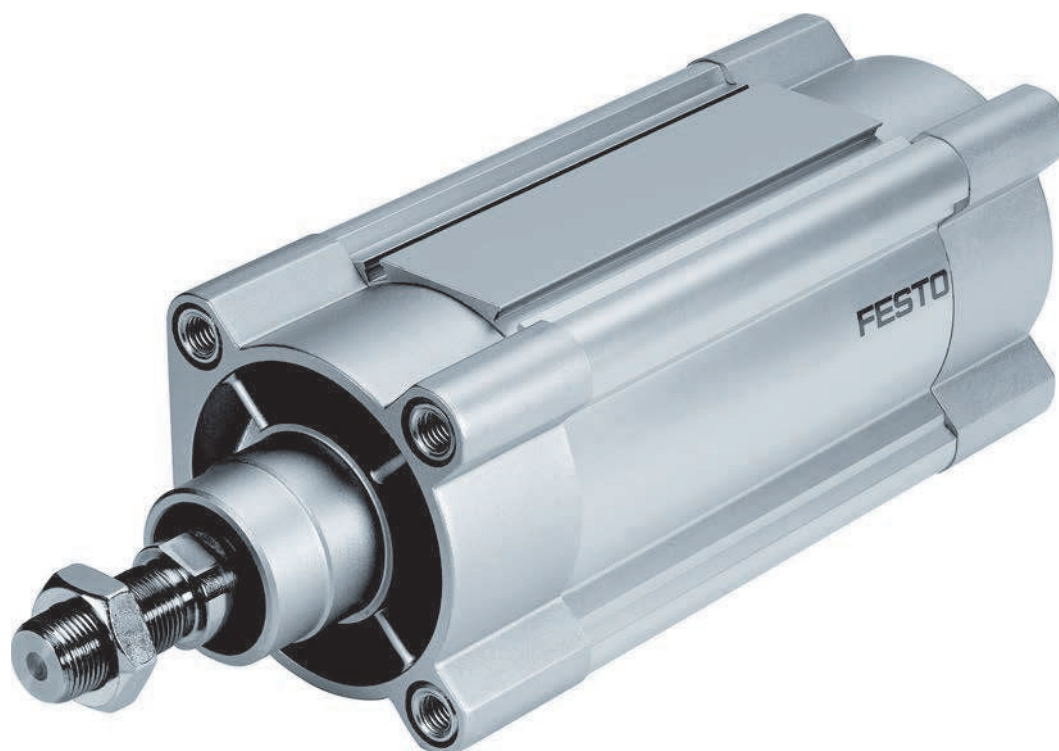


FESTO

Automatyka przemysłowa
Produkty pneumatyczne i elektryczne



1 Napędy pneumatyczne



- + Siłowniki z tłoczyskiem
- + Kompaktowe napędy liniowe bez tłoczyska; z prowadzeniem lub bez
- + Kompaktowe napędy wahadłowe
- + Napędy z wózkiem i prowadzeniem
- + Napędy membranowe
- + Napędy ustawcze do automatyzacji procesów
- + Amortyzatory
- + Elementy montażowe, elementy do zabudowy, osprzęt na tłoczyska napędów i prowadzenia do napędów

Najważniejsze informacje



DSBC

Siłowniki znormalizowane wg ISO 15552

- + Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS
- + Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu

Strona 62



DRRD

Napęd wahadłowy

- + Napęd dwutłokowy, przenoszenie sił przy pomocy zębki i zębniaka
- + Bardzo duża obciążalność łożysk

Strona 267





Spis treści

Zestawienie produktów	22
Siłowniki kompaktowe ADN/AEN, ISO 21287	42
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552	62
Siłowniki znormalizowane DSBG, ISO 15552	74
Siłowniki znormalizowane DSBF, ISO 15552, Clean Design	93
Siłowniki znormalizowane DNC, ISO 15552	101
Siłowniki okrągłe DSNU/ESNU, DSN/ESN, ISO 6432	110
Siłowniki okrągłe DSNU/ESNU	111
Siłowniki kompaktowe ADNGF	137
Siłowniki krótkoskokowe ADVC/AEVC	147
Napędy liniowe DGC-K	169
Napędy liniowe DGC-G, DGC-GF, DGC-KF	181
Napędy liniowe DGC-HD, z prowadzeniem do dużych obciążeń	211
Napędy wahadłowe DRVS	222
Napędy wahadłowe DSM	234
Napędy wahadłowe DRRD	267
Jednostki mini DGSL	290
Jednostki mini SLT	314
Siłowniki z prowadzeniem DFM	327





Programy wspomagające

<p>Dobór elementów systemu pneumatycznego</p>		<p>Perfekcyjna symulacja zastępuje drogie testy praktyczne! Narzędzie to jest systemem eksperckim pomagającym w doborze i konfiguracji całego pneumatycznego systemu sterowania. Po zmianie jednego parametru program automatycznie dopasowuje wszystkie pozostałe parametry.</p>	<p>To narzędzie można znaleźć</p> <ul style="list-style-type: none"> • w elektronicznym katalogu za pomocą niebieskiego przycisku „Engineering” • albo na dysku DVD pod Engineering Tools.
<p>Festo Design Tool 3D FDT 3D</p>		<p>Festo Design Tool 3D jest konfiguratorem CAD przeznaczonym do tworzenia kombinacji 3D określonych produktów firmy Festo. Dzięki temu konfiguratorowi wyszukiwanie odpowiedniego osprzętu jest łatwiejsze, szybsze i bardziej niezawodne.</p> <p>Utworzony zespół – kompletnie zmontowany lub w postaci pakietu pojedynczych elementów – można następnie zamówić, korzystając tylko z jednego kodu zamówieniowego. Dzięki temu lista części ulega znacznemu skróceniu; następne procesy, takie jak zamawianie produktu, kompletowanie towaru i montaż, są znacznie ułatwione.</p>	<p>Wszystkie opcje zamawiania są dostępne w następujących krajach: AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, NL, NO, PL, RU, SE, SI, SK.</p> <p>To narzędzie można znaleźć</p> <ul style="list-style-type: none"> • w elektronicznym katalogu za pomocą niebieskiego przycisku „Engineering” • albo na dysku DVD pod Engineering Tools.




Siłowniki znormalizowane

Typ	 Siłownik kompaktowy ADN	 Siłownik kompaktowy AEN	 Siłownik kompaktowy ADNP	 Siłownik kompaktowy ADN-EL
Sposób działania	Dwustronnego działania	Pchający, jednostronnego działania, ciągnący	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	51 ... 7363 N	54 ... 4416 N	188 ... 1178 N	188 ... 4712 N
Skok	1 ... 500 mm	1 ... 25 mm	5 ... 80 mm	10 ... 500 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 • Z sygnalizacją położenia • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 • Z sygnalizacją położenia • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 • Z pokrywami polimerowymi i tłoczyskiem z aluminium • Korzystny cenowo siłownik do zastosowań standardowych • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Układ otworów mocujących wg ISO 21287 • Z obustronną blokadą położenia krańcowego, z przodu lub z tyłu • Z sygnalizacją położenia • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym
→ Strona/online	42	42	adnp	adn-el




Siłowniki znormalizowane

Typ	 Siłownik kompaktowy, Clean Design CDC	 Siłownik znormalizowany DSBC	 Siłownik znormalizowany DSBG	 Siłownik znormalizowany DSBG
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	160 mm, 200 mm, 250 mm, 320 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	141 ... 3016 N	415 ... 7363 N	415 ... 7363 N	11310 ... 48255 N
Skok	1 ... 500 mm	1 ... 2800 mm	1 ... 2800 mm	1 ... 2700 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 • Konstrukcja łatwa do czyszczenia • Zwiększona ochrona przed korozją • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Z sygnalizacją położenia • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • Solidna konstrukcja z szpilkami ściągającymi • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • Solidna konstrukcja z szpilkami ściągającymi • amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych • Opcjonalnie bez amortyzacji PPV i sygnalizacji położenia, dzięki temu uzyskuje się bardziej atrakcyjną cenę • Nowość: opcjonalne mocowanie przy pomocy sworzni gwintowanych • Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	cdc	62	74	74





Siłowniki znormalizowane

Typ	 Siłownik znormalizowany, Clean Design DSBF	 Siłownik znormalizowany DNC	 Siłownik okrągły DSNU
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	415 ... 7363 N	415 ... 7363 N	23 ... 295 N
Skok	1 ... 2800 mm	2 ... 2000 mm	1 ... 500 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 • Zwiększona ochrona przed korozją • Konstrukcja łatwa do czyszczenia • Dopuszczenie FDA dla stosowanego w wersji podstawowej smaru i uszczelnień • Długi okres eksploatacji dzięki opcjonalnej uszczelnice do pracy na sucho • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	93	101	110

Siłowniki znormalizowane

Typ	 Siłownik znormalizowany ESNU	 Siłowniki okrągłe DSNUP	 Siłownik znormalizowany DSN, ESN
Sposób działania	Pchający, jednostronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania, pchający, jednostronnego działania
Ø tłoka	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	16 mm, 20 mm, 25 mm	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	19 ... 271 N	121 ... 295 N	24 ... 294.5 N
Skok	1 ... 50 mm	25 ... 100 mm	1 ... 500 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Korzystny cenowo siłownik okrągły • Rura siłownika ze stopu aluminium • Pokrywa przednia i tylna z poliamidu • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Bez sygnalizacji położenia
→ Strona/online	110	119	122





Siłowniki okrągłe

Typ	 Siłownik okrągły DSNU	 Siłownik okrągły ESNU	 Siłowniki okrągłe DSNUP	 Siłowniki okrągłe DSN, ESN
Sposób działania	Dwustronnego działania	Pchający, jednostronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania, pchający, jednostronnego działania
Ø tłoka	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	16 mm, 20 mm, 25 mm	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	482.5 ... 1870.3 N	406 ... 1765 N	121 ... 295 N	24 ... 294.5 N
Skok	1 ... 500 mm	1 ... 50 mm	25 ... 100 mm	1 ... 500 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Korzystny cenowo siłownik okrągły • Rura siłownika ze stopu aluminium • Pokrywa przednia i tylna z poli-amidu • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym
→ Strona/online	111	111	119	122





Siłowniki okrągłe

		
Typ	Siłownik okrągły DG, EG	Siłownik okrągły EG-PK
Sposób działania	Pchający, jednostronnego działania	Pchający, jednostronnego działania
Ø tłoka	2.5 mm, 4 mm, 6 mm, 12 mm, 16 mm, 25 mm	2.5 mm, 4 mm, 6 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	1.9 ... 215 N	1.9 ... 11.8 N
Skok	1 ... 80 mm	5... 25mm
Amortyzacja	jednostronna, brak amortyzacji, bez regulacji	Brak amortyzacji
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Siłownik miniaturowy • Długi czas eksploatacji i duża trwałość • Tłoczek z gwintem zewnętrznym lub bez 	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrośiłownik • Przyłącze w postaci złączki wtykowej do węży z tworzywa sztucznego z wzmocnioną ścianką wewnętrzną
→ Strona/online	dg	eg-pk




Siłowniki ze stali szlachetnej

				
Typ	Siłowniki okrągłe CRDSNU, CRDSNU-B	Siłowniki okrągłe CRDSNU, CRDSNU-B	Siłowniki znormalizowane CRDNG, CRDNGS	Siłownik okrągły CRHD
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	68 ... 295 N	483 ... 1870 N	483 ... 7363 N	483 ... 4712 N
Skok	1 ... 500 mm	1 ... 500 mm	10 ... 2000 mm	10 ... 500 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Odporność na korozję w agresywnym środowisku • Konstrukcja łatwa do czyszczenia • Długi okres eksploatacji dzięki opcjonalnej uszczelce do pracy na sucho • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Odporność na korozję w agresywnym środowisku • Konstrukcja łatwa do czyszczenia • Długi okres eksploatacji dzięki opcjonalnej uszczelce do pracy na sucho • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • Odporność na korozję w agresywnym środowisku • Konstrukcja łatwa do czyszczenia • Mocowanie za pomocą gwintu, mocowanie za pomocą wyposażenia dodatkowego • Warianty: dwustronne tłoczek, wersja odporna na wysokie temperatury • Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Odporność na korozję w agresywnym środowisku • Konstrukcja ułatwiająca czyszczenie, zoptymalizowana do dużych obciążeń • Elastyczna konstrukcja dzięki różnym pokrywom końcowym • Tłoczek z gwintem zewnętrznym • Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	crdsnu-12	crdsnu-32	crdng	crhd




Siłowniki kompaktowe, krótkoskokowe i płaskie

Typ	 Siłownik kompaktowy ADN	 Siłownik kompaktowy AEN	 Siłownik kompaktowy ADNGF	 Siłownik kompaktowy ADNP
Sposób działania	Dwustronnego działania	Pchający, jednostronnego działania, ciągnący	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	51 ... 7363 N	56 ... 4416 N	68 ... 4712 N	188 ... 1178 N
Skok	1 ... 500 mm	1 ... 25 mm	1 ... 400 mm	5 ... 80 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron
Opis	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Układ otworów mocujących wg ISO 21287 Tłoczek zabezpieczony przed obrotem przez prowadnice i płytę spinającą Prowadnica ślizgowa Do wyboru z dwustronnym tłoczyskiem Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 Z pokrywami polimerowymi i tłoczyskiem z aluminium Korzystny cenowo siłownik do zastosowań standardowych Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	42	42	137	adnp



Siłowniki kompaktowe, krótkoskokowe i płaskie

Typ	 Siłownik kompaktowy ADN-EL	 Siłownik kompaktowy CDC	 Siłowniki krótkoskokowe ADVC, AEVC
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania, pchający, jednostronnego działania
Ø tłoka	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	4 mm, 6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	188 ... 4712 N	141 ... 3016 N	4.9 ... 4712 N
Skok	10 ... 500 mm	1 ... 500 mm	2.5 ... 25 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Układ otworów mocujących wg ISO 21287 Z sygnalizacją położenia Z obustronną blokadą położenia krańcowego, z przodu lub z tyłu Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 Konstrukcja łatwa do czyszczenia Zwiększona ochrona przed korozją Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Układ otworów mocujących zgodny z VDMA 24562 od Ø 32 mm Bardzo mała długość całkowita Duża siła przy małej wielkości Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Do sygnalizacji położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego do rowka T i okrągłego
→ Strona/online	adn-el	cdc	147




Siłowniki kompaktowe, krótkoskokowe i płaskie

Typ	 Siłownik kompaktowy ADVU, AEUJ, AEUZ	 Siłownik kompaktowy ADVUL	 Siłownik płaski DZF
Sposób działania	Dwustronnego działania, pchający, jednostronnego działania, ciągnący	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	odpowiednik dla średnicy 12 mm, 18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	42 ... 7363 N	51 ... 4712 N	51 ... 1870 N
Skok	1 ... 2000 mm	1 ... 400 mm	1 ... 320 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Tłoczysko zabezpieczone przed obrotem przez prowadnicę i płytę spinającą Prowadnica ślizgowa Do wyboru z dwustronnym tłoczyskiem Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo płaska konstrukcja Specjalny kształt tłoka zabezpiecza przed obrotem Idealne do montażu blokowego Różne możliwości montażu Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	advu	advul	dzf




Siłowniki kompaktowe, krótkoskokowe i płaskie

Typ	 Siłownik płaski DZH	 Siłownik płaski EZH
Sposób działania	Dwustronnego działania	Pchający, jednostronnego działania
Ø tłoka	odpowiednik dla średnicy 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	odpowiednia średnica, 3 mm, 6 mm, 12 mm, 22 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	104 ... 1870 N	3.8 ... 205 N
Skok	1 ... 1000 mm	10 ... 50 mm
Amortyzacja	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	Brak amortyzacji
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Płaska konstrukcja Specjalny kształt tłoka zabezpiecza przed obrotem Idealne do montażu blokowego Różne możliwości montażu Tłoczysko z gwintem zewnętrznym Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Ekstremalnie płaska konstrukcja Specjalny kształt tłoka zabezpiecza przed obrotem Różne możliwości montażu Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	dzh	ezh

Siłowniki wkręcane i Multimount

Typ	 Siłownik Multimount DMM, EMM, DMML, EMML	 Siłownik wkręcany EGZ	 Siłownik kołnierkowy DFK, EFK
Sposób działania	Dwustronnego działania, pchający, jednostronnego działania	Pchający, jednostronnego działania	Dwustronnego działania, jednostronnego działania, pchający
Ø tłoka	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	37 ... 483 N	13.9 ... 109 N	30 ... 295 N
Skok	1 ... 50 mm	5 ... 15 mm	10 ... 80 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	Brak amortyzacji	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Różne możliwości mocowania Duży wybór wariantów tłoczek Tłoczek z gwintem zewnętrznym Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Mała przestrzeń montażowa Możliwość dowolnego montażu za pomocą elementów mocujących Tłoczek z gwintem zewnętrznym 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie z polimeru Kołnierz mocujący i zintegrowane przyłącze pneumatyczne Tłoczek z gwintem zewnętrznym
→ Strona/online	dmm	egz	dfk





Siłowniki z jednostką zaciskową

Typ	 Siłownik kompaktowy z głowicą zaciskową ADN-KP	 Siłownik okrągły z głowicą zaciskową DSNU-KP	 Siłownik okrągły z głowicą zaciskową DSNU-KP
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	188... 4712 N	30 ... 295 N	482.5 ... 1870.3 N
Skok	10 ... 500 mm	1 ... 500 mm	1 ... 500 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Przytrzymywanie tłoczyska w dowolnym położeniu Przytrzymywanie tłoczyska przez dłuższy czas również w przypadku zmiennych obciążeń, wahań ciśnienia roboczego lub braku ciśnienia Układ otworów mocujących wg ISO 21287 Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Przytrzymywanie tłoczyska w dowolnym położeniu Przytrzymywanie tłoczyska przez dłuższy czas również w przypadku zmiennych obciążeń, wahań ciśnienia roboczego lub braku ciśnienia Układ otworów mocujących wg ISO 6432 Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Mocowanie tłoczyska w dowolnym położeniu Przytrzymywanie tłoczyska przez dłuższy czas również w przypadku zmiennych obciążeń, wahań ciśnienia roboczego lub braku ciśnienia Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	48	dsnu-kp	dsnu-kp




Siłownik z jednostką zaciskową

Typ	 Siłownik znormalizowany z głowicą zaciskową DSNU-KP	 Siłownik z jednostką zaciskową DNCKE, DNCKE-S
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	40 mm, 63 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	415 ... 7363 N	754 ... 4712 N
Skok	10 ... 2000 mm	10 ... 2000 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Mocowanie tłoczyska w dowolnym położeniu Przytrzymywanie tłoczyska przez dłuższy czas również w przypadku zmiennych obciążeń, wahań ciśnienia roboczego lub braku ciśnienia Układ otworów mocujących wg ISO 15552 Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Przytrzymywanie i hamowanie tłoczyska w dowolnym położeniu Wariant DNCKE-...-S zatwierdzony do stosowania w układach związanych z bezpieczeństwem Układ otworów mocujących wg ISO 15552 Tłoczysko z gwintem zewnętrznym Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	dnc-kp	dncke


Siłowniki beztłoczkowe

Typ	 Napęd liniowy DGC-K	 Napęd liniowy DGC-G, DGC-GF, DGC-KF	 Napęd liniowy z prowadnicą do dużych obciążeń DGC-HD	 Napęd liniowy SLG
Ø tłoka	18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	8 mm, 12 mm, 18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	18 mm, 25 mm, 40 mm	8 mm, 12 mm, 18 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	153 ... 3016 N	30 ... 1870 N	153 ... 754 N	30 ... 153 N
Skok	1 ... 8500 mm	1 ... 8500 mm	1 ... 5000 mm	100 ... 900 mm
Amortyzacja	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne, PPV: regulowana amortyzacja regulowana z obu stron, YSR: amortyzator, twarda charakterystyka, YSRW: amortyzator, miękka charakterystyka	YSR: amortyzator, twarda charakterystyka, YSRW: amortyzator, miękka charakterystyka	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron, YSR: amortyzator, twarda charakterystyka
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Wersja kompaktowa: 30% węższa niż wersja podstawowa DGC-G Napęd podstawowy bez prowadzenia, do prostych funkcji napędowych Niska ruchoma masa własna Symetryczna budowa 1:1 zastępuje napęd liniowy DGP 	<ul style="list-style-type: none"> Wersja podstawowa, prowadzenie z łożyskowaniem kulkowym lub ślizgowym Wszystkie elementy obsługowe umieszczone z jednej strony Dostępne przesuwne zderzaki końcowe i moduły położenia pośrednich Dzięki mocowaniom na łapach napęd jest zamienny z typem DGPL Dostępne narzędzie programistyczne do obliczeń prowadzenia Opcjonalnie: smar NSF-H1 dla branży spożywczej Opcjonalnie: jednostka zaciskowa dla blokowania napędu 	<ul style="list-style-type: none"> Do największych obciążeń i momentów dzięki podwójnej prowadnicy szynowej Bardzo dobra charakterystyka ruchu przy obciążeniu momentami Długi czas eksploatacji Idealny jako oś podstawowa do portali liniowych i bramowych Wiele opcji montażu na napędach 	<ul style="list-style-type: none"> Ekstremalnie płaska konstrukcja Największa precyzja dzięki wbudowanemu prowadzeniu na łożyskach kulkowych obiegowych Regulowane zderzaki końcowe Przylączy sprężonego powietrza z różnych stron Do wyboru z położeniem pośrednim
→ Strona/online	169	181	211	slg





Siłowniki beztłoczkowe

Typ	 Napęd liniowy DGPL	 Napęd liniowy DGO	 Napęd liniowy SLM
Ø tłoka	18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	153 ... 3016 N	68 ... 754 N	68 ... 754 N
Skok	10 ... 3000 mm	10 ... 4000 mm	10 ... 1500 mm
Amortyzacja	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych, YSR: amortyzator, twarda charakterystyka	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron, YSR: amortyzator, twarda charakterystyka
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, z dobudowanym systemem pomiaru drogi, ze zintegrowanym systemem pomiaru drogi	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, czujników indukcyjnych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie na łożyskach kulkowych lub do dużych obciążeń Precyzyjny, o dużej obciążalności Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania 	<ul style="list-style-type: none"> Sprzężenie magnetyczne tłoka z wózkiem Całkowicie szczelna konstrukcja Brak możliwości wnikania brudu i pyłu 	<ul style="list-style-type: none"> Sprzężenie magnetyczne tłoka z wózkiem Prowadzenie na łożyskach kulkowych – połączenie jednostek liniowych z beztłoczkowym napędem liniowym Indywidualny wybór rodzaju amortyzacji końcowej i sygnalizacji położenia
→ Strona/online	dgp	dgo	slm


Programy wspomagające

<p>Obliczanie masowych momentów bezwładności</p> 	<p>Żonglowanie ołówkiem i kalkulatorem należy do przeszłości. Niezależnie, czy są to podkładki, bloki, kotnierze, chwytaki itp.: to narzędzie oblicza wszystkie masowe momenty bezwładności. Zapisz, zaakceptuj, wydrukuj i gotowe.</p>	<p>To narzędzie można znaleźć</p> <ul style="list-style-type: none"> w elektronicznym katalogu za pomocą niebieskiego przycisku „Engineering” albo na dysku DVD pod Engineering Tools.
--	---	--

Napędy wahadłowe

Typ	 Napęd wahadłowy DRVS	 Napęd wahadłowy DSM, DSM-B, DSM-HD-B	 Napęd wahadłowy DSR, DSRL	 Napęd wahadłowy DRRD
Wielkość	6, 8, 12, 16, 25, 32, 40	6, 8, 10, 12, 16, 25, 32, 40, 63	10, 12, 16, 25, 32, 40	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63
Moment obrotowy przy 6 bar	0.15 ... 20 Nm	0.15 ... 80 Nm	0.5 ... 20 Nm	0.2 ... 112 Nm
Kąt obrotu	0 ... 270°	0 ... 270°	0 ... 180°	180°
Dopuszczalny masowy moment bezwładności	6.5 ... 350 kgcm ²	6.5 ... 5000 kgcm ²	0 .. 150 kgcm ²	0.0015 ... 42 kgm ²
Sygnalizacja położenia	bez	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, bez	bez	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Napęd wahadłowy dwustronnego działania z tlokiem łopatkowym Lżejszy od innych napędów wahadłowych Stały kąt obrotu, możliwość ustawiania kąta obrotu przy pomocy osprzętu Obudowa chroniąca przed bryzgami wody i pyłem 	<ul style="list-style-type: none"> Napęd z tlokiem łopatkowym Z prostym wałkiem wyjściowym, wałkiem kołnierowym z otworem przelotowym, tandemowym tlokiem łopatkowym i wałkiem kołnierowym lub z łożyskowaniem do dużych obciążeń (HD) 	<ul style="list-style-type: none"> Napęd z tlokiem łopatkowym Z prostym wałkiem wyjściowym lub wałkiem kołnierowym z otworem przelotowym 	<ul style="list-style-type: none"> Napęd dwutłokowy, przenoszenie sił przy pomocy zębataki i zębniaka Bardzo duża dokładność w położeniach końcowych Bardzo duża obciążalność łożysk Bardzo duża dokładność przesuwu na wałku kołnierowym
→ Strona/online	222	234	dsr	267


Napędy wahadłowe

	
Typ	Jednostka wahadłowo-liniowa DSL-B
Wielkość	16, 20, 25, 32, 40
Moment obrotowy przy 6 bar	1.25 ... 20 Nm
Kąt obrotu	0 ... 272°
Dopuszczalny masowy moment bezwładności	0.35... 40 kgcm ²
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Ruch obrotowy lub liniowy sterowany osobno lub jednocześnie • Duża dokładność powtarzalności • Z prowadzeniem ślizgowym lub na łożyskach kulkowych obiegowych • Dwustronne tłoczysko
→ Strona/online	dsl





Siłowniki tandemowe i o dużej sile

		
Typ	Siłownik o dużej sile ADNH	Siłownik tandemowy DNCT
Ø tłoka	25 mm, 40 mm, 63 mm, 100 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	1036 ... 18281 N	898 ... 14244 N
Skok	1 ... 150 mm	2 ... 500 mm
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Układ otworów mocujących wg ISO 21287 • Możliwość połączenia maks. 4 siłowników • Zwiększenie siły posuwu • Potrzebne tylko 2 przyłącza, aby zasilić wszystkie siłowniki • Z sygnalizacją położenia • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym 	<ul style="list-style-type: none"> • Układ otworów mocujących wg ISO 15552 • Możliwość połączenia maks. 2 siłowników • Zwiększenie siły posuwu i powrotu • Z sygnalizacją położenia • Tłoczysko z gwintem zewnętrznym
→ Strona/online	adnh	dnct



Siłowniki wielopozycyjne

	
Typ	Siłownik wielopozycyjny ADNM
Ø tłoka	25 mm, 40 mm, 63 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	295 ... 4712 N
Maks. suma wszystkich pojedynczych skoków	1000 ... 2000 mm
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Układ otworów mocujących wg ISO 21287 • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Możliwość połączenia od 2 do 5 siłowników • Możliwość uzyskania maks. 5 położeń • Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym • Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	adnm





Napędy z wózkiem

Typ	 Jednostka mini DGSC	 Jednostka mini DGSL	 Jednostka mini SLF	 Jednostka mini SLS
Ø tłoka	6 mm	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	17 N	17 ... 483 N	17 ... 121 N	17 ... 121 N
Skok	10 mm	10 ... 200 mm	10 ... 80 mm	5 ... 30 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron	E: krótkie elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron, N: brak amortyzacji, P1: elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron, ze zderzakami, P: elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron, Y11: amortyzatory samonastawne, progresywne z obu stron, z tulejką redukcyjną, Y3: amortyzatory progresywne z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron
Sygnalizacja położenia	bez	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Najmniejsza jednostka liniowa na rynku Precyzyjna prowadnica z łożyskami w koszyku: bezpieczna w zastosowaniu i zapewniająca wysoką jakość procesu Długi okres eksploatacji dzięki obudowie ze stali wysokostopowej Niskie ciśnienie rozrywające i równomierny ruch dzięki minimalnemu tarcia prowadnicy o uszczelkę 	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka obciążalność i dokładność pozycjonowania Najwyższa precyzja ruchu dzięki szlifowanej prowadnicy z łożyskami w koszyku Maksymalna elastyczność dzięki 8 wielkościom Bezpieczne w przypadku spadku ciśnienia dzięki głowicy zaciskowej lub blokadzie położenia końcowego Wiele możliwości mocowania i montażu Zwarta konstrukcja 	<ul style="list-style-type: none"> Płaska konstrukcja Prowadzenie na łożyskach kulkowych z koszykiem Elastyczne możliwości adaptacji Łatwe ustawianie położenia krańcowych 	<ul style="list-style-type: none"> Wąska konstrukcja Prowadzenie na łożyskach kulkowych z koszykiem Elastyczne możliwości adaptacji
→ Strona/online	dgsc	290	slf	sls





Napędy z wózkiem

Typ	 Jednostka mini SLT	 Jednostka liniowa SPZ
Ø tłoka	6 mm, 10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	34 ... 590 N	60 ... 724 N
Skok	10 ... 200 mm	10 ... 100 mm
Amortyzacja	CC: amortyzatory z obu stron P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Mocny napęd z dwoma tłokami Prowadzenie na łożyskach kulkowych z koszykiem Elastyczne możliwości adaptacji Łatwe ustawianie położenia krańcowych 	<ul style="list-style-type: none"> Napęd z dwoma tłokami Duża siła i zabezpieczenie przed obrotem Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych Duża obciążalność dzięki szeroko rozstawionym tłoczyskom
→ Strona/online	314	spz

Napędy z prowadnicami

Typ	 Siłownik z prowadnicami DGRF	 Siłownik z prowadzeniem DFP	 Siłownik kompaktowy ADNGF	 Siłownik kompaktowy ADVUL
Ø tłoka	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	10 mm, 16 mm, 25 mm, 32 mm, 50 mm, 80 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	189 ... 1870 N	31 ... 3016 N	68 ... 4712 N	51 ... 4712 N
Skok	10 ... 400 mm	25 ... 500 mm	1 ... 400 mm	1 ... 400 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron, PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Konstrukcja łatwa do czyszczenia Zwiększona ochrona przed korozją Dopuszczenie FDA dla stosowanego w wersji podstawowej smaru i uszczelnień Możliwy higieniczny montaż czujników Kompaktowa konstrukcja z dużą dokładnością prowadzenia i dużą obciążalnością Długi okres eksploatacji dzięki opcjonalnej uszczelce do pracy na sucho Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS optymalnie dopasowująca się do zmian obciążenia i prędkości 	<ul style="list-style-type: none"> Precyzyjna dokładność prowadzenia dzięki zastosowaniu łożyska kulowego obiegowego na tłoczysku Przenoszenie wysokich momentów obrotowych Oszczędność przestrzeni zabudowy w stosunku do siłowników standardowych 	<ul style="list-style-type: none"> Układ otworów mocujących wg ISO 21287 Tłoczysko zabezpieczone przed obrotem przez prowadnice i płytę spinającą Prowadnica ślizgowa Do wyboru z dwustronnym tłoczyskiem Z sygnalizacją położenia 	<ul style="list-style-type: none"> Tłoczysko zabezpieczone przed obrotem przez prowadnice i płytę spinającą Prowadnica ślizgowa Do wyboru z dwustronnym tłoczyskiem Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	dgrf	dfp	137	advul


Napędy z prowadnicami

Typ	 Minisiłownik z prowadnicami DFC	 Siłownik z prowadnicami DFM, DFM-B	 Siłownik z dwoma tłokami DPZ	 Siłownik z dwoma tłokami DPZJ
Ø tłoka	4 mm, 6 mm, 10 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	7.5 ... 47 N	68 ... 4712 N	60 ... 966 N	60 ... 724 N
Skok	5 ... 30 mm	10 ... 400 mm	10 ... 100 mm	10 ... 100 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące, PPV: regulowana Amortyzacja regulowana z obu stron, YSRW: amortyzator, miękka charakterystyka	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzujące z obu stron
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, bez	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Najmniejszy siłownik z prowadnicami Precyzyjny, o dużej obciążalności Minimalna przestrzeń zabudowy Napęd i prowadzenie w jednej obudowie Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych 	<ul style="list-style-type: none"> Napęd i prowadzenie w jednej obudowie Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych Przenoszenie dużych momentów i sił poprzecznych Różne możliwości mocowania Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania 	<ul style="list-style-type: none"> Dwa tłoki zapewniają podwójną siłę w małej obudowie Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych Precyzyjna regulacja skoku w położeniu końcowym 	<ul style="list-style-type: none"> Z płytą spinającą z tyłu siłownika zapewniającą większe siły poprzeczne i precyzję Dwa tłoki zapewniają podwójną siłę w małej obudowie Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych Precyzyjna regulacja skoku w położeniu końcowym
→ Strona/online	dfc	327	dpz	dpzj




Napędy z prowadnicami

	
Typ	Jednostka liniowa SLE
Ø tłoka	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	47 ... 1178 N
Skok	10 ... 500 mm
Amortyzacja	YSR: amortyzator, twarda charakterystyka
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, czujników indukcyjnych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Kombinacja jednostki prowadzącej i siłownika znormalizowanego • Różne kombinacje napędów w układach wielosiowych • Prowadzenie na łożyskach kulkowych
→ Strona/online	sle


Moduły liniowe

	
Typ	Moduł liniowy HMP
Sposób działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm
Skok	50 ... 400 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	121 ... 483 N
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Precyzyjne i pozbawione luzu prowadzenie • Duża sztywność w przypadku długiego skoku • Regulowane zderzaki końcowe z bezstopniową regulacją • Elastyczność dzięki pozycji pośredniej • Regulowana amortyzacja w położeniach końcowych
→ Strona/online	hmp


Siłowniki zderzakowe

			
Typ	Siłowniki zderzakowe DFSP	Siłowniki zderzakowe typu stoper DFST	Siłowniki zderzakowe STAF
Ø tłoka	16 mm, 20 mm, 32 mm, 50 mm	50 mm, 63 mm, 80 mm	32 mm, 80 mm
Dopuszczalna siła uderzenia w wysunięte tłoczysko	710 ... 6280 N	3000 ... 6000 N	480 ... 14600 N
Skok	5 ... 30 mm	30 ... 40 mm	20 ... 40 mm
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Wykrywanie położenia dźwigni uchyłnej		Przy pomocy czujników indukcyjnych	
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja z wiatkiem i zabezpieczeniem przed obrotem lub bez, z gwintem wewnętrznym lub bez • Wersja z rolką i zabezpieczeniem przed obrotem • Zwarta konstrukcja • Rowki dla czujników z 3 stron • Duża trwałość dzięki bardzo dobrej charakterystyce amortyzacji i wytrzymałemu prowadzeniu tłoczyska • Niezawodne zatrzymywanie przenośników obrabianych elementów, palet i pakietów o masie do 90 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja z dźwignią uchylną • Zintegrowany, regulowany amortyzator zapewniający delikatne i precyzyjne zatrzymywanie • Masa uderzeniowa do 800 kg • Z sygnalizacją położenia tłoka • Z sygnalizacją położenia dźwigni uchyłnej poprzez zastosowanie czujnika indukcyjnego • Blokada dźwigni uchyłnej • Deaktywacja dźwigni uchyłnej 	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja z rolkami, wersja z dźwignią uchylną • Przenoszenie dużych sił poprzecznych • Bezpośredni montaż elektrozaworów na płycie montażowej
→ Strona/online	dfst	dfst	sta



Siłowniki dociskowe

	
Typ	Moduł mocujący EV
Powierzchnia docisku	10x30, 15x40, 15x63, 20x120, 20x180, 20x75, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63
Skok	3 ... 5 mm
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowe siłowniki membranowe bez tłoczyska • Jednostronnego działania, z funkcją kasowania • Płaska konstrukcja • Uszczelniony hermetycznie • Płytki naciskowe i mocowanie na łapach jako wyposażenie dodatkowe
→ Strona/online	ev


Zaciski liniowo-obrotowe

	
Typ	Zacisk liniowo-obrotowy CLR
Ø tłoka	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
Teoretyczna siła docisku przy ciśnieniu 6 bar	51 ... 1682 N
Skok zacisku	10 ... 50 mm
Kąt wychylenia	90°±2°, 90°±3°, 90°±4°
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Obrót i docisk w jednym kroku roboczym • Dwustronnego działania • Ustawiany kierunek obrotu • Do wyboru z dźwignią dociskową jako wyposażenie dodatkowe • Do wyboru z zabezpieczeniem przed pyłem i iskrami pochodzącymi ze spawania • Z sygnalizacją położenia
→ Strona/online	clr


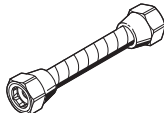
Siłowniki przegubowe

		
Typ	Siłowniki przegubowe DFAW	Siłowniki przegubowe DW, DWA, DWB, DWC
Ø tłoka	50 mm, 63 mm, 80 mm	50 mm, 63 mm, 80 mm
Skok	10 ... 200 mm	10 ... 200 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	1178 ... 3016 N	1178 ... 3016 N
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, bez	Przy pomocy czujników zbliżeniowych, bez
Amortyzacja	PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych	PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Mocowanie elementów podczas spawania • Dwustronnego działania • Łatwy montaż za pomocą widełek przegubowych na przedniej pokrywie • Zintegrowane dławiki • Zintegrowana samonastawna amortyzacja w położeniach końcowych 	<ul style="list-style-type: none"> • Mocowanie elementów podczas spawania • Dwustronnego działania • Łatwy montaż za pomocą widełek przegubowych na przedniej pokrywie • Zintegrowane dławiki • Zintegrowana amortyzacja w położeniach końcowych
→ Strona/online	dfaw	dw

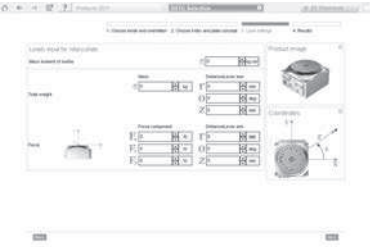
Siłowniki mieszkowe

	
Typ	Siłownik mieszkowy EB
Wielkość	80, 145, 165, 215, 250, 325, 385
Skok	20 ... 230 mm
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie jako element amortyzujący lub tłumik drgań • Siłownik mieszkowy z jedną lub dwiema fałdami • Duża siła przy krótkim skoku • Równomierne ruchu – brak efektu przylegania i poślizgu (stick-slip) • Zastosowanie: w zapyłonym otoczeniu lub w wodzie • Nie wymaga konserwacji
→ Strona/online	eb

Muskuł pneumatyczny

		
Typ	Fluidic Muscle DMSP	Fluidic Muscle MAS
Wielkość	5, 10, 20, 40	10, 20, 40
Siła teor. przy 6 bar	140 ... 6000 N	480 ... 6000 N
Długość znamionowa	30 ... 9000 mm	40 ... 9000 mm
Maks. skrócenie	20% długości znamionowej, 25% długości znamionowej	25% długości znamionowej
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprasowane dekle końcowe • Do 30% mniejsza masa: doskonały stosunek siły do masy • Jednostronnego działania, ciągnący • 3 zintegrowane warianty adapterów • 10-krotnie wyższa siła początkowa niż w przypadku porównywalnego siłownika pneumatycznego • Równomierne ruchu – brak efektu przylegania i poślizgu (stick-slip) • Hermetycznie szczelna konstrukcja zapewnia ochronę przed pyłem, zabrudzeniami i cieczami 	<ul style="list-style-type: none"> • Dekle końcowe skręcane • Opcjonalnie z ogranicznikiem siły • Jednostronnego działania, ciągnący • Możliwe zastosowanie specyficznych dla danego klienta adapterów • 10-krotnie wyższa siła początkowa niż w przypadku porównywalnego siłownika pneumatycznego • Równomierne ruchu – brak efektu przylegania i poślizgu (stick-slip) • Hermetycznie szczelna konstrukcja zapewnia ochronę przed pyłem, zabrudzeniami i cieczami
→ Strona/online	dmsp	mas



Programy wspomagające

Stół obrotowy 	<p>To narzędzie wspomaga wybór odpowiedniego stołu obrotowego typu DHTG firmy Festo do danego zastosowania. Program poprowadzi Państwa po wprowadzeniu głównych parametrów. Otrzymacie Państwo co najmniej jedną propozycję, która potencjalnie będzie stanowiła najlepszy wybór dla Państwa zastosowania.</p>	<p>To narzędzie można znaleźć</p> <ul style="list-style-type: none"> • w elektronicznym katalogu za pomocą niebieskiego przycisku „Engineering” • albo na dysku DVD pod Engineering Tools.
--	--	--



Stoły obrotowe

Typ	 <p>Stół obrotowy DHTG</p>
Wielkość	65, 90, 140, 220
Moment obrotowy przy 6 bar	2,1 ... 58,9 Nm
Podział	2 ... 24
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Do zadań dotyczących obracania i montażowych • Solidna konstrukcja mechaniczna • Łatwy dobór i uruchomienie • Średnica tarczy obrotowej: 65, 90, 140, 220 mm • Dowolne sterowanie kierunkiem obrotów
→ Strona/online	dhtg


Napędy liniowe do automatyzacji procesów

Typ	 <p>Napęd liniowy z układem pomiaru położenia DFPI</p>	 <p>Napęd liniowy Copac DLP</p>
Konstrukcja	Tłoczyisko, rura siłownika	Tłoczyisko
Sposób działania	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Wielkość napędu	100, 125, 160, 200, 250, 320	80, 100, 125, 160, 200, 250, 320
Układ otworów w kołnierzu	F07, F10, F14	
Ciśnienie robocze	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia	-20 ... 80°C	-20 ... 80°C
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Regulowany napęd do wszystkich liniowo uruchamianych zaworów procesowych • Do wyboru ze zintegrowanym regulatorem położenia i blokiem zaworów • Sygnalizacja położenia poprzez analogowe sygnały 4... .. 20 mA dla łatwej diagnostyki • Prosta integracja z istniejącą architekturą sterującą • Wytrzymała i kompaktowa obudowa do użytku na zewnątrz • Przyłącze do armatury według normy DIN 3358 	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowane prowadzenie powietrza • Elektrozwory z układem portów NAMUR zgodnie z z normą VDI/VDE 3845 • Przyłącze do armatury według normy DIN 3358
→ Strona/online	dfpi	dlp


Napędy ćwierćobrotowe do automatyzacji procesów

Typ	 Napęd ćwierćobrotowy DAPS	 Napęd ćwierćobrotowy DFPB
Konstrukcja	Układ dźwigniowy	Zębatka/zębnik
Sposób działania	Dwustronnego działania, jednostronnego działania	Dwustronnego działania, jednostronnego działania
Wielkość napędu	0008, 0015, 0030, 0053, 0060, 0090, 0106, 0120, 0180, 0240, 0360, 0480, 0720, 0960, 1440, 1920, 2880, 3840, 4000, 5760, 8000	10, 15, 20, 30, 40, 45, 60, 65, 80, 110, 120, 150, 170, 180, 230, 270, 300, 330, 370, 420, 470, 520, 550, 670, 840, 1050
Układ otworów w kołnierzu	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F25	F03, F04, F05, F14, F0507, F0710, F1012
Ciśnienie robocze	1 ... 8.4 bar	1 ... 8 bar
Temperatura otoczenia	-50 ... 150°C	-20 ... 80°C
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokie momenty zrywające • Dopuszczenia zgodnie z dyrektywą 94/9/WE (ATEX) (94/9/WE obowiązuje do dnia 19.04.2016 r., następnie wg 2014/34/UE) • Układ otworów w kołnierzu wg ISO 5211 • Układ otworów montażowych wg VDI/VDE 3845 • Opcjonalnie z pokrętkiem do uruchamiania ręcznego • Wersje ze stali nierdzewnej odporne na korozję 	<ul style="list-style-type: none"> • Identyczna charakterystyka momentu obrotowego w całym zakresie kąta obrotu - 90° • Obustronne przyłącze zaworu procesowego zgodne z ISO 5211 • Możliwość zamontowania na wszystkich zaworach procesowych przez wykorzystanie rowka dekompresyjnego • Układ otworów montażowych wg VDI/VDE 3845 • Solidna, odporna na nadebnicie i łatwa do czyszczenia obudowa z aluminium • Długi okres eksploatacji niewielkie zużycie • Zwiększona ochrona przed korozją
→ Strona/online	daps	dfpb





Kombinacje siłowników z zaworami

Typ	 Siłownik znormalizowany DNC-V
Sposób działania	Dwustronnego działania
Ø tłoka	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie	415 ... 4712 N
Skok	100 ... 2000 mm
Amortyzacja	P: elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne, PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Układ otworów mocujących wg ISO 15552 • Zmontowany zespół z przewodami gotowymi do podłączenia • Nadaje się zwłaszcza do zastosowań zdecentralizowanych w dużych instalacjach • Warianty zaworów: zawory mono- lub bistabilne montowane z prawej lub z lewej strony • Z sygnalizacją położenia • Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania
→ Strona/online	dnc-v





Programy wspomagające

Amortyzatory		Uwzględniono w tym programie wszystkie schematy amortyzacji: praca ukośnie, pionowo, po łuku lub po prostej, obrotowa tarcza lub obracana dźwignia. Narzędzie to zawsze proponuje najlepszy amortyzator.	To narzędzie można znaleźć <ul style="list-style-type: none"> • w elektronicznym katalogu za pomocą niebieskiego przycisku „Engineering” • albo na dysku DVD pod Engineering Tools.
---------------------	---	--	---



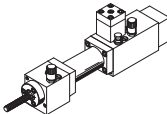
Amortyzatory

Typ	 Amortyzator DYSR	 Amortyzator YSR-C	 Amortyzator YSRW	 Amortyzator YSRW-DGC
Skok	8 ... 60 mm	4 ... 60 mm	8 ... 34 mm	Do Ø 8 ... 63
Maks. energia pochłaniana na skok	4 ... 384 J	0,6 ... 380 J	1.3 ... 70 J	
Amortyzacja	regulowana	samonastawny	samonastawny, miękka charakterystyka	samonastawny, miękka charakterystyka
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzator hydrauliczny ze sprężyną powrotną • Regulowana twardość amortyzacji 	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzator hydrauliczny z funkcją regulowanego dławienia na skoku • Szybko przyrastająca siła tłumienia • Krótki skok tłumienia • Nadaje się do napędów obrotowych 	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzator hydrauliczny z funkcją regulowanego dławienia na skoku • Powoli przyrastająca siła tłumienia • Długi skok tłumienia • Nadaje się do pracy przy małych drganiach • Możliwe krótkie czasy taktowania 	<ul style="list-style-type: none"> • Do napędów liniowych DGC • Powoli przyrastająca siła tłumienia • Wielkości 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63
→ Strona/online	dysr	ysr-c	ysrw	ysrw-dgc

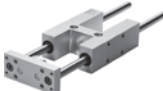
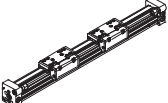


Amortyzatory

Typ	 Amortyzatory YSRWJ	 Amortyzatory DYEF-Y1, DYEF-Y1F	 Amortyzatory DYSC	 Amortyzatory DYSW
Skok	8 ... 14 mm	0,9 ... 7 mm	4 ... 25 mm	6 ... 20 mm
Maks. energia pochłaniana na skok	1 ... 3 J	0,005 ... 1.2 J	0,6 ... 100 J	0,8 ... 12 J
Amortyzacja	samonastawny, miękka charakterystyka	P-tłumienie z metalowym stałym zderzakiem, P-tłumienie bez metalowego stałego zderzaka	samonastawny	samonastawny, miękka charakterystyka
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzacja za pomocą samonastawnych, progresywnych amortyzatorów hydraulicznych • Powoli przyrastająca siła tłumienia • Regulowany skok tłumienia • Sygnalizacja położenia krańcowego za pomocą czujników zbliżeniowych SME/SMT-8 • Dokładna regulacja potożeń końcowych 	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzator mechaniczny z elastycznym gumowym zderzakiem • Elastyczny ogranicznik gumowy umożliwia dojdzie do pozycji końcowej metal/metal • Regulowana twardość amortyzacji • Idealny do tłumienia małej energii • Z precyzyjnym położeniem końcowym metal/metal 	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzator hydrauliczny z funkcją regulowanego dławienia na skoku • Szybko przyrastająca siła tłumienia • Krótki skok tłumienia • Nadaje się do napędów obrotowych • Z metalowym stałym zderzakiem 	<ul style="list-style-type: none"> • Amortyzator hydrauliczny z funkcją regulowanego dławienia na skoku • Powoli przyrastająca siła tłumienia • Długi skok tłumienia • Nadaje się do pracy przy małych drganiach • Możliwe krótkie czasy taktowania • Z metalowym stałym zderzakiem
→ Strona/online	ysrwj	dyef	dysc	dysw





Amortyzatory

Typ	 Hydrauliczny siłownik tłumiący DYHR	 Hydrauliczny siłownik tłumiący YD	 Hydrauliczny siłownik tłumiący YZL
Skok	20 ... 60 mm	70 ... 250 mm	80 ... 250 mm
Maks. energia pochłaniana na skok	32 ... 384 J	80 N przy otwartym dławiku ... 4000 N	220 N podczas wsuwania, 150 N podczas wysuwania ... 4000 N
Amortyzacja	regulowana	regulowana	regulowana
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Hydrauliczny siłownik tłumiący zapewniający stałą, powolną prędkość hamowania na całym skoku Precyzyjna regulacja prędkości hamowania Wbudowana sprężyna powrotna przesuwająca tłoczysko z powrotem do pozycji wyjściowej Przystosowany do małych prędkości przesuwania w zakresie do 0,1 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> Z regulacją prędkości w kierunku (wsunięcie tłoczyska) i pracą szybką (wysuwanie tłoczyska) Do stałych, małych prędkości regulowanych bezstopniowo 	<ul style="list-style-type: none"> Z regulacją prędkości w obu kierunkach oraz głowicą sterowaną sygnałem pneumatycznym do uzyskania szybkiego ruchu pośredniego przy wysuwaniu i wsuwaniu tłoczyska Do stałych, małych prędkości regulowanych bezstopniowo
→ Strona/online	dyhr	yd	yzl

Osprzęt do napędów pneumatycznych

Typ	 Jednostka prowadząca FEN, FENG	 Pasywna oś prowadząca DGC-FA	 Pasywna oś prowadząca FDG	 Głowica zaciskowa KP
Wielkość	8, 12, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	18, 25, 32, 40, 50, 63	
Skok	1 ... 500 mm	1 ... 8500 mm	1 ... 4500 mm	
Okrągły materiał do zaciskania				4 ... 32 mm
Statyczna siła zacisku				80 ... 7500 N
Opis	<ul style="list-style-type: none"> Do zabezpieczenia siłowników znormalizowanych przed obrotem w przypadku wysokich momentów Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych Wysoka precyzja prowadzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Bez napędu Z osłoniętymi łożyskami kulkowymi obiegowymi Z prowadnicą i wolnym wózkiem Różne opcje amortyzacji Do przenoszenia większych sił i momentów w zastosowaniach wieloosiowych Zwiększona sztywność na skręcanie Mniejsze drgania w przypadku obciążeń dynamicznych Opcjonalnie z dodatkowym wózkiem 	<ul style="list-style-type: none"> Bez napędu Z łożyskowaniem kulkowym obiegowym Z prowadnicą i wolnym wózkiem Do przenoszenia większych sił i momentów w aplikacjach wieloosiowych Zwiększona sztywność na skręcanie Mniejsze drgania w przypadku obciążeń dynamicznych 	<ul style="list-style-type: none"> Do samodzielnej budowy jednostek zaciskowych Nie posiada certyfikatu dopuszczającego do stosowania w układach bezpieczeństwa
→ Strona/online	fen	dgc-fa	fdg	kp

Osprzęt do napędów pneumatycznych

				
Typ	Jednostka zaciskowa KPE, KEC, KEC-S	Jednostka zaciskowa, element zaciskowy DADL	Elementy mocujące	Końcówki na tłoczyska
Wielkość		16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 100		
Skok				
Okrągły materiał do zaciskania	4 ... 32 mm			
Statyczna siła zacisku	80 ... 8000 N			
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • KPE: gotowa do montażu kombinacja głowicy zaciskowej KP i obudowy • KEC: zastosowanie jako urządzenie zaciskowe (zastosowanie statyczne) • KEC-S: do zastosowań istotnych dla bezpieczeństwa 	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostka zaciskowa DADL-EL: do napędu wahadłowego DRRD, do mechanicznego blokowania w położeniach końcowych, aby zapobiec niezamierzonym ruchom w stanie bezciśnieniowym • Element zaciskowy DADL-EC: do napędu wahadłowego DRRD, do blokowania w położeniu pośrednim, w połączeniu z jednostką zaciskową DADL-EL 	<ul style="list-style-type: none"> • Wsporniki LNG • Kostki łożyskowe LNZ • Kamienie mocujące NST/NSTL • Trzpienie/tuleje centrujące NSTH 	<ul style="list-style-type: none"> • Głowice przegubowe SGS • Głowice widełkowe SG, CRSG • Łączniki wahliwe FK • Adapter AD • Złączki KSG
→ Strona/online	kpe	dadl	n_015001	n_03150

Wykonania specjalne - dopasowane do Państwa indywidualnych potrzeb



Napędy dostosowane do potrzeb konkretnego klienta

Potrzebny jest Państwu napęd pneumatyczny, którego nie ma w naszym katalogu?

W takim przypadku oferujemy Państwu komponenty dostosowane dokładnie do Państwa potrzeb, począwszy od niewielkich modyfikacji produktu, aż po komponenty zaprojektowane całkowicie od nowa.

Niewielkie modyfikacje produktów:

- Materiały do specjalnych warunków otoczenia
- Wymiary specyficzne dla danego klienta
- Specjalne skoki
- Opcje mocowania specyficzne dla danego klienta
- Realizacja specjalnych funkcji siłownika (kombinacja siłownika z zaworem, zasada jednostronnego działania, itp.)

Możliwych jest wiele innych wariantów. Z pytaniami prosimy zwracać się do inżyniera sprzedaży firmy Festo. Chętnie udzieli on Państwu dalszej pomocy.

Więcej informacji na temat komponentów dostosowanych do potrzeb klienta można znaleźć na lokalnej stronie internetowej www.festo.com



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/adn



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/adn

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik kompaktowy, ISO 21287

ADN/AEN



- + Ø tłoka 12 ... 100 mm siłownik zgodny z ISO 21287
- + Nawet o 50% mniejsza przestrzeń zabudowy niż w przypadku porównywalnych siłowników znormalizowanych wg ISO 15552
- + Z sygnalizacją położenia
- + Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym
- + Szeroka oferta wariantów



- Siłownik kompaktowy o znormalizowanych wymiarach
- Więcej niż standard: \varnothing 12 do 125 mm
- Innowacyjna technologia zapewniająca maksymalną prędkość
- Elastyczność dzięki dużej liczbie konfigurowanych wariantów
- Serwis części zamiennych
- Wybrane typy według dyrektywy ATEX odpowiednie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
→ www.festo.com/catalogue/ex
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 46

→ www.festo.com/catalogue/adn

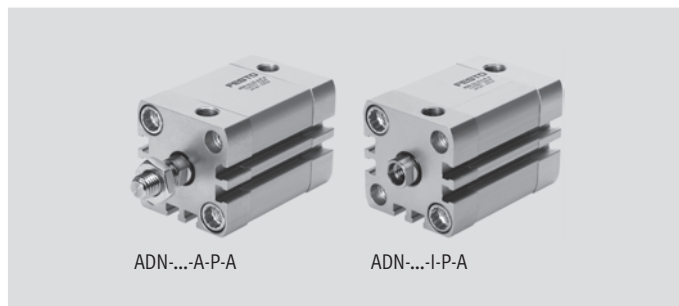
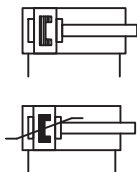
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu										→ Strona/ online
				A	I	P	PPS	A	Q	S2	S6	TT		
Dwustronnego działania	ADN – wersja podstawowa													
	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 500	68 ... 7363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	44
	ADN- ... -KP – z jednostką zaciskową													
Dwustronnego działania	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	20 ... 100	■	■	■	-	■	-	-	-	-	48	
	ADN- ... -EL – z blokadą położenia końcowego													
	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	20 ... 100	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-	adn
Jednostronnego działania	AEN – pchający													
	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25	59 ... 4510	■	■	■	-	■	-	-	■	-	50	
	AEN-...-Z – ciągnący													
Jednostronnego działania	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25	59 ... 4510	■	■	■	-	■	-	-	■	-	aen	
	AEN-...-Q – zabezpieczony przed obrotem, z kwadratowym tłoczyskiem													
	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25	59 ... 4510	■	■	■	-	■	-	-	■	-	50	
Dwustronnego działania	ADNP – z pokrywami polimerowymi													
	20, 25, 32, 40, 50	5 ... 80	141 ... 1178	■	■	■	-	■	-	-	-	-	adnp	
	ADNH – siłownik o dużej sile													
	25, 40, 63, 100	1 ... 150	542 ... 18281	■	■	■	-	■	-	-	■	-	adnh	
ADNM – siłownik wielopozycyjny														
25, 40, 63, 100	1 ... 150	295 ... 4712	■	■	■	-	■	-	-	■	-	adnm		
ADNGF – zabezpieczenie przed obrotem za pomocą płytki spinającej														
12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 400	68 ... 4712	-	-	■	■	■	-	■	■	-	-	138	

Opcje produktu

A	Gwint zewnętrzny	Q	Kwadratowe tłoczysko	K5	Gwint specjalny na tłoczysku	S10	Slow speed (płynny ruch)
I	Gwint wewnętrzny	S1	Wzmocnione tłoczysko	K8	Wydłużone tłoczysko	S11	Low friction (ruch z małym tarciem)
P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron	S2	Dwustronne tłoczysko	K10	Tłoczysko z anodowanego aluminium	R3	Wysoka odporność na korozję
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	S20	Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym	S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C	R8	Ochrona przeciwpyłowa
A	Sygnalizacja położenia	K2	Wydłużona część z gwintem zewnętrznym na tłoczysku			TL	Laserowo wypalana tabliczka znamionowa
						TT	Niska temperatura

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania



ADN...-A-P-A

ADN...-I-P-A

Dane techniczne			Wymiary → 56					
Ø tłoka			12	16	20	25	32	40
Przyłącze pneumatyczne			M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Gwint tłocyska	wew.		M3	M4	M6	M6	M8	M8
	zew.		M5	M6	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25
Skok		[mm]	1 ... 300				1 ... 400	
Amortyzacja	ADN...-P		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron					
	ADN...-PPS		Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych					
Długość amortyzacji	ADN...-PPS	[mm]	-		3	3,5	4	5
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	ADN...	[N]	68	121	188	295	483	754
	ADN...-S2	[N]	51	90	141	247	415	686
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	ADN...	[N]	51	90	141	247	415	686
	ADN...-S2	[N]	51	90	141	247	415	686

Ø tłoka			50	63	80	100	125	
Przyłącze pneumatyczne			G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
Gwint tłocyska	wew.		M10	M10	M12	M12	M16	
	zew.		M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	
Skok		[mm]	1 ... 400		1 ... 500			
Amortyzacja	ADN...-P		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron					
	ADN...-PPS		Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych					
Długość amortyzacji	ADN...-PPS	[mm]	6	7	7,5	10	-	
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	ADN...	[N]	1178	1870	3016	4712	7363	
	ADN...-S2	[N]	1057	1750	2827	4524	7069	
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	ADN...	[N]	1057	1750	2827	4524	7069	
	ADN...-S2	[N]	1057	1750	2827	4524	7069	

Warunki pracy

Ø tłoka			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ciśnienie robocze	ADN...	[bar]	1 ... 10		0,6 ... 10								
	ADN...-PPS	[bar]	-		1,5 ... 10				1 ... 10				-
	ADN...-Q	[bar]	1,3 ... 10		1 ... 10			0,8 ... 10			0,6 ... 10		
	ADN...-S2	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10			1 ... 10			0,8 ... 10		
	ADN...-TT	[bar]	-		1,5 ... 10				1 ... 10				-
Temperatura otoczenia ¹⁾	ADN...	[°C]	-20 ... +80										
	ADN...-S6	[°C]	0 ... +120										
	ADN...-TT	[°C]	-		-40 ... +80								-

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały

Ø tłoka			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Tłocysko			Stal wysokostopowa										
Pokrywa przednia			Aluminium anodowane								Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany		Aluminium anodowane
Rura siłownika			Stop aluminium, anodowany na gładko										
Pokrywa			Aluminium anodowane								Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany		Aluminium anodowane
Uszczelnienia	ADN...		TPE-U (PUR)										
	ADN...-S6		FKM										

Kod zamówieniowy – Siłowniki dwustronnego działania

Typ	
ADN	Siłownik kompaktowy dwustronnego działania
Ø tłoka [mm]	
	Skok [mm]
12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40
16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
32, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80
63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80
80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80
125	–
Gwint tłoczyska	
I	Gwint wewnętrzny
A	Gwint zewnętrzny
Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych 1
Sygnalizacja położenia	
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego
Zabezpieczenie przed obrotem	
Q	Kwadratowe tłoczysko
Typ tłoczyska	
–	Jednostronne tłoczysko
S2	Dwustronne tłoczysko
Odporność na temperaturę	
S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C
Niska temperatura	
TT	Odporność na temperaturę do maks. –40°C 2

1 Tylko z tłokiem Ø 20 ... 100

Nie z odpornością na temperaturę S6 i niską temperaturę TT.
Minimalny skok 5 mm.

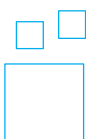
2 Tylko z tłokiem Ø 20 ... 100

Nie z odpornością na temperaturę S6.

Przykład zamówienia:

ADN-50-50-A-P-A

Siłownik kompaktowy dwustronnego działania ADN - średnica tłoka 50 mm - skok 50 mm - gwint zewnętrzny - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - tłoczysko jednostronne

Zamówienie – opcje produktu

**Produkt
konfigurowalny**

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

P – Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron

Nr części	Typ
Ø tłoka 12 mm	
536204	ADN-12-5-A-P-A
536205	ADN-12-10-A-P-A
536206	ADN-12-15-A-P-A
536207	ADN-12-20-A-P-A
536208	ADN-12-25-A-P-A
536209	ADN-12-30-A-P-A
536210	ADN-12-40-A-P-A
536211	ADN-12-5-I-P-A
536212	ADN-12-10-I-P-A
536213	ADN-12-15-I-P-A
536214	ADN-12-20-I-P-A
536215	ADN-12-25-I-P-A
536216	ADN-12-30-I-P-A
536217	ADN-12-40-I-P-A
Ø tłoka 16 mm	
536219	ADN-16-5-A-P-A
536220	ADN-16-10-A-P-A
536221	ADN-16-15-A-P-A
536222	ADN-16-20-A-P-A
536223	ADN-16-25-A-P-A
536224	ADN-16-30-A-P-A
536225	ADN-16-40-A-P-A
536331	ADN-16-50-A-P-A
536226	ADN-16-5-I-P-A
536227	ADN-16-10-I-P-A
536228	ADN-16-15-I-P-A
536229	ADN-16-20-I-P-A
536230	ADN-16-25-I-P-A
536231	ADN-16-30-I-P-A
536232	ADN-16-40-I-P-A
536341	ADN-16-50-I-P-A
Ø tłoka 20 mm	
536234	ADN-20-5-A-P-A
536235	ADN-20-10-A-P-A
536236	ADN-20-15-A-P-A
536237	ADN-20-20-A-P-A
536238	ADN-20-25-A-P-A
536239	ADN-20-30-A-P-A
536240	ADN-20-40-A-P-A
536241	ADN-20-50-A-P-A
536352	ADN-20-60-A-P-A
536242	ADN-20-5-I-P-A
536243	ADN-20-10-I-P-A
536244	ADN-20-15-I-P-A
536245	ADN-20-20-I-P-A
536246	ADN-20-25-I-P-A
536247	ADN-20-30-I-P-A
536248	ADN-20-40-I-P-A
536249	ADN-20-50-I-P-A
536362	ADN-20-60-I-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
536251	ADN-25-5-A-P-A
536252	ADN-25-10-A-P-A
536253	ADN-25-15-A-P-A
536254	ADN-25-20-A-P-A
536255	ADN-25-25-A-P-A
536256	ADN-25-30-A-P-A
536257	ADN-25-40-A-P-A
536258	ADN-25-50-A-P-A
536373	ADN-25-60-A-P-A
536259	ADN-25-5-I-P-A
536260	ADN-25-10-I-P-A
536261	ADN-25-15-I-P-A
536262	ADN-25-20-I-P-A
536263	ADN-25-25-I-P-A
536264	ADN-25-30-I-P-A
536265	ADN-25-40-I-P-A
536366	ADN-25-50-I-P-A
536383	ADN-25-60-I-P-A
Ø tłoka: 32 mm	
536268	ADN-32-5-A-P-A
536269	ADN-32-10-A-P-A
536270	ADN-32-15-A-P-A
536271	ADN-32-20-A-P-A
536272	ADN-32-25-A-P-A
536273	ADN-32-30-A-P-A
536274	ADN-32-40-A-P-A
536275	ADN-32-50-A-P-A
536276	ADN-32-60-A-P-A
536277	ADN-32-80-A-P-A
536278	ADN-32-5-I-P-A
536279	ADN-32-10-I-P-A
536280	ADN-32-15-I-P-A
536281	ADN-32-20-I-P-A
536282	ADN-32-25-I-P-A
536283	ADN-32-30-I-P-A
536284	ADN-32-40-I-P-A
536285	ADN-32-50-I-P-A
536286	ADN-32-60-I-P-A
536287	ADN-32-80-I-P-A
Ø tłoka: 40 mm	
536289	ADN-40-5-A-P-A
536290	ADN-40-10-A-P-A
536291	ADN-40-15-A-P-A
536292	ADN-40-20-A-P-A
536293	ADN-40-25-A-P-A
536294	ADN-40-30-A-P-A
536295	ADN-40-40-A-P-A
536296	ADN-40-50-A-P-A
536297	ADN-40-60-A-P-A
536298	ADN-40-80-A-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 40 mm	
536299	ADN-40-5-I-P-A
536300	ADN-40-10-I-P-A
536301	ADN-40-15-I-P-A
536302	ADN-40-20-I-P-A
536303	ADN-40-25-I-P-A
536304	ADN-40-30-I-P-A
536305	ADN-40-40-I-P-A
536306	ADN-40-50-I-P-A
536307	ADN-40-60-I-P-A
536308	ADN-40-80-I-P-A
Ø tłoka: 50 mm	
536310	ADN-50-5-A-P-A
536311	ADN-50-10-A-P-A
536312	ADN-50-15-A-P-A
536313	ADN-50-20-A-P-A
536314	ADN-50-25-A-P-A
536315	ADN-50-30-A-P-A
536316	ADN-50-40-A-P-A
536317	ADN-50-50-A-P-A
536318	ADN-50-60-A-P-A
536319	ADN-50-80-A-P-A
536320	ADN-50-5-I-P-A
536321	ADN-50-10-I-P-A
536322	ADN-50-15-I-P-A
536323	ADN-50-20-I-P-A
536324	ADN-50-25-I-P-A
536325	ADN-50-30-I-P-A
536326	ADN-50-40-I-P-A
536327	ADN-50-50-I-P-A
536328	ADN-50-60-I-P-A
536329	ADN-50-80-I-P-A
Ø tłoka: 63 mm	
536332	ADN-63-10-A-P-A
536333	ADN-63-15-A-P-A
536334	ADN-63-20-A-P-A
536335	ADN-63-25-A-P-A
536336	ADN-63-30-A-P-A
536337	ADN-63-40-A-P-A
536338	ADN-63-50-A-P-A
536339	ADN-63-60-A-P-A
536340	ADN-63-80-A-P-A
536342	ADN-63-10-I-P-A
536343	ADN-63-15-I-P-A
536344	ADN-63-20-I-P-A
536345	ADN-63-25-I-P-A
536346	ADN-63-30-I-P-A
536347	ADN-63-40-I-P-A
536348	ADN-63-50-I-P-A
536349	ADN-63-60-I-P-A
536350	ADN-63-80-I-P-A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

P – Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron

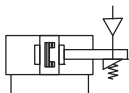
Nr części	Typ	Nr części	Typ
Ø tłoka: 80 mm		Ø tłoka: 80 mm	
536353	ADN-80-10-A-P-A	536363	ADN-80-10-I-P-A
536354	ADN-80-15-A-P-A	536364	ADN-80-15-I-P-A
536355	ADN-80-20-A-P-A	536365	ADN-80-20-I-P-A
536356	ADN-80-25-A-P-A	536366	ADN-80-25-I-P-A
536357	ADN-80-30-A-P-A	536367	ADN-80-30-I-P-A
536358	ADN-80-40-A-P-A	536368	ADN-80-40-I-P-A
536359	ADN-80-50-A-P-A	536369	ADN-80-50-I-P-A
536360	ADN-80-60-A-P-A	536370	ADN-80-60-I-P-A
536361	ADN-80-80-A-P-A	536371	ADN-80-80-I-P-A

PPS – Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych

Nr części	Typ	Nr części	Typ	Nr części	Typ
Ø tłoka: 32 mm		Ø tłoka: 50 mm		Ø tłoka: 80 mm	
572655	ADN-32-10-A-PPS-A	572691	ADN-50-10-A-PPS-A	572727	ADN-80-10-A-PPS-A
572656	ADN-32-15-A-PPS-A	572692	ADN-50-15-A-PPS-A	572728	ADN-80-15-A-PPS-A
572657	ADN-32-20-A-PPS-A	572693	ADN-50-20-A-PPS-A	572729	ADN-80-20-A-PPS-A
572658	ADN-32-25-A-PPS-A	572694	ADN-50-25-A-PPS-A	572730	ADN-80-25-A-PPS-A
572659	ADN-32-30-A-PPS-A	572695	ADN-50-30-A-PPS-A	572731	ADN-80-30-A-PPS-A
572660	ADN-32-40-A-PPS-A	572696	ADN-50-40-A-PPS-A	572732	ADN-80-40-A-PPS-A
572661	ADN-32-50-A-PPS-A	572697	ADN-50-50-A-PPS-A	572733	ADN-80-50-A-PPS-A
572662	ADN-32-60-A-PPS-A	572698	ADN-50-60-A-PPS-A	572734	ADN-80-60-A-PPS-A
572663	ADN-32-80-A-PPS-A	572699	ADN-50-80-A-PPS-A	572735	ADN-80-80-A-PPS-A
572646	ADN-32-10-I-PPS-A	572682	ADN-50-10-I-PPS-A	572718	ADN-80-10-I-PPS-A
572647	ADN-32-15-I-PPS-A	572683	ADN-50-15-I-PPS-A	572719	ADN-80-15-I-PPS-A
572648	ADN-32-20-I-PPS-A	572684	ADN-50-20-I-PPS-A	572720	ADN-80-20-I-PPS-A
572649	ADN-32-25-I-PPS-A	572685	ADN-50-25-I-PPS-A	572721	ADN-80-25-I-PPS-A
572650	ADN-32-30-I-PPS-A	572686	ADN-50-30-I-PPS-A	572722	ADN-80-30-I-PPS-A
572651	ADN-32-40-I-PPS-A	572687	ADN-50-40-I-PPS-A	572723	ADN-80-40-I-PPS-A
572652	ADN-32-50-I-PPS-A	572688	ADN-50-50-I-PPS-A	572724	ADN-80-50-I-PPS-A
572653	ADN-32-60-I-PPS-A	572689	ADN-50-60-I-PPS-A	572725	ADN-80-60-I-PPS-A
572654	ADN-32-80-I-PPS-A	572690	ADN-50-80-I-PPS-A	572726	ADN-80-80-I-PPS-A
Ø tłoka: 40 mm		Ø tłoka: 63 mm			
572673	ADN-40-10-A-PPS-A	572709	ADN-63-10-A-PPS-A		
572674	ADN-40-15-A-PPS-A	572710	ADN-63-15-A-PPS-A		
572675	ADN-40-20-A-PPS-A	572711	ADN-63-20-A-PPS-A		
572676	ADN-40-25-A-PPS-A	572712	ADN-63-25-A-PPS-A		
572677	ADN-40-30-A-PPS-A	572713	ADN-63-30-A-PPS-A		
572678	ADN-40-40-A-PPS-A	572714	ADN-63-40-A-PPS-A		
572679	ADN-40-50-A-PPS-A	572715	ADN-63-50-A-PPS-A		
572680	ADN-40-60-A-PPS-A	572716	ADN-63-60-A-PPS-A		
572681	ADN-40-80-A-PPS-A	572717	ADN-63-80-A-PPS-A		
572664	ADN-40-10-I-PPS-A	572700	ADN-63-10-I-PPS-A		
572665	ADN-40-15-I-PPS-A	572701	ADN-63-15-I-PPS-A		
572666	ADN-40-20-I-PPS-A	572702	ADN-63-20-I-PPS-A		
572667	ADN-40-25-I-PPS-A	572703	ADN-63-25-I-PPS-A		
572668	ADN-40-30-I-PPS-A	572704	ADN-63-30-I-PPS-A		
572669	ADN-40-40-I-PPS-A	572705	ADN-63-40-I-PPS-A		
572670	ADN-40-50-I-PPS-A	572706	ADN-63-50-I-PPS-A		
572671	ADN-40-60-I-PPS-A	572707	ADN-63-60-I-PPS-A		
572672	ADN-40-80-I-PPS-A	572708	ADN-63-80-I-PPS-A		

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Karta danych – Dwustronnego działania z jednostką zaciskową



Dane techniczne		Wymiary → 60								
Ø tłoka		20	25	32	40	50	63	80	100	
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	
Przyłącze odblokowujące w jednostce zaciskowej		M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	
Gwint wewnętrzny w tłoczysku		M6		M8	M10		M12			
Gwint zewnętrzny w tłoczysku		M8		M10x1,25		M12x1,25		M16x1,5		
Skok	[mm]	10 ... 300		10 ... 400			10 ... 500			
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron								
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712	
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	141	247	415	633	990	1682	2721	4418	
Siła trzymania jednostki zaciskowej	[N]	350	350	600	1000	1400	2000	5000	5000	
Maks. luz osiowy przy zablokowanym i nieobciążonym tłoczysku	[mm]	0,5				0,8				

Warunki pracy	
Ciśnienie robocze	[bar] 1,5 ... 10
Min. ciśnienie odblokowania	[bar] 3
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C] -10 ... +80

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Stop aluminium, anodowany
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany na gładko
Pokrywa	Stop aluminium, anodowany
Uszczelnienia	NBR, TPE-U (PUR)

Kod zamówieniowy – Dwustronnego działania z jednostką zaciskową

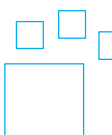
ADN		–		–		–	KP	–		–	P	–		–	A
Typ															
ADN		Siłownik kompaktowy dwustronnego działania													
Ø tłoka [mm]															
		Skok [mm]													
20, 25		10 ... 300													
32, 40, 50, 63		10 ... 400													
80, 100		10 ... 500													
Jednostka zaciskowa															
KP		Zamontowana													
Gwint tłoczyska															
A		Gwint zewnętrzny													
I		Gwint wewnętrzny													
Amortyzacja															
P		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron													
Sygnalizacja położenia															
A		Przy pomocy czujników zbliżeniowych													

Przykład zamówienia:

ADN-20-50-KP-A-P-A

Siłownik kompaktowy dwustronnego działania ADN - średnica tłoka 20 mm - skok 50 mm - zamontowana jednostka zaciskowa - gwint zewnętrzny - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego

Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	--	--	--	---

Karta danych – Jednostronnego działania, pchający



Dane techniczne		Wymiary → 56				
Ø tłoka		12	16	20	25	32
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$
Gwint tłoczyka	wew.	M3	M4	M6	M6	M8
	zew.	M5	M6	M8	M8	M10x1,25
Skok	[mm]	1 ... 10		1 ... 25		
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron				
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	56	95	162	259	441

Ø tłoka		40	50	63	80	100
Przyłącze pneumatyczne		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Gwint tłoczyka	wew.	M8	M10	M10	M12	M12
	zew.	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Skok	[mm]	1 ... 25				
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron				
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	702	1098	1783	2899	4511

Warunki pracy												
Ø tłoka		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Ciśnienie robocze	[bar]	1,5 ... 10		1 ... 10								
Temperatura otoczenia ¹⁾	AEN-...	[°C]	-20 ... +80									
	AEN-...-S6	[°C]	0 ... +120									

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały											
Ø tłoka		12 ... 80					100				
Tłoczyko		Stal wysokostopowa									
Pokrywa przednia		Aluminium anodyzowane					Odlew aluminium, lakierowany				
Rura siłownika		Stop aluminium, anodowany na gładko									
Pokrywa		Aluminium anodyzowane					Odlew aluminium, lakierowany				
Uszczelnienia		TPE-U (PUR)									

Kod zamówieniowy – Jednostronnego działania, pchający

AEN		–		–		–		–	P	–	A	–		–	
Typ															
AEN	Siłownik kompaktowy jednostronnego działania, pchający														
Ø tłoka [mm]															
	Skok [mm]														
12	1 ... 10														
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25														
Gwint tłocyska															
A	Gwint zewnętrzny														
I	Gwint wewnętrzny														
Amortyzacja															
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron														
Sygnalizacja położenia															
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego														
Zabezpieczenie przed obrotem															
Q	Kwadratowe tłocysko														1
Odporność temperaturowa															
S6	Uszczelki odporne na temp., maks. 120 °C														

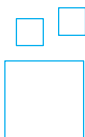
1 Nie \varnothing tłoka 12

Przykład zamówienia:

AEN-50-25-I-P-A-Q-S6

Siłownik kompaktowy jednostronnego działania AEN - średnica tłoka 50 mm - skok 25 mm - gwint wewnętrzny - obustronnie elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - tłocysko o przekroju kwadratowym - odporność na temperaturę, uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C

Zamówienie – opcje produktu



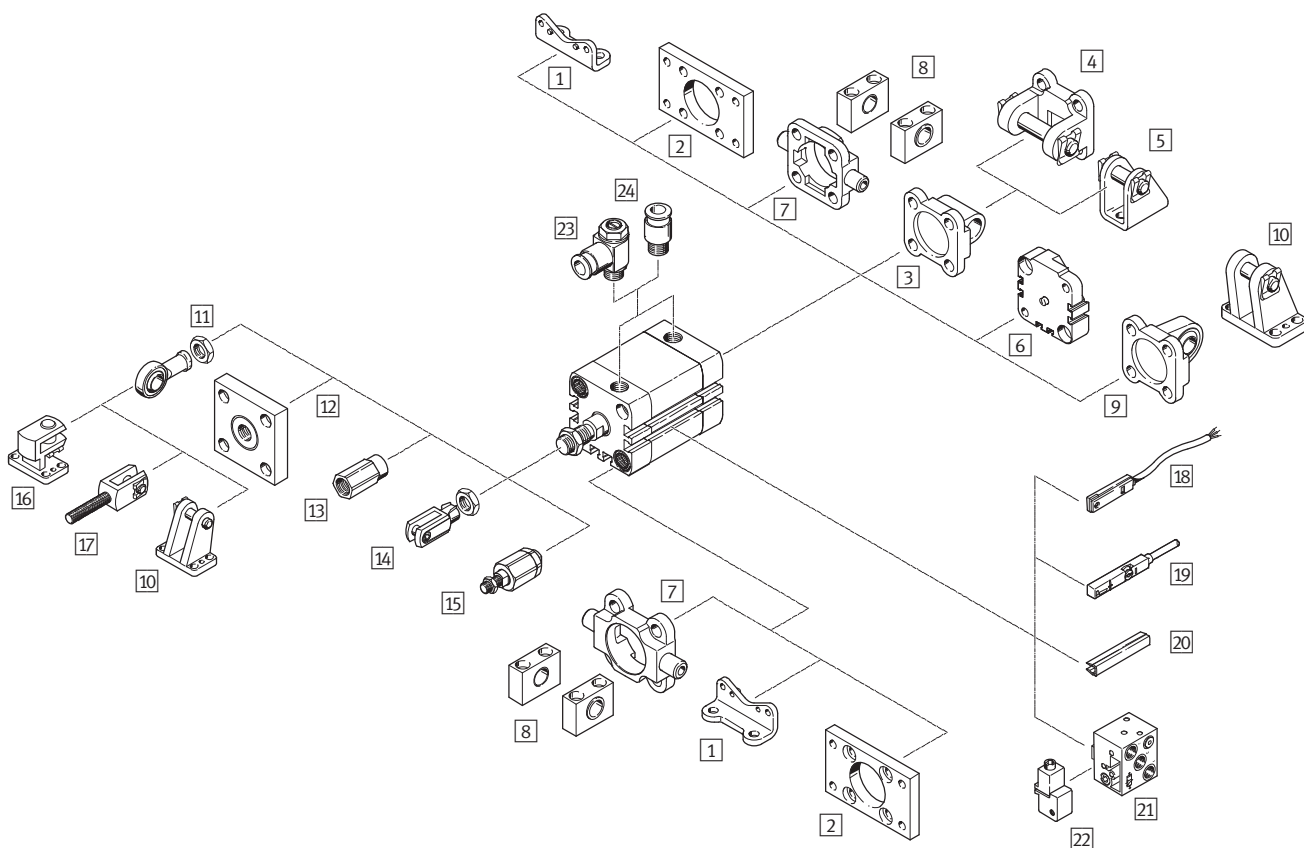
Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

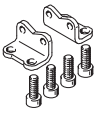
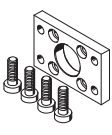
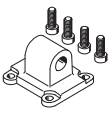
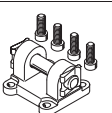

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

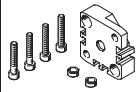
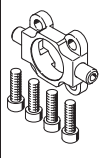
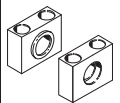
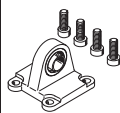
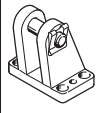

Osprzęt




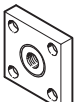
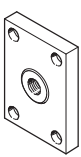

	Wersja podstawowa	Q	S2	→ Strona/online
1	Łapa mocująca HNA	■	■	53
2	Mocowanie kotnierzowe FNC	■	■	53
3	Kotnierz wahliwy SNCL	■	■	53
4	Kotnierz wahliwy SNCB	■	■	53
5	Wspornik ze sworzniem LBN	■	■	53
	Wspornik ze sworzniem CRLBN	■	■	adn
6	Wielopozycyjny zestaw montażowy DPNA	■	■	53
7	Obejma wahliwa ZNCF	■	■	53
	Obejma wahliwa CRZNG	■	■	adn
8	Kostki łożyskowe LNZG	■	■	53
9	Kotnierz wahliwy SNCS	■	■	53
10	Wspornik ze sworzniem LBG	■	■	53
11	Głowica przegubowa SGS	■	■	54
	Głowica przegubowa CRSGS	■	■	adn
12	Element sprzęgający KSG/KSZ	■	■	54
13	Adapter AD	■	■	54
14	Głowica widetkowa SG	■	■	54
	Głowica widetkowa CRSG	■	■	adn
15	Łącznik wahliwy FK	■	■	54
	Łącznik wahliwy CRFK	■	■	adn
16	Wspornik ze sworzniem poprzecznym LQG	■	■	54
17	Głowica widetkowa SGA	■	■	54
18	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8 i kabel łączący NEBU	■	■	55
19	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8M i kabel łączący NEBU	■	■	55
20	Zaślepka rowka ABP-5-S	■	■	55
21	Czujnik zbliżeniowy SMPO-8E	■	■	adn
22	Zestaw do mocowania SMB-8E	■	■	adn
23	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA/GRLZ	■	■	55
24	Złącze wtykowe QS	■	■	1098



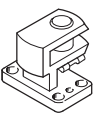

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Nr części	Typ
1 Łąpy mocujące Wymiary Online: → adn			
	12	537237	HNA-12
	16	537238	HNA-16
	20	537239	HNA-20
	25	537240	HNA-25
	32	537241	HNA-32
	40	537242	HNA-40
	50	537243	HNA-50
	63	537244	HNA-63
	80	537249	HNA-80
	100	537250	HNA-100
2 Mocowanie kołnierzone Wymiary Online: → adn			
	12	537245	FNC-12
	16	537246	FNC-16
	20	537247	FNC-20
	25	537248	FNC-25
	32	★ 174376	FNC-32
	40	★ 174377	FNC-40
	50	★ 174378	FNC-50
	63	★ 174379	FNC-63
	80	★ 174380	FNC-80
	100	174381	FNC-100
125	174382	FNC-125	
3 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → adn			
	12	537790	SNCL-12
	16	537791	SNCL-16
	20	537792	SNCL-20
	25	537793	SNCL-25
	32	★ 174404	SNCL-32
	40	★ 174405	SNCL-40
	50	★ 174406	SNCL-50
	63	★ 174407	SNCL-63
	80	★ 174408	SNCL-80
	100	174409	SNCL-100
125	174410	SNCL-125	
4 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → adn			
	32	★ 174390	SNCB-32
	40	★ 174391	SNCB-40
	50	★ 174392	SNCB-50
	63	★ 174393	SNCB-63
	80	★ 174394	SNCB-80
	100	174395	SNCB-100
	125	174396	SNCB-125
5 Wspornik ze sworzniem Karty danych Online: → lbn			
	12, 16	★ 6058	LBN-12/16
	20, 25	★ 6059	LBN-20/25

	Do Ø	Nr części	Typ
6 Wielopozycyjny zestaw montażowy Wymiary Online: → adn			
	12	537263	DPNA-12
	16	537264	DPNA-16
	20	537265	DPNA-20
	25	537266	DPNA-25
	32	537267	DPNA-32
	40	537268	DPNA-40
	50	537269	DPNA-50
	63	532270	DPNA-63
	80	537271	DPNA-80
	100	537272	DPNA-100
7 Obejma wahliwa Wymiary Online: → adn			
	32	174411	ZNCF-32
	40	174412	ZNCF-40
	50	174413	ZNCF-50
	63	174414	ZNCF-63
	80	174415	ZNCF-80
	100	174416	ZNCF-100
	125	174417	ZNCF-125
8 Kostki łożyskowe do obejmy wahliwej Wymiary Online: → adn			
	32	32959	LNZG-32
	40, 50	32960	LNZG-40/50
	63, 80	32961	LNZG-63/80
	100, 125	32962	LNZG-100/125
9 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → adn			
	32	★ 174397	SNCS-32
	40	★ 174398	SNCS-40
	50	★ 174399	SNCS-50
	63	★ 174400	SNCS-63
	80	★ 174401	SNCS-80
	100	174402	SNCS-100
	125	174403	SNCS-125
10 Wspornik ze sworzniem Karty danych Online: → lbg			
	32	31761	LBG-32
	40	31762	LBG-40
	50	31763	LBG-50
	63	31764	LBG-63
	80	31765	LBG-80
	100	31766	LBG-100
Wspornik ze sworzniem do głowicy przegubowej SGS Karty danych Online: → lbg			
	32, 40	31761	LBG-32
	50, 63	31762	LBG-40
	80, 100	31763	LBG-50
		31764	LBG-63
	125	31765	LBG-80
	31766	LBG-100	

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Nr części	Typ
11 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs			
	16	★ 9254	SGS-M6
	20, 25	★ 9255	SGS-M8
	32, 40	★ 9261	SGS-M10x1,25
	50, 63	★ 9262	SGS-M12x1,25
	80, 100	★ 9263	SGS-M16x1,5
	125	★ 9264	SGS-M20x1,5
12 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksg			
	32, 40	32963	KSG-M10x1,25
	50, 63	32964	KSG-M12x1,25
	80, 100	32965	KSG-M16x1,5
	125	32966	KSG-M20x1,5
12 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksz			
	16	36123	KSZ-M6
	20, 25	36124	KSZ-M8
	32, 40	36125	KSZ-M10x1,25
	50, 63	36126	KSZ-M12x1,25
	80, 100	36127	KSZ-M16x1,5
	125	36128	KSZ-M20x1,5
13 Adapter Karty danych Online: → ad			
	16	157328	AD-M6-M5
		157329	AD-M6-1/8
		157330	AD-M6-1/4
	20, 25	157331	AD-M8-1/8
		157332	AD-M8-1/4
	32, 40	157333	AD-M10x1,25-1/8
		157334	AD-M10x1,25-1/4
	50, 63	160256	AD-M12x1,25-1/4
		160257	AD-M12x1,25-3/8

	Do Ø	Nr części	Typ
14 Głowica widełkowa Karty danych Online: → sg			
	16	★ 3110	SG-M6
	20, 25	★ 3111	SG-M8
	32, 40	★ 6144	SG-M10x1,25
	50, 63	★ 6145	SG-M12x1,25
	80, 100	★ 6146	SG-M16x1,5
	125	★ 6147	SG-M20x1,5
15 Łącznik wahliwy Karty danych Online: → fk			
	12	30184	FK-M5
	16	★ 2061	FK-M6
	20, 25	★ 2062	FK-M8
	32, 40	★ 6140	FK-M10x1,25
	50, 63	★ 6141	FK-M12x1,25
	80, 100	★ 6142	FK-M16x1,5
	125	★ 6143	FK-M20x1,5
16 Wspornik ze sworzniem poprzecznym do głowicy przegubowej SGS Karty danych Online: → lqg			
	32, 40	31768	LQG-32
	50, 63	31769	LQG-40
	80, 100	31770	LQG-50
		31771	LQG-63
	125	31772	LQG-80
		31773	LQG-100
17 Głowica widełkowa Karty danych Online: → sga			
	32, 40	32954	SGA-M10x1,25
	50, 63	10767	SGA-M12x1,25
	80, 100	10768	SGA-M16x1,25
	125	10769	SGA-M20x1,5

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części Typ	
18/19 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★	574335 SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★	574338 SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★	574339 SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★	574340 SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Magnetyczny kontakttronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★	543862 SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★	543863 SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★	543872 SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★	543861 SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Karty danych → 875				
	Kabel	2,5		150855 SME-8-K-LED-24
	Wtyczka	0,3		150857 SME-8-S-LED-24
Magnetyczny kontakttronowy – normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	Kabel	7,5		160251 SME-8-O-K-LED-24
18/19 Kabel łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161				
	–	2,5	★	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	–	2,5	★	541363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	–	5,0	★	541364 NEBU-M12G5-K-5-LE3
gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161				
	–	2,5	★	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3
	–	2,5		541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	–	5,0		541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3
20 Zaślepka rowka¹⁾				
	12 ... 125	–		151680 ABP-5-S

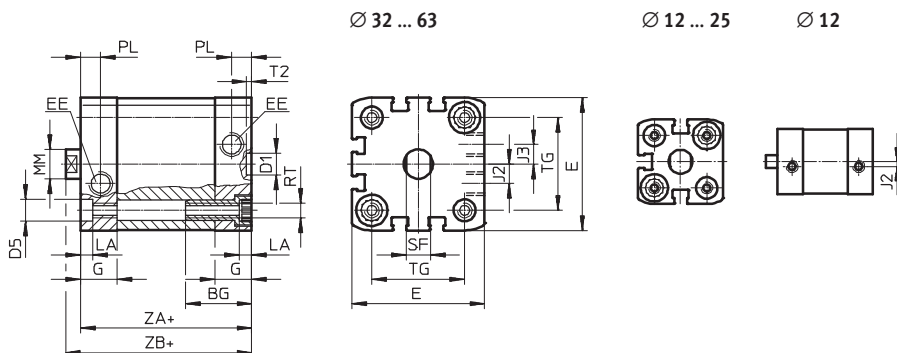
1) Jednostka opakowania 2 x 0,5 m.

	Do Ø	Przyłącze		Nr części Typ	
		Gwint	Ø zewnętrzna		
23 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy²⁾ do dławienia na wlocie Karty danych → 760					
	12, 16, 20, 25	M5	3	★	193137 GRLA-M5-QS-3-D
	32	G1/8	4	★	193143 GRLA-1/8-QS-4-D
	40, 50, 63, 80, 100		6	★	193144 GRLA-1/8-QS-6-D
	125	G1/4	8	★	193147 GRLA-1/4-QS-8-D
Do dławienia na wlocie Karty danych → 760					
	12, 16, 20, 25	M5	3	★	193153 GRLZ-M5-QS-3-D
	32	G1/8	4	★	193157 GRLZ-1/8-QS-4-D
	40, 50, 63, 80, 100		6	★	193158 GRLZ-1/8-QS-6-D

2) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

Wymiary:

Wersja podstawowa – Ø 12 ... 63



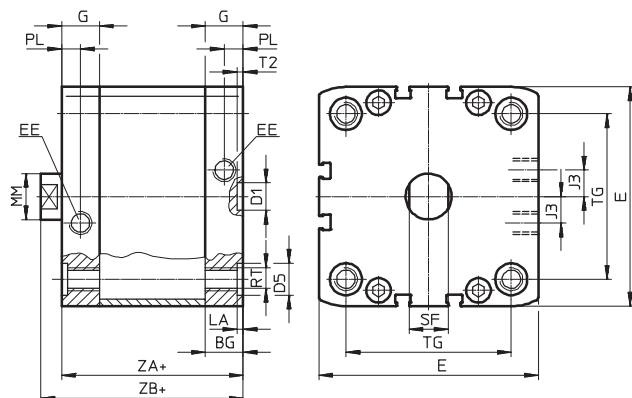
+ = dodać długość skoku

Ø [mm]	BG Min.	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	LA +0,2
12	17	9	6	27,5 ^{+0,3}	M5	10,5	2	-	3,5
16				29 ^{+0,3}		11			
20	19,5		9	35,5 ^{+0,3}		12	2,6		5
25				39,5 ^{+0,3}					
32	26	12	9	47 ^{+0,3}	G1/8	15	6		
40				54,5 ^{+0,3}			8		
50	27		12	65,5 ^{+0,3}		11,5			
63				75,5 ^{+0,3}					

Ø [mm]	MM Ø	PL +0,2	RT	SF h13	T2 +0,1	TG ±0,2	ZA ±0,3	ZB +1,2	PPS +1,3
12	6	6	M4	5	2,1	16	35	39,2	-
16	8			7		18		39,7	
20	10		M5	9		22	37	42,5	42,5
25						26	39	44,5	45,3
32	12	8,2	M6	10	32,5	44	50	50,6	
40					38		45	51,1	51,7
50	16		M8	13	2,6	46,5	49	53,2	53,2
63						56,5		57,1	57

Wymiary:

Wersja podstawowa – Ø 80 ... 125



+ = dodać długość skoku

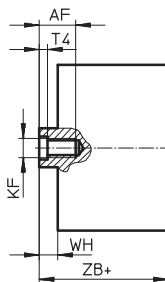
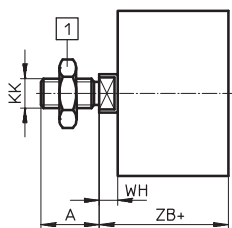
Ø	BG	D1	D5	E	EE	G	J2	J3	LA
[mm]	Min.	Ø H9	Ø F9						+0,2
80	17	12	15	95,5 ^{+0,6}	G $\frac{1}{8}$	16,5	11,5	20	2,6
100	21,5			113,5 ^{+0,6}		21,5			
125	20		-	134,6 ^{+0,3}	G $\frac{1}{4}$	20	21,15	-	

Ø	MM	PL	RT	SF	T2	TG	ZA	ZB	PPS
[mm]	Ø	+0,2		h13	+0,1	±0,2	±0,3	+1,2	+1,3
80	20	8,2	M10	17	2,6	72	54	62,9	63,4
100		10,5				89	67	76	76,8
125		25	M12	21	110	81	92	-	

Wymiary:

Wersja podstawowa

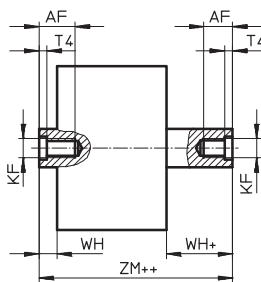
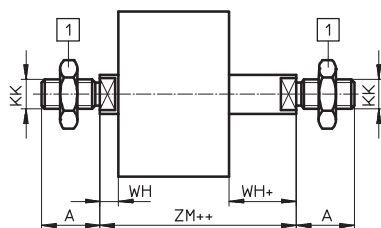
Pobierz dane CAD → www.festo.com



1 Nakrętka sześciokątna DIN 439-B tylko przy \varnothing 32 ... 125

+ = dodać długość skoku

S2 – dwustronne tłoczysko

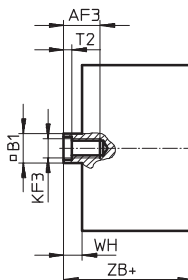
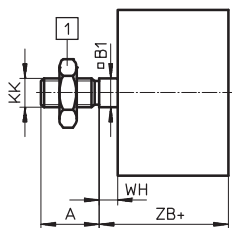


1 Nakrętka sześciokątna DIN 439-B tylko przy \varnothing 32 ... 125

+ = dodać długość skoku

++ = dodać 2 długości skoku

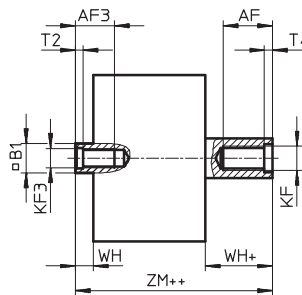
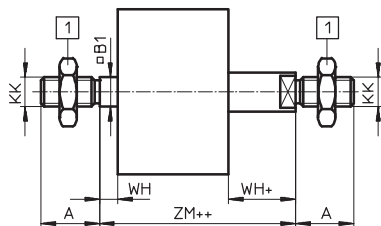
Q – kwadratowe tłoczysko



1 Nakrętka sześciokątna DIN 439-B tylko przy \varnothing 32 ... 125

+ = dodać długość skoku

Q-S2 – kwadratowe, dwustronne tłoczysko



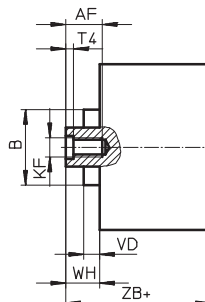
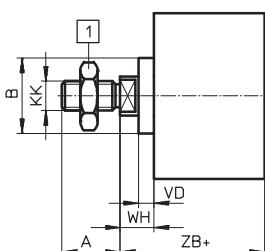
Uwaga

Lewe tłoczysko jest kwadratowe, prawe okrągłe.

+ = dodać długość skoku

++ = dodać 2 długości skoku

TT – niska temperatura



1 Nakrętka sześciokątna DIN 439-B tylko przy \varnothing 32 ... 125

+ = dodać długość skoku

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅ [mm]	A -0,5	A1	A2	AF Min.	AF3 Min.	B ∅	B1 □	D7 ∅	D8	D9 ∅	L5	KF	KF3	KK
12	10	1 ... 10	1 ... 300	8	8	-	5,5	-	-	-	-	M3	M3	M5
16	12			10	10		7	4,5		3,2	3	M4	M4	M6
20	16	1 ... 20		14	12	18	9	6		3,8	2	M6	M5	M8
25			19	16	14	27	10	8	4,5	3	M8	M6	M10X1,25	
32	19	1 ... 20	1 ... 400	20	16	31	12	10	-	6	3,5	M10	M8	M12X1,25
40														
50	28	1 ... 30	1 ... 500	20	20	35	16	-	G1/8	8	-	M12	M10	M16X1,5
63														
80	28	1 ... 30	1 ... 500	20	20	35	16	-	G1/8	8	-	M12	M10	M16X1,5
100														
125	40	1 ... 40	25	24	-	20	G1/4	11,7	M16	M12	M20X1,5	M16X1,5	M12	M20X1,5

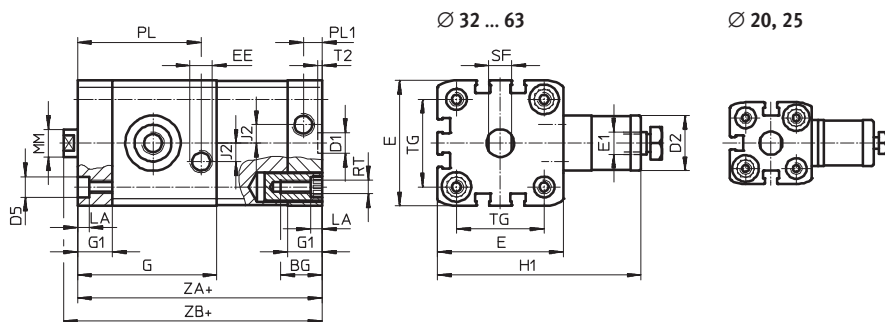
∅ [mm]	T2	T3	T4	VD	WH			ZB			ZM	
					+1,3	PPS +1,4	TT +1,3	+1,2	PPS +1,3	TT +1,2		PPS
12	1,5	-	1,5	-	4,2	-	-	39,2	-	-	44,5 ^{+0,5}	-
16					4,7			39,7			45,7 ^{+0,5}	
20	2	2	2,6	5,2	5,5	5,5	10,5	42,5	42,5	47,5	49,5 ^{+0,5}	49,5 ^{+0,5}
25								44,5	45,3	49,5	51,5 ^{+0,5}	51,5 ^{+0,5}
32	2,6	2,6	3,3	6,4	6	6,5	12,5	50	50,6	56,5	57,5 ^{+0,5}	58,6 ^{+0,6}
40					6,1	6,6		51,1	51,7	57,5	58,6 ^{+0,6}	59,7 ^{+0,7}
50	3,3	3,3	4,7	6,4	8,2	8,2	14,7	53,2	53,2	59,7	62,8 ^{+0,6}	63,1 ^{+0,7}
63					8,1	8	14,6	57,1	57	63,6	66,6 ^{+0,6}	66,5 ^{+0,7}
80	4,7	4,7	6,1	6,4	8,9	9,4	15,4	62,9	63,4	69,4	73,2 ^{+0,6}	74,3 ^{+0,7}
100					9	9,8	15,5	76	76,8	82,5	86,4 ^{+0,6}	88 ^{+0,7}
125	6,1	-	7	-	11	-	-	92	-	-	104,4 ^{+0,6}	-

Siłowniki kompaktowe ADN-...-KP, standardowy układ otworów, z jednostką zaciskową

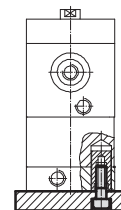
Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wersja podstawowa – Ø 20 ... 63

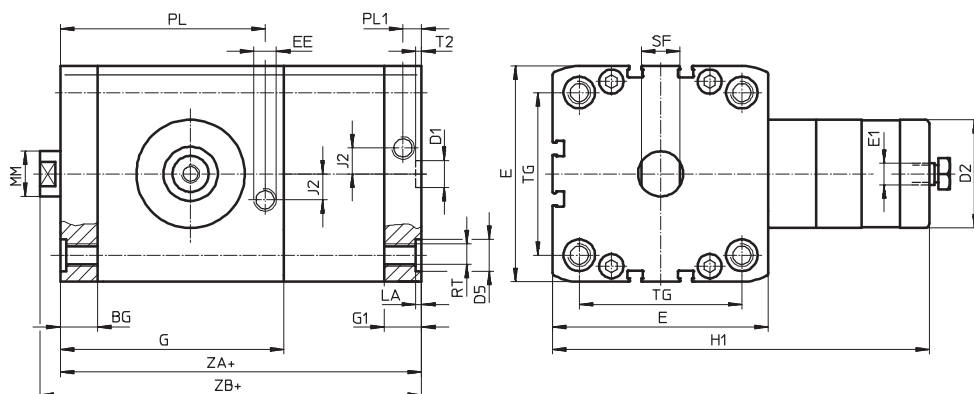


W tym wariantie dozwolone jest tylko mocowanie bezpośrednie.



+ = dodać długość skoku

Wersja podstawowa – Ø 80, 100



+ = dodać długość skoku

Ø	BG	D1	D2	D5	E	E1	EE	G	G1	H1	J2
[mm]	Min.	Ø H9	Ø	Ø F9							
20	19,5	9	20	9	35,5 ^{+0,3}	M5	M5	49,8	12	63	2,6
25					39,5 ^{+0,3}			50,6		65	
32					47 ^{+0,3}			56,4		68	
40	26	12	24	12	54,5 ^{+0,3}	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	60,4	15	89	6
50	27		30		65,5 ^{+0,3}			67,4	108	8	
63			38		75,5 ^{+0,3}			76,8	120		
80	17	12	48	15	95,5 ^{+0,6}	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	99	16,5	167	11,5
100	21,5				113,5 ^{+0,6}			99,6	21,5	176	20

Ø	LA	MM	PL	PL1	RT	SF	T2	TG	ZA	ZB
[mm]	+0,2	Ø	+0,2	+0,2		h13	+0,2	±0,2	±0,3	+1,2
20	5	10	42,8	6	M5	9	2,1	22	74,8	80,8
25			44,6					26	77,6	83,1
32			49,6					32,5	85,4	91,4
40	20	12	53,6	8,2	M6	13	2,6	38	90,4	96,5
50			60,6					46,5	97,4	105,6
63			70					56,5	110,8	118,9
80	2,6	25	90,7	10,5	M8	17	2,6	72	136,5	145,4
100			88,6					89	145,1	154,1

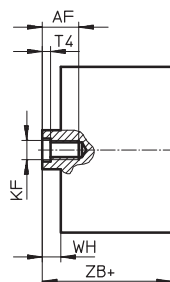
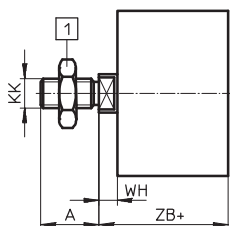
Siłowniki kompaktowe ADN-...-KP, standardowy układ otworów, z jednostką zaciskową

FESTO

1

Wymiary:

Wersja podstawowa

Pobierz dane CAD → www.festo.com

1 Nakrętka sześciokątna DIN 439-B
tylko przy \varnothing 32 ... 100

+ = dodać długość skoku

\varnothing	A	AF	KF	kk	T4	WH	ZB
[mm]	-0,5	Min.				+1,3	+1,2
20	16	14	M6	M8	2,6	5,5	80,8
25							
32	19	16	M8	M10X1,25	3,3	6	91,4
40							6,1
50	22	20	M10	M12X1,25	4,7	8,2	105,6
63							8,1
80	28		M12	M16X1,5	6,1	8,9	145,4
100							9



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsbc



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsbc

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik znormalizowany, ISO 15552

DSBC



- + ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562)
- + Z samonastawną amortyzacją pneumatyczną w położeniach końcowych PPS optymalnie dostosowuje się do zmian obciążenia i prędkości
- + Z sygnalizacją położenia
- + Duża elastyczność dzięki różnorodności wariantów
- + Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu



- Skok do 2800 mm
- Samonastawna amortyzacja PPS o wysokiej skuteczności
- Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania
- Szeroki wybór osprzętu mocującego do niemal każdego zastosowania
- Serwis części zamiennych
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 66

→ www.festo.com/catalogue/dsbc

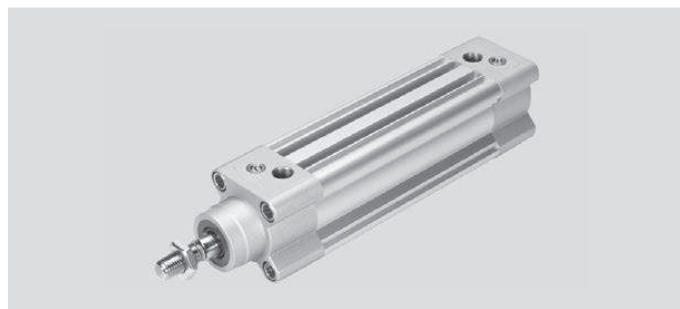
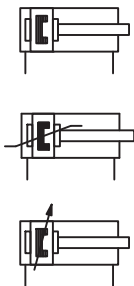
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu												
				Q	T	F	P	PPS	PPV	A	N3	T1	T3	T4	A3	...E
DSBC																
Dwustronnego działania	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	483 ... 7363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Opcje produktu

Q	Z zabezpieczeniem przed obrotem	T	Dwustronne tłoczysko	A	Sygnalizacja położenia	A1	Zwiększona odporność chemiczna
L	Małe tarcie	F	Gwint wewnętrzny w tłoczysku	N3	Norma zgodna z ISO 15552	A2	Twarde uszczelnienie zgarniające
U	Jednostajny, wolny ruch	D3	Rowki do mocowania czujników na 3 bokach	R3	Wysoka odporność na korozję	A3	Wariant odpowiedni do pracy bezsmarowej
C	Zamontowana jednostka zaciskowa	P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron	T1	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C	EX4	Certyfikat UE (II 2GD)
E1	Blokada położenia końcowego, obustronna	PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	T3	Niska temperatura	...E	Wydłużone tłoczysko
E2	Blokada położenia końcowego przy wysuniętym tłoczysku	PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych	T4	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 150°C	...L	Wydłużony gwint na tłoczysku
E3	Blokada położenia końcowego przy wsuniętym tłoczysku			P2	Oslona mieszkowa tłoczyska		

Karta danych



Dane techniczne							Wymiary → 72	
Ø tłoka		32	40	50	63	80	100	125
Przyłącze pneumatyczne		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Gwint tłoczyska		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27X2
Skok								
DSBC-...	[mm]	1 ... 2800						
DSBC-...-Q	[mm]	1 ... 1500						
DSBC-...-E	[mm]	1 ... 2000						
Amortyzacja								
DSBC-...-P		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron						
DSBC-...-PPS		Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych						
DSBC-...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych						
Długość amortyzacji	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych								
DSBC-...	[J]	0,4 ¹⁾	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBC-...-T1/T3/T4	[J]	0,2 ¹⁾	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65

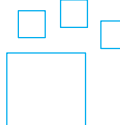
1) W połączeniu z zestawem montażowym czopa wahliwego DAMT maksymalna energia zderzenia wynosi 0,1 J.

Warunki pracy								
Ø tłoka		32	40	50	63	80	100	125
Ciśnienie robocze								
DSBC-...	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10	
DSBC-...-T3	[bar]	1 ... 12					1 ... 10	
DSBC-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12		0,6 ... 10	
Temperatura otoczenia ²⁾								
DSBC-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3	[°C]	-40 ... +80						
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150						

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany na gładko
Pokrywa	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Uszczelnienia	TPE-U (PU)

Zamówienie — opcje produktu



Produkt konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.

Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
[→ www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)
 W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

★ Szybkie zamawianie¹⁾

PPS – Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych

Nr części	Typ
Ø tłoka: 32 mm	
2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
2123086	DSBC-32-30-PPSA-N3
1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
2123088	DSBC-32-70-PPSA-N3
1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
2123089	DSBC-32-150-PPSA-N3
1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
2123090	DSBC-32-300-PPSA-N3
1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3
Ø tłoka: 40 mm	
2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
2123781	DSBC-40-30-PPSA-N3
1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
2123783	DSBC-40-70-PPSA-N3
1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
2123784	DSBC-40-150-PPSA-N3
1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
2123785	DSBC-40-300-PPSA-N3
1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3

Nr części	Typ
Ø tłoka: 50 mm	
2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3
1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
2102629	DSBC-50-30-PPSA-N3
1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3
2102631	DSBC-50-70-PPSA-N3
1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
2102632	DSBC-50-150-PPSA-N3
1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
2102633	DSBC-50-300-PPSA-N3
1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3
Ø tłoka: 63 mm	
2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3
1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
2126685	DSBC-63-30-PPSA-N3
1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3
2126687	DSBC-63-70-PPSA-N3
1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
2126688	DSBC-63-150-PPSA-N3
1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
2126689	DSBC-63-300-PPSA-N3
1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3

Nr części	Typ
Ø tłoka: 80 mm	
2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
2126637	DSBC-80-30-PPSA-N3
1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
2126639	DSBC-80-70-PPSA-N3
1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
2126640	DSBC-80-150-PPSA-N3
1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
2126641	DSBC-80-300-PPSA-N3
1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

★ **Szybkie zamawianie¹⁾**

PPV – Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych

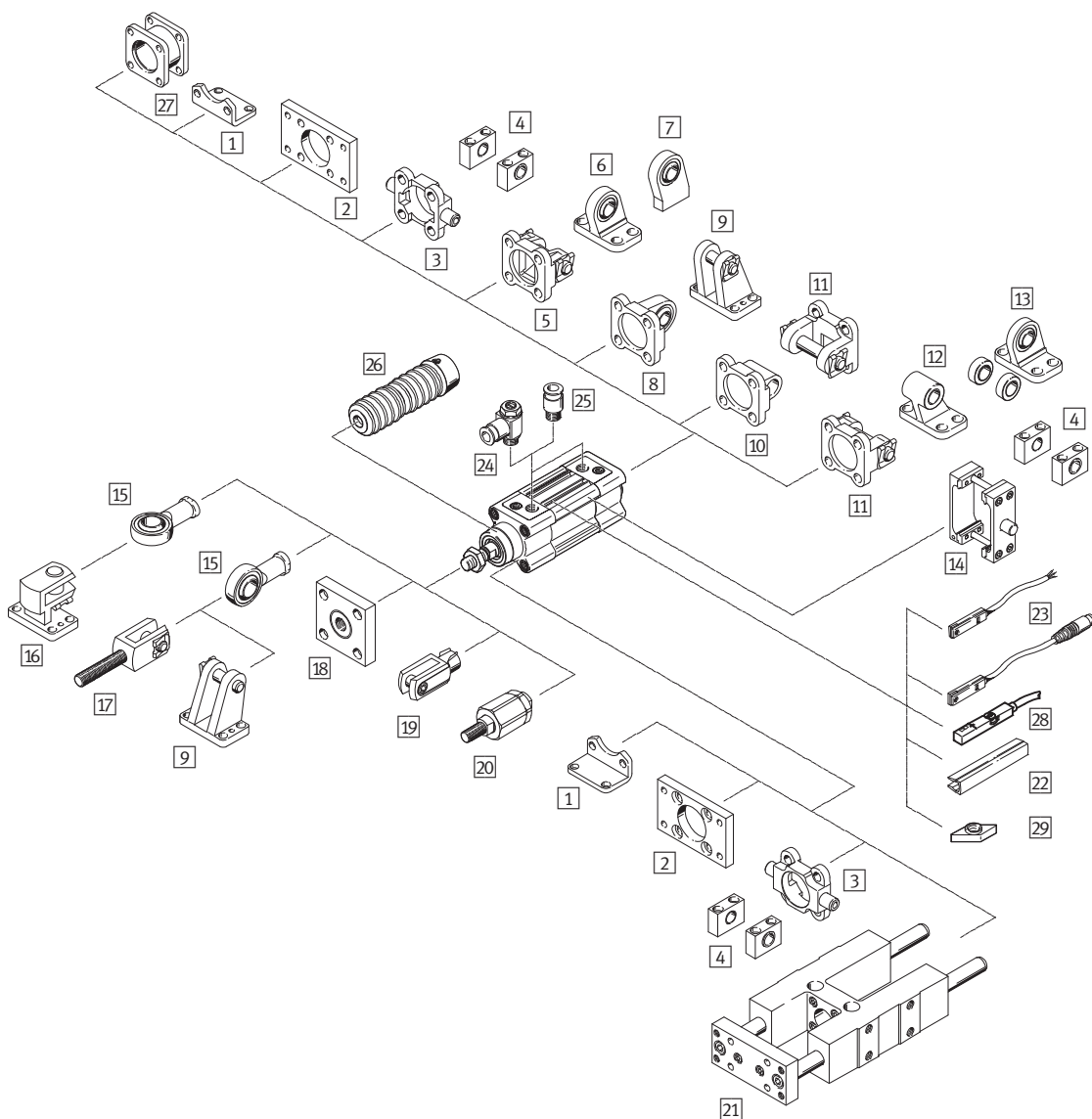
Nr części	Typ
Ø tłoka: 32 mm	
2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3
1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3
2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3
1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3
1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3
2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3
2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3
1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3
1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3
1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3
2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3
1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3
1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3
1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3
2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3
1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3
1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3
1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3
Ø tłoka: 40 mm	
2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3
1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3
2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3
1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3
1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3
2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3
2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3
1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3
1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3
1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3
2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3
1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3
1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3
1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3
2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3
1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3
1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3
1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3

Nr części	Typ
Ø tłoka: 50 mm	
2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3
1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3
2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3
1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3
1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3
2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3
2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3
1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3
1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3
1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3
2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3
1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3
1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3
1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3
2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3
1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3
1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3
1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3
Ø tłoka: 63 mm	
2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3
1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3
2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3
1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3
1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3
2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3
2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3
1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3
1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3
1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3
2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3
1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3
1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3
1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3
2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3
1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3
1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3
1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3

Nr części	Typ
Ø tłoka: 80 mm	
2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3
1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3
2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3
1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3
1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3
2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3
2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3
1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3
1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3
1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3
2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3
1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3
1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3
1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3
2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3
1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3
1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3
1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

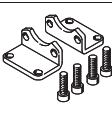

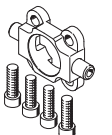
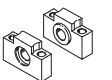
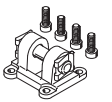
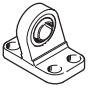

Osprzęt

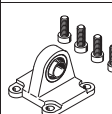
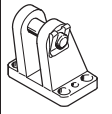
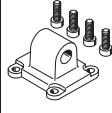
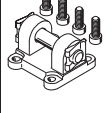
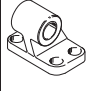
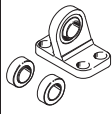


		→ Strona/online
1	Łapy mocujące HNC	69
	Łapy mocujące CRHNC	dsbc
2	Mocowanie kotnierzowe FNC	69
	Mocowanie kotnierzowe CRFNG	dsbc
3	Obejma wahliwa ZNCF	69
	Obejma wahliwa CRZNG	dsbc
4	Kostki łożyskowe LNZG do obejmy wahliwej	69
	Kostki łożyskowe CRLNZG do obejmy wahliwej	dsbc
5	Kotnierz wahliwy SNC	69
6	Wspornik z łożyskiem LSNG	69
7	Wspornik z łożyskiem LSNSG	69
8	Kotnierz wahliwy SNCS	69
9	Wspornik ze sworzniem LBG	69
10	Kotnierz wahliwy SNCL	69
11	Kotnierz wahliwy SNCB	69
12	Wspornik z łożyskiem LNG	69
13	Wspornik z łożyskiem LSN	69
14	Zestaw montażowy obejmy wahliwej DAMT	70
15	Głowica przegubowa SGS	70
	Głowica przegubowa CRSGS	dsbc

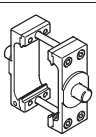



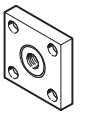
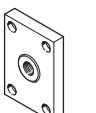
		→ Strona/online
16	Wspornik ze sworzniem poprzecznym LQG	70
17	Głowica widełkowa SGA	70
18	Element sprzęgający KSG	70
	Element sprzęgający KSZ	70
19	Głowica widełkowa SG	70
	Głowica widełkowa CRSG	dsbc
20	Łącznik wahliwy FK	70
	Łącznik wahliwy CRFK	dsbc
21	Jednostka prowadząca FENG	70
22	Zaślepka rowka ABP-5-S	70
23	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8M i kabel łączący NEBU	70
24	Zawór dławiaczo-zwrotny GRLA	71
25	Złącze wtykowe QS	1098
26	Zespół osłony mieszkowej DADB	dsbc
27	Wielopozycyjny zestaw montażowy DPNC	71
28	Przetwornik położenia SMAT-8M/SDAT	dsbc
29	Kamień mocujący ABAN	71



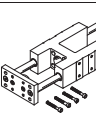
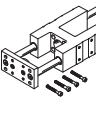

Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø		Nr części	Typ
1 Łapy mocujące Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	174369	HNC-32
	40	★	174370	HNC-40
	50	★	174371	HNC-50
	63	★	174372	HNC-63
	80	★	174373	HNC-80
	100		174374	HNC-100
	125		174375	HNC-125
2 Mocowanie kołnierzone Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	174376	FNC-32
	40	★	174377	FNC-40
	50	★	174378	FNC-50
	63	★	174379	FNC-63
	80	★	174380	FNC-80
	100		174381	FNC-100
	125		174382	FNC-125
3 Obejma wahlowa Wymiary Online: → dsbc				
	32		174411	ZNCF-32
	40		174412	ZNCF-40
	50		174413	ZNCF-50
	63		174414	ZNCF-63
	80		174415	ZNCF-80
	100		174416	ZNCF-100
	125		174417	ZNCF-125
4 Kostki łożyskowe do obejmy wahlowej Wymiary Online: → lnzg				
	32		32959	LNZG-32
	40, 50		32960	LNZG-40/50
	63, 80		32961	LNZG-63/80
	100, 125		32962	LNZG-100/125
5 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	174383	SNC-32
	40	★	174384	SNC-40
	50	★	174385	SNC-50
	63	★	174386	SNC-63
	80	★	174387	SNC-80
	100		174388	SNC-100
	125		174389	SNC-125
6 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsng				
	32		31740	LSNG-32
	40		31741	LSNG-40
	50		31742	LSNG-50
	63		31743	LSNG-63
	80		31744	LSNG-80
	100		31745	LSNG-100
	125		31746	LSNG-125
7 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsnsg				
	32		31747	LSNSG-32
	40		31748	LSNSG-40
	50		31749	LSNSG-50
	63		31750	LSNSG-63
	80		31751	LSNSG-80
	100		31752	LSNSG-100
	125		31753	LSNSG-125

	do Ø		Nr części	Typ
8 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	174397	SNCS-32
	40	★	174398	SNCS-40
	50	★	174399	SNCS-50
	63	★	174400	SNCS-63
	80	★	174401	SNCS-80
	100		174402	SNCS-100
	125		174403	SNCS-125
9 Wspornik ze sworzniem Karty danych Online: → lbg				
	32		31761	LBG-32
	40		31762	LBG-40
	50		31763	LBG-50
	63		31764	LBG-63
	80		31765	LBG-80
	100		31766	LBG-100
	125		31767	LBG-125
10 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	174404	SNCL-32
	40	★	174405	SNCL-40
	50	★	174406	SNCL-50
	63	★	174407	SNCL-63
	80	★	174408	SNCL-80
	100		174409	SNCL-100
	125		174410	SNCL-125
11 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	174390	SNCB-32
	40	★	174391	SNCB-40
	50	★	174392	SNCB-50
	63	★	174393	SNCB-63
	80	★	174394	SNCB-80
	100		174395	SNCB-100
	125		174396	SNCB-125
12 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lng				
	32	★	33890	LNG-32
	40	★	33891	LNG-40
	50	★	33892	LNG-50
	63	★	33893	LNG-63
	80	★	33894	LNG-80
	100		33895	LNG-100
	125		33896	LNG-125
13 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsn				
	32		5561	LSN-32
	40		5562	LSN-40
	50		5563	LSN-50
	63		5564	LSN-63
	80		5565	LSN-80
	100		5566	LSN-100
	125		6987	LSN-125

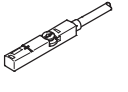
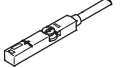
Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø		Nr części	Typ
14 Zestaw montażowy obejmujący wahlowej Wymiary Online: → dsbc				
	32	★	2213233	DAMT-V1-32-A
	40	★	2214899	DAMT-V1-40-A
	50	★	2214909	DAMT-V1-50-A
	63	★	2214971	DAMT-V1-63-A
	80	★	163529	DAMT-V1-80-A
	100		163530	DAMT-V1-100-A
	125		1812524	DAMT-V8-125-A
15 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs				
	32	★	9261	SGS-M10x1,25
	40	★	9262	SGS-M12x1,25
	50, 63	★	9263	SGS-M16x1,5
	80, 100	★	9264	SGS-M20x1,5
	125		10774	SGS-M27x2
	16 Wspornik ze sworzniem poprzecznym Karty danych Online: → lqg			
	32		31768	LQG-32
	40		31769	LQG-40
	50		31770	LQG-50
	63		31771	LQG-63
	80		31772	LQG-80
	100		31773	LQG-100
	125		31774	LQG-125
17 Głowica widełkowa Karty danych Online: → sga				
	32		32954	SGA-M10x1,25
	40		10767	SGA-M12x1,25
	50, 63		10768	SGA-M16x1,5
	80, 100		10769	SGA-M20x1,5
	125		10770	SGA-M27x2
	18 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksg			
	32		32963	KSG-M10x1,25
	40		32964	KSG-M12x1,25
	50, 63		32965	KSG-M16x1,5
	80, 100		32966	KSG-M20x1,5
	125		32967	KSG-M20x1,5
18 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksz				
	32		36125	KSZ-M10x1,25
	40		36126	KSZ-M12x1,25
	50, 63		36127	KSZ-M16x1,5
	80, 100		36128	KSZ-M20x1,5

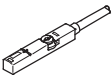






	do Ø		Nr części	Typ
19 Głowica widełkowa Karty danych Online: → sg				
	32	★	6144	SG-M10x1,25
	40	★	6145	SG-M12x1,25
	50, 63	★	6146	SG-M16x1,5
	80, 100	★	6147	SG-M20x1,5
	125		14987	SG-M27x2-B
20 Łącznik wahlowy Karty danych Online: → fk				
	32	★	6140	FK-M10x1,25
	40	★	6141	FK-M12x1,25
	50, 63	★	6142	FK-M16x1,5
	80, 100	★	6143	FK-M20x1,5
	125		10485	FK-M27x2
	21 Jednostka prowadząca do niestandardowych skoków 10 ... 500 mm, z przewodzeniem na łożyskach kulkowych Karty danych Online: → feng			
	32		34487	FENG-32-...-KF ¹⁾
	40		34488	FENG-40-...-KF ¹⁾
	50		34489	FENG-50-...-KF ¹⁾
	63		34490	FENG-63-...-KF ¹⁾
	80		34491	FENG-80-...-KF ¹⁾
	100		34492	FENG-100-...-KF ¹⁾
	21 Jednostka prowadząca dla niestandardowych skoków w zakresie 10 ... 500 mm, z przewodzeniem na łożyskach ślizgowych Karty danych Online: → feng			
	32		34481	FENG-32-...-GF ¹⁾
	40		34482	FENG-40-...-GF ¹⁾
	50		34483	FENG-50-...-GF ¹⁾
	63		34484	FENG-63-...-GF ¹⁾
	80		34485	FENG-80-...-GF ¹⁾
	100		34486	FENG-100-...-GF ¹⁾
	22 Zaślepka rowka²⁾			
	32 ... 125		151680	ABP-5-S


1) Wprowadź wymagany skok. Przykład zamówienia: kod zamówienia dla jednostki prowadzącej dla siłownika znormalizowanego DSBC-40-250 to FENG-40-250-KF (Jednostka prowadząca FENG - średnica tłoka 40 mm - skok 250 mm - z przewodzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych).

2) Jednostka opakowania 2 x 0,5 m.


	do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
23 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty						Karty danych → 873
	Kabel	2,5	★	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
	Kabel	5,0	★	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel	2,5	★	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	Wtyczka	0,3	★	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Magnetyczny kontaktronowy, normalnie zamknięty						Karty danych → 875
	Kabel	7,5	★	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	
23 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste						Karty danych → 1161
	-	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	-	2,5	★	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
gniazdo wtykowe kątowe						Karty danych → 1161
	-	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	-	2,5		541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
	-	5,0		541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	
27 Wielopozycyjny zestaw montażowy						Karty danych Online: → dsbc
	32	-		174418	DPNC-32	
	40	-		174419	DPNC-40	
	50	-		174420	DPNC-50	
	63	-		174421	DPNC-63	
	80	-		174422	DPNC-80	
	100	-		174423	DPNC-100	
	125	-		174424	DPNC-125	

Funkcja	do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ	
		Gwint	Ø zewnętrzna			
24 Zawór dławiąco-zwrotny do dławienia na wylocie¹⁾ ze śrubą z rowkiem prostym, metalowy						
	32	G1/8	4	★	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
	40, 50	G1/4	6	★	193146	GRLA-1/4-QS-6-D
	63, 80	G3/8	8	★	193150	GRLA-3/8-QS-8-D
	100, 125	G1/2	12	★	193152	GRLA-1/2-QS-12-D

1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

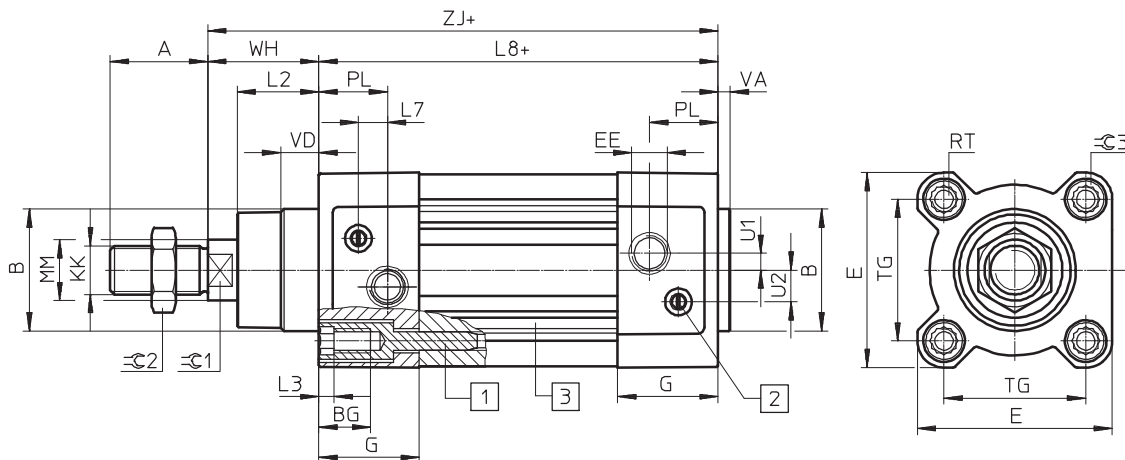
	do Ø	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
29 Kamień do rowka						
	32 ... 125	-		8028500	ABAN-8-1M4-5-P2 ²⁾	
				8028501	ABAN-8-1M4-5-P100 ³⁾	

2) Jednostka opakowania 2 sztuki
 3) Jednostka opakowania 100 sztuk

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

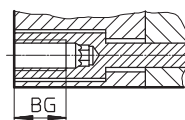
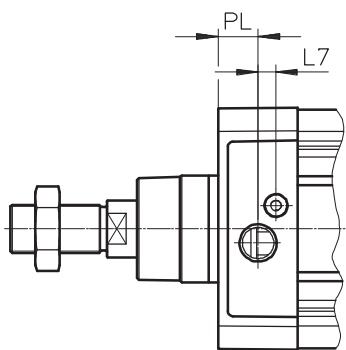
Wymiary:

Wersja podstawowa i A3 – praca bezsmarowa



Ø 125

Ø 80/125



+ = dodać długość skoku

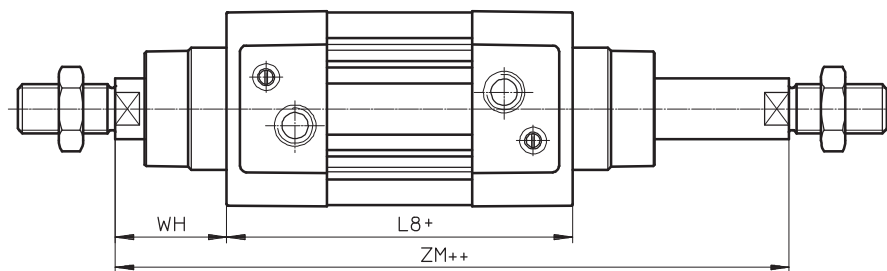
- 1 Śruba z łbem sześciokątnym, z gwintem wewnętrznym do elementów mocujących
- 2 Śruba regulacyjna do ustawiania amortyzacji w położeniu końcowym
- 3 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych

Ø	A	B	BG	E	EE	G	U2	U1	KK	L2	L3	L7	L8
[mm]	-0,5	Ø d11	Min.	+0,5		-0,2	±0,1	±0,1			Maks.		±0,4
32	22	30	16	45	G1/8	28	5,7	5,25	M10X1,25	18 _{-0,2}	5	6,5	94
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12X1,25	21,3 _{-0,2}	5	7,5	105
50	32	40	16	64	G1/4	33	10,4	5,5	M16X1,5	26,8 _{-0,2}	5	9,5	106
63	32	45	16	75	G3/8	40,5	12,75	6,25	M16X1,5	27 _{-0,2}	5	9	121
80	40	45	17	93	G3/8	43	12,5	8	M20X1,5	34,2 _{-0,2}	-	11	128
100	40	55	17	110	G1/2	48	13,5	10	M20X1,5	38 _{-0,2}	-	7,5	138
125	54	60	20	136	G1/2	44,7	13	8	M27X2	45,5 _{-0,3}	-	10	160

Ø	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	C1	C2	C3
[mm]	Ø	±0,1		±0,3		+0,5	+2,2	+1,8			
32	12	19,5	M6	32,5	4 _{-0,2}	10	25	119,1	10	16	6
40	16	22,5	M6	38	4 _{-0,2}	10,5	28,7	133,9	13	18	6
50	20	22,5	M8	46,5	4 _{-0,2}	11,5	35,6	141,8	17	24	8
63	20	27,5	M8	56,5	4 _{-0,2}	15	35,9	157,1	17	24	8
80	25	30	M10	72	4 _{-0,2}	15,7	45,4	173,6	22	30	6
100	25	31,5	M10	89	4 _{-0,2}	19,2	49,3	187,5	22	30	6
125	32	22,5	M12	110	6 _{-0,3}	20,5	64,1	225	27	41	8

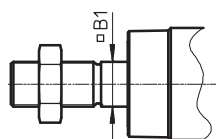
Wymiary:

T – dwustronne tłoczysko



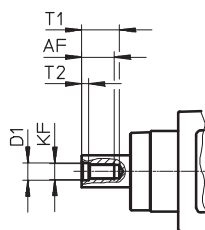
+ = dodać długość skoku
 ++ = dodać 2 długości skoku

Q – z zabezpieczeniem przed obrotem



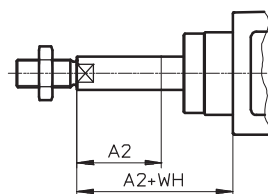
Uwaga
 W kombinacji z wariantem T,
 tłoczysko jest zabezpieczone przed
 obrotem z jednej strony.

F – gwint wewnętrzny



Uwaga
 W kombinacji z wariantem T,
 tłoczysko ma gwinty wewnętrzne z
 obu stron.

...E – wydłużone tłoczysko



Uwaga
 W kombinacji z wariantem T i Q,
 jest wydłużone tylko tłoczysko
 kwadratowe.

+ = dodać długość skoku

Ø [mm]	A2		AF	B1	D1	KF
	Min.	Maks.	Min.			
32	1	500	12	10	6,4	M6
40	1	500	12	12	8,4	M8
50	1	500	16	16	10,5	M10
63	1	500	16	16	10,5	M10
80	1	500	20	20	13	M12
100	1	500	20	20	13	M12
125	1	500	32	-	17	M16

Ø [mm]	L8	T1	T2	WH	ZM
	±0,4	Maks.		+2,2	+1
32	94	16	2,6	25	146,1
40	105	16	3,3	28,7	164,8
50	106	21	4,7	35,6	179,8
63	121	21	4,7	35,9	195,4
80	128	26,5	6,1	45,4	221
100	138	26,5	6,1	49,3	238,8
125	160	40	8	64,1	290



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsbg

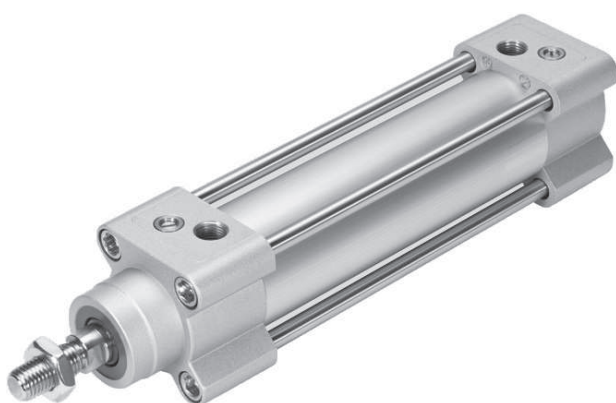


Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsbg

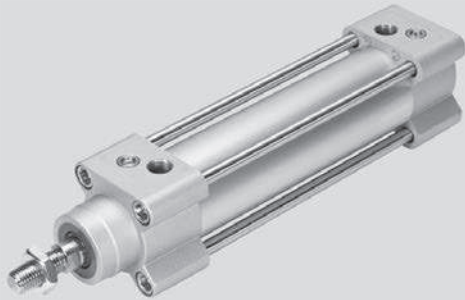
Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik znormalizowany, ISO 15552

DSBG



- + ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562)
- + Solidna konstrukcja ze szpilkami ściąagającymi
- + Do bezdotykowej sygnalizacji położenia
- + Opcjonalnie z tłoczyskiem zabezpieczonym przed obrotem
- + Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu



- Mocna konstrukcja ze szpilkami ściąagającymi
- Skok do 2800 mm
- Samonastawna amortyzacja PPS o wysokiej skuteczności
- Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania
- Szeroki wybór osprzętu mocującego do niemal każdego zastosowania
- Serwis części zamiennych
- Ø tłoka 160 ... 320 → 85

→ www.festo.com/catalogue/dsbg

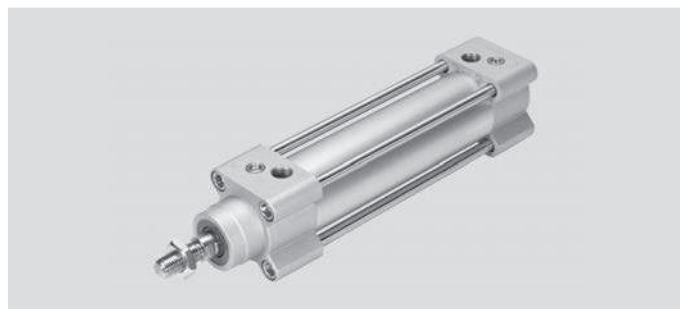
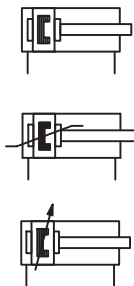
Przegląd programu produkcyjnego – Ø tłoka 32 ... 125

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu													
				Q	T	F	P	PPS	PPV	A	N3	T1	T3	T4	A3	...V	...E
DSBG																	
Dwustronnego działania	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	483 ... 7363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Opcje produktu

Q	Z zabezpieczeniem przed obrotem	P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron	R3	Wysoka odporność na korozję	A3	Wariant odpowiedni do pracy bezsmarowej
L	Małe tarcie	PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	T1	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C	EX4	Certyfikat UE (II 2GD)
U	Jednostajny, wolny ruch			T3	Niska temperatura	...V	Pozycja mocowania wahliwego
T	Dwustronne tłoczysko	PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych	T4	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 150°C	...E	Wydłużone tłoczysko
F	Gwint wewnętrzny w tłoczysku			P2	Osłona mieszkowa tłoczyska	...L	Wydłużony gwint na tłoczysku
		A	Sygnalizacja położenia	A2	Twarde uszczelnienie zgarniające		
		N3	Norma zgodna z ISO 15552				

Karta danych – Ø tłoka 32 ... 125



Dane techniczne		Wymiary → 82						
Ø tłoka		32	40	50	63	80	100	125
Przyłącze pneumatyczne		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Gwint tłoczyska		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
Skok								
DSBG-...	[mm]	1 ... 2800						
DSBG-...-Q	[mm]	1 ... 1500						
DSBG-...-E	[mm]	1 ... 2000						
Amortyzacja								
DSBG-...-P		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron						
DSBG-...-PPS		Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych						
DSBG-...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych						
Długość amortyzacji	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych								
DSBG-...	[J]	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBG-...-T1, T3, T4	[J]	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65

Warunki pracy		Ø tłoka						
Ø tłoka		32	40	50	63	80	100	125
Ciśnienie robocze								
DSBG-...	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10	
DSBG-...-T3	[bar]	1 ... 12					1 ... 10	
DSBG-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12		0,6 ... 10	
Temperatura otoczenia ¹⁾								
DSBG-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBG-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBG-...-T3	[°C]	-40 ... +80						
DSBG-...-T4	[°C]	0 ... +150						

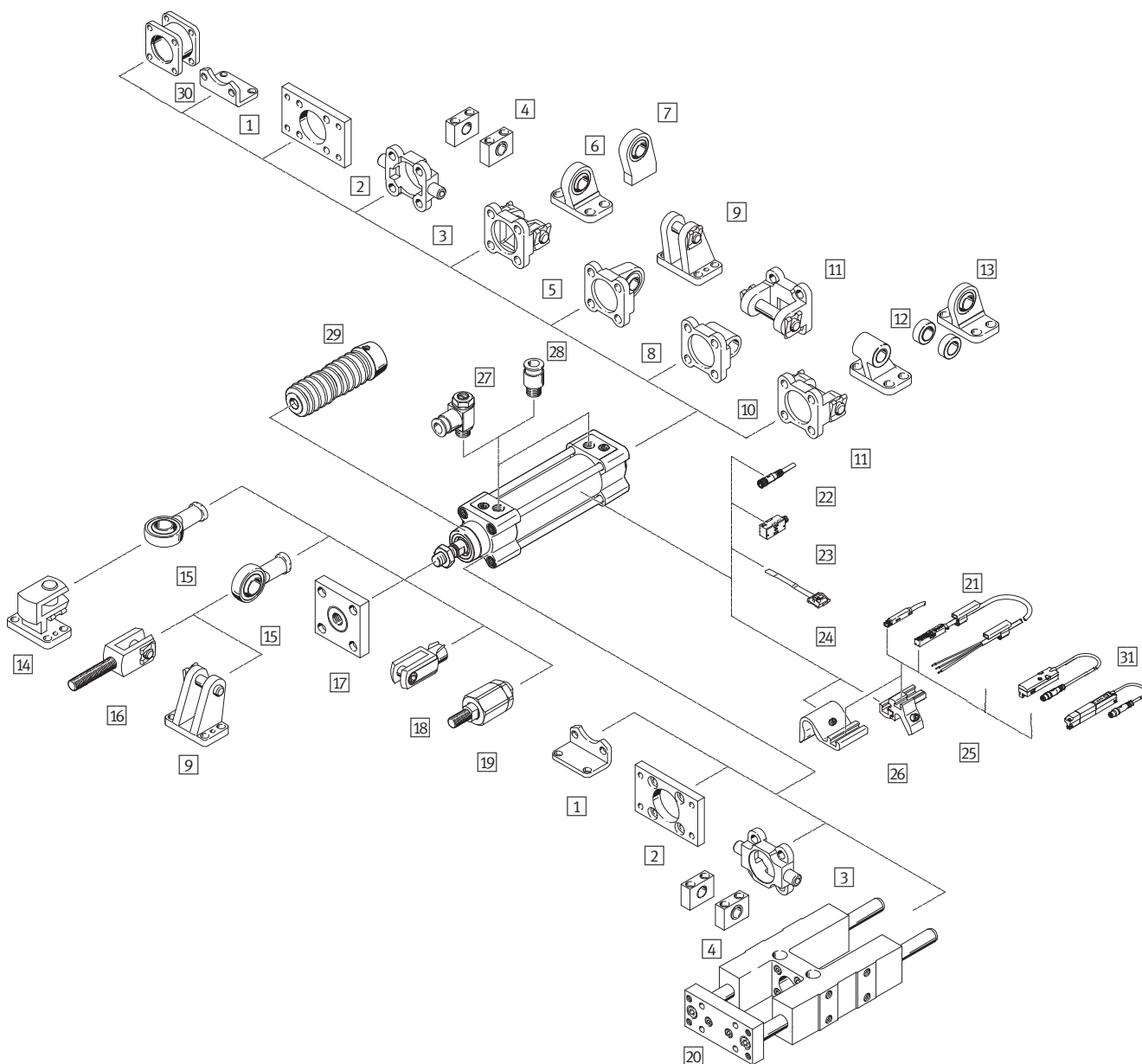
1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany
Pokrywa	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Uszczelnienia	TPE-U (PU), NBR

Zamówienie — opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfigu- ratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
--	--	--	--	---

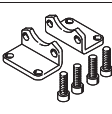

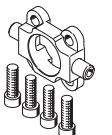
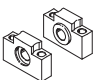
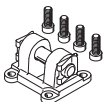


Osprzęt – Ø tłoka 32 ... 125

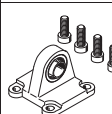
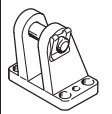
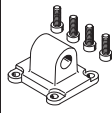
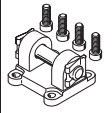
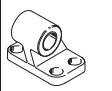
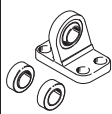


		→ Strona/online
1	Łapy mocujące HNC Łapy mocujące CRHNC	79 dsbg
2	Mocowanie kotnierzowe FNC Mocowanie kotnierzowe CRFNG	79 dsbg
3	Obejmwa wahliwa ZNCF Obejmwa wahliwa CRZNG	79 dsbg
4	Kostki łożyskowe LNZG Kostki łożyskowe CRLNZG	79 dsbg
5	Kotnierz wahliwy SNC	79
6	Wspornik z łożyskiem LSNG	79
7	Wspornik z łożyskiem LSNSG	79
8	Kotnierz wahliwy SNCS	79
9	Wspornik ze sworzniem LBG	79
10	Kotnierz wahliwy SNCL	79
11	Kotnierz wahliwy SNCB	79
12	Wspornik z łożyskiem LNG	79
13	Wspornik z łożyskiem LSN	79
14	Wspornik ze sworzniem poprzecznym LQG	80
15	Głowica przegubowa SGS Głowica przegubowa CRSGS	80 dsbg

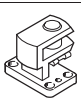


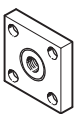
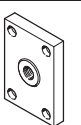
		→ Strona/online
16	Głowica widełkowa SGA	80
17	Element sprzęgający KSG Element sprzęgający KSZ	80 80
18	Głowica widełkowa SG Głowica widełkowa CRSG	80 dsbg
19	Łącznik wahliwy FK Łącznik wahliwy CRFK	80 dsbg
20	Jednostka prowadząca FENG	80
21	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8M	80
22	Kabel łączący NEBU	81
23	Czujnik zbliżeniowy SMPO-1	81
24	Zestaw do mocowania SMBS	81
25	Zestaw do mocowania SMBZ	81
26	Zestaw do mocowania DASP	81
27	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	81
28	Złącze wtykowe QS	1098
29	Zespół osłony mieszkowej DADB	dsbg
30	Wielopozycyjny zestaw montażowy DPNC	81
31	Przetwornik położenia SMAT-8M/SDAT	dsbg



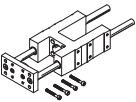
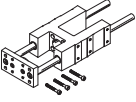
Osprzęt – dane zamówieniowe – Ø tłoka 32 ... 125

	Do Ø		Nr części	Typ
1 Łapy mocujące Wymiary Online: → dsbg				
	32	★	174369	HNC-32
	40	★	174370	HNC-40
	50	★	174371	HNC-50
	63	★	174372	HNC-63
	80	★	174373	HNC-80
	100		174374	HNC-100
	125		174375	HNC-125
2 Mocowanie kołnierzone Wymiary Online: → dsbg				
	32	★	174376	FNC-32
	40	★	174377	FNC-40
	50	★	174378	FNC-50
	63	★	174379	FNC-63
	80	★	174380	FNC-80
	100		174381	FNC-100
	125		174382	FNC-125
3 Obejma wahlowa Wymiary Online: → dsbg				
	32		174411	ZNCF-32
	40		174412	ZNCF-40
	50		174413	ZNCF-50
	63		174414	ZNCF-63
	80		174415	ZNCF-80
	100		174416	ZNCF-100
	125		174417	ZNCF-125
4 Kostki łożyskowe do obejmy wahlowej Wymiary Online: → lnzg				
	32		32959	LNZG-32
	40, 50		32960	LNZG-40/50
	63, 80		32961	LNZG-63/80
	100, 125		32962	LNZG-100/125
5 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbg				
	32	★	174383	SNC-32
	40	★	174384	SNC-40
	50	★	174385	SNC-50
	63	★	174386	SNC-63
	80	★	174387	SNC-80
	100		174388	SNC-100
125		174389	SNC-125	
6 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsng				
	32		31740	LSNG-32
	40		31741	LSNG-40
	50		31742	LSNG-50
	63		31743	LSNG-63
	80		31744	LSNG-80
	100		31745	LSNG-100
125		31746	LSNG-125	
7 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsnsg				
	32		31747	LSNSG-32
	40		31748	LSNSG-40
	50		31749	LSNSG-50
	63		31750	LSNSG-63
	80		31751	LSNSG-80
	100		31752	LSNSG-100
	125		31753	LSNSG-125

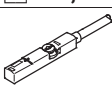
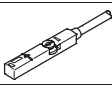
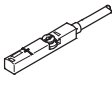
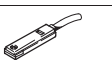
	Do Ø		Nr części	Typ
8 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbg				
	32	★	174397	SNCS-32
	40	★	174398	SNCS-40
	50	★	174399	SNCS-50
	63	★	174400	SNCS-63
	80	★	174401	SNCS-80
	100		174402	SNCS-100
	125		174403	SNCS-125
9 Wspornik ze sworzniem Karty danych Online: → lbg				
	32		31761	LBG-32
	40		31762	LBG-40
	50		31763	LBG-50
	63		31764	LBG-63
	80		31765	LBG-80
	100		31766	LBG-100
	125		31767	LBG-125
10 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbg				
	32	★	174404	SNCL-32
	40	★	174405	SNCL-40
	50	★	174406	SNCL-50
	63	★	174407	SNCL-63
	80	★	174408	SNCL-80
	100		174409	SNCL-100
	125		174410	SNCL-125
11 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dsbg				
	32	★	174390	SNCB-32
	40	★	174391	SNCB-40
	50	★	174392	SNCB-50
	63	★	174393	SNCB-63
	80	★	174394	SNCB-80
	100		174395	SNCB-100
	125		174396	SNCB-125
12 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lng				
	32	★	33890	LNG-32
	40	★	33891	LNG-40
	50	★	33892	LNG-50
	63	★	33893	LNG-63
	80	★	33894	LNG-80
	100		33895	LNG-100
	125		33896	LNG-125
13 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsn				
	32		5561	LSN-32
	40		5562	LSN-40
	50		5563	LSN-50
	63		5564	LSN-63
	80		5565	LSN-80
	100		5566	LSN-100
	125		6987	LSN-125

Osprzęt – dane zamówieniowe – Ø tłoka 32 ... 125






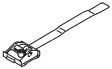



	Do Ø		Nr części	Typ
	14 Wspornik ze sworzniem poprzecznym Karty danych Online: → lqg			
	32		31768	LQG-32
	40		31769	LQG-40
	50		31770	LQG-50
	63		31771	LQG-63
	80		31772	LQG-80
	100		31773	LQG-100
	125		31774	LQG-125
	15 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs			
	32	★	9261	SGS-M10x1,25
	40	★	9262	SGS-M12x1,25
	50, 63	★	9263	SGS-M16x1,5
	80, 100	★	9264	SGS-M20x1,5
	125		10774	SGS-M27x2
	16 Głowica widełkowa Karty danych Online: → sga			
	32		32954	SGA-M10x1,25
	40		10767	SGA-M12x1,25
	50, 63		10768	SGA-M16x1,5
	80, 100		10769	SGA-M20x1,5
	125		10770	SGA-M27x2
	17 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksg			
	32		32963	KSG-M10x1,25
	40		32964	KSG-M12x1,25
	50, 63		32965	KSG-M16x1,5
	80, 100		32966	KSG-M20x1,5
	125		32967	KSG-M27x2
	17 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksz			
	32		36125	KSZ-M10x1,25
	40		36126	KSZ-M12x1,25
	50, 63		36127	KSZ-M16x1,5
	80, 100		36128	KSZ-M20x1,5


	Do Ø		Nr części	Typ	
	18 Głowica widełkowa Karty danych Online: → sg				
	32	★	6144	SG-M10x1,25	
	40	★	6145	SG-M12x1,25	
	50, 63	★	6146	SG-M16x1,5	
	80, 100	★	6147	SG-M20x1,5	
	125		14987	SG-M27x2-B	
	19 Łącznik wahliwy Karty danych Online: → fk				
	32	★	6140	FK-M10x1,25	
	40	★	6141	FK-M12x1,25	
	50, 63	★	6142	FK-M16x1,5	
	80, 100	★	6143	FK-M20x1,5	
	125		10485	FK-M27x2	
	20 Jednostka prowadząca dla niestandardowych skoków 10 ... 500 mm, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych Karty danych Online: → feng				
	32		34487	FENG-32-...-KF ¹⁾	
	40		34488	FENG-40-...-KF ¹⁾	
	50		34489	FENG-50-...-KF ¹⁾	
	63		34490	FENG-63-...-KF ¹⁾	
	80		34491	FENG-80-...-KF ¹⁾	
	100		34492	FENG-100-...-KF ¹⁾	
		20 Jednostka prowadząca dla niestandardowych skoków w zakresie 10 ... 500 mm, z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych Karty danych Online: → feng			
		32		34481	FENG-32-...-GF ¹⁾
		40		34482	FENG-40-...-GF ¹⁾
50			34483	FENG-50-...-GF ¹⁾	
63			34484	FENG-63-...-GF ¹⁾	
80			34485	FENG-80-...-GF ¹⁾	
100			34486	FENG-100-...-GF ¹⁾	

1) Wprowadź wymagany skok. Przykład zamówienia: kod zamówienia dla jednostki prowadzącej dla siłownika znormalizowanego DSBG-40-250 to FENG-40-250-KF (Jednostka prowadząca FENG - średnica tłoka 40 mm - skok 250 mm - z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych).


	Do Ø	Długość kabla [m]		Nr części	Typ
	21 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
	21 Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Magnetyczny kontaktronowy, normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	Kabel	7,5	★	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Osprzęt – dane zamówieniowe – Ø tłoka 32 ... 125

	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
22 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste					Karty danych → 1161
	-	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	-	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
gniazdo wtykowe kątowe					Karty danych → 1161
	-	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	-	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
	-	5,0	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	
23 Czujnik zbliżeniowy prostopadłościenny, magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty, pneumatyczny					Karty danych Online: → smeo
	-	-	31008	SMPO-1-H-B	
24 Zestaw do mocowania czujnika zbliżeniowego SMPO-1					
	32, 40, 50, 63, 80, 100	-	151226	SMBS-2	
25 Zestaw do mocowania czujnika zbliżeniowego SME/SMT-8					
	32, 40, 50, 63, 80, 100	-	537806	SMBZ-8-32/100	
	32, 40, 50, 63, 80, 100	-	★ 538937	SMBR-8-8/100-S6	
26 Zestaw do mocowania czujnika zbliżeniowego SME/SMT-8					
	125	-	1451483	DASP-M4-125-A	

Funkcja	Do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Ø zewnętrzna		
27 Zawór dławiąco-zwrotny do dławienia na wylocie ¹⁾ ze śrubą z rowkiem prostym, metalowy					
	32	G1/8	4	★ 193143	GRLA-1/8-QS-4-D
	40, 50	G1/4	6	★ 193146	GRLA-1/4-QS-6-D
	63, 80	G3/8	8	★ 193150	GRLA-3/8-QS-8-D
	100, 125	G1/2	12	★ 193152	GRLA-1/2-QS-12-D

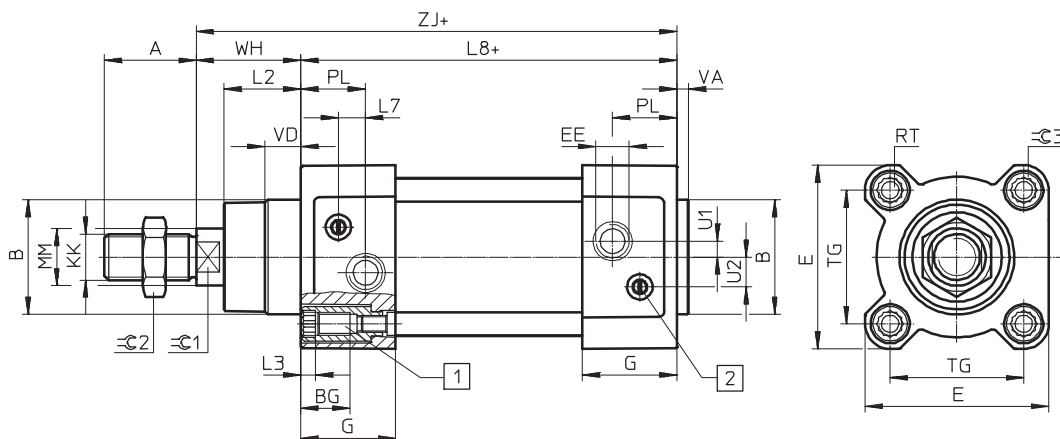
1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

	Do Ø	Nr części	Typ	
30 Zespół wielopłożeniowy				
	32	174418	DPNC-32	Karty danych Online: → dsbg
	40	174419	DPNC-40	
	50	174420	DPNC-50	
	63	174421	DPNC-63	
	80	174422	DPNC-80	
	100	174423	DPNC-100	

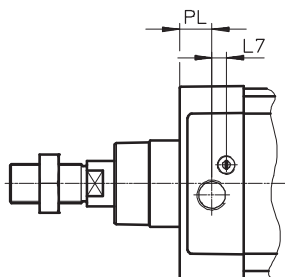
Siłowniki znormalizowane DSBG, ISO 15552

Wymiary – Ø tłoka 32 ... 125

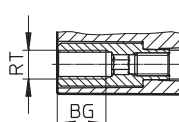
Wersja podstawowa i A3 – praca bezsmarowa



Ø 125



Ø 80 ... 125

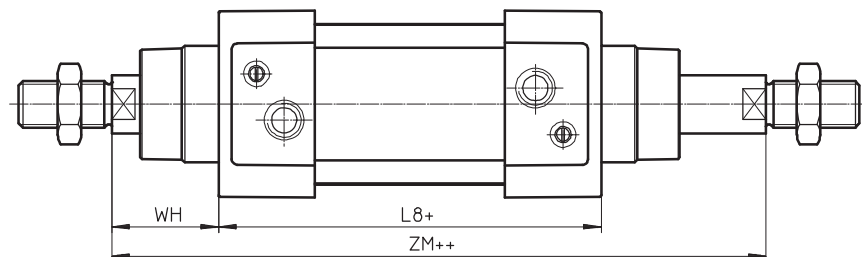


+ = dodać długość skoku

1 Śruba z łbem sześciokątnym, z gwintem wewnętrznym do elementów mocujących

2 Śruba regulacyjna do ustawiania amortyzacji w położeniu końcowym

T – dwustronne tłoczysko



+ = dodać długość skoku

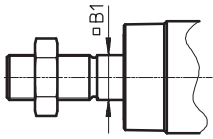
++ = dodać 2 długości skoku

Ø	A	B	BG	E	EE	G	U2	U1	KK	L2	L3	L7	L8
[mm]	-0,5	d11	Min.	+0,5		-0,2	±0,1	±0,1			Maks.		±0,4
32	22	30	16	45	G ¹ / ₈	28	5,7	5,25	M10X1,25	18 _{-0,2}	5	6,5	94
40	24	35	16	54	G ¹ / ₄	33	8	4	M12X1,25	21,3 _{-0,2}	5	7,5	105
50	32	40	16	64	G ³ / ₄	33	10,4	5,5	M16X1,5	26,8 _{-0,2}	5	9,5	106
63	32	45	16	75	G ³ / ₈	40,5	12,75	6,25	M16X1,5	27 _{-0,2}	5	9	121
80	40	45	17	93	G ³ / ₈	43	12,5	8	M20X1,5	34,2 _{-0,2}	-	11	128
100	40	55	17	110	G ¹ / ₂	48	13,5	10	M20X1,5	38 _{-0,2}	-	7,5	138
125	54	60	20	136	G ¹ / ₂	44,7	13	8	M27X2	45 _{-0,3}	-	10	160

Ø	MM Ø	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	≡C1	≡C2	≡C3
[mm]		±0,1		±0,3		+0,5	+2,2	+1,8	+1			
32	12	19,5	M6	32,5	4 _{-0,2}	10	25	119,1	146,1	10	16	6
40	16	22,5	M6	38	4 _{-0,2}	10,5	28,7	133,9	164,8	13	18	6
50	20	22,5	M8	46,5	4 _{-0,2}	11,5	35,6	141,8	179,8	17	24	8
63	20	27,5	M8	56,5	4 _{-0,2}	15	35,9	157,1	195,4	17	24	8
80	25	30	M10	72	4 _{-0,2}	15,7	45,4	173,6	221	22	30	6
100	25	31,5	M10	89	4 _{-0,2}	19,2	49,3	187,5	238,8	22	30	6
125	32	22,5	M12	110	6 _{-0,3}	20,5	64,1	225	290	27	41	8

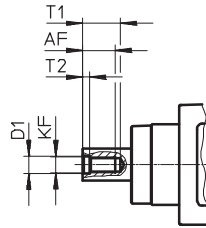
Wymiary – Ø tłoka 32 ... 125

Q – Z zabezpieczeniem przed obrotem (kwadratowe tłoczysko)



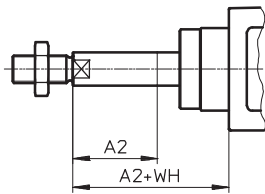
Uwaga
 W kombinacji z wariantem T, tłoczysko jest zabezpieczone przed obrotem z jednej strony.

F – gwint wewnętrzny



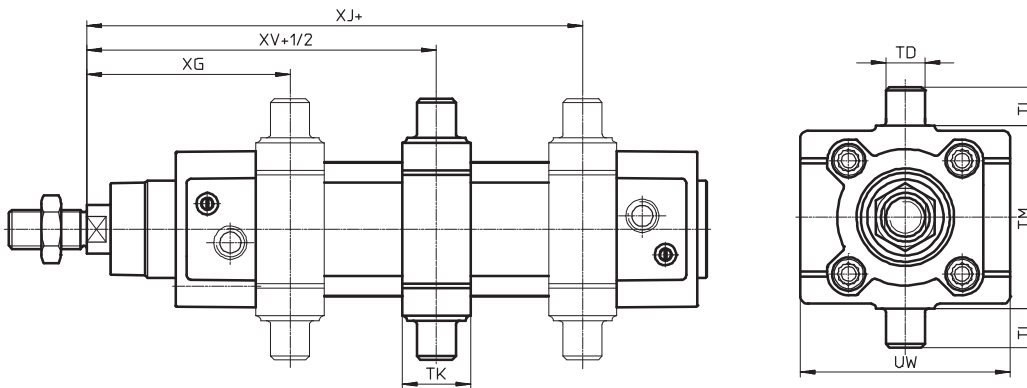
Uwaga
 W kombinacji z wariantem T, tłoczysko ma gwinty wewnętrzne z obu stron.

...E – wydłużone tłoczysko



Uwaga
 W kombinacji z wariantem T, tłoczysko jest wydłużone z jednego końca.
 W połączeniu z wersjami T i Q wydłużone jest tylko tłoczysko kwadratowe.

...V – Położenie mocowania wahlowego



Uwaga
 Wymiary pozycji dla mocowania wahlowego (...V) dotyczą typu podstawowego bez wydłużonego tłoczyska. Mocowanie wahlowe można w każdej chwili przesunąć.

+ = dodać długość skoku
 +1/2 = dodać połowę długość skoku

Ø [mm]	A2		AF Min.	B1	D1	KF	T1 Maks.	T2	WH +2,2
	Min.	Maks.							
32	1	500	12	10	6,4	M6	16	2,6	25
40	1	500	12	12	8,4	M8	16	3,3	28,7
50	1	500	16	16	10,5	M10	21	4,7	35,6
63	1	500	16	16	10,5	M10	21	4,7	35,9
80	1	500	20	20	13	M12	26,5	6,1	45,4
100	1	500	20	20	13	M12	26,5	6,1	49,3
125	1	500	32	-	17	M16	40	8	64,1

Ø [mm]	TD Ø e9	TK	TL h14	TM h14	UW	XG Min.	XJ Maks.	XV
40	16	25	16	63	72	74,2±1,4	88,4±1,4	81,2±1,4
50	16	28	16	75	86	82,6±1,4	94,8±1,4	88,6±1,4
63	20	30	20	90	98	91,4±1,8	101,6±1,8	96,4±1,8
80	20	32	20	110	110	104,4±1,8	114,6±1,8	109,4±1,8
100	25	38	25	132	136	116,3±1,8	120,5±1,8	118,3±1,8
125	25	44	25	160	160	131,7±1,8	158,3±1,8	145±1,8



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsbg

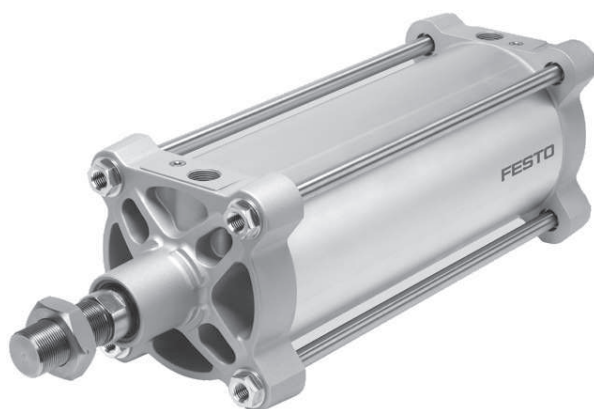


Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsbg

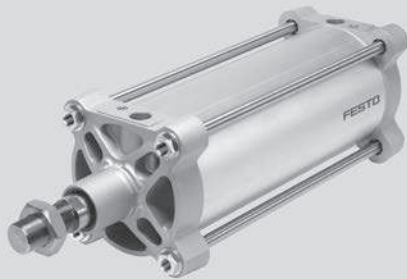
Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik znormalizowany, ISO 15552

DSBG



- + ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562)
- + Solidna konstrukcja ze szpilkami ściąającymi
- + Do bezdotykowej sygnalizacji położenia
- + Opcjonalnie z tłoczyskiem zabezpieczonym przed obrotem
- + Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu



- Mocna konstrukcja ze szpilkami ściągniętymi
- Skok do 2700 mm
- Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania
- Szeroki wybór osprzętu mocującego do niemal każdego zastosowania
- Serwis części zamiennych
- Ø tłoka 32 ... 125 → 75

→ www.festo.com/catalogue/dsbg

Przegląd programu produkcyjnego – Ø tłoka 160 ... 320

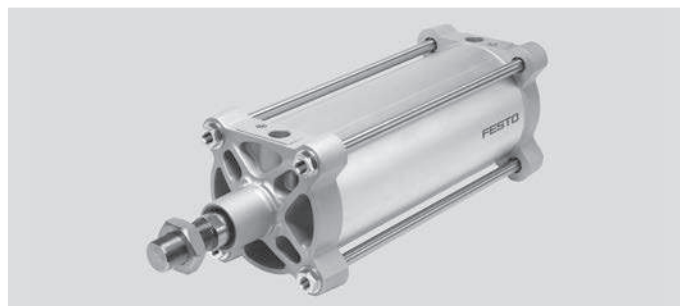
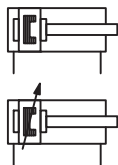
Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu					
				V	T	P	PPV	A	N3
DSBG									
Dwustronnego działania	160	1 ... 2700	12064	■	■	■	■	■	■
	200	1 ... 2700	18850	■	■	■	■	■	■
	250	1 ... 2250	29452	-	■	■	■	■	■
	320	1 ... 2250	48255	-	■	■	■	■	■

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Opcje produktu									
		T1	T4	...Y	...E	M36	M42	M48	B1	B2	B3
DSBG											
Dwustronnego działania	160	■	■	-	■	■	-	-	■	■	■
	200	■	■	-	■	■	-	-	■	■	■
	250	■	-	■	■	-	■	-	■	■	■
	320	■	-	■	■	-	-	■	■	■	■

Opcje produktu

V	Ze środkowym mocowaniem wahlwym	A	Sygnalizacja położenia	...Y	Położenie mocowania wahlwego (kształtowego)	B1	Zintegrowane sworznie gwintowane w obu pokrywach końcowych
T	Dwustronne tłoczysko	N3	Norma zgodna z ISO 15552	...E	Wydłużone tłoczysko	B2	Zintegrowane sworznie gwintowane w pokrywie tylnej
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron	R3	Wysoka odporność na korozję	...L	Wydłużony gwint na tłoczysku	B3	Zintegrowane sworznie gwintowane na pokrywie
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych	T1	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C	M36	Gwint tłoczyska M36		
		T4	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 150°C	M42	Gwint tłoczyska M42		
		EX4	Certyfikat UE (II 2GD)	M48	Gwint tłoczyska M48		

Karta danych – Ø tłoka 160 ... 320



Dane techniczne		Wymiary → 90			
Ø tłoka		160	200	250	320
Przyłącze pneumatyczne		G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1
Skok ¹⁾					
DSBG-...	[mm]	1 ... 2700		1 ... 2250	
DSBG-...-E	[mm]	1 ... 2000			
Amortyzacja					
DSBG-...-P		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron			
DSBG-...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych			
Długość amortyzacji	[mm]	48		55	65
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	12064	18850	29452	48255
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	11310	18096	28274	46385
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych					
DSBG-...	[J]	3,3	4,8	7,2	12,6
DSBG-...-T1/-T4	[J]	2,3	4	4,2	6

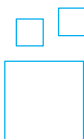
1) Z sygnalizacją położenia skok minimalny wynosi 10 mm

Warunki pracy	
Ciśnienie robocze	[bar] 0,6 ... 10
Temperatura otoczenia ²⁾	
DSBG-...	[°C] -20 ... +80
DSBG-...-T1	[°C] 0 ... +120
DSBG-...-T4	[°C] 0 ... +150

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Odlew / odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany
Pokrywa	Odlew / odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Uszczelnienia	TPE-U (PU), NBR

Zamówienie — opcje produktu



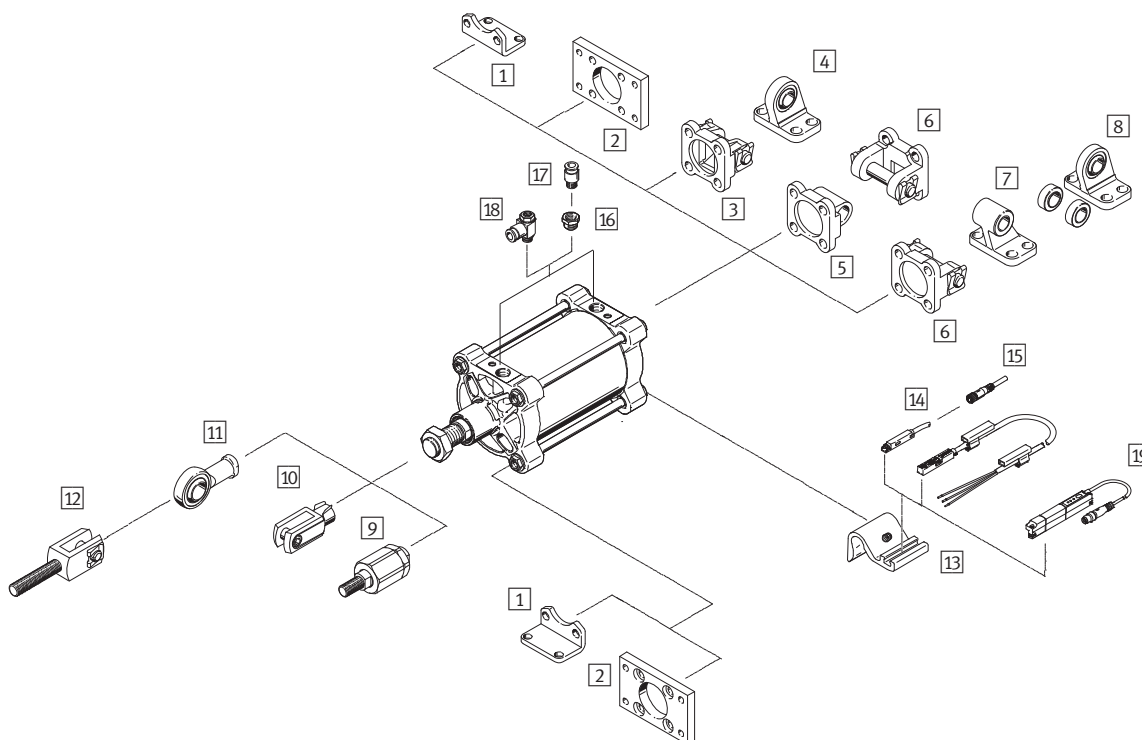
Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

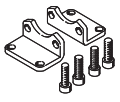
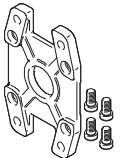
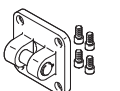
Osprzęt – Ø tłoka 160 ... 320

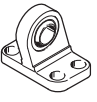
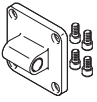



	Do Ø	→ Strona/online
1 Łapy mocujące HNG	160 ... 320	88
2 Mocowanie kotłierzowe FNG	160 ... 320	88
3 Kotłierz wahliwy SNG	160, 200	88
4 Wspornik z łożyskiem LSNG	160, 200	88
5 Kotłierz wahliwy SNGL	160, 200	88
6 Kotłierz wahliwy SNGB	160 ... 320	88
7 Wspornik z łożyskiem LN/LNG	160 ... 320	89
8 Wspornik z łożyskiem LSN	160 ... 320	89
9 Łącznik wahliwy FK	160, 200	89
10 Głowica widełkowa SG	160 ... 320	89
11 Głowica przegubowa SGS	160 ... 320	89

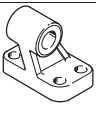
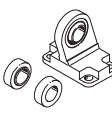


	Do Ø	→ Strona/online
12 Głowica widełkowa SGA	160, 200	89
13 Uchwyt czujnika DASP	160 ... 320	89
14 Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8M	160 ... 320	89
15 Kabel łączący NEBU	160 ... 320	89
16 Nypel redukcyjny NPFC	160, 200	89
Nypel redukcyjny D	250, 320	
17 Złącze wtykowe QS	160, 200	1098
18 Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	160, 200	758
19 Przetwornik położenia SMAT-8M/SDAT	160, 200	dsbg
- Kostka łożyskowa do czopów LNZG	160 ... 320	88




Osprzęt – dane zamówieniowe – Ø tłoka 160 ... 320






	Do Ø	Nr części	Typ
1 Łapy mocujące 	Wymiary Online: → dsbg		
	160	34476	HNG-160
	200	34477	HNG-200
	250	157510	HNG-250
	320	157511	HNG-320
2 Mocowanie kotłierzowe 	Wymiary Online: → dsbg		
	160	34478	FNG-160
	200	34479	FNG-200
	250	157508	FNG-250
	320	157509	FNG-320
3 Kotłierz wahliwy 	Wymiary Online: → dsbg		
	160	152597	SNG-160
	200	152598	SNG-200

	Do Ø	Nr części	Typ
4 Wspornik z łożyskiem 	Wymiary Online: → lsng		
	160	152599	LSNG-160
	200	152600	LSNG-200
5 Kotłierz wahliwy 	Karty danych Online: → dsbg		
	160	151534	SNGL-160
	200	151535	SNGL-200
6 Kotłierz wahliwy 	Wymiary Online: → dsbg		
	160	34547	SNGB-160
	200	562455	SNGB-200-B
	250	157512	SNGB-250
	320	157513	SNGB-320

Osprzęt – dane zamówieniowe – Ø tłoka 160 ... 320

	Do Ø	Nr części	Typ
	7 Wspornik z tłoczyskiem Wymiary Online: → ln		
	160	9037	LN-160
	200	33898	LNG-200
	250	9039	LN-250
	320	9040	LN-320
	8 Wspornik z tłoczyskiem Karty danych Online: → lsn		
	160	6988	LSN-160
	200	6989	LSN-200
	250	6990	LSN-250
	320	6991	LSN-320
	9 Łącznik wahliwy Karty danych Online: → fk		
	160, 200	10746	FK-M36x2
	10 Głowica widelkowa Karty danych Online: → sg		
	160, 200	9581	SG-M36x2
	250	9582	SG-M42x2
	320	9583	SG-M48x2

	Do Ø	Nr części	Typ
	11 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs		
	160, 200	10775	SGS-M36x2
	250	10776	SGS-M42x2
	320	10777	SGS-M48x2
	12 Głowica widelkowa Karty danych Online: → sga		
	160, 200	10771	SGA-M36x2
	13 Uchwyt czujnika zbliżeniowego SME/SMT-8 Karty danych Online: → dsbg		
	160, 200	155813	DASP-M4-125-A
	250	1456781	DASP-M4-250-A
	320	3015256	DASP-M4-320-A

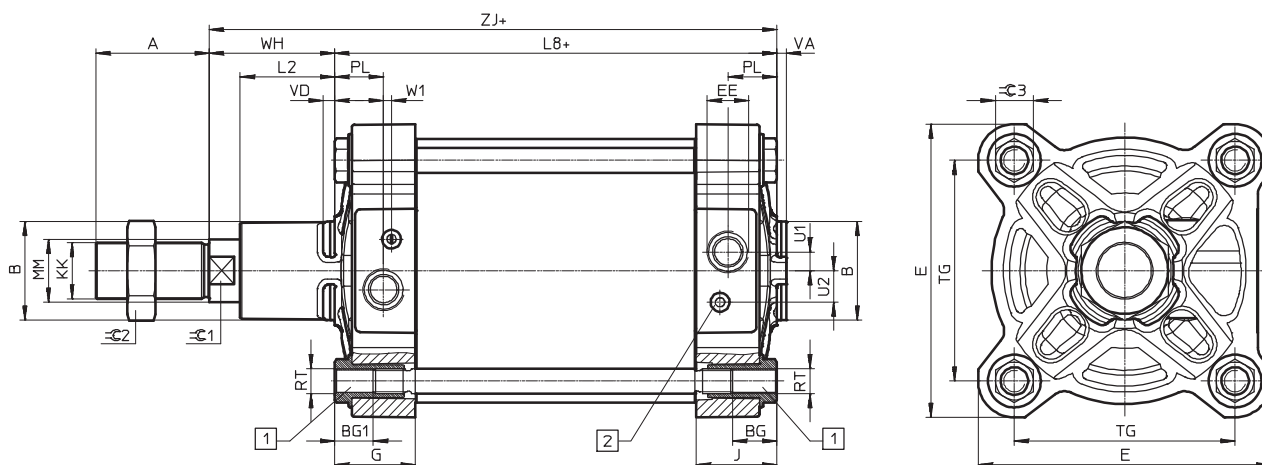
	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
	14 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
	PNP, kabel	2,5	★	574335 SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
		NPN, kabel	2,5	★	574338 SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		NPN, wtyczka	0,3	★	574339 SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878					
PNP, kabel	7,5	★	574340 SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE		
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873					
	Kabel	2,5	★	543862 SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
	Kabel	5,0	★	543863 SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel	2,5	★	543872 SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	Wtyczka	0,3	★	543861 SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Magnetyczny kontaktronowy, normalnie zamknięty Karty danych → 873					
Kabel	7,5	★	546799 SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE		
15 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161					
	–	2,5	★	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	–	2,5	★	541363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541364 NEBU-M12G5-K-5-LE3	
Kabel łączący, gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161					
	–	2,5	★	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	–	2,5		541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
	–	5,0		541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3	
16 Nypel redukcyjny Karty danych Online: → npfc					
	160, 200	–	8030313	NPFC-R-G34-G12-MF	
	250, 320	–	197634	D-1/2l-1A	

Siłowniki znormalizowane DSBG, ISO 15552

1

Wymiary – Ø tłoka 160 ... 320

Wersja podstawowa

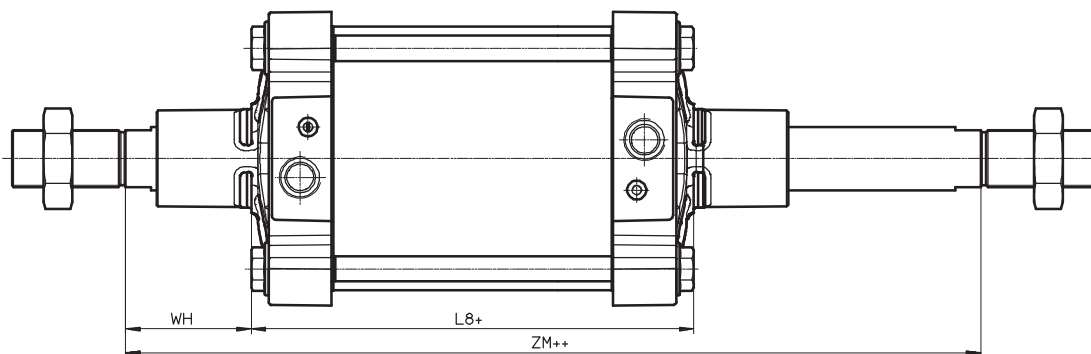


+ = dodać długość skoku

1 Śruba z łbem sześciokątnym, z gwintem wewnętrznym do elementów mocujących

2 Śruba regulacyjna do ustawiania amortyzacji w położeniu końcowym (PPV)

T – dwustronne tłoczysko



+ = dodać długość skoku

++ = dodać 2 długości skoku

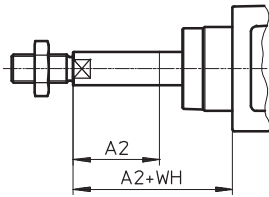
Ø	A	B	BG	BG1	E	EE	G	J
[mm]	-0,5	Ø d11	Min.	±0,5	±0,5			
160	72	65	24	25	186	G¾	52	52
200	72	75	24	25	230	G¾	48,2	50,2
250	84	90	25	26	284	G1	53	53
320	96	110	28	29	347	G1	60	60

Ø	KK		L2	L8	MM	PL	RT	TG	U1
	DSBG-...	DSBG-...-M...							
[mm]								±1,1	
160	M36X2	M36	60	180±1,1	40	31	M16	140	12
200	M36X2	M36	70	180±1	40	30	M16	175	12
250	M42X2	M42	80	200±1	50	32	M20	220	25
320	M48X2	M48	90	220±2,2	63	37,5	M24	270	25

Ø	U2	VA	VD	W1	WH	ZJ	ZM	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]		-1				±1				
160	20	6	7,5	5	80±1,3	260	342±1	36	55	24h13
200	20	6	7,5	5	95±1,4	275	372±1,2	36	55	24h13
250	25	10	13,7	3	105±1,5	305	410±1,6	46	65	41h14
320	25	10	10,7	1,5	120±1,5	340	462±1	55	75	50h14

Wymiary – Ø tłoka 160 ... 320

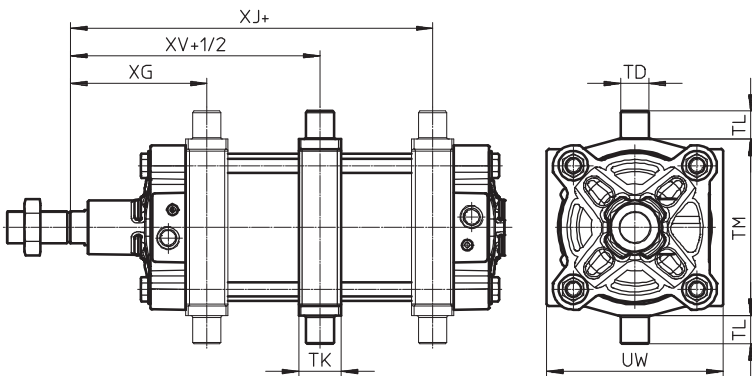
...E – wydłużone tłoczysko



Uwaga
 W kombinacji z wariantem T,
 tłoczysko jest wydłużone z jednego
 końca.

Ø [mm]	A2		WH
	Min.	Maks.	
160	1	500	80±1,3
200	1	500	95±1,4
250	1	500	105±1,5
320	1	500	120±1,5

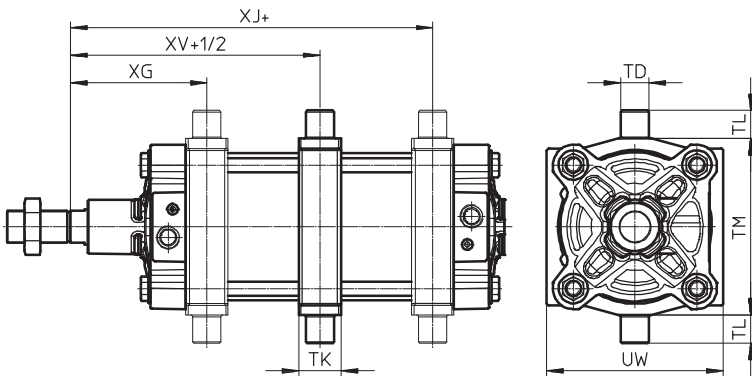
V – środkowe mocowanie wahliwie



+ = dodać długość skoku
 +1/2 = dodać połowę długość skoku

Ø [mm]	TD Ø	TK	TL h14	TM h14	UW	XG ±0,5	XJ ±0,5	XV
160	32	48	32	200	200	157,5	182,5	170
200	32	48	32	250	240	169	200,5	185

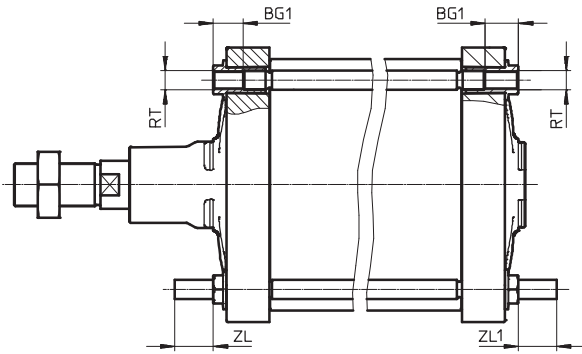
...Y – położenie mocowania wahliwego



Uwaga
 Mocowanie wahliwie jest kształtowo
 zamocowane śrubami.

+ = dodać długość skoku
 +1/2 = dodać połowę długość skoku

Ø [mm]	TD Ø	TK	TL h14	TM h14	UW	XG ±2,4	XJ ±2,4	XV ±2,4
250	40	60	40	320	319	198	209	205
320	50	70	50	400	385	226	233	230

Wymiary – Ø tłoka 160 ... 320**B1/B2/B3 – zamontowane sworznie gwintowane**

Ø	BG	BG1	RT	ZL	ZL1 ¹⁾
[mm]		±0,5		±0,5	
160	24	25	M16	32	32
200	24	25	M16	32	32
250	25	26	M20	40	40
320	28	29	M24	50	50

1) Tolerancje w zależności od wersji:
 B1: ZL1 = +1/-2; B3: ZL1 = ±0,5



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsbf



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsbf

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik znormalizowany, ISO 15552, Clean Design

DSBF



- + ISO 15552 o zwiększonej ochronie przeciwkorozyjnej
- + Odporny na dostępne w handlu środki czyszczące
- + Dopuszczenie FDA do stosowanego w wersji podstawowej smaru i uszczelnień
- + Długi okres eksploatacji dzięki opcjonalnej uszczelce do pracy na sucho
- + Możliwy higieniczny montaż czujników
- + Szeroki asortyment osprzętu pozwala na montaż siłownika w praktycznie dowolnym miejscu

Siłowniki znormalizowane DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO



- Siłowniki o podwyższonej odporności na korozję
- Odporny na działanie standardowych środków czyszczących
- Długa żywotność dzięki opcjonalnemu uszczelnieniu do pracy bezsmarowej
- Możliwy montaż higieniczny czujników zbliżeniowych
- Skok do 2800 mm
- Szeroki wybór osprzętu mocującego do niemal każdego zastosowania
- Serwis części zamiennych

→ www.festo.com/catalogue/DSBF

Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu												
				T	F	P	PPV	PPS	N3	T1	T3	T4	A3	...E	R	
DSBF-C																
Dwustronnego działania	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	483 ... 7363	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Opcje produktu

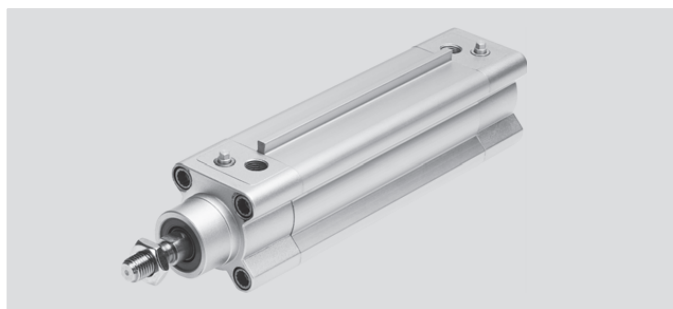
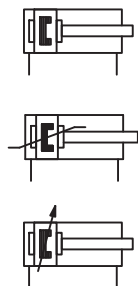
L Małe tarcie
U Jednostajny, wolny ruch
T Dwustronne tłoczysko
F Gwint wewnętrzny w tłoczysku

P Elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron
PPS Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych
PPV Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych
A Sygnalizacja położenia
N3 Norma zgodna z ISO 15552

T1 Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C
T3 Niska temperatura
T4 Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 150°C
A1 Zwiększona odporność chemiczna
A2 Twarde uszczelnienie zgarniające

A3 Wariant odpowiedni do pracy bezsmarowej
EX4 Certyfikat UE (II 2GD)
...E Wydłużone tłoczysko
...L Wydłużony gwint na tłoczysku
R Szyna montażowa dla czujników

Karta danych



Dane techniczne								Wymiary → 99	
Ø tłoka		32	40	50	63	80	100	125	
Przyłącze pneumatyczne		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	
Gwint tłoczyska		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27X2	
Skok									
DSBF...-P	[mm]	1 ... 2800							
DSBF...-E	[mm]	1 ... 2000							
Amortyzacja									
DSBF...-P		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron							
DSBF...-PPS		Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych							
DSBF...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych							
Długość amortyzacji	PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
Min. skok przy sygnalizacji położenia ¹⁾		[mm]	18	17	13	10	10	10	10
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar		[N]	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar		[N]	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych									
DSBF...	[J]	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3	
DSBF...-T1/T3/T4	[J]	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65	

1) Wartości dotyczą czujników zbliżeniowych SMT-C1, dla czujników zbliżeniowych CRSMT-8M obowiązuje minimalny skok 10 mm

Warunki pracy									
Ø tłoka		32	40	50	63	80	100	125	
Ciśnienie robocze									
DSBF...	[bar]	0,6 ... 12			0,4 ... 12			0,2 ... 10	
DSBF...-T3	[bar]	1 ... 12							1 ... 10
DSBF...-A3	[bar]	1,5 ... 12			1 ... 12	0,6 ... 12			0,6 ... 10
Temperatura otoczenia ²⁾									
DSBF...	[°C]	-20 ... +80							
DSBF...-T1	[°C]	0 ... +120							
DSBF...-T3	[°C]	-40 ... +80							
DSBF...-T4	[°C]	0 ... +150							

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Pokrywa przednia	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany
Pokrywa	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Uszczelnienia	NBR, PUR

Opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
--	--	--	--	---

Kod zamówieniowy

		DSBF - C - - - - - A - N3 - - - R	
Typ			
DSBF	Siłownik znormalizowany		
Wersja			
C	Konstrukcja łatwa do czyszczenia		
Ø tłoka [mm]			
	Skok [mm]		
32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1 ... 2800	
Typ tłoczyska			
-	Jednostronne tłoczysko		
T	Dwustronne tłoczysko		
Typ gwintu tłoczyska			
-	Gwint zewnętrzny		
F	Gwint wewnętrzny		
Amortyzacja			
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron		
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych ^[1]		
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych		
Sygnalizacja położenia			
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego		
Norma			
N3	zgodna z ISO 15552		
Zakres temperatury			
-	Standard		
T1	Odporność na temperaturę maks. do 120°C ^[2]		
T3	Niska temperatura ^[2]		
T4	Odporność na temperaturę maks. do 150°C ^[2]		
Wariant uszczelnienia zgarniającego			
-	brak		
A3	Odpowiednie do pracy bezsmerowej		
Wydłużenie tłoczyska			
... E	1 ... 500 mm ^[3]		
Montaż czujnika			
R	R Szyna montażowa dla czujników		

[1] Nie z zakresem temperatury T1, T3, T4

[2] Nie z wariantem uszczelnienia zgarniającego A3

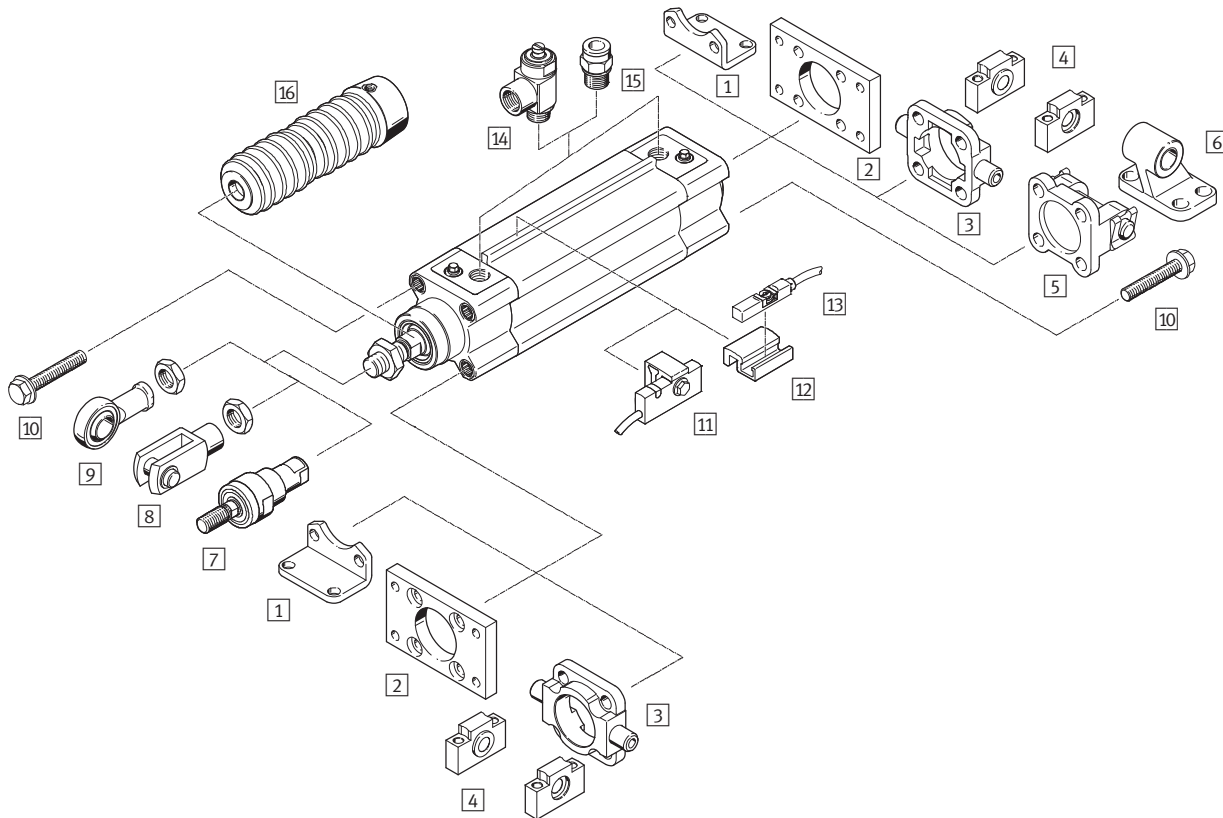
[3] Tylko do skoku 2000 mm

Przykład zamówienia:

DSBF-C-32-500-PPVA-N3T1-200E-R

Siłownik znormalizowany - konstrukcja łatwa do czyszczenia - średnica tłoka 32 mm - skok 500 mm - tłoczysko jednostronne - gwint zewnętrzny - amortyzacja pneumatyczna, samonastawna z obu stron - sygnalizacja położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego - zgodność z normą ISO 15552 - zakres odporności na temperaturę maks. do 120°C - bez wersji z uszczelnieniem zgarniającym - wydłużenie tłoczyska 200 mm - szyna mocująca do czujników

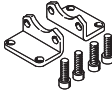
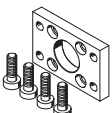
Osprzęt

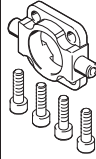



		→ Strona/online
1	Łapy mocujące CRHNC	97
2	Mocowanie kołnierzowe CRFNG	97
3	Obejma wahliwa CRZNG	97
4	Kostki łożyskowe CRLNZG	97
5	Kotnierz wahliwy SNCB- ... -R3	98
6	Wspornik z łożyskiem CRLNG	98
7	Łącznik wahliwy CRFK	98
8	Głowica widelkowa CRSG	98

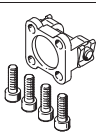


		→ Strona/online
9	Głowica przegubowa CRSGS	98
10	Śruba zamykająca DAMD	98
11	Czujnik zbliżeniowy SMT-C1	98
12	Zestaw do mocowania SMB-8-C	98
13	Czujnik zbliżeniowy CRSMT-8M	98
14	Zawór dławiąco-zwrotny CRGRLA	98
15	Złącze wtykowe NPQH/CRQS/CRQSL	dsbf
16	Zespół osłony mieszkowej DADB	dsbf




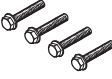
Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ
1			Łapy mocujące
Wymiary Online: → dsbf			
	32	176937	CRHNC-32
	40	176938	CRHNC-40
	50	176939	CRHNC-50
	63	176940	CRHNC-63
	80	176941	CRHNC-80
	100	176942	CRHNC-100
	125	176943	CRHNC-125
2			Mocowanie kołnierzowe
Wymiary Online: → dsbf			
	32	161846	CRFNG-32
	40	161847	CRFNG-40
	50	161848	CRFNG-50
	63	161849	CRFNG-63
	80	161850	CRFNG-80
	100	161851	CRFNG-100
	125	185363	CRFNG-125




	do Ø	Nr części	Typ
3			Obejma wahliwa
Wymiary Online: → dsbf			
	32	161852	CRZNG-32
	40	161853	CRZNG-40
	50	161854	CRZNG-50
	63	161855	CRZNG-63
	80	161856	CRZNG-80
	100	161857	CRZNG-100
	125	185362	CRZNG-125
4			Kostki łożyskowe
Wymiary Online: → crlnlg			
	32	161874	CRLNZG-32
	40, 50	161875	CRLNZG-40/50
	63, 80	161876	CRLNZG-63/80
	100, 125	161877	CRLNZG-100/125



Osprzęt – dane zamówieniowe


	do Ø	Nr części	Typ
5 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → dsbf			
	32	176944	SNCB-32-R3
	40	176945	SNCB-40-R3
	50	176946	SNCB-50-R3
	63	176947	SNCB-63-R3
	80	176948	SNCB-80-R3
	100	176949	SNCB-100-R3
	125	176950	SNCB-125-R3
6 Wspornik z tożyskiem Karty danych Online: → crlng			
	32	161840	CRLNG-32
	40	161841	CRLNG-40
	50	161842	CRLNG-50
	63	161843	CRLNG-63
	80	161844	CRLNG-80
	100	161845	CRLNG-100
	125	176951	CRLNG-125
7 Łącznik wahliwy Karty danych Online: → crfk			
	32	2305778	CRFK-M10x1,25
	40	2305779	CRFK-M12x1,25
	50, 63	2490673	CRFK-M16x1,5
	80, 100	2545677	CRFK-M20x1,5

	do Ø	Nr części	Typ
8 Głowica widełkowa Karty danych Online: → crsg			
	32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	185361	CRSG-M27x2
9 Głowica przegubowa karta danych Online: → crsgs			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25
	50, 63	195584	CRSGS-M16x1,5
	80, 100	195585	CRSGS-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2
10 Śruba zamykająca¹⁾			
	32, 40	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1
	50, 63	650121	DAMD-PS-M8-16-R1
	80, 100	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1

1) Jednostka opakowania 4 szt.

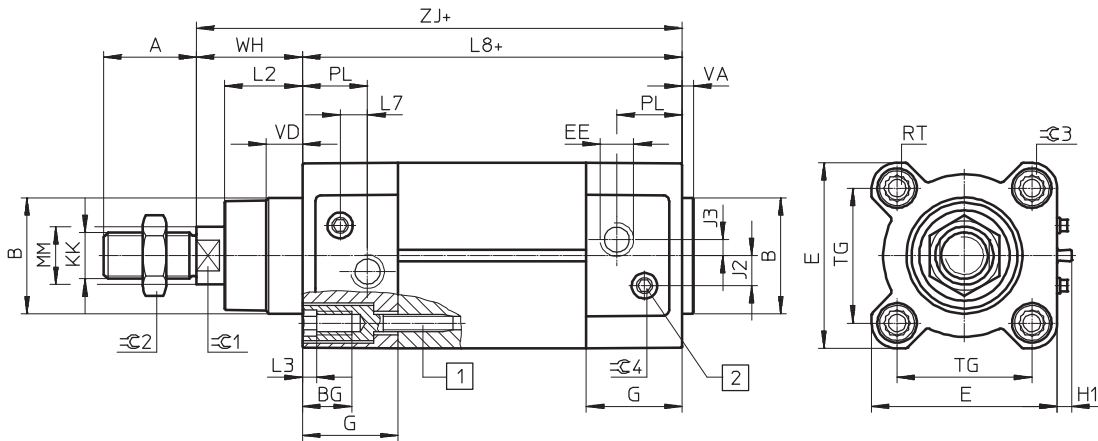
	do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
11 Czujnik zbliżeniowy, magneto rezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych Online: → smt				
	PNP, kabel	5,0	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
	PNP, wtyczka	0,3	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12
12 Zestaw mocujący Karty danych Online: → dsbf				
	Mocowanie czujnika zbliżeniowego CRSMT-8M na szynie	–	1806790	SMB-8-C
13 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magneto rezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych Online: → crsmt-8m				
	PNP, kabel	5,0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
	PNP, kabel	10,0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP, wtyczka	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12

	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
13 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161			
	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	5,0	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161			
	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	5,0	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

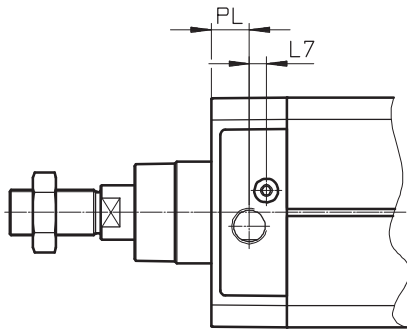
	do Ø	Przyłącze Gwint	Nr części	Typ
14 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą z rowkiem, stal kwasoodporna, do dławienia na wylocie Karty danych Online: → grla				
	32	G $\frac{1}{8}$	161404	CRGRLA- $\frac{1}{8}$ -B
	40, 50	G $\frac{1}{4}$	161405	CRGRLA- $\frac{1}{4}$ -B
	63, 80	G $\frac{3}{8}$	161406	CRGRLA- $\frac{3}{8}$ -B
	100	G $\frac{1}{2}$	161407	CRGRLA- $\frac{1}{2}$ -B

Wymiary

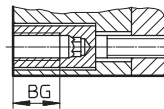
Typ podstawowy A3 – praca bezsmarowa



∅ 125



∅ 80 ... 125



+ = dodać długość skoku

- 1 Śruba z łbem okrągłym z gniazdem sześciokątnym z gwintem wewnętrznym do elementów mocujących
- 2 Śruba regulacyjna do ustawiania amortyzacji w położeniu końcowym

∅	A	B	BG	E	EE	G	H1	J2	J3
[mm]	-0,5	∅ d11	Min.	+0,5		-0,2	±0,2	±0,1	±0,1
32	22	30	16	45	G1/8	28	5	5,7	5,3
40	24	35	16	54	G1/4	33	5	8	4
50	32	40	16	64	G1/4	33	5	10,4	5,5
63	32	45	16	75	G3/8	40,5	5	12,8	6,3
80	40	45	17	93	G3/8	43	5	12,5	8
100	40	55	17	110	G1/2	48	5	13,5	10
125	54	60	20	136	G1/2	44,7	5	13	8

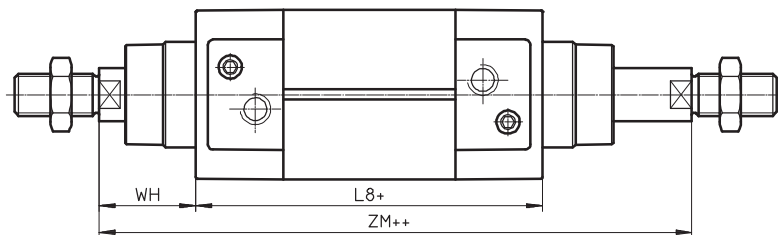
∅	KK	L2	L3	L7	L8	MM	PL	RT	TG
[mm]			Maks.		±0,4	∅	±0,1		±0,3
32	M10X1,25	18 _{-0,2}	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	M12X1,25	21,3 _{-0,2}	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	M16X1,5	26,8 _{-0,2}	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	M16X1,5	27 _{-0,2}	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	M20X1,5	34,2 _{-0,2}	-	11	128	25	30	M10	72
100	M20X1,5	38 _{-0,2}	-	7,5	138	25	31,5	M10	89
125	M27X2	45,5 _{-0,3}	-	10	160	32	22,5	M12	110

∅	VA	VD	WH	ZJ	C1	C2	C3	C4
[mm]		+0,5	+2,2	+1,8				
32	4 _{-0,2}	10	25	119,1	10	16	6	4
40	4 _{-0,2}	10,5	28,7	133,9	13	18	6	4
50	4 _{-0,2}	11,5	35,6	141,8	17	24	8	4
63	4 _{-0,2}	15	35,9	157,1	17	24	8	4
80	4 _{-0,2}	15,7	45,4	173,6	22	30	6	4
100	4 _{-0,2}	19,2	49,3	187,5	22	30	6	5
125	6 _{-0,3}	20,5	64,1	225	27	41	8	5

Wymiary

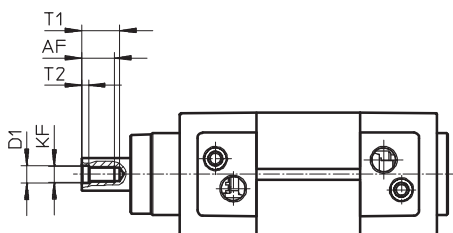
Pobierz dane CAD → www.festo.com

T – Dwustronne tłoczysko



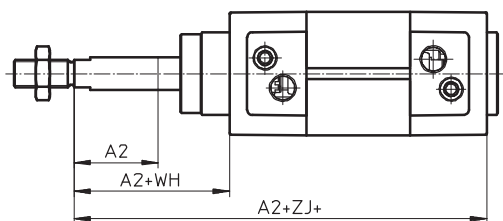
+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

F – tłoczysko z gwintem wewnętrznym



Uwaga
W kombinacji z wariantem T, tłoczysko ma gwinty wewnętrzne z obu stron.

...E – wydłużone tłoczysko



Uwaga
W kombinacji z wariantem T, tłoczysko jest wydłużone z jednego końca.

+ = dodać długość skoku

∅ [mm]	A2 Maks.	AF	D1	KF	L8 ±0,4
32	500	12	6,4 ^{+0,2}	M6	94
40		12	8,4 ^{+0,2}	M8	105
50		16	10,5 ^{+0,2}	M10	106
63		16	10,5 ^{+0,2}	M10	121
80		20	13 ^{+0,1}	M12	128
100		20	13 ^{+0,1}	M12	138
125		32	17 ^{+0,1}	M16	160

∅ [mm]	T1	T2 +0,2	WH +2,2	ZJ +1,8	ZM +1
32	16	2,6	26	119,1	146,1
40	16	3,3	28,7	133,9	164,8
50	21	4,7	35,6	141,8	179,8
63	21	4,7	35,9	157,1	195,4
80	26,5	6,1	45,4	173,6	221
100	26,5	6,1	49,3	187,5	238,8
125	40	8	65	225	290



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dnc



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dnc

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik znormalizowany, ISO 15552

DNC



- + ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562)
- + Z sygnalizacją położenia
- + Oszczędność do 11% przestrzeni montażowej w porównaniu z tradycyjnymi siłownikami znormalizowanymi
- + Szeroka oferta wariantów
- + Rowek profilowany do czujników zbliżeniowych z trzech stron
- + Czujniki zbliżeniowe nie wystają z rowków montażowych



- Skok do 2000 mm
 - Rowki profilowe do mocowania czujników na 3 bokach
 - Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania
 - Serwis części zamiennych
 - Wybrane typy według dyrektywy ATEX odpowiednie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- www.festo.com/catalogue/ex

→ www.festo.com/catalogue/dnc

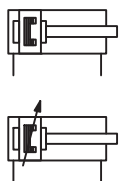
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu						→ Strona/ online
				P	PPV	A	Q	S2	S6	
Dwustronnego działania	DNC – wersja podstawowa									
	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	415 ... 7363	■	■	■	■	■	■	103
	DNC...-KP – z jednostką zaciskową									
	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	415 ... 7363	■	■	■	■	■	-	dnc-kp
	DNC...-EL – z blokadą położenia końcowego									
32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2000	415 ... 4712	-	■	■	-	■	-	dnc-el	
DNC...-V1 ... V6 – zespół siłownik/zawór										
32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2000	415 ... 4712	■	■	■	■	■	-	dnc-v	

Opcje produktu

P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron	S20	Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym	K5	Gwint specjalny na tłoczysku	S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych	K2	Wydłużona część z gwintem zewnętrznym na tłoczysku	K7	Tłoczysko z zewnętrznym sześciokątem	S10	Slow speed (płynny ruch)
A	Sygnalizacja położenia	K3	Gwint wewnętrzny w tłoczysku	K8	Wydłużone tłoczysko	S11	Low friction (ruch z małym tarciem)
Q	Kwadratowe tłoczysko			K10	Tłoczysko z anodowanego aluminium	R3	Wysoka odporność na korozję
S2	Dwustronne tłoczysko					R8	Ochrona przeciwpyłowa

Karta danych



Dane techniczne							Wymiary → 109	
Ø tłoka	32	40	50	63	80	100	125	
Przyłącze pneumatyczne	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny							
Gwint tłoczyska	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27X2	
Skok [mm]	10 ... 2000							
Amortyzacja								
DNC-...-P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron							
DNC-...-PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych							
Długość amortyzacji [mm]	20	20	22	22	32	32	42	
Siła teoretyczna przy 6 bar, przy wysuwie								
DNC-... [N]	483	754	1178	1870	3016	4712	7363	
DNC-...-S2 [N]	415	633	990	1682	2721	4418	6881	
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar [N]	415	633	990	1682	2721	4418	6881	
Maks. moment obrotowy na tłoczysku [Nm]	0,8	1,1	1,5	1,5	3	3	-	

Warunki pracy		
Ø tłoka	32 ... 100	125
Ciśnienie robocze		
DNC-... [bar]	0,6 ... 12	0,6 ... 10
DNC-...-S6 [bar]	0,6 ... 10	
Temperatura otoczenia ¹⁾		
DNC-... [°C]	-20 ... +80	
DNC-...-S6 [°C]	0 ... +120	

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Rura siłownika	Stop aluminium gładko anodowany
Pokrywa	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Uszczelnienia	TPE-U (PU)

Kod zamówieniowy

Typ		
DNC	Siłownik znormalizowany dwustronnego działania	
Ø tłoka [mm]		
Skok [mm]		
32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000
32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	20, 30, 60, 70, 150, 300	1
Amortyzacja		
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron	
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych	
Sygnalizacja położenia		
-	brak	
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego	
Zabezpieczenie przed obrotem		
-	brak	
Q	Kwadratowe tłoczysko 2	
Typ tłoczyska		
-	Jednostronne tłoczysko	
S2	Dwustronne tłoczysko	
Odporność na temperaturę		
-	Opornik standardowy	
S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C	

1 Tylko z sygnalizacją położenia A

2 Nie ze Ø tłoka 125

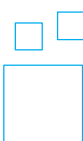
Maks. skok: 10 ... 1500 mm.

Przykład zamówienia:

DNC-80-550-PPV-A-S2-S6

Siłownik znormalizowany dwustronnego działania DNC - średnica tłoka 80 mm - skok 550 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - bez zabezpieczenia przed obrotem - tłoczysko dwustronne - uszczelnienie odporne na temperaturę maks. do 120°C

Zamówienie – opcje produktu



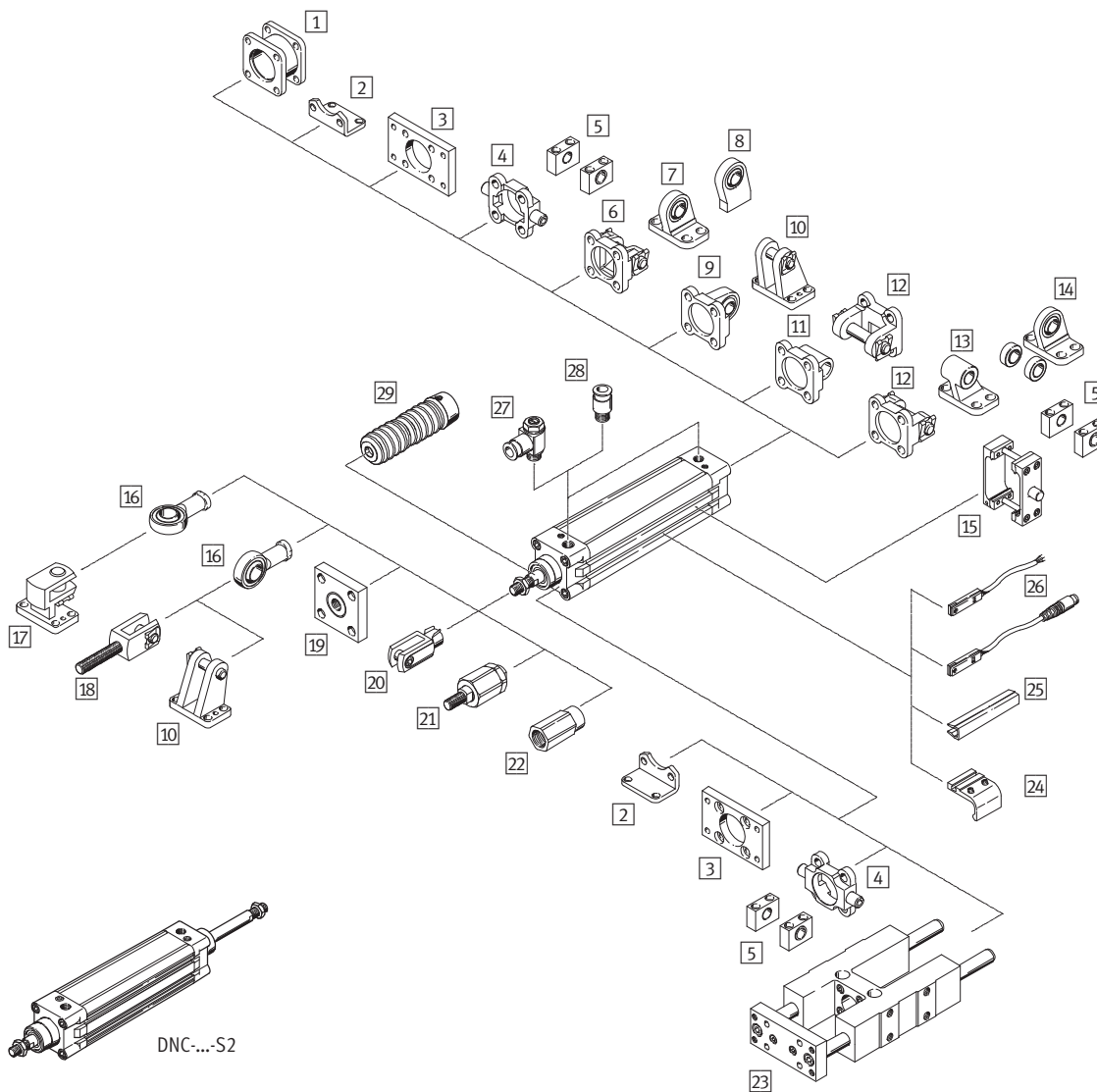
Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.


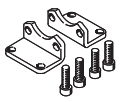
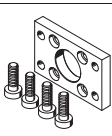
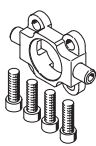
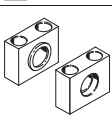
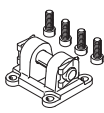

Osprzęt


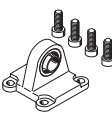
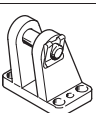
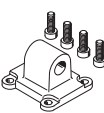
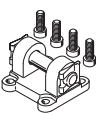



DNC...S2

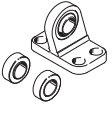
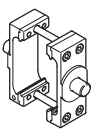



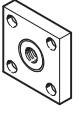
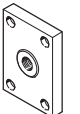
		→ Strona/ online			→ Strona/ online
1	Wielopozycyjny zestaw montażowy DPNC	106	14	Wspornik z łożyskiem LSN	107
2	Łapy mocujące HNC	106	15	Zestaw montażowy obejmy wahliwej DAMT	107
	Łapy mocujące CRHNC	dnc	16	Głowica przegubowa SGS	107
3	Mocowanie kołnierzone FNC	106		Głowica przegubowa CRSGS	dnc
	Mocowanie kołnierzone CRFNG	dnc	17	Wspornik ze sworzniem poprzecznym LQG	107
4	Obejma wahliwa ZNCF	106	18	Głowica widełkowa SGA	107
	Obejma wahliwa CRZNG	dnc	19	Element sprzęgający KSG/KSZ	107
5	Kostki łożyskowa LNZG do obejmy wahliwej	106	20	Głowica widełkowa SG	107
	Kostki łożyskowe CRLNZG do obejmy wahliwej	dnc		Głowica widełkowa CRSG	dnc
6	Kołnierz wahliwy SNC	106	21	Łącznik wahliwy FK	107
7	Wspornik z łożyskiem LSNG	106	22	Adapter AD	107
8	Wspornik z łożyskiem LSNSG	106	23	Jednostka prowadząca FENG	107
9	Kołnierz wahliwy SNCS	106	24	Zestaw do mocowania SMB-8-FENG	107
10	Wspornik ze sworzniem LBG	106	25	Zaślepka rowka ABP-5-S	107
11	Kołnierz wahliwy SNCL	106	26	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT i kabel łączący NEBU	108
12	Kołnierz wahliwy SNCB	106	27	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	108
	Kołnierz wahliwy SNCB-R3	dnc	28	Złącze wtykowe QS	1098
13	Wspornik z łożyskiem LNG	106	29	Zespół ostony mieszkowej DADB	dnc
	Wspornik z łożyskiem CRLNG	dnc			

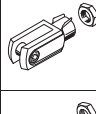


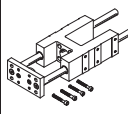
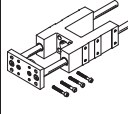


Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Nr części	Typ
1 Wielopozycyjny zestaw montażowy Wymiary Online: → dnc			
	32	174418	DPNC-32
	40	174419	DPNC-40
	50	174420	DPNC-50
	63	174421	DPNC-63
	80	174422	DPNC-80
	100	174423	DPNC-100
	125	174424	DPNC-125
2 Łąpy mocujące Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 174369	HNC-32
	40	★ 174370	HNC-40
	50	★ 174371	HNC-50
	63	★ 174372	HNC-63
	80	★ 174373	HNC-80
	100	174374	HNC-100
	125	174375	HNC-125
3 Mocowanie kołnierzowe Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 174376	FNC-32
	40	★ 174377	FNC-40
	50	★ 174378	FNC-50
	63	★ 174379	FNC-63
	80	★ 174380	FNC-80
	100	174381	FNC-100
	125	174382	FNC-125
4 Obejma wahlowa Wymiary Online: → dnc			
	32	174411	ZNCF-32
	40	174412	ZNCF-40
	50	174413	ZNCF-50
	63	174414	ZNCF-63
	80	174415	ZNCF-80
	100	174416	ZNCF-100
	125	174417	ZNCF-125
5 Kostki tłozyskowe do obejmy wahlowej Wymiary Online: → lnzg			
	32	32959	LNZG-32
	40, 50	32960	LNZG-40/50
	63, 80	32961	LNZG-63/80
	100, 125	32962	LNZG-100/125
6 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 174383	SNC-32
	40	★ 174384	SNC-40
	50	★ 174385	SNC-50
	63	★ 174386	SNC-63
	80	★ 174387	SNC-80
	100	174388	SNC-100
	125	174389	SNC-125
7 Wspornik z tłozyskiem Karty danych Online: → lsng			
	32	31740	LSNG-32
	40	31741	LSNG-40
	50	31742	LSNG-50
	63	31743	LSNG-63
	80	31744	LSNG-80
	100	31745	LSNG-100
	125	31746	LSNG-125

	Do Ø	Nr części	Typ
8 Wspornik z tłozyskiem Karty danych Online: → lsnsg			
	32	31747	LSNSG-32
	40	31748	LSNSG-40
	50	31749	LSNSG-50
	63	31750	LSNSG-63
	80	31751	LSNSG-80
	100	31752	LSNSG-100
	125	31753	LSNSG-125
9 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 174397	SNCS-32
	40	★ 174398	SNCS-40
	50	★ 174399	SNCS-50
	63	★ 174400	SNCS-63
	80	★ 174401	SNCS-80
	100	174402	SNCS-100
	125	174403	SNCS-125
10 Wspornik ze sworzniem Karty danych Online: → lbg			
	32	31761	LBG-32
	40	31762	LBG-40
	50	31763	LBG-50
	63	31764	LBG-63
	80	31765	LBG-80
	100	31766	LBG-100
	125	31767	LBG-125
11 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 174404	SNCL-32
	40	★ 174405	SNCL-40
	50	★ 174406	SNCL-50
	63	★ 174407	SNCL-63
	80	★ 174408	SNCL-80
	100	174409	SNCL-100
	125	174410	SNCL-125
12 Kołnierz wahlowy Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 174390	SNCB-32
	40	★ 174391	SNCB-40
	50	★ 174392	SNCB-50
	63	★ 174393	SNCB-63
	80	★ 174394	SNCB-80
	100	174395	SNCB-100
	125	174396	SNCB-125
13 Wspornik z tłozyskiem Karty danych Online: → lng			
	32	★ 33890	LNG-32
	40	★ 33891	LNG-40
	50	★ 33892	LNG-50
	63	★ 33893	LNG-63
	80	★ 33894	LNG-80
	100	33895	LNG-100
	125	33896	LNG-125

Osprzęt – dane zamówieniowe

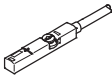
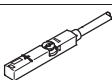
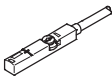

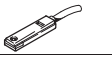


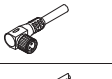

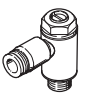
	Do Ø	Nr części	Typ
14 Wspornik z łożyskiem Karty danych Online: → lsn			
	32	5561	LSN-32
	40	5562	LSN-40
	50	5563	LSN-50
	63	5564	LSN-63
	80	5565	LSN-80
	100	5566	LSN-100
	125	6987	LSN-125
15 Zestaw montażowy obejmy wahliwej Wymiary Online: → dnc			
	32	★ 2213233	DAMT-V1-32-A
	40	★ 2214899	DAMT-V1-40-A
	50	★ 2214909	DAMT-V1-50-A
	63	★ 2214971	DAMT-V1-63-A
	80	★ 163529	DAMT-V1-80-A
	100	163530	DAMT-V1-100-A
	125	163531	DAMT-V7-125-A
16 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs			
	32	★ 9261	SGS-M10x1,25
	40	★ 9262	SGS-M12x1,25
	50, 63	★ 9263	SGS-M16x1,5
	80, 100	★ 9264	SGS-M20x1,5
	125	10774	SGS-M27x2
17 Wspornik ze sworzniem poprzecznym Karty danych Online: → lqg			
	32	31768	LQG-32
	40	31769	LQG-40
	50	31770	LQG-50
	63	31771	LQG-63
	80	31772	LQG-80
	100	31773	LQG-100
	125	31774	LQG-125
18 Głowica widelkowa Karty danych Online: → sga			
	32	32954	SGA-M10x1,25
	40	10767	SGA-M12x1,25
	50, 63	10768	SGA-M16x1,5
	80, 100	10769	SGA-M20x1,5
	125	10770	SGA-M27x2
19 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksg			
	32	32963	KSG-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25
	50, 63	32965	KSG-M16x1,5
	80, 100	32966	KSG-M20x1,5
	125	32967	KSG-M27x2
19 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksz			
	32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32126	KSZ-M12x1,25
	50, 63	36127	KSZ-M16x1,5
	80, 100	36128	KSZ-M20x1,5

	Do Ø	Nr części	Typ
20 Głowica widelkowa Karty danych Online: → sg			
	32	★ 6144	SG-M10x1,25
	40	★ 6145	SG-M12x1,25
	50, 63	★ 6146	SG-M16x1,5
	80, 100	★ 6147	SG-M20x1,5
	125	14987	SG-M27x2-B
21 Łącznik wahliwy Karty danych Online: → fk			
	32	★ 6140	FK-M10x1,25
	40	★ 6141	FK-M12x1,25
	50, 63	★ 6142	FK-M16x1,5
	80, 100	★ 6143	FK-M20x1,5
	125	10485	FK-M27x2
22 Adapter Karty danych Online: → ad			
	32	157333	AD-M10x1,25-1/8
		157334	AD-M10x1,25-1/4
	40	160256	AD-M12x1,25-1/4
		160257	AD-M12x1,25-3/8
23 Jednostka prowadząca do niestandardowych skoków 10 ... 500 mm, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych Karty danych Online: → feng			
	32	34487	FENG-32-...-KF1
	40	34488	FENG-40-...-KF1
	50	34489	FENG-50-...-KF1
	63	34490	FENG-63-...-KF1
	80	34491	FENG-80-...-KF1
23 Jednostka prowadząca dla niestandardowych skoków w zakresie 10 ... 500 mm, z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych Karty danych Online: → feng			
	32	34481	FENG-32-...-GF1
	40	34482	FENG-40-...-GF1
	50	34483	FENG-50-...-GF1
	63	34484	FENG-63-...-GF1
	80	34485	FENG-80-...-GF1
	100	34486	FENG-100-...-GF1
24 Zestaw do mocowania do czujników zbliżeniowych, do SMT-/SME-8 w połączeniu z jednostką prowadzącą FENG			
	32, 40	175705	SMB-8-FENG-32/40
	50, 63	175706	SMB-8-FENG-50/63
	80, 100	175707	SMB-8-FENG-80/100
25 Zaślepka rowka²⁾			
	32 ... 125	151680	ABP-5-S

1) Wprowadź wymagany skok. Przykład zamówienia: kod zamówienia dla jednostki prowadzącej dla siłownika znormalizowanego DNC-40-250 to FENG-40-250-KF (jednostka prowadząca FENG - średnica tłoka 40 mm - skok 250 mm - z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych).

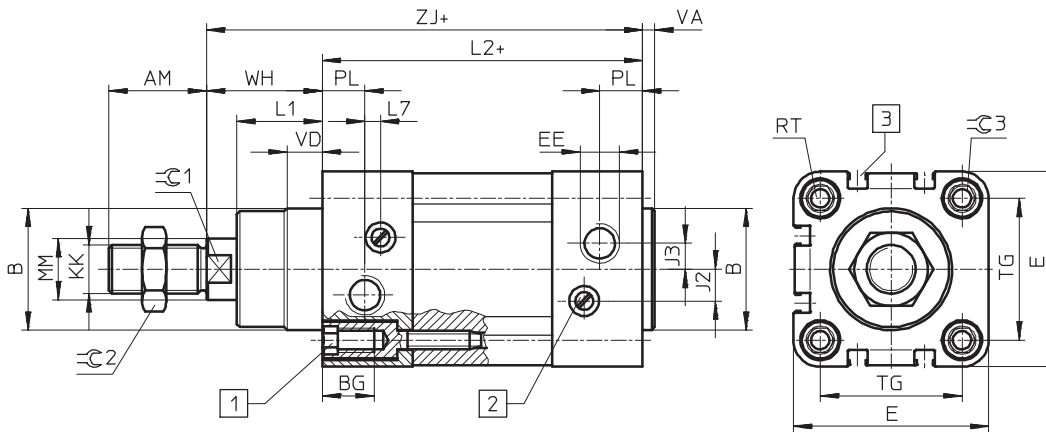
2) Jednostka opakowania 2 x 0,5 m.

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
26 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878						
	PNP, kabel	2,5	★	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
	NPN, kabel	2,5	★	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
	NPN, wtyczka	0,3	★	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878						
	PNP, kabel	7,5	★	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
26 Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873						
	Kabel	2,5	★	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
	Kabel	5,0	★	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel	2,5	★	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	Wtyczka	0,3	★	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Karty danych → 875						
	Kabel	2,5		150855	SME-8-K-LED-24	
	Wtyczka	0,3		150857	SME-8-S-LED-24	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie zamknięty Karty danych → 875						
	Kabel	7,5		160251	SME-8-O-K-LED-24	
26 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161						
	-	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	-	2,5	★	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161						
	-	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	-	2,5		541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
	-	5,0		541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	
Funkcja	Do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ	
		Gwint	Ø zewnętrzna			
27 Zawór dławiąco-zwrotny do dławienia na wylocie¹⁾ ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy Karty danych → 760						
	32	G $\frac{1}{8}$	4	★	193143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
	40, 50	G $\frac{1}{4}$	6	★	193146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
	63, 80	G $\frac{3}{8}$	8	★	193150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
	100, 125	G $\frac{1}{2}$	12	★	193152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D

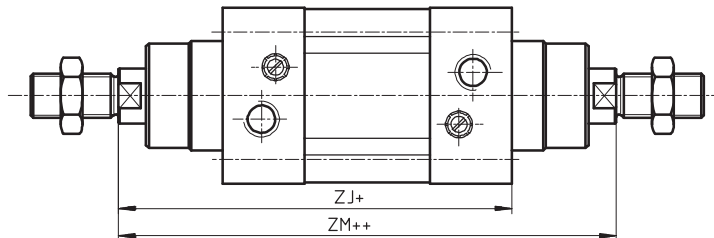
1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach $\pm 50\%$ należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

Wymiary:

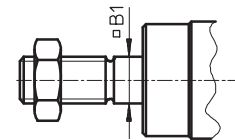


- 1 Śruba z łbem sześciokątnym, z gwintem wewnętrznym do elementów mocujących
 - 2 Śruba regulacyjna do ustawiania amortyzacji w położeniu końcowym
 - 3 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych SME/SMT-8
- + = dodać długość skoku

S2 – dwustronne tłoczysko



Q – kwadratowe tłoczysko



Uwaga

Gwinty na obu końcach tłoczyska są identyczne. W połączeniu z wariantem Q tłoczysko z lewej strony jest kwadratowe, tłoczysko z prawej strony jest okrągłe.

+ = dodać długość skoku
 ++ = dodać 2 długości skoku

∅	AM	B	B1	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]		∅ d11	∅									
32	22	30	10	16	45	G1/8	6	5,2	M10X1,25	18	94	3,3
40	24	35	12	16	54	G1/4	8	6	M12X1,25	21,5	105	3,6
50	32	40	16	17	64	G1/4	10,4	8,5	M16X1,5	28	106	5,1
63	32	45	16	17	75	G3/8	12,4	10	M16X1,5	28,5	121	6,6
80	40	45	20	17	93	G3/8	12,5	8	M20X1,5	34,7	128	10,5
100	40	55	20	17	110	G1/2	12	10	M20X1,5	38,2	138	8
125	54	60	-	22	134	G1/2	13	8	M27X2	46	160	14

∅	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]	∅											
32	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	120	148	10	16	6
40	16	14	M6	38	4	10,5	30	135	167	13	18	6
50	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	143	183	17	24	8
63	20	17	M8	56,5	4	15	37	158	199	17	24	8
80	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	174	222	22	30	6
100	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	189	240	22	30	6
125	32	18	M12	110	6	20,5	65	225	291	27	36	8



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsnu



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsnu

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki znormalizowane

Siłownik okrągły, ISO 6432

DSNU/ESNU



- + ISO 6432 (Ø tłoka 8 ... 25 mm)
- + Z sygnalizacją położenia
- + Szeroka oferta wariantów
- + Długi czas eksploatacji i duża trwałość
- + Tłoczysko z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsnu



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsnu

Siłowniki tłoczyskowe
Siłownik okrągły
Siłownik okrągły

DSNU/ESNU



- + Z sygnalizacją położenia
- + Szeroka oferta wariantów
- + Długi czas eksploatacji i duża trwałość
- + Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym



- Spełniają najwyższe wymagania w zakresie charakterystyki ruchowej, żywotności i obciążalności
- Uniwersalne wykorzystanie dzięki indywidualnym opcjom produktów
- Szeroka oferta wyposażenia dodatkowego
- Wybrane typy według dyrektywy ATEX odpowiednie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
→ www.festo.com/catalogue/ex
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 115

→ www.festo.com/catalogue/dsnu

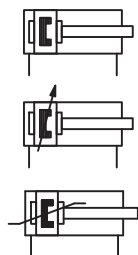
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/funkcja	Wersja	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu										→ Strona/ online
					P	PPV	PPS	A	Q	S2	KP	K8	S6		
Dwustronnego działania	DSNU – rura siłownika: stal nierdzewna; pokrywy: anodowane aluminium														
	Wersja podstawowa ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	113
	Wersja podstawowa	32, 40, 50, 63	1 ... 500	483 ... 1870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	113
	MQ – płaska, przyłącze poprzeczne	8, 10, 12, 16, 20, 25,	1 ... 500	30 ... 1870	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	113
	MA – płaska, przyłącze osiowe	32, 40, 50, 63			■	–	–	■	■	–	■	■	■	■	dsnu
	MH – montaż bezpośredni				■	■	–	■	■	–	–	■	■	■	
	DSNUP – rura siłownika: stop aluminium; pokrywy: poliamid														
	Wersja podstawowa ISO 6432	16, 20, 25	25 ... 100	121 ... 295	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	119
	DSN														
	Wersja podstawowa ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	122
Jednostronnego działania	ESNU														
	Wersja podstawowa ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	–	–	■	–	–	–	■	–	124	
	Wersja podstawowa	32, 40, 50, 63	1 ... 50	442 ... 1763	■	–	–	■	–	–	–	■	–	124	
	MA – płaska, przyłącze osiowe	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 1763	■	–	–	■	–	–	–	■	–	esnu	
	ESN														
Wersja podstawowa ISO 6432	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	126	

Opcje produktu

P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron	MQ	Alternatywna pokrywa siłownika, płaska, przyłącze poprzeczne	Q	Z zabezpieczeniem przed obrotem	K3	Gwint wewnętrzny w tłoczysku
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych	MA	Alternatywna pokrywa siłownika, płaska, przyłącze osiowe	S2	Dwustronne tłoczysko	K5	Gwint specjalny na tłoczysku
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	MH	Alternatywna pokrywa siłownika, montaż bezpośredni	KP	Z jednostką zaciskową	K6	Skrócona część z gwintem zewnętrznym na tłoczysku
A	Sygnalizacja położenia			K8	Wydłużone tłoczysko	S10	Slow speed (płynny ruch)
				S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C	S11	Low friction (ruch z małym tarciem)
				K2	Wydłużona część z gwintem zewnętrznym na tłoczysku	R3	Wysoka odporność na korozję
						R8	Twardy zgarniacz

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania



Dane techniczne											Wymiary → 132
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Odpowiada normie	ISO 6432							–			
Przyłącze pneumatyczne	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny										
Gwint tłoczyska	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
Skok ¹⁾	[mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320		1 ... 500			
Amortyzacja											
DSNU-...-P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron										
DSNU-...-PPV	–		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych								
DSNU-...-PPS	–		Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych								
Długość amortyzacji											
DSNU-...-PPV	[mm]	–		9	12	15	17	14	18	20	21
DSNU-...-PPS	[mm]	–		12	15	17	14	18	20	21	
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	30	47	68	121	189	295	483	753	1178	1870
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	23	40	51	104	158	247	415	633	990	1682

- 1) W siłownikach z sygnalizacją położenia niezbędny jest minimalny skok 10 mm w celu zapewnienia niezawodnego sensorowania.
Większe skoki na żądanie.

Warunki pracy

Warunki pracy											
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Ciśnienie robocze											
DSNU-...	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾			1 ... 10						
DSNU-...-S6	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾			1 ... 10						
Temperatura otoczenia ³⁾											
DSNU-...	[°C]	–20 ... +80									
DSNU-...-S6	[°C]	0 ... +120									

- 2) Ø tłoka 12 mm, PPV – amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych 2 ... 10 bar.
3) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

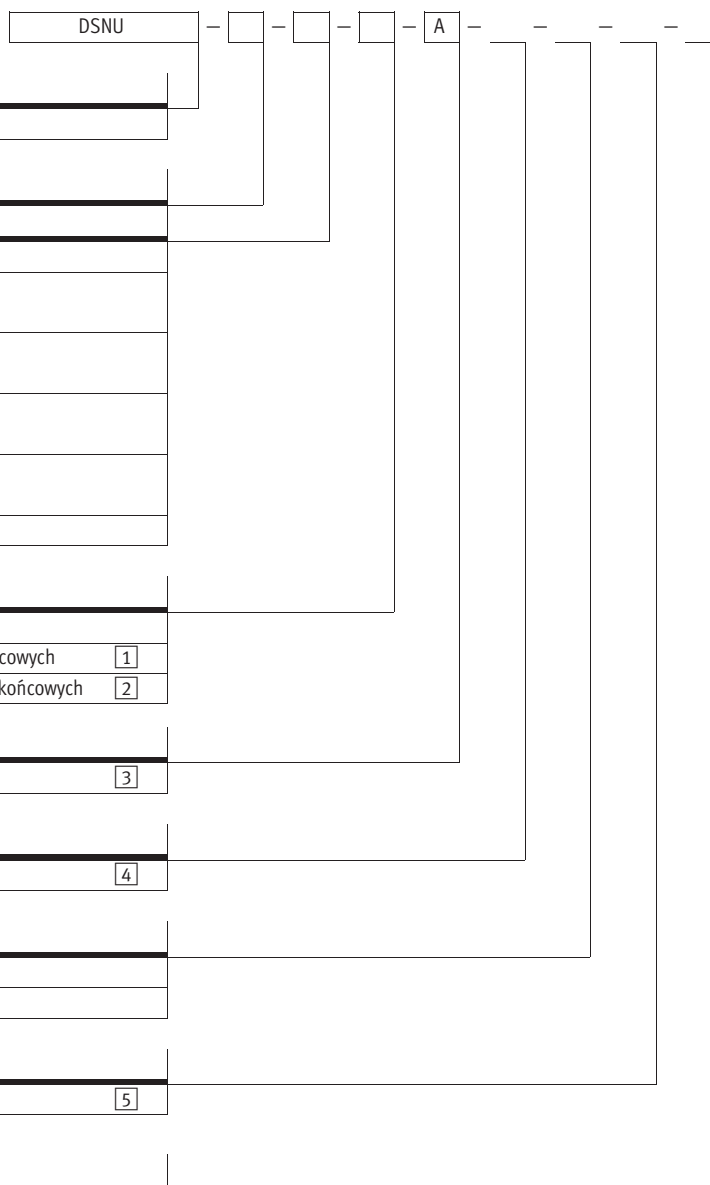
Materiały

Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Pokrywa przednia	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Rura siłownika	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Pokrywa	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Uszczelnienia	NBR, TPE-U (PU)

Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
--	--------------------------------------	--	--	---

Kod zamówieniowy – Siłowniki dwustronnego działania



Typ	
DSNU	Siłownik okrągły dwustronnego działania

Ø tłoka [mm]		
	Skok [mm]	
8, 10	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	1 ... 100
12	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	1 ... 200
16	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200	1 ... 200
20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320	1 ... 320
25	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 500
32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	1 ... 500

Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych 1
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych 2

Sygnalizacja położenia	
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego 3

Alternatywna pokrywa końcowa	
MQ	Krótką pokrywa z poprzecznym przyłączem 4

Typ tłocznika	
-	Jednostronne tłocznisko
S2	Dwustronne tłocznisko

Wydłużone tłocznisko [mm]	
... K8	1 ... 150 5

Odporność temperaturowa	
S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C 6

1 Nie z Ø tłoka 8, 103 Min. skok: 10 mm5 Ø tłoka 8, 10: 1 ... 50 mm6 Nie do DSNU-12-...-PPV2 Nie ze Ø tłoka 8, 10, 124 Nie z tłoczyskiem typu S2

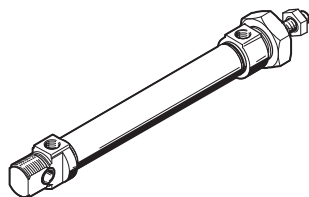
Ø tłoka 12, 16: 1 ... 100 mm

Ø tłoka 20: 1 ... 110 mm

Ø tłoka 25: 1 ... 150 mm

Pomoc przy zamawianiu

Wersja podstawowa

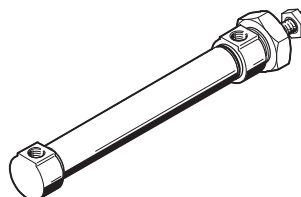


Przykład zamówienia:

DSNU-25-40-PPV-A

Siłownik okrągły dwustronnego działania DSNU - średnica tłoka 25 mm - skok 40 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - tłocznisko jednostronne - brak wydłużenia tłoczniska - brak uszczelnienia odpornego na temperaturę

MQ – płaska pokrywa siłownika, poprzeczne przyłącze pneumatyczne



Przykład zamówienia:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ

Siłownik okrągły dwustronnego działania DSNU - średnica tłoka 25 mm - skok 40 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - pokrywa siłownika, przyłącze poprzeczne - tłocznisko jednostronne - brak wydłużenia tłoczniska - brak uszczelnienia odpornego na temperaturę

★ Szybkie zamawianie¹⁾

P – Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
19189	DSNU-12-10-P-A
1908255	DSNU-12-15-P-A
1908256	DSNU-12-20-P-A
19190	DSNU-12-25-P-A
1908257	DSNU-12-30-P-A
19191	DSNU-12-40-P-A
19192	DSNU-12-50-P-A
1908258	DSNU-12-60-P-A
19193	DSNU-12-80-P-A
19194	DSNU-12-100-P-A
19195	DSNU-12-125-P-A
19196	DSNU-12-160-P-A
19197	DSNU-12-200-P-A
Ø tłoka: 16 mm	
19198	DSNU-16-10-P-A
1908259	DSNU-16-15-P-A
1908260	DSNU-16-20-P-A
19199	DSNU-16-25-P-A
1908261	DSNU-16-30-P-A
1908262	DSNU-16-35-P-A
19200	DSNU-16-40-P-A
19201	DSNU-16-50-P-A
1908263	DSNU-16-60-P-A
1908264	DSNU-16-70-P-A
19202	DSNU-16-80-P-A
19203	DSNU-16-100-P-A
19204	DSNU-16-125-P-A
19205	DSNU-16-160-P-A
1908265	DSNU-16-150-P-A
19206	DSNU-16-200-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
19207	DSNU-20-10-P-A
1908282	DSNU-20-15-P-A
1908283	DSNU-20-20-P-A
19208	DSNU-20-25-P-A
1908284	DSNU-20-30-P-A
1908285	DSNU-20-35-P-A
19209	DSNU-20-40-P-A
19210	DSNU-20-50-P-A
1908286	DSNU-20-60-P-A
1908287	DSNU-20-70-P-A
19211	DSNU-20-80-P-A
19212	DSNU-20-100-P-A
19213	DSNU-20-125-P-A
1908288	DSNU-20-150-P-A
19214	DSNU-20-160-P-A
19215	DSNU-20-200-P-A
19216	DSNU-20-250-P-A
19217	DSNU-20-300-P-A
34718	DSNU-20-320-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
19218	DSNU-25-10-P-A
1908305	DSNU-25-15-P-A
1908306	DSNU-25-20-P-A
19219	DSNU-25-25-P-A
1908307	DSNU-25-30-P-A
1908308	DSNU-25-35-P-A
19220	DSNU-25-40-P-A
19221	DSNU-25-50-P-A
1908309	DSNU-25-60-P-A
1908310	DSNU-25-70-P-A
19222	DSNU-25-80-P-A
19223	DSNU-25-100-P-A
19224	DSNU-25-125-P-A
1908311	DSNU-25-150-P-A
19225	DSNU-25-160-P-A
19226	DSNU-25-200-P-A
19227	DSNU-25-250-P-A
19228	DSNU-25-300-P-A
34719	DSNU-25-320-P-A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Siłowniki okrągłe DSNU

1

★ Szybkie zamawianie¹⁾

PPV – Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych

Nr części	Typ
Ø tłoka: 16 mm	
1908266	DSNU-16-10-PPV-A
1908267	DSNU-16-15-PPV-A
1908268	DSNU-16-20-PPV-A
33973	DSNU-16-25-PPV-A
1908269	DSNU-16-30-PPV-A
1908270	DSNU-16-35-PPV-A
19229	DSNU-16-40-PPV-A
19230	DSNU-16-50-PPV-A
1908271	DSNU-16-60-PPV-A
1908272	DSNU-16-70-PPV-A
19231	DSNU-16-80-PPV-A
19232	DSNU-16-100-PPV-A
19233	DSNU-16-125-PPV-A
1908273	DSNU-16-150-PPV-A
19234	DSNU-16-160-PPV-A
19235	DSNU-16-200-PPV-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
1908289	DSNU-20-10-PPV-A
1908290	DSNU-20-15-PPV-A
1908291	DSNU-20-20-PPV-A
33974	DSNU-20-25-PPV-A
1908292	DSNU-20-30-PPV-A
1908293	DSNU-20-35-PPV-A
19236	DSNU-20-40-PPV-A
19237	DSNU-20-50-PPV-A
1908294	DSNU-20-60-PPV-A
1908295	DSNU-20-70-PPV-A
19238	DSNU-20-80-PPV-A
19239	DSNU-20-100-PPV-A
19240	DSNU-20-125-PPV-A
1908296	DSNU-20-150-PPV-A
19241	DSNU-20-160-PPV-A
19242	DSNU-20-200-PPV-A
19243	DSNU-20-250-PPV-A
19244	DSNU-20-300-PPV-A
34720	DSNU-20-320-PPV-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
1908312	DSNU-25-10-PPV-A
1908313	DSNU-25-15-PPV-A
1908314	DSNU-25-20-PPV-A
33975	DSNU-25-25-PPV-A
1908315	DSNU-25-30-PPV-A
1908316	DSNU-25-35-PPV-A
19245	DSNU-25-40-PPV-A
19246	DSNU-25-50-PPV-A
1908317	DSNU-25-60-PPV-A
1908318	DSNU-25-70-PPV-A
19247	DSNU-25-80-PPV-A
19248	DSNU-25-100-PPV-A
19249	DSNU-25-125-PPV-A
1908319	DSNU-25-150-PPV-A
19250	DSNU-25-160-PPV-A
19251	DSNU-25-200-PPV-A
19252	DSNU-25-250-PPV-A
19253	DSNU-25-300-PPV-A
34721	DSNU-25-320-PPV-A

PPS – Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych

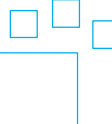
Nr części	Typ
Ø tłoka: 16 mm	
1908274	DSNU-16-10-PPS-A
1908275	DSNU-16-15-PPS-A
1908276	DSNU-16-20-PPS-A
559263	DSNU-16-25-PPS-A
1908277	DSNU-16-30-PPS-A
1908278	DSNU-16-35-PPS-A
559264	DSNU-16-40-PPS-A
559265	DSNU-16-50-PPS-A
1908279	DSNU-16-60-PPS-A
1908280	DSNU-16-70-PPS-A
559266	DSNU-16-80-PPS-A
559267	DSNU-16-100-PPS-A
559268	DSNU-16-125-PPS-A
1908281	DSNU-16-150-PPS-A
559269	DSNU-16-160-PPS-A
559270	DSNU-16-200-PPS-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
1908297	DSNU-20-10-PPS-A
1908298	DSNU-20-15-PPS-A
1908299	DSNU-20-20-PPS-A
559271	DSNU-20-25-PPS-A
1908300	DSNU-20-30-PPS-A
1908301	DSNU-20-35-PPS-A
559272	DSNU-20-40-PPS-A
559273	DSNU-20-50-PPS-A
1908302	DSNU-20-60-PPS-A
1908303	DSNU-20-70-PPS-A
559274	DSNU-20-80-PPS-A
559275	DSNU-20-100-PPS-A
559276	DSNU-20-125-PPS-A
1908304	DSNU-20-150-PPS-A
559277	DSNU-20-160-PPS-A
559278	DSNU-20-200-PPS-A
559279	DSNU-20-250-PPS-A
559280	DSNU-20-300-PPS-A
559281	DSNU-20-320-PPS-A

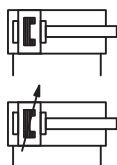
Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
1908320	DSNU-25-10-PPS-A
1908321	DSNU-25-15-PPS-A
1908322	DSNU-25-20-PPS-A
559282	DSNU-25-25-PPS-A
1908323	DSNU-25-30-PPS-A
1908324	DSNU-25-35-PPS-A
559283	DSNU-25-40-PPS-A
559284	DSNU-25-50-PPS-A
1908325	DSNU-25-60-PPS-A
1908326	DSNU-25-70-PPS-A
559285	DSNU-25-80-PPS-A
559286	DSNU-25-100-PPS-A
559287	DSNU-25-125-PPS-A
1908327	DSNU-25-150-PPS-A
559288	DSNU-25-160-PPS-A
559289	DSNU-25-200-PPS-A
559290	DSNU-25-250-PPS-A
559291	DSNU-25-300-PPS-A
559292	DSNU-25-320-PPS-A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Zamówienie — opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	-------------------------------	--	--	---

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania z zabezpieczeniem przed obrotem



Dane techniczne		Wymiary → 132							
Ø tłoka		12	16	20	25	32	40	50	63
Na bazie normy		ISO 6432					–		
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Zakończenie tłoczyska		Gwint zewnętrzny							
Gwint tłoczyska		M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Skok ¹⁾	[mm]	5 ... 160		5 ... 200	5 ... 250	5 ... 300	5 ... 400		5 ... 500
Amortyzacja									
DSNU-...-P		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron			–		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron		
DSNU-...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych							
Długość amortyzacji PPV	[mm]	–	12	15	17	14	18	20	21
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	68	121	189	295	483	753	1178	1870
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	51	104	158	247	415	633	990	1682
Maks. moment obrotowy na tłoczysku	[Nm]	0,10	0,10	0,20	0,45	0,8	1,1	1,5	1,5

- 1) W siłownikach z sygnalizacją położenia niezbędny jest minimalny skok 10 mm w celu zapewnienia niezawodnego sensorowania.
Większe skoki na życzenie.

Warunki pracy

Warunki pracy		Wymiary → 132							
Ø tłoka		12	16	20	25	32	40	50	63
Ciśnienie robocze									
DSNU-...	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾		1 ... 10					
DSNU-...-S6	[bar]	1,5 ... 10 ²⁾		1 ... 10					
Temperatura otoczenia ³⁾									
DSNU-...	[°C]	–20 ... +80							
DSNU-...-S6	[°C]	0 ... +120							

- 2) Ø tłoka 12 mm, PPV – amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych 2 ... 10 bar.
3) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały

Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Pokrywa przednia	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Rura siłownika	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Pokrywa	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Uszczelnienia	NBR, TPE-U (PU)

Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
--	--------------------------------------	--	--	---

Kod zamówieniowy – Siłowniki dwustronnego działania z zabezpieczeniem przed obrotem

DSNU		-	-	-	-	A	-	-	Q	-	-	-	-
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Typ	
DSNU	Siłownik okrągły dwustronnego działania

Ø tłoka [mm]	
	Skok [mm]
12, 16	5 ... 160
20	5 ... 200
25	5 ... 250
32	5 ... 300
40, 50	5 ... 400
63	5 ... 500

Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron 1
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych 2

Sygnalizacja położenia	
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego 3

Alternatywna pokrywa końcowa	
MQ	Krótką pokrywa z poprzecznym przyłączeniem 4

Zabezpieczenie przed obrotem	
Q	Kwadratowe tłoczysko

Typ tłoczyska	
-	Jednostronne tłoczysko
S2	Dwustronne tłoczysko

Wydłużone tłoczysko [mm]	
... K8	1 ... 150 5

Jednostka zaciskowa	
KP	Zamontowana 6

Odporność temperaturowa	
S6	Uszczelki odporne na temp., maks. 120 °C 7

1 Nie ze Ø tłoka 16, 20, 25**3** Min. skok: 10 mm**5** Ø tłoka 12, 16: 1 ... 100 mm**6** Tylko z S2**2** Nie ze Ø tłoka 12**4** Nie z tłoczyskiem typu S2

Ø tłoka 20: 1 ... 110 mm

Nie z S6

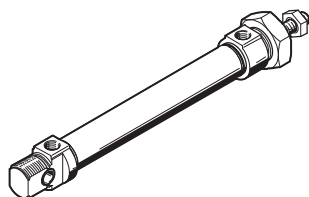
Ø tłoka 25: 1 ... 150 mm

7 Tylko ze Ø tłoka 32 ... 63

Ø tłoka 32 ... 63: 1 ... 500 mm

Pomoc przy zamawianiu

Wersja podstawowa

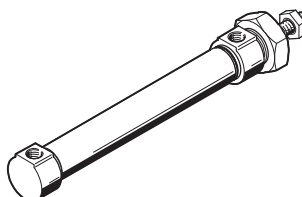


Przykład zamówienia:

DSNU-25-40-PPV-A-Q

Siłownik okrągły dwustronnego działania DSNU - średnica tłoka 25 mm - skok 40 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - kwadratowe tłoczysko jednostronne - brak wydłużenia tłoczyska - brak uszczelnienia odpornego na temperaturę

MQ – płaska pokrywa siłownika, poprzeczne przyłącze pneumatyczne

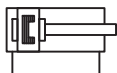


Przykład zamówienia:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ-Q

Siłownik okrągły dwustronnego działania DSNU - średnica tłoka 25 mm - skok 40 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - pokrywa siłownika, przyłącze poprzeczne - kwadratowe tłoczysko jednostronne - brak wydłużenia tłoczyska - brak uszczelnienia odpornego na temperaturę

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania



Dane techniczne		Wymiary → 136		
Ø tłoka		16	20	25
Odpowiada normie		ISO 6432		
Przyłącze pneumatyczne		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Zakończenie tłoczyska		Gwint zewnętrzny		
Gwint tłoczyska		M6	M8	M10x1,25
Skok	[mm]	25, 50, 100		
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron		
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	121	189	295
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	104	158	247

Warunki pracy	
Ciśnienie robocze	[bar] 1 ... 8
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C] -10 ... +60

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczysko	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Wzmocnione poliamidem
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany
Pokrywa	Wzmocnione poliamidem
Uszczelki	NBR, TPE-U (PU)

Kod zamówieniowy – Siłownik dwustronnego działania

DSNUP		-		-		-	P	-	A
Typ									
DSNUP	Siłownik okrągły dwustronnego działania								
Ø tłoka [mm]									
	Skok [mm]								
16, 20, 25	25, 50, 100								
Amortyzacja									
P	Elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron								
Sygnalizacja położenia									
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych								

Przykład zamówienia:

DSNUP-20-50-P-A

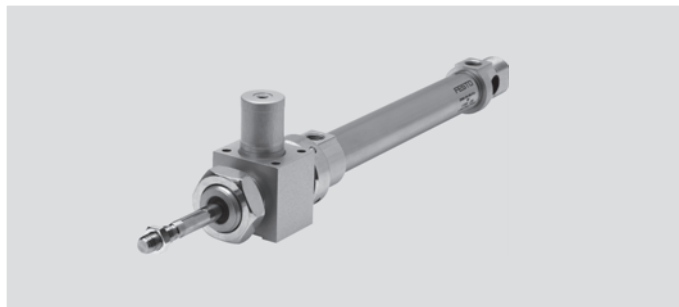
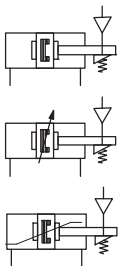
Siłownik okrągły obustronnego działania DSNUP - średnica tłoka 20 mm - skok 50 mm - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego

Siłowniki okrągłe DSNU-...-KP, z jednostką zaciskową

FESTO

1

Karta danych – Dwustronnego działania z jednostką zaciskową



Dane techniczne		Wymiary → 134										
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
Na bazie normy		ISO 6432						-				
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Przyłącze odblokowujące w jednostce zaciskowej		M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	
Zakończenie tłoczyska		Gwint zewnętrzny										
Gwint tłoczyska		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
Skok ¹⁾	[mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320	1 ... 500					
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron										
DSNU-...-P		-										
DSNU-...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych										
DSNU-...-PPS		Samonastawna amortyzacja w obu położeniach końcowych										
Długość amortyzacji												
DSNU-...-PPV	[mm]	-		9	12	15	17	14	18	20	21	
DSNU-...-PPS	[mm]	-		12	15	17	14	18	20	21		
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	30	47	68	121	189	295	483	753	1178	1870	
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	23	40	51	104	158	247	415	633	990	1682	
Siła trzymania jednostki zaciskowej	[N]	80	80	180	180	350	350	600	1000	1400	2000	
Maks. luz osiowy przy zablokowanym i nieobciążonym tłoczysku	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	

Warunki pracy

Ciśnienie robocze	[bar]	3 ... 10
Temperatura otoczenia ²⁾	[°C]	-10 ... +80

1) W siłownikach z sygnalizacją położenia niezbędny jest minimalny skok 10 mm w celu zapewnienia niezawodnego sensorowania. Większe skoki na żądanie.

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały

Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Pokrywa przednia	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Rura siłownika	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Pokrywa	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Uszczelnienia	NBR, TPE-U (PU)

Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
--	--------------------------------------	--	--	---

Kod zamówieniowy – Dwustronnego działania z jednostką zaciskową

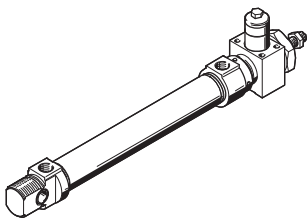
Typ		DSNU	–	–	–	–	A	–	–	–	KP
DSNU	Siłownik okrągły dwustronnego działania										
Ø tłoka [mm]											
	Skok [mm]										
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100									
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 ... 200									
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 ... 320									
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 500									
32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 ... 500									
Amortyzacja											
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron										
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych										1
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych										2
Sygnalizacja położenia											
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego										3
Alternatywna pokrywa końcowa											
MQ	Krótka pokrywa z poprzecznym przyłączem										4
Typ tłoczyska											
–	Jednostronne tłoczysko										
S2	Dwustronne tłoczysko										
Jednostka zaciskowa											
KP	Zamontowana										

- 1 Nie z tłokami Ø 8 i 10.
2 Nie ze Ø tłoka 8, 10, 12

- 3 Min. skok: 10 mm
4 Nie z tłoczyskiem typu S2

Pomoc przy zamawianiu

Wersja podstawowa

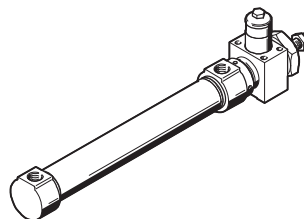


Przykład zamówienia:

DSNU-25-40-PPV-A-KP

Siłownik okrągły dwustronnego działania DSNU - średnica tłoka 25 mm - skok 40 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - tłoczysko jednostronne - zamontowana jednostka zaciskowa

MQ – płaska pokrywa siłownika, poprzeczne przyłącze pneumatyczne



Przykład zamówienia:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ-KP

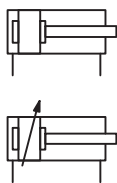
Siłownik okrągły dwustronnego działania DSNU - średnica tłoka 25 mm - skok 40 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - pokrywa siłownika, przyłącze poprzeczne - tłoczysko jednostronne - zamontowana jednostka zaciskowa

Siłowniki okrągłe DSN

FESTO

1

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania



Dane techniczne							Wymiary → 132	
Ø tłoka	8	10	12	16	20	25		
Odpowiada normie	ISO 6432							
Przyłącze pneumatyczne	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$		
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny							
Gwint tłoczyska	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25		
Skok [mm]	1 ... 100		1 ... 200		1 ... 320		1 ... 500	
Amortyzacja								
DSN-...-P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron							
DSN-...-PPV	-				Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych			
Długość amortyzacji PPV [mm]	-				12	15	17	
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar [N]	30	47	68	121	189	295		
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar [N]	23	40	51	104	158	247		

Warunki pracy						
Ø tłoka	8	10	12	16	20	25
Ciśnienie robocze [bar]	1,5 ... 10				1 ... 10	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +80					

Materiały	
Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Pokrywa przednia	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Rura siłownika	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Pokrywa	Bezbarwnie anodowany stop aluminium
Uszczelnienia	NBR, TPE-U (PU)

Kod zamówienia – Siłowniki dwustronnego działania

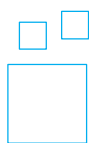
DSN		-		-		-	
Typ							
DSN	Siłownik okrągły dwustronnego działania						
Ø tłoka [mm]							
	Skok [mm]						
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100					
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 ... 200					
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 ... 320					
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 500					
Amortyzacja							
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron						
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych 1						

1 Nie ze Ø tłoka 8, 10, 12

Przykład zamówienia:

DSN-25-50-PPV - Siłownik okrągły dwustronnego działania DSN - średnica tłoka 25 mm - skok 50 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych

Zamówienie — opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

P – Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
5047	DSN-12-10-P
5048	DSN-12-25-P
5049	DSN-12-40-P
5050	DSN-12-50-P
5051	DSN-12-80-P
5052	DSN-12-100-P
8519	DSN-12-125-P
5053	DSN-12-160-P
5054	DSN-12-200-P
Ø tłoka: 16 mm	
5056	DSN-16-10-P
5057	DSN-16-25-P
5058	DSN-16-40-P
5059	DSN-16-50-P
5060	DSN-16-80-P
5061	DSN-16-100-P
8520	DSN-16-125-P
5062	DSN-16-160-P
5063	DSN-16-200-P

Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
5065	DSN-20-10-P
5066	DSN-20-25-P
5067	DSN-20-40-P
5068	DSN-20-50-P
5069	DSN-20-80-P
5070	DSN-20-100-P
8521	DSN-20-125-P
5071	DSN-20-160-P
5072	DSN-20-200-P
8522	DSN-20-250-P
5073	DSN-20-300-P
34710	DSN-20-320-P

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
5075	DSN-25-10-P
5076	DSN-25-25-P
5077	DSN-25-40-P
5078	DSN-25-50-P
5079	DSN-25-80-P
5080	DSN-25-100-P
8523	DSN-25-125-P
5081	DSN-25-160-P
5082	DSN-25-200-P
8524	DSN-25-250-P
5083	DSN-25-300-P
34711	DSN-25-320-P

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Siłowniki okrągłe ESNU

FESTO

1

Karta danych – Siłowniki jednostronnego działania



Dane techniczne		Wymiary → 132										
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
Odpowiada normie		ISO 6432						-				
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Zakończenie tłoczyska		Gwint zewnętrzny										
Gwint tłoczyska		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
Skok	[mm]	1 ... 50										
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron										
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	24	41	61	107	169	270	442	688	1071	1763	
Teoretyczna siła sprężyny powrotnej												
Skok 10 mm	[N]	4,9	4,9	6,3	13,2	18,3	22,9	36	60	95	95	
Skok 25 mm	[N]	4,1	4,1	5,4	11,9	16,5	21,2	30	50	82	82	
Skok 50 mm	[N]	2,8	4,8	3,9	9,8	13,6	18,5	20	30	60	60	

Warunki pracy												
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	
Ciśnienie robocze	[bar]	1,5 ... 10				1,2 ... 10						
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C]	-20 ... +80										

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały											
Tłoczysko		Nierdzewna stal stopowa									
Pokrywa przednia		Bezbarwnie anodowany stop aluminium									
Rura siłownika		Nierdzewna stal stopowa									
Pokrywa		Bezbarwnie anodowany stop aluminium									
Uszczelnienia		NBR, TPE-U (PU)									

Kod zamówieniowy – Siłowniki jednostronnego działania

ESNU		–		–		–	P	–	A	–	
Typ											
ESNU	Siłownik okrągły jednostronnego działania										
Ø tłoka [mm]											
Skok [mm]											
8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 25, 50		1 ... 50								
Amortyzacja											
P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron										
Sygnalizacja położenia											
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego ¹										
Wydłużone tłoczysko [mm]											
... K8	1 ... 50										

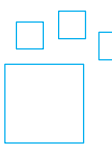
¹ Min. skok: 10 mm

Przykład zamówienia:

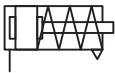
ESNU-25-50-P-A

Siłownik okrągły jednostronnego działania ESNU - średnica tłoka 25 mm - skok 50 mm - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego

Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	--	--	--	---

Karta danych – Siłowniki jednostronnego działania



Dane techniczne							Wymiary → 132
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25
Odpowiada normie		ISO 6432					
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Zakończenie tłoczyska		Gwint zewnętrzny					
Gwint tłoczyska		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Skok	[mm]	1 ... 50					
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron					
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	24	41	61	107	169	270
Teoretyczna siła sprężyny powrotnej							
Skok 10 mm	[N]	4,9	4,9	6,3	13,2	18,3	22,9
Skok 25 mm	[N]	4,1	4,1	5,4	11,9	16,5	21,2
Skok 50 mm	[N]	2,8	4,8	3,9	9,8	13,6	18,5

Warunki pracy							
Ø tłoka		8	10	12	16	20	25
Ciśnienie robocze	[bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20 ... +80					

Materiały							
Tłoczysko		Stal nierdzewna, wysokostopowa					
Pokrywa przednia		Bezbarwnie anodowany stop aluminium					
Rura siłownika		Stal wysokostopowa, nierdzewna					
Pokrywa		Bezbarwnie anodowany stop aluminium					
Uszczelnienia		NBR, TPE-U (PU)					
Sprężyna		Stal sprężynowa					

Kod zamówieniowy – Siłowniki jednostronnego działania

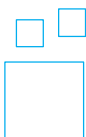
Typ		ESN – [] – [] – []	
ESN	Siłownik znormalizowany jednostronnego działania		
Ø tłoka [mm]			
	Skok [mm]		
8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	1 ... 50	
Amortyzacja			
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron		

Przykład zamówienia:

ESN-10-50-P

Siłownik znormalizowany jednostronnego działania ESN - średnica tłoka 10 mm - skok 50 mm - elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron

Zamówienie – opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

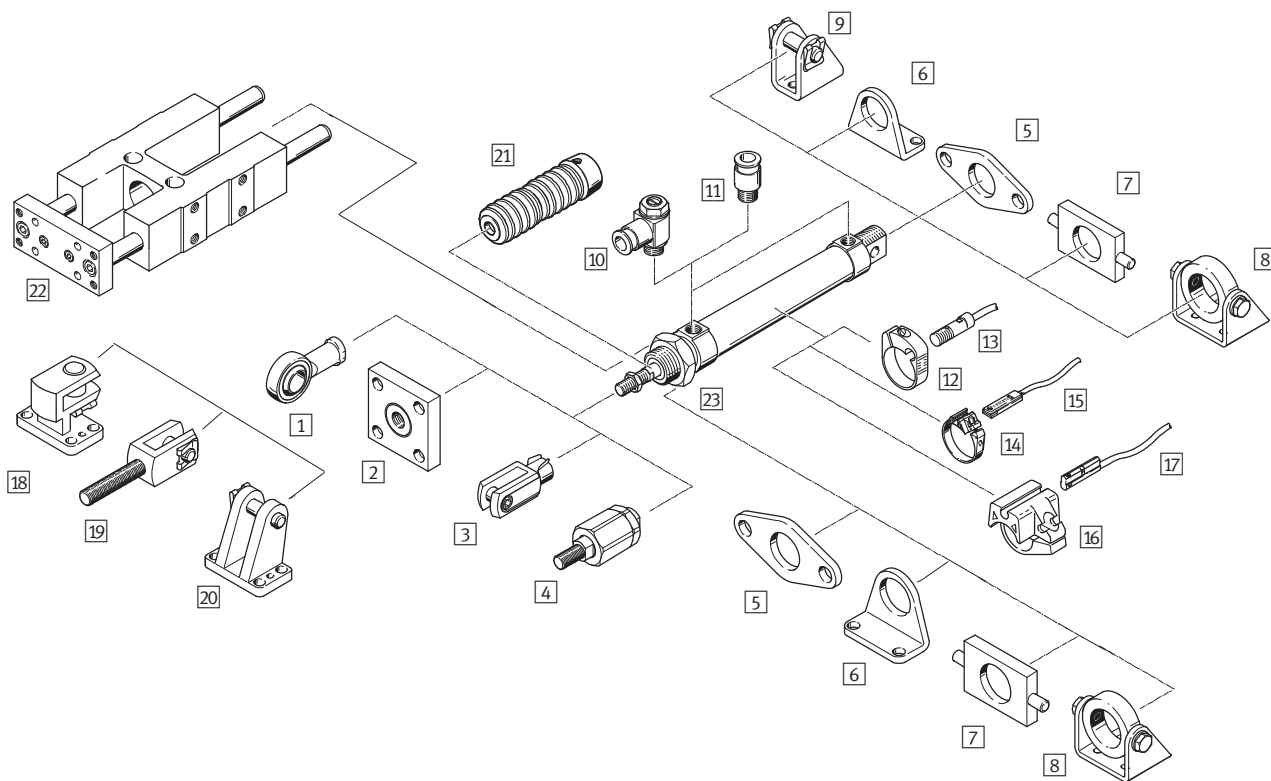
Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Siłowniki okrągłe DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN


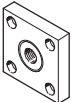
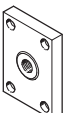



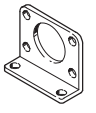
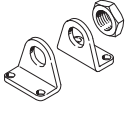
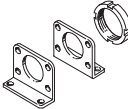
Osprzęt





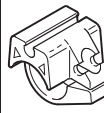



	Ø tłoka	DSNU/ESNU	DSNU-				DSNUP	DSN/ESN	→ Strona/online
			MQ	Q	S2	KP			
1	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
	12 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	dsnu
2	12 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
3	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
	12 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	dsnu
4	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
	25 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	dsnu
5	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
	12 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	dsnu
6	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
	12 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	dsnu
7	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	129
8	20 ... 63	■	■	■	■	■	-	■	129
9	8 ... 63	■	-	■	-	■	■	■	129
	12 ... 63	■	-	■	-	■	■	■	dsnu
10	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	130
	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	dsnu
11	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	■	1098
12	8 ... 25	■	■	■	■	■	-	-	129
	12 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	dsnu
13	8 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	130
	8 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	dsnu
14	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	-	129
15	8 ... 63	■	■	■	■	■	■	-	130
16	8 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	129
17	8 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	131
18	32 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	131
19	32 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	131
20	32 ... 63	■	■	■	■	■	-	-	131
21	12 ... 63	■	■	-	■	-	-	-	dsnu
22	8 ... 25	■	■	-	■	-	-	■	131
23	16 ... 25	■	■	■	■	■	-	■	131



1) W połączeniu z DSNUP w przypadku złączy pneumatycznych można stosować tylko złącza wtykowe lub zawory zwrotno-dławiące z walcowym gwintem przyłączeniowym (gwintem M lub G).

Osprzęt – dane zamówieniowe



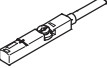
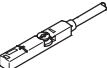
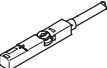


	Do Ø	Nr części	Typ
1 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs			
	8, 10	9253	SGS-M4
	12, 16	★ 9254	SGS-M6
	20	★ 9255	SGS-M8
	25, 32	★ 9261	SGS-M10x1,25
	40	★ 9262	SGS-M12x1,25
	50, 63	★ 9263	SGS-M16x1,5
2 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksg			
	25, 32	32963	KSG-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25
	50, 63	32965	KSG-M16x1,5
2 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksz			
	12, 16	36123	KSZ-M6
	20	36124	KSZ-M8
	25, 32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	36126	KSZ-M12x1,25
	50, 63	36127	KSZ-M15x1,5
	3 Głowica widetkowa Karty danych Online: → sg		
	8, 10	6532	SG-M4
	12, 16	★ 3110	SG-M6
	20	★ 3111	SG-M8
	25, 32	★ 6144	SG-M10x1,25
	40	★ 6145	SG-M12x1,25
	50, 63	★ 6146	SG-M16x1,5
4 Łącznik wahlwy Karty danych Online: → fk			
	8, 10	6528	FK-M4
	12, 16	★ 2061	FK-M6
	20	★ 2062	FK-M8
	25, 32	★ 6140	FK-M10x1,25
	40	★ 6141	FK-M12x1,25
	50, 63	★ 6142	FK-M16x1,5
5 Mocowanie kołnierzowe Wymiary Online: → dsnu			
	8, 10	5129	FBN-8/10
	12, 16	5130	FBN-12/16
	20, 25	5131	FBN-20/25
	32	195855	FBN-32
	40	195856	FBN-40
	50	195857	FBN-50
	63	195858	FBN-63
6 Łąpy mocujące Wymiary Online: → dsnu			
	8, 10	5123	HBN-8/10x1
		5124	HBN-8/10x2
	12, 16	★ 5125	HBN-12/16x1
		★ 5126	HBN-12/16x2
		★ 5127	HBN-20/25x1
20, 25	★ 5128	HBN-20/25x2	
	32	195851	HBN-32x2
	40	195852	HBN-40x2
	50	195853	HBN-50x2
	63	195854	HBN-63x2

	Do Ø	Nr części	Typ
7 Mocowanie wahlwy Wymiary Online: → dsnu			
	8, 10	8608	WBN-8/10x1
	12, 16	8609	WBN-12/16
	20, 25	8610	WBN-20/25
	32	195863	WBN-32
	40	195864	WBN-40
	50, 63	195865	WBN-50/63
8 Mocowanie wahlwy Wymiary Online: → dsnu			
	20, 25	539927	SBN-20/25
	32	539924	SBN-32
	40	539925	SBN-40
	50, 63	539926	SBN-50/63
9 Wspornik ze sworzniem Karty danych Online: → lbn			
	8, 10	6057	LBN-8/10
	12, 16	★ 6058	LBN-12/16
	20, 25	★ 6059	LBN-20/25
	32	195860	LBN-32
	40	195861	LBN-40
	50, 63	195862	LBN-50/63
12/14/16 Zestaw do mocowania czujników zbliżeniowych			
SMT/SME-8			
	8	175091	SMBR-8-8
	10	175092	SMBR-8-10
	12	★ 175093	SMBR-8-12
	16	★ 175094	SMBR-8-16
	20	★ 175095	SMBR-8-20
	25	★ 175096	SMBR-8-25
	32	175097	SMBR-8-32
	40	175098	SMBR-8-40
	50	175099	SMBR-8-50
	63	175100	SMBR-8-63
SMT/SME-10			
	8	175101	SMBR-10-8
	10	173227	SMBR-10-10
	12	175102	SMBR-10-12
	16	173228	SMBR-10-16
	20	175103	SMBR-10-20
	25	175104	SMBR-10-25
	32	175105	SMBR-10-32
	40	175106	SMBR-10-40
	50	175107	SMBR-10-50
	63	175108	SMBR-10-63
SMT/SME-4 o kształcie okrągłym			
	8	19272	SMBR-8
	10	19273	SMBR-10
	12	19274	SMBR-12
	16	19275	SMBR-16
	20	19276	SMBR-20
	25	19277	SMBR-25











Osprzęt – dane zamówieniowe

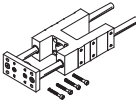

	Do \varnothing	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Średnica zew. \varnothing		
10 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy¹⁾ do dławienia na wlocie Karty danych → 760					
	12, 16	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
	20, 25	G $\frac{1}{8}$	4	★ 193143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
	32	G $\frac{1}{8}$	6	★ 193144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
	40	G $\frac{1}{4}$	6	★ 193146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
	50	G $\frac{1}{4}$	8	★ 193147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
	63	G $\frac{3}{8}$	8	★ 193150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
Do dławienia na wlocie Karty danych → 760					
	12, 16	M5	3	★ 193153	GRLZ-M5-QS-3-D
	20, 25	G $\frac{1}{8}$	4	★ 193157	GRLZ- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
	32	G $\frac{1}{8}$	4	★ 193158	GRLZ- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D

1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach $\pm 50\%$ należy wybrać odpowiednio większy względnie mniejszy przepływ, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

	Do \varnothing	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
	PNP, kabel	2,5	152836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
	PNP, wtyczka	–	152742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN, kabel	2,5	152837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
	NPN, wtyczka	–	152743	SMT0-4U-NS-S-LED-24
Magnetyczny kontaktrowy – normalnie otwarty Karty danych Online: → smeo				
	Kabel	2,5	36198	SME0-4U-K-LED-24
	Kabel	5,0	175401	SME0-4U-K5-LED-24
	Wtyczka	–	151526	SME0-4U-S-LED-24-B
15 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Magnetyczny kontaktrowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Karty danych → 875				
	Kabel	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
	Wtyczka	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Magnetyczny kontaktrowy – normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	Kabel	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Osprzęt – dane zamówieniowe

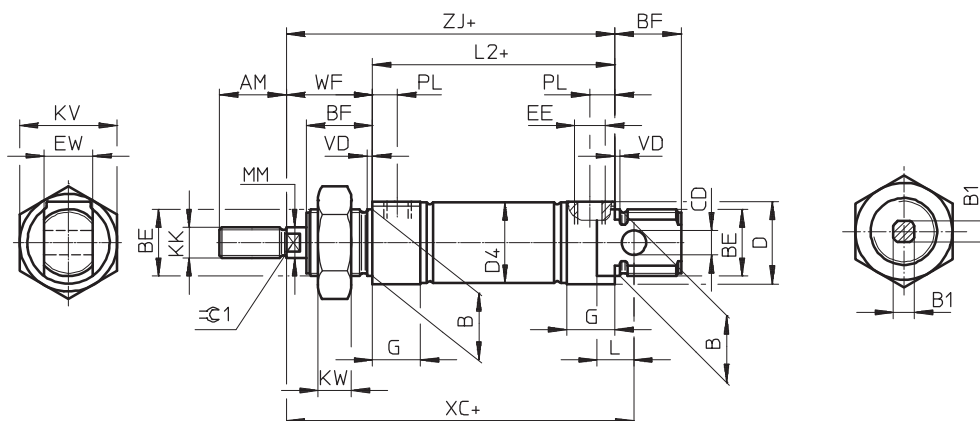
	Do Ø	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
17 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego, magnetorezystancyjny - normalnie otwarty						Karty danych → 892
	PNP, kabel	2,5	★	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
	PNP, wtyczka	0,3	★	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty						Karty danych → 892
	Wtyczka	0,3	★	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	
	Kabel	2,5	★	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
	Kabel	2,5	★	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE	
	Wtyczka	0,3		173212	SME-10-SL-LED-24	
	Kabel	2,5		173210	SME-10-KL-LED-24	
13/15/17 Kabel łączący, gniazdo wtykowe proste						Karty danych → 1161
	-	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	-	2,5	★	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
gniazdo wtykowe kątowe						Karty danych → 1161
	-	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	-	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	-	2,5		541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
	-	5,0		541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	
18 Wspornik z łożyskiem poprzecznym						Karty danych Online: → lqg
	32	-		31768	LQG-32	
	40	-		31769	LQG-40	
	50	-		31770	LQG-50	
	63	-		31771	LQG-63	
19 Głowica widełkowa						Karty danych Online: → sga
	32	-		32954	SGA-M10x1,25	
	40	-		10767	SGA-M12x1,25	
	50, 63	-		10768	SGA-M16x1,5	
20 Wspornik z łożyskiem						Karty danych Online: → lbg
	32	-		31761	LBG-32	
	40	-		31762	LBG-40	
	50	-		31763	LBG-50	
	63	-		31764	LBG-63	

	Do Ø	Skok		Nr części	Typ	
22 Jednostka prowadząca do niestandardowych skoków						Karty danych Online: → fen
	z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych					
	8, 10	1 ... 100		35197	FEN-8/10-...-KF	
	12, 16	1 ... 200		33481	FEN-12/16-...-KF	
	20	2 ... 250		33482	FEN-20-...-KF	
	25	2 ... 250		33483	FEN-25-...-KF	
z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych					Karty danych Online: → fen	
8, 10	1 ... 100		35196	FEN-8/10-...-GF		
12, 16	1 ... 200		19168	FEN-12/16-...-GF		
20	2 ... 250		19169	FEN-20-...-GF		
25	2 ... 250		19170	FEN-25-...-GF		
23 Nakrętka sześciokątna						
	16			189007	MSK-M16X1,5	
	20, 25		★	189009	MSK-M22X1,5	

Siłowniki okrągłe DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN

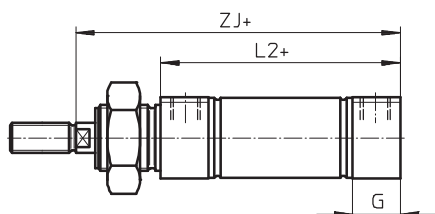
Wymiary

Wersja podstawowa – Ø 8 ... 25

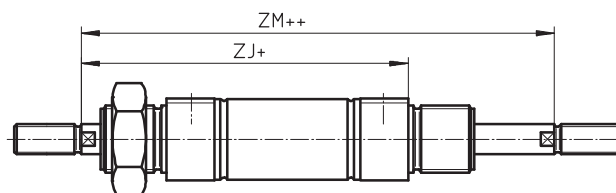


Uwaga
Przy Ø 8 ... 20 nakrętka na tłoczysko nie wchodzi w zakres do-stawy.

MQ – poprzeczne przyłącze pneumatyczne

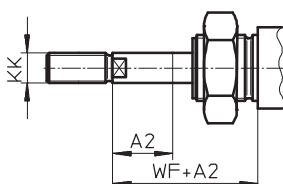


S2 – dwustronne tłoczysko



Uwaga
Gwinty na obu końcach tłoczyska są identyczne. W połączeniu z wariantem Q tłoczysko z lewej strony jest kwadratowe, tłoczysko z prawej strony jest okrągłe.

K8 – wydłużone tłoczysko



Uwaga
W przypadku zamówienia wariantu K8 w połączeniu z S2 tłoczysko jest przedłużone tylko po jednej stronie.

+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

Ø [mm]	A2 Maks.	AM	B Ø h9	B1 ≡	BE	BF	CD Ø H9	D Ø	D4 Ø	EE	EW	G	KK
8	50	12	12	-	M12X1,25	12	4	15	9,3	M5	8	10	M4
10			-	11,3									
12	100	16	16	5,5	M16X1,5	17	6	20	13,3		12		M6
16			17,3										
20	110	20	22	7	M22X1,5	20	8	27	21,3	G1/8	16	16	M8
25	150	22		9		22							26,5

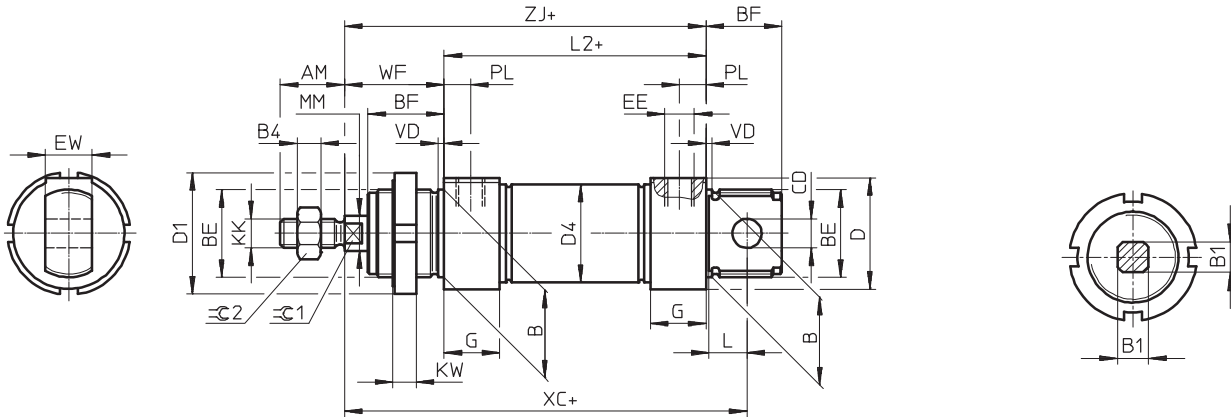
Ø [mm]	KV	KW	L	L2	MM Ø	PL	VD	WF	XC ±1	ZM	ZJ	⊕C1
8	19	6	6	46	4	6	2	16	64	78,4	62	-
10				50								
12	24	8	9	56	8			8,2			24	82
16				68	8	24	95	116	92	7		
20	32	11	12	69,5	10	8,2	28	104	125,5	125,5	97,2	9
25												

Wymiary:

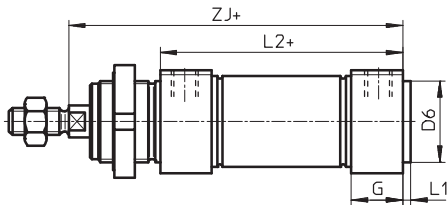
Wersja podstawowa – Ø 32 ... 63

Pobierz dane CAD → www.festo.com

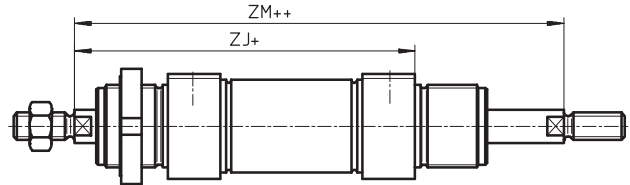
Q – kwadratowe tłoczysko



MQ – poprzeczne przyłącze pneumatyczne



S2 – dwustronne tłoczysko



Uwaga

Gwinty na obu końcach tłoczyska są identyczne. W połączeniu z wariantem Q, tłoczysko z prawej strony jest okrągłe, a z lewej strony jest kwadratowe.

+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

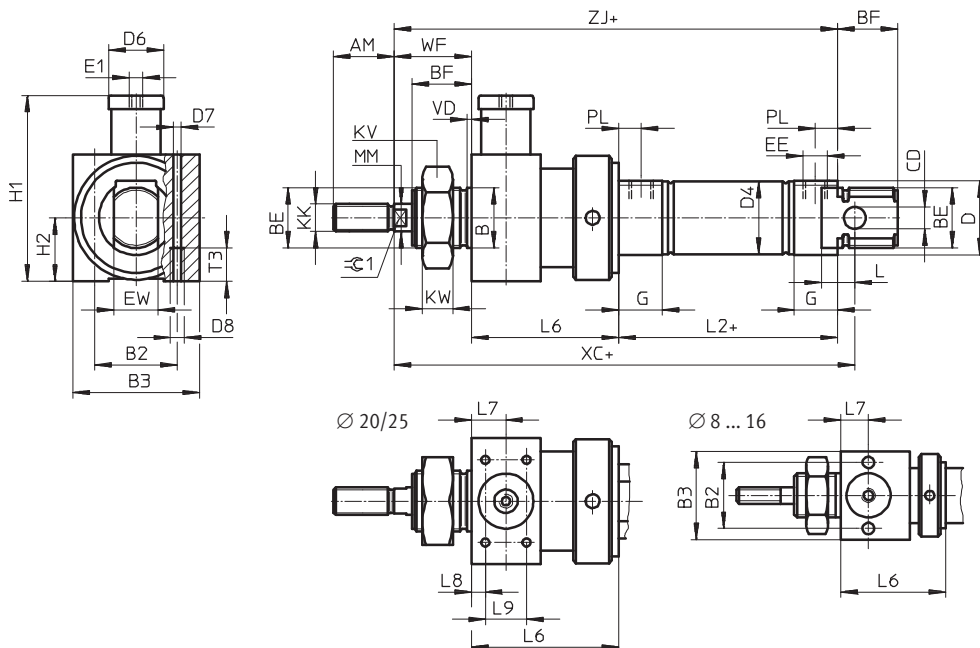
Ø [mm]	AM	B Ø h9	B1 □	B4	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D1 Ø	D4 Ø	D6 Ø	EE	EW	G
32	22	30	10	5	M30X1,5	26	10	38	42	33,6	30	G1/8	16	19
40	24	38	12	6	M38X1,5	30	12	46	50	41,6	38	G1/4	18	25
50	32	45	16	8	M45X1,5	33	16	57	60	52,4	45		21	
63								70		65,4				

Ø [mm]	KK	KW	L	L1	L2	MM Ø	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≈C1	≈C2
32	M10X1,25	8	13	3	69,5	12	9	2	34	117,5	103,5	137,5	10	16
40	M12X1,25		15		4				84,6					
50	M16X1,5	10	16	4	86,2	20	13	3	44	147,2	130,2	174,2	17	24
63					94,2				45					

Siłowniki okrągłe DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN

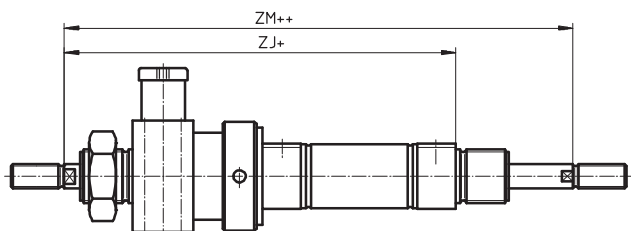
Wymiary

Wersja podstawowa – z jednostką zaciskową KP Ø 8 ... 25



Uwaga
Przy Ø 8 ... 20 nakrętka na tłoczysko nie wchodzi w zakres dostawy.

S2 – dwustronne tłoczysko



Uwaga
Gwinty na obu końcach tłoczyska są identyczne. Jednostka zaciskowa jest montowana tylko z jednej strony. W połączeniu z wariantem Q tłoczysko z prawej strony jest kwadratowe, tłoczysko z lewej strony jest okrągłe. Jednostka zaciskowa jest montowana tylko na lewym, okrągłym tłoczysku.

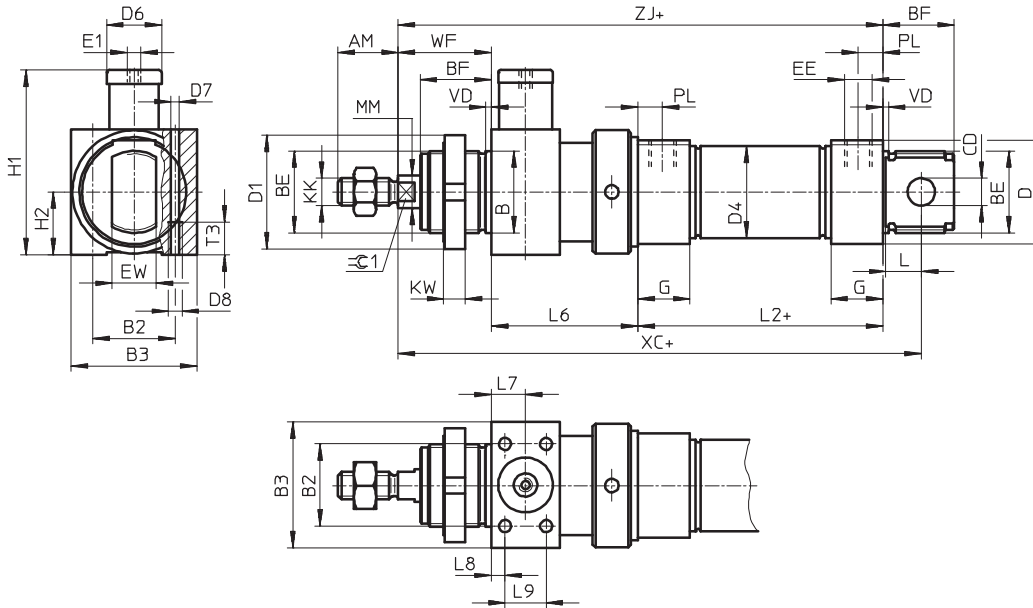
+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

Ø	AM	B Ø h9	B2	B3	BE	BF	CD Ø H9	D Ø	D4 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8	E1	EE	EW	G	H1	H2
8	12	12	19,5	27	M12X1,25	12	4	15	9,3	12					8		34,5	13,5
10									11,3					M5		10		
12									13,3	16	4,2	M5	M5		12		41	16
16	16	16	24	32	M16X1,5	17	6	20	17,3									
20	20					20	8	27	21,3					G1/8	16	16	62,5	18
25	22	22	27	36	M22X1,5	22			26,5	20								

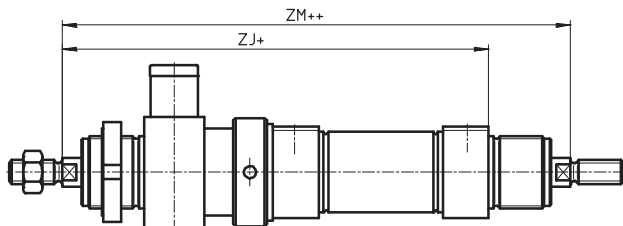
Ø	KK	KV	KW	MM Ø	L	L2	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≈C1
8				4	6	46	29 ±0,65	8	-	-				16	93	91	107	-
10	M4	19	6	6	9	50			-	-		6						-
12				6	9	56	38 ±0,75	10	-	-	11		2	22	113	110	132	5
16	M6	24	8	8	12	68	47 ±0,75	13	-	-					120	116	138	
20				8	12	68	47 ±0,75	13	4,5	20				24	142	139	163	7
25	M10X1,25	32	11	10	12	69,5	48 ±0,75	13	4,5	20		8,2		28	152	145,5	173,5	9

Wymiary:

Wersja podstawowa – z jednostką zaciskową KP Ø 32 ... 63



S2 – dwustronne tłoczysko



Uwaga

Gwinty na obu końcach tłoczyska są identyczne. Jednostka zaciskowa jest montowana tylko z jednej strony.
W połączeniu z wariantem Q tłoczysko z prawej strony jest kwadratowe, tłoczysko z lewej strony jest okrągłe.
Jednostka zaciskowa jest montowana tylko na lewym, okrągłym tłoczysku.

+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

Ø	AM	B	B2	B3	BE	BF	CD	D	D1	D4	D6	D7	D8	E1	EE	EW	G	H1	
[mm]		Ø h9					Ø E10	Ø	Ø	Ø									
32	22	30	30	46	M30X1,5	26	10	38	42	33,6	20	4,4	M5	M5	G ¹ / ₈	16	19	67,5	
40	24	38	36	56	M38X1,5	30	12	46	50	41,6	24	6,8	M8	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	18	25	89	
50	32	45	50	65	M45X1,5	33	16	57	60	52,4	30	8,5	M10			G ³ / ₈	21	28	107,5
63			54	72				70										65,4	38

Ø	H2	KK	KW	MM	L	L2	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC	ZJ	ZM	≅C1
[mm]				Ø			±0,75								±1			
32	23	M10X1,25	8	12	13	69,5	55	12,5	5	15	12	9	2	34,5	173	159	191	10
40	28	M12X1,25	10	16	15	84,6	69	17	7	20	18	12	3	40,5	210,1	194,1	230,1	13
50	32,5	M16X1,5		20	16	86,2	78	20						26	20	13	45,5	226,7
63	36			20	16	94,2	86	24	8	32	21	13		46,5	243,7	226,7	268,7	

Siłowniki okrągłe DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN

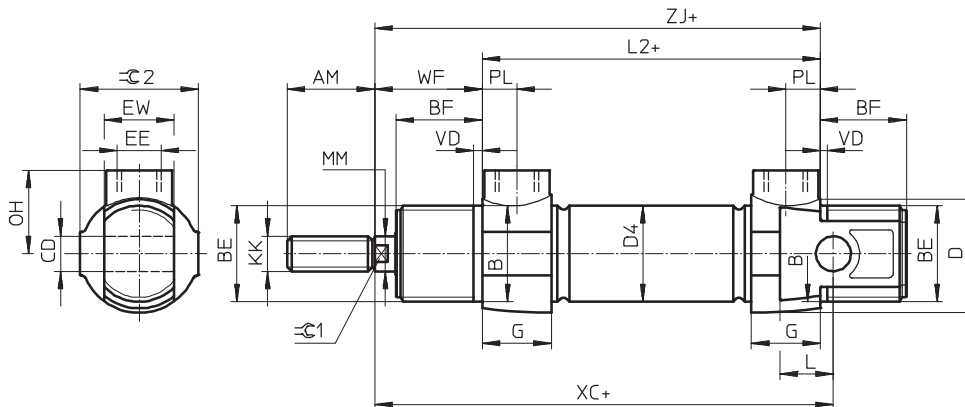
FESTO

Pobierz dane CAD → www.festo.com

1

Wymiary

DSNUP Ø 16 ... 25



Uwaga

W przypadku złączy pneumatycznych można stosować tylko złącza wtykowe lub zawory zwrotno-dławiczące z walcowym gwintem przyłączeniowym (gwintem M lub G).
Przy Ø 16/20 nakrętka na tłoczysko nie wchodzi w zakres dostawy.

+ = dodać długość skoku

Ø	AM	B	BE	BF	CD	D	D4	EE
[mm]		Ø h9			Ø H9	Ø	Ø	
16	16	16	M16X1,5	17	6	20	18	M5
20	20	22	M22X1,5	20	8	27	22	G1/8
25	22	22	M22X1,5	22	8	27	27	G1/8

Ø	EW	G	KK	L	L2	MM	OH	PL	VD
[mm]						Ø			
16	12	10	M6	8	56	6	14	4,9	2
20	16	16	M8	12	68	8	19	7,9	2
25	16	16	M10X1,25	12	70	10	19	7,9	2

Ø	WF	XC	ZJ	≈C 1	≈C 2	Maks. moment dokręcania gwintu [Nm]	
						BE ¹⁾	EE
[mm]		±1					
16	22	82	78	5	19	12/8	1,3
20	24	95	92	7	27	22/15	6
25	28	104	98	9	27	22/15	6

1) Pokrywa przednia/pokrywa końcowa



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/adngf

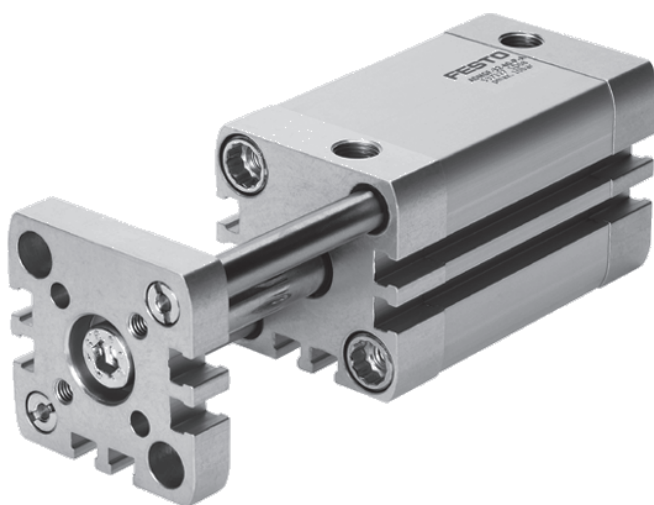


Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/adngf

Napędy z prowadzeniem
Napędy z prowadnicami

Siłownik kompaktowy, standardowy układ otworów

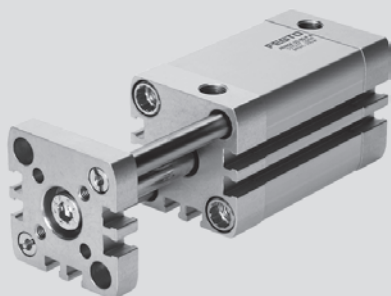
ADNGF



- + Układ otworów mocujących wg ISO 21287
- + Tłoczek zabezpieczony przed obrotem przez prowadnicę i płytę spinającą
- + Prowadzenie na łożyskach ślizgowych
- + Z sygnalizacją położenia
- + Do wyboru z dwustronnym tłoczyskiem

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ otworów

FESTO



- Siłowniki kompaktowe ze standardowym układem otworów, wg ISO 21287
- Tłoczek zabezpieczony przed obrotem przez dwie prowadnice i płytę spinającą
- Osprzęt mocujący ze znormalizowanego programu ADN
- Serwis części zamiennych

→ www.festo.com/catalogue/adngf

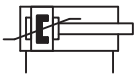
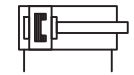
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/funkcja	Wersja	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu				
					P	PPS	A	S2	S6
ADNGF									
Dwustronnego działania	Zabezpieczenie przed obrotem za pomocą płyty spinającej	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 400	68 ... 4712	■	■	■	■	■

Opcje produktu

P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron	A	Sygnalizacja położenia	S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120°C
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych	S2	Dwustronne tłoczek	TL	Laserowo wypalana tabliczka znamionowa

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania



Dane techniczne			Wymiary → 144									
Ø tłoka			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Przyłącze pneumatyczne			M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Skok			1 ... 200		3 ... 200		5 ... 300					5 ... 400
Amortyzacja	ADNGF-...-P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron										
	ADNGF-...-PPS	–										
Długość amortyzacji	ADNGF-...-PPS	[mm]	–		3	3,5	4	5	6	7	7,5	10
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	ADNGF-...	[N]	68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
	ADNGF-...-S2	[N]	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	ADNGF-...	[N]	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
	ADNGF-...-S2	[N]	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524

Warunki pracy			Wymiary → 144									
Ø tłoka			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ciśnienie robocze	ADNGF-...	[bar]	1,5 ... 10			1 ... 10						
	ADNGF-...-PPS	[bar]	–		1,9 ... 10			1,4 ... 10				
	ADNGF-...-S2	[bar]	1,5 ... 10				1 ... 10					
Temperatura otoczenia ¹⁾	ADNGF-...	[°C]	–20 ... +80									
	ADNGF-...-S6	[°C]	0 ... +120									

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały			Wymiary → 144	
Ø tłoka			12 ... 80	100
Pokrywa			Aluminium anodowane	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Rura siłownika			Aluminium anodowane	
Tłoczysko			Stal wysokostopowa	
Uszczelnienia	ADNGF-...	TPE-U (PUR)		
	ADNGF-...-S6	FKM		

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ otworów

1

Kod zamówieniowy

ADNGF		-		-		-		-	A	-		-	
-------	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--

Typ		
ADNGF	Siłowniki kompaktowe dwustronnego działania	

Ø tłoka [mm]		
	Skok [mm]	
12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200
16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3 ... 200
32, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 ... 300
63, 80	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 ... 300
100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 ... 400

Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron
PPS	Samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych ¹

Sygnalizacja położenia	
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych

Typ tłoczyska	
-	Płyta spinająca z jednej strony
S2	Dwustronne tłoczysko

Odporność na temperaturę	
S6	Uszczelki odporne na temp., maks. 120°C ²

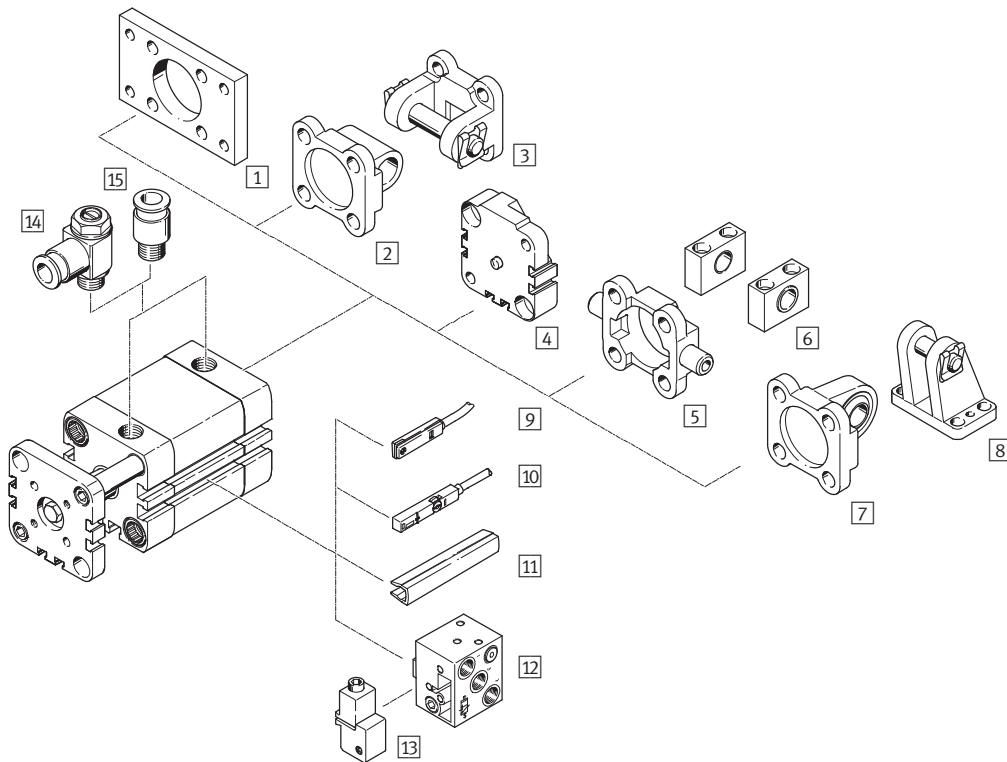
- ¹ Nie z Ø tłoka 12, 16
Nie z odpornością na temperaturę S6
Minimalny skok 5 mm
- ² Maks. skok: 250 mm

Przykład zamówienia:

ADNGF-50-50-P-A-S2-S6

Siłownik kompaktowy dwustronnego działania ADNGF - średnica tłoka 50 mm - skok 50 mm - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - tłoczysko dwustronne - uszczelki odporne na temperaturę do maks. 120°C


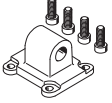
Osprzęt

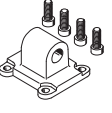
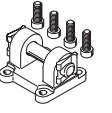


		Wersja podstawowa	S2	→ Strona/ online
1	Mocowanie kołnierzone FNC	■	■	141
2	Kołnierz wahliwy SNCL	■	-	141
3	Kołnierz wahliwy SNCB	■	-	141
4	Wielopozycyjny zestaw montażowy DPNA	■	-	142
5	Obejma wahliwa ZNCF	■	■	142
6	Kostki łożyskowe LNZG	■	■	142
7	Kołnierz wahliwy SNCS	■	-	142
8	Wspornik ze sworzniem LBG	■	-	142

		Wersja podstawowa	S2	→ Strona/ online
9	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8	■	■	142
10	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8M	■	■	142
11	Zaślepka rowka ABP-5-S	■	■	143
12	Czujnik zbliżeniowy SMPO-8E	■	■	smpo-8e
13	Zestaw do mocowania SMB-8E	■	■	smb-8e
14	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA/GRLZ	■	■	143
15	Złącze wtykowe QS	■	■	1098
-	Kabel połączeniowy NEBU	■	■	142

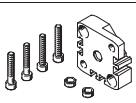
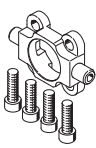
Osprzęt – dane zamówieniowe

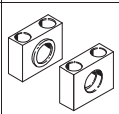
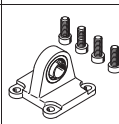
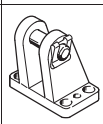
	do Ø	Nr części	Typ
	1 Mocowanie kołnierzone Wymiary Online: → adngf		
	12	537245	FNC-12
	16	537246	FNC-16
	20	537247	FNC-20
	25	537248	FNC-25
	32	★ 174376	FNC-32
	40	★ 174377	FNC-40
	50	★ 174378	FNC-50
	63	★ 174379	FNC-63
	80	★ 174380	FNC-80
100	174381	FNC-100	
	2 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → adn		
	12	537790	SNCL-12
	16	537791	SNCL-16
	20	537792	SNCL-20
	25	537793	SNCL-25

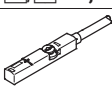
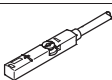
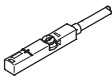






	Do Ø	Nr części	Typ
	2 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → adn		
	32	★ 174404	SNCL-32
	40	★ 174405	SNCL-40
	50	★ 174406	SNCL-50
	63	★ 174407	SNCL-63
	80	★ 174408	SNCL-80
	100	174409	SNCL-100
	3 Kołnierz wahliwy Wymiary Online: → adn		
	32	★ 174390	SNCB-32
	40	★ 174391	SNCB-40
	50	★ 174392	SNCB-50
	63	★ 174393	SNCB-63
	80	★ 174394	SNCB-80
100	174395	SNCB-100	

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ otworów


Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ
4 Wielopozycyjny zestaw montażowy Wymiary Online: → adn			
	12	537263	DPNA-12
	16	537264	DPNA-16
	20	537265	DPNA-20
	25	537266	DPNA-25
	32	537267	DPNA-32
	40	537268	DPNA-40
	50	537269	DPNA-50
	63	537270	DPNA-63
	80	537271	DPNA-80
	100	537272	DPNA-100
5 Obejma wahlowa Wymiary Online: → adn			
	32	174411	ZNCF-32
	40	174412	ZNCF-40
	50	174413	ZNCF-50
	63	174414	ZNCF-63
	80	174415	ZNCF-80
	100	174416	ZNCF-100



	Do Ø	Nr części	Typ
6 Kostki łożyskowe Wymiary Online: → adn			
	32	32959	LNZG-32
	40, 50	32960	LNZG-40/50
	63, 80	32961	LNZG-63/80
	100	32962	LNZG-100/125
7 Kotłierz wahlowy Wymiary Online: → adn			
	32	★ 174397	SNCS-32
	40	★ 174398	SNCS-40
	50	★ 174399	SNCS-50
	63	★ 174400	SNCS-63
	80	★ 174401	SNCS-80
	100	174402	SNCS-100
8 Wspornik ze sworzniem Wymiary Online: → adn			
	32	31761	LBG-32
	40	31762	LBG-40
	50	31763	LBG-50
	63	31764	LBG-63
	80	31765	LBG-80
	100	31766	LBG-100

	Do Ø	Długość kabla: [m]	Nr części	Typ
9/10 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magneto rezystancyjny – Normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Magneto rezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-K7,5-OE
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Kabel	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
	Wtyczka	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24
Przewód przyłączeniowy, gniazdo proste Karty danych → 1161				
	–	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	–	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	–	5,0	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
Gniazdo kątowe Karty danych → 1161				
	–	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	–	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	–	5,0	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ
11 Zaślepka rowka ¹⁾			
	12 ... 100	151680	ABP-5-S

1) Jednostka opakowania 2 x 0,5 m.

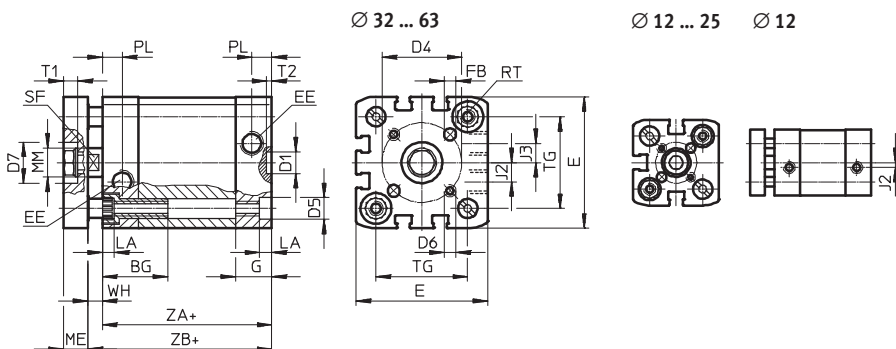
Funkcja	do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Ø zewnętrzna		
14 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą z rowkiem, metalowy ²⁾					
do dławienia na wylocie					
Karty danych → 758					
	12, 16, 20, 25	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
	32	G1/8	4	★ 193143	GRLA-1/8-QS-4-D
	40, 50, 63, 80, 100		6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D
Do dławienia na wlocie					
Karty danych → 758					
	12, 16, 20, 25	M5	3	★ 193153	GRLZ-M5-QS-3-D
	32	G1/8	4	★ 193157	GRLZ-1/8-QS-4-D
	40, 50, 63, 80, 100		6	★ 193158	GRLZ-1/8-QS-6-D

2) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

Siłownik kompaktowy ADNGF, standardowy układ otworów

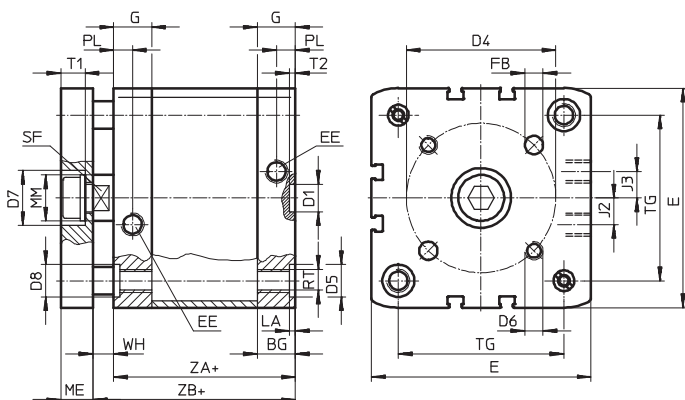
Wymiary

Wersja podstawowa – Ø 12 ... 63



+ = dodać długość skoku

Wersja podstawowa – Ø 80 ... 100



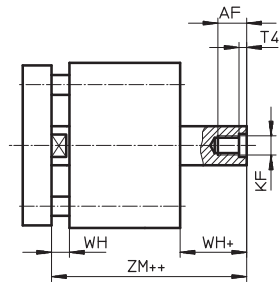
+ = dodać długość skoku

Ø	BG	D1	D4	D5	D6	D7	D8	E	EE	FB	G	J2	J3	LA
[mm]	Min.	Ø H9	±0,1	Ø F9		Ø H9				Ø H8				+0,2
12	17	9	12	6	M3	-	-	27,5 ^{+0,3}	M5	3	10,5	2	-	3,5
16			14		29 ^{+0,3}			11						
20	19,5		17	M4	14			35,5 ^{+0,3}		4	12	5	6	
25			22	9	M5			17			39,5 ^{+0,3}			
32	26	28	12	22	-	-	47 ^{+0,3}	G1/8	6	15	8	5		
40		33					54,5 ^{+0,3}							
50	27	12	42	15	M6	24	14	65,5 ^{+0,3}	-	8	16,5	11,5	2,6	
63			50		M8			75,5 ^{+0,3}						
80	17		65	M10	95,5 ^{+0,6}									
100			21,5	80	113,5 ^{+0,6}	10		21,5		20				

Ø	ME	MM	PL	RT	SF	T1	T2	TG	WH		ZA	ZB		
[mm]		Ø h8	+0,2		h13		+0,1	±0,2	+1,3	PPS +1,4	±0,3	+1,2	PPS +1,3	
12	6	6	6	M4	5	-	2,1	16	4,2	-	35	39,2	-	
16		8			7			18	4,7			39,7		
20	8	10		M5	9			5	22	5,5	5,5	37	42,5	42,5
25					26			39	44,5			45,3		
32	10	12	8,2	M6	10	6	32,5	6	6,5	44	50	50,6		
40					38	6,1	6,6	51,1	51,7					
50	12	16		M8	13	7,5	46,5	7,7	8,2	45	52,7	53,2		
63					56,5	7,5	8	49	56,5		57			
80	14	20	M10	17	10,5	72	8,9	9,4	67	54	62,9	63,4		
100				10,5	89	9	9,8	76		76,8				

Wymiary

S2 – dwustronne tłoczysko



+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

Ø [mm]	AF Min.	KF	T4	WH		ZM	
				P +1,3	PPS +1,4	P	PPS
12	8	M3	1,5	4,2	-	44,5 ^{+0,5}	-
16	10	M4		4,7		45,7 ^{+0,5}	
20	14	M6	2,6	5,5	5,5	49,5 ^{+0,5}	49,5 ^{+0,5}
25						51,5 ^{+0,5}	51,5 ^{+0,5}
32	16	M8	3,3	6	6,5	57,5 ^{+0,5}	58,6 ^{+0,6}
40				6,1	6,6	58,6 ^{+0,6}	59,7 ^{+0,7}
50	20	M10	4,7	8,2	8,2	62,0 ^{+0,6}	63,1 ^{+0,7}
63				8,1	8	65,4 ^{+0,6}	66,5 ^{+0,7}
80		M12	6,1	8,9	9,4	73,2 ^{+0,6}	74,3 ^{+0,7}
100				9	9,8	86,4 ^{+0,6}	88 ^{+0,7}



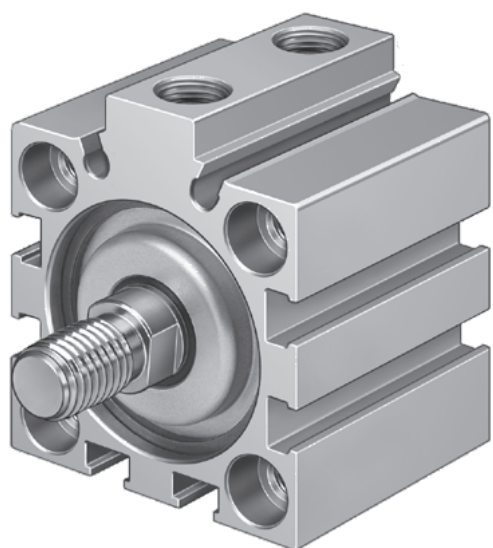
Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/advc



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/advc

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki krótkoskokowe i siłowniki kompaktowe
Siłownik krótkoskokowy

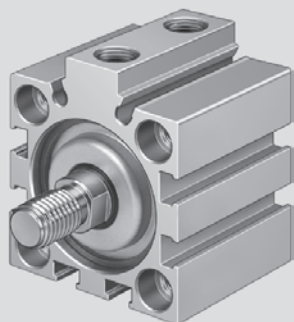
ADVC/AEVC



- + Siłownik z krótkim skokiem i znormalizowanym układem otworów wg VDMA 24562 od \varnothing 32 mm
- + Nieduże zapotrzebowanie na przestrzeń zabudowy
- + Duże siły docisku przy małych gabarytach
- + Sygnalizacja położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego do rowka w kształcie litery T i okrągłego
- + Tłoczek z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym

Siłowniki krótkoskokowe ADVC/AEVC

FESTO



- Siłowniki o krótkich skokach przeznaczone do montażu w ograniczonych przestrzeniach
 - Układ otworów mocujących zgodny z ISO 15552 od \varnothing 32 mm
 - Siłowniki do różnych zastosowań, z różnymi wariantami tłoczyska
 - Przyłącza pneumatyczne i rowki do mocowania czujników na tym samym boku profilu z jednej strony
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 151

→ www.festo.com/catalogue/advc

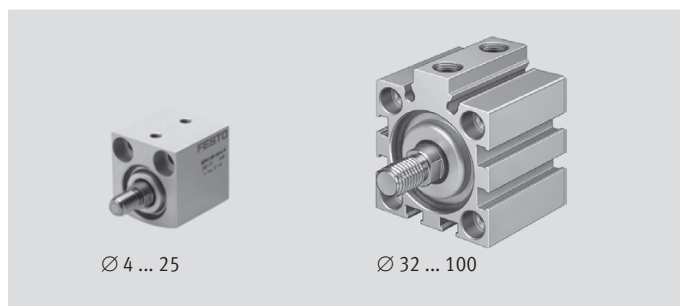
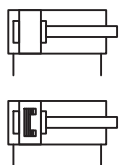
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu					→ Strona/ online
				Gwint tłoczyska			P	A	
				A	I	-			
Dwustronnego działania	ADVC								
	4	2,5, 5	7,5	■	-	■	■	-	149
	6, 10	5, 10	17 ... 47	■	-	■	■	■	
	12	5, 10	68	■	■	■	■	■	
	16, 20, 25	5, 10, 15, 20, 25	121 ... 295	■	■	-	■	■	
	32, 40	5, 10, 15, 20, 25	483, 754	■	■	-	■	■	
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1178 ... 4712	■	■	-	■	■		
Jednostronnego działania	AEVC								
	4	2,5, 5	5	■	-	■	■	-	153
	6, 10	5, 10	11 ... 41	■	-	■	■	■	
	12	5, 10	59	■	■	■	■	■	
	16, 20, 25	5, 10, 25	105 ... 270	■	■	-	■	■	
	32	5, 10, 25	450	■	■	-	■	■	
40, 50, 63, 80, 100	10, 25	700 ... 4500	■	■	-	■	■		

Opcje produktu

A	Gwint zewnętrzny	P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron
I	Gwint wewnętrzny	A	Sygnalizacja położenia
-	Bez gwintu		

Karta danych – Siłowniki dwustronnego działania



Dane techniczne	Wymiary → 160						
Ø tłoka	4	6	10	12	16	20	25
Przyłącze pneumatyczne	M3	M3	M5	M5	M5	M5	M5
Tłoczysko z gwintem wewnętrznym	–	–	–	M3	M4	M5	M5
Tłoczysko z gwintem zewnętrznym	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M8
Skok	2,5, 5	5, 10			5, 10, 15, 20, 25		
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron						
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar [N]	7,5	17	47	68	121	189	295
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar [N]	5,7	13	40	51	91	141	247
Ø tłoka	32	40	50	63	80	100	
Przyłącze pneumatyczne	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	
Tłoczysko z gwintem wewnętrznym	M6	M6	M8	M8	M10	M12	
Tłoczysko z gwintem zewnętrznym	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	
Skok	5, 10, 15, 20, 25		10, 15, 20, 25				
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron						
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar [N]	483	754	1178	1870	3016	4712	
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar [N]	415	686	1056	1750	2847	4418	

Warunki pracy														
Ø tłoka	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 8	1,5 ... 8	1 ... 8	1 ... 10				0,6 ... 10						
Temperatura otoczenia ¹⁾ [°C]	–20 ... +80													

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały		
Ø tłoka	4	6 ... 100
Tłoczysko	Stop aluminium, anodowany	Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Stop aluminium, anodowany	
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany	
Pokrywa	Stop aluminium, anodowany	
Uszczelnienia	HNBR, NBR	HNBR, TPE-U (PU)

Siłowniki krótkoskokowe ADVC

Kod zamówieniowy – Siłowniki dwustronnego działania

ADVC		–		–		–		–	P	–	
Typ											
ADVC	Siłownik krótkoskokowy dwustronnego działania										
Ø tłoka [mm]											
	Skok [mm]										
4	2,5, 5										
6, 10, 12	5, 10										
16, 20, 25	5, 10, 15, 20, 25										
32, 40	5, 10, 15, 20, 25										
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25										
Gwint tłoczyska											
A	Gwint zewnętrzny										
I	Gwint wewnętrzny 1										
–	Bez gwintu 2										
Amortyzacja											
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron										
Sygnalizacja położenia											
–	brak										
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego 3										

1 Nie z tłokiem Ø 4, 6 i 10

2 Tylko do tłoków Ø 4, 6, 10 i 12

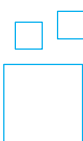
3 Od tłoka Ø 6

Przykład zamówienia:

ADVC-12-10-A-P-A

Siłownik krótkoskokowy dwustronnego działania ADVC - średnica tłoka 12 mm - skok 10 mm - gwint zewnętrzny - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego

Zamówienie – opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

Gwint zewnętrzny

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
188094	ADVC-12-5-A-P
188095	ADVC-12-10-A-P
188092	ADVC-12-5-A-P-A
188093	ADVC-12-10-A-P-A
Ø tłoka: 16 mm	
188123	ADVC-16-5-A-P
188124	ADVC-16-10-A-P
188125	ADVC-16-15-A-P
188126	ADVC-16-20-A-P
188127	ADVC-16-25-A-P
188118	ADVC-16-5-A-P-A
188119	ADVC-16-10-A-P-A
188120	ADVC-16-15-A-P-A
188121	ADVC-16-20-A-P-A
188122	ADVC-16-25-A-P-A
Ø tłoka: 20 mm	
188155	ADVC-20-5-A-P
188156	ADVC-20-10-A-P
188157	ADVC-20-15-A-P
188158	ADVC-20-20-A-P
188159	ADVC-20-25-A-P
188150	ADVC-20-5-A-P-A
188151	ADVC-20-10-A-P-A
188152	ADVC-20-15-A-P-A
188153	ADVC-20-20-A-P-A
188154	ADVC-20-25-A-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
188187	ADVC-25-5-A-P
188188	ADVC-25-10-A-P
188189	ADVC-25-15-A-P
188190	ADVC-25-20-A-P
188191	ADVC-25-25-A-P
188182	ADVC-25-5-A-P-A
188183	ADVC-25-10-A-P-A
188184	ADVC-25-15-A-P-A
188185	ADVC-25-20-A-P-A
188186	ADVC-25-25-A-P-A
Ø tłoka: 32 mm	
188219	ADVC-32-5-A-P
188220	ADVC-32-10-A-P
188221	ADVC-32-15-A-P
188222	ADVC-32-20-A-P
188223	ADVC-32-25-A-P
188214	ADVC-32-5-A-P-A
188215	ADVC-32-10-A-P-A
188216	ADVC-32-15-A-P-A
188217	ADVC-32-20-A-P-A
188218	ADVC-32-25-A-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 40 mm	
188247	ADVC-40-5-A-P
188248	ADVC-40-10-A-P
188249	ADVC-40-15-A-P
188250	ADVC-40-20-A-P
188251	ADVC-40-25-A-P
188242	ADVC-40-5-A-P-A
188243	ADVC-40-10-A-P-A
188244	ADVC-40-15-A-P-A
188245	ADVC-40-20-A-P-A
188246	ADVC-40-25-A-P-A
Ø tłoka: 50 mm	
188272	ADVC-50-10-A-P
188273	ADVC-50-15-A-P
188274	ADVC-50-20-A-P
188275	ADVC-50-25-A-P
188268	ADVC-50-10-A-P-A
188269	ADVC-50-15-A-P-A
188270	ADVC-50-20-A-P-A
188271	ADVC-50-25-A-P-A
Ø tłoka: 63 mm	
188296	ADVC-63-10-A-P
188297	ADVC-63-15-A-P
188298	ADVC-63-20-A-P
188299	ADVC-63-25-A-P
188292	ADVC-63-10-A-P-A
188293	ADVC-63-15-A-P-A
188294	ADVC-63-20-A-P-A
188295	ADVC-63-25-A-P-A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Siłowniki krótkoskokowe ADVC

1

★ Szybkie zamawianie¹⁾

Gwint wewnętrzny

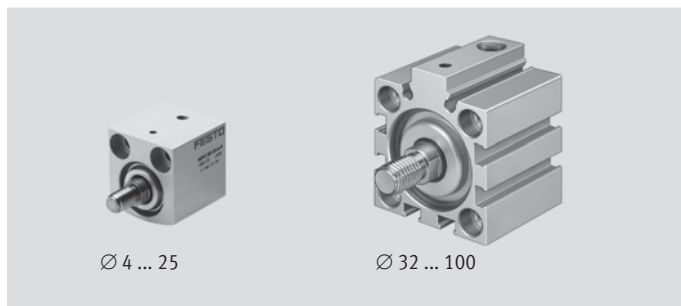
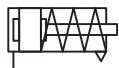
Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
188090	ADVC-12-5-I-P
188091	ADVC-12-10-I-P
188088	ADVC-12-5-I-P-A
188089	ADVC-12-10-I-P-A
Ø tłoka: 16 mm	
188113	ADVC-16-5-I-P
188114	ADVC-16-10-I-P
188115	ADVC-16-15-I-P
188116	ADVC-16-20-I-P
188117	ADVC-16-25-I-P
188108	ADVC-16-5-I-P-A
188109	ADVC-16-10-I-P-A
188110	ADVC-16-15-I-P-A
188111	ADVC-16-20-I-P-A
188112	ADVC-16-25-I-P-A
Ø tłoka: 20 mm	
188145	ADVC-20-5-I-P
188146	ADVC-20-10-I-P
188147	ADVC-20-15-I-P
188148	ADVC-20-20-I-P
188149	ADVC-20-25-I-P
188140	ADVC-20-5-I-P-A
188141	ADVC-20-10-I-P-A
188142	ADVC-20-15-I-P-A
188143	ADVC-20-20-I-P-A
188144	ADVC-20-25-I-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
188177	ADVC-25-5-I-P
188178	ADVC-25-10-I-P
188179	ADVC-25-15-I-P
188180	ADVC-25-20-I-P
188181	ADVC-25-25-I-P
188172	ADVC-25-5-I-P-A
188173	ADVC-25-10-I-P-A
188174	ADVC-25-15-I-P-A
188175	ADVC-25-20-I-P-A
188176	ADVC-25-25-I-P-A
Ø tłoka: 32 mm	
188209	ADVC-32-5-I-P
188210	ADVC-32-10-I-P
188211	ADVC-32-15-I-P
188212	ADVC-32-20-I-P
188213	ADVC-32-25-I-P
188204	ADVC-32-5-I-P-A
188205	ADVC-32-10-I-P-A
188206	ADVC-32-15-I-P-A
188207	ADVC-32-20-I-P-A
188208	ADVC-32-25-I-P-A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 40 mm	
188237	ADVC-40-5-I-P
188238	ADVC-40-10-I-P
188239	ADVC-40-15-I-P
188240	ADVC-40-20-I-P
188241	ADVC-40-25-I-P
188232	ADVC-40-5-I-P-A
188233	ADVC-40-10-I-P-A
188234	ADVC-40-15-I-P-A
188235	ADVC-40-20-I-P-A
188236	ADVC-40-25-I-P-A
Ø tłoka: 50 mm	
188264	ADVC-50-10-I-P
188265	ADVC-50-15-I-P
188266	ADVC-50-20-I-P
188267	ADVC-50-25-I-P
188260	ADVC-50-10-I-P-A
188261	ADVC-50-15-I-P-A
188262	ADVC-50-20-I-P-A
188263	ADVC-50-25-I-P-A
Ø tłoka: 63 mm	
188288	ADVC-63-10-I-P
188289	ADVC-63-15-I-P
188290	ADVC-63-20-I-P
188291	ADVC-63-25-I-P
188284	ADVC-63-10-I-P-A
188285	ADVC-63-15-I-P-A
188286	ADVC-63-20-I-P-A
188287	ADVC-63-25-I-P-A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Karta danych – Siłowniki jednostronnego działania



Ø 4 ... 25

Ø 32 ... 100

Dane techniczne							Wymiary → 167		
Ø tłoka	4	6	10	12	16	20	25		
Przyłącze pneumatyczne	M3	M3	M5	M5	M5	M5	M5		
Tłoczysko z gwintem wewnętrznym	–	–	–	M3	M4	M5	M5		
Tłoczysko z gwintem zewnętrznym	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M8		
Skok [mm]	2,5, 5		5, 10		5, 10, 25				
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron								
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar [N]	5	11	41	59	105	170	270		
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar [N]	1	3	3	4	5	10 ¹⁾	15		
Ø tłoka	32	40	50	63	80	100			
Przyłącze pneumatyczne	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4			
Tłoczysko z gwintem wewnętrznym	M6	M6	M8	M8	M10	M12			
Tłoczysko z gwintem zewnętrznym	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5			
Skok	5, 10, 25		10, 25						
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron								
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar [N]	450	700	1120	1800	2900	4500			
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar [N]	22	28	40	50	85	140			

1) AEVC-63-5 = 5 N.

Warunki pracy													
Ø tłoka	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ciśnienie robocze [bar]	2,5 ... 8		2 ... 8		1,5 ... 8		1,5 ... 10		1 ... 10				
Temperatura otoczenia ²⁾ [°C]	–20 ... +80												

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały	
Ø tłoka	4 6 ... 100
Tłoczysko	Stop aluminium, anodowany Stal wysokostopowa
Pokrywa przednia	Stop aluminium, anodowany
Rura siłownika	Stop aluminium, anodowany
Pokrywa	Stop aluminium, anodowany
Uszczelnienia	HNBR, NBR HNBR, TPE-U (PU)

Siłowniki krótkoskokowe AEVC

Kod zamówieniowy – Siłowniki jednostronnego działania

AEVC		–		–		–		–	P	–	
Typ											
AEVC		Siłownik krótkoskokowy jednostronnego działania									
Ø tłoka [mm]											
		Skok [mm]									
4		2,5, 5									
6, 10, 12		5, 10									
16, 20, 25		5, 10, 25									
32		5, 10, 25									
40, 50, 63, 80, 100		10, 25									
Gwint tłoczyska											
A		Gwint zewnętrzny									
I		Gwint wewnętrzny 1									
–		Bez gwintu 2									
Amortyzacja											
P		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron									
Sygnalizacja położenia											
–		brak									
A		Przy pomocy czujnika zbliżeniowego 3									

1 Nie z tłokami Ø 4, 6 i 102 Tylko z tłokami Ø 4, 6, 10 i 123 Od tłoków Ø 6

Przykład zamówienia:

AEVC-63-10-I-P-A

Siłownik krótkoskokowy jednostronnego działania - średnica tłoka 63 mm - skok 10 mm - gwint wewnętrzny - elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego

Zamówienie – opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

Gwint zewnętrzny

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
188086	AEVC-12-5-A-P
188087	AEVC-12-10-A-P
Ø tłoka: 16 mm	
188105	AEVC-16-5-A-P
188106	AEVC-16-10-A-P
188107	AEVC-16-25-A-P
Ø tłoka: 20 mm	
188137	AEVC-20-5-A-P
188138	AEVC-20-10-A-P
188139	AEVC-20-25-A-P

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
188169	AEVC-25-5-A-P
188170	AEVC-25-10-A-P
188171	AEVC-25-25-A-P
Ø tłoka: 32 mm	
188201	AEVC-32-5-A-P
188202	AEVC-32-10-A-P
188203	AEVC-32-25-A-P
Ø tłoka: 40 mm	
188230	AEVC-40-10-A-P
188231	AEVC-40-25-A-P

Nr części	Typ
Ø tłoka: 50 mm	
188258	AEVC-50-10-A-P
188259	AEVC-50-25-A-P
Ø tłoka: 63 mm	
188282	AEVC-63-10-A-P
188283	AEVC-63-25-A-P

Gwint wewnętrzny

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
188082	AEVC-12-5-I-P
188083	AEVC-12-10-I-P
Ø tłoka: 16 mm	
188099	AEVC-16-5-I-P
188100	AEVC-16-10-I-P
188101	AEVC-16-25-I-P
Ø tłoka: 20 mm	
188131	AEVC-20-5-I-P
188132	AEVC-20-10-I-P
188133	AEVC-20-25-I-P

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
188163	AEVC-25-5-I-P
188164	AEVC-25-10-I-P
188165	AEVC-25-25-I-P
Ø tłoka: 32 mm	
188195	AEVC-32-5-I-P
188196	AEVC-32-10-I-P
188197	AEVC-32-25-I-P

Nr części	Typ
Ø tłoka: 40 mm	
188226	AEVC-40-10-I-P
188227	AEVC-40-25-I-P
Ø tłoka: 50 mm	
188254	AEVC-50-10-I-P
188255	AEVC-50-25-I-P
Ø tłoka: 63 mm	
188278	AEVC-63-10-I-P
188279	AEVC-63-25-I-P

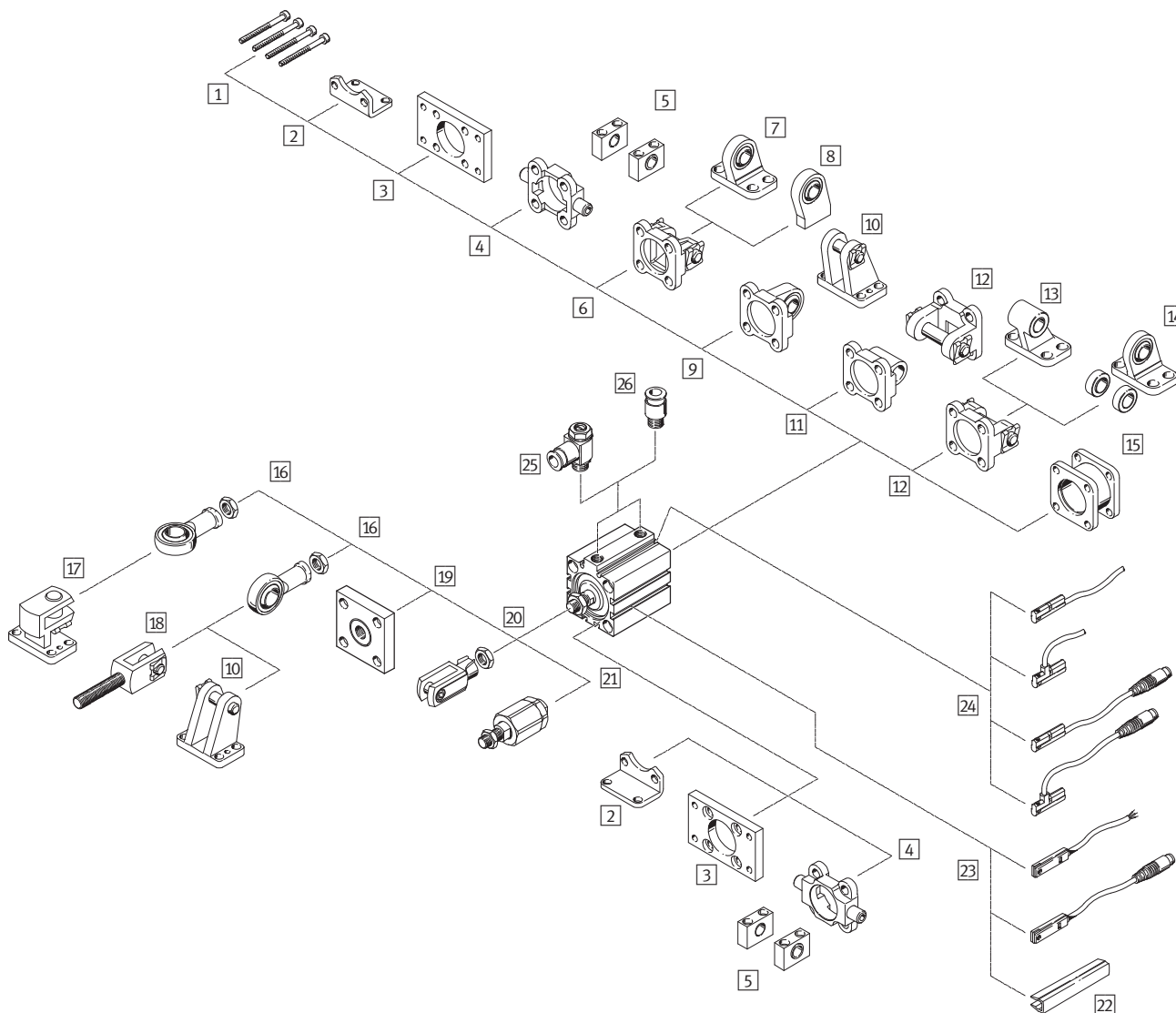
1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Siłowniki krótkoskokowe ADVC/AEVC

1

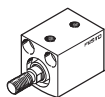
Osprzęt

Ø 32 ... 100



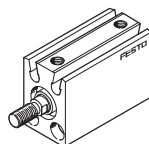
Ø 4 ... 25

Bez sygnalizacji położenia



Ø 6 ... 25


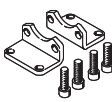

Z sygnalicją położenia

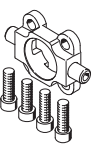
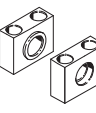
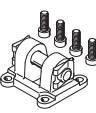


Osprzęt

		Ø tłoka			→ Strona/online
		4, 6, 12	10, 16 ... 25	32 ... 100	
1	Śruby mocujące (nie wchodzi w zakres dostawy)	■ DIN 84	■ DIN 912	■ DIN 912	–
1	Śruby mocujące do Ø 80, 100 (nie wchodzi w zakres dostawy)	–	–	■	157
2	Łapy mocujące HNC	–	–	■	157
3	Mocowanie kołnierzowe FNC	–	–	■	157
4	Obejma wahlowa ZNCF	–	–	■	157
5	Kostki łożyskowe do czopów LNZG	–	–	■	157
6	Kotnierz wahlowy SNC	–	–	■	157
7	Wspornik z łożyskiem LSNG	–	–	■	158
8	Wspornik z łożyskiem LSNSG	–	–	■	158
9	Kotnierz wahlowy SNCS	–	–	■	158
10	Wspornik ze sworzniem LBG	–	–	■	158
11	Kotnierz wahlowy SNCL	–	–	■	158
12	Kotnierz wahlowy SNCB	–	–	■	158
13	Wspornik z łożyskiem LNG	–	–	■	158
14	Wspornik z łożyskiem LSN	–	–	■	158
15	Wielopozycyjny zestaw montażowy DPNC	–	–	■	158
16	Głowica przegubowa SGS	–	■	■	158
17	Wspornik z łożyskiem poprzecznym LQG	–	■	■	158
18	Głowica widełkowa SGA	–	–	■	158
19	Element sprzęgający KSG	–	–	■	158
20	Głowica widełkowa SG	–	■	■	158
21	Łącznik wahlowy FK	■ Ø 12	■	■	159
22	Zaślepka rowka ABP-5-S	–	–	■	159
23	Czujnik zbliżeniowy SMT-/SME-8 i kabel łączący NEBU	–	–	■	159
24	Czujnik zbliżeniowy SMT-/SME-10 i kabel łączący NEBU	–	■	■	159
25	Zawór dławiająco-zwrotny GRLA	■	■	■	159
26	Złącze wtykowe QS	■	■	■	1098

Osprzęt – dane zamówieniowe



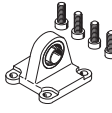
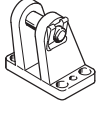
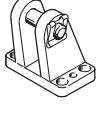
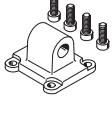
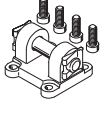
	do Ø	Nr części	Typ
1 Śruba ¹⁾			
	80, 100		HNC, FNC, SNC, SNCS, SNCL, SNCB
	80		ZNCF
	100		ZNCF
			M10x30
			M10x40
			M10x50
2 Łapy mocujące			Wymiary Online: → advc
	32	★ 174369	HNC-32
	40	★ 174370	HNC-40
	50	★ 174371	HNC-50
	63	★ 174372	HNC-63
	80	★ 174373	HNC-80
	100	174374	HNC-100
3 Mocowanie kołnierzowe			Wymiary Online: → advc
	32	★ 174376	FNC-32
	40	★ 174377	FNC-40
	50	★ 174378	FNC-50
	63	★ 174379	FNC-63
	80	★ 174380	FNC-80
	100	174381	FNC-100


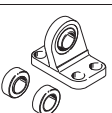




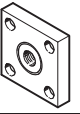

	do Ø	Nr części	Typ
4 Obejma wahlowa			Wymiary Online: → advc
	32	174411	ZNCF-32
	40	174412	ZNCF-40
	50	174413	ZNCF-50
	63	174414	ZNCF-63
	80	174415	ZNCF-80
	100	174416	ZNCF-100
5 Kostki łożyskowe do obejm wahlowej			Wymiary Online: → lnzg
	32	32959	LNZG-32
	40, 50	32960	LNZG-40/50
	63, 80	32961	LNZG-63/80
	100	32962	LNZG-100/125
6 Kotnierz wahlowy			Wymiary Online: → advc
	32	★ 174383	SNC-32
	40	★ 174384	SNC-40
	50	★ 174385	SNC-50
	63	★ 174386	SNC-63
	80	★ 174387	SNC-80
	100	174388	SNC-100

1) Jednostka opakowania 1 sztuka



Siłowniki krótkoskokowe ADVC/AEVC



Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ
7 Wspornik z tożyskiem Karty danych Online: → lsng			
	32	31740	LSNG-32
	40	31741	LSNG-40
	50	31742	LSNG-50
	63	31743	LSNG-63
	80	31744	LSNG-80
	100	31745	LSNG-100
8 Wspornik z tożyskiem Karty danych Online: → lsnsg			
	32	31747	LSNSG-32
	40	31748	LSNSG-40
	50	31749	LSNSG-50
	63	31750	LSNSG-63
	80	31751	LSNSG-80
	100	31752	LSNSG-100
9 Kołnierz wahlwy Wymiary Online: → advc			
	32	★ 174397	SNCS-32
	40	★ 174398	SNCS-40
	50	★ 174399	SNCS-50
	63	★ 174400	SNCS-63
	80	★ 174401	SNCS-80
	100	174402	SNCS-100
10 Wspornik ze sworzniem do kołnierza wahlwego SNCS Karty danych Online: → lbg			
	32	31761	LBG-32
	40	31762	LBG-40
	50	31763	LBG-50
	63	31764	LBG-63
	80	31765	LBG-80
	100	31766	LBG-100
10 Wspornik ze sworzniem do głowicy przegubowej SGS Karty danych Online: → lbg			
	32, 40	31761	LBG-32
	50, 63	31762	LBG-40
	80	31763	LBG-50
		31764	LBG-63
	100	31765	LBG-80
		31766	LBG-100
11 Kołnierz wahlwy Wymiary Online: → advc			
	32	★ 174404	SNCL-32
	40	★ 174405	SNCL-40
	50	★ 174406	SNCL-50
	63	★ 174407	SNCL-63
	80	★ 174408	SNCL-80
	100	174409	SNCL-100
12 Kołnierz wahlwy Wymiary Online: → advc			
	32	★ 174390	SNCB-32
	40	★ 174391	SNCB-40
	50	★ 174392	SNCB-50
	63	★ 174393	SNCB-63
	80	★ 174394	SNCB-80
	100	174395	SNCB-100

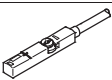
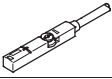
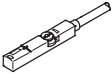



	do Ø	Nr części	Typ
13 Wspornik z tożyskiem Karty danych Online: → lng			
	32	★ 33890	LNG-32
	40	★ 33891	LNG-40
	50	★ 33892	LNG-50
	63	★ 33893	LNG-63
	80	★ 33894	LNG-80
	100	33895	LNG-100
14 Wspornik z tożyskiem Karty danych Online: → lsn			
	32	5561	LSN-32
	40	5562	LSN-40
	50	5563	LSN-50
	63	5564	LSN-63
	80	5565	LSN-80
	100	5566	LSN-100
15 Wielopozycyjny zestaw montażowy Wymiary Online: → advc			
	32	174418	DPNC-32
	40	174419	DPNC-40
	50	174420	DPNC-50
	63	174421	DPNC-63
	80	174422	DPNC-80
	100	174423	DPNC-100
16 Głowica przegubowa Karty danych Online: → sgs			
	10	9253	SGS-M4
	16	★ 9254	SGS-M6
	20, 25	★ 9255	SGS-M8
	32, 40	★ 9261	SGS-M10x1,25
	50, 63	★ 9262	SGS-M12x1,25
	80	★ 9263	SGS-M16x1,5
	100	★ 9264	SGS-M20x1,5
17 Wspornik ze sworzniem poprzecznym Karty danych Online: → lqg			
	32, 40	31768	LQG-32
	50, 63	31769	LQG-40
	80	31770	LQG-50
		31771	LQG-63
	100	31772	LQG-80
		31773	LQG-100
18 Głowica widelkowa Karty danych Online: → sga			
	32, 40	32954	SGA-M10x1,25
	50, 63	10767	SGA-M12x1,25
	80	10768	SGA-M16x1,5
	100	10769	SGA-M20x1,5
19 Element sprzęgający Karty danych Online: → ksg			
	32, 40	32963	KSG-M10x1,25
	50, 63	32964	KSG-M12x1,25
	80	32965	KSG-M16x1,5
	100	32966	KSG-M20x1,5
20 Głowica widelkowa Karty danych Online: → sg			
	10	6532	SG-M4
	16	★ 3110	SG-M6
	20, 25	★ 3111	SG-M8
	32, 40	★ 6144	SG-M10x1,25
	50, 63	★ 6145	SG-M12x1,25
	80	★ 6146	SG-M16x1,5
	100	★ 6147	SG-M20x1,5



Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ
21	Łącznik wahlivý Karty danych Online: → fk		
	10	6528	FK-M4
	12	30984	FK-M5
	16	★ 2061	FK-M6
	20, 25	★ 2062	FK-M8
	32, 40	★ 6140	FK-M10x1,25
	50, 63	★ 6141	FK-M12x1,25
	80	★ 6142	FK-M16x1,5
	100	★ 6143	FK-M20x1,5
22	Zaślepka rowka¹⁾		
	32, 40, 50, 63, 80, 100	151680	ABP-5-S

	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
23/24	Kabel łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161		
	2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	5,0 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	2,5 m	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	5,0 m	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161			
	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	5,0 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	2,5 m	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	5,0 m	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

1) Jednostka opakowania 2 x 0,5 m.

	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
23	Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878			
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	Kabel	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24
24	Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego, magnetorezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 892			
	PNP, wtyczka	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
	PNP, kabel	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 890				
	Wtyczka	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
	Kabel	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

Funkcja	do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Średnica zew. Ø		
25	Zawór dławiaczo-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy²⁾ do dławienia na wylocie Karty danych → 758				
	10, 12, 16, 20	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
	25		4	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
	32	G1/8	6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D
	40, 50, 63, 80		8	★ 193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	100		8	★ 193147	GRLA-1/4-QS-8-D
Do dławienia na wlocie Karty danych → 758					
	10, 12, 16, 20	M5	3	★ 193153	GRLZ-M5-QS-3-D
	25		4	★ 193154	GRLZ-M5-QS-4-D
	32	G1/8	6	★ 193158	GRLZ-1/8-QS-6-D
	40, 50, 63, 80		8	★ 193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

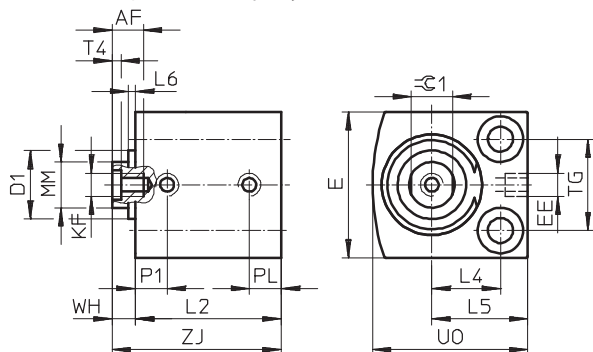
2) Zalecane zawory dławiacze podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiacze z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

Siłowniki krótkoskokowe ADVC

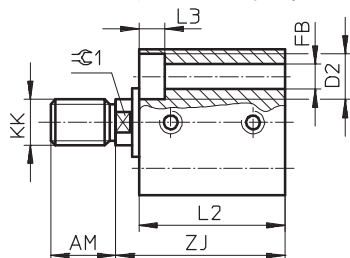
Wymiary:

Bez sygnalizacji położenia – Ø 4 ... 25

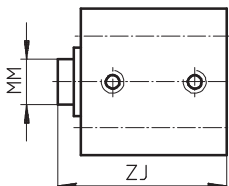
ADVC-...-I-P – z gwintem wewnętrznym



ADVC-...-A-P – z gwintem zewnętrznym



ADVC-...-P – bez gwintu



Pobierz dane CAD → www.festo.com

Uwaga
 Ø 4
 Nie przekraczać maksymalnej głębokości wkręcania 3 mm i maksymalnego momentu dokręcającego 0,7 Nm.
 Ø 10
 Pokrywa przednia może wystawać do 0,65 mm w zależności od tolerancji położenia.
 Ø 12
 Pokrywa przednia może wystawać do 0,35 mm w zależności od tolerancji położenia.

Ø	Skok	AF	AM	D1	D2	E	EE	FB	KF	KK	L2	L3
[mm]	[mm]	Min.	-0,5	Ø Maks.	Ø	Maks.		Ø			+0,2	
4	2,5	-	6	-	3,3 ^{+0,1}	10	M3	1,8	-	M2	13	1,8
	5										15,5	
6	5	-	6	-	5 ^{+0,1}	13	M3	2,9	-	M3	16	2,9
	10										21	
10	5	-	8	7,5	5,8 ^{+0,1}	18	M5	3,4	-	M4	21	3,4
	10										24	
12	5	8	8	10,7	6 ^{H13}	20	M5	3,4	M3	M5	23	3,4
	10										28	
16	5	10	12	-	8 ^{H13}	25	M5	4,5	M4	M6	23	4,6
	10										28	
	15										33	
	20										38	
	25										43	
20	5	12	12	-	10 ^{H13}	32	M5	5,5	M5	M8	27	5,7
	10										32	
	15										37	
	20										42	
	25										47	
25	5	12	12	-	10 ^{H13}	38	M5	5,5	M5	M8	27,5	5,7
	10										32,5	
	15										37,5	
	20										42,5	
	25										47,5	

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

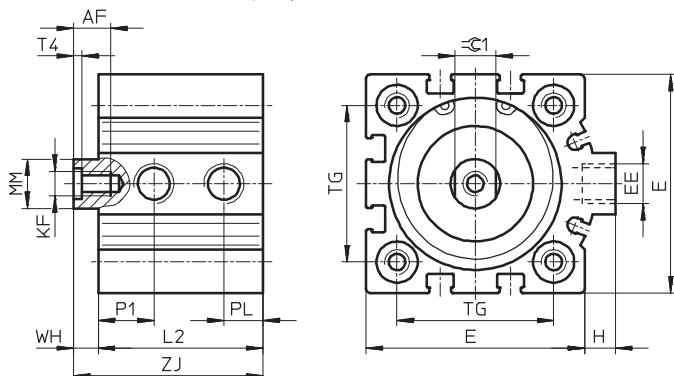
∅ [mm]	Skok [mm]	L4	L5	L6 Maks.	MM ∅	P1	PL	T4	TG ±0,1	UO Maks.	WH	ZJ ±0,8	≡C1
4	2,5	4	6,5	-	2	3,7	3,2	-	5,8	10	1	14	-
	5											16,5	
6	5	6	9	-	3	4,7	3	-	7	14	1	17	-
	10											22	
10	5	8	11,5	0,7	4	5,2	5,2	-	11	19	1,5	22,5	-
	10					6	5,5					25,5	
12	5	9	13	0,4	6	5,75	5,75	1,5	13	22	4	27	5
	10					9	6					32	
16	5	11,5	16,5	-	8	6	6	2	15	27	4	27	7
	10					32							
	15					37							
	20					42							
	25					47							
20	5	15	21	-	10	7,5	7	2	20	34	5	32	9
	10											37	
	15											42	
	20											47	
	25											52	
25	5	15,5	21,5	-	10	8	6,5	2	26	37	5	32,5	9
	10											37,5	
	15											42,5	
	20											47,5	
	25											52,5	

Siłowniki krótkoskokowe ADVC

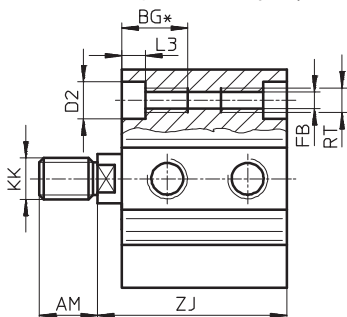
Wymiary:

Bez sygnalizacji położenia – Ø 32 ... 100

ADVC-...-I-P – z gwintem wewnętrznym



ADVC-...-A-P – z gwintem zewnętrznym



Ø	AF	AM	BG ¹⁾	D2	E	EE	FB	H	KF	KK ²⁾
[mm]	Min.	-0,5	Min.	Ø F9	Maks.		Ø			
32	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10X1,25
40	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10X1,25
50	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12X1,25
63	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12X1,25
80	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16X1,5
100	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20X1,5

1) Gwint przelotowy przy mniejszych wielkościach.
 2) W zakres dostawy wchodzi nakrętka na tłoczysko.

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	Skok	L2	L3	MM ∅	P1	PL	RT	T4	TG	WH	ZJ	±1
[mm]	[mm]	+0,2							±0,1		±0,8	
32	5	34	5,7	12	9	8,5	M6	2,6	32,5	6	40	10
	10	39									45	
	15	44									50	
	20	49									55	
	25	54									60	
40	5	34,5	5,7	12	11	9	M6	2,6	38	6	40,5	10
	10	39,5									45,5	
	15	44,5									50,5	
	20	49,5									55,5	
	25	54,5									60,5	
50	10	38	6,8	16	11,3	9,5	M8	3,3	46,5	8	46	13
	15	43									51	
	20	48									56	
	25	53									61	
63	10	45	6,8	16	12,5	11,5	M8	3,3	56,5	8	53	13
	15	50									58	
	20	55									63	
	25	60									68	
80	10	50	9	20	15	15	M10	4,7	72	8	58	17
	15	55									63	
	20	60									68	
	25	65									73	
100	10	59	9	25	16,5	19	M10	6,1	89	10	69	22
	15	64									74	
	20	69									79	
	25	74									84	

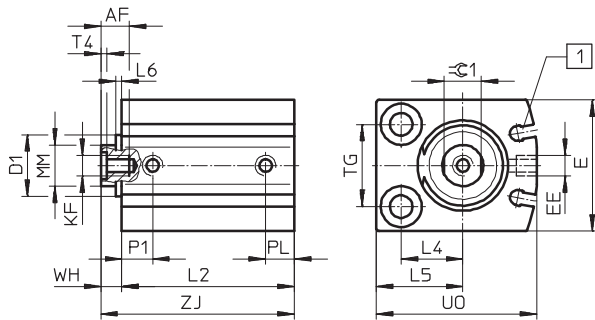
Siłowniki krótkoskokowe ADVC

1

Wymiary:

Z sygnalizacją położenia – Ø 6 ... 25

ADVC-...-I-P-A – z gwintem wewnętrznym



Pobierz dane CAD → www.festo.com

Uwaga

Ø 10

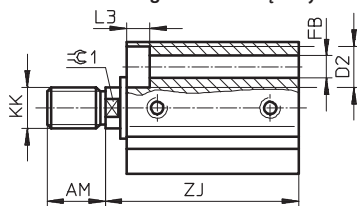
Pokrywa przednia może wystawać do 0,65 mm w zależności od tolerancji położenia.

Ø 12

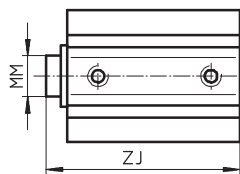
Pokrywa przednia może wystawać do 0,35 mm w zależności od tolerancji położenia.

1 Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-10

ADVC-...-A-P-A – z gwintem zewnętrznym



ADVC-...-P-A – bez gwintu



Ø [mm]	Skok [mm]	AF Min.	AM -0,5	D1 Ø Maks.	D2 Ø	E Maks.	EE	FB Ø	KF	KK	L2 +0,2	L3
6	5	-	6	-	5 +0,1	16	M3	2,9	-	M3	25,5	2,9
	10										30,5	
10	5	-	8	7,5	5,8 +0,1	21	M5	3,4	-	M4	27	3,4
	10										32	
12	5	8	8	10,7	6 H13	24	M5	3,4	M3	M5	36	3,4
	10										41	
16	5	10	12	-	8 H13	28	M5	4,5	M4	M6	35	4,6
	10										40	
	15										45	
	20										50	
	25										55	
20	5	12	12	-	10 H13	32	M5	5,5	M5	M8	37	5,7
	10										42	
	15										47	
	20										52	
	25										57	
25	5	12	12	-	10 H13	38	M5	5,5	M5	M8	37	5,7
	10										42	
	15										47	
	20										52	
	25										57	

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅ [mm]	Skok [mm]	L4	L5	L6 Maks.	MM ∅	P1	PL	T4	TG ±0,1	UO Maks.	WH	ZJ ±0,8	≅1
6	5	5	8	-	3	5,2	3	-	10	16	1	26,5	-
	10											31,5	
10	5	7	10,5	0,7	4	6	6	-	14	22	1,5	28,5	-
	10											33,5	
12	5	8	12	0,4	6	7	6	1,5	16	26	4	40	5
	10											45	
16	5	12	17	-	8	8	6	2	18	32	4	39	7
	10											44	
	15											49	
	20											54	
	25											59	
20	5	15	21	-	10	7,5	7	2	20	39	5	42	9
	10											47	
	15											52	
	20											57	
	25											62	
25	5	15,5	21,5	-	10	10	6	2	26	42	5	42	9
	10											47	
	15											52	
	20											57	
	25											62	

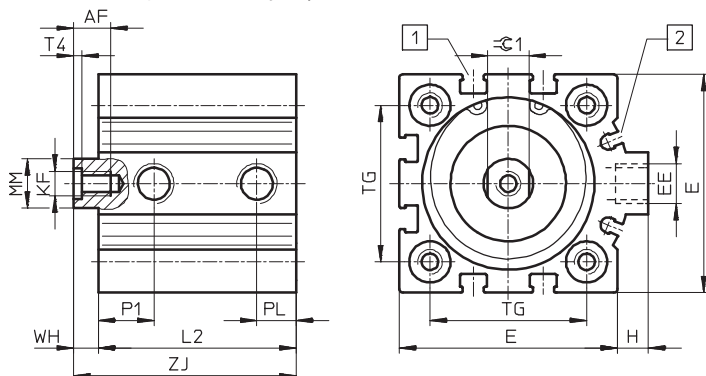
Siłowniki krótkoskokowe ADVC

Wymiary:

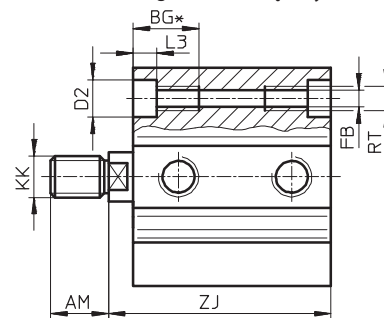
Pobierz dane CAD → www.festo.com

Z sygnalizacją położenia – Ø 32 ... 100

ADVC-...-I-P-A – z gwintem wewnętrznym



ADVC-...-A-P-A – z gwintem zewnętrznym



- 1) Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-8
- 2) Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-10

Ø	AF	AM	BG ¹⁾	D2	E	EE	FB	H	KF	KK ²⁾
[mm]	Min.	-0,5	Min.	Ø F9	Maks.		Ø			
32	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10X1,25
40	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10X1,25
50	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12X1,25
63	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12X1,25
80	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16X1,5
100	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20X1,5

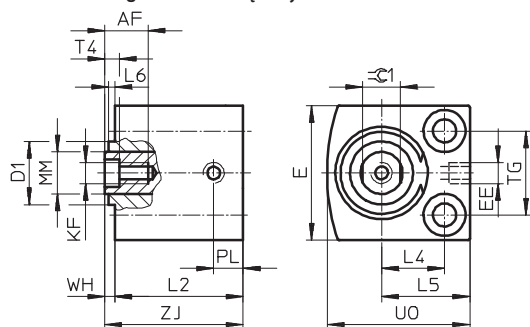
1) Gwint przelotowy przy mniejszych wielkościach.
2) W zakres dostawy wchodzi nakrętka na tłoczysko.

Ø	Skok	L2	L3	MM	P1	PL	RT	T4	TG	WH	ZJ	⊖C1
[mm]	[mm]	+0,2		Ø					±0,1		±0,8	
32	5	38	5,7	12	9	8,5	M6	2,6	32,5	6	44	10
	10	43									49	
	15	48									54	
	20	53									59	
	25	58									64	
40	5	43	5,7	12	13,5	9,5	M6	2,6	38	6	49	10
	10	48									54	
	15	53									59	
	20	58									64	
	25	63									69	
50	10	48	6,8	16	11,3	9,5	M8	3,3	46,5	8	56	13
	15	53									61	
	20	58									66	
	25	63									71	
63	10	51	6,8	16	12,5	10,5	M8	3,3	56,5	8	59	13
	15	56									64	
	20	61									69	
	25	66									74	
80	10	59	9	20	15	8,5	M10	4,7	72	8	67	17
	15	64									72	
	20	69									77	
	25	74									82	
100	10	68	9	25	16,5	10,5	M10	6,1	89	10	78	22
	15	73									83	
	20	78									88	
	25	83									93	

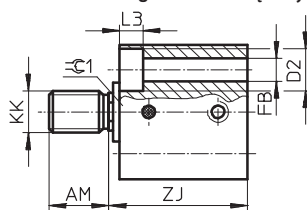
Wymiary:

Bez sygnalizacji położenia – $\varnothing 4 \dots 25$

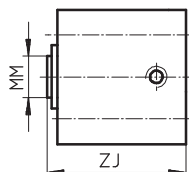
AEVC-...-I-P – z gwintem wewnętrznym



AEVC-...-A-P – z gwintem zewnętrznym



AEVC-...-P – bez gwintu



Uwaga

 $\varnothing 10$

Pokrywa przednia może wystawać do 0,65 mm w zależności od tolerancji położenia.

 $\varnothing 12$

Pokrywa przednia może wystawać do 0,35 mm w zależności od tolerancji położenia.

\varnothing [mm]	Skok [mm]	AF Min.	AM -0,5	D1 \varnothing Maks.	D2 \varnothing	E Maks.	EE	FB \varnothing	KF	KK	L2 +0,2	L3
4	2,5	-	6	-	3,3 ^{+0,1}	10	M3	1,8	-	M2	13	1,8
	5										15,5	
6	5	-	6	-	5 ^{+0,1}	13	M3	2,9	-	M3	16	2,9
	10										23,4	
10	5	-	8	7,5	5,8 ^{+0,1}	18	M5	3,4	-	M4	16	3,4
	10										23	
12	5	8	8	10,7	6 H13	20	M5	3,4	M3	M5	16	3,4
	10										27,5	
16	5	10	12	-	8 H13	25	M5	4,5	M4	M6	20	4,6
	10										27,5	
	25										47	
20	5	8	12	-	10 H13	32	M5	5,5	M5	M8	20	5,7
	10	12									30,5	
	25	48,5										
25	5	12	12	-	10 H13	38	M5	5,5	M5	M8	26,1	5,7
	10										31,1	
	25										50,2	

\varnothing [mm]	Skok [mm]	L4	L5	L6 Maks.	MM \varnothing	PL	T4	TG $\pm 0,1$	UO Maks.	WH	ZJ $\pm 0,8$	$\approx C1$
4	2,5	4	6,5	-	2	3,2	-	5,8	10	1	14	-
	5										16,5	
6	5	6	9	-	3	3	-	7	14	1	17	-
	10										24,4	
10	5	8	11,5	0,7	4	5,5	-	11	19	1	17	-
	10										24	
12	5	9	13	0,4	6	6	1,5	13	22	1	17	-
	10										28,5	
16	5	11,5	16,5	-	8	6	2	15	27	1	21	7
	10										28,5	
	25										48	
20	5	15	21	-	10	7	2	20	34	1	21	9
	10										31,5	
	25										49,5	
25	5	15,5	21,5	-	10	6,5	2	26	37	1	27,1	9
	10										32,1	
	25										51,2	

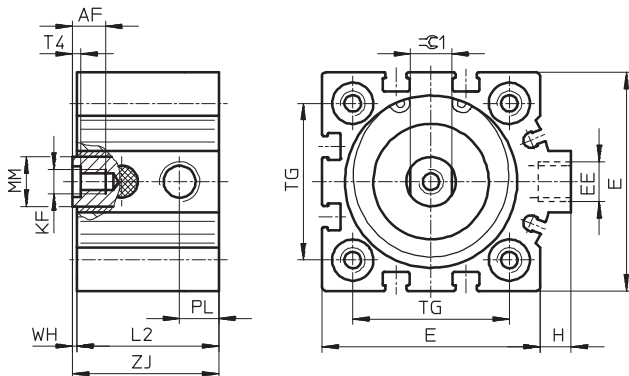
Siłowniki krótkoskokowe AEVC

1

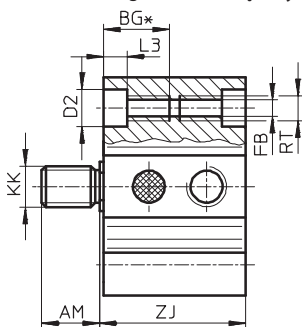
Wymiary:

Bez sygnalizacji położenia – Ø 32 ... 100

AEVC-...-I-P – z gwintem wewnętrznym



AEVC-...-A-P – z gwintem zewnętrznym



Ø	Skok	AF	AM	BG ¹⁾	D2	E	EE	FB	H	KF	KK ²⁾	L2	L3	MM	PL	RT	T4	TG	WH	ZJ	≈C1
[mm]	[mm]	Min.	-0,5	Min.	Ø F9	Ma-ks.		Ø				+0,2		Ø				±0,1		±0,8	
32	5											26								27	10
	10	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10X1,25	35	5,7	12	9,5	M6	2,6	32,5	1	36	
	25											50								51	
40	10	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10X1,25	34,5	5,7	12	9,5	M6	2,6	38	1	35,5	10
	25											54,5								55,5	
50	10	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12X1,25	30,6	6,8	16	9,5	M8	3,3	46,5	0,5	31,1	13
	25											53								53,5	
63	10	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12X1,25	35	6,8	16	11,5	M8	3,3	56,5	1	36	13
	25											57								58	
80	10	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16X1,5	52	9	20	15	M10	4,7	72	1	53	17
	25											67								68	
100	10	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20X1,5	59	9	25	19	M10	6,1	89	1	60	22
	25											74								75	

1) Gwint przelotowy przy mniejszych wielkościach.

2) W zakres dostawy wchodzi tłoczysko z gwintem zewnętrznym.



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dgc



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dgc

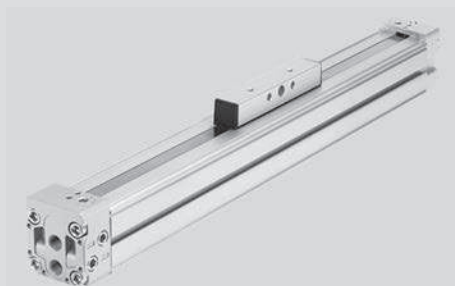
Siłowniki beztłoczkowe
Siłowniki z sprzężeniem mechanicznym

Napędy liniowe

DGC-K



- + Wersja kompaktowa: 30% węższa niż wersja podstawowa DGC-G
- + Niska ruchoma masa własna
- + Bez prowadnicy zewnętrznej, do prostych funkcji napędowych
- + Łatwy montaż i instalacja
- + 1:1 zastępuje napęd liniowy DGP



- Małe wymiary
- Bez prowadnicy zewnętrznej, do prostych funkcji napędowych
- Łatwy montaż i instalacja
- Niska ruchoma masa własna
- Symetryczna budowa
- Serwis części zamiennych

→ www.festo.com/catalogue/dgc

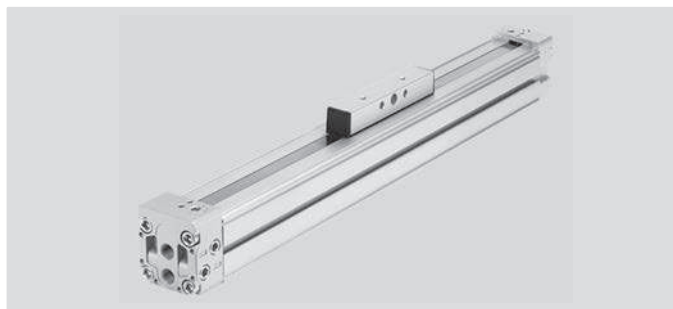
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu					→ Strona/ online
				PPV	A	GK	D2	FK	
Dwustronnego działania	DGC-...-K – wersja kompaktowa								
	18, 25, 32, 40, 50, 63, 80	1 ... 8500	153 ... 3016	■	■	■	■	■	171
	DGC-...-G – wersja podstawowa								
	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	30 ... 1870	■	■	-	-	■	183
	DGC-...-GF – prowadzenie na łożyskach ślizgowych								
	18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	153 ... 1870	■	■	-	-	-	186
DGC-...-KF – prowadzenie na łożyskach kulkowych									
8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	30 ... 1870	■	■	-	-	-	189	
DGC-...-HD – wersja z prowadzeniem do dużych obciążeń									
18, 25, 40	10 ... 5000	153 ... 754	-	-	-	-	-	213	
Bez napędu	DGC-FA – oś prowadząca								
	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 5000	-	-	-	-	-	-	dgc-fa

Opcje produktu

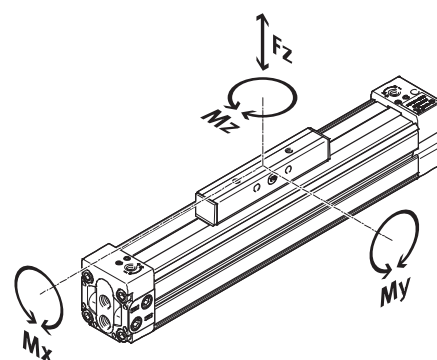
PPV	Amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych	GK	Wersja podstawowa	H1	Smar z aprobatą dla przemysłu spożywczego	EX2	Certyfikacja UE (II 3GD)
A	Sygnalizacja położenia	GV	Tłoczek wydłużony	FK	Zabierak-sprzęg	EX3	Certyfikacja UE (II 2G)
		D2	Przyłącze pneumatyczne, z obu stron				

Karta danych



Dane techniczne

Wymiary → 177



Ø tłoka	18	25	32	40	50	63	80
Przyłącze pneumatyczne	M5	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Skok [mm]	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 6000	1 ... 5000	1 ... 3000
Amortyzacja	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych						
Długość amortyzacji [mm]	16	18	20	30			83
Siła teoretyczna przy 6 bar	[N]	153	295	483	754	1178	3016
Maks. dozwolona siła F_z	[N]	120	330	480	800	1200	2500
Maks. dozwolony moment M_x	[Nm]	0,8	1,2	1,9	3,8	6	30,6
Maks. dozwolony moment M_y	[Nm]	11	20	40	60	120	400
Maks. dozwolony moment M_z	[Nm]	1	3	5	8	15	100

Warunki pracy

Ø tłoka	18	25	32	40	50	63	80
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 8				1,5 ... 8		
Temperatura otoczenia ¹⁾ [°C]	-10 ... +60						

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały

Ø tłoka	18	25	32	40	50	63	80
Pokrywa	Aluminiowy odlew ciśnieniowy				Aluminiowy odlew kokilowy		
Uszczelnienia	NBR						
	TPE-U (PU)						

Napędy liniowe DGC-K

Kod zamówieniowy

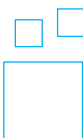
DGC		K				PPV	A		
Typ									
DGC	Napęd liniowy								
Prowadnica									
K	kompaktowa konstrukcja								
Ø tłoka [mm]									
	Skok [mm]								
18	1 ... 3000								
25, 32, 40	1 ... 8500								
50	1 ... 6000								
63	1 ... 5000								
80	1 ... 3000								
Amortyzacja									
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych								
Sygnalizacja położenia									
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego								
Wersja podstawowa									
GK	Tłok standardowy								
Przyłącze pneumatyczne (zasilanie)									
	Z jednej strony								
D2	Z obu stron								

Przykład zamówienia:

DGC-K-25-200-PPV-A-GK

Napęd liniowy DGC - kompaktowy - średnica tłoka 25 mm - skok 200 mm - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego - tłok standardowy - przyłącze pneumatyczne z jednej strony

Zamówienie – opcje produktu



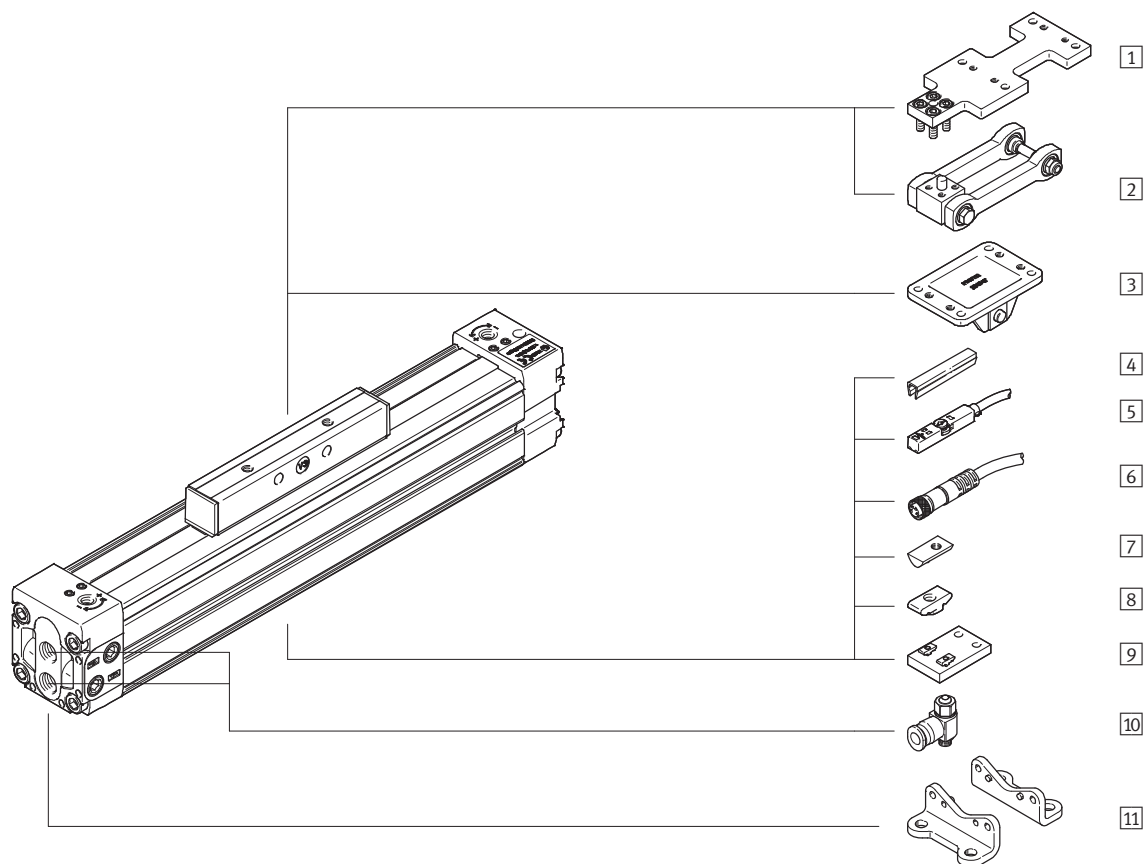
Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Osprzęt

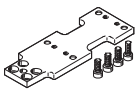
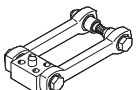


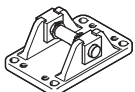

		→ Strona/online
1	Płytki adaptera DAMF	174
2	Zabierak DARD-....-M	174
3	Zabierak DARD-....-S	174
4	Zaślepka rowka ABP	174
5	Czujnik zbliżeniowy SMT-8M/SME-8M	174
6	Kabel przyłączeniowy NEBU	174

		→ Strona/online
7	Rowek montażowy na kamień NST	174
8	Rowek montażowy na kamień ABAN	175
9	Podpora środkowa MUP	175
10	Zawór dławiająco-zwrotny GRLA	175
11	Łapy mocujące HP	175



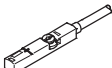



Napędy liniowe DGC-K

Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ
1 Płytki adaptera Wymiary Online: → dgc			
	18	2349281	DAMF-18-FKP
	25	2349282	DAMF-25-FKP
	32	2349283	DAMF-32-FKP
	40	2349284	DAMF-40-FKP
	50	2349285	DAMF-50-FKP
	63	2349286	DAMF-63-FKP
	80	2349287	DAMF-80-FKP
2 Zabierak Wymiary Online: → dgc			
	18	2349274	DARD-L1-18-M
	25	2349275	DARD-L1-25-M
	32	2349276	DARD-L1-32-M
	40	2349277	DARD-L1-40-M
	50	2349278	DARD-L1-50-M
	63	2349279	DARD-L1-63-M
	80	2349280	DARD-L1-80-M




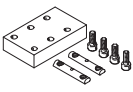
	do Ø	Nr części	Typ
3 Zabierak Wymiary Online: → dgc			
	18	8001411	DARD-L1-18-S
	25	8001412	DARD-L1-32-S
	32	8001412	DARD-L1-32-S
	40	8001413	DARD-L1-40-S
	50	8001414	DARD-L1-63-S
	63	8001414	DARD-L1-63-S
	80	8001415	DARD-L1-80-S
4 Zaślepka rowka¹⁾			
	32, 40	151681	ABP-5
	50, 63, 80	151682	ABP-8
	18, 25, 32, 40,	563360	ABP-5-S1
	50, 63, 80		


1) Jednostka opakowania 2 x 0,5 m.

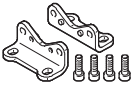
	do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
5 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty²⁾ Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Magnetyczny kontaktronowy, normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	Kabel	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
6 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161				
	–	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	–	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	–	5,0	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
Gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161				
	–	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	–	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	–	5,0	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

2) W połączeniu z wersją DGC-K-...-D2 (przyłącze pneumatyczne z obu stron) można stosować tylko czujniki zbliżeniowe wkładane do rowka od góry.

Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Nr części	Typ	
7/8	Kamień mocujący			Wymiary Online: → dgc
	18, 25	526091	NST-HMV-M4^{2),3)}	
	32, 40	150914	NST-5-M5	
	50, 63, 80	150915	NST-8-M6	
	18, 25	8003032	ABAN-1M4-5¹⁾	
9	Podpora środkowa			Wymiary Online: → dgc
	18	150736	MUP-18/25	
		1711704	MUP-18/25-P	
	25	150736	MUP-25/25	
		1711704	MUP-18/25-P	
	32	150737	MUP-32	
	40	150738	MUP-40	
	50	150739	MUP-50	
	63	150800	MUP-63	
80	158455	MUP-80		

	do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Średnica zew. Ø		
10	Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą z rowkiem, metalowy				
					Karty danych → 758
	18	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
			6	★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D
	25, 32	G1/8	8	162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B
	40, 50	G1/4	8	162968	GRLA-1/4-QS-8-RS-B
	63	G3/8	8	162970	GRLA-3/8-QS-8-RS-B
	80	G1/2	12	★ 193152	GRLA-1/2-QS-12-D

	do Ø	Nr części	Typ	
11	Łapy mocujące			Wymiary Online: → dgc
	18	158472	HP-18	
	25	150731	HP-25	
	32	150732	HP-32	
	40	150733	HP-40	
	50	150734	HP-50	
	63	150735	HP-63	
	80	158453	HP-80	

1) Jednostka opakowania 4 sztuki

2) Jednostka opakowania 10 sztuk

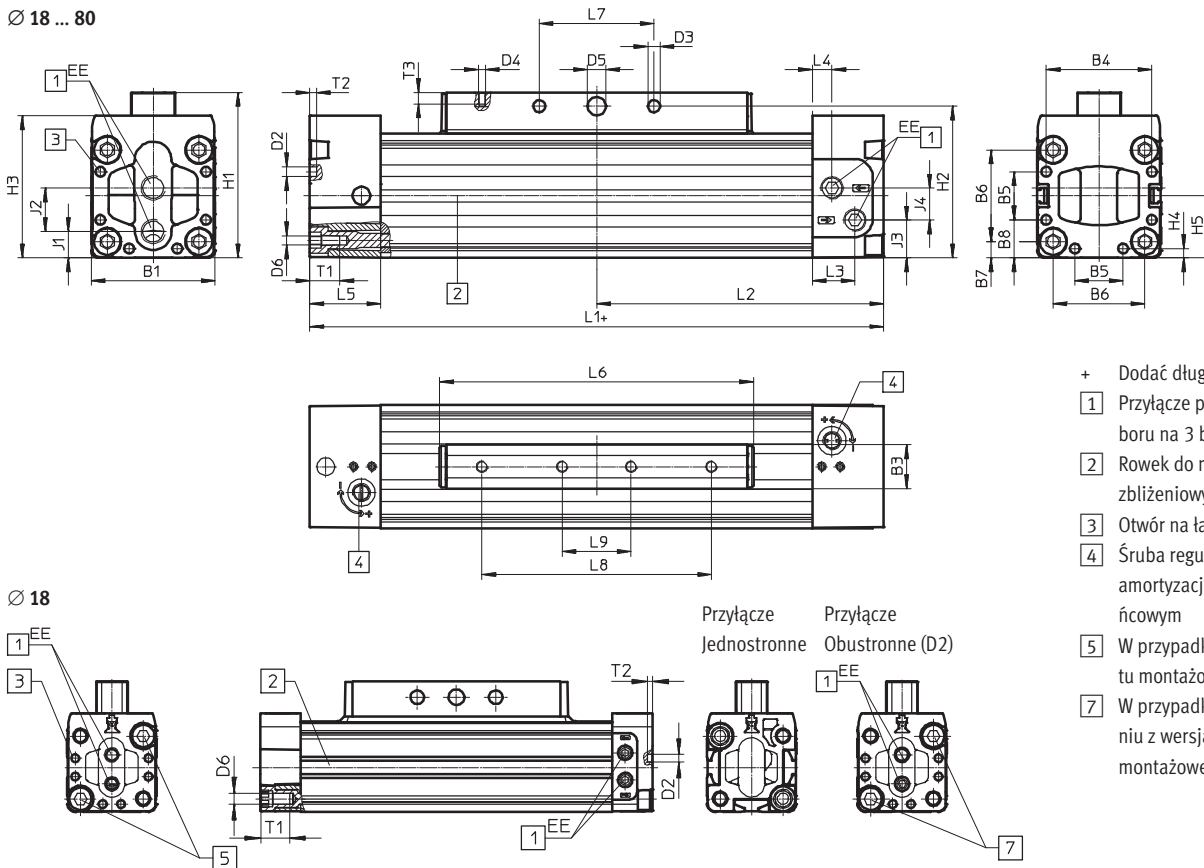
3) W przypadku tłoka o wielkości 18 i 25 nie można stosować z DGC...-D2 (przyłącze pneumatyczne z obu stron).

Napędy liniowe DGC-K

1

Wymiary:

Ø 18 ... 80



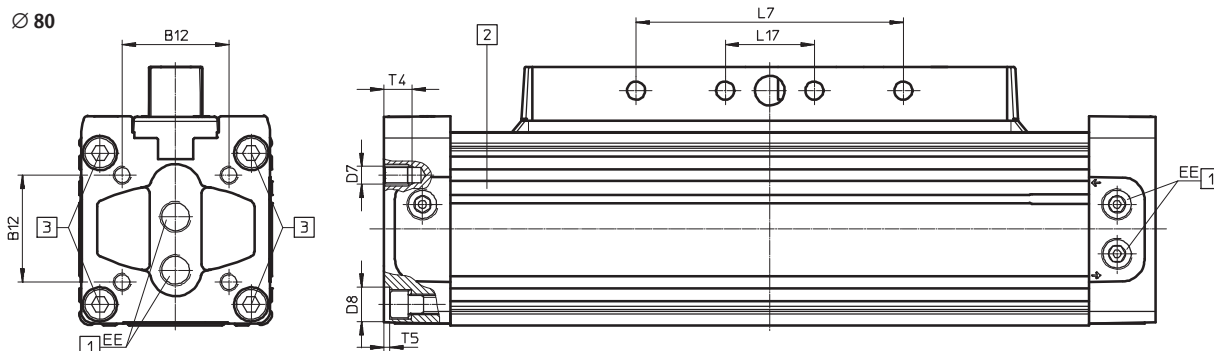
- + Dodać długość skoku
- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 3 bokach
- 2 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 3 Otwór na łapę mocującą HP
- 4 Śruba regulacyjna do ustawiania amortyzacji w położeniu końcowym
- 5 W przypadku Ø 18 nie ma gwintu montażowego
- 7 W przypadku Ø 18, w połączeniu z wersją D2, nie ma gwintu montażowego

Ø	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	EE
[mm]		±0,2						Ø	Ø		Ø		
18	34 ^{+0,2/-0,05}	12	28	7	24	5	13,5	3	5,2	M5	6 ^{H7}	M5	M5
25	45 ^{+0,4}	19	39,1	18	32,5	6,3	13,5	3,3	5,2	M5	8 ^{H7}	M4	G1/8
32	54 ^{+0,4}	19	46	21	40	7	16,5	4,3	5,2	M5	8 ^{H7}	M5	G1/8
40	64 ^{+0,4}	21	53	28	49	7,5	18	4,3	6,5	M6	10 ^{H7}	M5	G1/4
50	90 ^{+0,4}	24	76	44	72	9	23	6,3	8,5	M8	12 ^{H7}	M6	G1/4
63	106 ^{+0,4}	24	89	44	83	11,5	31	6,3	8,5	M8	12 ^{H7}	M8	G3/8
80	130 ^{+0,8}	36	-	-	102	14	29	-	12,2	M12	20 ^{H10}	-	G1/2

Ø	H1	H2	H3	H4	H5	J1	J2	J3	J4	L1		L2	
										GK	GV	GK	GV
[mm]													
18	49,8	43,8	37,6	3	17	10,7	11,1	12,2	10,4	150	230	75	115
25	63	57	51	3	22,5	9	16,7	15,7	13	200	300	100	150
32	72	66	61,8	4	27	11,4	19	17,1	14	250	380	125	190
40	86	78	71,8	5,5	32	13,5	22	19,5	21	300	470	150	235
50	115	106	99	7	45	21	30,8	27	29,3	350	550	175	275
63	131	122	115	8,5	53	25	36	32	33	400	650	200	325
80	174	158	140,5	-	85	37	36	48,1	33,3	520	-	260	-

Ø	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	T2	T3
				GK	GV						
[mm]											
18	5	5	15,5	85	165	30±0,1	60±0,1	-	11	2	10
25	17	7	25	109	209	30±0,1	50±0,1	-	13	2	7,5
32	18,5	8,5	31	135	265	50±0,1	100±0,1	30±0,1	13,2	3	7,5
40	11,5	11,5	31	171	341	70±0,1	130±0,1	40±0,1	13,2	4	10,5
50	14	14	34	206	406	80±0,1	150±0,1	50±0,1	15,2	6	12,5
63	13,5	13,5	34	234	484	110±0,1	190±0,1	70±0,1	21,2	6	12,5
80	19	19	45	334	-	180±0,15	230±0,15	115±0,15	-	-	19

Wymiary:

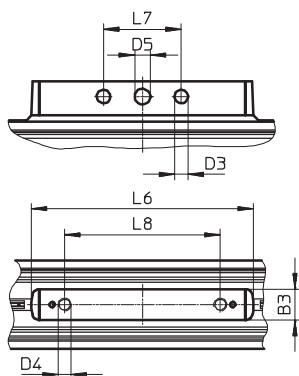


- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 3 bokach
- 2 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 3 Otwór na łapę mocującą HP

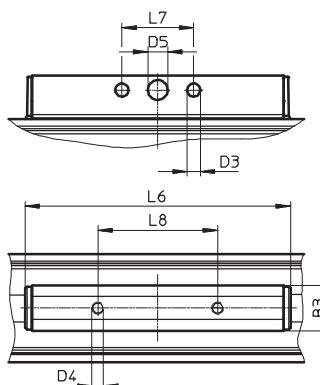
∅	B12	D7	D8	EE	L7	L17	T4	T5
[mm]			∅			±0,15		
80	72	M12	23	G½	180±0,15	60	18	4

GK – tłok standardowy

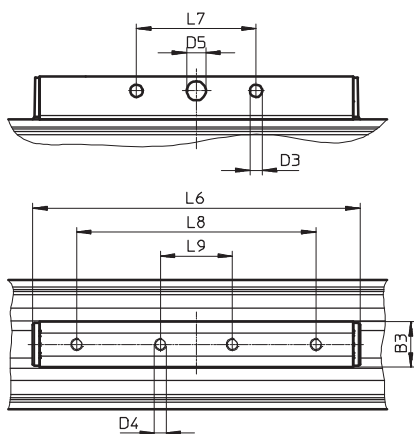
∅ 18



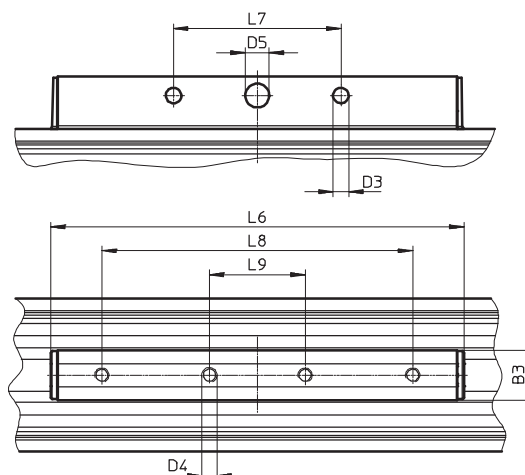
∅ 25



∅ 32



∅ 40



∅	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0,2	+0,2		∅ H7		±0,1	±0,1	±0,1
18	12	5,2	M5	6	85	30	60	-
25	19	5,2	M5	8	109	30	50	-
32	19	5,2	M5	8	135	50	100	30
40	21	6,5	M6	10	171	70	130	40

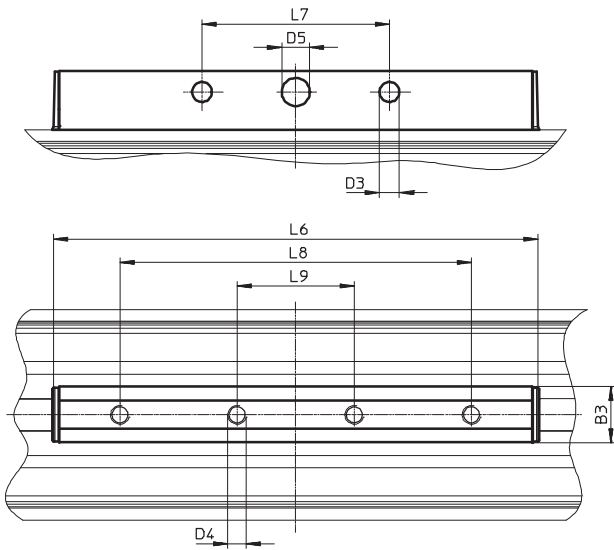
Napędy liniowe DGC-K

1

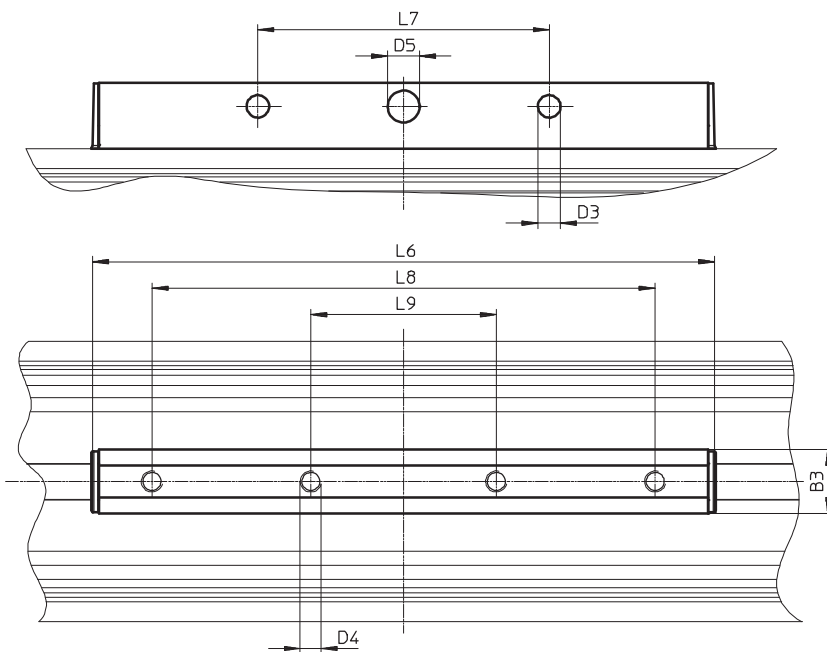
Wymiary

GK – tłok standardowy

Ø 50



Ø 63

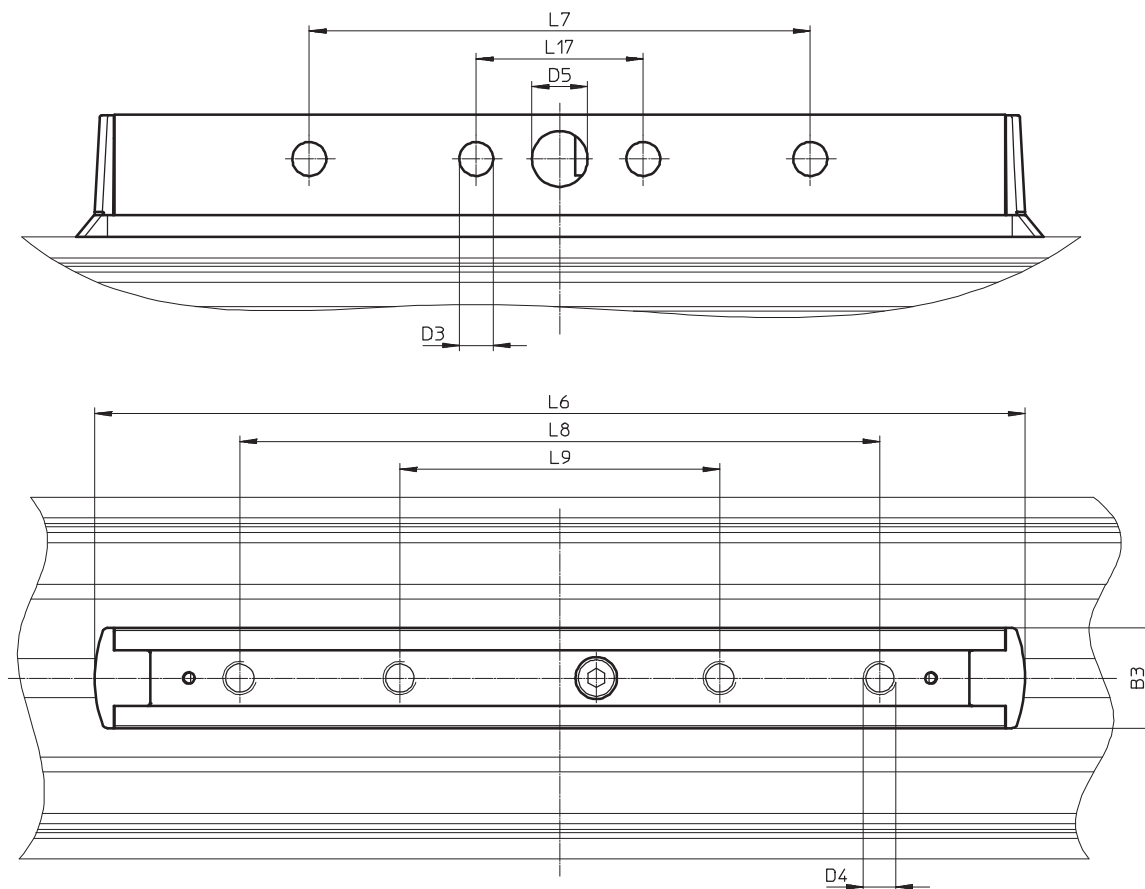


Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1
50	24	8,5	M8	12	206	80	150	50
63	24	8,5	M8	12	234	110	190	70

Wymiary

GK – tłok standardowy

Ø 80



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9	L17
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H10		±0,15	±0,15	±0,15	
80	36	12,2	M12	20	334	180	230	115	60

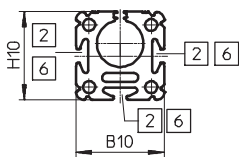
Napędy liniowe DGC-K

1

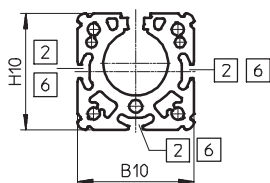
Wymiary

Rura profilowa

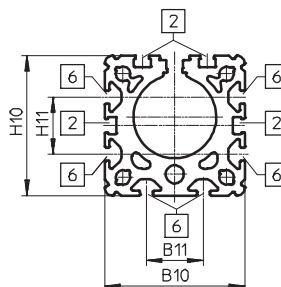
Ø 18



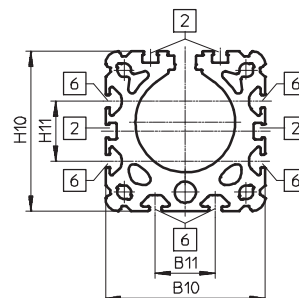
Ø 25



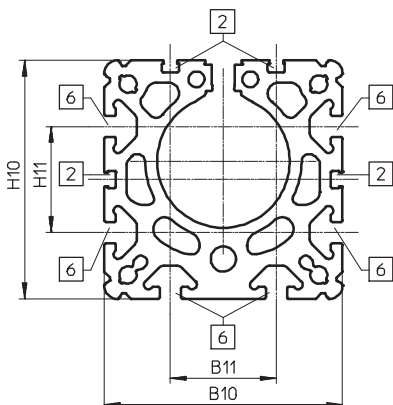
Ø 32



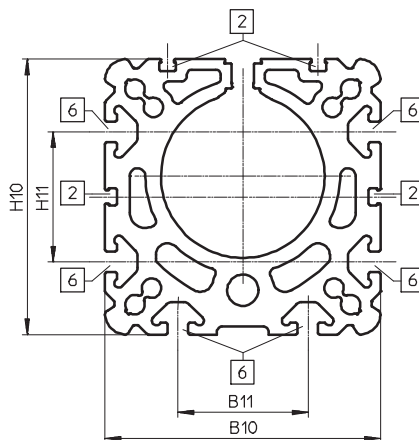
Ø 40



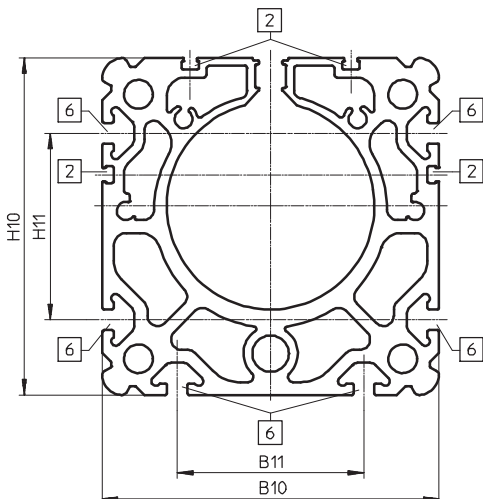
Ø 50



Ø 63



Ø 80



- 2 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 6 Rowek montażowy na kamień

Ø	B10	B11	H10	H11
[mm]				
18	34	-	34	-
25	45	-	45	-
32	54	22	54	22
40	64	24	64	24
50	90	40	90	40
63	106	50	106	50
80	130	72	130	72



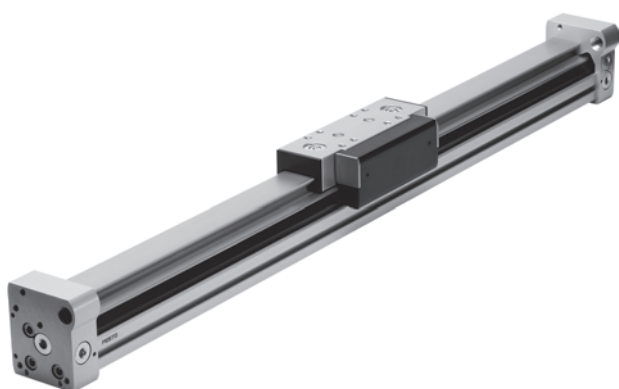
Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dgc



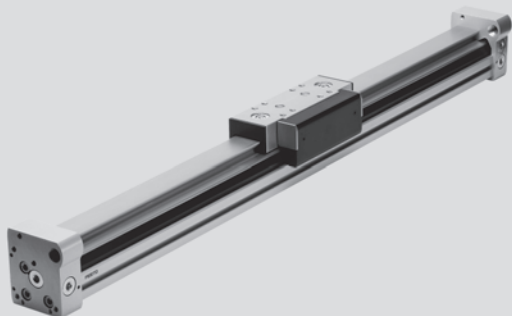
Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dgc

Siłowniki beztłoczkowe
Siłowniki ze sprzężeniem mechanicznym
Napędy liniowe

DGC



- + Wersja podstawowa, łożyskowanie kulkowe lub ślizgowe
- + Zoptymalizowane możliwości mocowania
- + Prowadnica o dużej precyzji
- + Zoptymalizowany system uszczelniający
- + Wszystkie elementy obsługowe umieszczone z jednej strony
- + Dostępne przesuwne zderzaki końcowe i moduły położenia pośrednich
- + Dzięki mocowaniom na łapach napęd jest zamienny z typem DGPL
- + Dostępne narzędzie programowe do obliczania obciążenia prowadnic
- + Opcjonalnie: smar NSF-H1 dla branży spożywczej
- + Opcjonalnie: jednostka zaciskowa dla blokowania napędu



- Kompaktowe wymiary
- Szybka, pewna i łatwa instalacja
- Wyjątkowo precyzyjne i niezawodne
- Doskonała charakterystyka ruchowa i niewielkie zużycie powietrza
- Precyzyjne interfejsy
- Wiele dodatkowych funkcji
- Serwis części zamiennych

→ www.festo.com/catalogue/dgc

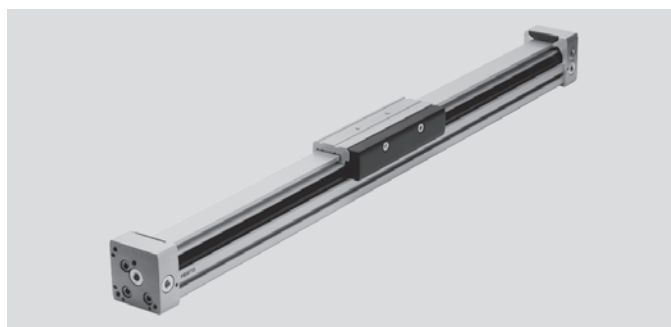
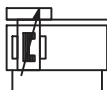
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu					→ Strona/ online
				P	PPV	YSR	YSRW	A	
Dwustronnego działania	DGC-...-K – wersja kompaktowa								
	18, 25, 32, 40, 50, 63, 80	1 ... 8500	153 ... 3016	-	■	-	-	■	171
	DGC-...-G – wersja podstawowa								
	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	30 ... 1870	■	■	■	■	■	183
	DGC-...-GF – prowadzenie na łożyskach ślizgowych								
	18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	153 ... 1870	-	■	■	■	■	186
DGC-...-KF – prowadzenie na łożyskach kulkowych									
8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	30 ... 1870	■	■	■	■	■	189	
DGC-...-HD – wersja z prowadzeniem do dużych obciążeń									
18, 25, 40	10 ... 5000	153 ... 754	-	-	■	■	■	213	
Bez napędu	DGC-FA – oś prowadząca								
	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 5000	-	■	-	■	■	-	dgc-fa

Opcje produktu

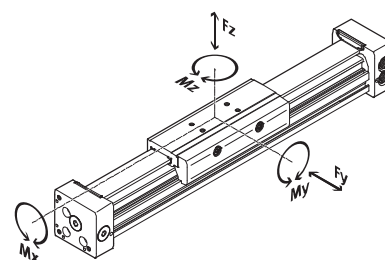
N	Gwint NPT	YSR	Amortyzator samonastawny, progresywny	H1	Smar z aprobatą dla przemysłu spożywczego	1H	Jednostka zaciskowa
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron	A	Sygnalizacja położenia	C	Adapter do smarowania	PN	Jednostka zaciskowa, uruchamiana pneumatycznie
PPV	Amortyzacja pneumatyczna, ustawiana na obu końcach	DL	Przyłącze pneumatyczne jednostronne po lewej stronie lub obustronne	KL	Dodatkowy wózek z lewej strony		
YSR	Amortyzator samonastawny	GP	Ośłona prowadzenia na łożyskach kulkowych obiegowych	KR	Dodatkowy wózek z prawej strony		

Karta danych



Dane techniczne

Wymiary → 195



Ø tłoka	8	12	18	25	32	40	50	63
Przyłącze pneumatyczne	M5			G1/8		G1/4		G3/8
Skok [mm]	1 ... 1500	1 ... 2000	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 5000	
Amortyzacja								
DGC-...-P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron		-					
DGC-...-PPV	-		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych					
DGC-...-YSR...	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych		-					
Długość amortyzacji ¹⁾ [mm]	-		16,5	15,5	17,5	29,5	29,8	31,1
Siła teoretyczna przy 6 bar [N]	30	68	153	295	483	754	1178	1870
Maks. dozwolona siła F _y [N]	150	300	70	180	250	370	480	650
Maks. dozwolona siła F _z [N]	150	300	340	540	800	1100	1600	2000
Maks. dozwolony moment M _x [Nm]	0,5	1,3	1,9	4	9	12	20	26
Maks. dozwolony moment M _y [Nm]	2	5	12	20	40	60	150	150
Maks. dozwolony moment M _z [Nm]	2	5	4	5	12	25	37	48

1) Przy amortyzacji PPV

Warunki pracy

Ø tłoka	8	12	18	25	32	40	50	63
Ciśnienie robocze [bar]	2,5 ... 8		2 ... 8			1,5 ... 8		
Temperatura otoczenia ²⁾ [°C]	+5 ... +60	-10 ... +60						

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały

Szyna prowadząca	Aluminium anodowane
Wózek	Aluminium anodowane
Pokrywa krańcowa	Aluminium anodowane
Rura siłownika	Aluminium anodowane
Uszczelnienie tłoka	TPE-U (PU)
Taśma uszczelniająca/maskująca	TPE-U (PU)
Elementy ślizgowe	PA

Napędy liniowe DGC-G, wersja podstawowa

Kod zamówieniowy

dgc		-		-		-	G	-		-	A	-	
Typ													
dgc	Napęd liniowy												
Ø tłoka [mm]													
	Skok [mm]												
8	1 ... 1500												
12	1 ... 2000												
18	1 ... 3000												
25, 32, 40	1 ... 8500												
50, 63	1 ... 5000												
Prowadzenie													
G	Wersja podstawowa												
Amortyzacja													
P	Elastyczne pierścienie/ płytki amortyzacyjne z obu stron											1	
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych											2	
YSR	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych											1	
YSRW	Amortyzator samonastawny w obu położeniach końcowych, progresywny											1	
Sygnalizacja położenia													
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych												
Instrukcja obsługi													
O	Bez instrukcji obsługi												

1 Tylko z tłokami o Ø 8 i 12

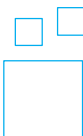
2 Nie z tłokami o Ø 8 i 12

Przykład zamówienia:

DGC-25-200-G-PPV-A-O

Napęd liniowy DGC - średnica tłoka 25 mm - skok 200 mm - wersja podstawowa - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - bez instrukcji obsługi

Zamówienie — opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

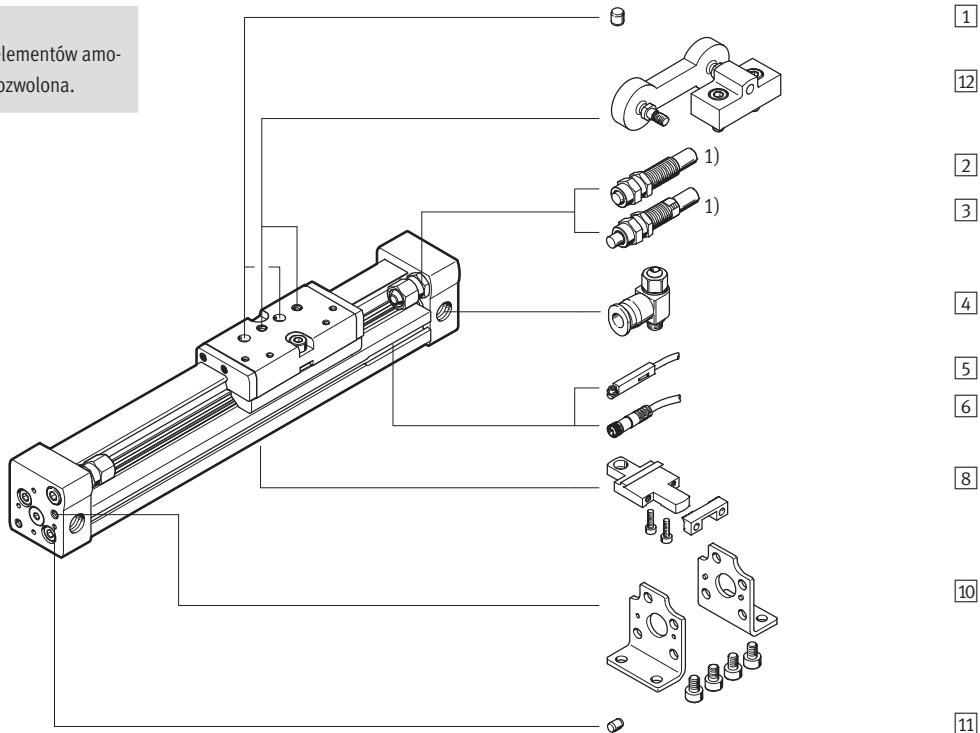
pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Osprzęt

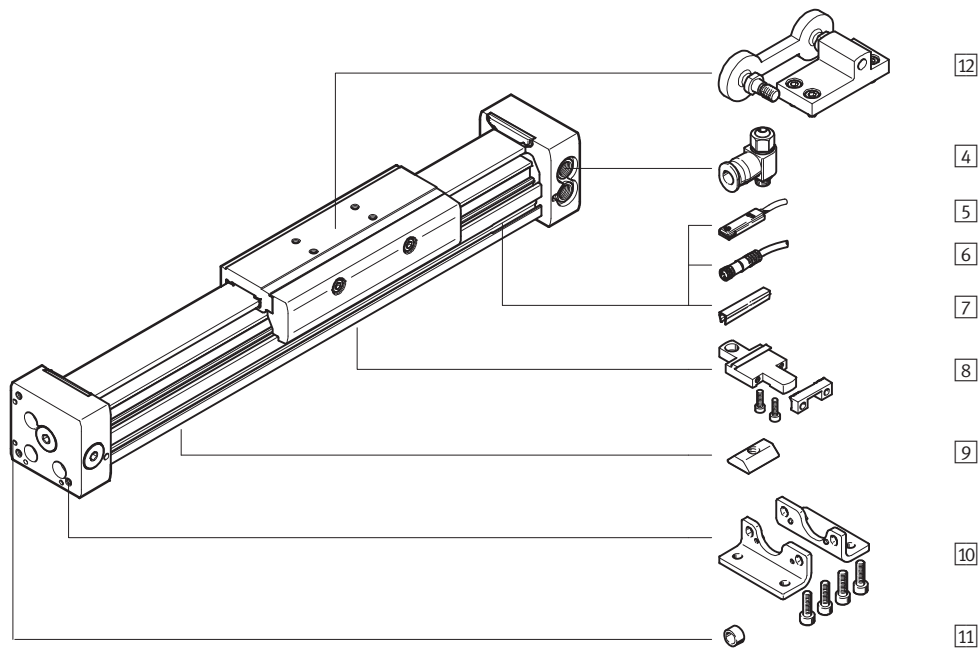
DGC-8/-12

Uwaga

1) Eksploatacja bez elementów amoryzujących jest niedozwolona.



DGC-18 ... 63

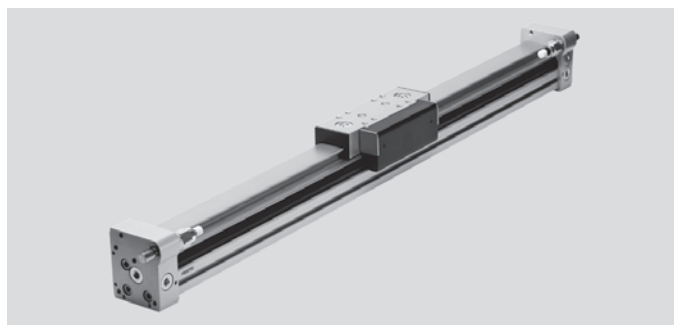
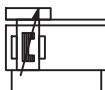


		→ Strona/online
1	Trzpień centrujący ZBS ¹⁾	192
2	Amortyzator YSR	184
3	Amortyzator YSRW-DGC	192
4	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	192
5	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT	193
6	Kabel przyłączeniowy NEBU	193

		→ Strona/online
7	Zaślepka rowka ABP-S	194
8	Profil montażowy MUC	194
9	Kamień do rowka HMBN	194
10	Łapa mocująca HPC	194
11	Trzpień centrujący/tulejka centrująca ZBS/ZBH	192
12	Zabierak FKC	194

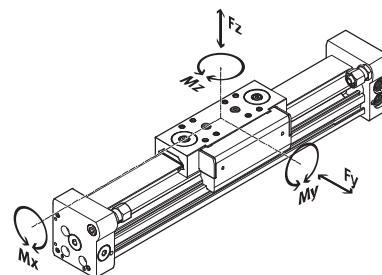
1) Wchodzi w zakres dostawy napędu.

Karta danych



Dane techniczne

Wymiary → 200



Ø tłoka	18	25	32	40	50	63
Przyłącze pneumatyczne	M5	G1/8		G1/4		G3/8
Skok [mm]	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 5000	
Amortyzacja						
DGC-...-PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych					
DGC-...-YSR...	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych					
Długość amortyzacji ¹⁾ [mm]	16,5	15,5	17,5	29,5	29,8	31,1
Siła teoretyczna przy 6 bar [N]	153	295	483	754	1178	1870
Maks. dozwolona siła F_y [N]	440	640	900	1380	1500	2300
Maks. dozwolona siła F_z [N]	540	1300	1800	2000	2870	4460
Maks. dozwolony moment M_x [Nm]	3,4	8,5	15	28	54	96
Maks. dozwolony moment M_y [Nm]	20	40	70	110	270	450
Maks. dozwolony moment M_z [Nm]	8,5	20	33	54	103	187

1) Przy amortyzacji PPV

Warunki pracy

Ø tłoka	18	25	32	40	50	63
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 8			1,5 ... 8		
Temperatura otoczenia ²⁾ [°C]	-10 ... +60					

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały

Szyna prowadząca	Aluminium anodowane
Wózek	Aluminium anodowane
Pokrywa krańcowa	Aluminium anodowane
Rura siłownika	Aluminium anodowane
Uszczelnienie tłoka	TPE-U (PU)
Taśma uszczelniająca/maskująca	TPE-U (PU)
Elementy ślizgowe	PA

Kod zamówieniowy

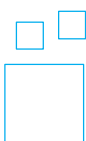
		DGC	-		-		-	GF	-		-	A	-		
Typ															
DGC	Napęd liniowy														
Ø tłoka [mm]															
	Skok [mm]														
18	1 ... 3000														
25, 32, 40	1 ... 8500														
50, 63	1 ... 5000														
Prowadnica															
GF	Prowadzenie na łożyskach ślizgowych														
Amortyzacja															
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych														
YSR	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych														
YSRW	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych, progresywny														
Sygnalizacja położenia															
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych														
Instrukcja obsługi															
O	Bez instrukcji obsługi														

Przykład zamówienia:

DGC-18-250-GF-PPV-A-O

Napęd liniowy DGC - średnica tłoka 18 mm - skok 250 mm - prowadzenie na łożyskach ślizgowych - amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - bez instrukcji obsługi

Zamówienie — opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

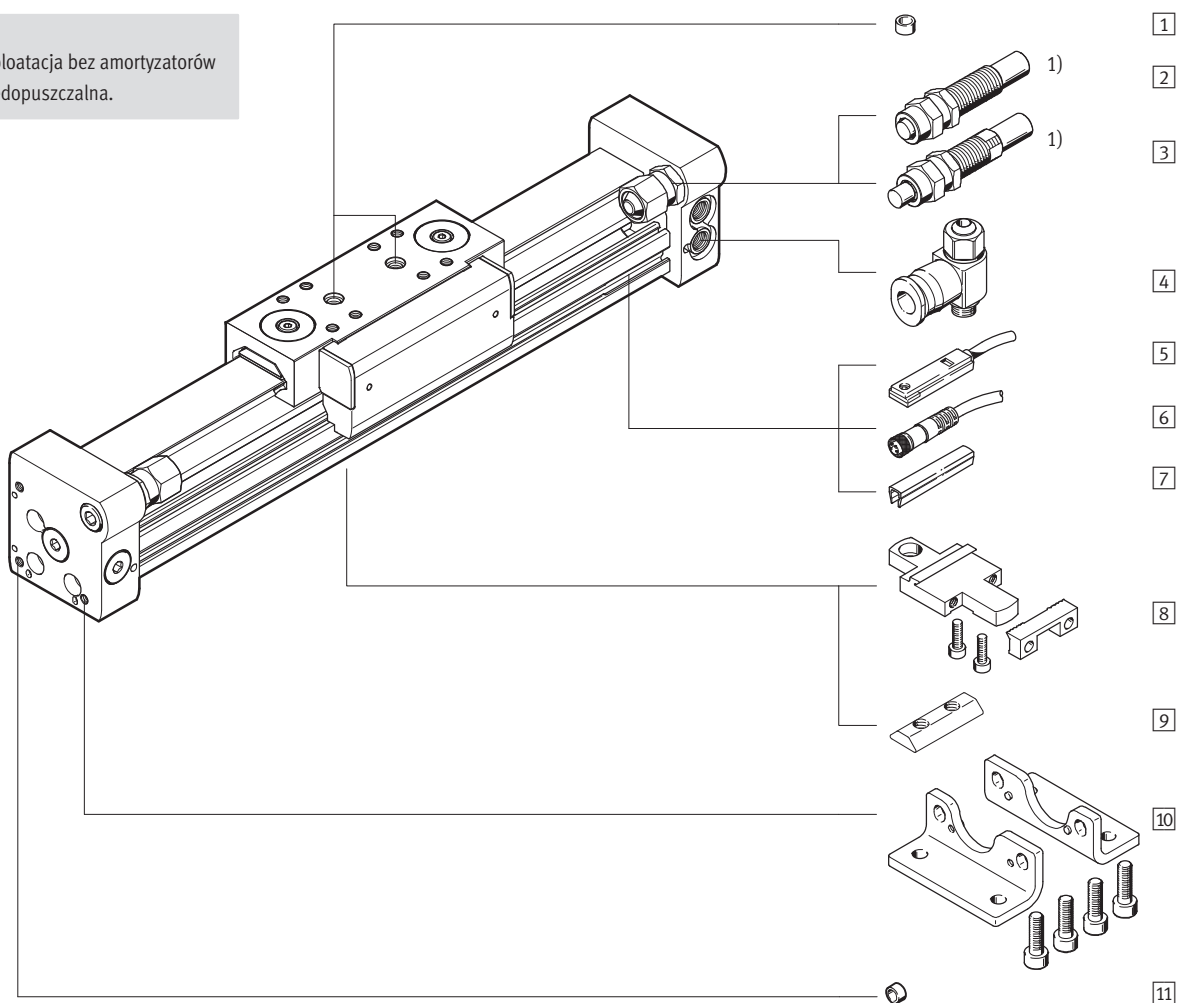
Napędy liniowe z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych DGC-GF

1

Wyposażenie dodatkowe

Uwaga

1) Eksploatacja bez amortyzatorów jest niedopuszczalna.

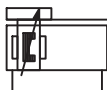


		→ Strona/online
1	Trzpień centrujący/tulejka centrująca ZBS/ZBH ¹⁾	192
2	Amortyzator YSR	187
3	Amortyzator YSRW-DGC	192
4	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	192
5	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8	193
6	Kabel przyłączeniowy NEBU	193

		→ Strona/online
7	Zaślepka rowka ABP-S	194
8	Profil montażowy MUC	194
9	Kamień do rowka HMBN	194
10	Łapa mocująca HPC	194
11	Tulejka centrująca ZBH	192

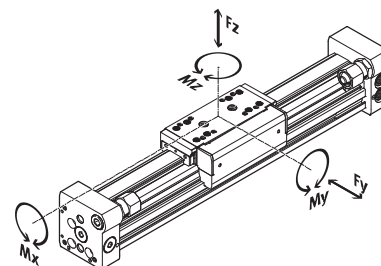
1) Wchodzi w zakres dostawy napędu.

Karta danych



Dane techniczne

Wymiary → 205



Ø tłoka	8	12	18	25	32	40	50	63	
Przyłącze pneumatyczne	M5			G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	
Skok [mm]	1 ... 1300	1 ... 1900	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 5000		
Amortyzacja									
DGC-...-P	Elastyczne pierścienie/płyty amortyzacyjne z obu stron		-						
DGC-...-PPV	-		Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych						
DGC-...-YSR...	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych								
Długość amortyzacji ¹⁾ [mm]	-		16,5	15,5	17,5	29,5	29,8	31,1	
Siła teoretyczna przy 6 bar	[N]	30	68	153	295	483	754	1178	1870
Maks. dozwolona siła F _y	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
Maks. dozwolona siła F _z	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
Maks. dozwolony moment M _x	[Nm]	1,7	3,5	16	36	54	144	144	529
Maks. dozwolony moment M _y	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380	634	1157
Maks. dozwolony moment M _z	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380	634	1157

1) Przy amortyzacji PPV

Warunki pracy

Ø tłoka	8	15	18	25	32	40	50	63
Ciśnienie robocze [bar]	2,5 ... 8		2 ... 8			1,5 ... 8		
Temperatura otoczenia ²⁾ [°C]	-10 ... +60							

2) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały

Szyna prowadząca	Stal wysokostopowa
Wózek	Stal wysokostopowa
Pokrywa krańcowa	Aluminium anodowane
Rura siłownika	Aluminium anodowane
Uszczelnienie tłoka	TPE-U (PU)
Taśma uszczelniająca/maskująca	TPE-U (PU)
Elementy ślizgowe	PA

Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych

Kod zamówieniowy

DGC		-		-		-	KF	-		-	A	-	
Typ													
DGC	Napęd liniowy												
Ø tłoka [mm]													
	Skok [mm]												
8	1 ... 1300												
12	1 ... 1900												
18	1 ... 3000												
25, 32, 40	1 ... 8500												
50, 63	1 ... 5000												
Prowadnica													
KF	Prowadzenie na łożyskach kulkowych												
Amortyzacja													
P	Elastyczne pierścienie/ płyty amortyzacyjne z obu stron												1
PPV	Amortyzacja pneumatyczna regulowana w obu położeniach końcowych												2
YSR	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych												
YSRW	Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych, progresywny												
Sygnalizacja położenia													
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych												
Instrukcja obsługi													
O	Bez instrukcji obsługi												

1 Tylko z tłokami Ø 8 i 12


2 Nie z tłokami Ø 8 i 12

Przykład zamówienia:

DGC-12-200-KF-YSRW-A-O

Napęd liniowy DGC - średnica tłoka 12 mm - skok 200 mm - prowadzenie na łożyskach kulkowych - samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych, progresywny - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - bez instrukcji obsługi

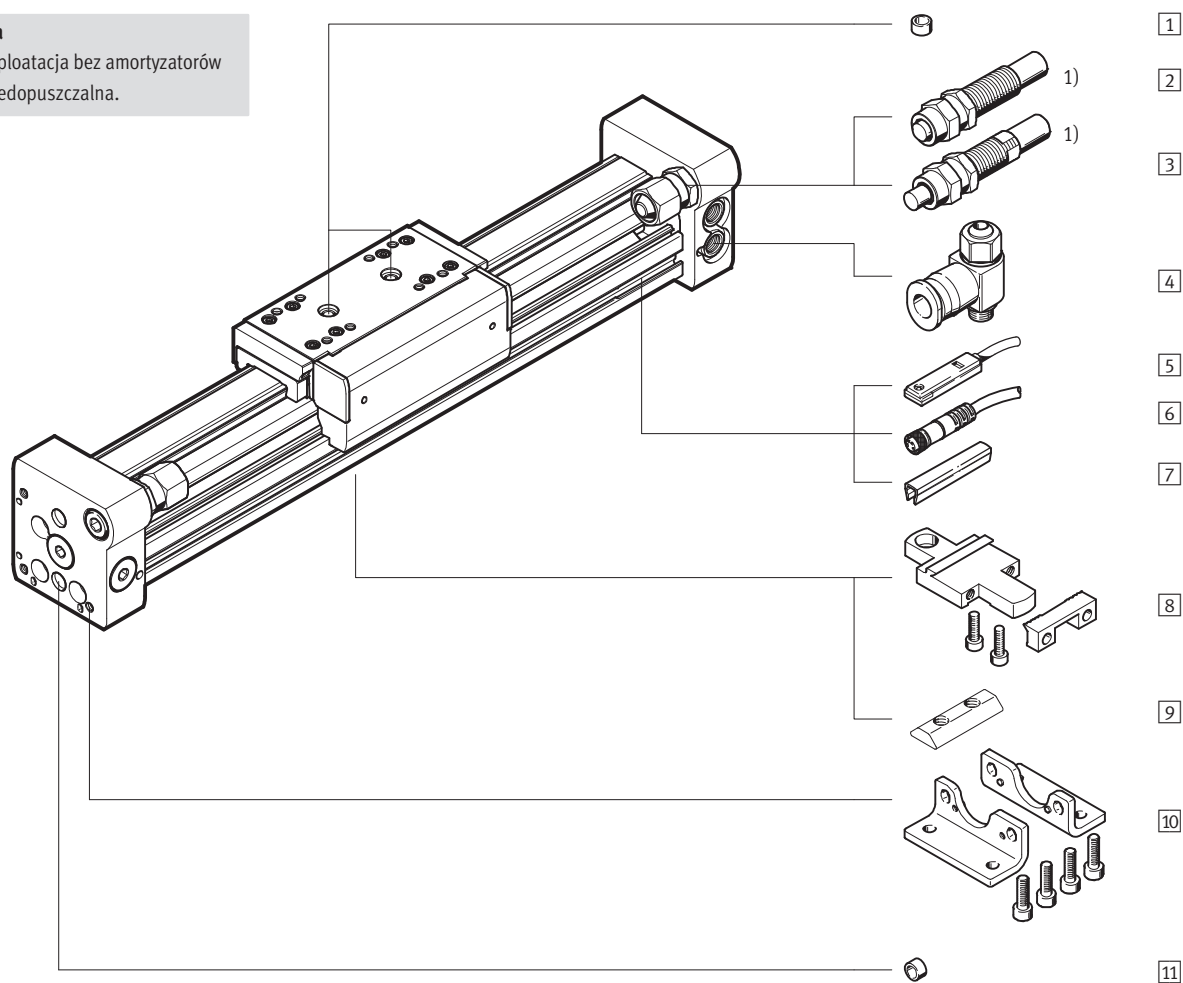
Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfigu- ratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	--	--	--	---

Osprzęt

Uwaga

1) Eksploatacja bez amortyzatorów jest niedopuszczalna.





		→ Strona/online
1	Trzpień centrujący/tulejka centrująca ZBS/ZBH ¹⁾	192
2	Amortyzator YSR	190
3	Amortyzator YSRW-DGC	192
4	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	192
5	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8	193
6	Kabel przyłączeniowy NEBU	193


		→ Strona/online
7	Zaślepka rowka ABP-S	194
8	Profil montażowy MUC	194
9	Kamień do rowka HMBN	194
10	Łapa mocująca HPC	194
11	Trzpień centrujący/tulejka centrująca ZBS/ZBH	192

1) Wchodzi w zakres dostawy napędu.

Osprzęt – dane zamówieniowe



	Do Ø	Opis	Nr części	Typ
1 Trzpień centrujący/tulejka centrująca¹⁾ Karty danych Online: → zbh				
	do DGC-G			
	8, 12	do wózka	150928	ZBS-5
	8, 12	do pokrywy	525273	ZBS-2
	50, 63		150927	ZBH-9
	do DGC-GF			
	18	do wózka	150928	ZBS-5
	25 ... 63		150927	ZBH-9
	50, 63	do pokrywy	150927	ZBH-9
	do DGC-KF			
	8, 12, 18	do wózka	150928	ZBS-5
	25 ... 63		150927	ZBH-9
	8, 12	do pokrywy	525273	ZBS-2
	18		150928	ZBS-5
	25 ... 63		150927	ZBH-9
3 Amortyzatory				
	do DGC-G			
	8		540344	YSRW-DGC-8
	12		540345	YSRW-DGC-12
	do DGC-GF			
	18		540346	YSRW-DGC-18-GF
	25		540348	YSRW-DGC-25-GF
	32		540350	YSRW-DGC-32-GF
	40		540352	YSRW-DGC-40-GF
	50		1232870	YSRW-DGC-40/50-B
	63		543069	YSRW-DGC-63
	do DGC-KF			
	18		540347	YSRW-DGC-18-KF
	25		540349	YSRW-DGC-25-KF
	32		540351	YSRW-DGC-32-KF
40		1232870	YSRW-DGC-40/50-B	
50		1232870	YSRW-DGC-40/50-B	
63		543069	YSRW-DGC-63	








1) Jednostka opakowania 10 sztuk

	Do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Średnica zew. Ø		
4 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą z rowkiem, metalowy²⁾ Karty danych → 758					
	8, 12	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
	18		6	★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D
	25, 32	G1/8	8	162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B
	40, 50			162968	GRLA-1/4-QS-8-RS-B
	63			162970	GRLA-3/8-QS-8-RS-B

2) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
5 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego do tłoka Ø 8/12 magneto rezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 892				
	PNP, kabel	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 890				
	Kabel	2,5	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
	Wtyczka	0,3	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
	Kabel	2,5	★ 551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	Kabel	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
	Wtyczka	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24


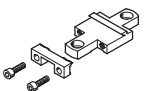


	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
5 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, do tłoka Ø 18 ... 63 magneto rezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magneto rezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878				
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873				
	Kabel	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Magnetyczny kontaktronowy, normalnie zamknięty Karty danych → 875				
	Kabel	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
6 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161				
	-	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	-	5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	-	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	-	5,0	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161				
	-	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	-	5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	-	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	-	5,0	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Napędy liniowe DGC

FESTO

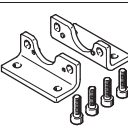
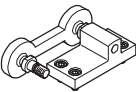
1

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Nr części	Typ
7 Zaślepka rowka ¹⁾			
	18, 25, 32, 40, 50, 63	151680	ABP-5-S
8 Profil montażowy			Wymiary Online: → dgc
	8	526384	MUC-8
	12	526387	MUC-12
	18	531752	MUC-18
	25	531753	MUC-25
	32	531754	MUC-32
	40	531755	MUC-40
	50	531756	MUC-50
	63	531757	MUC-63
9 Kamień do rowka ²⁾			Wymiary Online: → dgc
	25, 32, 40	547264	HMBN-5-1M5
	50, 63	186566	HMBN-5-2M5

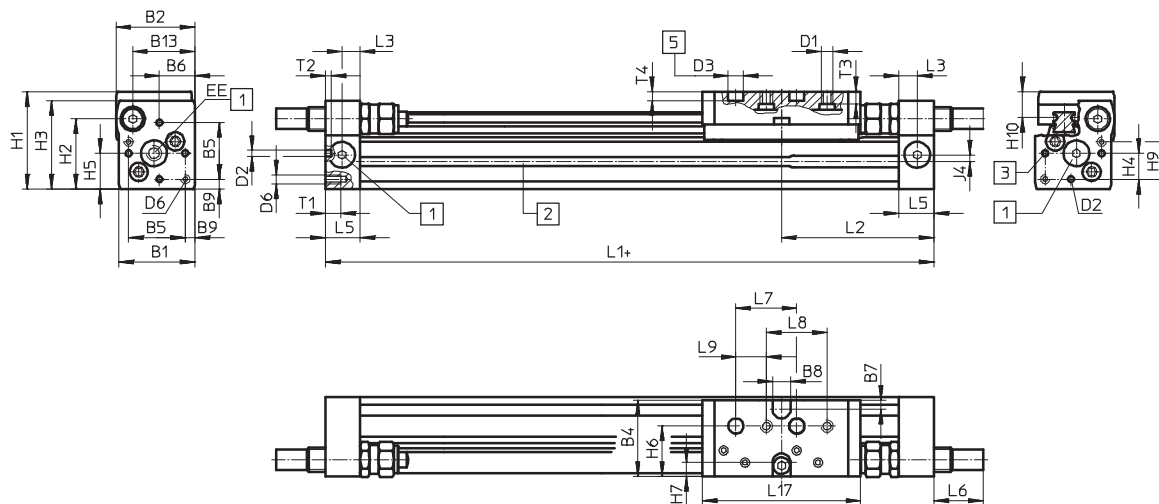
1) Jednostka opakowania 2x 0,5 m.

2) Jednostka opakowania 10 sztuk

	Do Ø	Nr części	Typ
10 Łapy mocujące			Wymiary Online: → dgc
	8	526385	HPC-8
	12	526388	HPC-12
	18	533667	HPC-18
	25	533668	HPC-25
	32	533669	HPC-32
	40	533670	HPC-40
	50	545236	HPC-50
	63	545237	HPC-63
12 Zabierak			Wymiary Online: → dgc
	8	529350	FKC-8/12
	12	529350	FKC-8/12
	18	538714	FKC-18
	25	538715	FKC-25
	32	538961	FKC-32
	40	538962	FKC-40
	50	545240	FKC-50/63
	63	545240	FKC-50/63

Wymiary:

Ø 8 ... 12



- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 3 bokach
- 2 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 3 Otwór mocujący na łapę mocującą lub trzpień centrujący
- 5 Otwór na trzpień centrujący ZBS + dodać długość skoku

Ø	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B13	D1	D2	D3	D6
[mm]							±0,05	±0,1			Ø H8	Ø H7	
8	25	26	25,5	18,6	11,7	3	6	3,2	20,5	M4	2	5	M3
12	30,2	31	30,5	20,6	13,5	3	8	4,8	25	M4	2	5	M4

Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2
[mm]													
8	M5	32	23	29	8,5	11,7	16,5	4,5	12,3	8,7	2,2	100	50,1
12	M5	37,5	28,5	34,5	8,7	13,5	20,5	5	14,7	9,8	3	125	62,1

Ø	L3	L5	L6			L7	L8	L9	L17	T1	T2	T3	T4	Tolerancja skoku
			P	YSR	YSRW									
[mm]						±0,03	±0,1	±0,1					+0,2	
8	6	11,5	0	16	16,2	20	20	10	52	5	2	4	3	0 ... 1,7
12	8	16	0	11,3	12,3	20	20	10	65	6	2	5	3	

Profil

Ø 8

Ø 12



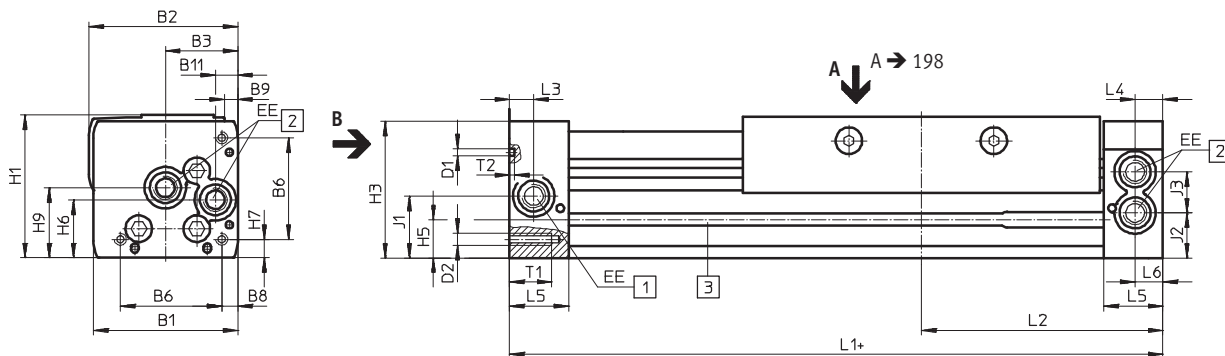
- 1 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych

Napędy liniowe DGC-G, wersja podstawowa

1

Wymiary:

Ø 18 ... 40

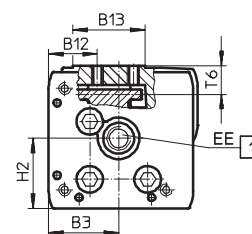
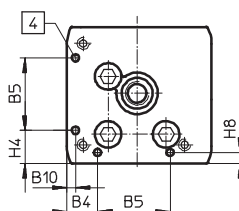
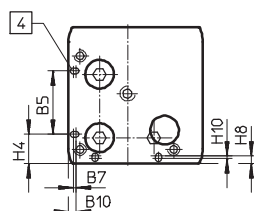


Widok B

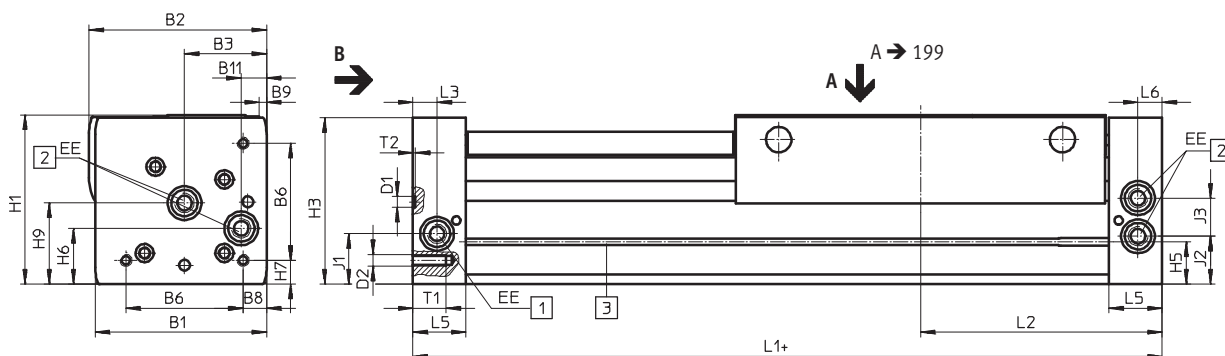
Ø 18

Ø 25 ... 40

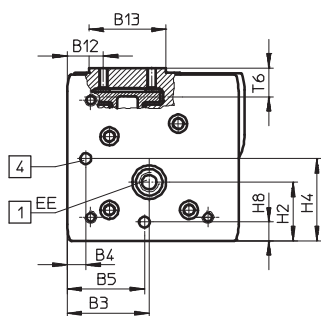
Ø 18 ... 40



Ø 50/63



Widok B



+ dodać długość skoku

- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 2 bokach
- 2 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 2 bokach, do jednostronnego przyłącza pneumatycznego
- 3 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 4 Otwór mocujący na łapę mocującą HPC

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
[mm]					±0,05					
18	44,5	46,3	19,5	8,8	21	31	0,3	3,8	3,3	2,4
25	59,8	61,6	30	12,65	30	42		6,65	5,6	3,5
32	73	75,5	38,5	5,7	63,1	57,5		8,5	5	14
40	91	94,5	45	17,2	55	65		12,2	5,3	8
50	113	122	60	8	52,8	81,6	–	12	0	–
63	142	147	68	15,5	68	97	–	19,5	6	–

∅	B11	B12	B13	D1	D2	EE	H1	H2	H3	H4
[mm]				∅						±0,2
18	5,5	19,3	20	2±0,05	M4	M5	49,8	23,1	48,3	10,3
25	9,3	20,15	30	3±0,05	M5	G $\frac{1}{8}$	58,5	29	56,5	13
32	14,9	20,5	35	3±0,05	M6	G $\frac{1}{8}$	73	30	71,5	5,7
40	16,5	19,8	45	4±0,05	M6	G $\frac{1}{4}$	88	41,5	85	17,2
50	21	24	64	9 ^{H7}	M8	G $\frac{1}{4}$	120	38,5	116	52,8
63	21	30	64	9 ^{H7}	M10	G $\frac{3}{8}$	140	48,5	137,5	68

∅	H5	H6	H7	H8	H9	H10	J1	J2	J3	L1
[mm]										
18	13,4	20	5,3	2,4	25,2	0,4	20	16,5	11	150
25	15,8	24	7	4,5	29		26,1	18,6	17	200
32	17	27,7	8,5	14	35,2		30	22	18,5	250
40	25	36,5	12,2	8	44		35	26	26	300
50	29,3	36	12	8	53	–	30,5	30,5	28	350
63	34,8	46	19,5	15,5	67	–	41,5	39,5	31,5	400

∅	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T6	Tolerancja skoku
[mm]									
18	74,5	5,7	5,8	15	5,5	9	2	10,7	0 ... 2,5
25	100	10,5	10,6	24,5	10,6	17,5	2	12	
32	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	15	2	13,8	
40	150	14,6	14,6	33,5	14,6	20	3	16,8	
50	175	17	–	41	17	24	2,1 ^{+0,2}	20,75	
63	200	20	–	44	20	27,5	2,1 ^{+0,2}	20,75	

Uwaga: Ten produkt spełnia wymogi normy ISO 1179-1 i ISO 228-1.

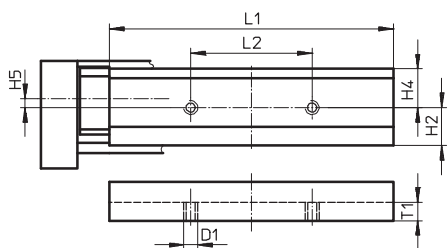
Napędy liniowe DGC-G, wersja podstawowa

1

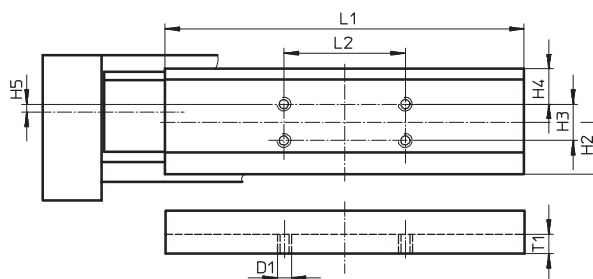
Wymiary:

Wózki – widok A

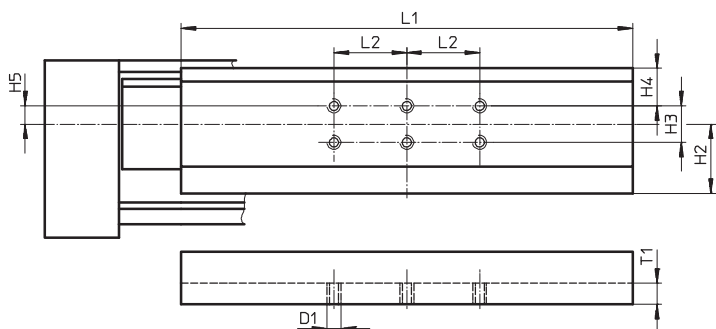
Ø 18



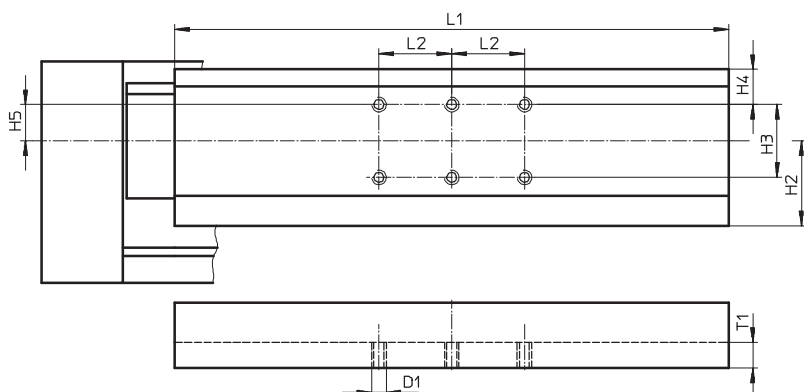
Ø 25



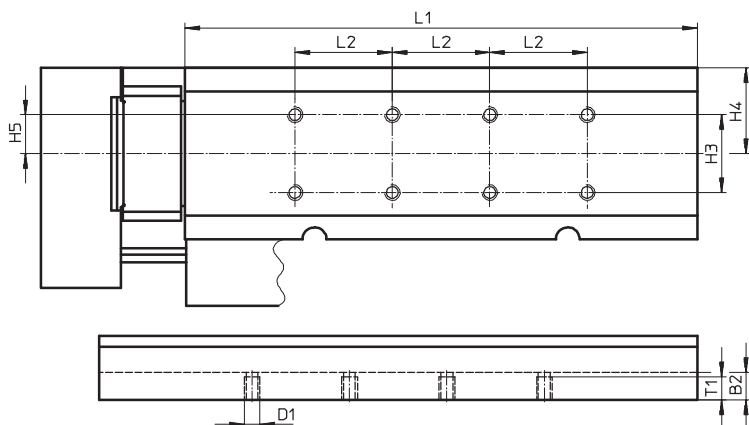
Ø 32



Ø 40



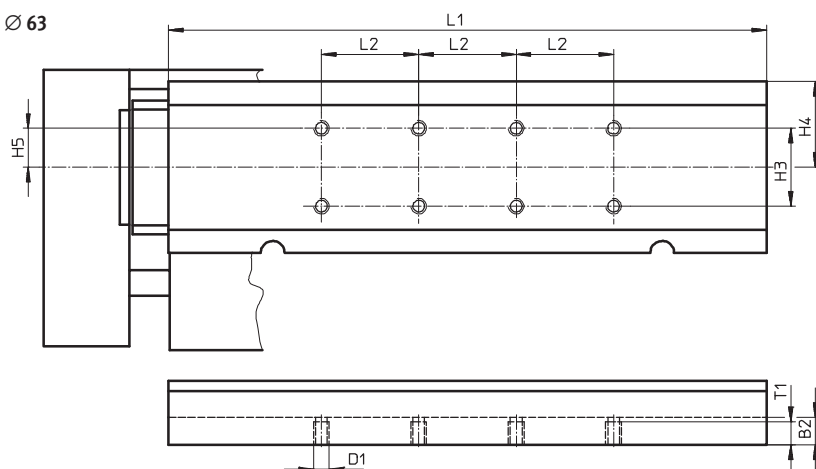
Ø 50



Wymiary:

Wózki – widok A

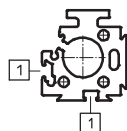
Ø 63



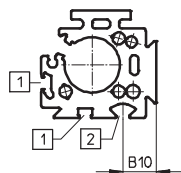
Ø	B2	D1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1
[mm]			±0,1	±0,1				±0,1	
18	-	M5	15,6	-	16	2	117±0,05	50	7
25	-	M5	21,35	15	14,55	4,85	148±0,05	50	8
32	-	M5	28,5	15	15,5	7,5	186±0,05	30	8,6
40	-	M6	35	30	14,5	15	228±0,05	30	10,5
50	14	M8	-	40	44	20	263±0,1	50	13
63	14	M8	-	40	44	20	307±0,1	50	13

Rura profilowa

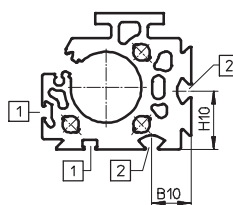
Ø 18



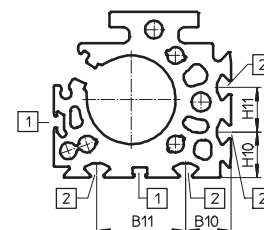
Ø 25



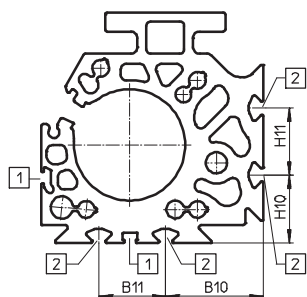
Ø 32



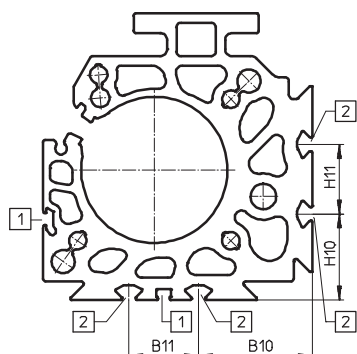
Ø 40



Ø 50



Ø 63



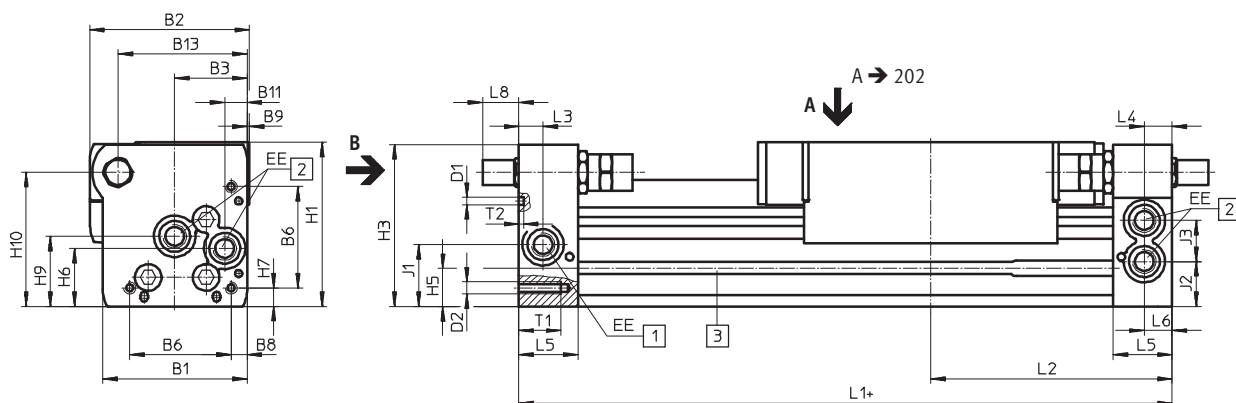
- 1 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 2 Rowek montażowy na kamień

Ø	B10	B11	H10	H11
[mm]				
25	15,23	-	-	-
32	18	-	26,5	-
40	20,5	40	20,5	20
50	43,8	30	30,5	30
63	49	30	37	30

Napędy liniowe DGC-GF, z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych

Wymiary:

∅ 18 ... 40

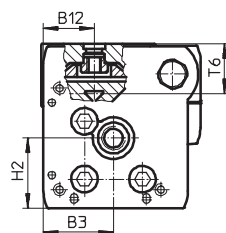
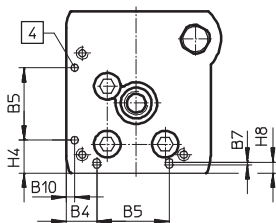
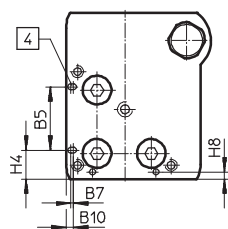


Widok B

∅ 18

∅ 25 ... 40

∅ 18 ... 40



+ dodać długość skoku

- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 2 bokach
- 2 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 2 bokach, do jednostronnego przyłącza pneumatycznego
- 3 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 4 Otwór mocujący na tapecującą HPC

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
[mm]					±0,05						
18	44,5	49,9	19,5	8,8	21	31	0,8	3,8	1	2,4	5,5
25	59,8	66	30	12,65	30	42	1	6,65	1	3,5	9,3
32	73	79	38,5	5,7	63,1	57,5	-	8,5	1,5	14	14,9
40	91	98,5	45	17,2	55	65	-	12,2	2	8	16,5

∅	B12	B13	D1	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
[mm]			∅ ±0,05						±0,2		
18	15,5	39	2	M4	M5	56,3	23,1	55	9,6	13,4	20
25	21	53,5	3	M5	G1/8	68	29	67	13,65	15,8	24
32	18	66,5	3	M6	G1/8	78,5	30	77	5,7	17	27,7
40	24,8	80,5	4	M6	G1/4	99,5	41,5	97,5	17,2	25	36,5

∅	H7	H8	H9	H10	J1	J2	J3	L1	L2	L3	L4
[mm]											
18	4,6	2,4	25,2	46	20	16,5	11	150	74,5	5,7	5,8
25	7,65	4,5	29	55,5	26,1	18,6	17	200	100	10,5	10,6
32	8,5	14	35,2	63,8	30	22	18,5	250	124,8	14,5	14,5
40	12,2	8	44	81,5	35	26	26	300	150	14,6	14,6

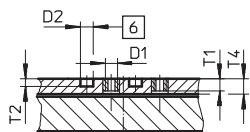
∅	L5	L6	L8			T1	T2	T6	Tolerancja skoku
			PPV	YSR	YSRW				
[mm]									
18	15	5,5	0	15,9	19,4	9	2	17,1	0 ... 2,5
25	24,5	10,6	0	12,5	15	17,5	2	20,5	
32	30,5	14,5	0	8,5	15,5	15	2	21,3	
40	33,5	14,6	0	12,8	21	20	3	30,7	

Napędy liniowe DGC-GF, z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych

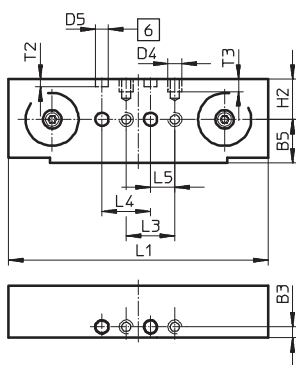
Wymiary:

Wózki

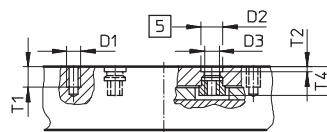
Ø 18



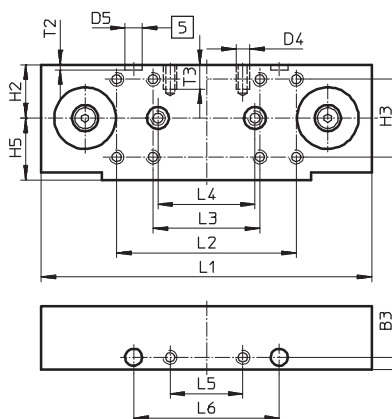
Widok A



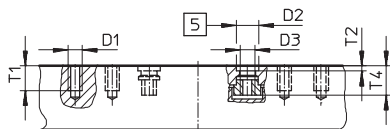
Ø 25



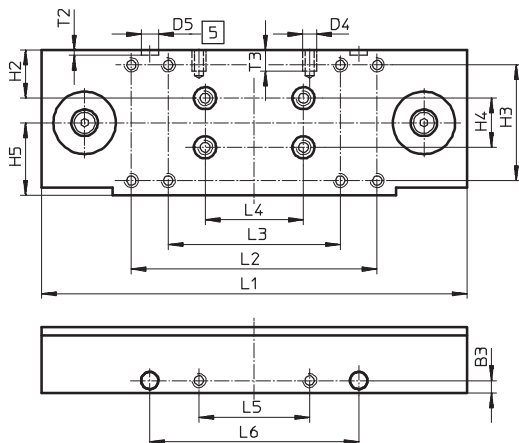
Widok A



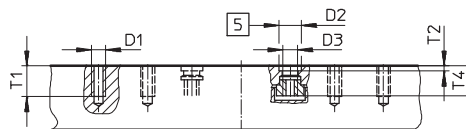
Ø 32



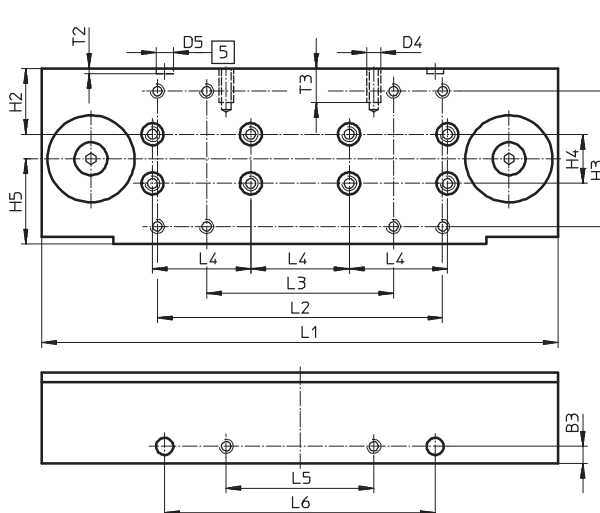
Widok A



Ø 40



Widok A



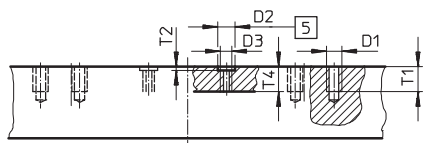
- [5] Otwór na tulejkę centrującą ZBH
- [6] Otwór na trzpień centrujący ZBS

Napędy liniowe DGC-GF, z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych

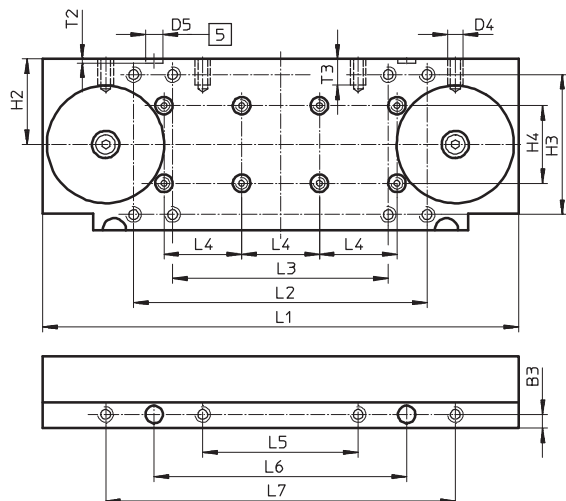
Wymiary:

Wózki

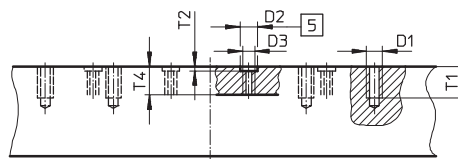
Ø 50



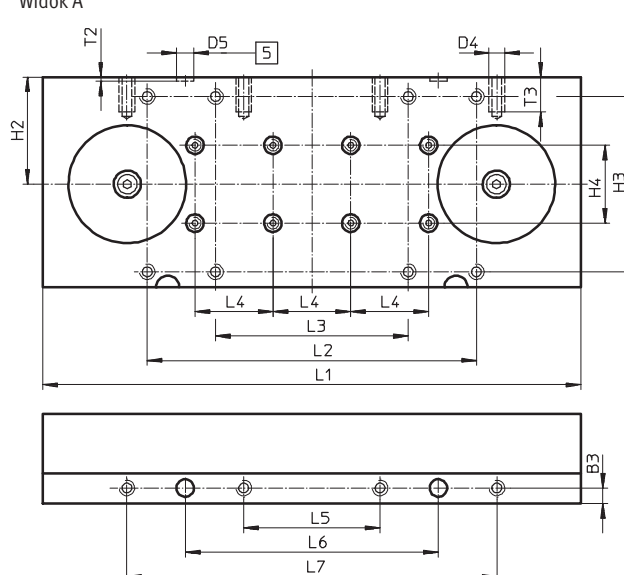
Widok A



Ø 63



Widok A



5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH

Ø	B3	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0,05								±0,03	±0,1	±0,1
18	4,5	M5	5	-	M5	5	16,5	-	-	18	107
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0,2	-	25,5	136
32	5	M5	9	M6	M5	7	19,5	47±0,2	20	29,5	173
40	7	M5	9	M6	M6	7	26,8	55±0,2	20	34,7	210
50	7	M8	9	M6	M8	9	44	72±0,3	40	-	245
63	8	M8	9	M6	M8	9	55	90±0,3	40	-	276

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0,1		±0,03	±0,1	±0,05	±0,1				
18	-	20±0,1	20	10	-	-	5	3,1±0,1	5	6,3
25	74	44±0,2	40	30	60	-	8,5	2,1±0,2	10	11,8
32	100	70±0,2	40	45	85	-	10	2,1±0,2	8,5	11,8
40	116	76±0,2	40	60	110	-	12,5	2,1±0,2	14	12,1
50	151	111±0,2	40	80	130	180	13	2,1±0,2	13,5	13
63	169	99±0,2	40	70	130	190	16	2,1±0,2	18	14,5

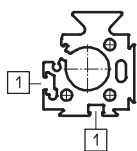
Napędy liniowe DGC-GF, z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych

1

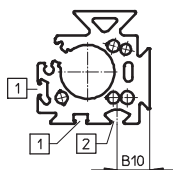
Wymiary:

Rura profilowa

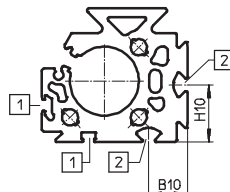
Ø 18



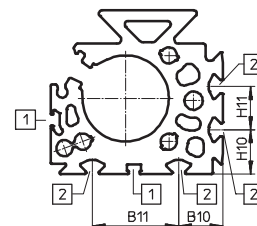
Ø 25



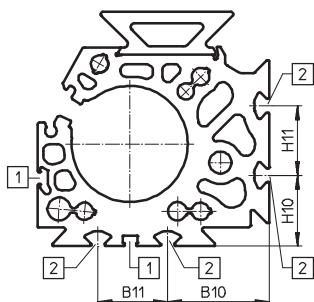
Ø 32



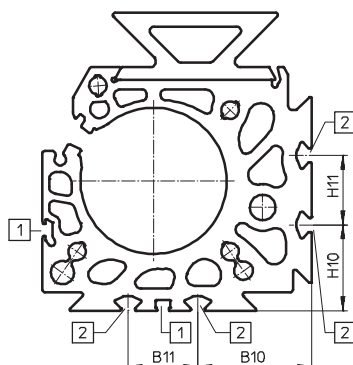
Ø 40



Ø 50



Ø 63



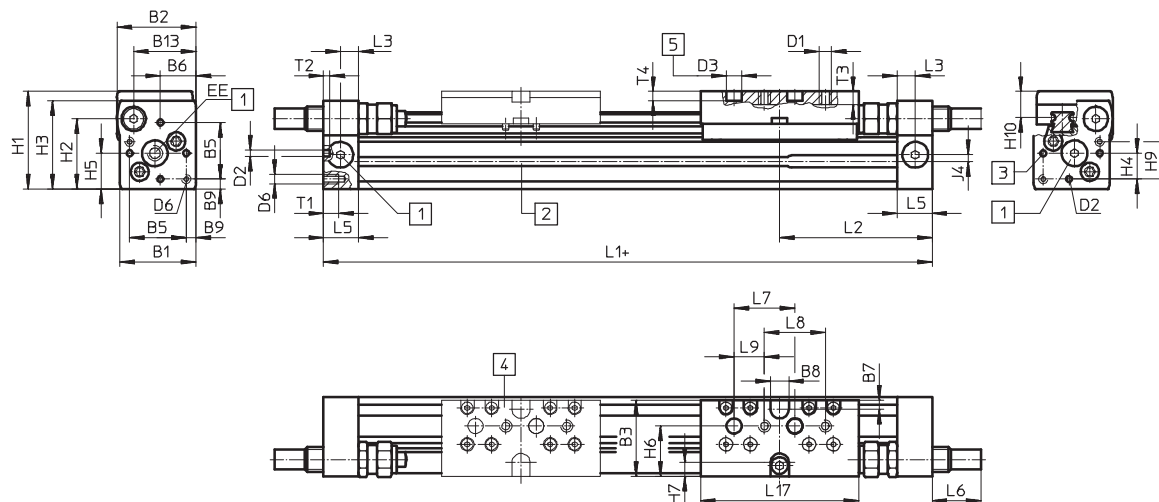
- 1 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 2 Rowek montażowy na kamień

Ø	B10	B11	H10	H11
25	15,23	-	-	-
32	18	-	26,5	-
40	20,5	40	20,5	20
50	43,8	30	30,5	30
63	49	30	37	30

Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych

Wymiary:

Ø 8 ... 12



- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 3 bokach
- 2 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 3 Otwór mocujący na łapę mocującą lub trzpień centrujący
- 4 Dodatkowy wózek KL
- 5 Otwór na trzpień centrujący ZBS + dodać długość skoku

Ø	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	B13	D1	D2	D3	D6
[mm]							±0,05	±0,1			Ø 8	Ø 7	
8	25	26	25	18,6	11,7	3	6	3,2	20,5	M4	2	5	M3
12	30,2	31	31	20,6	13,5	3	8	4,8	25	M4	2	5	M4

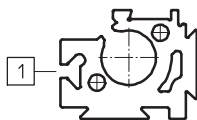
Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2
[mm]													
8	M5	32	23	29	8,5	11,7	16,5	4,5	12,3	8,7	2,2	100	50,1
12	M5	37,5	28,5	34,5	8,7	13,5	20,5	5	14,7	9,8	3	125	62,1

Ø	L3	L5	L6			L7	L8	L9	L17	T1	T2	T3	T4	Tolerancja skoku
			P	YSR	YSRW									
[mm]						±0,03	±0,1	±0,1					+0,2	
8	6	11,5	0	16	16,2	20	20	10	52	5	2	4,3	3	0 ... 1,7
12	8	16	0	11,3	12,3	20	20	10	65	6	2	5	3	

Rura profilowa

Ø 8

Ø 12



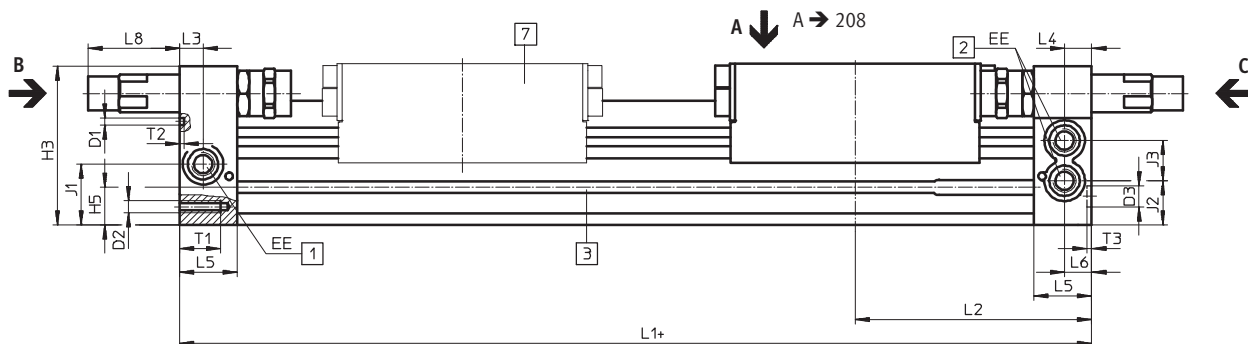
- 1 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych

Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych

1

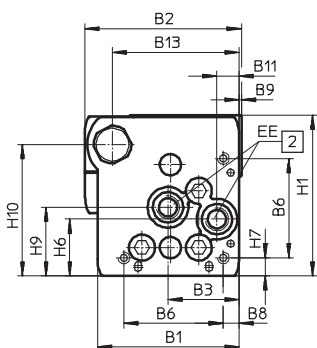
Wymiary:

Ø 18 ... 40



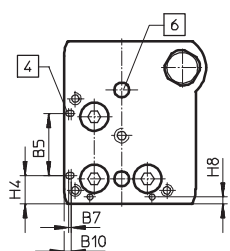
Widok C

Ø 18 ... 40

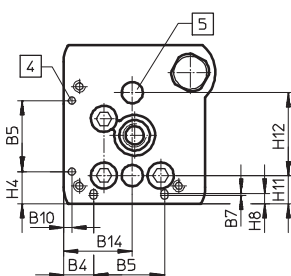


Widok B

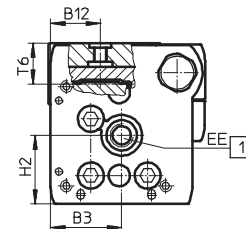
Ø 18



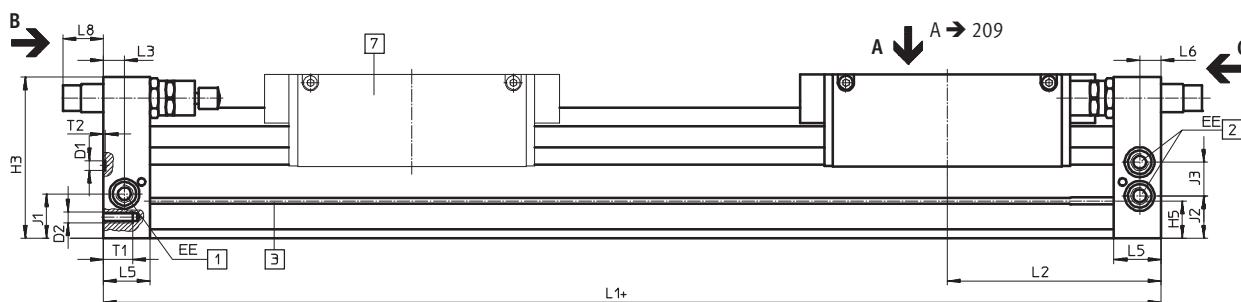
Ø 25 ... 40



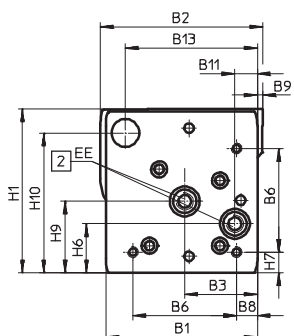
Ø 18 ... 40



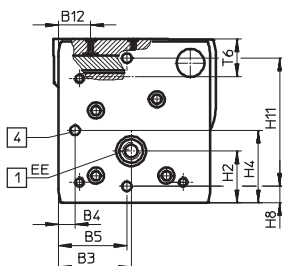
Ø 50/63



Widok C



Widok B



+ dodać długość skoku

- 1 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 2 bokach
- 2 Przyłącze pneumatyczne do wyboru na 2 bokach, do jednostronnego przyłącza pneumatycznego
- 3 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 4 Otwór mocujący na łapę mocującą HPC
- 5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH
- 6 Otwór na trzpień centrujący ZBS
- 7 Dodatkowy wózek

Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych

FESTO

1

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
[mm]					±0,05							
18	44,5	49,9	19,5	8,8	21	31	0,8	3,8	1	2,4	5,5	15,5
25	59,8	66	30	12,65	30	42	1	6,65	1	3,5	9,3	21
32	73	79	38,5	5,7	63,1	57,5	–	8,5	1,5	14	14,9	18
40	91	98,5	45	17,2	55	65	–	12,2	2	8	16,5	24,8
50	113	126,5	60	8	52,8	81,6	–	12	–	–	21	24
63	142	149	68	15,5	68	97	–	19,5	5	–	21	30

∅	B13	B14	D1 ∅	D2	D3 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
[mm]										±0,2		
18	39	19,5	2±0,05	M4	5	M5	56,3	23,1	55	9,6	13,4	20
25	53	29	3±0,05	M5	9	G1/8	68	29	67	13,65	15,8	24
32	65	38,5	3±0,05	M6	9	G1/8	78,5	30	77	5,7	17	27,7
40	80,5	45	4±0,05	M6	9	G1/4	99,5	41,5	97,5	17,2	25	36,5
50	97	–	9 ^{H7}	M8	–	G1/4	124,5	38,5	122,5	52,8	29,3	36
63	123,5	–	9 ^{H7}	M10	–	G3/8	153,5	48,5	151	68	34,8	46

∅	H7	H8	H9	H10	H11	H12	J1	J2	J3	L1
[mm]						±0,05				
18	4,6	2,4	25,2	46	8,5±0,15	30	20	16,5	11	150
25	7,65	4,5	29	55,5	12±0,15	35	26,1	18,6	17	200
32	8,5	14	35,2	63,8	11,45±0,15	50	30	22	18,5	250
40	12,2	8	44	81,5	15±0,15	60	35	26	26	300
50	12	8	53	104,5	100±0,05	–	30,5	30,5	28	350
63	19,5	15,5	67	131	120±0,05	–	41,5	39,5	31,5	400

∅	L2	L3	L4	L5	L6	L8			T1	T2	T3	T6	Tolerancja skoku
						PPV	YSR	YSRW					
[mm]											+0,2		
18	74,5	5,7	5,8	15	5,5	0	29,9	32,4	9	2	3,1	15	0 ... 2,5
25	100	10,5	10,6	24,5	10,6	0	35,6	38,6	17,5	2	2,1	17,3	
32	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	0	19,5	28	15	2	2,1	20	
40	150	14,6	14,6	33,5	14,6	0	38,5	43,5	20	3	2,1	25,7	
50	175	17	–	41	17	0	31	36,3	24	2,1 ^{+0,2}	–	28,75	
63	200	20	–	44	20	0	38,3	48,3	27,5	2,1 ^{+0,2}	–	36,1	

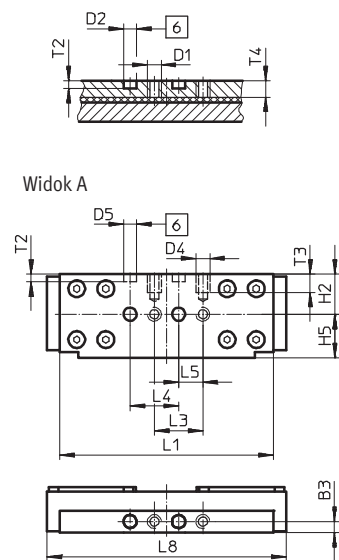
Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych

1

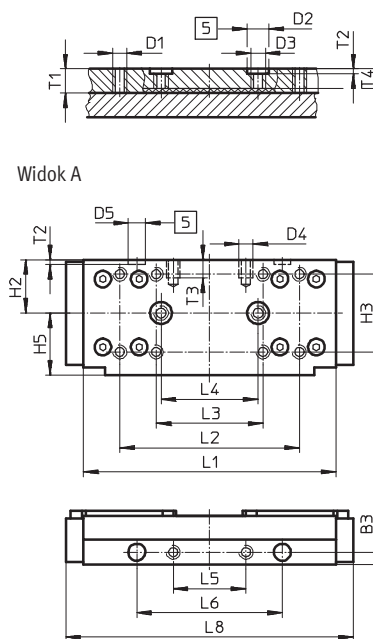
Wymiary:

Wózki

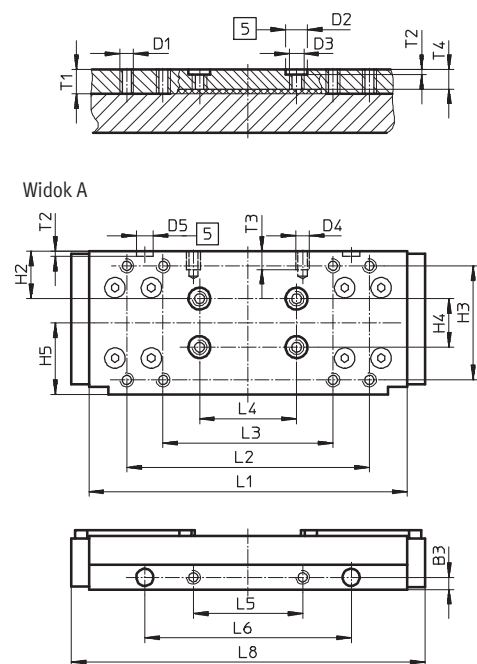
Ø 18



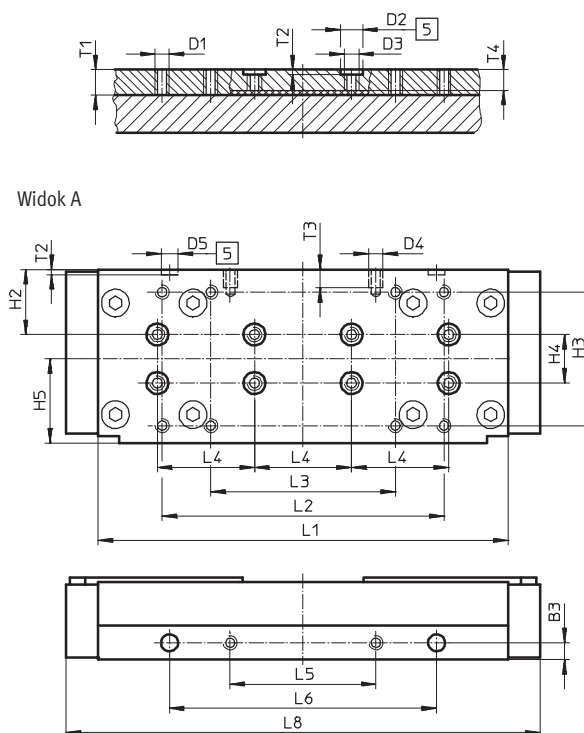
Ø 25



Ø 32



Ø 40



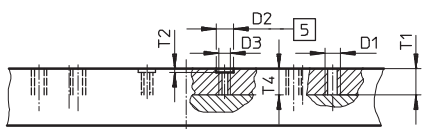
- 5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH
- 6 Otwór na trzpień centrujący ZBS

Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych

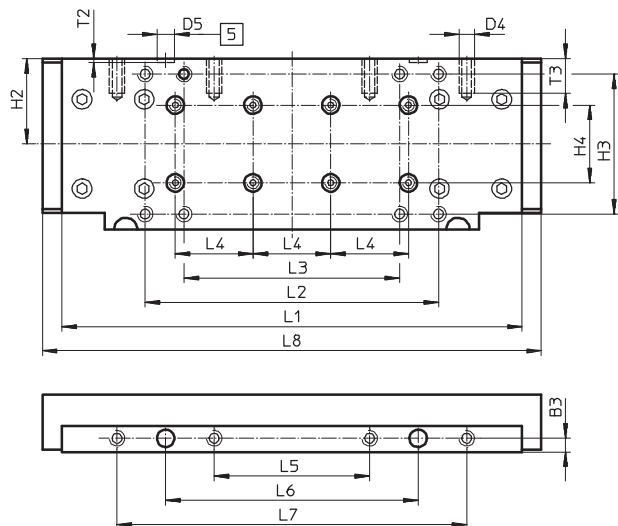
Wymiary:

Wózki

Ø 50

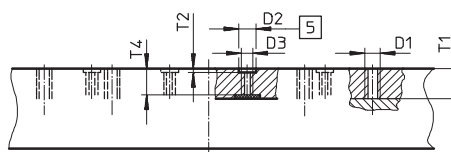


Widok A

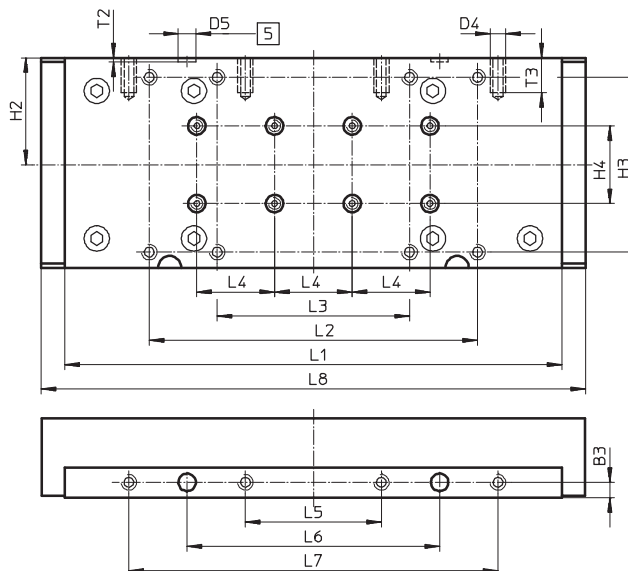


5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH

Ø 63



Widok A



Ø	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0,05		Ø H7			Ø H7			±0,03	±0,1	
18	4,5	M5	5	-	M5	5	16,5	-	-	18	88±0,1
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0,2	-	25,5	104±0,2
32	5	M5	9	M6	M5	7	19,5	47±0,2	20	29,5	131±0,2
40	7	M5	9	M6	M6	7	26,8	55±0,2	20	34,7	169±0,2
50	7	M8	9	M6	M8	9	44	72±0,3	40	-	237±0,1
63	8	M8	9	M6	M8	9	55	90±0,3	40	-	256±0,1

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0,1		±0,03	±0,1	±0,05	±0,1					
18	-	20±0,1	20	10	-	-	99	-	3,1±0,1	7,5	6,7
25	74	44±0,2	40	30	60	-	118,5	10	2,1±0,2	7,5	8
32	100	70±0,2	40	45	85	-	145,7	10	2,1±0,2	7,5	8
40	116	76±0,2	40	60	110	-	195,4	10,5	2,1±0,2	7,5	8,5
50	151	111±0,2	40	80	130	180	256,8	13,5	2,1±0,2	18	13,5
63	169	99±0,2	40	70	130	190	280	15,5	2,1±0,2	18	13,6

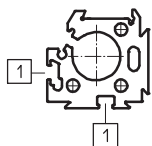
Napędy liniowe DGC-KF, z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych

1

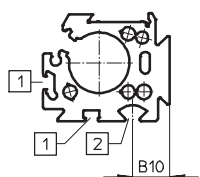
Wymiary:

Rura profilowa

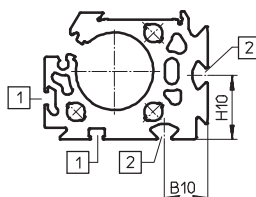
Ø 18



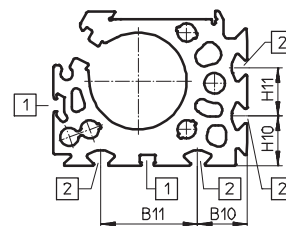
Ø 25



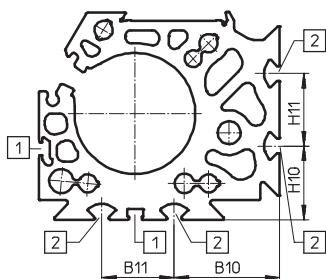
Ø 32



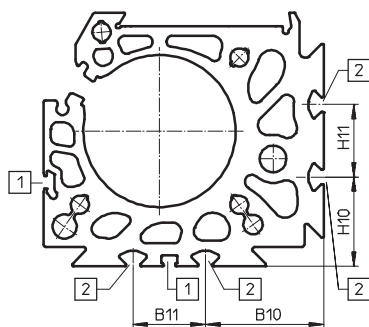
Ø 40



Ø 50



Ø 63



- 1 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 2 Rowek montażowy na kamień

Ø	B10	B11	H10	H11
25	15,23	-	-	-
32	18	-	26,5	-
40	20,5	40	20,5	20
50	43,8	30	30,5	30
63	49	30	37	30



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dgc-hd

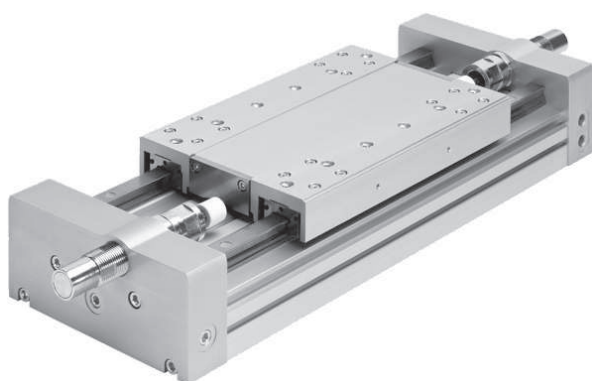


Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dgc-hd

Siłowniki beztłoczkowe
Siłowniki z sprzężeniem mechanicznym

Napędy liniowe z prowadnicą do dużych obciążeń

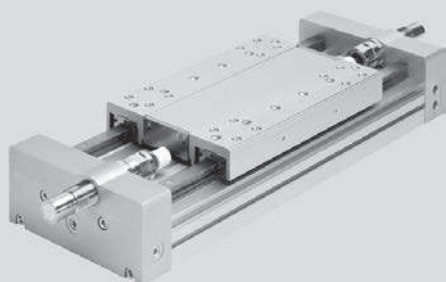
DGC-HD



- + Do największych obciążeń i momentów poprzez zastosowanie podwójnej prowadnicy
- + Bardzo dobra charakterystyka ruchu przy obciążeniu momentami
- + Długi czas eksploatacji
- + Idealny jako oś podstawowa do portali liniowych i bramowych
- + Doskonały stosunek ceny do jakości
- + Wiele opcji montażu z innymi napędami

Napędy liniowe DGC-HD, z prowadzeniem do dużych obciążeń

FESTO



- Najwyższe obciążenia i momenty
- Długa żywotność
- Idealne jako napęd podstawowy do portali bramowych i wysięgnikowych
- Serwis części zamiennych

→ www.festo.com/catalogue/dgc-hd

Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu		→ Strona/ online
				YSR	YSRW	
Dwustronnego działania	DGC-...-K – wersja kompaktowa					
	18, 25, 32, 40, 50, 63, 80	1 ... 8500	153 ... 3016	-	-	171
	DGC-...-G – wersja podstawowa					
	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	30 ... 1870	■	■	183
	DGC-...-GF – prowadzenie na tożyskach ślizgowych					
	18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	153 ... 1870	■	■	186
DGC-...-KF – prowadzenie na tożyskach kulkowych						
8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 8500	30 ... 1870	■	■	189	
DGC-...-HD – wersja z prowadzeniem do dużych obciążeń						
	18, 25, 40	10 ... 5000	153 ... 754	■	■	213
Bez napędu	DGC-FA – oś prowadząca					
	8, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 5000	-	■	■	dgc-fa

Opcje produktu

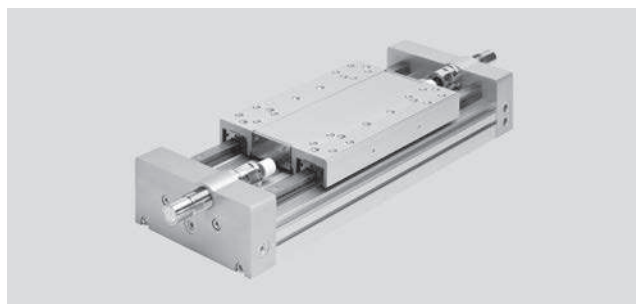
YSR Amortyzator liniowy, samonastawny

YSRW Amortyzator samonastawny, progresywny

GP Standardowy wózek z osłoną
KL Standardowy wózek z lewej strony

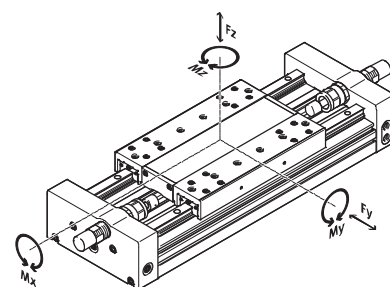
KR Standardowy wózek z prawej strony

Karta danych



Dane techniczne

Wymiary → 218



Ø tłoka		18	25	40
Przyłącze pneumatyczne		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Skok	[mm]	10 ... 3000	10 ... 5000	10 ... 3500
Amortyzacja				
DGC-...-YSR		Amortyzator liniowy, samonastawny		
DGC-...-YSRW		Amortyzator samonastawny, progresywny		
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	153	295	754
Maks. dozwolona siła F_y	[N]	3650	5600	13000
Maks. dozwolona siła F_z	[N]	3650	5600	13000
Maks. dozwolony moment M_x	[Nm]	140	300	900
Maks. dozwolony moment M_y	[Nm]	275	500	1450
Maks. dozwolony moment M_z	[Nm]	275	500	1450

Warunki pracy

Ø tłoka		18	25	40
Ciśnienie robocze	[bar]	2,5 ... 8		1,5 ... 8
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C]	-10 ... +60		

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały

Pokrywa krańcowa	Anodowane aluminium
Wózek	Anodowane aluminium
Rura siłownika	Anodowane aluminium
Uszczelnienia	NBR, TPE-U (PU)
Taśma uszczelniająca/maskująca:	PU/stal

Napędy liniowe DGC-HD, z prowadzeniem do dużych obciążeń

1

Kod zamówieniowy


Typ		dgc	–		–		–	HD	–	
dgc	Napęd liniowy									
Ø tłoka [mm]										
	Skok [mm]									
18	10 ... 3000									
25	10 ... 5000									
40	10 ... 3500									
Prowadzenie										
HD	Prowadzenie do dużych obciążeń									
Amortyzacja										
YSR	Amortyzator liniowy, samonastawny									
YSRW	Amortyzator samonastawny, progresywny									

Przykład zamówienia:

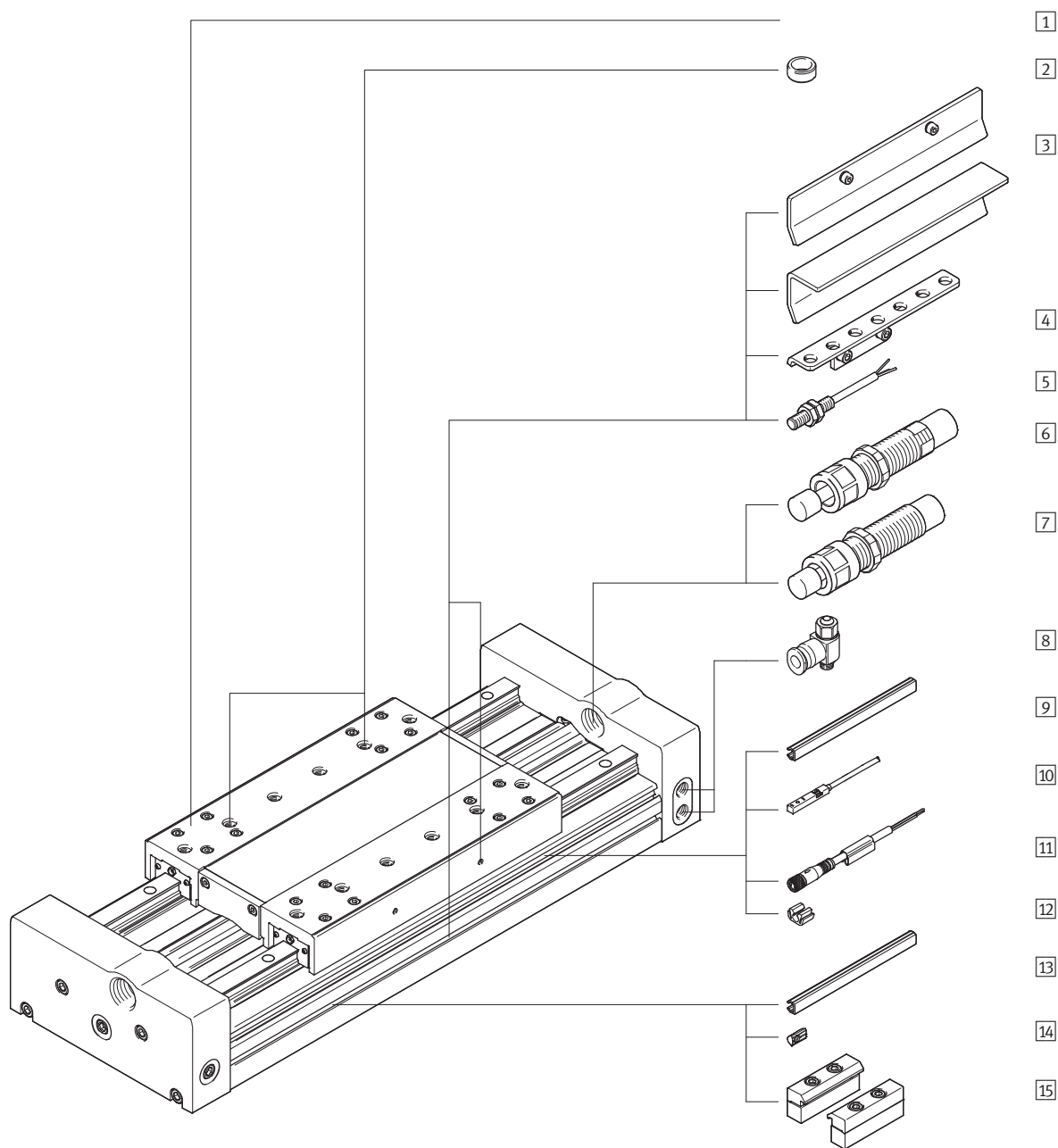
DGC-18-200-HD-YSRW

Napęd liniowy DGC - średnica tłoka 18 mm - skok 200 mm - prowadzenie do dużych obciążeń - amortyzator progresywny, samonastawny

Zamówienie — opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	--	--	--	---

Osprzęt


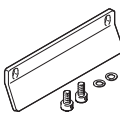
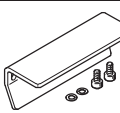
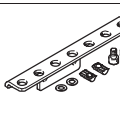
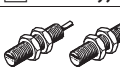

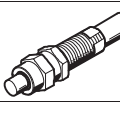
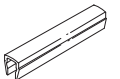


		→ Strona/online
1	Napęd liniowy DGC-HD	213
2	Tulejka centrująca ZBH	216
3	Element przełączający SF-EGC-HD	216
4	Uchwyt czujnika HWS-EGC	216
5	Czujnik zbliżeniowy, M8 SIEN	216
6	Amortyzator YSR	-
7	Amortyzator YSRW	216
8	Zawór dławiaćco-zwrotny GRLA	216


		→ Strona/online
9	Zaślepka rowka ABP-S	216
10	Czujnik zbliżeniowy do rowka T SIES	217
10	Czujnik zbliżeniowy do rowka T SMT/SME-8	217
11	Kabel przyłączeniowy NEBU	217
12	Zacisk SMBK	217
13	Zaślepka rowka ABP	217
14	Kamień mocujący NST	217
15	Profil montażowy MUE	217

Napędy liniowe DGC-HD, z prowadzeniem do dużych obciążeń

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
2 Trzpień centrujący/tulejka centrująca¹⁾²⁾					Karty danych Online: → zbh
	18	–	150928	ZBS-5	
	25, 40	–	150927	ZBH-9	
3 Element przełączający³⁾					Wymiary Online: → dgc-hd
	18	–	570027	SF-EGC-HD-1-125	
	25	–	1645872	SF-EGC-HD-1-160	
	40	–	1645866	SF-EGC-HD-1-220	
3 Element przełączający⁴⁾					Wymiary Online: → dgc-hd
	18	–	570030	SF-EGC-HD-2-125	
	25	–	1645865	SF-EGC-HD-2-160	
	40	–	1645868	SF-EGC-HD-2-220	
4 Uchwyt czujnika⁵⁾					Wymiary Online: → dgc-hd
	18	–	558057	HWS-EGC-M5	
	25	–	558057	HWS-EGC-M5	
	40	–	570365	HWS-EGC-M8-B	
5 Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, normalnie otwarty, M8					Karty danych → 899
	PNP, kabel	2,5	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	PNP, wtyczka	–	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
Normalnie zamknięty, M8					Karty danych → 899
	PNP, kabel	2,5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
	PNP, wtyczka	–	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
7 Amortyzator					
	18	–	540351	YSRW-DGC-32-KF	
	25	–	1232870	YSRW-DGC-40/50-B	
	40	–	543069	YSRW-DGC-63	
9 Zaślepka rowka⁶⁾					
	18, 25, 40	–	563360	ABP-5-S1	

- 1) Jednostka opakowania 10 sztuk
- 2) W zakres dostawy napędu wchodzi 2 trzpień centrujące/tulejki centrujące.
- 3) Do współpracy z czujnikiem zbliżeniowym SIEN-8M.
- 4) Do współpracy z czujnikiem zbliżeniowym SIEN-M8B lub SIEN-8M.
- 5) Do czujników zbliżeniowych SIEN-M8B.
- 6) Zawartość opakowania 2 x 0,5 m.

Funkcja	Do Ø	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Średnicazew. Ø		
8 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy⁷⁾					
	8, 12	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
	18		6	★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D
	25, 32	G1/8	8	162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B
	40, 50			162968	GRLA-1/4-QS-8-RS-B
	63			162970	GRLA-3/8-QS-8-RS-B

- 7) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać odpowiednio większy względnie mniejszy przepływ, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika.

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
10 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, indukcyjny, normalnie otwarty					Karty danych → 905
	PNP, kabel	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
	NPN, kabel	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
	NPN, wtyczka	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
Indukcyjny – normalnie zamknięty					Karty danych → 905
	PNP, kabel	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
	NPN, kabel	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
	NPN, wtyczka	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
Magnetorezystancyjny – normalnie otwarty					Karty danych → 878
	PNP, kabel	2,5	★	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN, kabel	2,5	★	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
	NPN, wtyczka	0,3	★	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty					Karty danych → 878
	PNP, kabel	7,5	★	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty					Karty danych → 873
	Kabel	2,5	★	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kabel	5,0	★	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kabel	2,5	★	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Wtyczka	0,3	★	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Magnetyczny kontaktronowy, normalnie zamknięty					Karty danych → 875
	Kabel	7,5	★	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
11 Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste					Karty danych → 1161
	–	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	–	2,5	★	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	–	5,0	★	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
Gniazdo wtykowe kątowe					Karty danych → 1161
	–	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	–	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	–	2,5		541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	–	5,0		541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

	Do Ø	Nr części	Typ
12 Zacisk			
	18, 25, 40	534254	SMBK-8
13 Zaślepka rowka¹⁾			
	18	151681	ABP-5
	25	151680	ABP-5-S
	40	151682	ABP-8

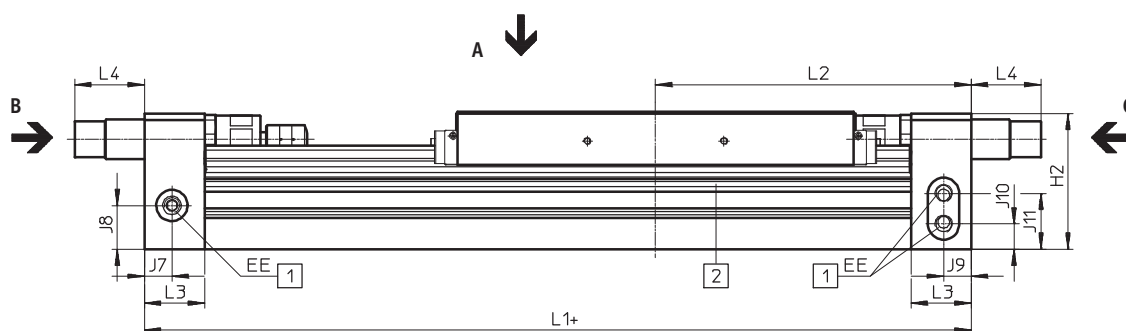
1) Zawartość opakowania 2 x 0,5 m.

	Do Ø	Nr części	Typ	
14 Kamień do rowka				
	18, 25 ²⁾	150914	NST-5-M5	
	25 ³⁾ , 40	150915	NST-8-M6	
15 Profil montażowy				
	18, 25	★	558043	MUE-70/80
	40		558044	MUE-120/185

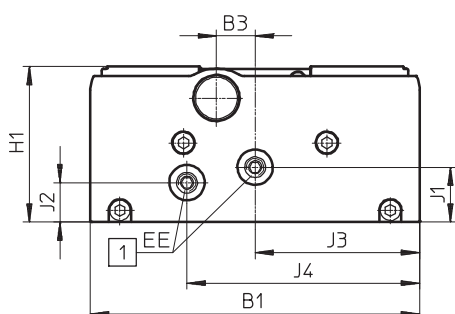
Wymiary Online: → dgc-hd2) Do bocznego rowka montażowego
3) Do dolnego rowka montażowego

Napędy liniowe DGC-HD, z prowadzeniem do dużych obciążeń

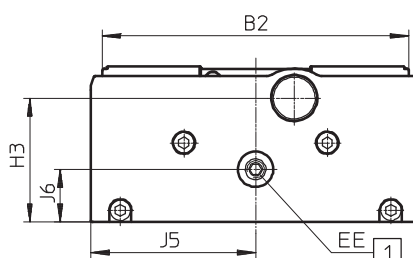
Wymiary:



Widok C



Widok B

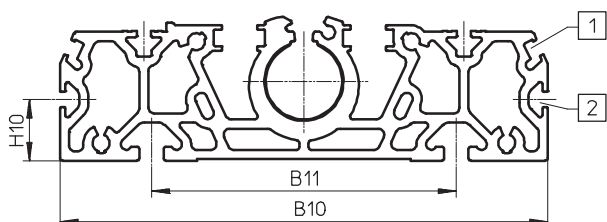


- + dodać długość skoku
- 1 Przyłącze pneumatyczne
- 2 Rowek do czujnika zbliżeniowego

∅	B1	B2	B3	EE	H1	H2	H3	J1	J2	J3	J4
[mm]											
18	124	120	10	M5	64	63,1	51,7	25,5	15	59	88
25	162	150,7	19	G1/8	76,5	75,5	61	27	19,4	81	114,5
40	222	204	12	G1/4	111,5	109,5	91	43	25	105	157

∅	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	L1	L2	L3	L4	
											YSR	YSRW
[mm]												
18	59	25,5	14,9	21,6	14,9	15	25,6	306,5	153	24,5	34	20,5
25	81	26	15,4	24,3	15,4	14	31	351,5	175,5	33,5	43,8	38,8
40	111	37	25,1	31	25,1	23	45	472,5	236	44	48,3	38,3

Korpus profilowy

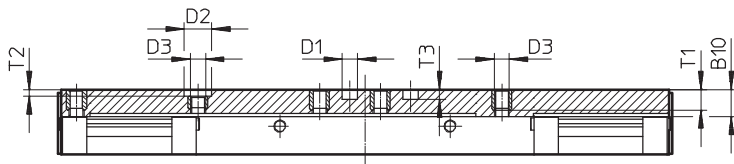


- 1 Rowek do czujnika zbliżeniowego
- 2 Rowek mocujący na kamień mocujący

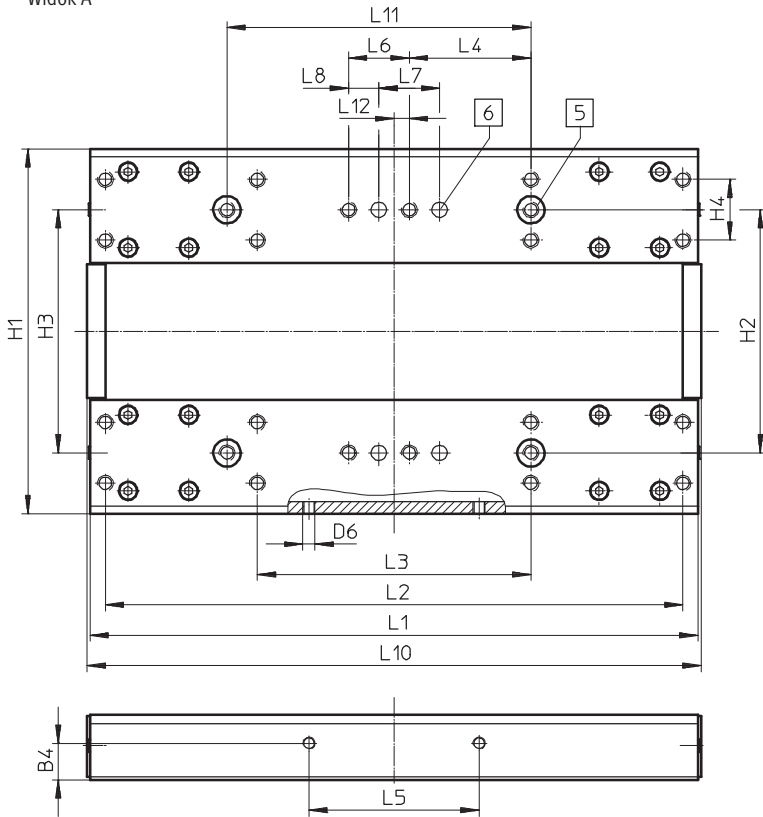
∅	B10	B11	H10
[mm]			
18	122	80	20
25	160	100	20
40	220	140	20

Wymiary:

∅ 18



Widok A



- 5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH
- 6 Otwór dla trzpienia centrującego ZBS

∅	B4	B10	D1	D2	D3	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2
[mm]	±0,1		∅ H7	∅ H7			±0,3	±0,05		±0,1	±0,1	±0,2
18	12	8,8	5	9	M5	M4	120	80	80	20	200	190

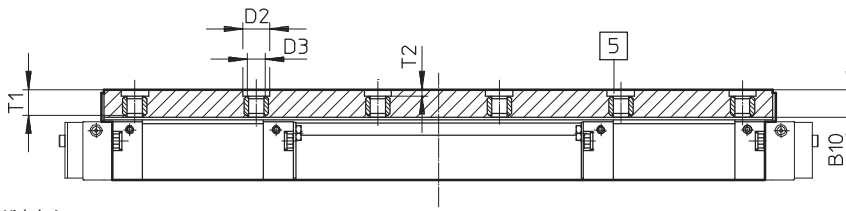
∅	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	L12	T1	T2	T3
[mm]	±0,2	±0,1	±0,2	±0,1	±0,03	±0,1		±0,03			+0,1	+0,1
18	90	40	56	20	20	10	202	100	5	7,8	2,1	3,1

Napędy liniowe DGC-HD, z prowadnicą do dużych obciążeń

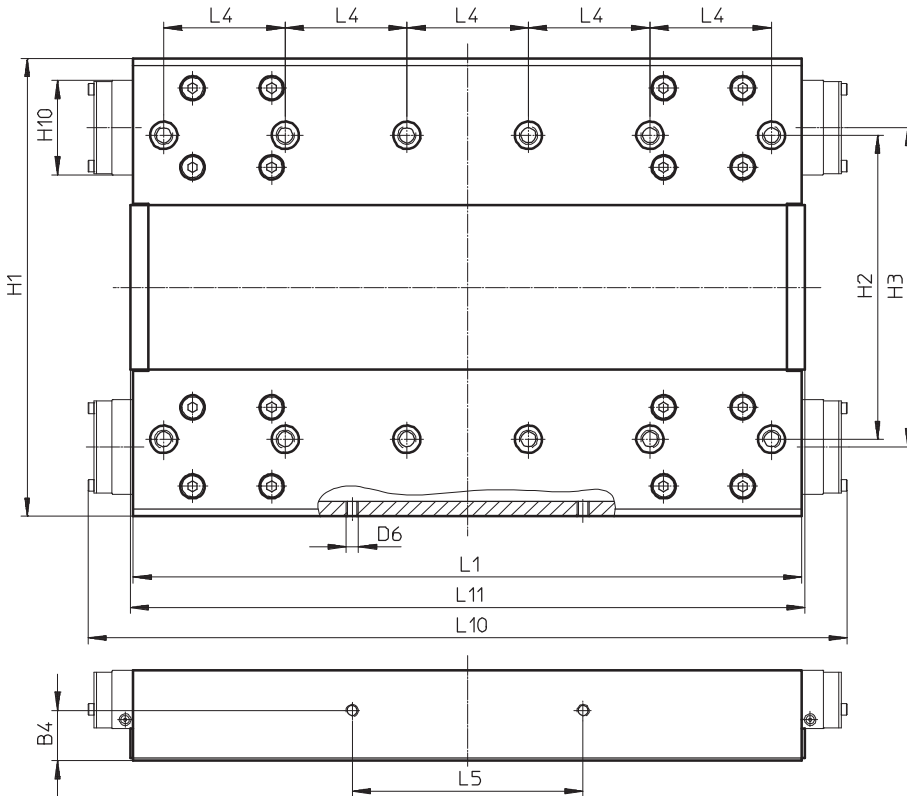
1

Wymiary:

∅ 25



Widok A



5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH

∅	B4	B10*	D2	D3	D6	H1	H2	H3
[mm]	±0,1		∅ H7			±0,3	±0,05	
25	16,5	10	9	M6	M4	150,7	100	105

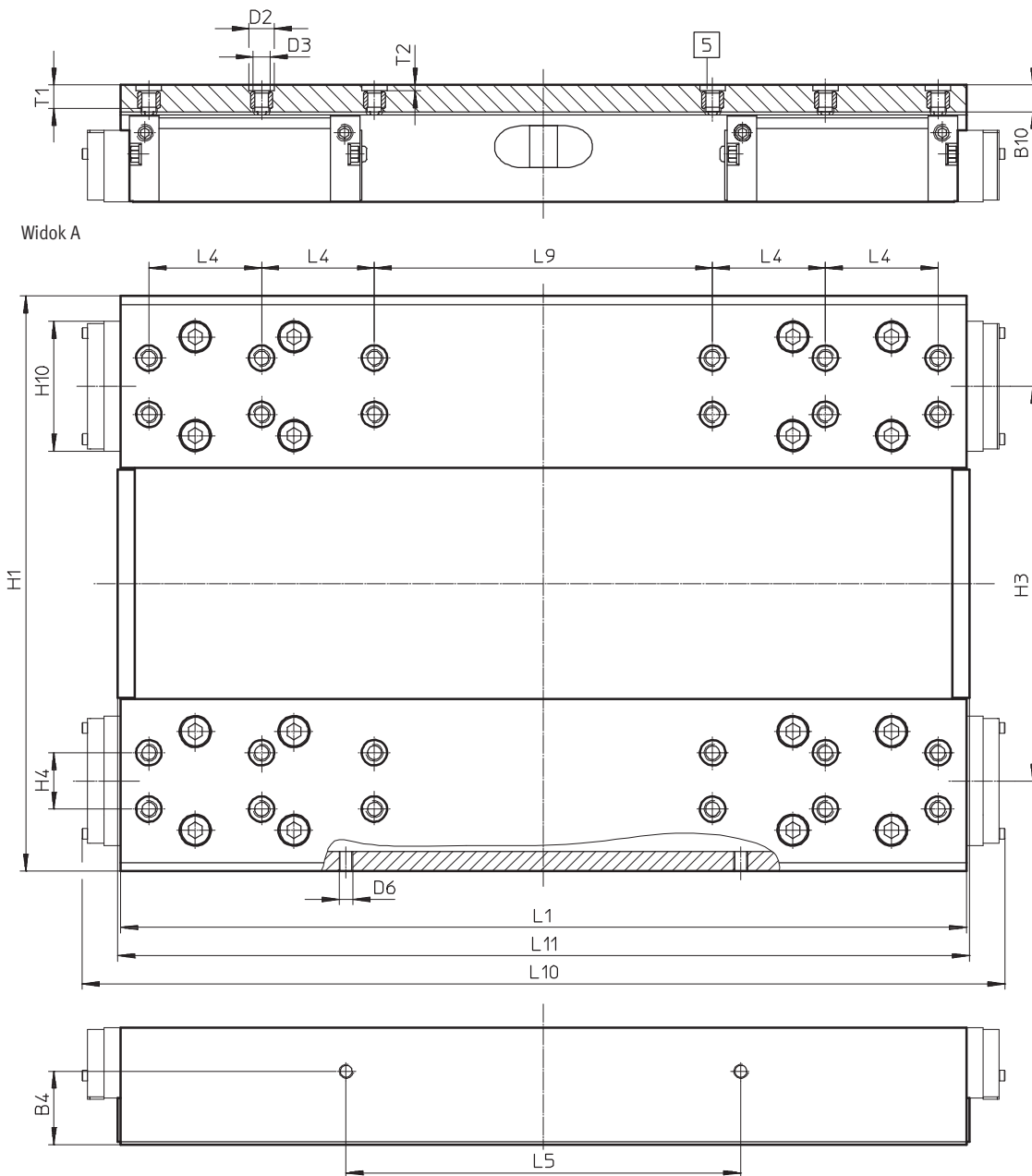
∅	H10*	L1	L4	L5	L10*	L11	T1	T2
[mm]		±0,1	±0,03	±0,1				+0,1
25	31	220	40	76	249,8	222	9	2,1

* wykonanie z dodatkową osłoną

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅ 40



5 Otwór na tulejkę centrującą ZBH

∅	B4	B10*	D2	D3	D6	H1	H3	H4
[mm]	±0,1		∅ H7			±0,3		±0,05
40	26	10,5	9	M6	M5	204	140	20

∅	H10*	L1	L4	L5	L9	L10*	L11	T1	T2
[mm]		±0,1	±0,05	±0,1	±0,05				+0,1
40	46	300	40	140	120	327,3	302	9,5	2,1

* wykonanie z dodatkową osłoną



Przegląd/Konfiguracja/Zamawianie
→ www.festo.com/catalogue/drvs



Szczegółowe informacje/Obługa/Dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/drvs

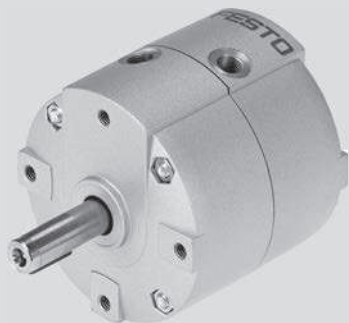
Napędy wahadłowe
Napędy wahadłowe z tłokiem łopatkowym

Napęd wahadłowy

DRVS



- + Mniejsza masa w porównaniu z innymi napędami wahadłowymi
- + Obudowa chroniąca przed bryzgami wody i pyłem



- Napęd wahadłowy dwustronnego działania z tłokiem łopatkowym
- Elastyczne tłumienie z obu stron
- Lżejszy od innych napędów wahadłowych
- Nowoczesny i kompaktowy design
- Obudowa chroniąca przed bryzgami wody i pyłem
- Wybrane typy według dyrektywy ATEX odpowiednie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

→ www.festo.com/catalogue/ex

→ www.festo.com/catalogue/drvs

Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Wersja	Wielkość	Kąt obrotu [°]	Moment obrotowy [Nm]	Opcje produktu
					P
DRVS					
Dwustronnego działania	Ze stałym kątem obrotu ¹⁾	6, 8	90, 180	0,15 ... 0,35	■
		12, 16, 25, 32, 40	90, 180, 270	1 ... 20	■

1) Możliwość ustawiania kąta obrotu przy pomocy osprzętu

Opcje produktu

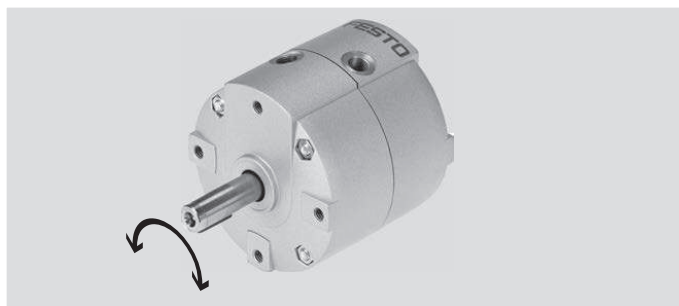
- P Elastyczne tłumienie z obu stron
EX4 Certyfikat UE (II 2GD)

Napędy wahadłowe DRVS

FESTO

1

Karta danych



Dane techniczne		Wymiary → 230						
Wielkość		6	8	12	16	25	32	40
Przyłącze pneumatyczne		M3		M5			G $\frac{1}{8}$	
Amortyzacja		Elastyczne tłumienie z obu stron						
Kąt obrotu	[°]	90, 180		90, 180, 270				
Moment obrotowy przy 6 bar	[Nm]	0,15	0,35	1	2	5	10	20
Częstotliwość pracy przy 6 bar	[Hz]	3		2				
Maks. dopusz. siła promieniowa ¹⁾	[N]	15	20	25	30	60	200	350
Maks. dopusz. siła osiowa ¹⁾	[N]	10		20	25	40	75	120
Kąt amortyzacji	[°]	0,5						
Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności ²⁾	[kgm ² x10 ⁻⁴]	6,5	13	50	100	120	200	350

1) Na wałku napędu.

2) → zob. także wykresy.

Warunki pracy		Wymiary → 230						
Wielkość		6	8	12	16	25	32	40
Ciśnienie robocze	[bar]	3,5 ... 8		2,5 ... 8		2 ... 8		
Zakres temperatury ³⁾	[°C]	0 ... +60						

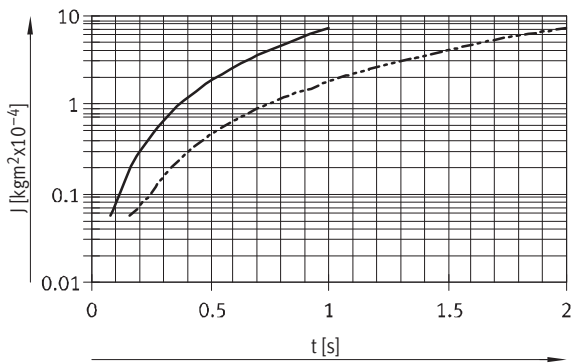
3) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały		Wymiary → 230							
Wielkość		6	8	12	16	25	32	40	
Wał odpędowy		Nierdzewna stal stopowa				Stal niklowana			
Obudowa		Stop aluminium, anodowany			Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany				
Tłok łopatkowy		Wzmocniony PET							
Śruby		Stal ocynkowana							
Uszczelnienie wałka		-			PU			NBR	
Uszczelnienia		TPE-U (PU)							

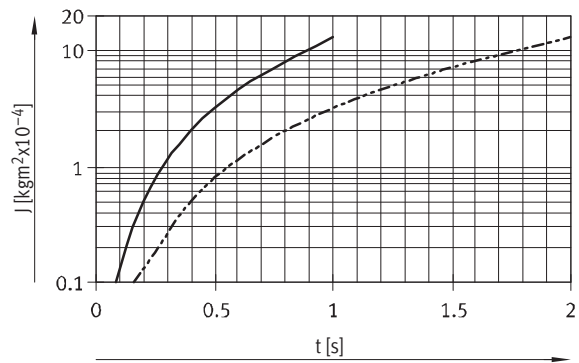
Karta danych

Masowy moment bezwładności J na wałku napędowym w zależności od czasu obrotu t

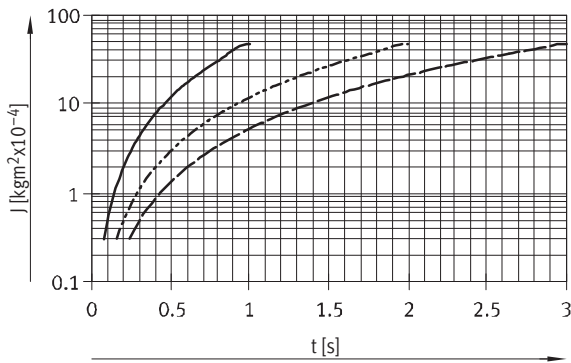
DRVS-6



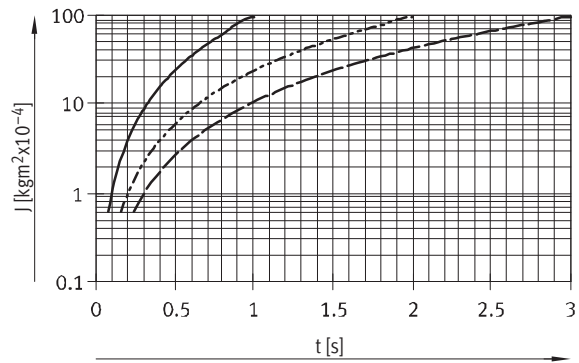
DRVS-8



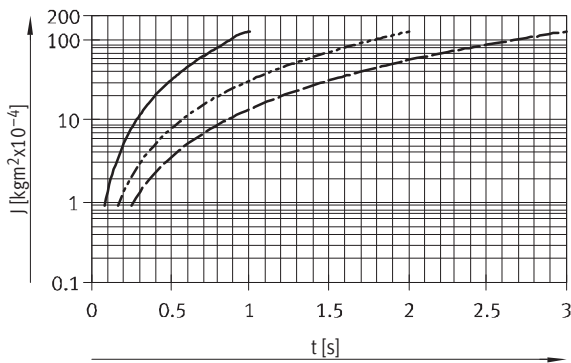
DRVS-12



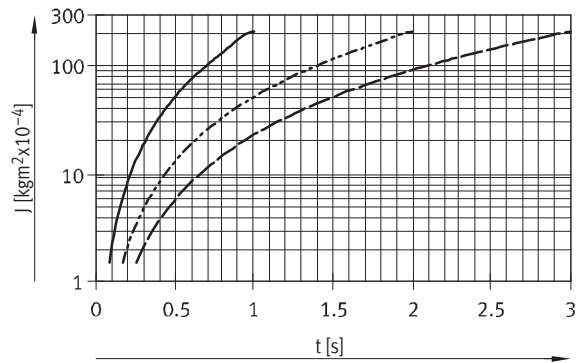
DRVS-16



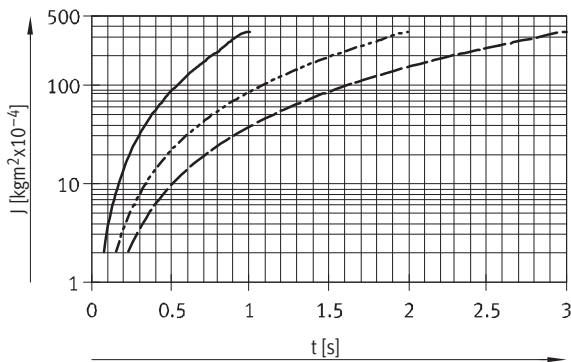
DRVS-25



DRVS-32



DRVS-40



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

Napędy wahadłowe DRVS

1

Kod zamówieniowy


		DRVS	-		-		-	P
Typ								
DRVS	Napęd wahadłowy							
Wielkość								
	Maks. kąt obrotu [°]							
6, 8	90, 180							
12, 16, 25, 32, 40	90, 180, 270							
Amortyzacja								
P	Elastyczne tłumienie z obu stron							

Przykład zamówienia:

DRVS-16-270-P

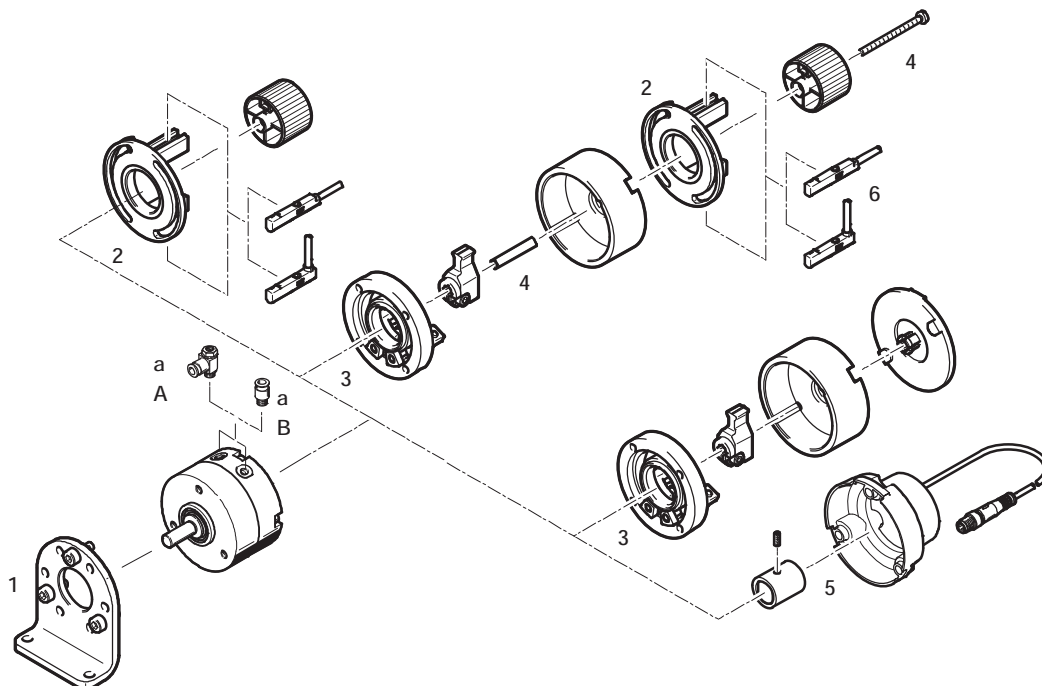
Napęd wahadłowy DRVS - wielkość 16 - maks. kąt obrotu 270° - amortyzacja elastyczna z obu stron

Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurawalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	--------------------------------------	--	--	---

Osprzęt

Wielkości 6, 8

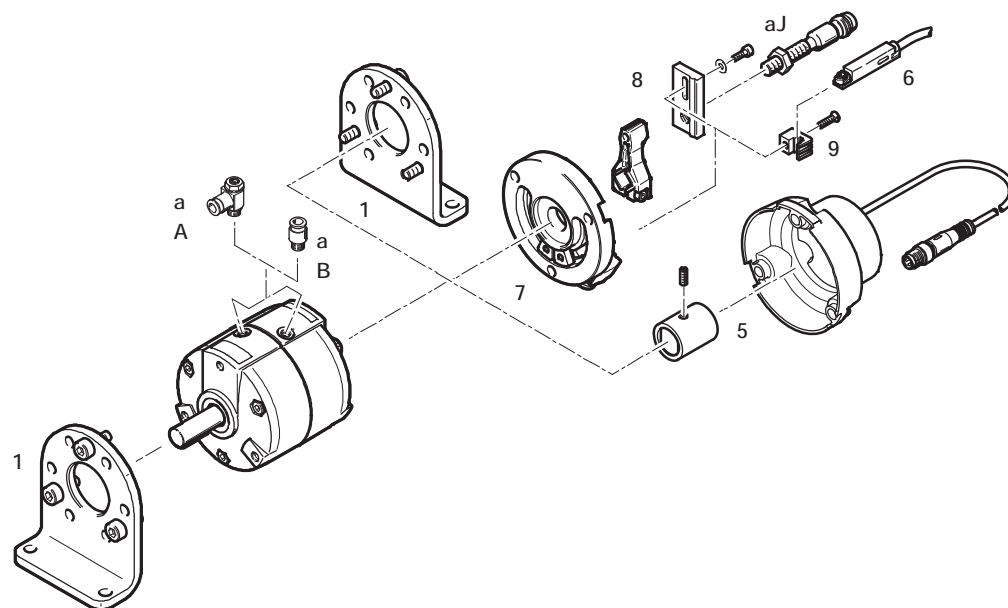


	→ Strona/online
1) Łapy mocujące DAMH ¹⁾	228
2) Zestaw do mocowania WSM-...-SME-10	228
3) Zestaw montażowy ogranicznika KSM	228
4) Zespół adaptera DADP-AK	228
5) Czujnik położenia SRBS	228

	→ Strona/online
6) Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-10	228
12) Złącze wtykowe QS	1098
- Kabel przyłączeniowy NEBU	229

1) Łapy mocujące montowane tylko z przodu

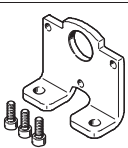
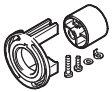
Wielkości 12 ... 40

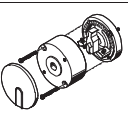
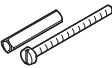


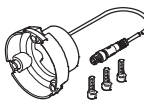



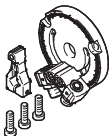


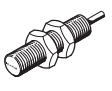
	→ Strona/online
1) Łapy mocujące DAMH	228
5) Czujnik położenia SRBS	228
6) Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-10	228
7) Zespół adaptera DADP-ES	228
8) Uchwyt czujnika SL-DSM-S	228

	→ Strona/online
10) Czujnik zbliżeniowy SIEN	228
11) Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	228
12) Złącze wtykowe QS	1098
- Kabel przyłączeniowy NEBU	229

Osprzęt – dane zamówieniowe



	Dla wielkości	Nr części	Typ
1 Łąpy mocujące Wymiary Online: → drvs			
	6	3371840	DAMH-Q12-6
	8	3371841	DAMH-Q12-8
	12	3371842	DAMH-Q12-12
	16	3371843	DAMH-Q12-16
	25	3371844	DAMH-Q12-25
	32	3371845	DAMH-Q12-32
	40	3371846	DAMH-Q12-40
2 Zestaw do mocowania czujnika zbliżeniowego SME/SMT-10			
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10



	Dla wielkości	Nr części	Typ
3 Zespół montażowy ogranicznika			
	6	175833	KSM-6
	8	175834	KSM-8
4 Zespół adaptera Wymiary Online: → drvs			
	6	3617044	DADP-AK-Q1-6
	8	3617045	DADP-AK-Q1-8

	Dla wielkości	Długość kabla [m]	Opis	Nr części	Typ
5 Czujnik położenia Wymiary Online: → srbs					
	6	0,3	Do sygnalizacji po- łożeń końcowych, wy- magany tylko jeden kabel przyłączeniowy	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	8	0,3		2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	12	0,3		2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
	16	0,3		2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
	25	0,3		2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8
	32	0,3		2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	40	0,3		2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8
6 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego, magnetorezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 892					
	6, 8, 12	2,5	PNP, kabel	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		0,3	PNP, wtyczka	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
Magnetyczny kontaktrowy – normalnie otwarty Karty danych → 890					
	6 ... 40	2,5	kabel	173210	SME-10-KL-LED-24
		0,3	wtyk	173212	SME-10-SL-LED-24
Magnetyczny kontaktrowy – normalnie otwarty Karty danych → 888					
	12 ... 40	2,5	kabel	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
		0,3	wtyk	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
7 Zespół montażowy Wymiary Online: → drvs					
	12	–	–	2536502	DADP-ES-Q12-12
	16	–	–	2536503	DADP-ES-Q12-16
	25	–	–	2536504	DADP-ES-Q12-25
	32	–	–	2536505	DADP-ES-Q12-32
	40	–	–	2536506	DADP-ES-Q12-40
8 / 9 Uchwyt czujnika¹⁾					
	12 ... 40	Do mocowania czujnika zbliżeniowego SIEN-M5	★ 1130882	SL-DSM-S-M5-B	
		Do mocowania czujnika zbliżeniowego SIEN-M8	★ 1132360	SL-DSM-S-M8-B	
	12 ... 40	Do mocowania czujnika zbliżeniowego SME/SMT-10	★ 550661	SL-DSM-B	
10 Czujnik zbliżeniowy, indukcyjny – normalnie otwarty Karty danych → 897					
	12 ... 40	2,5	M5, kabel	★ 150370	SIEN-M5B-PS-K-L
		–	M5, wtyk	★ 150371	SIEN-M5B-PS-S-L
		2,5	M8, kabel	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L
		–	M8, wtyczka	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L

1) Jednostka opakowania: 2 sztuki

Osprzęt – dane zamówieniowe

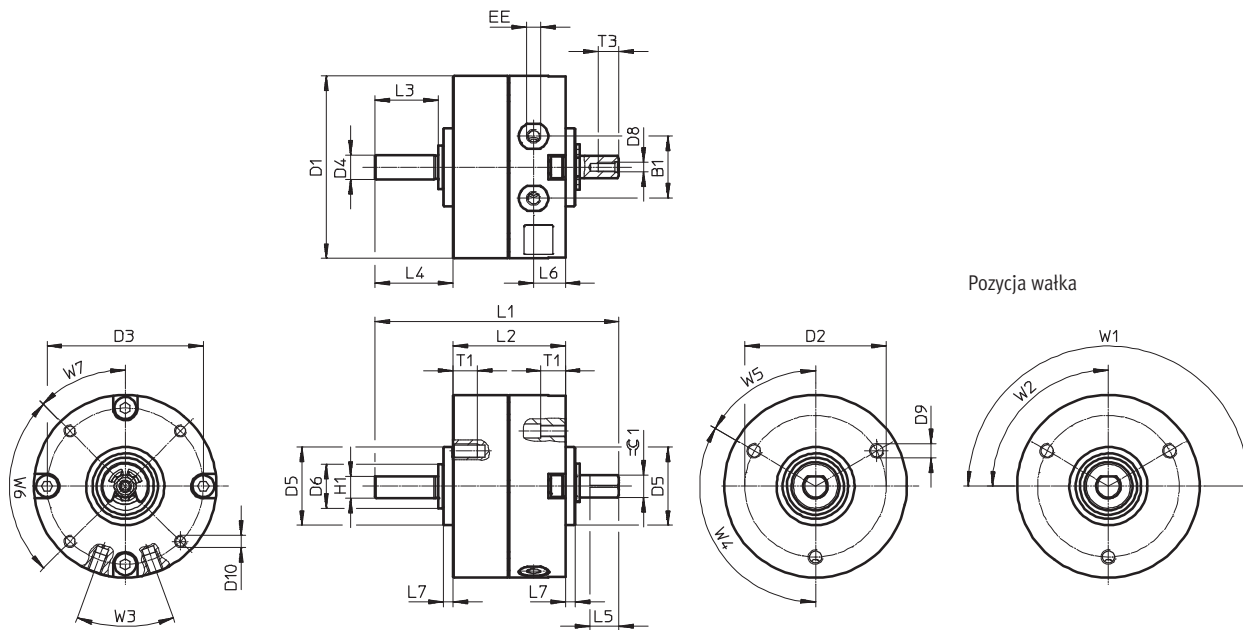
	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
Kable przyłączeniowe, gniazdo proste					Karty danych → 1161
	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
Gniazdo wtykowe kątowe					Karty danych → 1161
	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

	Dla wielkości	Przyłącze		Nr części	Typ		
		Gwint	Ø zewn.				
11	Zawór zwrotno-dławiący ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy¹⁾ do dławienia na wylocie					Karty danych → 758	
	6, 8	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3		
	12, 16, 25	M5	3	★	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
4			★	193138	GRLA-M5-QS-4-D		
	32, 40	G1/8	3	★	193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
			4	★	193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
			6	★	193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
			8	★	193145	GRLA-1/8-QS-8-D	

1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika

Wymiary

Wielkości 6, 8



Pozycja wałka

Wielkość	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D8	D9
		∅	∅	∅	∅	∅	∅		
		±0,2	±0,1	±0,1	g7	f8			
6	10	29,4	24	25	4	14	8	M2	M3
8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	M2	M3

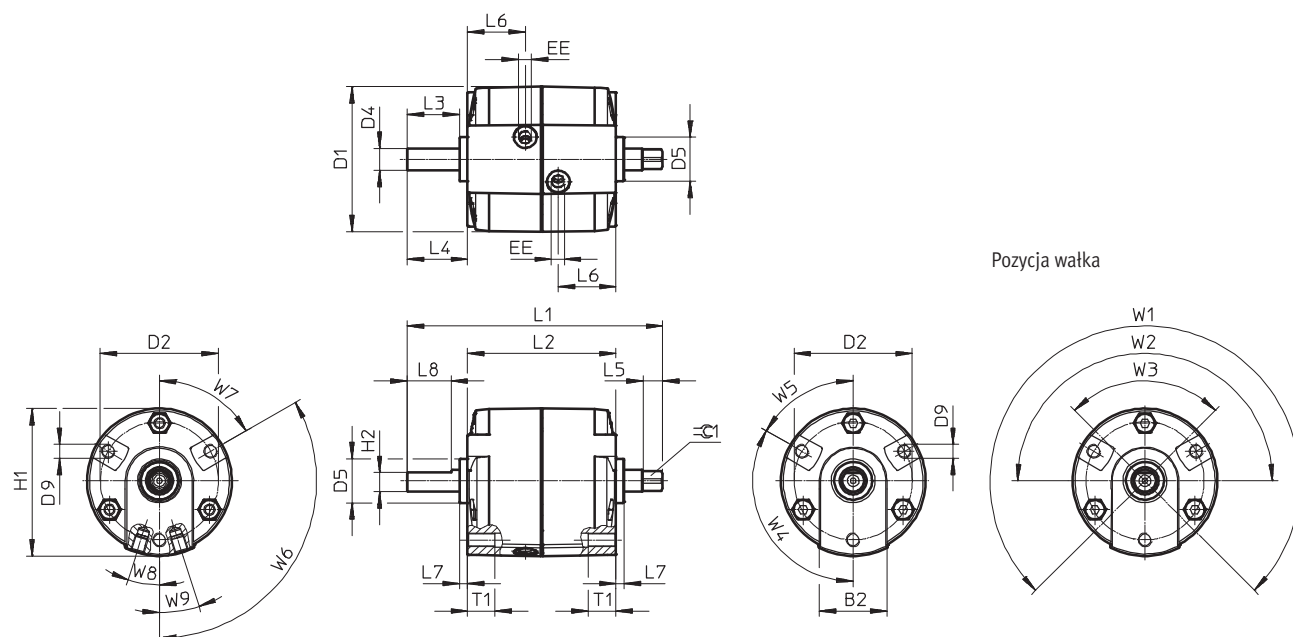
Wielkość	D10	EE	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
			-0,2					-0,2		
6	M2	M3	3,5	43	21	10	13	5	6	2
8	M2,5	M3	4,5	50	23	13	16	6	6,5	2

Wielkość	T1	T3	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	∠ 1
	+0,5	+0,5	+5°	+5°						
6	5	3,5	180°	90°	40°	120°	60°	90°	45°	3
8	5	4,3								3,5

Wymiary

Wielkości 12, 16

Pobierz dane CAD → www.festo.com



Pozycja wałka

Wielkość	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ -0,1	D9	EE	H1
12	24	45,5	36	6	14	M4	M5	46,3
16	24,5	52,7	43	8	16	M5	M5	53,7

Wielkość	H2 ±0,1	L1	L2 +0,6/-0,2	L3	L4	L5	L6	L7 +0,1/-0,1	L8 +0,4	T1
12	5	73+0,2/-0,1	40,5	17	20+0,4/-0,6	9±0,1	14,8	3	14	8
16	7	93+0,2/-0,2	54	19	22+0,4/-0,7	7,2+0,1	21	3	16	10

Wielkość	W1 +7°	W2 +7°	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8 19,5°	W9 19,5°	≈C 1 4,5 _{h11}
12	270°	180°	90°	120°	60°	120°	60°	19,5°	19,5°	4,5 _{h11}
16								17,5°	17,5°	6-0,1

Napędy wahadłowe DRVS

Nowość

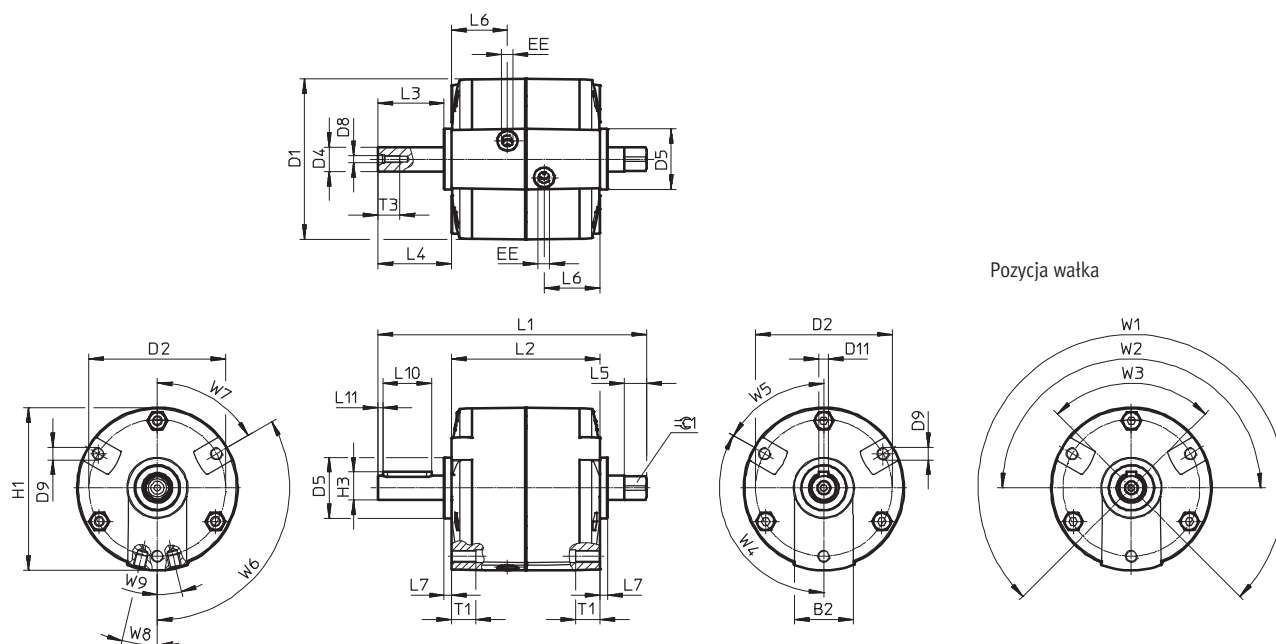
FESTO

Pobierz dane CAD → www.festo.com

1

Wymiary

Wielkość 25



Pozycja wałka

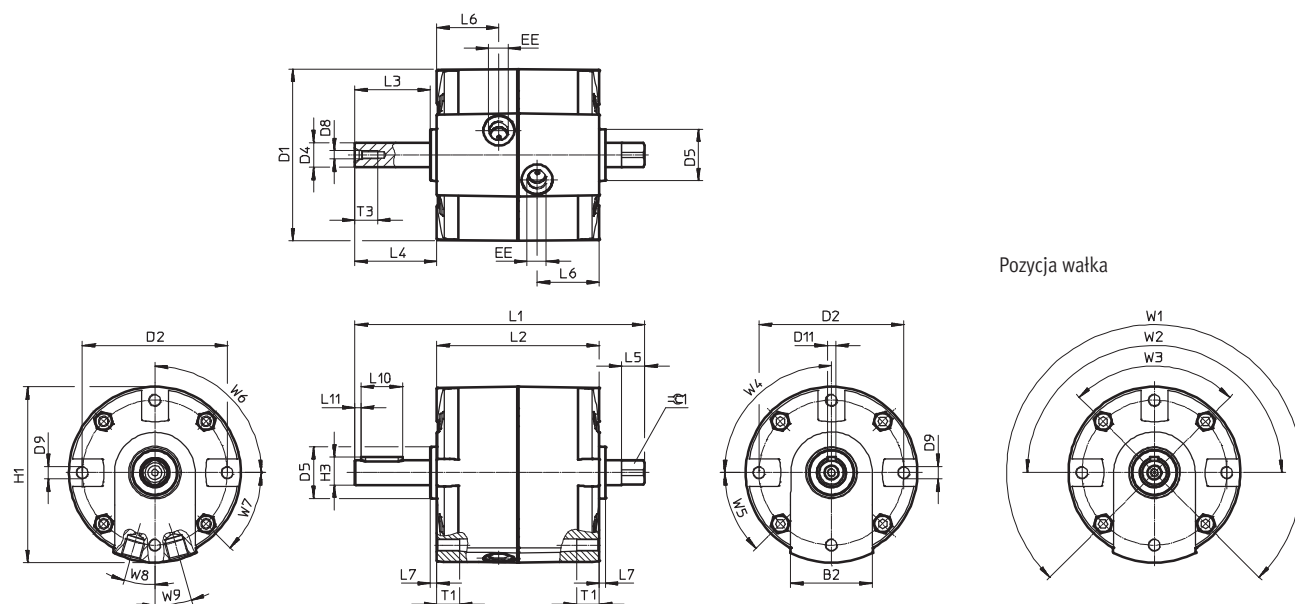
Wielkość	B2	D1	D2	D4	D5	D8	D9	D11	
		∅	∅ ±0,2	∅ g7	∅ -0,1			N9	
25	24	65,7	56	10	25	M3	M5	4	
Wielkość	EE	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5	
			-0,2	+0,2/-0,3	+0,3/-0,2		+0,3/-0,4		
25	M5	66,7	11,5	110,2	61	27,1	30,1	9,2	
Wielkość	L6	L7	L10	L11	T1	T3	W1	W2	
		+0,1/-0,1	+0,1			+3	+7°	+7°	
25	23	3	20	2	10	9	270°	180°	
Wielkość	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	≈ 1	Wpust pasowany wg DIN 6885 ¹⁾
	+7°							-0,1	
25	90°	120°	60°	120°	60°	13°	13°	8	A4x4x20

1) Wchodzi w zakres dostawy

Wymiary

Wielkości 32, 40

Pobierz dane CAD → www.festo.com



Wielkość	B2	D1	D2	D4	D5	D8	D9	D11
		∅	∅ ±0,2	∅ g7	∅ -0,1			N9
32	39	83	70	12	25	M4	M6	4
40	42	100,1	87	17	30	M5	M8	5

Wielkość	EE	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
			-0,2	+0,2/-0,3			+0,3/-0,6	
32	G1/8	85	13,5	140	78,5+0,5/-0,1	36,5	39,5	11,2
40	G1/8	102,6	19	170	93+0,4	50,5	53,5	16+0,3

Wielkość	L6	L7	L10	L11	T1	T3	W1	W2
			+0,1			+3	+7°	+7°
32	30	3+0,1/-0,2	20+0,1	3	11	11	270°	180°
40	37	3+0,2	36,1+0,3	5	13+3	13		

Wielkość	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	β 1	Wpust pasowany wg DIN 6885 ¹⁾
	+7°								
32	90°	90°	45°	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20
40						14,5°	14,5°	13	A5x5x36

1) Wchodzi w zakres dostawy



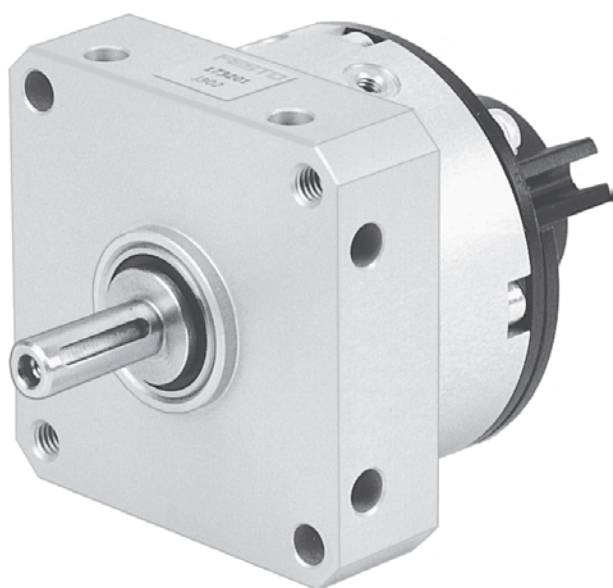
Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsm



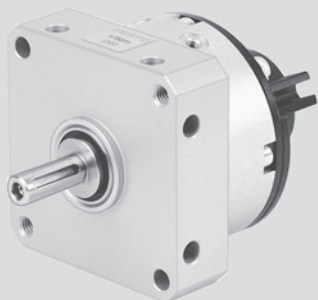
Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsm

Napędy wahadłowe
Napędy wahadłowe z tłokiem łopatkowym
Napędy wahadłowe

DSM



- + Przeniesienie mocy za pomocą tłoka łopatkowego bezpośrednio na wałek napędowy
- + Z prostym wałkiem wyjściowym, wałkiem kołnierзовym z otworem przełotowym



- Kompaktowe moduły obrotowe z ustawianym kątem obrotu do 240°
- Elastyczne pierścienie amortyzujące w położeniach końcowych
- Z kołnierzem do mocowania
- Serwis części zamiennych
- Wybrane typy według dyrektywy ATEX odpowiednie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
→ www.festo.com/catalogue/ex

→ www.festo.com/catalogue/dsm

Przegląd programu produkcyjnego – wielkość 6 ... 10

Typ/Działanie	Wersja	Wielkość	Kąt obrotu [°]	Moment obrotowy [Nm]	Opcje produktu			
					P	A	FF	FW
Dwustronnego działania	DSM							
	Ze stałym kątem obrotu	6, 8	90, 180	0,15 ... 0,35	■	■	-	■
		10	90, 180, 240	0,85	■	■	-	■
	DSM-...-FF							
	Z ustawianym kątem obrotu	6, 8	180	0,15 ... 0,35	■	■	■	■
		10	200	0,85	■	■	■	■
	DSM-T-...							
	Z tandemowym tłokiem łopatkowym	6, 8	90, 180	0,3 ... 0,7	■	■	■	■
10		90, 180, 240	1,7	■	■	■	■	

Opcje produktu – wielkość 6 ... 10

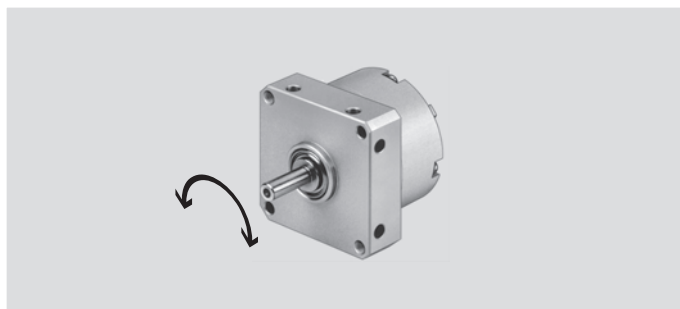
P Elastyczne elementy amortyzujące na obu końcach A Sygnalizacja położenia FF Ustawiany kąt obrotu FW Wałek kołnierzowy

Napędy wahadłowe DSM

FESTO

1

Karta danych – wielkość 6 ... 10



Dane techniczne		Wymiary → 241		
Wielkość		6	8	10
Przyłącze pneumatyczne		M3		
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/płyty amortyzacyjne z obu stron		
Kąt obrotu				
Stały	[°]	90 lub 180	90 lub 180	90, 180 lub 240
Ustawiany	[°]	0 ... 180		0 ... 200
Moment obrotowy przy 6 bar	[Nm]	0,15	0,35	0,85
Maks. doz. częstotliwość obrotu	[Hz]	3		3 (przy 240°: 2 Hz)
Maks. dopusz. siła promieniowa ¹⁾	[N]	15	20	30
Maks. dopusz. siła osiowa ¹⁾	[N]	10		
Maks. kąt amortyzacji	[°]	0,5		
Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności ²⁾	[kgm ²]	0,00065	0,0013	0,0026

1) Na wałku napędu.

2) Maksymalna wartość → wykresy.

Warunki pracy				
Wielkość		6	8	10
Ciśnienie robocze	[bar]	3,5 ... 8		2,5 ... 8
Zakres temperatury ³⁾	[°C]	0 ... +60		

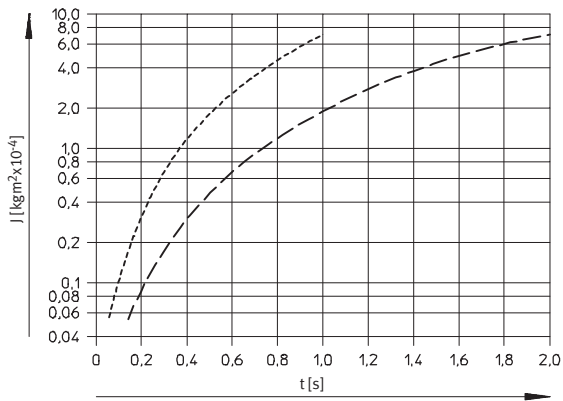
3) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Materiały				
Wałek napędowy		Nierdzewna stal stopowa		
Pokrywa		Aluminium		
Obudowa		Anodowane aluminium		
Tłok łopatkowy		Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		
Śruby		Stal ocynkowana		
Uszczelnienia		NBR, TPE-U (PUR)		

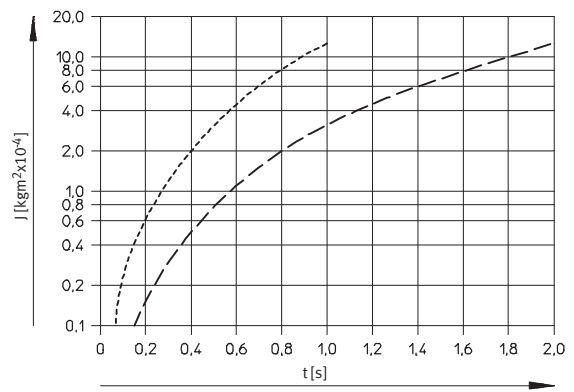
Karta danych – wielkość 6 ... 10

Masowy moment bezwładności J na wałku napędowym w zależności od czasu obrotu s

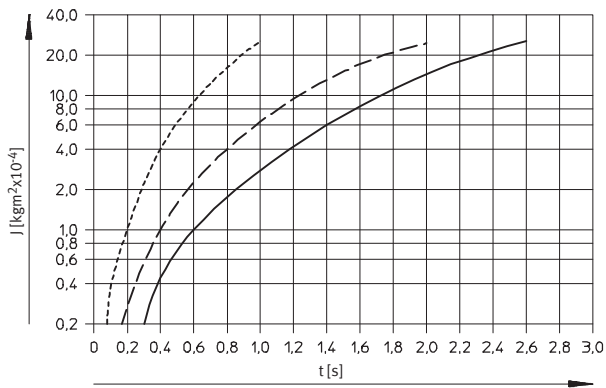
DSM-6



DSM-8



DSM-10



- - - - 90°
- · - · 180°
- — — 240°

Napędy wahadłowe DSM

1

Kod zamówieniowy – wielkość 6 ... 10

Typ		DSM	-		-		-	P	-		-	
Wielkość												
Maks. kąt obrotu [°]												
6, 8	90, 180											<input type="checkbox"/>
10	90, 180, 240											<input type="checkbox"/>
Amortyzacja												
P	Elastyczne pierścienie/płyty amortyzacyjne z obu stron											
Sygnalizacja położenia												
-	brak											
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego											
Kąt obrotu												
-	Stały											
FF	Ustawiany											
Wątek												
-	Wątek prosty											
FW	Wątek kołnierzowy											

Z ustawianym kątem obrotu tylko 180°.

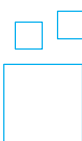
Z ustawianym kątem obrotu tylko 200°.

Przykład zamówienia:

DSM-8-180-P-A-FF

Napęd wahadłowy DSM - wielkość 8 - maks. kąt obrotu 180° - amortyzacja elastyczna z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - regulowany kąt obrotu - wąż prosty

Zamówienie – opcje produktu



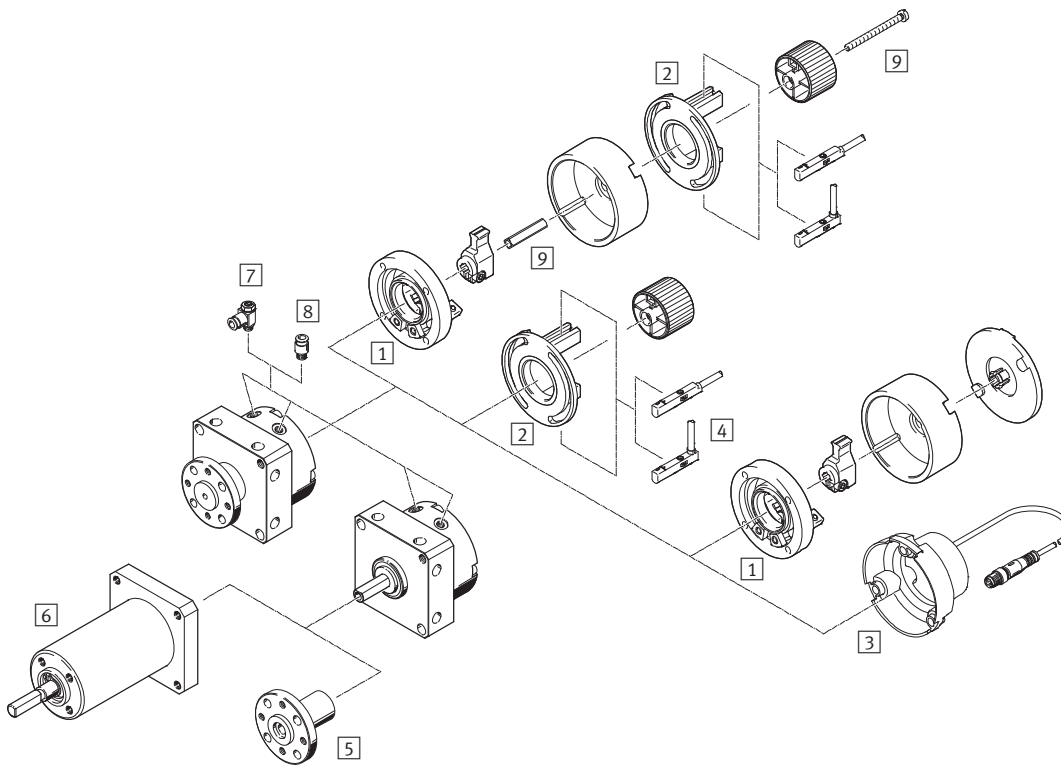
Produkt konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.

Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Osprzęt – wielkość 6 ... 10

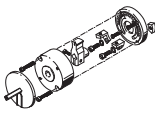



		→ Strona/online
1	Zestaw montażowy ogranicznika KSM	240
2	Zestaw do mocowania WSM-...-SME-10	240
3	Czujnik położenia SRBS	240
4	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-10	240
5	Kotnierz nasadkowy FWSR	240

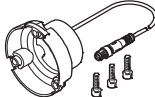
		→ Strona/online
6	Sprzęgło jednokierunkowe FLSM	172
8	Złącze wtykowe QSM	qs
9	Zespół adaptera DADP-AK	240
-	Połączenia napęd/chwytnak	dsm


Napędy wahadłowe DSM


Osprzęt – dane zamówieniowe – wielkość 6 ... 10


	Do wielkości	Nr części	Typ
	6	175833	KSM-6
	8	175834	KSM-8
	10	175835	KSM-10

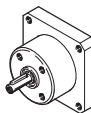
	Do wielkości	Nr części	Typ
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10

	Do wielkości	Długość przewodu: [m]	Nr części	Typ
	3 Czujnik położenia Wymiary Online: → srbs			
	6	0,3	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	8	0,3	2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	10	0,3	2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8


	Do wielkości	Długość przewodu: [m]	Nr części	Typ
	4 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego, magnetorezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 892			
	PNP, kabel	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

	Do wielkości	Długość przewodu: [m]	Nr części	Typ
	Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 888			
	Kabel	2,5	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
	Wtyczka	0,3	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

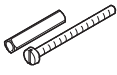
	Do wielkości	Długość przewodu: [m]	Nr części	Typ
	5 Kołnierz nasadkowy Wymiary Online: → dsm			
	6	–	185948	FWSR-6
	8	–	185949	FWSR-6
	10	–	32798	FWSR-10

	Do wielkości	Kierunek obrotów ¹⁾	Nr części	Typ
	6 Sprzęgło jednokierunkowe Wymiary Online: → dsm			
	6	obrót w lewo	188253	FLSM-6-L
		obrót w prawo	188522	FLSM-6-R
	8	obrót w lewo	188525	FLSM-8-L
		obrót w prawo	188524	FLSM-8-R
	10	obrót w lewo	188527	FLSM-10-L
obrót w prawo		188526	FLSM-10-R	

1) Widok od strony napędu

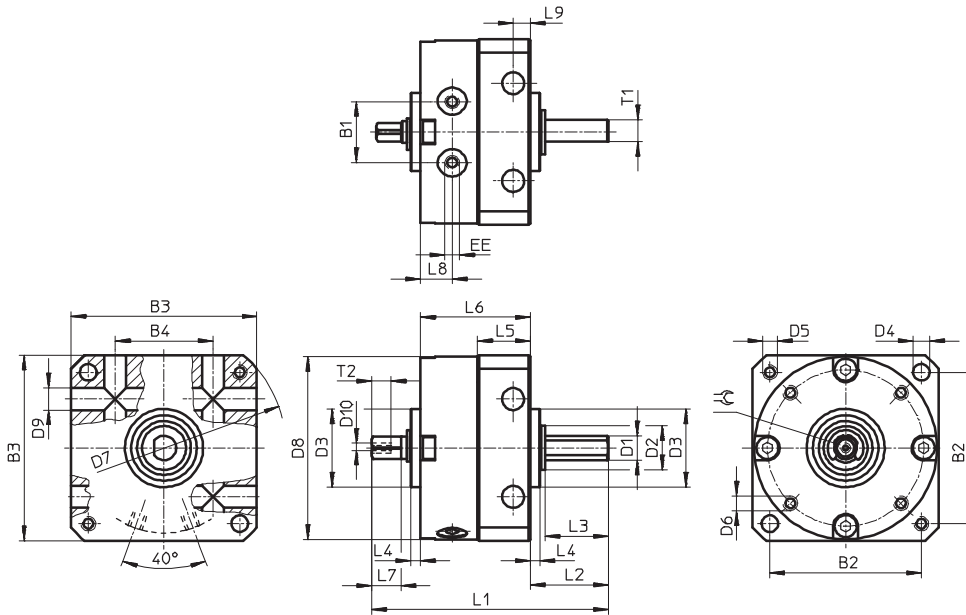
Funkcja	Do wielkości	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	Ø zewnętrzna		
	7 Zawór zwrotno-dławiaczy ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy²⁾ do dławienia na wylocie Karty danych → 758				
	6, 8, 10	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3

2) Zalecane zawory dławiacze podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach +50% należy wybrać odpowiednio większy względnie mniejszy przepływ, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość silownika.

	Do wielkości	Nr części	Typ
	9 Zespół adaptera Wymiary Online: → dadp		
	6	3617044	DADP-AK-Q1-6
	8	3617045	DADP-AK-Q1-8
	10	3617046	DADP-AK-Q1-10

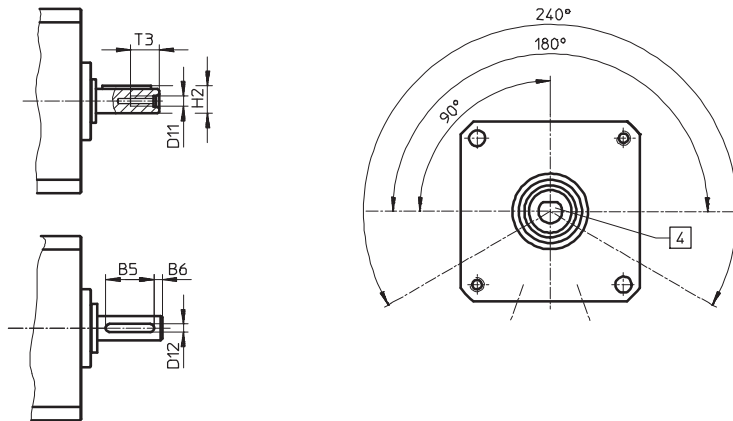
Wymiary – wielkość 6 ... 10

Z wałkiem prostym i twardym zderzakiem



Wielkość 10

Pozycja wałka



Uwaga
Tolerancja kąta obrotu → tabela poniżej. Przyłącza sprężonego powietrza znajdują się na dolnym rysunku.

Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅ G7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10	D11	D12 h9
6	10	25	30	17	-	-	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	-	-
8	12,8	31	38	20	-	-	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	-	-
10	15,9	38	47	26	12	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	2

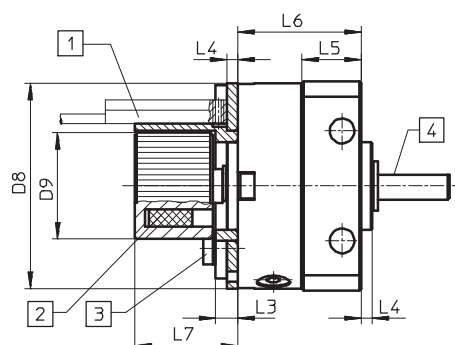
Wielkość	EE	H2 Maks.	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2 h12	T3	∠	Tolerancja kąta obrotu
6	M3	-	43	13	10	2	9,8	21	5	6	3	3,5	4	-	3	0/+5°
8	M3	-	50	16	13	2	11,3	23	6	6,5	3	4,5	4,3	-	3,5	0/+5°
10	M3	6,8	61	19,6	16	2	14,3	28,4	8	7,5	4	-	5	7	4,5	0/+5°

Napędy wahadłowe DSM

1

Wymiary – wielkość 6 ... 10

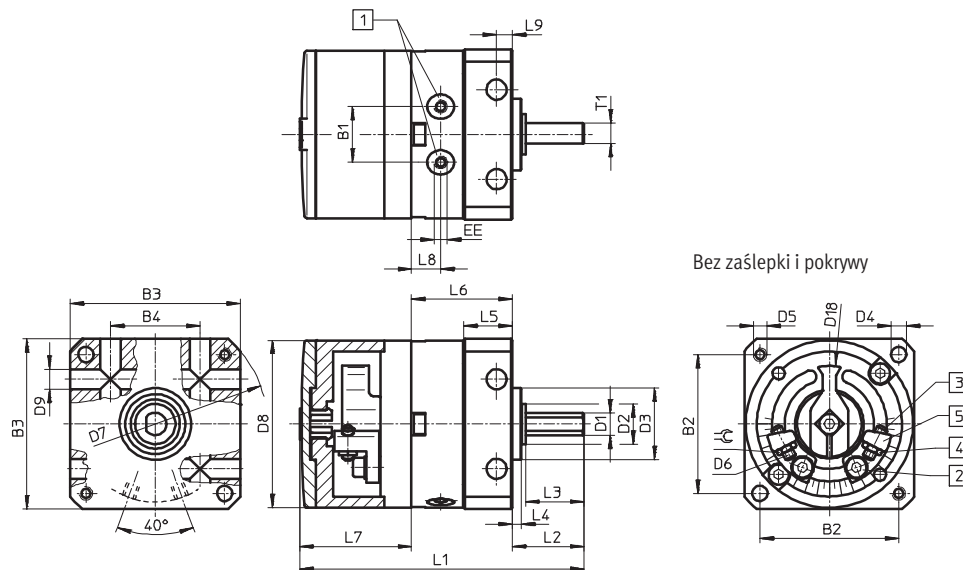
Z wałkiem prostym, twardym zderzakiem i sygnalizacją położenia



- 1 Czujniki zbliżeniowe nie wchodzą w zakres dostawy. Należy przestrzegać przestrzeni montażowej czujnika zbliżeniowego i prowadzenia kabla
- 2 Położenie magnesów
- 3 Maks. moment dokręcenia śruby dla uchwytu czujnika → tabela poniżej
- 4 Spłaszczenie lub wpust pasowany na wałku pokazują położenie tłoka łopatkowego

Wielkość	D8 ∅	D9 ∅	L3	L4	L5	L6	L7	Moment dokręcenia [Nm]
6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	19,5	0,44

Z wałkiem prostym, twardym zderzakiem i regulowanym kątem obrotu



Uwaga
W całym zakresie obrotu istnieje możliwość bezstopniowego ustawiania kąta obrotu. Wielkość 6 można ustawiać tylko symetrycznie względem środka.

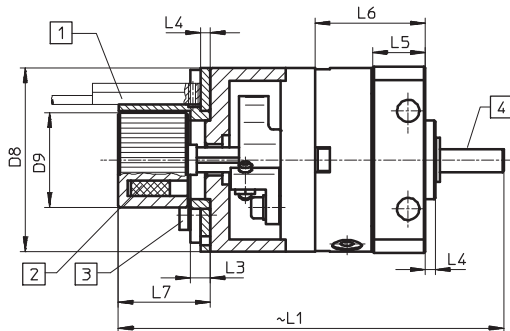
- 1 Przyłącza pneumatyczne
- 2 Śruba dla mocowania zderzaka
- 3 Regulacja położenia końcowego
- 4 Nakrętka zabezpieczająca do regulacji położenia końcowego
- 5 Bezstopniowo ustawiane zderzaki

Wielkość	B1	B2	B3	B4	D1 ∅ G7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D18 ∅	EE
6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	22	M3
8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	26	M3
10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	35,8	M3

Wielkość	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	≈	Maks. kąt obrotu	Precyzyjna regulacja na stronę
6	52	13	10	2	9,8	21	17,8	6	3	3,5	4	180°+5°	+1°/-5°
8	64	16	13	2	11,3	23	24,9	6,5	3	4,5	5	180°+5°	+1°/-5°
10	76	19,6	16	2	14,3	28,4	28,2	7,5	4	-	5,5	200°+5°	+1°/-5°

Wymiary – wielkość 6 ... 10

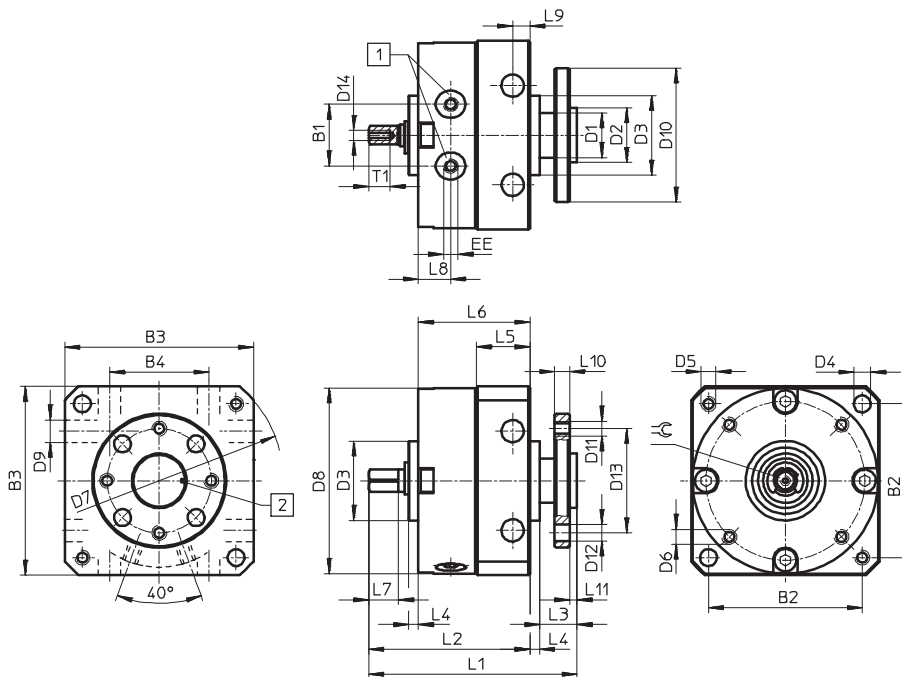
Z wałkiem prostym, twardym zderzakiem, regulowanym kątem obrotu i sygnalizacją położenia



- 1 Czujnik nie wchodzi w zakres dostawy. Należy przestrzegać przestrzeni montażowej czujnika zbliżeniowego i prowadzenia kabla
- 2 Położenie magnesów
- 3 Maks. moment dokręcania śruby uchwytu czujnika → tabel poniżej
- 4 Spłaszczenie lub wpust pasowany na wałku pokazują położenie tłoka łopatkowego

Wielkość	D8 ∅	D9	L1	L3	L4	L5	L6	L7	Moment dokręcenia [Nm]
6	29,4	17,3	68,5	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	80	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	91,5	4	2	14,3	28,4	19,5	0,44

Z wałkiem kołnierzowym i twardym zderzakiem



- 1 Przyłącza pneumatyczne
- 2 Znacznik pokazuje położenie tłoka łopatkowego

Wielkość	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅ G7	D3 ∅ f8	D4 ∅	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10 ∅	D11	D12 ∅ H13	D13 ∅
6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16
8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4	21
10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4	21

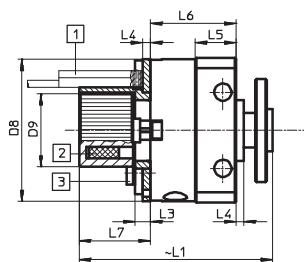
Wielkość	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	⊖	Tolerancja kąta obrotu
6	M2	M3	39,5	30	7,5	2	9,8	21	5	6	3	3	1,5	4	3	0/+5°
8	M2	M3	43,5	34	7,5	2	11,3	23	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	0/+5°
10	M2,5	M3	53	41,4	9,6	2	14,3	28,4	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	0/+5°

Napędy wahadłowe DSM

1

Wymiary – wielkość 6 ... 10

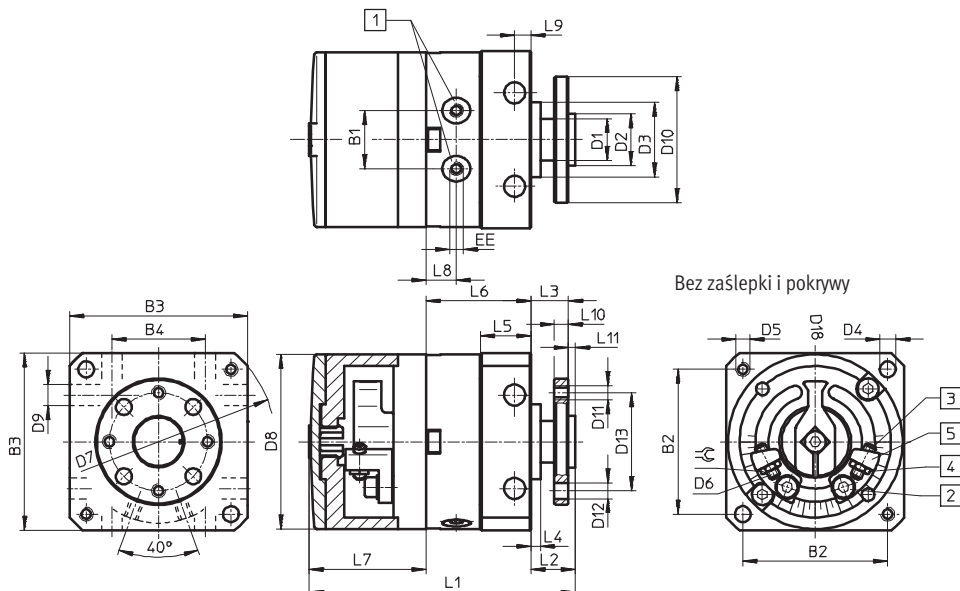
Z wałkiem kołnierzym, twardym zderzakiem i sygnalizacją położenia



- 1 Czujniki zbliżeniowe nie wchodzą w zakres dostawy. Należy przestrzegać przestrzeni montażowej czujnika zbliżeniowego i prowadzenia kabla
- 2 Pozycja magnesów
- 3 Maks. moment dokręcenia śrub dla uchwytu czujnika → tabela poniżej

Wielkość	D8	D9	L1	L3	L4	L5	L6	L7	Moment dokręcenia [Nm]
	∅	∅							
6	29,4	17,3	50	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	52	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	59,5	4	2	14,3	28,4	19,5	0,44

Z wałkiem kołnierzym, zderzakiem i regulowanym kątem obrotu



Uwaga
W całym zakresie obrotu istnieje możliwość bezstopniowego ustawiania kąta obrotu. Wielkość 6 można ustawiać tylko symetrycznie względem środka.

- 1 Przyłącza pneumatyczne
- 2 Śruba dla mocowania zderzaka
- 3 Regulacja położenia końcowego
- 4 Nakrętka zabezpieczająca do regulacji położenia końcowego
- 5 Bezstopniowo ustawiane zderzaki

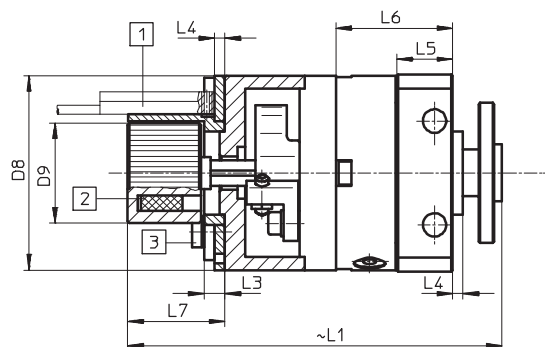
Wielkość	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅ G7	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅
6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4
8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4
10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4

Wielkość	D9 ∅ H12	D10 ∅	D11	D12 ∅ H13	D13 ∅	D18 ∅	EE	L1	L2	L3	L4
6	3,5	23	M3	3,4	16	22	M3	48	9,5	8	2
8	3,5	27	M3	3,4	21	26	M3	58	9,5	8	2
10	4,5	30	M3	3,4	21	35,8	M3	68	11,6	10	2

Wielkość	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	≈	Maks. Kąt obrotu	Precyzyjna regulacja na stronę
6	9,8	21	17,8	6	3	3	1,5	4	180° +5°	+1°/-5°
8	11,3	23	24,9	6,5	3	3	1,5	5	180° +5°	+1°/-5°
10	14,3	28,4	28,2	7,5	4	3	1,6	5,5	200° +5°	+1°/-5°

Wymiary – wielkość 6 ... 10

Z wałkiem kołnierzym, zderzakiem i regulowanym kątem obrotu i sygnalizacją położenia

**Uwaga**

W całym zakresie obrotu istnieje możliwość bezstopniowego ustawiania kąta obrotu. Wielkość 6 można ustawiać tylko symetrycznie względem środka.

- 1 Czujniki zbliżeniowe nie wchodzą w zakres dostawy. Należy przestrzegać przestrzeni montażowej czujnika zbliżeniowego i prowadzenia kabla
- 2 Położenie magnesów
- 3 Maks. moment dokręcenia śruby dla uchwytu czujnika
→ tabela poniżej

Wielkość	D8 Ø	D9 Ø	L1	L3	L4	L5	L6	L7	Moment dokręcenia [Nm]
6	29,4	17,3	65	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	73,5	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	83	4	2	14,3	28,4	19,5	0,44



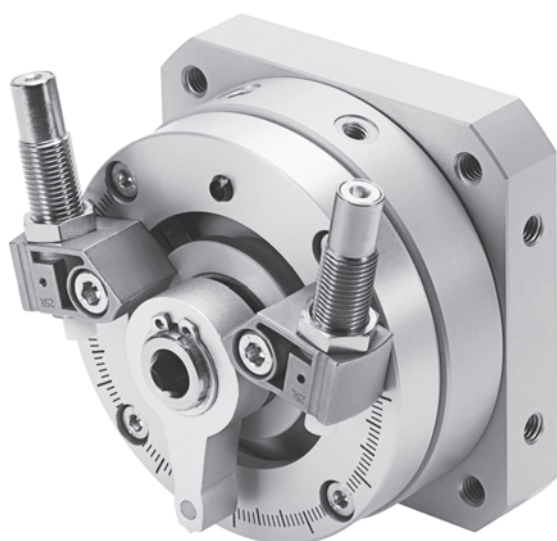
Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dsm



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dsm

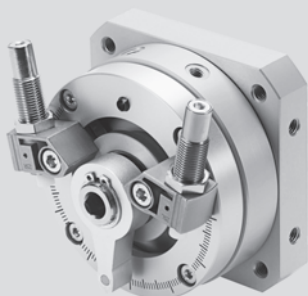
Napędy wahadłowe
Napędy wahadłowe z tłokiem łopatkowym
Napędy wahadłowe

DSM-B



- + Przeniesienie mocy za pomocą tłoka łopatkowego bezpośrednio na wałek napędowy
- + Z prostym wałkiem wyjściowym, wałkiem kołnierzowym z otworem przelotowym, tandemowym tłokiem łopatkowym i wałkiem kołnierzowym lub z łożyskowaniem do dużych obciążeń (HD)

Napędy wahadłowe DSM-B



- Napędy wahadłowe do zabudowy w małych przestrzeniach
 - Napędy obrotowe z tandemowym tłokiem łopatkowym
 - Prosta podstawowa i precyzyjna regulacja kąta obrotu
 - Wysoka wydajność amortyzacji
 - Kompaktowa i atrakcyjna cenowo konstrukcja wymagająca niewielkiej przestrzeni montażowej
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 254

→ www.festo.com/catalogue/dsm

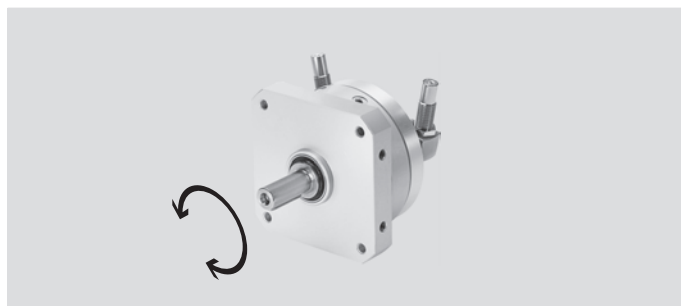
Przegląd programu produkcyjnego – wielkość 12 ... 63-B

Typ/Działanie	Wersja	Wielkość	Kąt obrotu [°]	Moment obrotowy [Nm]	Opcje produktu					
					P	P1	CC	-	FW	A
Dwustronnego działania	DSM- ... -B									
	Wersja podstawowa	12, 16, 25, 32, 40, 63	270	1,25 ... 40	■	-	-	■	■	■
		12, 16, 25, 32	246	1,25 ... 10	-	■	■	■	■	■
		40, 63	240	20 ... 40	-	■	■	■	■	■
	DSM-T- ... -B									
	Tandemowy tłok łopatkowy	12, 16, 25, 32, 40, 63	270	2,5 ... 80	■	-	-	■	■	■
		12, 16, 25, 32	246	2,5 ... 20	-	-	■	■	■	■
		40, 63	240	40 ... 80	-	-	■	■	■	■
	DSM- ... -HD- ... -B									
	Z łożyskowaniem do dużych obciążeń	12, 16, 25, 32, 40, 63	270	1,25 ... 40	-	-	-	-	-	■
		12, 16, 25, 32	246	1,25 ... 10	-	■	■	-	-	■
		40, 63	240	20 ... 40	-	■	■	-	-	■

Opcje produktu – wielkość 12 ... 63-B

P	Elastyczne elementy amortyzujące, ustawiane w obu położeniach końcowych, ze stałym zderzakiem	P1	Elastyczne elementy amortyzujące, ustawiane w obu położeniach końcowych, ze stałym zderzakiem	CC	Amortyzator samonastawny z obu stron, ze stałym zderzakiem	FW	Walek kołnierzowy
				-	Walek z wpustem pasowanym	HD	Z łożyskowaniem do dużych obciążeń
						A	Sygnalizacja położenia
						B	Seria B

Karta danych – wielkość 12 ... 63-B



Dane techniczne							Wymiary → 258
Wielkość		12	16	25	32	40	63
Przyłącze pneumatyczne		M5			G1/8		G1/4
Amortyzacja							
DSM-...-P		Elastyczne elementy amortyzujące w obu położeniach końcowych					
DSM-...-P1		Elastyczne elementy amortyzujące, ustawiane w obu położeniach końcowych					
DSM-...-CC		Samonastawny amortyzator w obu położeniach końcowych					
Moment obrotowy przy 6 bar							
DSM-...	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
DSM-...-T	[Nm]	2,5	5	10	20	40	80
Kąt obrotu							
DSM-...-P	[°]	270/262 ¹⁾		270			
DSM-...-P1	[°]	246				240	
DSM-...-CC	[°]	246				240	
Częstotliwość obrotu (przy maks. kącie obrotu)							
DSM-...-P	[Hz]	2					1,6
DSM-...-P1	[Hz]	2					1,6
DSM-...-CC	[Hz]	1,5	1		0,7		0,6
Maks. dopusz. siła promieniowa ²⁾	[N]	45	75	120	200	350	500
Maks. dopusz. siła osiowa ²⁾	[N]	18	30	50	75	120	500
Maks. kąt amortyzacji							
DSM-...-P1	[°]	10	9	7,5	6,5	6,5	6
DSM-...-CC	[°]	15	12	10	12	16	17,5
Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności	[kgm ²]	→ 250					

1) Ograniczony kąt obrotu w połączeniu z uchwytem czujnika SL-DSM-S...

2) Na wałku napędu.

Warunki pracy							
Wielkość		12	16	25	32	40	63
Ciśnienie robocze							
DSM-...	[bar]	2 ... 10	1,8 ... 10	1,5 ... 10			
DSM-...-T	[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10			
Temperatura otoczenia ³⁾	[°C]	-10 ... +60					

3) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

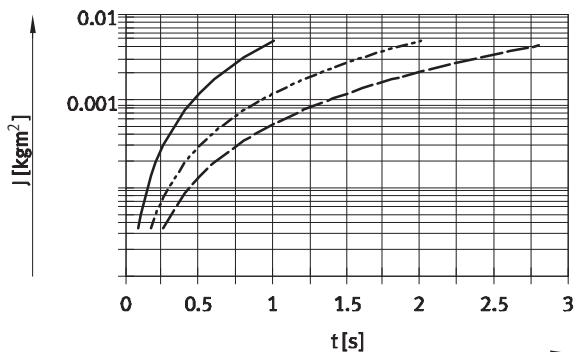
Materiały	
Wałek napędowy	Stal niklowana
Obudowa	Anodowane aluminium
Kołnierz	Anodowane aluminium
Dźwignia zderzakowa	Anodowane aluminium
Tłok łopatkowy	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
Stałe zderzaki	Stal ocynkowana
Uszczelnienia	TPE-U (PUR)

Napędy wahadłowe DSM-B

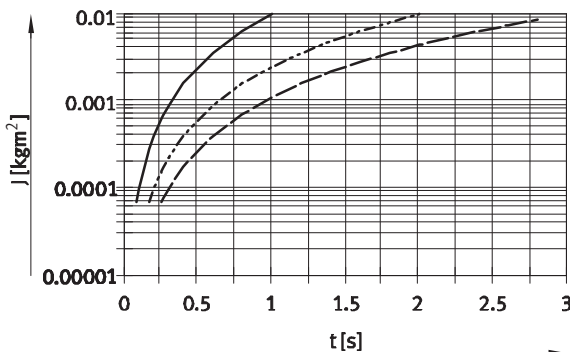
Karta danych – wielkość 12 ... 63-B

Masowy moment bezwładności J na wałku napędowym w zależności od czasu obrotu s
Z elastycznymi elementami amortyzującymi (P)

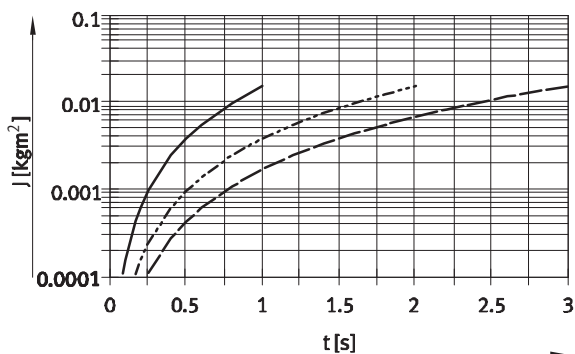
DSM-12-270-P-...



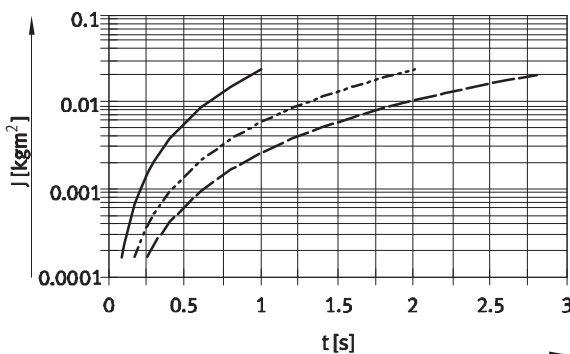
DSM-16-270-P-...



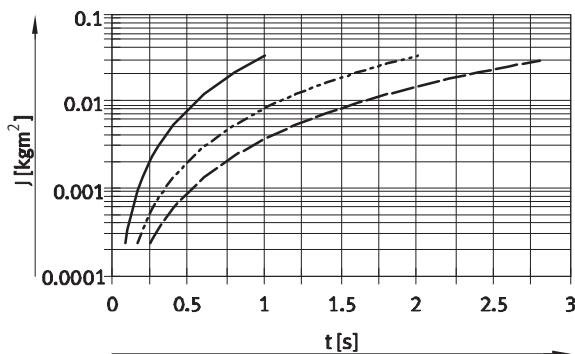
DSM-25-270-P-...



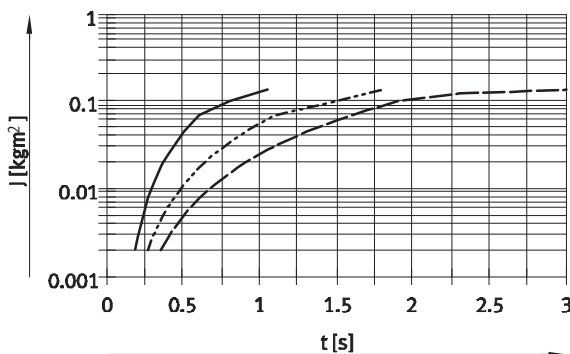
DSM-32-270-P-...



DSM-40-270-P-...



DSM-63-270-P-...



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

Uwaga

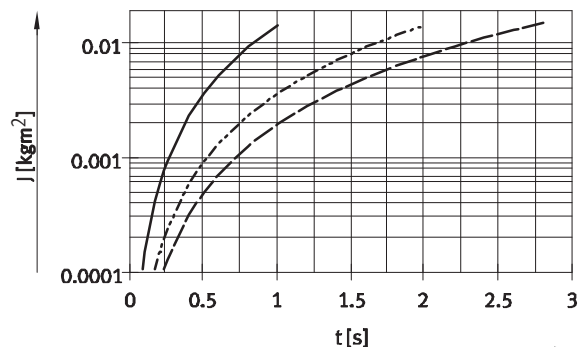
Oprogramowanie projektowe
Obliczanie momentów bezwładności
→ www.festo.com

Karta danych – wielkość 12 ... 63-B

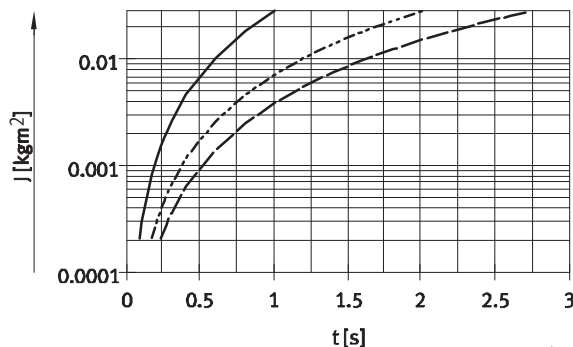
Masowy moment bezwładności J na wałku napędowym w zależności od czasu obrotu s

Z ustawianymi, elastycznymi elementami amortyzującymi (P1)

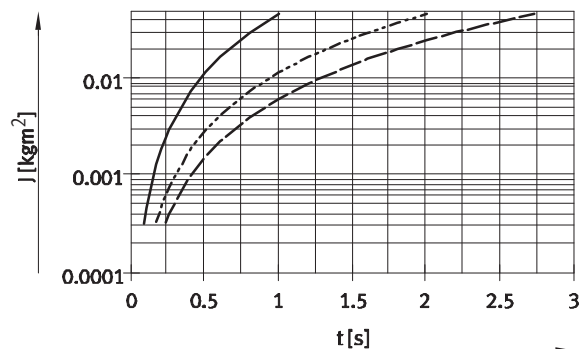
DSM-12-270-P1-...



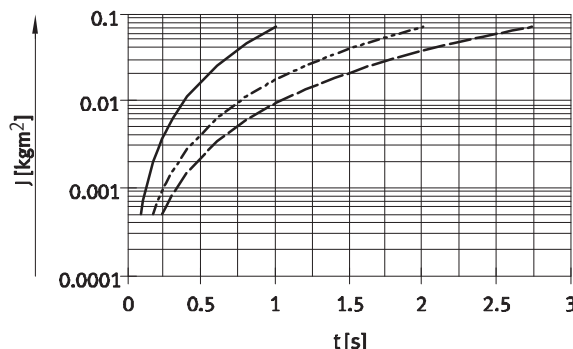
DSM-16-270-P1-...



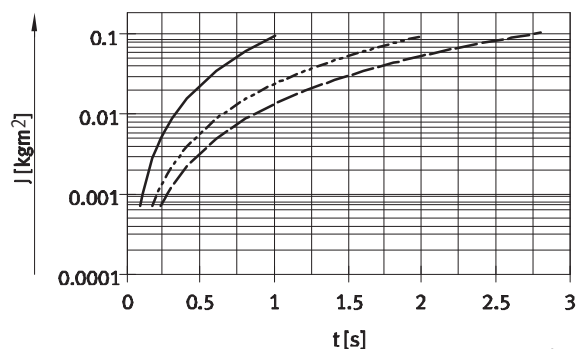
DSM-25-270-P1-...



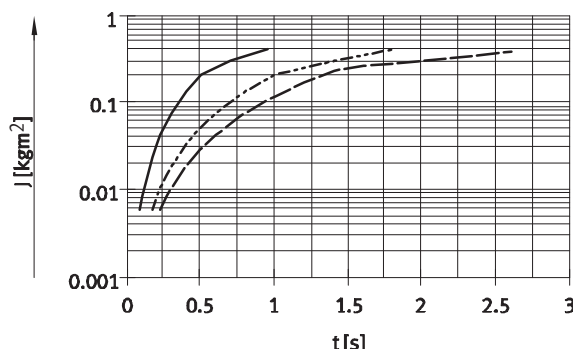
DSM-32-270-P1-...



DSM-40-270-P1-...



DSM-63-270-P1-...



- 90°
- - - 180°
- · - 240°

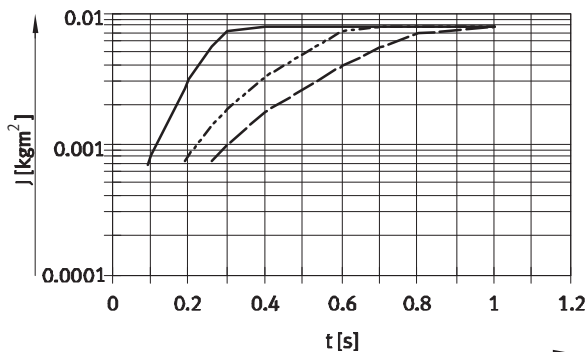
Napędy wahadłowe DSM-B

Karta danych – wielkość 12 ... 63-B

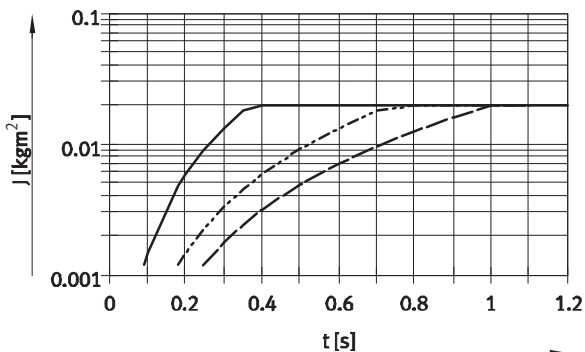
Masowy moment bezwładności J na wałku napędowym w zależności od czasu obrotu s

Z amortyzatorem (CC)

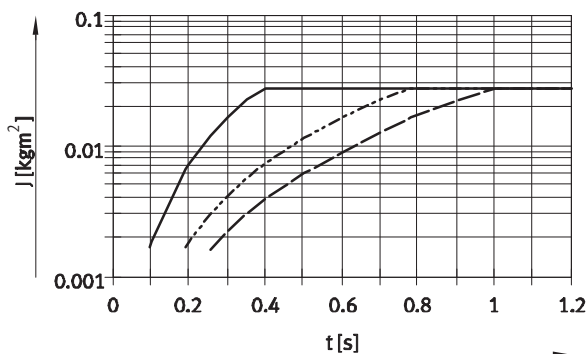
DSM-12-270-CC-...



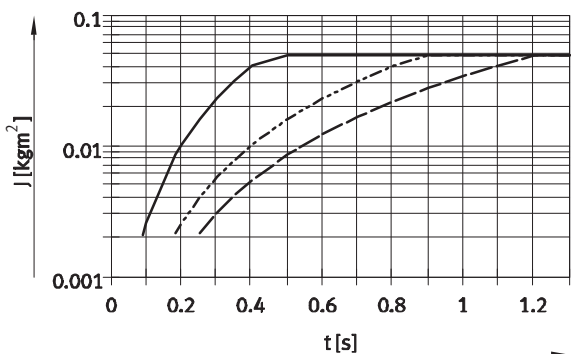
DSM-16-270-CC-...



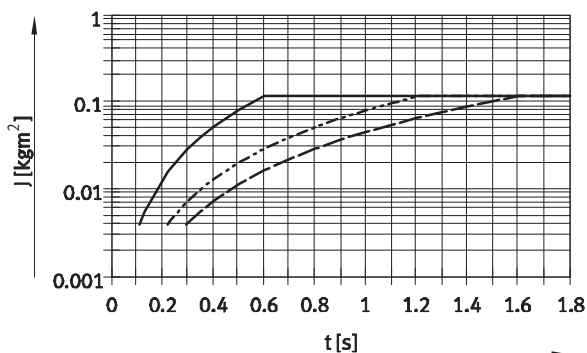
DSM-25-270-CC-...



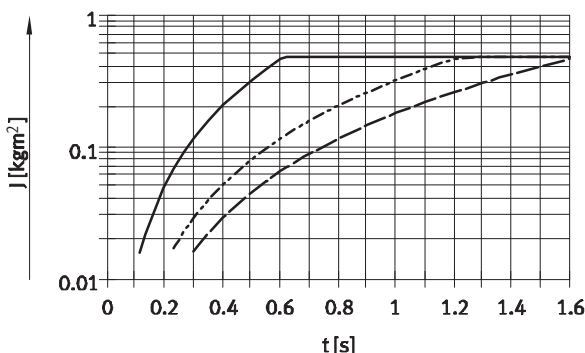
DSM-32-270-CC-...



DSM-40-270-CC-...



DSM-63-270-CC-...



- 90°
- - - 180°
- · - 240°

Na wykresach dla DSM-...-CC czas obrotu jest pokazany do momentu uderzenia dźwigni zderzakowej w amortyzator. Aby uzyskać całkowity czas obrotu, należy jeszcze dodać czas amortyzacji amortyzatora.

Czas amortyzacji amortyzatora				
Wielkość	12/16/25	32	40	63
Czas amortyzacji [s]	0,1	0,25	0,3	0,4

Kod zamówieniowy – wielkość 12 ... 63-B

Typ		DSM	-	-	-	270	-	-	-	A	-	B
Rodzaj konstrukcji		T										
Wielkość		Maks. kąt obrotu [°]										
		12, 16, 25, 32, 40, 63										
Amortyzacja		Bez elementów amortyzujących										
P		Elastyczne elementy amortyzujące w obu położeniach końcowych										
P1		Elastyczne elementy amortyzujące, ustawiane w obu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
CC		Amortyzator z obu stron <input type="checkbox"/>										
Walek		Walek prosty										
FW		Walek kołnierzowy										
Sygnalizacja położenia		Przy pomocy czujnika zbliżeniowego										
A												
Wariant		Seria B										
B												

Przy wielkości 12 ... 32 maks. kąt obrotu to 246°.

Przy wielkości 40, 63 maks. kąt obrotu to 240°.

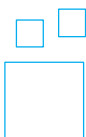
Nie z tandemowym tłokiem łopatkowym T.

Przykład zamówienia:

DSM-12-270-CC-A-B

Napęd wahadłowy DSM - bez tandemowego tłoka łopatkowego - wielkość 12 - kąt obrotu 270° - amortyzator w obu położeniach końcowych - walek prosty - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - seria B

Zamówienie — opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Napędy wahadłowe DSM-B

1

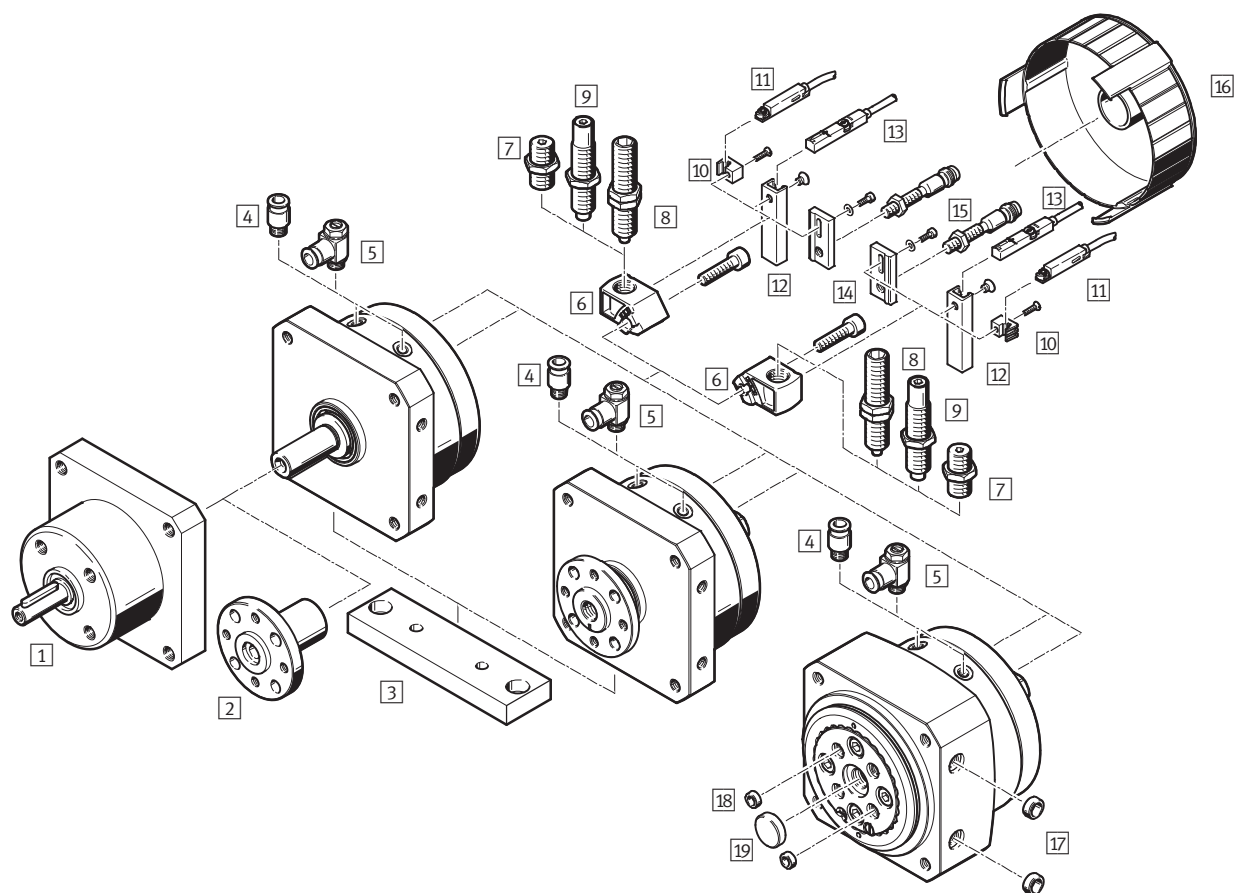
★ Szybkie zamawianie – wielkość 12 ... 63-B¹⁾

Walek wyjściowy prosty			
Ø tłoka	Kąt obrotu	Nr części	Typ
Bez elementów amortyzujących			
12	270°	547591	DSM-12-270-A-B
16		547592	DSM-16-270-A-B
25		547593	DSM-25-270-A-B
32		547594	DSM-32-270-A-B
40		547595	DSM-40-270-A-B
P – elastyczne elementy amortyzujące w obu położeniach końcowych			
12	270°	547570	DSM-12-270-P-A-B
16		547574	DSM-16-270-P-A-B
25		547578	DSM-25-270-P-A-B
32		547582	DSM-32-270-P-A-B
40		547586	DSM-40-270-P-A-B
P1 – elastyczne elementy amortyzujące, ustawiane w obu położeniach końcowych			
12	246°	566203	DSM-12-270-P1-A-B
16		566205	DSM-16-270-P1-A-B
25		566207	DSM-25-270-P1-A-B
32		566209	DSM-32-270-P1-A-B
40	240°	566211	DSM-40-270-P1-A-B
CC – amortyzator z obu stron			
12	246°	547572	DSM-12-270-CC-A-B
16		547576	DSM-16-270-CC-A-B
25		547580	DSM-25-270-CC-A-B
32		547584	DSM-32-270-CC-A-B
40	240°	547588	DSM-40-270-CC-A-B

Walek kołnierzowy			
Ø tłoka	Kąt obrotu	Nr części	Typ
Bez elementów amortyzujących			
12	270°	547596	DSM-12-270-FW-A-B
16		547597	DSM-16-270-FW-A-B
25		545598	DSM-25-270-FW-A-B
32		545599	DSM-32-270-FW-A-B
40		545600	DSM-40-270-FW-A-B
P-FW – elastyczne elementy amortyzujące w obu położeniach końcowych			
12	270°	547571	DSM-12-270-P-FW-A-B
16		547575	DSM-16-270-P-FW-A-B
25		547579	DSM-25-270-P-FW-A-B
32		547583	DSM-32-270-P-FW-A-B
40		547587	DSM-40-270-P-FW-A-B
P1-FW – elastyczne elementy amortyzujące, ustawiane w obu położeniach końcowych			
12	246°	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
16		566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
25		566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
32		556210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
40	240°	556212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
CC-FW – amortyzator z obu stron			
12	246°	547573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
16		547577	DSM-16-270-CC-FW-A-B
25		547581	DSM-25-270-CC-FW-A-B
32		547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B
40	240°	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Osprzęt – wielkość 12 ... 63-B

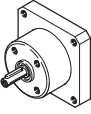



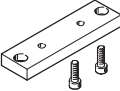
		→ Strona/ online			→ Strona/ online
1	Sprzęgło jednokierunkowe FLSM	256	12	Uchwyt czujnika SL-DSM-63-B	256
2	Kolnierz nasadkowy FWSR	256	13	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8 do wielkości 63	257
3	Płyta montażowa HSM	256	14	Uchwyt czujnika SL-DSM-S	256
4	Złącze wtykowe QS	1098	15	Indukcyjny czujnik zbliżeniowy SIEN	257
5	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	256	16	Pokrywa AKM	257
6	Uchwyt amortyzatora DSM-...-B	256	17	Tulejka centrująca ZBH (do centrowania napędu)	-
7	Zespół montażowy amortyzatora DSM-...-P-B (amortyzator P)	256	18	Tulejka centrująca ZBH (do centrowania zamontowanych elementów)	-
8	Amortyzator DYEF (amortyzacja P1)	256	19	Tulejka centrująca/podkładka ZBH/SLZZ	-
9	Amortyzator DYSC (amortyzacja CC)	256	-	Kabel przyłączeniowy NEBU	257
10	Uchwyt czujnika SL-DSM-B	256	-	Połączenia napęd/chwytek	dsm
11	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-10 do wielkości 12 ... 40	257			

Napędy wahadłowe DSM-B


1

Osprzęt – dane zamówieniowe – wielkość 12 ... 63-B

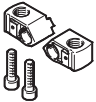


	Dla wielkości	Kierunek obrotów ¹⁾	Nr części	Typ
	1 Sprzęgło jednokierunkowe Wymiary Online: → dsm			
	12	Obrót w lewo	164229	FLSM-12-L
		Obrót w prawo	164234	FLSM-12-R
	16	Obrót w lewo	164230	FLSM-16-L
		Obrót w prawo	164235	FLSM-16-R
	25	Obrót w lewo	164231	FLSM-25-L
		Obrót w prawo	164236	FLSM-25-R
	32	Obrót w lewo	164232	FLSM-32-L
		Obrót w prawo	164237	FLSM-32-R
	40	Obrót w lewo	164233	FLSM-40-L
		Obrót w prawo	164238	FLSM-40-R




	Dla wielkości	Nr części	Typ
	2 Kołnierz nasadkowy Wymiary Online: → dsm		
	12	14659	FWSR-12
	16	13239	FWSR-16
	25	13240	FWSR-25
	32	13241	FWSR-32
	40	14656	FWSR-40
	3 Płyta montażowa Wymiary Online: → dsm		
	12	165571	HSM-12
	16	165572	HSM-16
	25	165573	HSM-25
	32	165574	HSM-32
	40	165575	HSM-40

1) Widok od strony napędu

Funkcja	Dla wielkości	Przyłącze		Nr części	Typ	
		Gwint	Średnica zew. Ø			
	5 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy²⁾ do dławienia na wylocie Karty danych → 758					
	12, 16	M5	3	★	193137	GRLA-M5-QS-3-D
			4	★	193138	GRLA-M5-QS-4-D
	25					
	32, 40	G1/8	6	★	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
	63	G1/4	8	★	193147	GRLA-1/4-QS-8-D
63	G1/4	10	★	193148	GRLA-1/4-QS-10-D	










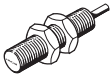

2) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać odpowiednio większy względnie mniejszy przepływ, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika.

	Dla wielkości	Nr części	Typ
	6 Uchwyt amortyzatora³⁾		
	12	547900	DSM-12-B
	16	547901	DSM-16-B
	25	547902	DSM-25-B
	32	547903	DSM-32-B
	40	547904	DSM-40-B
	63	552085	DSM-63-B
	7 Zespół montażowy amortyzatora³⁾, amortyzacja P		
	12	550657	DSM-12-P-B
	16, 25	550658	DSM-16/25-P-B
	32	550659	DSM-32-P-B
	40	550060	DSM-40-P-B
	63	552086	DSM-63-P-B
	8 Amortyzator⁴⁾, amortyzacja P1 Karty danych Online: → dyeF		
	12	548373	DYEF-M8-Y1F
	16, 25	548374	DYEF-M10-Y1F
	32	548375	DYEF-M12-Y1F
	40	548377	DYEF-M16-Y1F
	63	1113706	DYEF-M22-Y1F

	Dla wielkości	Nr części	Typ	
	9 Amortyzator⁴⁾, amortyzacja CC Karty danych Online: → dysc			
	12	548011	DYSC-5-5-Y1F	
	16/25	548012	DYSC-7-5-Y1F	
	32	548013	DYSC-8-8-Y1F	
	40	548014	DYSC-12-12-Y1F	
	63	553593	DYSC-16-18-Y1F	
	10/12/14 Uchwyt czujnika			
	12, 16, 25, 32, 40	★	550661	SL-DSM-B ³⁾
	63		552088	SL-DSM-63-B ³⁾
	12, 16, 25, 32, 40	★	1130882	SL-DSM-S-M5-B ³⁾
		★	1132360	SL-DSM-S-M8-B ³⁾

- 3) Jednostka opakowania 2 sztuki
- 4) Jednostka opakowania 1 sztuka
- 5) Do czujników zbliżeniowych SME-/SMT-1Q
- 6) Do czujników zbliżeniowych SME-/SMT-8.
- 7) Do indukcyjnych czujników zbliżeniowych SIEN-M5.
- 8) Do indukcyjnych czujników zbliżeniowych SIEN-M8.

Osprzęt – dane zamówieniowe – wielkość 12 ... 63-B

	Dla wielkości	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
11 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego, dla wielkości 12 ... 40, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 892						
	PNP, kabel	2,5	★	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 888						
	Kabel	2,5	★	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
	Wtyczka	0,3	★	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	
Karty danych → 890						
	Kabel	2,5		173210	SME-10-KL-LED-24	
	Wtyczka	0,3		173212	SME-10-SL-LED-24	
13 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, dla wielkości 63, magnetorezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 878						
	PNP, kabel	2,5	★	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
	NPN, kabel	2,5	★	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
	NPN, wtyczka	0,3	★	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878						
	PNP, kabel	7,5	★	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873						
	Kabel	2,5	★	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
	Kabel	5,0	★	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel	2,5	★	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	Wtyczka	0,3	★	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Karty danych → 875						
	Kabel	2,5		150855	SME-8-K-LED-24	
	Wtyczka	0,3		150857	SME-8-S-LED-24	
11/13/15 Kabel łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161						
	–	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
Gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161						
	–	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
15 Indukcyjne czujniki zbliżeniowe, dla wielkości 12 ... 40 Karty danych → 897						
	M5, kabel	2,5	★	150370	SIEN-M5B-PS-K-L	
	M5, wtyk	–	★	150371	SIEN-M5B-PS-S-L	
	M8, kabel	2,5	★	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	M8, wtyk	–	★	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
16 Osłona Wymiary Online: → dsm						
	12	–	★	549194	AKM-12	
	16	–	★	549195	AKM-16	
	25	–	★	549196	AKM-25	
	32	–	★	549197	AKM-32	
	40	–	★	549198	AKM-40	

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18 _{-0,3}	28	M3
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30	M4
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42	M5
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52	M6
63	50,3	125±0,5	152 ^{+0,2}	80±0,3	25	40±0,3	70	M10

Wielkość	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10	EE
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5
16	M5	M2	91±0,3	M10X1	M5	M5	M5
25	M6	M2	106±0,3	M10X1	M6	M5	M5
32	M8	M2	135±0,3	M12X1	M8	M5	G1/8
40	M10	M2	168±0,5	M16X1	M10	M6	G1/8
63	M10	M3	200±0,5	M22X1,5	M12	M6	G1/4

Wielkość	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3	L4 ±0,4	L5	L6	L7
12	29,5	68,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3 ^{+0,2/-0,3}	55,5±0,8	5±0,1
16	35	82,7±1	28	23±0,2	2,6	13 ^{+0,2/-0,4}	67,1±0,9	6,5±0,2
25	41,5	97,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2 ^{+0,2/-0,4}	81±1	7,5±0,2
32	52,5	127,1±0,5	51	40±0,2	8	19,2 ^{+0,2/-0,4}	107±1,1	9,5±0,2
40	65	155,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7 ^{+0,2/-0,4}	131±1,2	12±0,2
63	76	197 ^{+0,4/-0,55}	75,5	60±0,3	10,5	28,5 ^{+0,3/-0,5}	159,5±1,2	14±0,2

Wielkość	L8	L9	L10	L13	L14 Maks.	T1 Maks.	T2 +2	T3 +0,2
12	16,5	3	22,7	6,5	21,2	8,8	9	8
16	20,2	7,2	26,1	6,5	22	11,2	9	8
25	23,5	2,9	20,7	6,5	17	13,5	10	10
32	30,5	3,8	29,1	6,5	23	18	12,5	12
40	36	3,4	43,5	6,5	36,5	22,5	16	15
63	45	10	72,5	4,5	-	28	22	16

Wielkość	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	≈ 5	≈ 6	Wpust pasowany wg DIN 6885 ¹⁾
12	10	6	2,5	2,5	2,5	2,5	A2x2x16
16	13	8	3	3	3	5	A3x3x18
25	13	8	4	3	3	6	A4x4x25
32	15	10	5	4	4	8	A5x5x36
40	19	10	6	5	5	10	A6x6x45
63	27	10	8	5	-	-	A8x7x50

1) Wchodzi w zakres dostawy

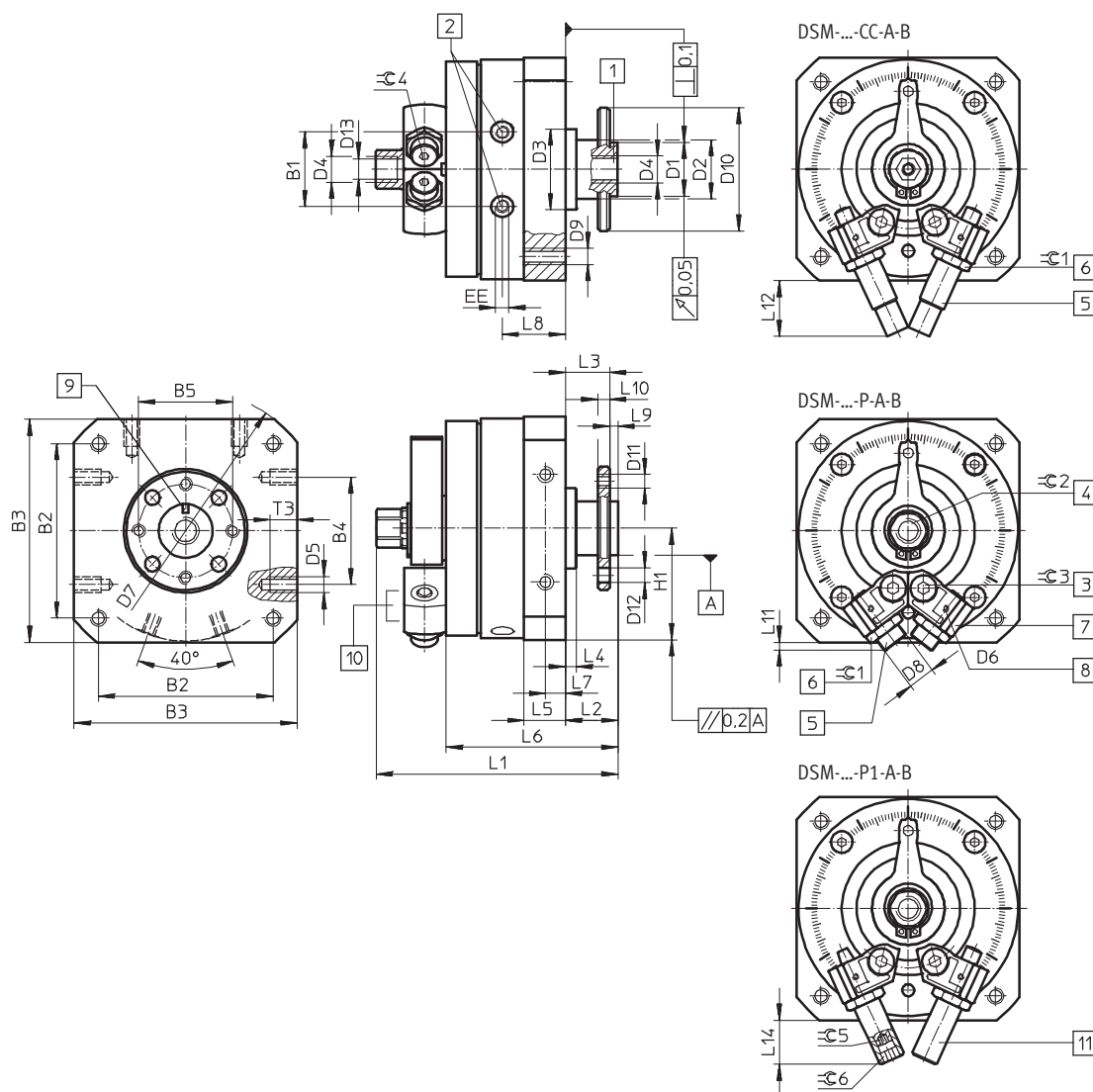
! Uwaga: Ten produkt spełnia wymogi normy ISO 1179-1 i ISO 228-1.

Napędy wahadłowe DSM-B

1

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

DSM- ... -B – z wałkiem kołnierzym



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>1 Wałek kołnierzyowy z otworem przełotowym</p> <p>2 Przyłącza pneumatyczne</p> <p>3 Śruba ustalająca dla mocowania zderzaka</p> | <p>4 Ręczne uruchamianie (gniazdo sześciokątne). Położenie gniazda sześciokątne nie jest zdefiniowane.</p> | <p>5 Regulacja położenia końcowego</p> <p>6 Nakrętka zabezpieczająca do regulacji położenia końcowego</p> <p>7 Bezstopniowo ustawiane zderzaki</p> | <p>8 Gwint montażowy do uchwytu czujnika</p> <p>9 Położenie znacznika odpowiada położeniu zderzaka</p> <p>10 Uchwyt czujnika</p> <p>11 Regulacja położenia końcowego</p> |
|--|--|--|--|

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4	D5
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5	M4
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5	M5
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G $\frac{1}{8}$	M6
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G $\frac{1}{8}$	M8
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G $\frac{1}{4}$	M10
63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G $\frac{1}{4}$	M10

Wielkość	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 ∅	D11	D12 H13	D13	EE	H1 ±0,2
12	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2	M5	29,5
16	M2	91±0,3	M10X1	M5	38	M4	4,5	4,2	M5	35
25	M2	106±0,3	M10X1	M6	46	M5	5,5	8,6	M5	41,5
32	M2	135±0,3	M12X1	M8	60	M6	6,5	8,6	G $\frac{1}{8}$	52,5
40	M2	168±0,5	M16X1	M10	70	M8	9	11,5	G $\frac{1}{8}$	65
63	M3	200±0,5	M22X1,5	M12	88	M8	12	11,5	G $\frac{1}{4}$	76

Wielkość	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7	L8	L9 -0,2	L10
12	67,3 _{+0,4/-0,65}	13	11	3	10,3 _{+0,2/-0,3}	44	5±0,1	16,5	2	3±0,1
16	79 _{+0,4/-0,65}	15	13	2,6	13 _{+0,2/-0,4}	54,1	6,5±0,2	20,2	2	4±0,1
25	90 _{+0,4/-0,65}	19,5	16,5	4	15,2 _{+0,2/-0,4}	64	7,5±0,2	23,5	3	4,5±0,1
32	115,8 _{+0,4/-0,65}	27	23	8	19,2 _{+0,2/-0,4}	83	9,5±0,2	30,5	4	6±0,1
40	143,8 _{+0,4/-0,7}	33	28	8	23,7 _{+0,2/-0,4}	102	12±0,2	36	5	7,5±0,1
63	177,4 _{+0,2/-0,55}	37,5	31,5	10,5	28,5 _{+0,3/-0,5}	121,5	14±0,2	45	6	9±0,2

Wielkość	L11	L12	L14 Maks.	T3 +0,2	∅ 1	∅ 2	∅ 3	∅ 4	∅ 5	∅ 6
12	3	22,7	21,2	8	10	8	2,5	2,5	2,5	2,5
16	7,2	26,1	22	8	13	11	3	3	3	5
25	2,9	20,7	17	10	13	13	4	3	3	6
32	3,8	29,1	23	12	15	13	5	4	4	8
40	3,4	43,5	36,5	15	19	19	6	5	5	10
63	10	72,5	-	16	27	22	8	5	-	-

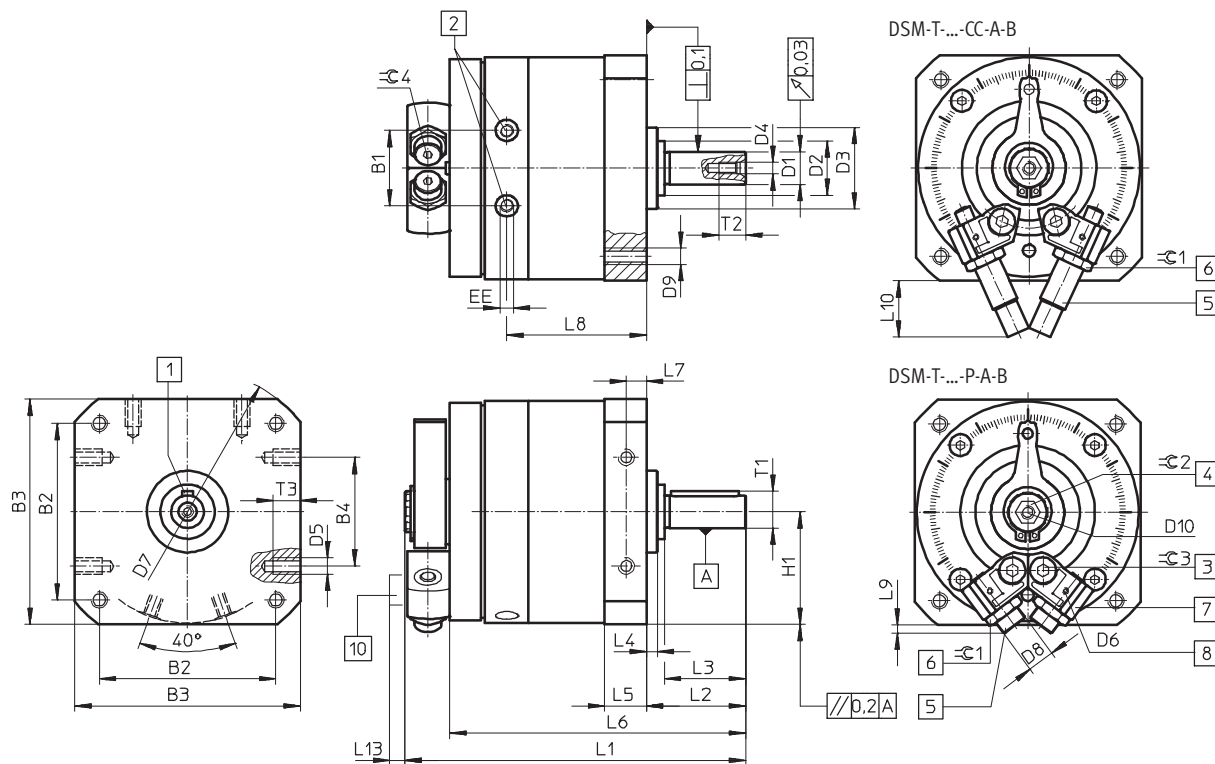
Uwaga: Ten produkt spełnia wymogi normy ISO 1179-1 i ISO 228-1.

Napędy wahadłowe DSM-B

1

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

DSM-T-...-B – z tandemowym tłokiem łopatkowym i wałkiem prostym



- 1 Pozycja wpustu pasowanego przy 0°
- 2 Przyłącza pneumatyczne
- 3 Śruba ustalająca dla mocowania zderzaka

- 4 Ręczne uruchamianie (gniazdo sześciokątne). Położenie gniazda sześciokątne nie jest zdefiniowane.

- 5 Regulacja położenia końcowego
- 6 Nakrętka zabezpieczająca do regulacji położenia końcowego
- 7 Bezstopniowo ustawiane zderzaki

- 8 Gwint montażowy do uchwytu czujnika
- 10 Uchwyt czujnika

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18 _{-0,3}	28
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52
63	50,3	125±0,5	152 ^{+0,2}	80±0,3	25	40±0,3	70

Wielkość	D4	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10
12	M3	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4
16	M3	M5	M2	91±0,3	M10X1	M5	M5
25	M4	M6	M2	106±0,3	M10X1	M6	M5
32	M5	M8	M2	135±0,3	M12X1	M8	M5
40	M6	M10	M2	168±0,5	M16X1	M10	M6
63	M10	M10	M3	200±0,5	M22X1,5	M12	M6

Wielkość	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3	L4 ±0,4	L5
12	M5	29,5	87,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3 _{+0,2/-0,3}
16	M5	35	106,6±1	28	23±0,2	2,6	13 _{+0,2/-0,4}
25	M5	41,5	125,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2 _{+0,2/-0,4}
32	G1/8	52,5	164±0,5	51	40±0,2	8	19,2 _{+0,2/-0,4}
40	G1/8	65	200,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7 _{+0,2/-0,4}
63	G1/4	76	254,4 _{+0,4/-0,55}	75,5	60±0,3	10,5	28,5 _{+0,3/-0,5}

Wielkość	L6	L7	L8	L9	L10	L13	T1 Maks.
12	74,5±0,8	5±0,1	35,5	3	22,7	6,5	8,8
16	91±0,9	6,5±0,2	44,1	7,2	26,1	6,5	11,2
25	109±1	7,5±0,2	51,5	2,9	20,7	6,5	13,5
32	144±1,1	9,5±0,2	67,4	3,8	29,1	6,5	18
40	176±1,2	12±0,2	81	3,4	43,5	6,5	22,5
63	216,5±1,2	14±0,2	99	10	72,5	4,5	28

Wielkość	T2 +2	T3 +0,2	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	Wpust pasowany wg DIN 6885 ¹⁾
12	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
16	9	8	13	8	3	3	A3x3x18
25	10	10	13	8	4	3	A4x4x25
32	12,5	12	15	10	5	4	A5x5x36
40	16	15	19	10	6	5	A6x6x45
63	22	16	27	10	8	5	A8x7x50

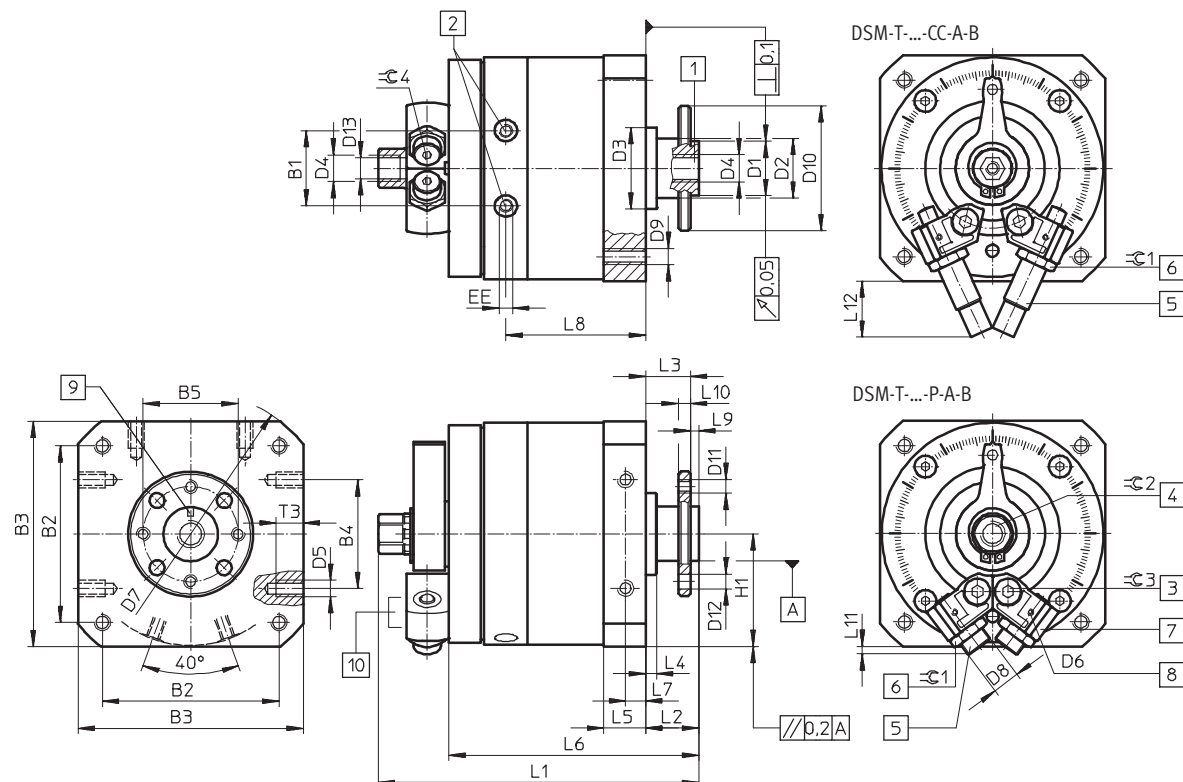
1) Wchodzi w zakres dostawy

Uwaga: Ten produkt spełnia wymogi normy ISO 1179-1 i ISO 228-1.

Napędy wahadłowe DSM-B

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

DSM-T- ... -B – z tandemowym tłokiem łopatkowym i wałkiem kołnierzym



- 1 Wałek kołnierzowy z otworem prze-
lotowym
- 2 Przyłącza pneumatyczne
- 3 Śruba ustalająca dla mocowania
zderzaka

- 4 Ręczne uruchamianie (gniazdo
sześciokątne). Położenie gniazda
sześciokątne nie jest zdefini-
wane.

- 5 Regulacja położenia końcowego
- 6 Nakrętka zabezpieczająca do re-
gulacji położenia końcowego
- 7 Bezstopniowo ustawiane zderzaki

- 8 Gwint montażowy do uchwytu
czujnika
- 9 Położenie znacznika odpowiada
położeniu zderzaka
- 10 Uchwyt czujnika

Wymiary – wielkość 12 ... 63-B

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G ¹ / ₈
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G ¹ / ₈
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G ¹ / ₄
63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G ¹ / ₄

Wielkość	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 ∅	D11	D12 H13	D13
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2
16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2
25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6
32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6
40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5
63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5

Wielkość	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7
12	M5	29,5	86,3 ^{+0,4/-0,65}	13	11	3	10,3 ^{+0,2/-0,3}	63	5±0,1
16	M5	35	103 ^{+0,4/-0,65}	15	13	2,6	13 ^{+0,2/-0,4}	78	6,5±0,2
25	M5	41,5	118 ^{+0,4/-0,65}	19,5	16,5	4	15,2 ^{+0,2/-0,4}	92	7,5±0,2
32	G ¹ / ₈	52,5	152,8 ^{+0,4/-0,65}	27	23	8	19,2 ^{+0,2/-0,4}	120	9,5±0,2
40	G ¹ / ₈	65	188,8 ^{+0,4/-0,7}	33	28	8	23,7 ^{+0,2/-0,4}	147	12±0,2
63	G ¹ / ₄	76	234,4 ^{+0,2/-0,55}	37,5	31,5	10,5	28,5 ^{+0,3/-0,5}	178,5	14±0,2

Wielkość	L8	L9 -0,2	L10	L11	L12	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4
12	35,5	2	3±0,1	3	22,7	8	10	8	2,5	2,5
16	44,1	2	4±0,1	7,2	26,1	8	13	11	3	3
25	51,5	3	4,5±0,1	2,9	20,7	10	13	13	4	3
32	67,4	4	6±0,1	3,8	29,1	12	15	13	5	4
40	81	5	7,5±0,1	3,4	43,5	15	19	19	6	5
63	99	6	9±0,2	10	72,5	16	27	22	8	5

Uwaga: Ten produkt spełnia wymogi normy ISO 1179-1 i ISO 228-1.



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/drrd



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/drrd

Napędy wahadłowe

Napędy wahadłowe z tłokiem topatkowym

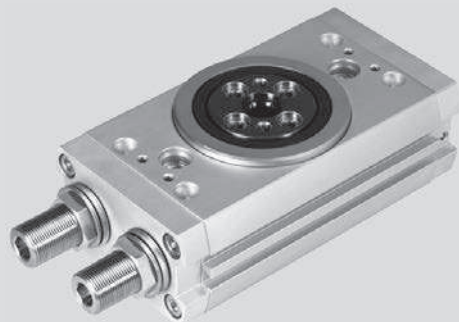
Napędy z wałkiem zębatym/zębatką

DRRD



- + Z podwójnym tłokiem wg zasady listwy zębatej i koła zębatego
- + Bardzo duża dokładność w położeniach krańcowych
- + Bardzo duża obciążalność łożysk
- + Bardzo małe bicie przy obrocie wałka kołnierzewego

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD



- Bardzo duża dokładność w położeniach końcowych
- Bardzo duża obciążalność łożysk
- Bardzo równy bieg na wałku kołnierzowym
- Wysokie masowe momenty bezwładności
- Niewielki luz i duża dynamika
- Serwis części zamiennych
- Serwis naprawczy
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 279

→ www.festo.com/catalogue/drrd

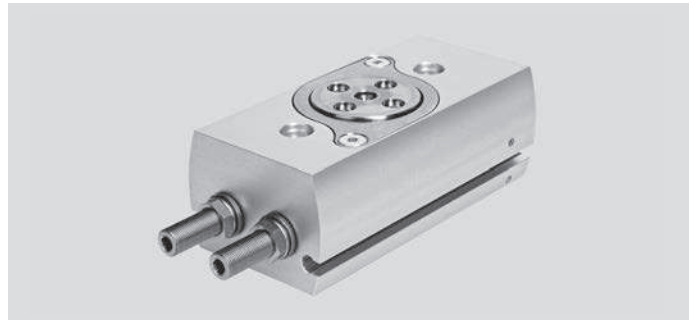
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/funkcja	Wersja	Wielkość	Maks. znamionowy kąt obrotu [°]	Moment obrotowy [Nm]	Opcje produktu										→ Strona/online
					FH	P	Y9	Y10	Y12	A	E1	R	SG	DN	
DRRD															
Dwustronnego działania	Wersja podstawowa	8, 10	200	0,2 ... 0,4	■	■	-	-	-	■	-	-	-	■	269
		12	200	0,8	■	■	■	-	■	■	-	-	-	■	
		16, 20	200	1,6 ... 2,4	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	273
		25	200	5,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		32	200	10,1	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	
		35, 40	200	15,8 ... 24,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		50	200	53	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
63	200	112	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■			

Opcje produktu

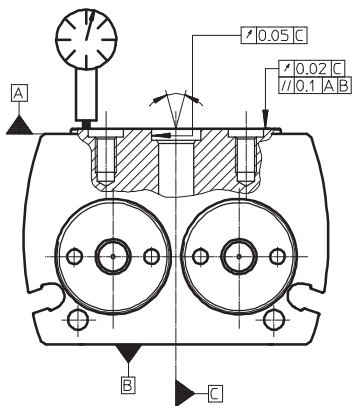
FH	Wałek kołnierzowy z otworem przelotowym	P8	Doprowadzenie energii pneumatycznej, 8 kanałów	Y10	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, twarda charakterystyka	E1	Blokada położenia końcowego, obustronna
P2	Doprowadzenie energii pneumatycznej, 2 kanały	P8E8	Doprowadzenie energii pneumatycznej, 8 kanałów, i elektrycznej 8 sygnałów	Y12	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, zewnętrzny	R	Montaż czujnika, zewnętrzny
P2E2	Doprowadzenie energii pneumatycznej, 2 kanały, i elektrycznej 2 sygnały	P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron	A	Sygnalizacja położenia	SG	Zabezpieczenie przed wodą rozpryskową
P4	Doprowadzenie energii pneumatycznej, 4 kanały	Y9	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron	EX4	Certyfikat UE (II 2 GD)	DN	Bez instrukcji obsługi
P4E6	Doprowadzenie energii pneumatycznej, 4 kanały, i elektrycznej 6 sygnałów			PS1	Położenie pośrednie		

Karta danych – wielkość 8 ... 12



Dane techniczne		Wymiary → 282		
Wielkość		8	10	12
Przyłącze pneumatyczne		M3	M3	M5
Rodzaj mocowania		Za pomocą otworów przelotowych Przy pomocy gwintu wewnętrznego		
Maks. znamionowy kąt obrotu	[°]	180		
Amortyzacja ze stałym zderzakiem				
DRRD-...-P		Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron		
DRRD-...-Y9		-		Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron
DRRD-...-Y12		-		Zewnętrzne amortyzatory liniowe, samonastawne z obu stron
Teoretyczny moment obrotowy przy 6 bar	[Nm]	0,2	0,4	0,8
Maks. doz. masowy moment bezwładności				
DRRD-...-P	[kgcm ²]	15	20	80
DRRD-...-Y9	[kgcm ²]	-	-	300
DRRD-...-Y12	[kgcm ²]	-	-	300
Maks. obciążenie osiowe (statyczne)				
Rozciąganie	[N]	260	260	330
Ściskanie	[N]	700	1100	1400

Bicie osiowe w stanie nowym ≤0,02 mm



Uwaga

Jeżeli w położeniach krańcowych działa moment skierowany przeciwnie do kierunku obrotu i przekraczający 50% teoretycznego momentu obrotowego, to nie zostanie zagwarantowane pre-

cyzyjne położenie krańcowe. Można temu zapobiec przez zastosowanie zewnętrznych amortyzatorów (Y12) lub napędu wahadłowego z podwójnym momentem obrotowym.

Warunki pracy

Ciśnienie robocze		
DRRD-...-P	[bar]	3 ... 8
DRRD-...-Y9/-Y12	[bar]	2 ... 10
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60
Temperatura przechowywania	[°C]	-20 ... +60
Stopień ochrony wg EN 60529		
DRRD-...-SG		IP65

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

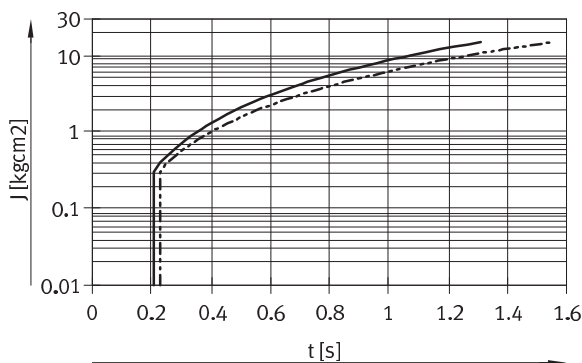
Karta danych – wielkość 8 ... 12

Materiały	
Wałek napędowy	Nierdzewna stal stopowa
Obudowa	Stop aluminium, gładko anodowany
Tłok	Stop miedzi
Uszczelnienia	TPE-U (PU), NBR

Maks. doz. masowy moment bezwładności J na wałku kołnierzym w zależności od czasu obrotu s
(przy temperaturze pokojowej i ciśnieniu roboczym 6 bar)

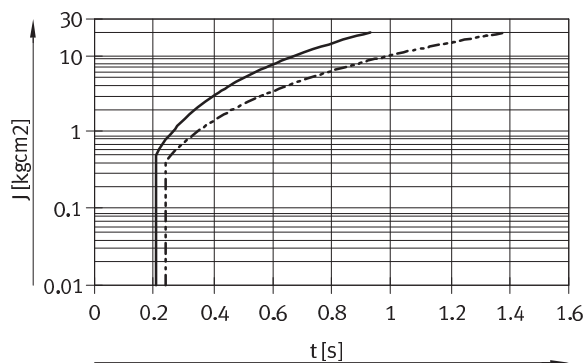
Amortyzacja P

Wielkość 8



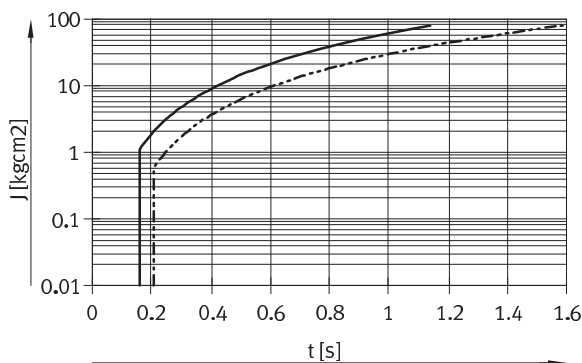
Zakresy
 — DRRD-8-...-P (90°) → 0 ... 15 kgcm²
 - - - DRRD-8-...-P (180°) → 0 ... 15 kgcm²

Wielkość 10



Zakresy
 — DRRD-10-...-P (90°) → 0 ... 20 kgcm²
 - - - DRRD-10-...-P (180°) → 0 ... 20 kgcm²

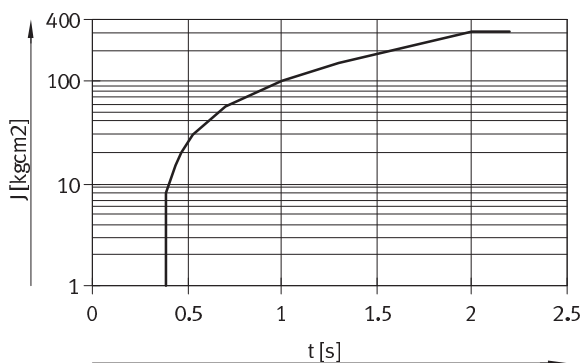
Wielkość 12



Zakresy
 — DRRD-12-...-P (90°) → 0 ... 80 kgcm²
 - - - DRRD-12-...-P (180°) → 0 ... 80 kgcm²

Amortyzacja Y9

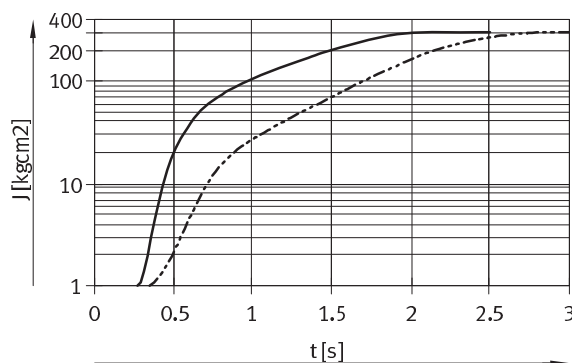
Wielkość 12



Zakresy
 — DRRD-12-180-...-Y9 (180°) → 1 ... 300 kgcm²

Amortyzacja Y12

Wielkość 12



Zakresy
 — DRRD-12-...-Y12 (90°) → 1 ... 300 kgcm²
 - - - DRRD-12-...-Y12 (180°) → 1 ... 300 kgcm²

Kod zamówieniowy – wielkość 8 ... 12

		DRRD	-		-	180	-	FH	-		-	A	-
Rodzaj produktu													
DRRD	Napęd wahadłowy dwustronnego działania												
Wielkość													
	Znamionowy kąt obrotu [°]												
8, 10, 12	180												
Wałek wyjściowy													
FH	Wałek kołnierzowy z otworem przelotowym												
Amortyzacja													
P	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron												
Y9	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron 1												
Y12	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, zewnętrzny 1												
Sygnalizacja położenia													
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych												
Instrukcja obsługi													
-	Z instrukcją obsługi												
DN	Bez instrukcji obsługi 1												


1 Nie z wielkościami 8, 10

Przykład zamówienia:

DRRD-12-180-FH-Y9A-DN

Napęd wahadłowy DRRD - wielkość 12 mm - kąt obrotu 180° - wałek wyjściowy, wałek kołnierzowy z otworem przelotowym - amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - bez instrukcji obsługi

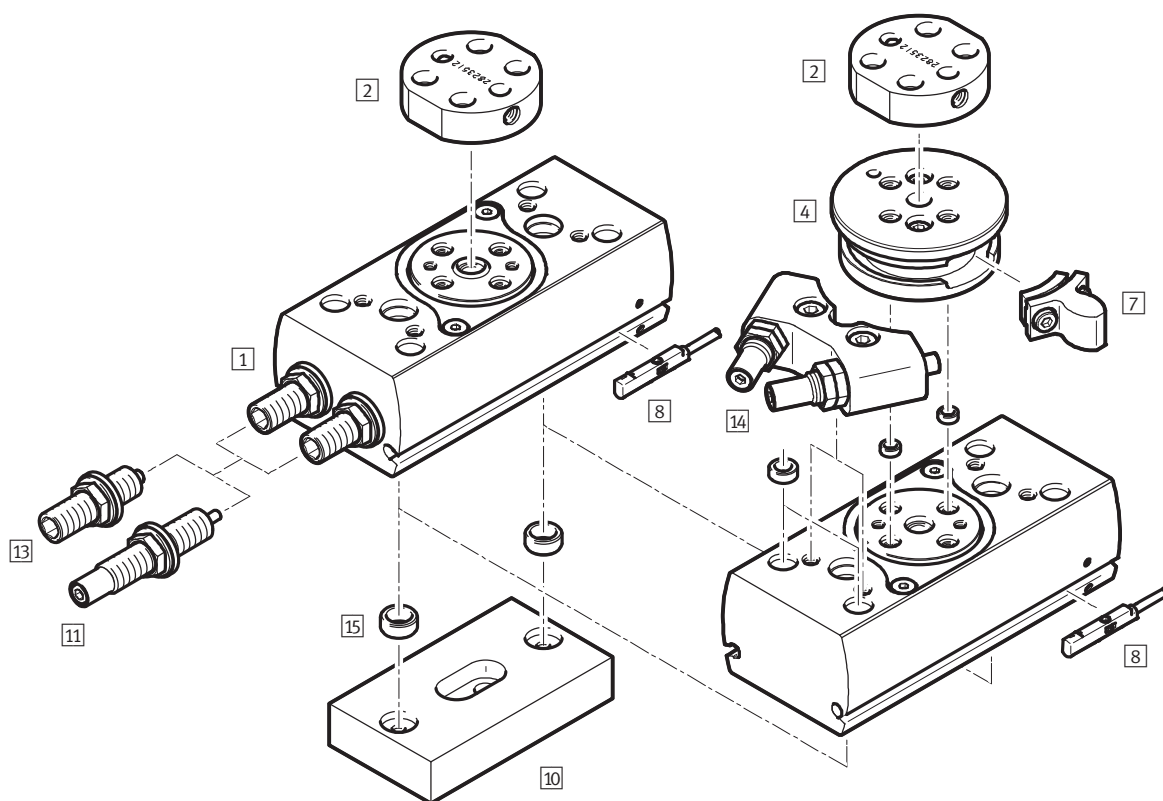
Zamówienie – opcje produktu

	<p>Produkt konfigurowalny</p>	<p>Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.</p>	<p>Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej</p>	<p>pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.</p>
---	--	--	--	---

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

1

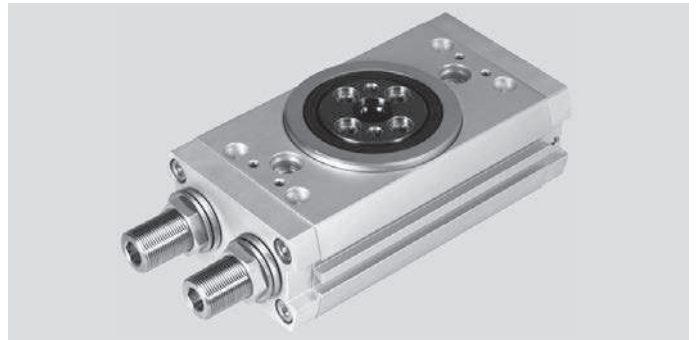
Osprzęt – wielkość 8 ... 12



	→ Strona/ online
1	280
2	drrd
4	280
7	280
8	281

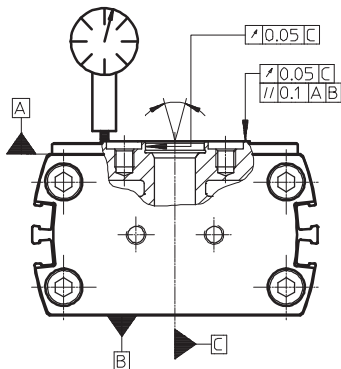
	→ Strona/ online
10	drrd
11	271
13	271
14	271
15	280

Karta danych – wielkość 16 ... 63



Dane techniczne		Wymiary → 282								
Wielkość		16	20	25	32	35	40	50	63	
Przyłącze pneumatyczne										
Napęd wahadłowy		M5			G1/8		G1/4		G3/8	
Jednostka blokująca DADL-EL		M5								
Rodzaj mocowania		Przy pomocy otworów przelotowych								
		Przy pomocy gwintu wewnętrznego								
Kąt wychylenia										
Znamionowy kąt obrotu	[°]	180								
Maks. kąt obrotu	[°]	200								
Z jednostką blokującą DADL-EL	[°]	60 ... 200			55 ... 200		57 ... 200		62 ... 200	55 ... 200
Amortyzacja ze stałym zderzakiem										
DRRD-...-P		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron							-	
DRRD-...-Y9		Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron								
DRRD-...-Y10		-		Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, twarda charakterystyka		-		Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, twarda charakterystyka		
DRRD-...-Y12		Zewnętrzny amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron								
Teoretyczny moment obrotowy przy 6 bar	[Nm]	1,6	2,4	5,1	10,1	15,8	24,1	53	112	
Maks. doz. masowy moment bezwładności										
DRRD-...-P	[kgcm ²]	175	400	900	1500	2500	6700	-	-	
DRRD-...-Y9	[kgcm ²]	700	1250	1500	26000	15000	23000	40000	40000	
DRRD-...-Y10	[kgcm ²]	-	-	5500	-	45000	67000	200000	420000	
DRRD-...-Y12	[kgcm ²]	900	1500	5500	26000	45000	67000	200000	420000	
Maks. obciążenie osiowe (statyczne)	[N]	1500	2400	2400	3750	6100	6100	9000	11000	

Bicie osiowe w stanie nowym < 0,05 mm



Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

Karta danych – wielkość 16 ... 63

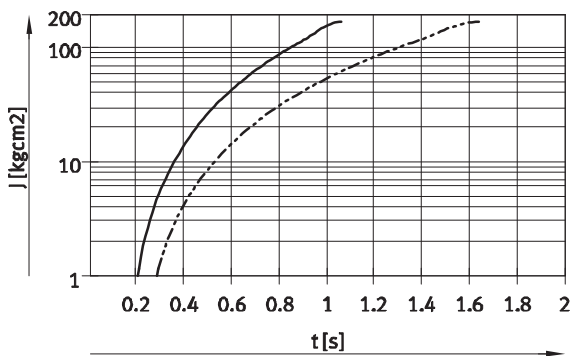
Warunki pracy		
Ciśnienie robocze		
DRRD-...-P	[bar]	3 ... 8
DRRD-...-Y9/-Y10/-Y12	[bar]	2 ... 10
DRRD-... E1 DADL-EL	[bar]	5 ... 8
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60
Stopień ochrony wg EN 60529		
DRRD-...-SG		IP65

Materiały	
Wałek napędowy	Stal odpuszczona
Pokrywa	Stop aluminium, anodowany
Obudowa	Stop aluminium, gładko anodowany
Tłok	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	TPE-U (PU), NBR

Maks. doz. masowy moment bezwładności J na wałku kołnierzowym w zależności od czasu obrotu s
(przy temperaturze pokojowej i ciśnieniu roboczym 6 bar)

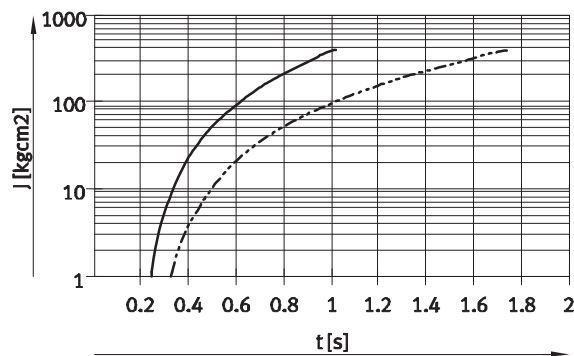
Amortyzacja P

Wielkość 16



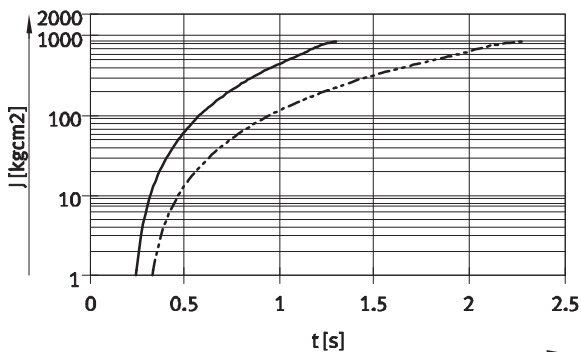
Zakresy
 — DRRD-16-...-P (90°) → 1 ... 175 kgcm²
 - - - DRRD-16-...-P (180°) → 1 ... 175 kgcm²

Wielkość 20



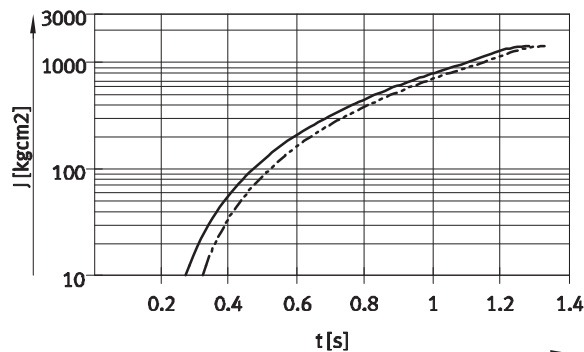
Zakresy
 — DRRD-20-...-P (90°) → 1 ... 400 kgcm²
 - - - DRRD-20-...-P (180°) → 1 ... 400 kgcm²

Wielkość 25



Zakresy
 — DRRD-25-...-P (90°) → 1 ... 900 kgcm²
 - - - DRRD-25-...-P (180°) → 1 ... 900 kgcm²

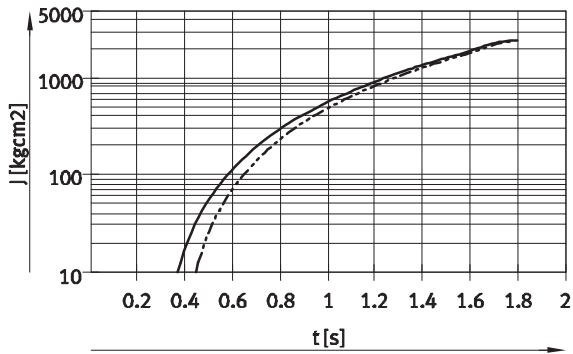
Wielkość 32



Zakresy
 — DRRD-32-...-P (90°) → 10 ... 1500 kgcm²
 - - - DRRD-32-...-P (180°) → 10 ... 1500 kgcm²

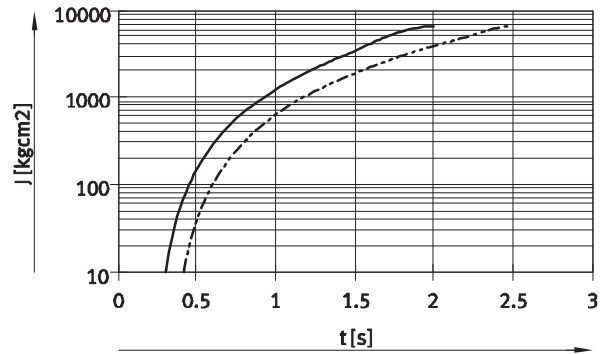
Karta danych – wielkość 16 ... 63

Wielkość 35



Zakresy
 — DRRD-35-...-P (90°) → 10 ... 2500 kgcm²
 - - - DRRD-35-...-P (180°) → 10 ... 2500 kgcm²

Wielkość 40

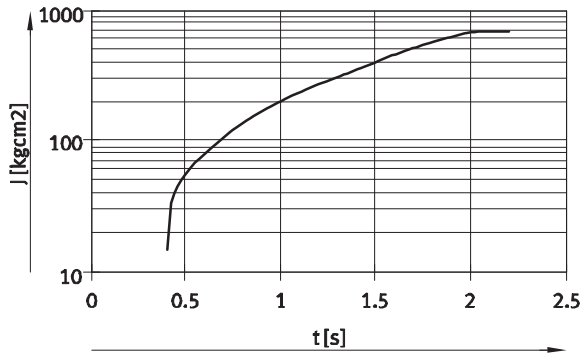


Zakresy
 — DRRD-40-...-P (90°) → 10 ... 6700 kgcm²
 - - - DRRD-40-...-P (180°) → 10 ... 6700 kgcm²

Maks. doz. masowy moment bezwładności J na wałku kołnierzym w zależności od czasu obrotu s
 (przy temperaturze pokojowej i ciśnieniu roboczym 6 bar)

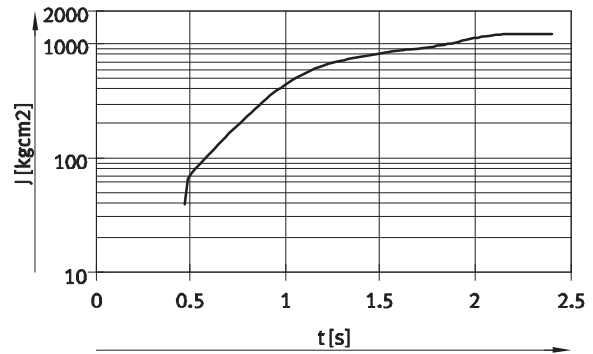
Amortyzacja Y9/Y10

Wielkość 16



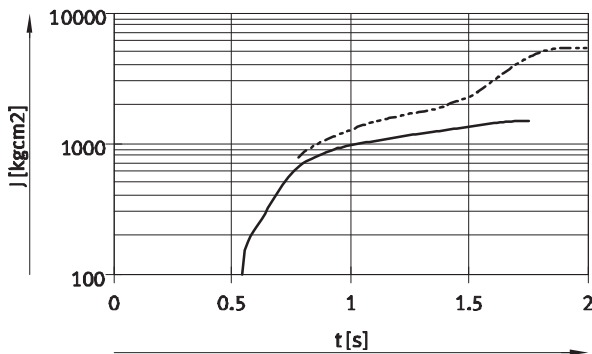
Zakresy
 — DRRD-16-180-...-Y9 (180°) → 15 ... 700 kgcm²

Wielkość 20



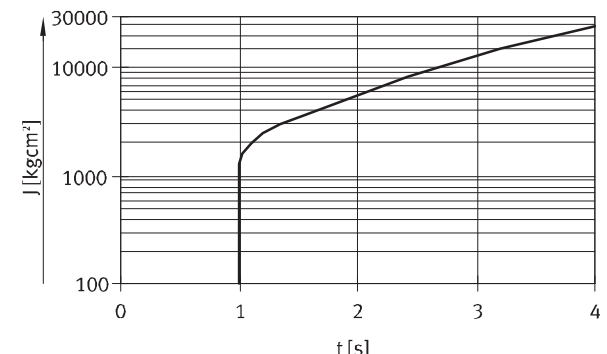
Zakresy
 — DRRD-20-180-...-Y9 (180°) → 40 ... 1250 kgcm²

Wielkość 25



Zakresy
 — DRRD-25-180-...-Y9 (180°) → 100 ... 1500 kgcm²
 - - - DRRD-25-180-...-Y10 (180°) → 800 ... 5500 kgcm²

Wielkość 32

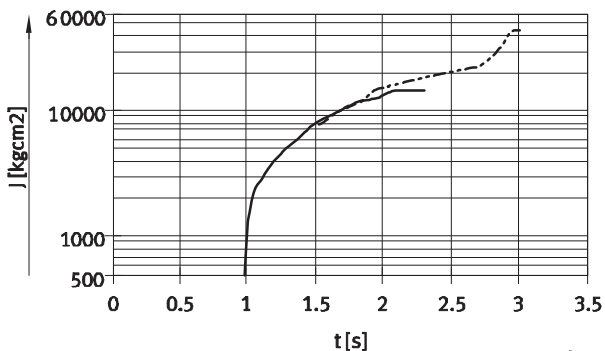


Zakresy
 — DRRD-32-180-...-Y9 (180°) → 100 ... 26000 kgcm²

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

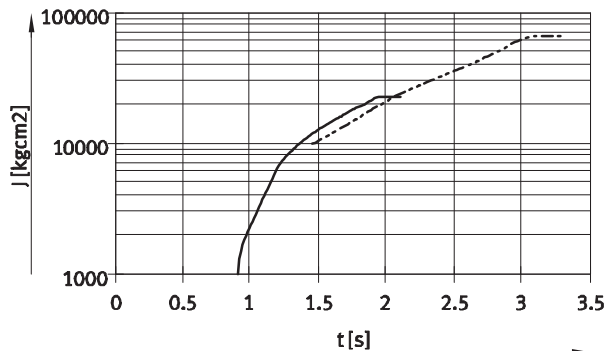
Karta danych – wielkość 16 ... 63

Wielkość 35



—	DRRD-35-180-...-Y9 (180°)	→ 500 ... 15000 kgcm ²
- - -	DRRD-35-180-...-Y10 (180°)	→ 8000 ... 45000 kgcm ²

Wielkość 40



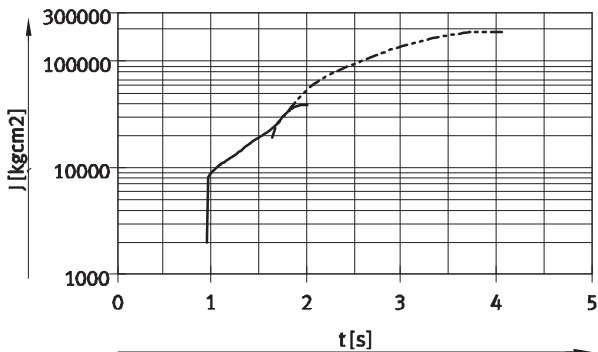
—	DRRD-40-180-...-Y9 (180°)	→ 1000 ... 23000 kgcm ²
- - -	DRRD-40-180-...-Y10 (180°)	→ 10000 ... 67000 kgcm ²

Maks. doz. masowy moment bezwładności J na wałku kołnierzym w zależności od czasu obrotu s

(przy temperaturze pokojowej i ciśnieniu roboczym 6 bar)

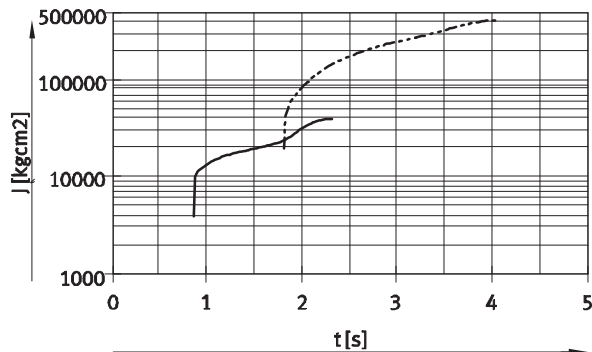
Amortyzacja Y9/Y10

Wielkość 50



—	DRRD-50-180-...-Y9 (180°)	→ 2000 ... 40000 kgcm ²
- - -	DRRD-50-180-...-Y10 (180°)	→ 20000 ... 200000 kgcm ²

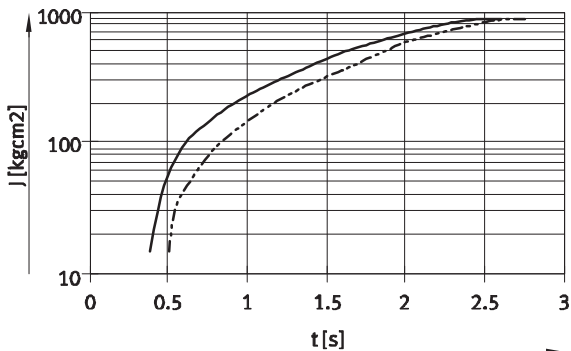
Wielkość 63



—	DRRD-63-180-...-Y9 (180°)	→ 4000 ... 40000 kgcm ²
- - -	DRRD-63-180-...-Y10 (180°)	→ 20000 ... 420000 kgcm ²

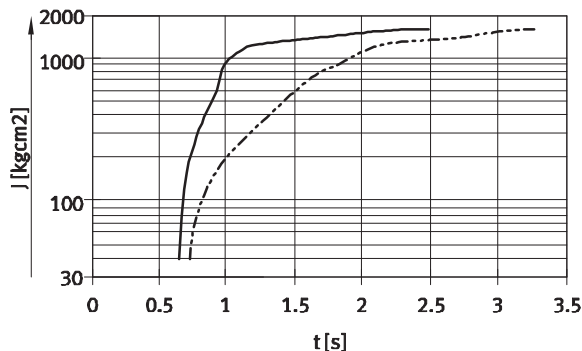
Amortyzacja Y12

Wielkość 16



—	DRRD-16-...-Y12 (90°)	→ 15 ... 900 kgcm ²
- - -	DRRD-16-...-Y12 (180°)	→ 15 ... 900 kgcm ²

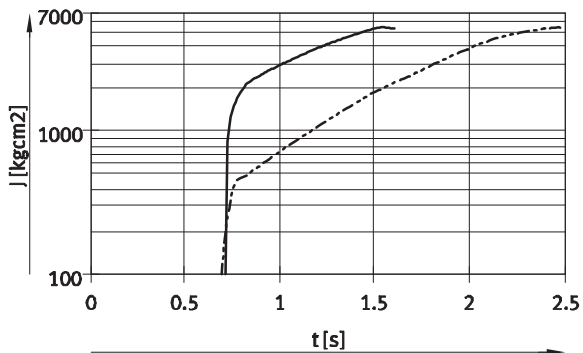
Wielkość 20



—	DRRD-20-...-Y12 (90°)	→ 40 ... 1500 kgcm ²
- - -	DRRD-20-...-Y12 (180°)	→ 40 ... 1500 kgcm ²

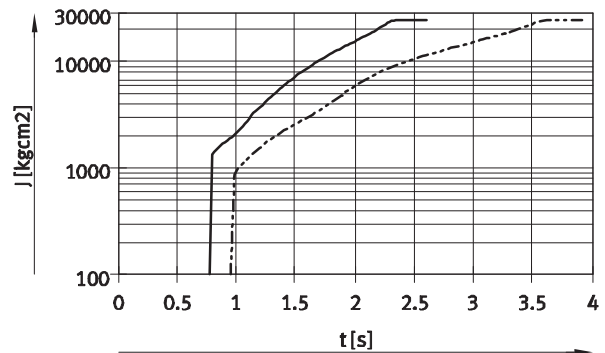
Karta danych – wielkość 16 ... 63

Wielkość 25



—	DRRD-25-...-Y12 (90°)	Zakresy	→ 100 ... 5500 kgcm ²
- - -	DRRD-25-...-Y12 (180°)		→ 100 ... 5500 kgcm ²

Wielkość 32



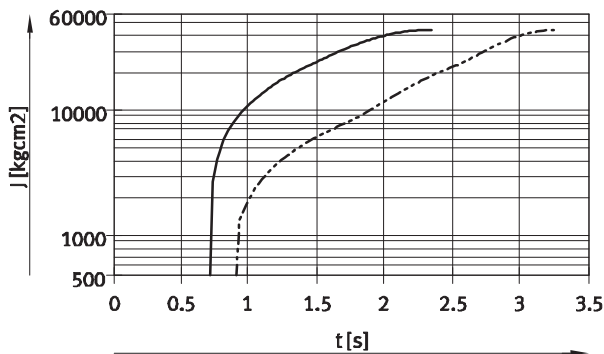
—	DRRD-32-...-Y12 (90°)	Zakresy	→ 100 ... 26000 kgcm ²
- - -	DRRD-32-...-Y12 (180°)		→ 100 ... 26000 kgcm ²

Maks. doz. masowy moment bezwładności J na wałku kołnierzym w zależności od czasu obrotu s

(przy temperaturze pokojowej i ciśnieniu roboczym 6 bar)

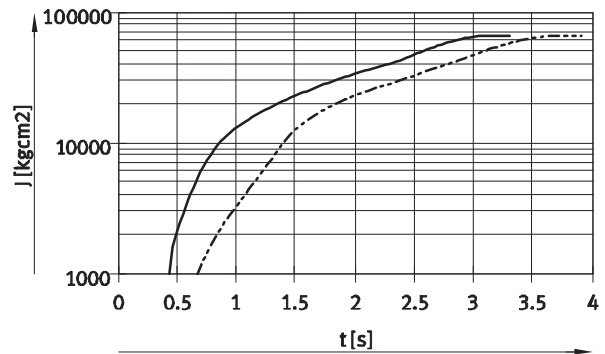
Amortyzacja Y12

Wielkość 35



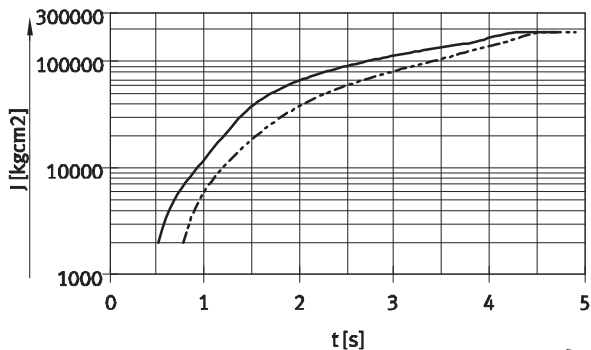
—	DRRD-35-...-Y12 (90°)	Zakresy	→ 500 ... 45000 kgcm ²
- - -	DRRD-35-...-Y12 (180°)		→ 500 ... 45000 kgcm ²

Wielkość 40



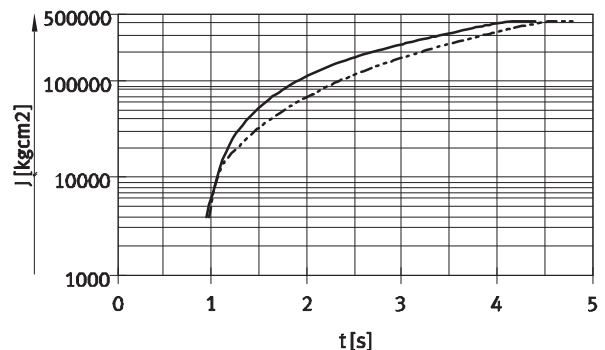
—	DRRD-40-...-Y12 (90°)	Zakresy	→ 1000 ... 67000 kgcm ²
- - -	DRRD-40-...-Y12 (180°)		→ 1000 ... 67000 kgcm ²

Wielkość 50



—	DRRD-50-...-Y12 (90°)	Zakresy	→ 2000 ... 200000 kgcm ²
- - -	DRRD-50-...-Y12 (180°)		→ 2000 ... 200000 kgcm ²

Wielkość 63



—	DRRD-63-...-Y12 (90°)	Zakresy	→ 4000 ... 420000 kgcm ²
- - -	DRRD-63-...-Y12 (180°)		→ 4000 ... 420000 kgcm ²

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

Kod zamówieniowy – wielkość 16 ... 63

DRRD		-		-	180	-	FH	-		-	A	-	-	-	-	-	-	-	
Rodzaj produktu																			
Dwustronne działanie																			
DRRD	Napęd wahadłowy																		
Wielkość																			
Znamionowy kąt obrotu [°]																			
16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63	180																		
Wałek wyjściowy																			
FH	Wałek kołnierzowy z otworem przelotowym																		
Amortyzacja																			
P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron																		
Y9	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron																		
Y10	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, twarda charakterystyka 1																		
Y12	Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron, zewnętrzny 2																		
Sygnalizacja położenia																			
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego																		
Blokada położenia końcowego																			
-	brak																		
E1	Z obu stron 3																		
Montaż czujnika, zewnętrzny																			
-	brak																		
R	Szyna montażowa na czujniki zbliżeniowe																		
Wersja																			
-	Standard																		
SG	Zabezpieczenie przed wodą rozpryskową																		
Instrukcja obsługi																			
-	Z instrukcją obsługi																		
DN	Bez instrukcji obsługi																		

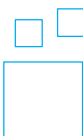
1 Nie z wielkościami 16, 20, 322 Nie z blokadą w położeniu końcowym E1 i wersją zabezpieczoną przed bryzgami wody SG3 Nie z montażem czujnika R i wersją zabezpieczoną przed bryzgami wody SG

Przykład zamówienia:

DRRD-32-180-FH-Y9A-E1-DN

Napęd wahadłowy DRRD - wielkość 32 mm - kąt obrotu 180° - wałek kołnierzowy z otworem przelotowym - amortyzator liniowy samonastawny z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - blokada w położeniu końcowym z obu stron - bez ochrony przed bryzgami wody - bez instrukcji obsługi

Zamówienie – opcje produktu



Produkt konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.

Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.

★ Szybkie zamawianie¹⁾ – wielkość 16 ... 63

P – Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron

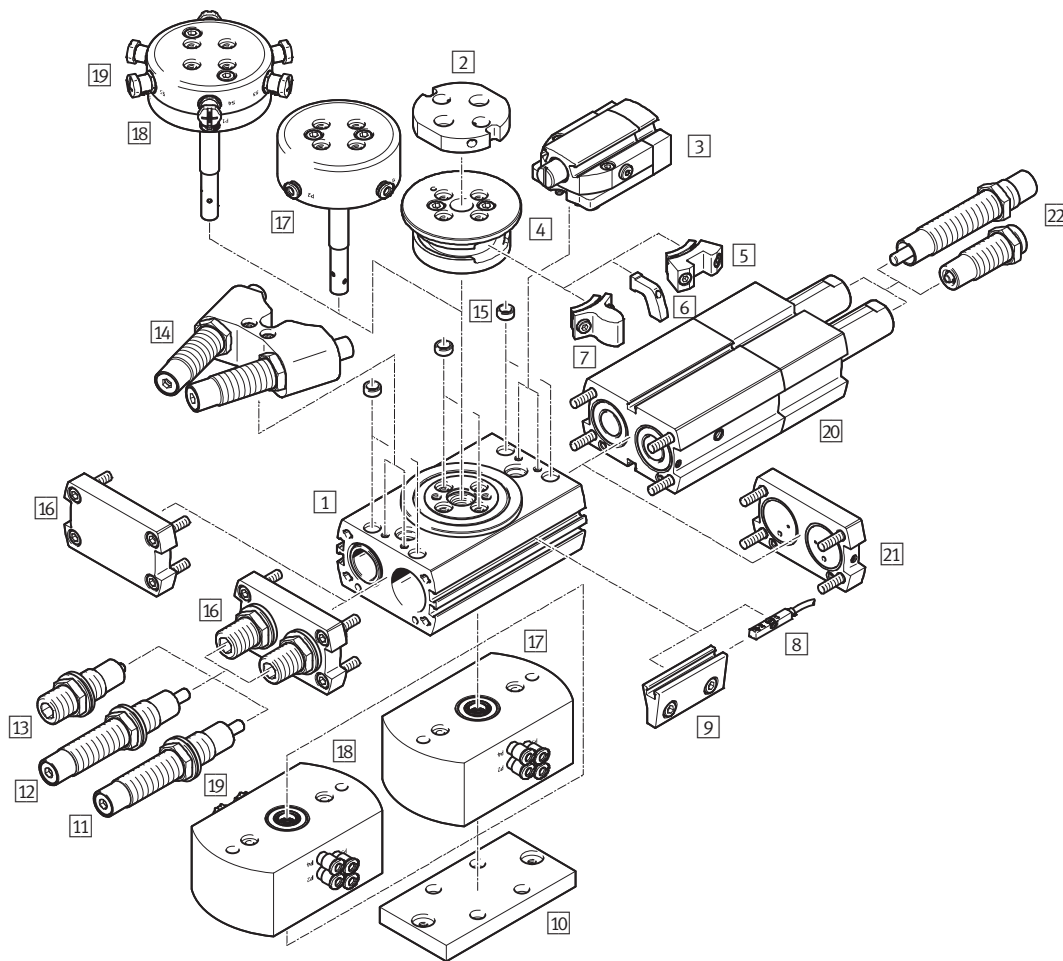
Ø tłoka	Znamionowy kąt obrotu	Nr części	Typ
16	180°	1577238	DRRD-16-180-FH-PA
20		1395606	DRRD-20-180-FH-PA
25		1359980	DRRD-25-180-FH-PA
32		1578512	DRRD-32-180-FH-PA
35		1526825	DRRD-35-180-FH-PA
40		1503269	DRRD-40-180-FH-PA

Y9 – Amortyzator liniowy, samonastawny z obu stron

Ø tłoka	Znamionowy kąt obrotu	Nr części	Typ
16	180°	1644389	DRRD-16-180-FH-Y9A
20		1427379	DRRD-20-180-FH-Y9A
25		1360248	DRRD-25-180-FH-Y9A
32		1578518	DRRD-32-180-FH-Y9A
35		1547102	DRRD-35-180-FH-Y9A
40		1526986	DRRD-40-180-FH-Y9A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Osprzęt – wielkość 16 ... 63

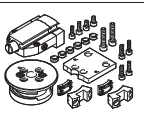


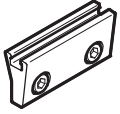


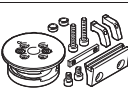



	→ Strona/ online
1 Napęd wahadłowy DRRD	269
2 Zestaw montażowy do adaptera DHAA	drdd
3 Blokada położenia końcowego E1 (jako osprzęt do jednostki zaciskowej DADL-...-EL)	280
4 Podzespół kołnierkowy	280
5 Element zaciskowy (typ: DADL-EC)	280
6 Element przełączający DASI-Q11-...-SL	280
7 Zderzak	-
8 Czujnik zbliżeniowy SMT-/SME-8	281
9 Mocowanie dla czujnika R (jako osprzęt do zespołu czujnikowego DASI-...-KT)	280
10 Zestaw montażowy do adaptera DHAA	drdd
11 Amortyzator Y9	271
12 Amortyzator, charakterystyka twarda Y10	271

	→ Strona/ online
13 Amortyzator P	271
14 Amortyzator zewnętrzny Y12	271
15 Tulejka centrująca ZBH	280
16 Pokrywa końcowa	-
17 Doprowadzenie energii pneumatycznej	drdd
18 Doprowadzenie energii pneumatycznej/elektrycznej	drdd
19 Kabel przyłączeniowy NEBU	drdd
20 Pozycja pośrednia	drdd
21 Pokrywa przyłączeniowa	drdd
22 Amortyzatory	drdd
- Zawory dławiąco-zwrotne GRLA	280

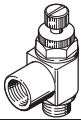

Napędy wahadłowe DRRD, dwutłokowe

Osprzęt – dane zamówieniowe

	Do Ø	Nr części	Typ
3 Jednostka blokująca DADL-EL Karty danych Online: → drrd			
	16	1692770	DADL-EL-Q11-16
	20	1579786	DADL-EL-Q11-20
	25	1568183	DADL-EL-Q11-25
	32	1631139	DADL-EL-Q11-32
	35	1544900	DADL-EL-Q11-35/40
	40	1544900	DADL-EL-Q11-35/40
	50	1796637	DADL-EL-Q11-50
	63	1941568	DADL-EL-Q11-63
5 Element zaciskowy DADL-EC Karty danych Online: → drrd			
	16	1692496	DADL-EC-Q11-16
	20, 25	1435411	DADL-EC-Q11-20/25
	32	1631170	DADL-EC-Q11-32
	35, 40	1535091	DADL-EC-Q11-35/40
	50	1796626	DADL-EC-Q11-50
	63	1941355	DADL-EC-Q11-63
6 Element przełączający DASI-...-SL Karty danych Online: → drrd			
	16	1692969	DASI-Q11-16-A-SL
	20, 25	1568436	DASI-Q11-20/25-A-SL
	32	1631824	DASI-Q11-32-A-SL
	35, 40	1548155	DASI-Q11-35/40-A-SL
	50	1797021	DASI-Q11-50-A-SL
63	1971550	DASI-Q11-63-A-SL	
9 Uchwyt czujnika DASI-...-SR¹⁾ Karty danych Online: → drrd			
	16	1692983	DASI-Q11-16-A-SR
	20	1581420	DASI-Q11-20-A-SR
	25	1568451	DASI-Q11-25-A-SR
	32	1631997	DASI-Q11-32-A-SR
	35	1550870	DASI-Q11-35-A-SR
	40	1548054	DASI-Q11-40-A-SR
	50	1797071	DASI-Q11-50-A-SR
	63	1971563	DASI-Q11-63-A-SR

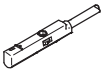

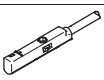
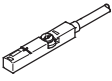
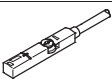
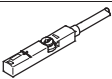

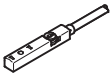
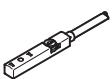


	Do Ø	Nr części	Typ
9 Zespół czujnikowy DASI-...-KT Karty danych Online: → drrd			
	16	1693008	DASI-Q11-16-A-KT
	20	1580899	DASI-Q11-20-A-KT
	25	1568461	DASI-Q11-25-A-KT
	32	1632097	DASI-Q11-32-A-KT
	35	1551144	DASI-Q11-35-A-KT
	40	1550027	DASI-Q11-40-A-KT
	50	1797135	DASI-Q11-50-A-KT
	63	1946877	DASI-Q11-63-A-KT
14 Amortyzator DYSC Karty danych Online: → drrd			
	12	548011	DYSC-5-5-Y1F
	16	548012	DYSC-7-5-Y1F
	20	548013	DYSC-8-8-Y1F
	25	548014	DYSC-12-12-Y1F
	32, 35, 40	553593	DYSC-16-18-Y1F
	50	2479149	DYSC-20-18-Y1F
	63	2480234	DYSC-25-25-Y1F
15 Tulejka centrująca²⁾ Karty danych Online: → zbh			
do obudowy			
	8, 10	186717	ZBH-7
	12, 16, 20	150927	ZBH-9
	25	189653	ZBH-12
	32 ... 50	191409	ZBH-15
	63	8023856	ZBH-25
do wałka kołnierowego			
	8, 10, 12	189652	ZBH-5
	16, 20	186717	ZBH-7
	25 ... 40	150927	ZBH-9
	50	189653	ZBH-12
	63	191409	ZBH-15

1) Jednostka opakowania: 2 sztuki
 2) Jednostka opakowania 10 sztuk
 2 sztuki należą do zakresu dostawy napędu wahadłowego lub elementów

	Do Ø	Nr części	Typ
Zawór dławiąco-zwrotny GRLA¹⁾			
	16 ²⁾ , 20, 25	★ ★	197576 GRLA-M5-QS-3-RS-D 197577 GRLA-M5-QS-4-RS-D
	32, 35, 40		151169 GRLA-1/8-RS-B
	50		151175 GRLA-1/4-RS-B
	63		151178 GRLA-3/8-B
			

1) Jednostka opakowania 1 sztuka
 2) Szczególnie zalecane przy tej wielkości

Osprzęt – dane zamówieniowe

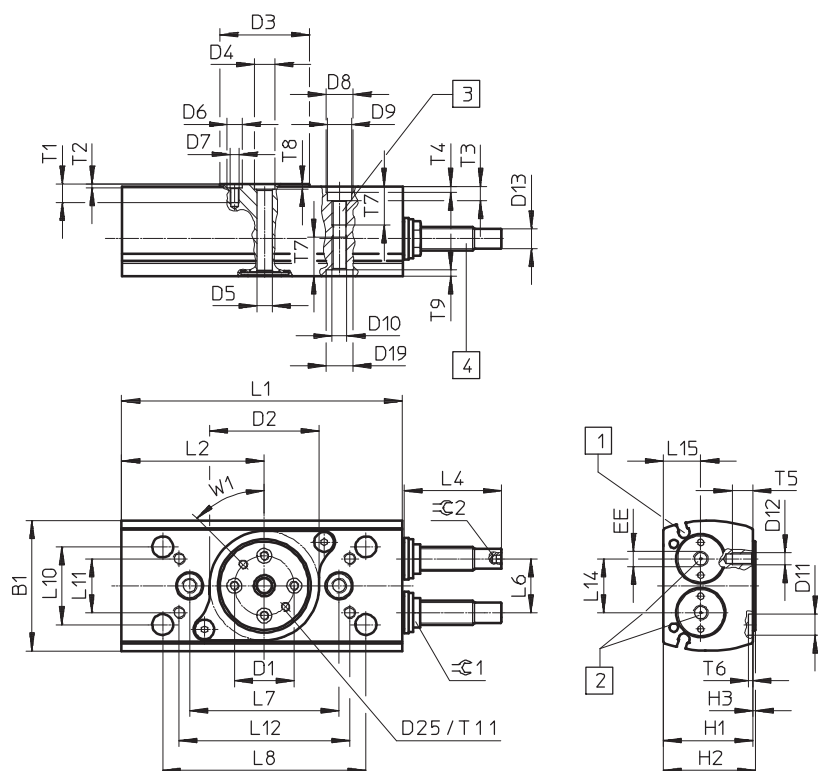
	Do Ø	Długość kabla [m]		Nr części	Typ	
8 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego do Ø tłoka 8 ... 12, magneto rezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878						
	PNP	2,5	★	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
		0,3	★	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
		0,3	★	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	
	PNP	2,5		547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		0,3		547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 878						
	stykowy	0,3	★	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	
		2,5	★	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
		2,5	★	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE	
8 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, do Ø tłoka 16 ... 63, magneto rezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878						
	PNP, kabel	2,5	★	574335	SMT-8M-A-PS-24V-K-2,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574334	SMT-8M-A-PS-24V-K-0,3-M8D	
	PNP, wtyczka	0,3	★	574337	SMT-8M-A-PS-24V-K-0,3-M12	
	NPN, kabel	2,5	★	574338	SMT-8M-A-NS-24V-K-2,5-OE	
	NPN, wtyczka	0,3	★	574339	SMT-8M-A-NS-24V-K-0,3-M8D	
Magneto rezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878						
	PNP, kabel	7,5	★	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873						
	Kabel	2,5	★	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
	Kabel	5,0	★	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel	2,5	★	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	Wtyczka	0,3	★	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Karty danych → 875						
	Kabel	2,5		150855	SME-8-K-LED-24	
	Wtyczka	0,3		150857	SME-8-S-LED-24	
Czujnik zbliżeniowy do rowka T, indukcyjny – normalnie otwarty Karty danych → 905						
	PNP, M8, kabel	7,5		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
	PNP, M8, wtyczka	0,3		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
	NPN, M8, kabel	7,5		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
	NPN, M8, wtyczka	0,3		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
Indukcyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 905						
	PNP, M8, kabel	7,5		551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
	PNP, M8, wtyczka	0,3		551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
	NPN, M8, kabel	7,5		551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
	NPN, M8, wtyczka	0,3		551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161						
	–	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
Gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161						
	–	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

Uwaga

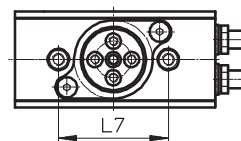
Indukcyjne czujniki zbliżeniowe SIES są stosowane tylko w połączeniu z kontrolnym zestawem montażowym DASI-...-KT.

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

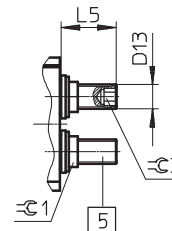
Wymiary – wielkość 8 ... 12



DRRD-8/10



DRRD-...-P



Uwaga

Przedstawione położenie wałka kołnierzykowego odpowiada położeniu środkowemu (kąt obrotu 90°).

Wymiary D25, T11 i W1 tylko przy wielkości 12.

- 1 Rowek do czujnika zbliżeniowego
- 2 Przyłącza pneumatyczne
- 3 Gwinty mocujące
- 4 Amortyzatory (DRRD-...-Y9)
- 5 Elementy amortyzujące (DRRD-...-P)

Wielkość	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
	±0,25	∅ ±0,025	∅ +0,1	∅	∅ H7	∅	∅ H7		∅ H7	∅	
8	31,5	12	26	20,4	5	3	5	M3	7	6	M4
10	38	15	32	24	5	3	5	M3	7	6	M4
12	43,5	20	37	30	7	5	5	M3	9	8	M5

Wielkość	D11	D12	D13	D19	D25	H1	H2	H3	L1	L2	L6
	∅ H7			∅ H7		+0,4			±0,1	+0,1	
8	-	-	M6X0,5	7	-	24,5	25,3	0,8	65,6	32,2	13 _{-0,1}
10	-	-	M6X0,5	7	-	27,5	28,3	0,8	74	38,3	15,2 _{-0,1}
12	7	M4	M8x1	9	M3	30	30,8	0,8	93,9	47,7	18 ^{+0,1}

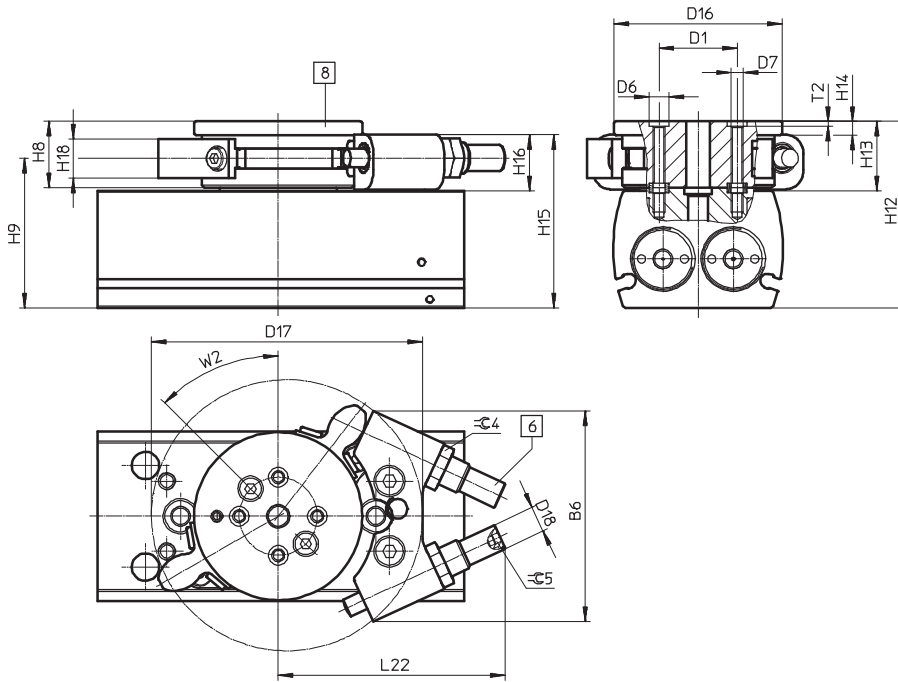
Wielkość	L7	L8	L10	L11	L12	L14	L15	T1	T2	T3	T4
	±0,02	±0,2	±0,02	±0,15	±0,2				+0,1		+0,4/-0,1
8	36	-	-	-	-	13	11,1	4,8	1,2	3,4	1,5
10	44	-	-	-	-	15,2	11,1	6,2	1,2	3,4	1,5
12	50	68	26	18	57	18	12,5	5,4	1,2	4,7	2,1

Wielkość	T5	T6	T7	T8	T9	T11	EE	W1	∅ 1	∅ 2	∅ 3
		+0,4/-0,1		+0,1	+0,1						
8	-	-	10,5	1,2	1,6	-	M3	45°	10	-	3
10	-	-	10	1,2	1,6	-	M3	45°	10	-	3
12	7	1,6	13	1,6	2,1	5,5	M5	45°	10	2,5	5

Wielkość	Wymiar w przypadku kąta obrotu 180°		Zakres ustawiania kąta obrotu		
	L4	L5	L4 min./maks.	L5 min./maks.	1 mm = ...°
8	-	11,1	-	-6,1/+0,8	164
10	-	12,6	-	-7,6/+1,2	13,64
12	28	17	-1,9/+1,9	-11/+1,8	9,6

Wymiary – wielkość 8 ... 12

Y12 – z zewnętrznym amortyzatorem



- 6 Amortyzatory
- 8 Podzespół kołnierzowy

Wielkość	B6	D1	D6	D7	D16	D17	D18	H8	H9	H12
	±0,2	∅ ±0,025	∅ H7		∅			±0,1		
12	54	20	5	M3	43	69,4	M8x1	17	38,3	47,8

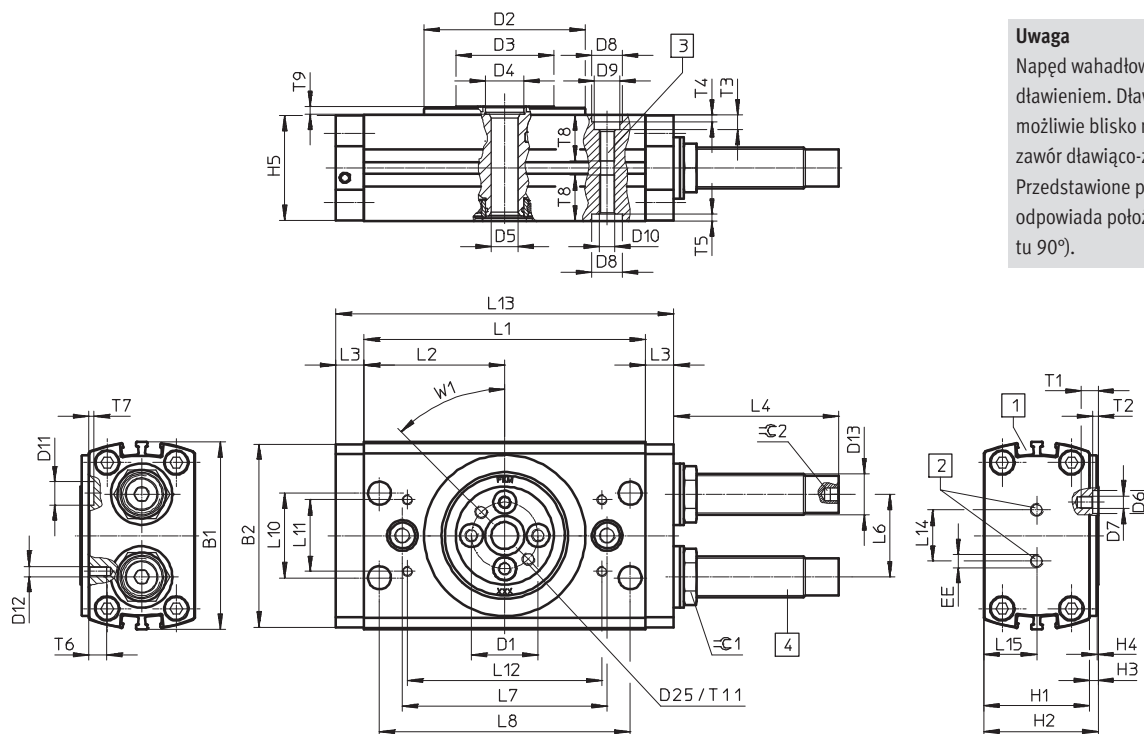
Wielkość	H13	H14	H15	H16	H18	L22	T2	W2	∠ 4	∠ 5
						Maks.	+0,1			
12	17,8	3,5	44	14	10	58,2	1,2	45°	10	2,5

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

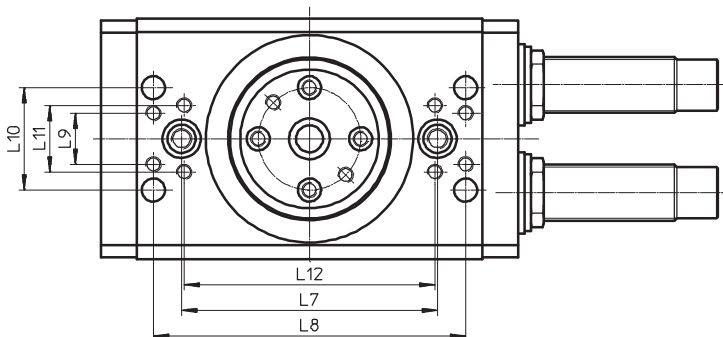
Wymiary – wielkość 16 ... 63

Pobierz dane CAD → www.festo.com

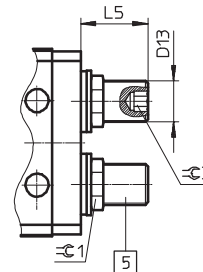
Uwaga
 Napęd wahadłowy wolno eksploatować tylko z dławieniem. Dławiki powinny znajdować się możliwie blisko napędu wahadłowego (np. zawór dławiąco-zwrotny GRLA-...)
 Przedstawione położenie wałka kołnierzowego odpowiada położeniu środkowemu (kąt obrotu 90°).



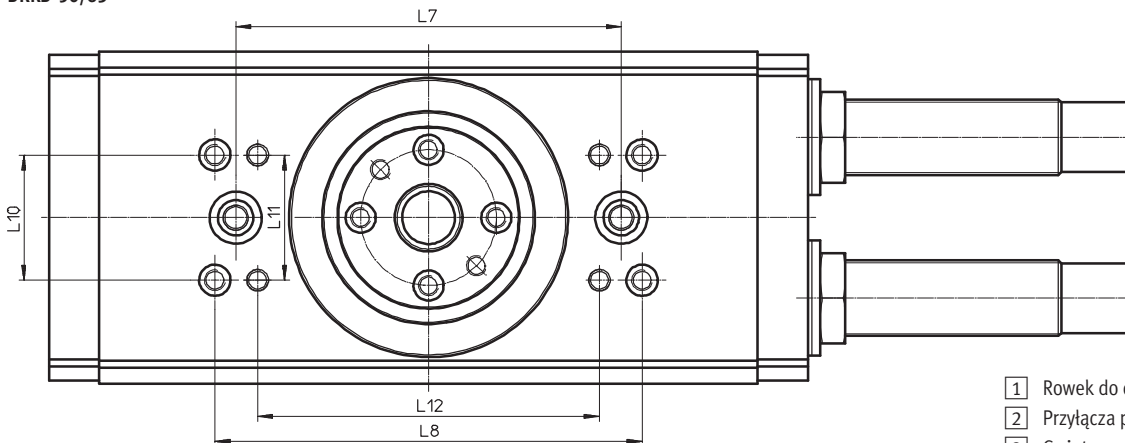
DRRD-32 ... 40



DRRD-...-P



DRRD-50/63



- 1 Rowek do czujnika zbliżeniowego
- 2 Przyłącza pneumatyczne
- 3 Gwinty mocujące
- 4 Amortyzatory (DRRD-...-Y9/-Y10)
- 5 Elementy amortyzujące (DRRD-...-P)

Wymiary – wielkość 16 ... 63

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	B1 ±0,25	B2	D1 ∅ ±0,025	D2 ∅ h7	D3 ∅	D4 ∅ H7	D5 ∅ +0,15/-0,05	D6 ∅ H7	D7	D8 ∅ H7	D9 ∅	D10
16	58	56,2	21	50	32	12	8	7	M4	9	8	M5
20	65	63,4	24	56	34,9	12	8	7	M4	9	8	M5
25	73,2	71,5	26	63	38,3	15	10,5	9	M5	12	10	M6
32	94	92,6	40	81	54,2	15	10,5	9	M6	15	11	M8
35	106	104	45	91	59,9	25	10,5	9	M6	15	11	M8
40	113	111	45	91	59,9	25	21	9	M6	15	14	M10
50	132	139,7	54	110	73	25	21	12	M8	15	14	M10
63	159	157	63	135	82,8	25	21	15	M10	25	17	M12

Wielkość	D11 ∅ H7	D12	D13	D25	H1 ±0,1	H2 +0,2/-0,1	H3 +0,3/-0,2	H4	H5	L1 ±0,1	L2	L3 ±0,1
16	7	M3	M10X1	M4	33	35,6	2,6	0,5	32,6	84	42	10,5
20	9	M4	M12X1	M5	36	39,6	3,6	0,5	35,6	86	43	11
25	9	M4	M16X1	M5	41,4	44,7	3,3	0,5	41	110	55	11
32	9	M6	M22X1,5	M6	50	55,5	5,5	1	49,6	135	67,5	14
35	9	M6	M26X1,5	M6	63	67	4	1	62,2	148	74	15
40	9	M6	M26X1,5	M6	68	72	4	1	67,2	199	99,5	15
50	15	M8	M30X1,5	M8	78	83	5	1	77,2	262	131	20
63	15	M10	M37X1,5	M10	100	107	7	2	99,2	335	167,5	25

Wielkość	L6	L7 ±0,02	L8 ±0,2	L9 ±0,15	L10 ±0,02	L11 ±0,15	L12 ±0,2	L13	L14	L15 -0,1	T1	T2 +0,1
16	23,2	64	74	-	26	22	61	105	20	16,3	5,6	1,6
20	26	70	74	-	33	14	80	108	20	17,8	6	1,6
25	32,4	80	98	-	33	14	98	132	20	20,5	6,6	2,1
32	42,2	100	122	20	40	26	98	163	30	24,8	8	2,1
35	49,6	120	130	44	26	44	105	178	42	31,1	8	2,1
40	56	120	130	44	26	44	105	229	42	33,6	8	2,1
50	64	160	160	34	34	54	132	302	50	39	10,6	2,6
63	78	170	190	60	60	60	149	385	50	49,6	14	3,1

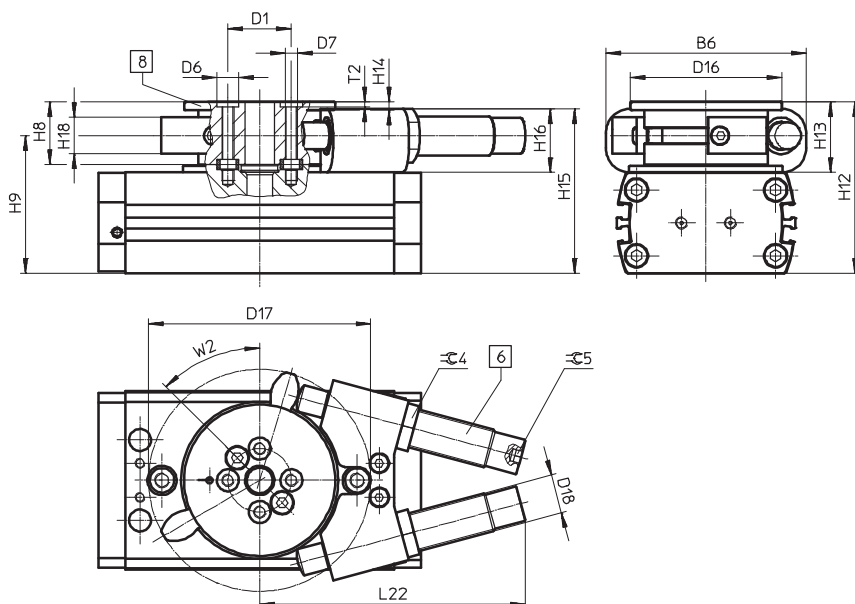
Wielkość	T3	T4 +0,1	T5 +0,3/-0,2	T6	T7 +0,1	T8	T9	T11	EE	W1	≈ 1	≈ 2	≈ 3
16	4,7	2,1	2,1	6,3	1,6	15	2,6	5,6	M5	45°	13	3	5
20	4,7	2,1	2,1	6,3	2,1	15	2,6	5,6	M5	45°	15	4	6
25	5,7	2,6	2,6	7	2,1	18	3,1	5,5	M5	45°	19	5	8
32	6,5	3,1	3,1	7,8	2,1	23,1	3,1	8	G1/8	45°	27	5	10
35	6,5	3,1	3,1	8,5	2,1	22,6	3,5	8	G1/8	45°	32	6	10
40	8,6	3,1	3,1	9	2,1	32	3,5	8	G1/8	45°	32	6	10
50	8,6	3,1	3,1	10,5	3,1	30	3,5	10	G1/4	45°	36	8	-
63	11	3,5	3,5	14	3,1	40	3,5	10	G3/8	45°	46	8	-

Wielkość	Wymiar w przypadku kąta obrotu 180°		Zakres ustawiania kąta obrotu		
	L4	L5	L4 min./maks.	L5 min./maks.	1 mm = ...°
16	37	17,6	-20/+1,5	-12/+1,4	8,7
20	41,8	18	-21,1/+1,5	-11/+1,4	9
25	63	24,3	-28,9/+1,9	-15/+1,8	6,6
32	78,3	29,5	-34,7/+2,4	-19/+2,3	5,6
35	97,5	40,9	-34,7/+2,4	-27/+2,3	5,6
40	98,2	41,6	-53/+3,2	-28/+3,1	3,6
50	126	-	-74,5/+4,4	-	2,6
63	120	-	-71,7/+7,1	-	1,9

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

Wymiary – wielkość 16 ... 63

Y12 – z zewnętrznym amortyzatorem



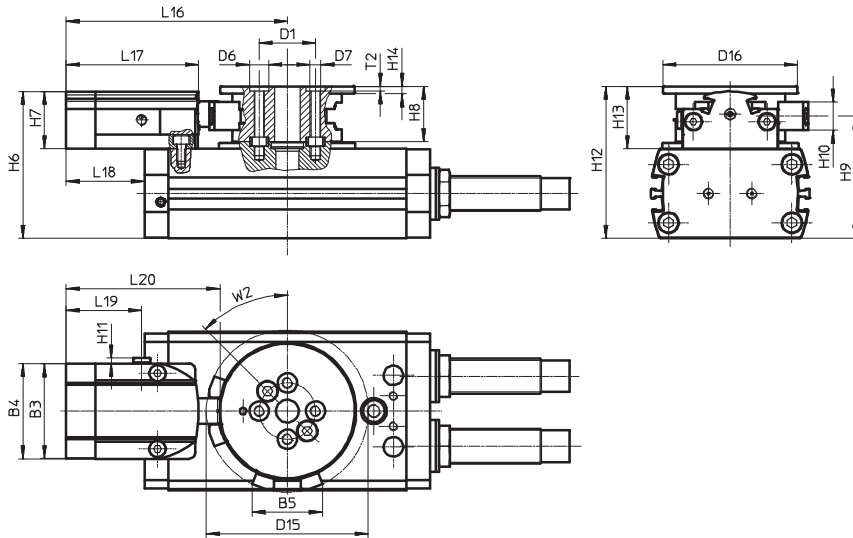
- 6 Amortyzatory
- 8 Podzespół kołnierzyowy

Wielkość	B6	D1 ∅	D6 ∅ H7	D16 ∅	D17	D18	H8 ±0,1	H9	H12
16	58	21	7	49	69,4	M10X1	17	43,1	52,6
20	75	24	7	62	91	M12X1	25,6	51,2	65,2
25	82	26	9	62	91	M16X1	25,6	56,5	70,3
32	120	40	9	79	126,2	M22X1,5	31,5	68,5	87
35	133	45	9	89	146,7	M22X1,5	34	83	101
40	133	45	9	89	146,7	M22X1,5	34	88	106
50	152	54	12	110	165,2	M26X1,5	42	101,5	125
63	186	63	15	130	212,2	M30X1,5	52	129,5	159

Wielkość	H13	H14	H15	H16	H18	L22 Maks.	T2 +0,1	W2	∠ 4	∠ 5
16	19,6	3,5	51	18	10	65,2	1,6	45°	13	3
20	29,2	3,5	59,5	23,5	15	85,3	1,6	45°	15	4
25	28,9	3,5	67,4	26	15	108,9	2,1	45°	19	5
32	37	4	85	35	22	149,7	2,1	45°	27	5
35	38	5	99	36	21	155,5	2,1	45°	27	5
40	38	5	104	36	21	155,5	2,1	45°	27	5
50	47	6	123	45	30	171,6	2,6	45°	32	6
63	59	6	155,5	55,5	36	228	3,1	45°	36	8

Wymiary – wielkość 16 ... 63

Jednostka blokująca



Uwaga

Siłownik blokujący można montować po obu stronach.

Do wielkości	B3	B4	B5	D1 Ø	D6 Ø	D7	D15 Ø	D16 Ø	H6	H7	H8	H9
	±0,2	±0,2		±0,025	H7					±0,15	±0,1	
16	37,6	38	26,9	21	7	M4	61,9	49	51	18	17	43,1
20	43,6	44	32,4	24	7	M4	74,9	62	62,5	26,5	25,6	51,2
25	43,6	44	32,4	26	9	M5	74,9	62	67,9	26,5	25,6	56,5
32	43,6	44	39,4	40	9	M6	95,4	79	79	26,7	31,5	68,5
35	57,6	58	50,2	45	9	M6	110,9	89	98	35	34	83
40	57,6	58	50,2	45	9	M6	110,9	89	103	35	34	88
50	71,4	72	59,6	54	12	M8	124,3	110	123	45	42	101,5
63	71,4	72	65,8	63	15	M10	148,5	130	149	49	52	129,5

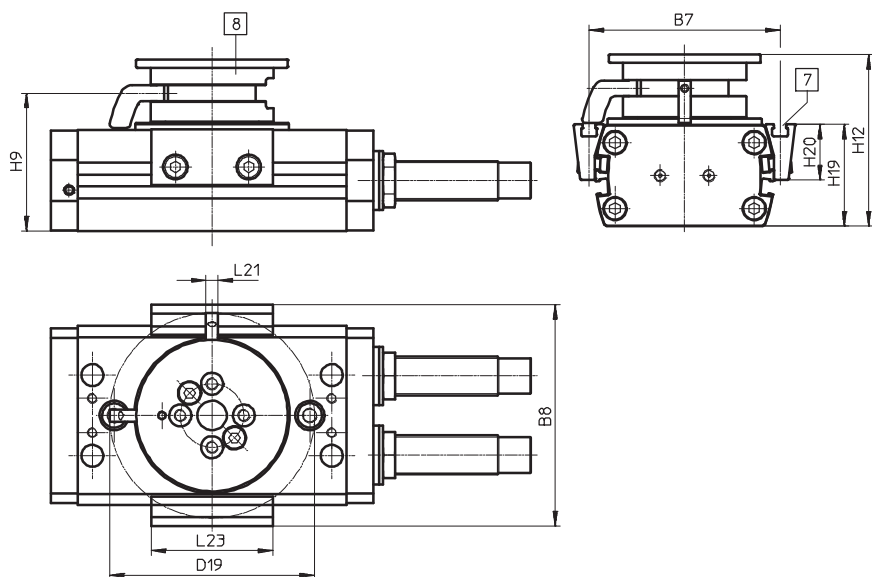
Do wielkości	H10	H11	H12	H13	H14	L16	L17	L18	L19	L20	T2	W2
											+0,1	
16	9	2,5	52,6	19,6	3,5	83	50	30,5	34	58,3	1,6	45°
20	13	2,5	65,2	29,2	3,5	102,2	61,2	48,2	34,8	71,1	1,6	45°
25	13	2,5	70,3	28,9	3,5	102,2	61,2	36,2	34,8	71,1	2,1	45°
32	17	2,5	87	37	4	112,2	61,2	30,7	34,8	71,1	2,1	45°
35	14,8	2,5	101	38	5	132,5	70,6	43,5	42,6	85,4	2,1	45°
40	14,8	2,5	106	38	5	132,5	70,6	18	42,6	85,4	2,1	45°
50	19	4,6	125	47	6	151	81	0	46	98	2,6	45°
63	22	4,6	159	59	6	163	81	-29,5	46	99,5	3,1	45°

Napędy wahadłowe, dwutłokowe DRRD

1

Wymiary – wielkość 16 ... 63

Zestaw montażowy do czujników zewnętrznych



- 7 Rowek do mocowania czujników zbliżeniowych
- 8 Podzespół kołnierzowy

Do wielkości	B7	B8	D19 ∅	H9	H12
16	64,4	76,1	70,9	43,1	52,6
20	74	85,7	84	51,2	65,2
25	78,2	90,7	84	56,5	70,3
32	100	113,5	107,5	68,5	87
35	116	132,9	125,2	83	101
40	118	135,8	125,2	88	106
50	136	155,3	146,6	101,5	125
63	163	185,3	173,9	129,5	159

Do wielkości	H19	H20 ±0,1	L21	L23
16	33,5	18,5	5	50
20	36,4	20,2	5	50
25	41,8	22,8	5	50
32	50,5	26,5	7	50
35	63,5	33,1	7	50
40	68,5	35,5	7	50
50	79,1	43	7	50
63	101	55	7	50



Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dgsl



Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dgsl

Napędy z prowadzeniem
Napędy z wózkiem
Jednostki mini

DGSL



- + Wysoka obciążalność i dokładność pozycjonowania
- + Najwyższa precyzja ruchu dzięki szlifowanej prowadnicy z łożyskami w koszyczku
- + Maksymalna elastyczność dzięki 8 wielkościom
- + Bezpieczne w przypadku spadku ciśnienia dzięki głowicy zaciskowej lub blokadzie położenia końcowego
- + Różne opcje montażu jednej jednostki na drugiej
- + Kompaktowa konstrukcja



- Wysoka obciążalność i dokładność pozycjonowania
- Maksymalna elastyczność dzięki 8 wielkościom
- Jednostka z precyzyjnym prowadzeniem
- Regulacja zgrubna i precyzyjna położeń końcowych
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 294

→ www.festo.com/catalogue/DGSL

Przegląd programu produkcyjnego

Typ/funkcja	Wielkość	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu									
				C	E3	P	P1	Y3	E	Y11	N	A	
DGSL													
Dwustronnego działania	4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	10 ... 200	17 ... 483	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Opcje produktu

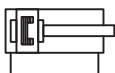
N	Gwint NPT	P	Elastyczna amortyzacja, bez kontaktu metal na metal, ustawiana	Y3	Amortyzator z progresywną charakterystyką, w obu położeniach końcowych	Y11	Amortyzator z progresywną charakterystyką, z tuleją redukcyjną, w obu położeniach końcowych
C	Jednostka zaciskowa	P1	Elastyczna amortyzacja typu metal na metal, ustawiana	E	Elastyczna amortyzacja, bez kontaktu metal na metal, ustawiana, wersja krótka	N	Brak amortyzacji
E3	Blokada położenia końcowego					A	Sygnalizacja położenia

Jednostki mini DGSL

FESTO

1

Karta danych



Uwaga

Eksploatacja bez elementów amortyzujących jest niedozwolona.



Dane techniczne		Wymiary → 300							
Wielkość		4	6	8	10	12	16	20	25
Przyłącze pneumatyczne		M3			M5		G1/8		
Skok	[mm]	10, 20, 30	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 40, 50, 80	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200		
Amortyzacja									
DGSL-...-PP		Elastyczna amortyzacja, bez kontaktu metal na metal, ustawiana							
DGSL-...-E		Elastyczna amortyzacja, bez kontaktu metal na metal, ustawiana, wersja krótka							
DGSL-...-P1		Elastyczna amortyzacja typu metal na metal, ustawiana							
DGSL-...-Y3		-			Amortyzator z progresywną charakterystyką, w obu położeniach końcowych				
DGSL-...-Y11		-			Amortyzator z progresywną charakterystyką, z tuleją redukcyjną, w obu położeniach końcowych				
DGSL-...-N		Brak amortyzacji							
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	17	30	47	68	121	188	295	483
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	13	23	40	51	104	158	247	415

Dane techniczne – Jednostka zaciskowa		Wymiary → 300						
Wielkość		6	8	10	12	16	20	25
Sposób blokowania przy efektywnym kierunku		W obu kierunkach						
		Zacisk poprzez sprężynę, odblokowanie sprężonym powietrzem						
Statyczna siła trzymania	[N]	80	80	180	180	350	350	600

Dane techniczne – Blokada położenia końcowego		Wymiary → 300						
Wielkość		6	8	10	12	16	20	25
Sposób blokowania przy efektywnym kierunku		Przy wsuniętym tłoczysku						
		Zacisk poprzez sprężynę, odblokowanie sprężonym powietrzem						
Statyczna siła trzymania	[N]	60	60	160	160	250	380	640

Warunki pracy		Wymiary → 300							
Wielkość		4	6	8	10	12	16	20	25
Jednostki mini									
Min. ciśnienie robocze	[bar]	2,5	1,5	1					
Maks. ciśnienie robocze	[bar]	8							
Jednostka zaciskowa									
Min. ciśnienie odblokowania	[bar]	3							
Maks. ciśnienie robocze	[bar]	≤ 10							
Blokada położenia końcowego									
Ciśnienie robocze	[bar]	3 ... 8							
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°]	0 ... +60							

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Obudowa	Odkuwka ze stopu aluminium
Pokrywa	Odkuwka ze stopu aluminium
Szyna prowadząca	Stal odpuszczona
Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Uszczelnienia	HNBR

Jednostki mini DGSL

1

★ **Szybkie zamawianie¹⁾**

PA – Elastyczna amortyzacja, bez kontaktu metal na metal, ustawiana

Nr części	Typ
Ø tłoka: 8 mm	
543926	DGSL-8-10-PA
543927	DGSL-8-20-PA
543928	DGSL-8-30-PA
543929	DGSL-8-40-PA
543930	DGSL-8-50-PA
543931	DGSL-8-80-PA
Ø tłoka: 10 mm	
543942	DGSL-10-10-PA
543943	DGSL-10-20-PA
543944	DGSL-10-30-PA
543945	DGSL-10-40-PA
543946	DGSL-10-50-PA
543947	DGSL-10-80-PA
543948	DGSL-10-100-PA

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
543961	DGSL-12-10-PA
543962	DGSL-12-20-PA
543963	DGSL-12-30-PA
543964	DGSL-12-40-PA
543965	DGSL-12-50-PA
543966	DGSL-12-80-PA
543967	DGSL-12-100-PA
543968	DGSL-12-150-PA
Ø tłoka: 16 mm	
543983	DGSL-16-10-PA
543984	DGSL-16-20-PA
543985	DGSL-16-30-PA
543986	DGSL-16-40-PA
543987	DGSL-16-50-PA
543988	DGSL-16-80-PA
543989	DGSL-16-100-PA
543990	DGSL-16-150-PA

Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
544005	DGSL-20-10-PA
544006	DGSL-20-20-PA
544007	DGSL-20-30-PA
544008	DGSL-20-40-PA
544009	DGSL-20-50-PA
544010	DGSL-20-80-PA
544011	DGSL-20-100-PA
544012	DGSL-20-150-PA
544013	DGSL-20-200-PA
Ø tłoka: 25 mm	
544030	DGSL-25-10-PA
544031	DGSL-25-20-PA
544032	DGSL-25-30-PA
544033	DGSL-25-40-PA
544034	DGSL-25-50-PA
544035	DGSL-25-80-PA
544036	DGSL-25-100-PA
544037	DGSL-25-150-PA
544038	DGSL-25-200-PA

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

P1A – Elastyczna amortyzacja typu metal na metal, ustawiana

Nr części	Typ
Ø tłoka: 8 mm	
543932	DGSL-8-10-P1A
543933	DGSL-8-20-P1A
543934	DGSL-8-30-P1A
543935	DGSL-8-40-P1A
543936	DGSL-8-50-P1A
543937	DGSL-8-80-P1A
Ø tłoka: 10 mm	
543949	DGSL-10-10-P1A
543950	DGSL-10-20-P1A
543951	DGSL-10-30-P1A
543952	DGSL-10-40-P1A
543953	DGSL-10-50-P1A
543954	DGSL-10-80-P1A
543955	DGSL-10-100-P1A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
543969	DGSL-12-10-P1A
543970	DGSL-12-20-P1A
543971	DGSL-12-30-P1A
543972	DGSL-12-40-P1A
543973	DGSL-12-50-P1A
543974	DGSL-12-80-P1A
543975	DGSL-12-100-P1A
543976	DGSL-12-150-P1A
Ø tłoka: 16 mm	
543991	DGSL-16-10-P1A
543992	DGSL-16-20-P1A
543993	DGSL-16-30-P1A
543994	DGSL-16-40-P1A
543995	DGSL-16-50-P1A
543996	DGSL-16-80-P1A
543997	DGSL-16-100-P1A
543998	DGSL-16-150-P1A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
544014	DGSL-20-10-P1A
544015	DGSL-20-20-P1A
544016	DGSL-20-30-P1A
544017	DGSL-20-40-P1A
544018	DGSL-20-50-P1A
544019	DGSL-20-80-P1A
544020	DGSL-20-100-P1A
544021	DGSL-20-150-P1A
544022	DGSL-20-200-P1A
Ø tłoka: 25 mm	
544039	DGSL-25-10-P1A
544040	DGSL-25-20-P1A
544041	DGSL-25-30-P1A
544042	DGSL-25-40-P1A
544043	DGSL-25-50-P1A
544044	DGSL-25-80-P1A
544045	DGSL-25-100-P1A
544046	DGSL-25-150-P1A
544047	DGSL-25-200-P1A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

Y3A – Amortyzator z progresywną charakterystyką, w obu położeniach końcowych

Nr części	Typ
Ø tłoka: 8 mm	
543938	DGSL-8-30-Y3A
543939	DGSL-8-40-Y3A
543940	DGSL-8-50-Y3A
543941	DGSL-8-80-Y3A
Ø tłoka: 10 mm	
543956	DGSL-10-30-Y3A
543957	DGSL-10-40-Y3A
543958	DGSL-10-50-Y3A
543959	DGSL-10-80-Y3A
543960	DGSL-10-100-Y3A

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
543977	DGSL-12-30-Y3A
543978	DGSL-12-40-Y3A
543979	DGSL-12-50-Y3A
543980	DGSL-12-80-Y3A
543981	DGSL-12-100-Y3A
543982	DGSL-12-150-Y3A
Ø tłoka: 16 mm	
543999	DGSL-16-30-Y3A
544000	DGSL-16-40-Y3A
544001	DGSL-16-50-Y3A
544002	DGSL-16-80-Y3A
544003	DGSL-16-100-Y3A
544004	DGSL-16-150-Y3A

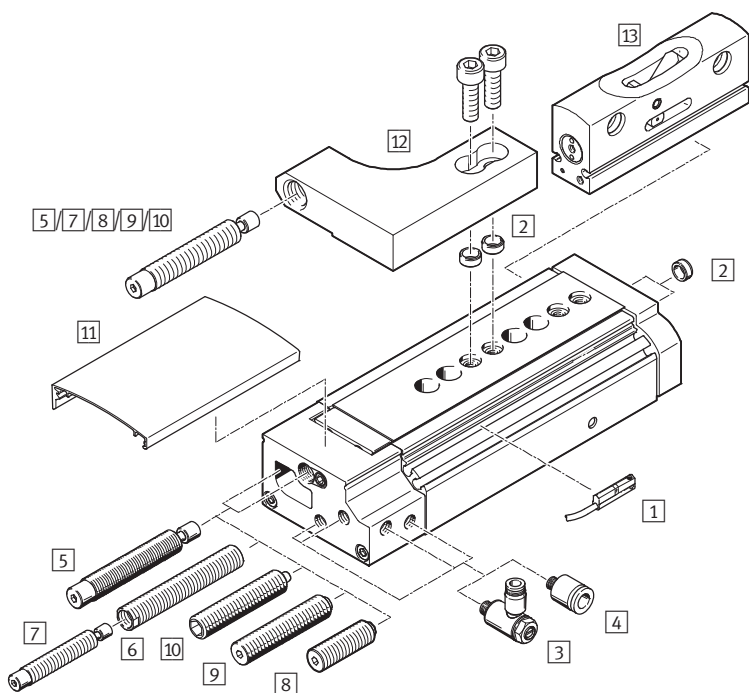
Nr części	Typ
Ø tłoka: 20 mm	
544023	DGSL-20-30-Y3A
544024	DGSL-20-40-Y3A
544025	DGSL-20-50-Y3A
544026	DGSL-20-80-Y3A
544027	DGSL-20-100-Y3A
544028	DGSL-20-150-Y3A
544029	DGSL-20-200-Y3A
Ø tłoka: 25 mm	
544048	DGSL-25-30-Y3A
544049	DGSL-25-40-Y3A
544050	DGSL-25-50-Y3A
544051	DGSL-25-80-Y3A
544052	DGSL-25-100-Y3A
544053	DGSL-25-150-Y3A
544054	DGSL-25-200-Y3A

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Jednostki mini DGSL

1

Osprzęt



Uwaga
Nie można demontować zderzaków końcowych.

		→ Strona/online
1	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-10	297
2	Tulejka centrująca ZBH	297
3	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	297
4	Złącze wtykowe QSM	1098
5	Amortyzacja Y3	298
6	Tulejka redukcyjna DAYH	298
7	Amortyzator DYSW	298
8	Amortyzacja E	298
9	Amortyzacja P	298
10	Amortyzacja P1	298

		→ Strona/online
11	Ostona DADS	298
12	Uchwyt amortyzatora DADP	dgsL
13	Moduł położenia pośredniego DADM	dgsL
-	Tulejka łącząca ZBV	299
-	Kabel przyłączeniowy NEBU	299
-	Połączenia napęd/napęd	dgsL
-	Połączenia napęd/chwytek	dgsL

Dobór amortyzatorów

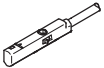
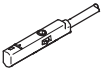

W jednostce mini DGSL istnieje możliwość wymiany amortyzatorów w zależności od masy użytecznej, a tym samym zmiana charakterystyki amortyzacji.

W tym celu w DGSL należy wymontować zainstalowane amortyzatory i w zależności od zastosowania wymienić je na mniejszy amortyzator.

Przy mniejszych obciążeniach można przy użyciu tulejki redukcyjnej DAYH zamontować o jeden stopień mniejszy amortyzator DYSW.

Przy bardzo niewielkich obciążeniach można zamontować amortyzator DYEF.



Osprzęt — dane zamówieniowe

	Dla wielkości	Długość kabla: [m]		Nr części	Typ	
1 Czujnik zbliżeniowy do rowka okrągłego, magnetorezystancyjny - normalnie otwarty Karty danych → 892						
	PNP, kabel	2,5	★	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
Magnetyczny kontaktronowy – normalnie otwarty Karty danych → 892						
	Wtyczka	0,3	★	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	
	Kabel	2,5	★	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
	Kabel	2,5	★	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE	
2 Tulejka centrująca¹⁾						
	4, 6	–		189652	ZBH-5	
	8, 10, 12, 16	–		186717	ZBH-7	
	20, 25	–		150927	ZBH-9	

1) Jednostka opakowania 10 sztuk

Uwaga

W przypadku wielkości 4 stosowanie czujników zbliżeniowych SME jest niedozwolone.

Funkcja	Dla wielkości	Przyłącze		Nr części	Typ	
		Gwint	Średnica zew. Ø			
3 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy²⁾ do dławienia na wylocie Karty danych → 758						
	4, 6, 8	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3 ³⁾	
			–	175038	GRLA-M3	
	10, 12, 16	M5	4	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D	
			6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
	20, 25	G1/8	6	162965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B	
			8	162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B	




2) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia kabla do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać odpowiednio większy względnie mniejszy przepływ, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika.



3) W przypadku wielkości 4 z przodu można zamontować tylko GRLA-M3-QS-3.

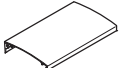
Jednostki mini DGSL

1

Osprzęt — dane zamówieniowe




	Dla wielkości	Nr części	Typ
5/7 Amortyzator Y3			
	8	548070	DYSW-4-6-Y1F
	10	548071	DYSW-5-8-Y1F
	12	548072	DYSW-7-10-Y1F
	16	548073	DYSW-8-14-Y1F
	20	548074	DYSW-10-17-Y1F
	25	548075	DYSW-12-20-Y1F
6 Tulejka redukcyjna DAYH			
	10	1165476	DAYH-4
	12	1165480	DAYH-5
	16	1165484	DAYH-7
	20	1165488	DAYH-8
	25	1165491	DAYH-10
8 Amortyzator P1			
	4	548370	DYEF-M4-Y1F
	6	548371	DYEF-M5-Y1F
	8	548372	DYEF-M6-Y1F
	10	548373	DYEF-M8-Y1F
	12	548374	DYEF-M10-Y1F
	16	548375	DYEF-M12-Y1F
	20	548376	DYEF-M14-Y1F
	25	548377	DYEF-M16-Y1F

	Dla wielkości	Nr części	Typ
9 Amortyzator P			
	4	1179810	DYEF-M4-Y1
	6	1179818	DYEF-M5-Y1
	8	1179831	DYEF-M6-Y1
	10	1179834	DYEF-M8-Y1
	12	1179837	DYEF-M10-Y1
	16	1179840	DYEF-M12-Y1
	20	1179863	DYEF-M14-Y1
	25	1179879	DYEF-M16-Y1
	10 Amortyzator E		
	4	1152500	DYEF-S-M4-Y1
	6	1152507	DYEF-S-M5-Y1
	8	1152524	DYEF-S-M6-Y1
	10	1152536	DYEF-S-M8-Y1
	12	1152959	DYEF-S-M10-Y1
	16	1153004	DYEF-S-M12-Y1
	20	1153017	DYEF-S-M14-Y1
25	1153023	DYEF-S-M16-Y1	

	Dla wielkości	Długość [mm]	Nr części	Typ
11 Zaślepka				
	4	30	1086663	DADS-AB-G6-4-30
		500	1212468	DADS-AB-G6-4-500
	6	50	1066625	DADS-AB-G6-6-50
		500	1212476	DADS-AB-G6-6-500
	8	80	1087413	DADS-AB-G6-8-80
		500	1212478	DADS-AB-G6-8-500
	10	50	1162400	DADS-AB-G6-10-50
		100	1090689	DADS-AB-G6-10-100
		500	1212479	DADS-AB-G6-10-500
	12	50	1162406	DADS-AB-G6-12-50
		150	1090732	DADS-AB-G6-12-150
		500	1212480	DADS-AB-G6-12-500
	16	50	1162410	DADS-AB-G6-16-50
		150	1066591	DADS-AB-G6-16-150
		500	1212503	DADS-AB-G6-16-500
	20	50	1162412	DADS-AB-G6-20-50
		100	1162415	DADS-AB-G6-20-100
		200	1090823	DADS-AB-G6-20-200
		500	1212521	DADS-AB-G6-20-500
	25	50	1162417	DADS-AB-G6-25-50
100		1162419	DADS-AB-G6-25-100	
200		1090895	DADS-AB-G6-25-200	
500		1212523	DADS-AB-G6-25-500	

Wymiary Online: → [DGSL](#)

Osprzęt — dane zamówieniowe

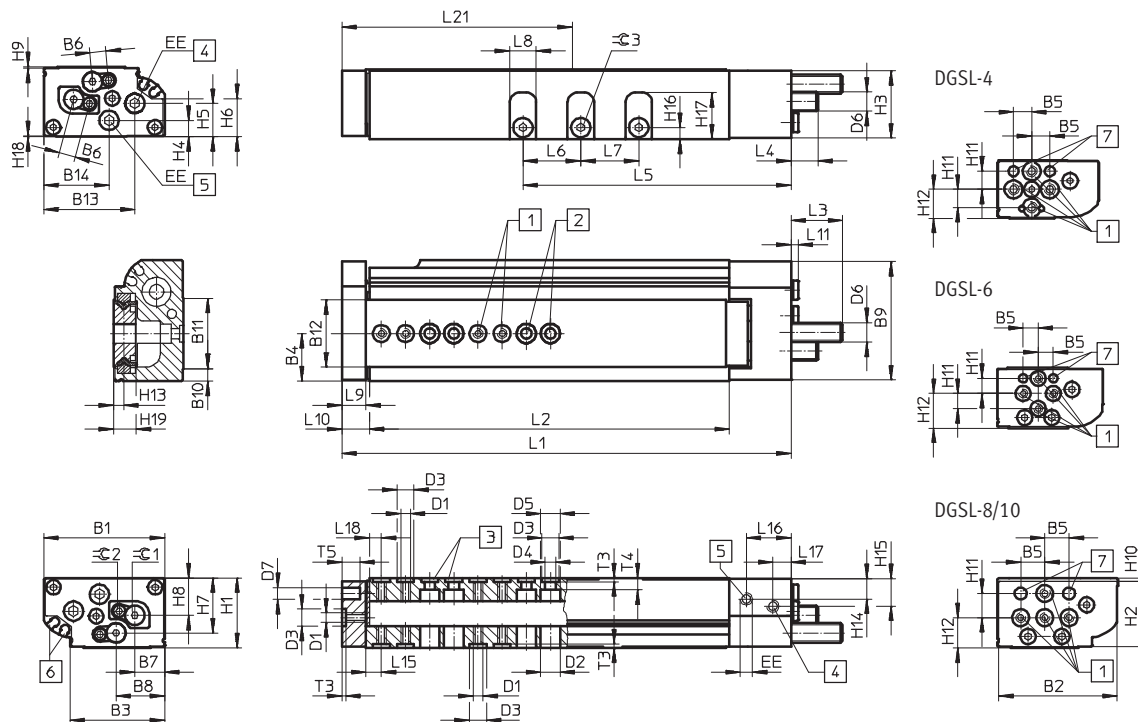
	Dla wielkości	Długość kabla: [m]	Nr części	Typ	
Tulejka łącząca¹⁾					
	8, 10	–	548802	ZBV-M4-7	
	12, 16	–	548803	ZBV-M5-7	
	20, 25	–	548804	ZBV-M6-9	
Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161					
	–	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
Gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161					
	–	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
	–	5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

1) Jednostka opakowania 3 sztuki

Jednostki mini DGSL

Wymiary:

Wielkości 4 ... 10



- 1 Gwint montażowy (tuleje centrujące wchodzą w zakres dostawy)
- 2 Otwory przelotowe do montażu napędu
- 3 Otwory centrujące (tuleje centrujące wchodzą w zakres dostawy)
- 4 Przyłącze pneumatyczne, wysuwanie
- 5 Przyłącze pneumatyczne, wsuwanie
- 6 Rowki do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-10
- 7 Otwór centrujący
- L10 Odległość między zewnętrzną krawędzią płyty spinającej a obudową
- L15 Odległość między środkiem otworu centrującego a zewnętrzną krawędzią wózka
- L18 Odległość między środkiem otworu centrującego a zewnętrzną krawędzią obudowy

Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27,4	18,35	9,4	5	3,55	6,3	11,95	27,5	2	17,2	12,4	23,15	16,15	M3
6	35	34,5	26,3	13,5	5	5	8,2	13,55	34,5	3,5	19,9	20	28,1	18,9	M3
8	42	41,3	31,45	16,6	10	6	10,3	16,25	41,5	4,57	24	24,1	33	24,4	M4
10	50	49	39,2	19,65	10	6,8	12,35	20,1	49	5	29,2	28	37,7	27	M4

Wielkość	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
4	6,3	5 ^{H7}	3,3	6,2	M4x0,5	3 ^{H7}	M3	16	15,4	15,1	3,85	6,25	8,55	8,1	8,4
6	6,3	5 ^{H7}	3,3	6,2	M5x0,5	3 ^{H7}	M3	20	19	19,25	4,7	7,8	10,2	16,05	10,55
8	8,2	7 ^{H7}	4,3	8	M6x0,5	5 ^{H7}	M3	24	22,7	23	6,46	10,63	14,06	18,9	13,3
10	8,2	7 ^{H7}	4,3	8	M8x1	5 ^{H7}	M5	29	27,1	28	6,8	13,8	15,8	22,8	15,5

Wielkość	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	≈C 2 ¹⁾	≈C 3
4	0,65	0,3	5	8	2,7	5,35	5,85	3,1	10,6	0,25	5,28	1,3	2,25	4	1,3	2
6	0,45	0,5	5	11,5	3,38	6,5	7,2	3,7	13,1	0,3	6,68	1,3	3,7	6	1,5	2,5
8	0,64	0,9	10	8,7	3,28	7,8	10,5	4,1	16,8	0,36	6,7	1,6	3,8	7,5	2	2,5
10	0,6	1,4	10	12,5	4,2	8,76	11,76	4,8	19,25	0,41	9	1,6	5,35	7,5	2,5	3

1) W przypadku wielkości 4 zakres dostawy napędu obejmuje klucz do gniazd sześciokątnych

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	Skok	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
4	10	72,1	48	28,85	-		6,5	5,5	6,6	2,5	4	13,25	4,95	3	31
	20	81,2	57,1	37,95	10										36
	30	91,2	67,1	47,95	11										42
6	10	81,1	54	33,1	-	-	8	8	9,6	2,5	5,1	13,25	4,95	3,5	37
	20	91,1	64	43,1	14										42
	30	101,1	74	53,1	14										47
	40	111,1	84	63,1	14										52
	50	121,1	94	73,1	14										57
8	10	90,2	59,6	34,6	-	-	8	10	11,6	2,5	7	14,65	6,1	5,5	41
	20	100,2	69,6	44,6	10										46
	30	110,2	79,6	54,6	16										51
	40	120,2	89,6	64,6	16										56
	50	142,2	111,6	74,6	16										67
	80	172,2	141,6	104,6	16										82
10	10	103,1	66	41,3	-	-	11	10	11,6	2,5	6,4	18,5	7,5	5	43
	20	112,8	75,7	51	-										46
	30	122,8	85,7	61	-										51
	40	132,8	95,7	71	-										56
	50	142,8	105,7	81	24										61
	80	186,2	149,1	111	24										83
	100	206,2	169,1	131	24										24

Wielkość	Amortyzacja	L3 Maks.	L4 Maks.	≈ 1	
				Do regulacji skoku amortyzacji	Do regulacji położenia końcowego
4	P	15,2	7,8	-	1,3
	E	5,7	0	-	1,3
	P1	14	6	1,3	2,5
6	P	17,6	8,1	-	1,5
	E	6,6	0	-	1,5
	P1	15,5	5,8	1,5	3
8	P	21,1	10,7	-	2
	E	6,6	0	-	2
	P1	19	9,1	2	4
	Y3	24,3	23,9	-	2
10	P	22,8	12,5	-	2,5
	E	8,8	0	-	2,5
	P1	20,5	10,2	2,5	5
	Y3	25,5	14,9	-	2,5
	Y11	30,4	19,9	-	2

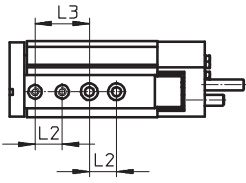
Jednostki mini DGSL

1

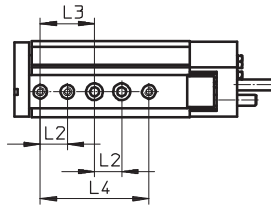
Wymiary:

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

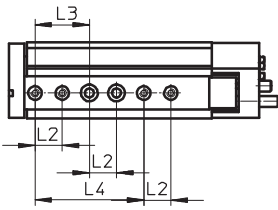
DGSL-4-10



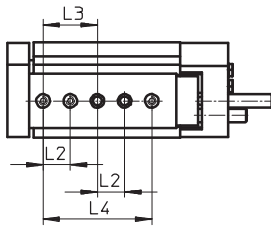
DGSL-4-20



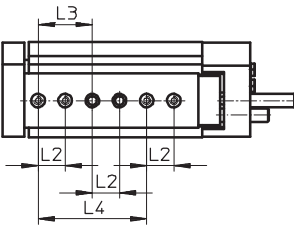
DGSL-4-30



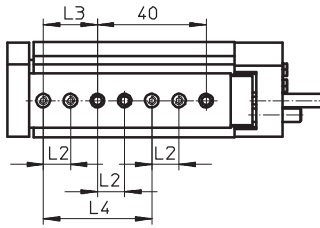
DGSL-6-10



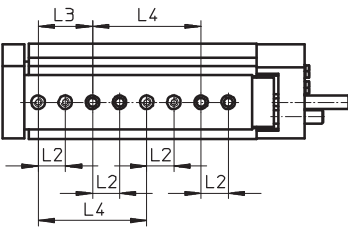
DGSL-6-20



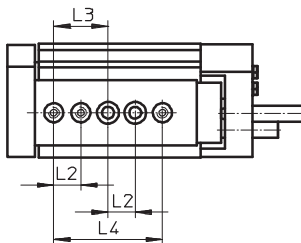
DGSL-6-30



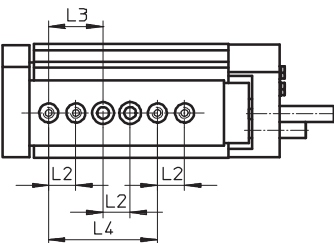
DGSL-6-40/50



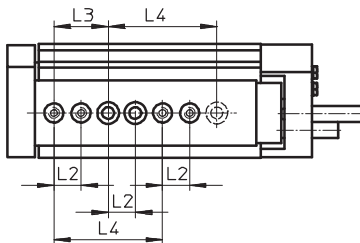
DGSL-8-10



DGSL-8-20



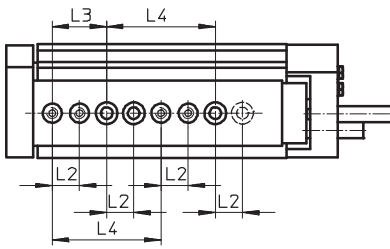
DGSL-8-30



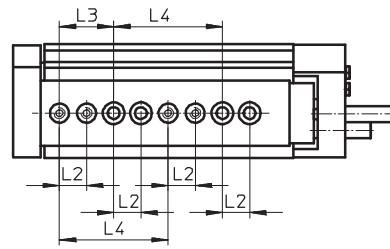
Wymiary:

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

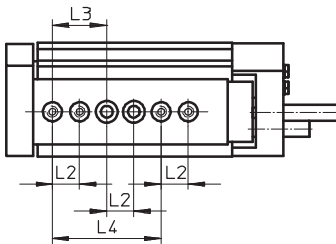
DGSL-8-40



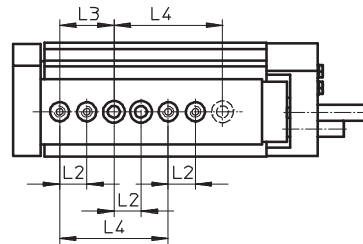
DGSL-8-50/80



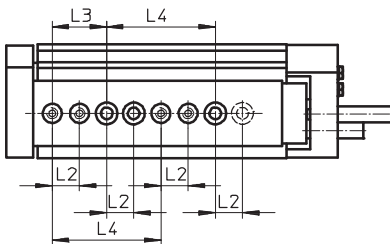
DGSL-10-10



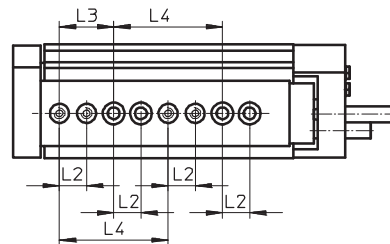
DGSL-10-20



DGSL-10-30

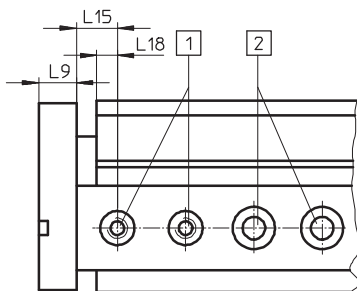


DGSL-10-40 ... 100



Odległości od płyty spinającej do gwintów montażowych i otworów centrujących

DGSL-4 ... 10



- 1) Otwory centrujące z gwintem
- 2) Otwory przelotowe do montażu napędu

Wielkość	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L9	L15 ±0,05	L18
4	10	20	40	5,5	4	3
6				8	5,1	3,5
8				10	7	5,5
10	10	20	40	10	6,4	5

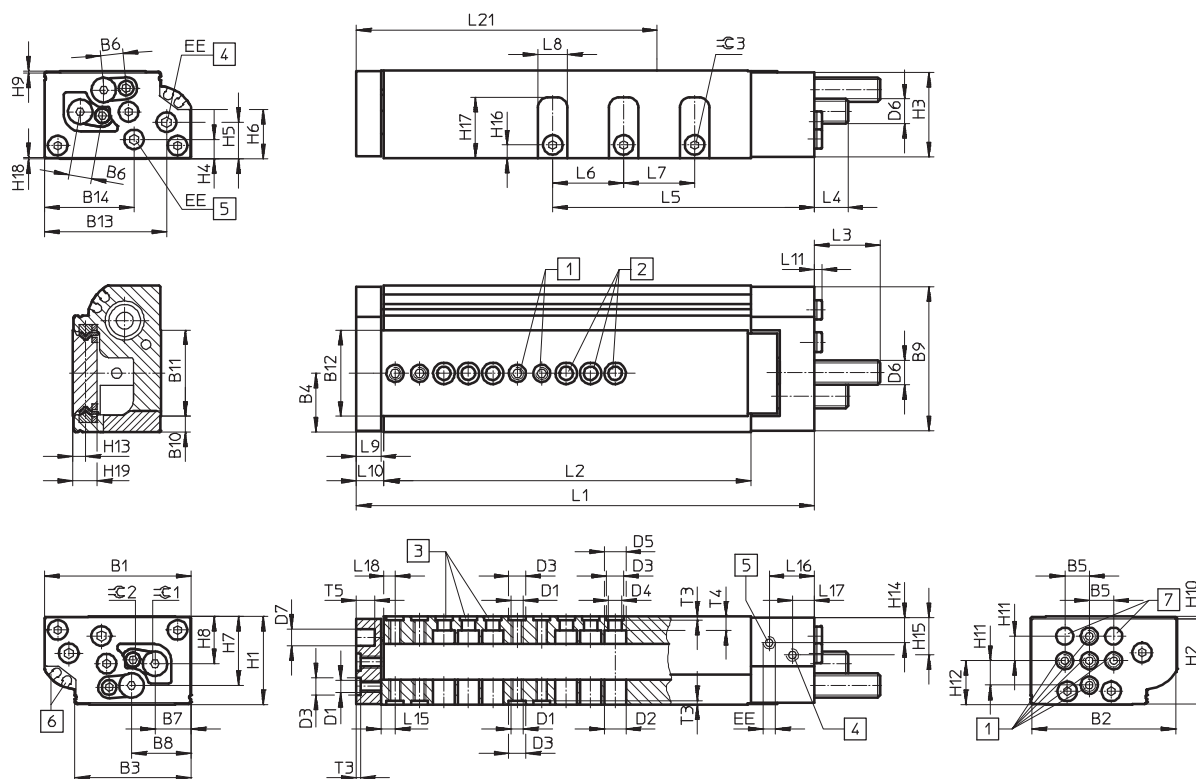
1) Tolerancja dla otworu centrującego ±0,02
Tolerancja dla otworu przelotowego ±0,1

Jednostki mini DGSL

1

Wymiary:

Wielkość 12/16



- 1 Gwint montażowy (tuleje centrujące wchodzą w zakres dostawy)
- 2 Otwory przelotowe do montażu napędu
- 3 Otwory centrujące (tuleje centrujące wchodzą w zakres dostawy)
- 4 Przyłącze pneumatyczne, wysuwanie
- 5 Przyłącze pneumatyczne, wsuwanie
- 6 Rowki do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-10
- 7 Otwór centrujący
- L10 Odległość między zewnętrzną krawędzią płyty spinającej a obudową
- L15 Odległość między środkiem otworu centrującego a zewnętrzną krawędzią wózka
- L18 Odległość między środkiem otworu centrującego a zewnętrzną krawędzią obudowy

Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
12	60	59	47,6	24	10	9,2	14,7	24,3	59	64,5	35,25	35,2	50	36,7	M5
16	66	65	53,5	26,7	10	11,1	16,7	27,5	65	7,75	37,9	38	50,4	36,7	M5

Wielkość	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
12	9	7 ^{H7}	5,5	9	M10X1	8 ^{H7}	M5	36	34,8	34,7	8	15,1	20,35	28,2	19,3
16	9	7 ^{H7}	5,5	9	M12X1	8 ^{H7}	M5	40	38	39	8,5	16,7	20,6	31,7	20,8

Wielkość	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	∅2	∅3
												+0,1				
12	0,8	0,95	10	17,9	5,2	10,75	15,75	5,5	24,9	0,5	10,1	1,6	5,6	7,5	3	3
16	0,5	1,5	10	20	6,4	10,5	16,7	7	26,6	0,5	12,5	1,6	6,1	9	4	4

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	Skok	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
12	10	106,2	68,6	42,4	-	-	12	10	11,6	2,5	5,8	18,5	9	4,5	44
	20	116,2	78,6	52,4											49
	30	126,2	88,6	62,4											54
	40	136,2	98,6	72,4											59
	50	146,2	108,6	82,4	29	29									64
	80	197,6	160	112,4											88
	100	217,6	180	132,4											98
	150	267,6	230	182,4											124
16	10	124,1	82,5	45	-	-	14	12	13,6	2,5	6,8	21	10	5,5	54
	20	134,6	93	54,6											59
	30	144,6	103	64,6											64
	40	154,6	113	74,6											69
	50	164,6	123	84,6	35										74
	80	194,6	153	114,6											89
	100	243,6	202	134,6											113
	150	293,6	252	184,6											138

Wielkość	Amortyzacja	L3 Maks.	L4 Maks.	≈ 1	
				Do regulacji skoku amortyzacji	Do regulacji położenia końcowego
12	P	28,1	14,9	-	3
	E	8,8	0	-	3
	P1	26	12,8	3	6
	Y3	36,9	23,7	-	3
	Y11	42,2	18,7	-	2,5
16	P	42,3	26,1	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	40	23,8	4	8
	Y3	51,9	35,7	-	4
	Y11	55,4	38,9	-	3

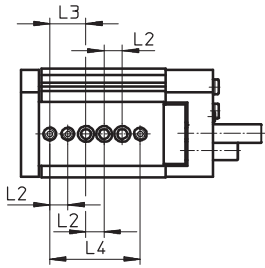
Jednostki mini DGSL

1

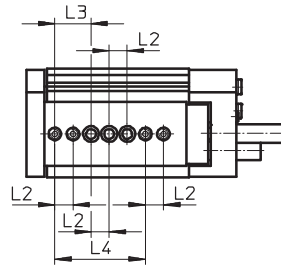
Wymiary:

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

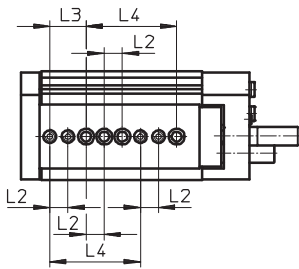
DGSL-12-10



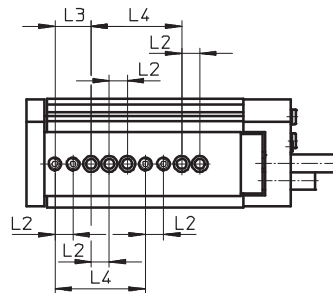
DGSL-12-20



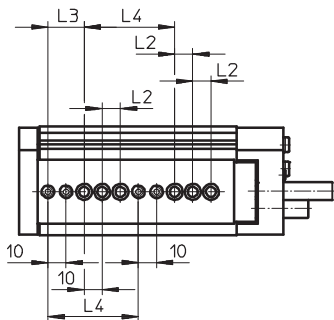
DGSL-12-30



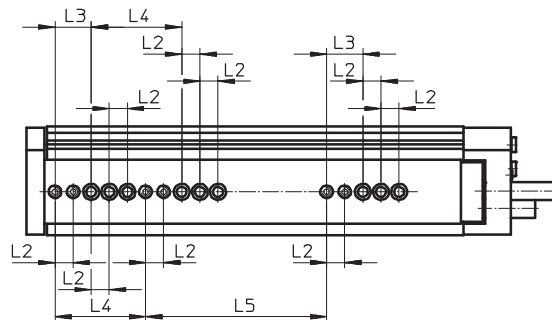
DGSL-12-40



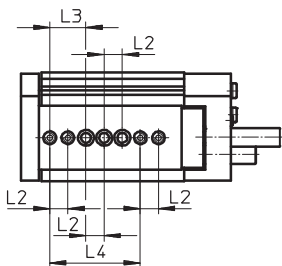
DGSL-12-50 ... 100



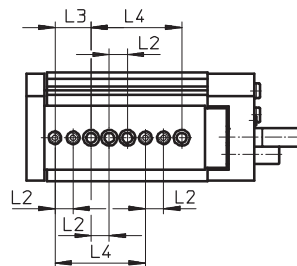
DGSL-12-150



DGSL-16-10



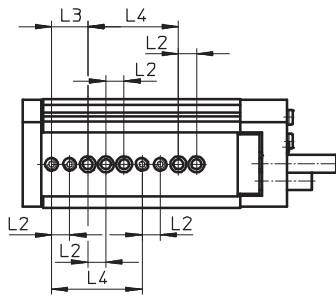
DGSL-16-20



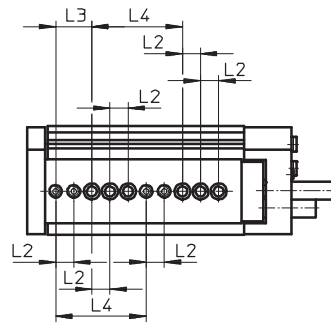
Wymiary:

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

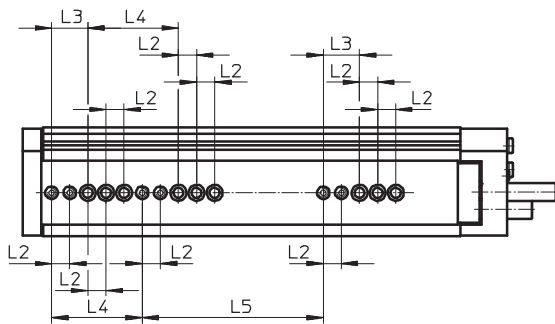
DGSL-16-30



DGSL-16-40 ... 100

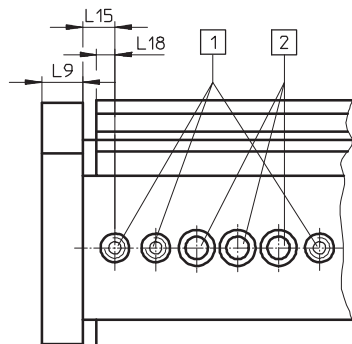


DGSL-16-150



Odległości od płyty spinającej do gwintów montażowych i otworów centrujących

DGSL-12/16



- 1 Otwory centrujące z gwintem
- 2 Otwory przelotowe do montażu napędu

Wielkość	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5 ¹⁾ ±0,03	L9	L15 ±0,05	L18 ±0,05
12	10	20	50	100	10	5,8	4,5
16	10	20	50	100	12	6,8	5,5

1) Tolerancja dla otworu centrującego ±0,02
Tolerancja dla otworu przelotowego ±0,1

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

Wielkość	Skok	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
20	10	141,2	84,6	59,1	-	-	17	14	15,6	4,6	7,8	30,5	12	6,5	56
	20	151,2	94,6	69,1											61
	30	161,2	104,6	79,1											66
	40	171,2	114,6	89,1											71
	50	183,2	126,6	99,1											76
	80	211,2	154,6	129,1	44	44	91								
	100	270,2	213,6	149,1			121								
	150	333,2	276,6	199,1			152								
	200	383,2	326,6	249,1			177								
25	10	157,1	96	63,7	-	-	22	15	16,6	4,6	8	32,3	14,5	6,5	64
	20	167,1	106	72,2											69
	30	177,1	116	82,2											74
	40	187,1	126	92,2											79
	50	197,1	136	102,2											84
	80	253,1	192	132,2	55	55	112								
	100	286,1	225	152,2			129								
	150	338,1	277	202,2			154								
	200	388,1	327	254,2			179								

Wielkość	Amortyzacja	L3 Maks.	L4 Maks.	≈ 1	
				Do regulacji skoku amortyzacji	Do regulacji położenia końcowego
20	P	52,4	31,2	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	50,1	28,9	4	8
	Y3	55,5	34,3	-	4
	Y11	67,4	45,9	-	4
25	P	51,9	30,5	-	5
	E	8,8	0	-	5
	P1	49,6	28,2	5	10
	Y3	65,2	43,8	-	5
	Y11	78,4	56,9	-	4

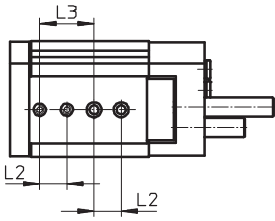
Jednostki mini DGSL

1

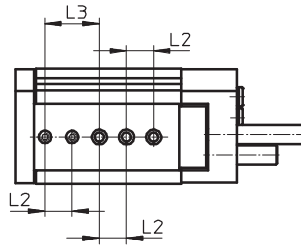
Wymiary:

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

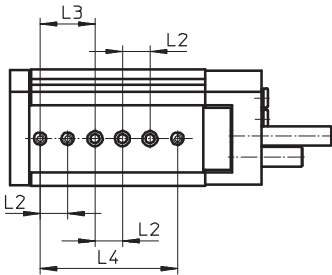
DGSL-20-10/20



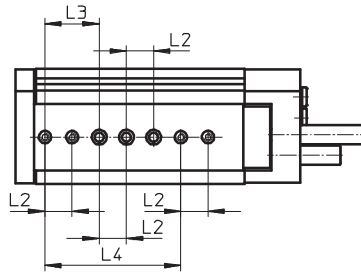
DGSL-20-30/40



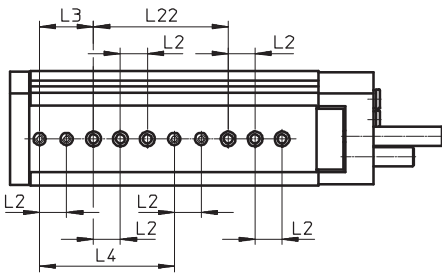
DGSL-20-50



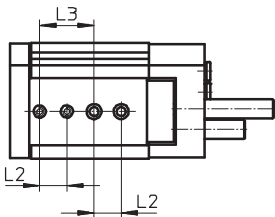
DGSL-20-80



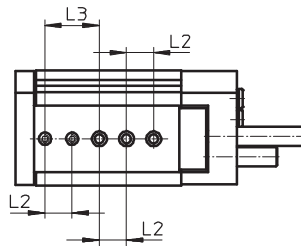
DGSL-20-100 ... 200



DGSL-25-10



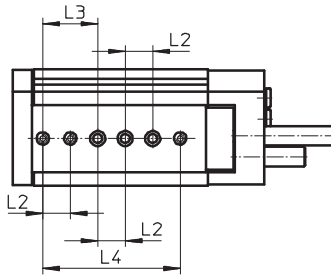
DGSL-25-20



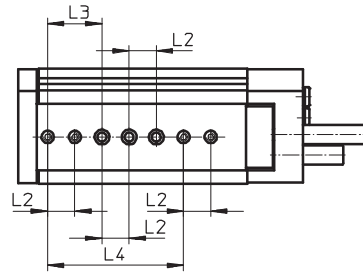
Wymiary:

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

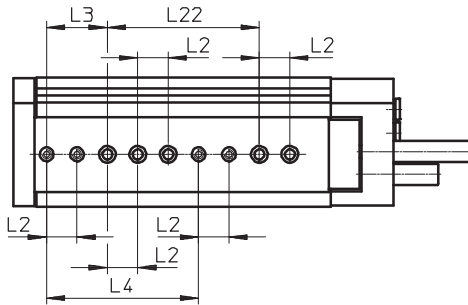
DGSL-25-30/40



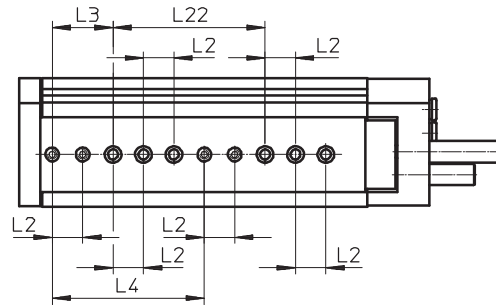
DGSL-25-50



DGSL-25-80

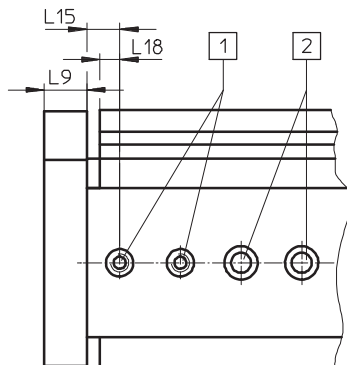


DGSL-25-100 ... 200



Odległości od płyty spinającej do gwintów montażowych i otworów centrujących

DGSL-20/25



- 1 Otwory centrujące z gwintem
2 Otwory przelotowe do montażu napędu

Wielkość	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4	L9	L15 ±0,05	L18 ±0,05	L22
20	20	40	100 ¹⁾	14	7,8	6,5	100±0,03
25	20	40	100±0,03	15	8	6,5	100 ¹⁾

1) Tolerancja dla otworu centrującego ±0,02
Tolerancja dla otworu przelotowego ±0,1

Jednostki mini DGSL

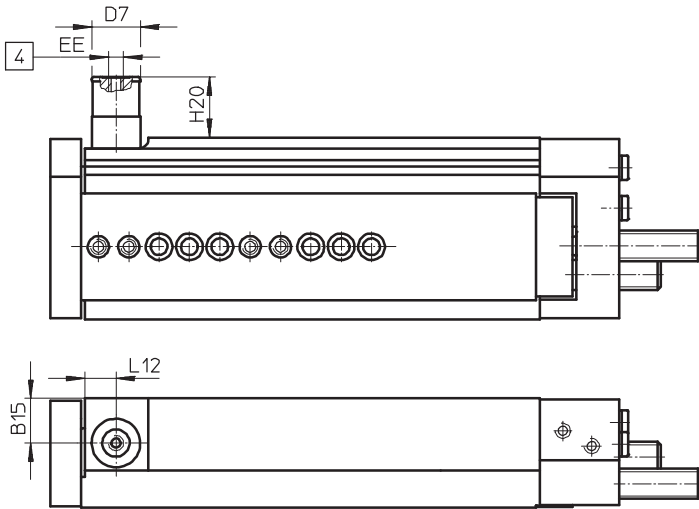
1

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

C – jednostka zaciskowa / E3 – blokada położenia końcowego

4 Przyłącze pneumatyczne



Wielkość	B15	D7 Ø	EE	H20		L12
				DGSL-... C	E3	
6	7,2	12	M5	10,7	21,2	7,3
8	9,9	12		10,5	21	7,3
10	11,2	16		11,8	21,2	10,5
12	14,8	16		10,5	19,9	10,3
16	14	20		27,5	30,5	13
20	17	20		21,3	24,3	14
25	22,55	20		17,75	20,65	14



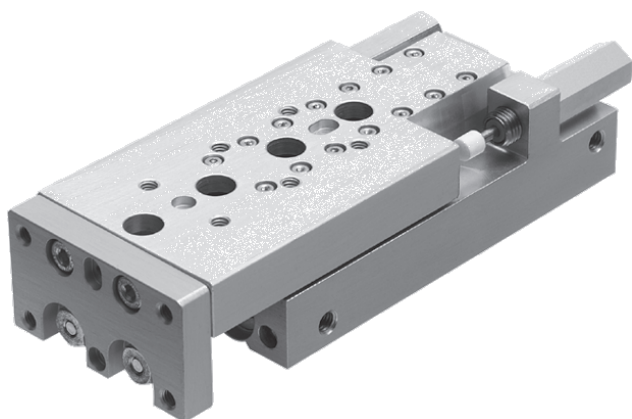
Przegląd/konfiguracja/zamawianie
→ www.festo.com/catalogue/slt



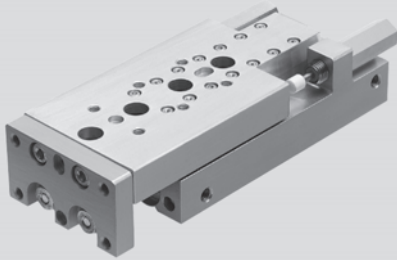
Dodatkowe informacje/pomoc techniczna/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/slt

Napędy z prowadzeniem
Napędy z wózkiem
Jednostki mini

SLT



- + Mocny napęd z dwoma tłokami
- + Prowadnica kulkowa
- + Elastyczne możliwości adaptacji
- + Łatwe ustawianie położeń krańcowych



- Napędy dwustronnego działania
- Precyzyjna i sztywna prowadnica
- O dużej sile
- Duża elastyczność dzięki różnorodnym możliwościom mocowania i montażu
- Serwis części zamiennych

→ www.festo.com/catalogue/slt

Przegląd programu produkcyjnego

Typ/funkcja	Wielkość	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu			
				A	P	CC	B
SLT							
Dwustronnego działania	6	10 ... 200	34 ... 590	■	■	-	-
	10, 16, 20, 25			■	■	■	■

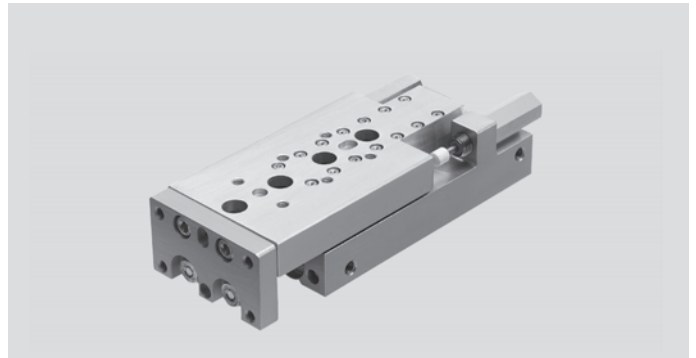
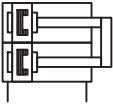
Opcje produktu

A	Sygnalizacja położenia	CC	Liniowe amortyzatory samona-
P	Elastyczna amortyzacja, bez regu-		stawne
	lacji	B	Seria B

Jednostki mini SLT

1

Karta danych



Dane techniczne		Wymiary → 320				
Wielkość		6	10	16	20	25
Przyłącze pneumatyczne		M5			G $\frac{1}{8}$	
Skok	[mm]	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 40, 50, 80	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200
Amortyzacja						
SLT-...-P		elastyczna amortyzacja, bez regulacji				
SLT-...-CC		- Liniowe amortyzatory samonastawne				
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	34	94	242	376	590
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	25	79	218	317	495

Warunki pracy		Wymiary → 320				
Wielkość		6	10	16	20	25
Min. ciśnienie robocze	[bar]	1,5 ... 10		1 ... 10		
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°]	-20 ... +60				

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Obudowa	Odkuwka ze stopu aluminium
Pokrywa	Odkuwka ze stopu aluminium
Szyna prowadząca	Stal odpuszczona
Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Uszczelnienia	HNBR

Kod zamówieniowy – Z amortyzacją P: elastyczna amortyzacja

		SLT	-		-		-	P	-	A	
Typ											
SLT	Jednostki mini										
Wielkość											
	Skok [mm]										
6	10, 20, 30, 40, 50										
10	10, 20, 30, 40, 50, 80										
16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150										
20	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200										
25	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200										
Amortyzacja											
P	elastyczna amortyzacja, bez regulacji										
Sygnalizacja położenia											
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych										

Kod zamówieniowy – Z amortyzacją CC: amortyzator samonastawny

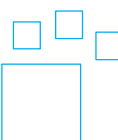
		SLT	-		-		-	A	-	CC	-	B
Typ												
SLT	Jednostki mini											
Wielkość												
	Skok [mm]											
10	30, 40, 50, 80											
16	30, 40, 50, 80, 100, 125, 150											
20	30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200											
25	30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200											
Sygnalizacja położenia												
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych											
Amortyzacja												
CC	Liniowe amortyzatory samonastawne											
Wersja												
B	Seria B											

Przykład zamówienia:

SLT-20-150-A-CC-B

Jednostka mini SLT - wielkość 20 - skok 150 mm - sygnalizacja położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego - liniowe amortyzatory samonastawne - seria B

Zamówienie — opcje produktu



Produkt
konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje
można zamówić za pomocą konfigu-
ratora.

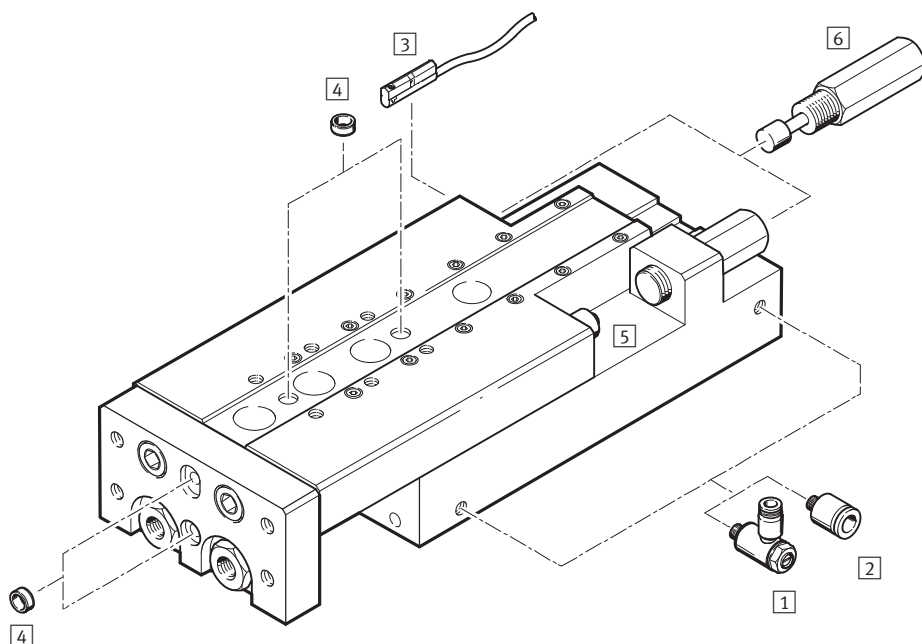
Konfigurator można znaleźć w
katalogu na płycie DVD w menu
Produkty lub w witrynie internetowej

pod adresem
→ www.festo.com/catalogue/...
W polu wyszukiwania wprowadź typ.

Jednostki mini SLT

1

Osprzęt



Uwaga
Nie można demontować zderzaków końcowych.

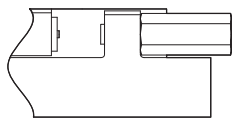
		→ Strona/online
1	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	319
2	Złącze wtykowe QS	1098
3	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-10	319
4	Trzpień centrujący / tulejka centrująca ZBS/ZBH	319
5	Amortyzacja ze zderzakiem PF	319

		→ Strona/online
6	Amortyzacja za pomocą amortyzatora YSRT	317
-	Amortyzacja P	317
-	Kabel przyłączeniowy NEBU	319
-	Połączenia napęd/napęd	slt
-	Połączenia napęd/chwytnak	slt

Wersje amortyzacji

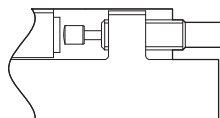
5 SLT...-P-A

z amortyzacją PF
Precyzyjny metalowy zderzak do małych obciążeń, przy małej prędkości. Od ciśnienia roboczego > 3 bar zderzak zapewnia precyzyjny kontakt metal na metal. Możliwość dodatkowego zamontowania ogranicznika



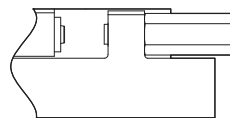
6 SLT...-CC-B

z amortyzacją YSRT
Do dużych mas i prędkości, po wciśnięciu amortyzatora zapewnia precyzyjny kontakt metal na metal.




- SLT...-P-A

Z amortyzacją P
Wersja standardowa z elastycznymi elementami amortyzującymi. Ekonomiczna, bez kontaktu metalu z metalem






Osprzęt — dane zamówieniowe

	Przyłącze		Nr części	Typ	
	Gwint	Ø zewnętrzna			
1	Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy¹⁾ do dławienia na wylocie				
	M5	3	★	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4	★	193138	GRLA-M5-QS-4-D
	G ¹ / ₈	4	★	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6	★	193144	GRLA-1/8-QS-6-D



Karty danych → 758

1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach ±50% należy wybrać odpowiednio większy względnie mniejszy przepływ, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika.

	Do wielkości	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
					3
	PNP, kabel	2,5	★	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
	PNP, wtyczka	0,3	★	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
	PNP, wtyczka	0,3	★	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
Magnetyczny kontaktrowny – normalnie otwarty					
	Wtyczka	0,3	★	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
	Kabel	2,5	★	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
	Kabel	2,5	★	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	Wtyczka	0,3		173212	SME-10-SL-LED-24
	Kabel	2,5		173210	SME-10-KL-LED-24

Karty danych → 892



Karty danych → 892

	Do wielkości	Obudowa		Wózek		Płyta spinająca	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ	Nr części	Typ
4	Trzpień centrujące / tulejki centrujące²⁾						
	6	189652	ZBH-5	189652	ZBH-5	525273	ZBS-02
	10	186717	ZBH-7	189652	ZBH-5	189652	ZBH-5
	16	150927	ZBH-9	189652	ZBH-5	186717	ZBH-7
	20	189653	ZBH-12	150927	ZBH-9	150927	ZBH-9
	25	189653	ZBH-12	189653	ZBH-12	189653	ZBH-12
5	Zderzak metalowy, do SLT-...-P-A³⁾						
	6	539278	PF-06-SLT	–	–	–	–
	10	539279	PF-10-SLT	–	–	–	–
	16	539280	PF-16-SLT	–	–	–	–
	20	539281	PF-20-SLT	–	–	–	–
	25	539282	PF-25-SLT	–	–	–	–

Karty danych Online: → [zbh](#)

2) Jednostka opakowania: 10 sztuk

3) Jednostka opakowania 2 sztuki

	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
				Przewód łączący, gniazdo wtykowe proste
	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Gniazdo wtykowe kątowe				
	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Karty danych → 1161

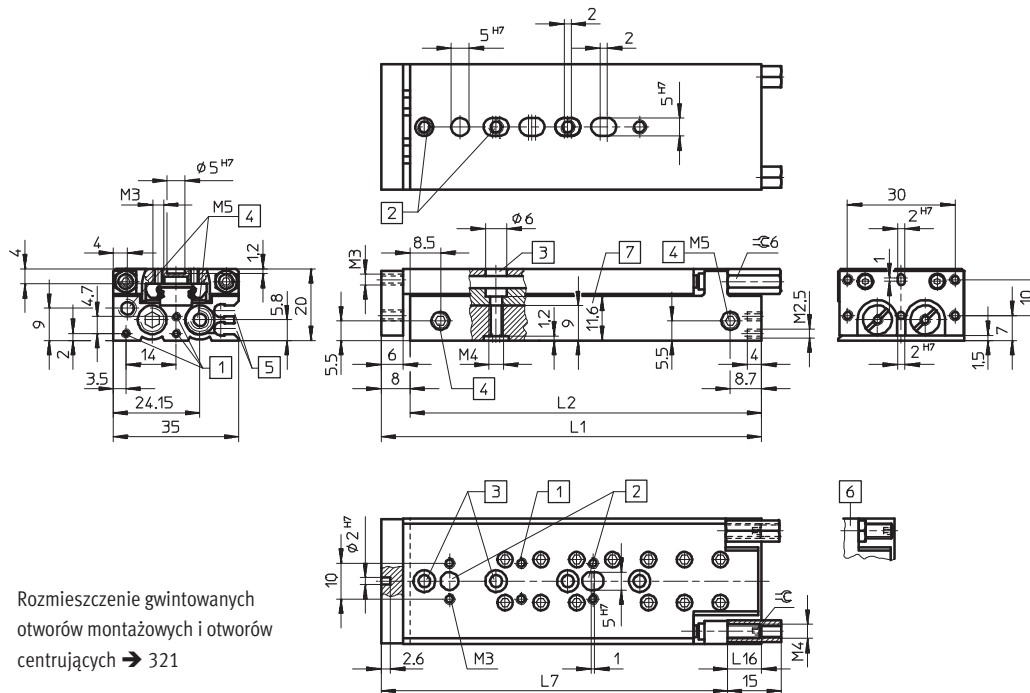
Karty danych → 1161

Jednostki mini SLT

1

Wymiary

Wielkość 6



Rozmieszczenie gwintowanych otworów montażowych i otworów centrujących → 321

- 1 Gwint montażowy
- 2 Otwory centrujące (tuleje centrujące wchodzi w zakres dostawy)
- 3 Otwory przelotowe do montażu napędu
- 4 Przyłącza pneumatyczne
- 5 Rowki do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-10
- 6 Płaskie nakrętki kontrujące są dostarczane osobno
- 7 Długość otworu przelotowego pod śrubę mocującą

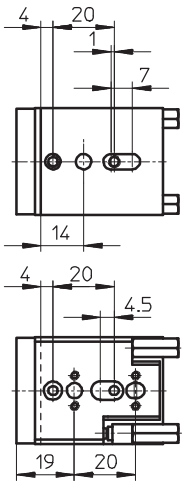
∅	Skok	L1	L2	L7	L16	☞
[mm]	[mm]				1)	1)
6	10	48	40	38	14	2
	20	58	50	48		
	30	68	60	58		
	40	85	77	75		
	50	106	98	96		

1) Z elastyczną amortyzacją

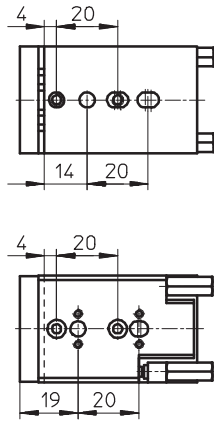
Wymiary

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

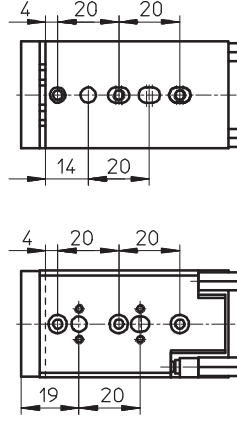
SLT-6-10



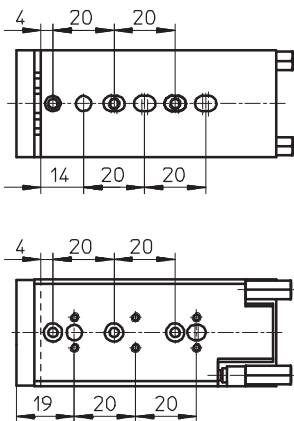
SLT-6-20



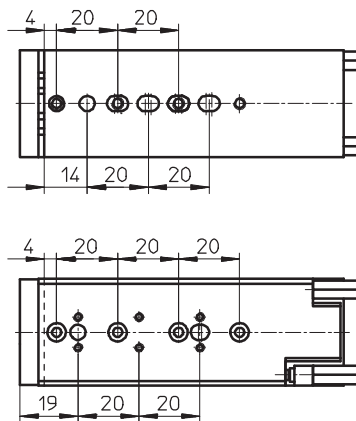
SLT-6-30



SLT-6-40



SLT-6-50



Wymiary

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	Skok	L1	L2	L3	L4	L7	L8	L9	L10	L14	L15
[mm]	[mm]									Min.	
10	10	72	62	7	11,7	62,5	15	8	10	2	25
	20										
	30	82	72								
	40	92	82								
	50	112	102								
	80	162	152								
16	10	80	68	6,7	14,2	63,5	22	10	12	2	32
	20										
	30	87	75								
	40	97	85								
	50	112	100								
	80	158	146								
	100	199	187								
	125	257	245								
	150	282	270								
20	10	97	85	11,5	15,2	74	28	10	12	2	25
	20										
	30	107	95								
	40										
	50					122	110				
	80					167	155				
	100	203	191								
	125	262	250								
	150	302	290								
	200	377	365								
25	10	108	94	10,7	18,7	88,5	25	12	14	2	30
	20										
	30	118	104								
	40										
	50					131	117				
	80					177	163				
	100	210	196								
	125	264	250								
	150	304	290								
	200	379	365								

∅	L16		L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C 1	≈C 2	
[mm]	1)	2)	Min.								1)	2)
10	21,7	8	1	12	1,5	1,3	7	8	1,2	10	2,5	4
16	23,5	16		16	2,1	1,6	10	7		13	3	5
20	34	17,5		20	2,6	2,1		10	10	2,1	15	4
25	49,5	18		20		2,6	2,6	12	11	2,6	19	5

1) Z amortyzatorami hydraulicznymi

2) Z amortyzacją elastyczną

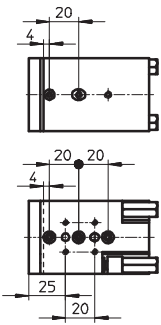
Jednostki mini SLT

1

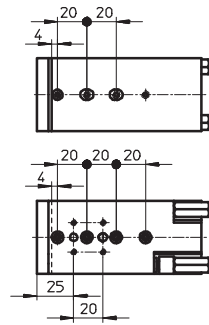
Wymiary

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

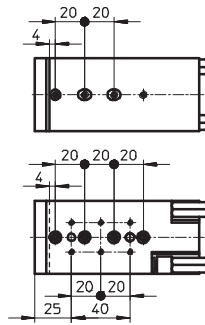
SLT-10-10 ... 30



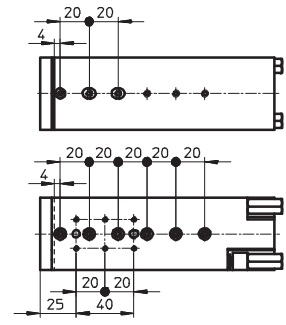
SLT-10-40



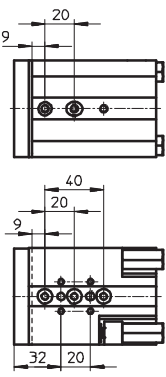
SLT-10-50



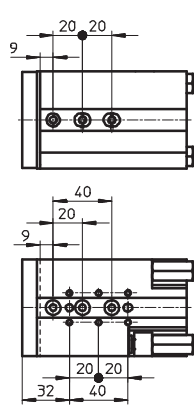
SLT-10-80



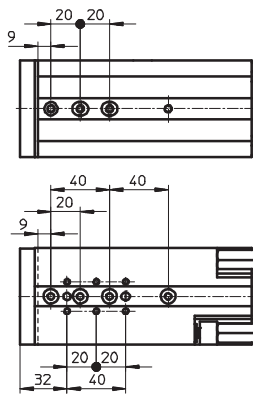
SLT-16-10 ... 40



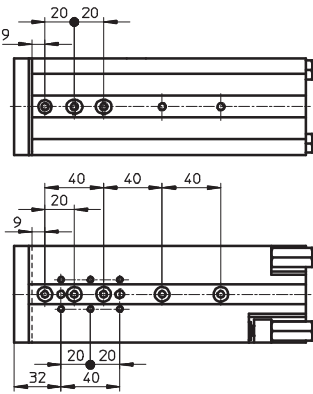
SLT-16-50



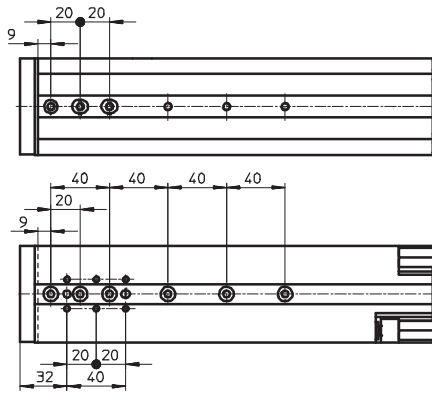
SLT-16-80



SLT-16-100



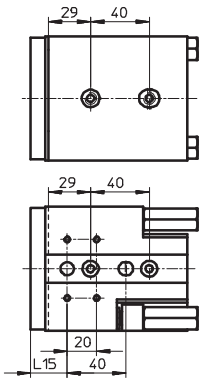
SLT-16-125/-150



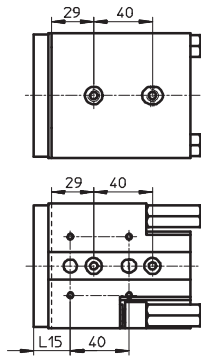
Wymiary

Układ otworów dla gwintów mocujących i otworów centrujących

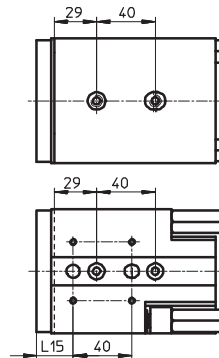
SLT-20-10 ... 40



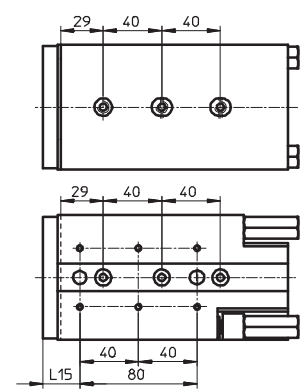
SLT-25-10 ... 40



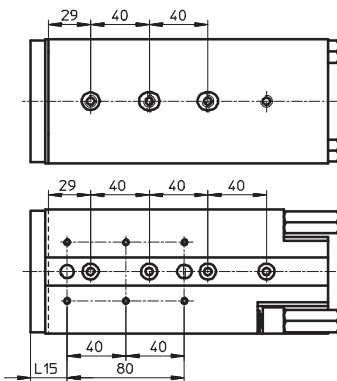
SLT-20/-25-50



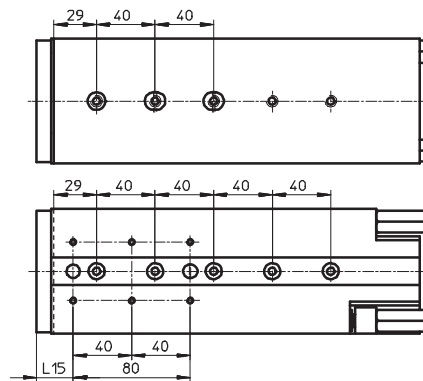
SLT-20/-25-80



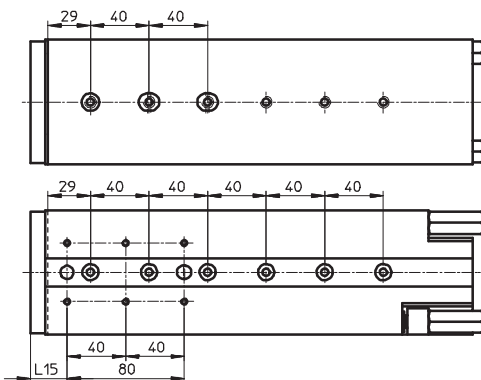
SLT-20/-25-100



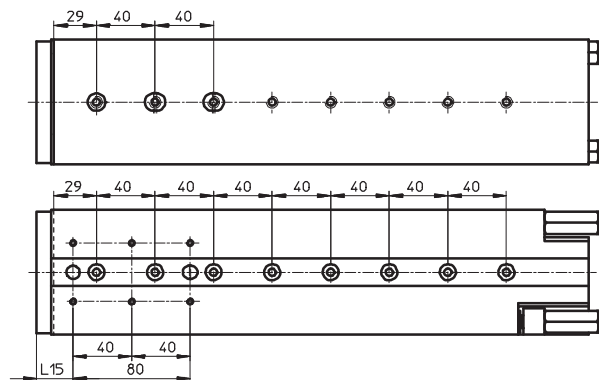
SLT-20/-25-125



SLT-20/-25-150



SLT-20/-25-200





Przegląd/konfiguracja/zamówienia
→ www.festo.com/catalogue/dfm

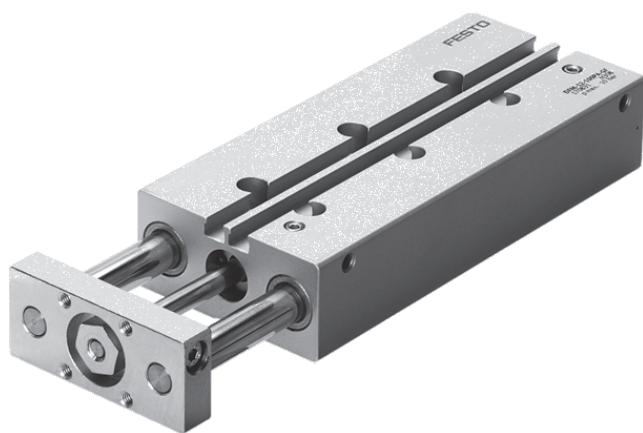


Dalsze informacje/wsparcie/dokumentacja użytkownika
→ www.festo.com/sp/dfm

Napędy z prowadzeniem
Napędy z prowadnicami

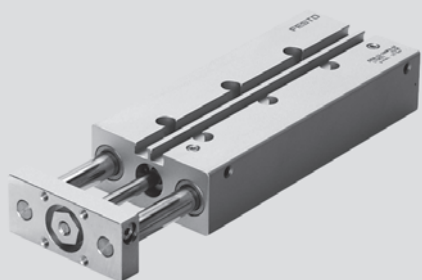
Siłownik z prowadzeniem

DFM



- + Napęd i prowadzenie w jednej obudowie
- + Łożyskowanie prowadnic ślizgowe lub kulkowe
- + Przenoszenie dużych momentów i sił poprzecznych
- + Różne możliwości mocowania
- + Szeroka oferta wariantów

Siłowniki z prowadzeniem DFM



- Mocny i precyzyjny
- Do wyboru prowadzenie na łożyskach ślizgowych lub kulkowych obiegowych
- Wysoka odporność na momenty skręcające i siły poprzeczne
- Wiele możliwości zastosowania
- Serwis części zamiennych
- ★ Szybkie zamawianie wybranych typów podstawowych → 330

→ www.festo.com/catalogue/dfm

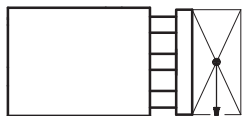
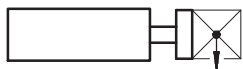
Przegląd programu produkcyjnego

Typ/Działanie	Ø tłoka [mm]	Skok [mm]	Siła [N]	Opcje produktu	
				P	A
Dwustronnego działania	DFM-...-GF – prowadzenie na łożyskach ślizgowych				
	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 200	68 ... 4712	■	■
	DFM-...-KF – Prowadzenie na łożyskach kulkowych obiegowych				
	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 200	68 ... 4712	■	■

Opcje produktu

- P Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron A Sygnalizacja położenia

Karta danych



Efektywne obciążenie

Dane techniczne		Wymiary →				
Ø tłoka		12	16	20	25	32
Przyłącze pneumatyczne		M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Skok	[mm]	10 ... 100		20 ... 100		20 ... 200
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron				
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	68	121	188	295	482
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	51	90	141	247	415
Maks. efektywne obciążenie ¹⁾	[N]	19 ... 28	24 ... 73	35 ... 110	84 ... 123	112 ... 188
Obciążenie momentem ¹⁾	[Nm]	0,38 ... 0,65	0,55 ... 1,68	1,01 ... 3	2,85 ... 4,2	4,25 ... 7,3
Zabezpieczenie przed obrotem		Prowadnice z płytą spinającą, prowadzenie na łożyskach ślizgowych lub kulkowych obiegowych				

Ø tłoka		40	50	63	80	100
Przyłącze pneumatyczne		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
Skok	[mm]	25 ... 200				
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron				
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	[N]	754	1178	1870	3016	4712
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	686	1057	1750	2827	4418
Maks. efektywne obciążenie ¹⁾	[N]	109 ... 180	168 ... 257	168 ... 257	220 ... 352	332 ... 568
Obciążenie momentem ¹⁾	[Nm]	4,80 ... 7,90	9,30 ... 14,15	10,50 ... 15,90	17,10 ... 27,20	25,70 ... 53,40
Zabezpieczenie przed obrotem		Prowadnice z płytą spinającą, prowadzenie na łożyskach ślizgowych lub kulkowych obiegowych				

1) Zależnie od skoku

Karta danych

Warunki eksploatacji											
Ø tłoka		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ciśnienie robocze	[bar]	2 ... 10			1,5 ... 10			1 ... 10		0,5 ... 10	
Temperatura otoczenia ¹⁾											
DFM-...-GF	[°C]	-20 ... +80									
DFM-...-KF	[°C]	-5 ... +60									

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych.

Materiały	
Tłoczyisko	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Obudowa	Odkuwka ze stopu aluminium
Pokrywa	Odkuwka ze stopu aluminium
Płytki jarzmowa	Stal ocynkowana
Uszczelki	NBR

Kod zamówieniowy


DFM		-		-		-	P	-	A	-	
Typ											
DFM	Siłownik z prowadzeniem dwustronnego działania										
Ø tłoka [mm]											
	Skok [mm]										
12, 16	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	10 ... 100									
20, 25	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20 ... 100									
32	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	20 ... 200									
40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200	25 ... 200									
Amortyzacja											
P	Elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron										
Sygnalizacja położenia											
A	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego										
Prowadnica											
GF	Prowadzenie na łożyskach ślizgowych										
KF	Prowadzenie na łożyskach kulkowych obiegowych										

Przykład zamówienia:

DFM-12-10-P-A-GF

Siłownik z prowadzeniem dwustronnego działania DFM - średnica tłoka 12 mm - skok 10 mm - elastyczne pierścienie/płytki amortyzacyjne z obu stron - sygnalizacja położenia za pomocą czujnika zbliżeniowego - prowadzenie na łożyskach ślizgowych

Zamówienie – opcje produktu

	Produkt konfigurowalny	Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić za pomocą konfiguratora.	Konfigurator można znaleźć w katalogu na płycie DVD w menu Produkty lub w witrynie internetowej	pod adresem → www.festo.com/catalogue/... W polu wyszukiwania wprowadź typ.
---	----------------------------------	---	---	--

Siłownik z prowadzeniem DFM

1

★ Szybkie zamawianie¹⁾

GF – Prowadzenie na łożyskach ślizgowych

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
170824	DFM-12-10-P-A-GF
170825	DFM-12-20-P-A-GF
170826	DFM-12-25-P-A-GF
170827	DFM-12-30-P-A-GF
170828	DFM-12-40-P-A-GF
170829	DFM-12-50-P-A-GF
170830	DFM-12-80-P-A-GF
170831	DFM-12-100-P-A-GF
Ø tłoka: 16 mm	
170832	DFM-16-10-P-A-GF
170833	DFM-16-20-P-A-GF
170834	DFM-16-25-P-A-GF
170835	DFM-16-30-P-A-GF
170836	DFM-16-40-P-A-GF
170837	DFM-16-50-P-A-GF
170838	DFM-16-80-P-A-GF
170839	DFM-16-100-P-A-GF
Ø tłoka: 20 mm	
170840	DFM-20-20-P-A-GF
170841	DFM-20-25-P-A-GF
170842	DFM-20-30-P-A-GF
170843	DFM-20-40-P-A-GF
170844	DFM-20-50-P-A-GF
170845	DFM-20-80-P-A-GF
170846	DFM-20-100-P-A-GF

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
170847	DFM-25-20-P-A-GF
170848	DFM-25-25-P-A-GF
170849	DFM-25-30-P-A-GF
170850	DFM-25-40-P-A-GF
170851	DFM-25-50-P-A-GF
170852	DFM-25-80-P-A-GF
170853	DFM-25-100-P-A-GF
Ø tłoka: 32 mm	
170854	DFM-32-20-P-A-GF
170855	DFM-32-25-P-A-GF
170856	DFM-32-30-P-A-GF
170857	DFM-32-40-P-A-GF
170858	DFM-32-50-P-A-GF
170859	DFM-32-80-P-A-GF
170860	DFM-32-100-P-A-GF
170861	DFM-32-125-P-A-GF
170862	DFM-32-160-P-A-GF
170863	DFM-32-200-P-A-GF

Nr części	Typ
Ø tłoka: 40 mm	
170864	DFM-40-25-P-A-GF
170865	DFM-40-50-P-A-GF
170866	DFM-40-80-P-A-GF
170867	DFM-40-100-P-A-GF
170868	DFM-40-125-P-A-GF
170869	DFM-40-160-P-A-GF
170870	DFM-40-200-P-A-GF
Ø tłoka: 50 mm	
170871	DFM-50-25-P-A-GF
170872	DFM-50-50-P-A-GF
170873	DFM-50-80-P-A-GF
170874	DFM-50-100-P-A-GF
170875	DFM-50-125-P-A-GF
170876	DFM-50-160-P-A-GF
170877	DFM-50-200-P-A-GF
Ø tłoka: 63 mm	
170878	DFM-63-25-P-A-GF
170879	DFM-63-50-P-A-GF
170880	DFM-63-80-P-A-GF
170881	DFM-63-100-P-A-GF
170882	DFM-63-125-P-A-GF
170883	DFM-63-160-P-A-GF
170884	DFM-63-200-P-A-GF

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

★ Szybkie zamawianie¹⁾

KF – Prowadzenie na łożyskach kulkowych obiegowych

Nr części	Typ
Ø tłoka: 12 mm	
170899	DFM-12-10-P-A-KF
170900	DFM-12-20-P-A-KF
170901	DFM-12-25-P-A-KF
170902	DFM-12-30-P-A-KF
170903	DFM-12-40-P-A-KF
170904	DFM-12-50-P-A-KF
170905	DFM-12-80-P-A-KF
170906	DFM-12-100-P-A-KF
Ø tłoka: 16 mm	
170907	DFM-16-10-P-A-KF
170908	DFM-16-20-P-A-KF
170909	DFM-16-25-P-A-KF
170910	DFM-16-30-P-A-KF
170911	DFM-16-40-P-A-KF
170912	DFM-16-50-P-A-KF
170913	DFM-16-80-P-A-KF
170914	DFM-16-100-P-A-KF
Ø tłoka: 20 mm	
170915	DFM-20-20-P-A-KF
170916	DFM-20-25-P-A-KF
170917	DFM-20-30-P-A-KF
170918	DFM-20-40-P-A-KF
170919	DFM-20-50-P-A-KF
170920	DFM-20-80-P-A-KF
170921	DFM-20-100-P-A-KF

Nr części	Typ
Ø tłoka: 25 mm	
170922	DFM-25-20-P-A-KF
170923	DFM-25-25-P-A-KF
170924	DFM-25-30-P-A-KF
170925	DFM-25-40-P-A-KF
170926	DFM-25-50-P-A-KF
170927	DFM-25-80-P-A-KF
170928	DFM-25-100-P-A-KF
Ø tłoka: 32 mm	
170929	DFM-32-20-P-A-KF
170930	DFM-32-25-P-A-KF
170931	DFM-32-30-P-A-KF
170932	DFM-32-40-P-A-KF
170933	DFM-32-50-P-A-KF
170934	DFM-32-80-P-A-KF
170935	DFM-32-100-P-A-KF
170936	DFM-32-125-P-A-KF
170937	DFM-32-160-P-A-KF
170938	DFM-32-200-P-A-KF

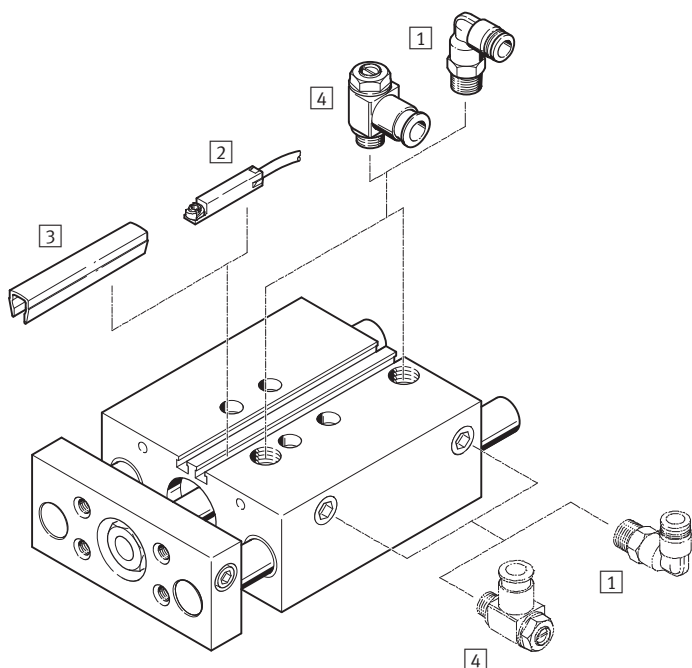
Nr części	Typ
Ø tłoka: 40 mm	
170939	DFM-40-25-P-A-KF
170940	DFM-40-50-P-A-KF
170941	DFM-40-80-P-A-KF
170942	DFM-40-100-P-A-KF
170943	DFM-40-125-P-A-KF
170944	DFM-40-160-P-A-KF
170945	DFM-40-200-P-A-KF
Ø tłoka: 50 mm	
170946	DFM-50-25-P-A-KF
170947	DFM-50-50-P-A-KF
170948	DFM-50-80-P-A-KF
170949	DFM-50-100-P-A-KF
170950	DFM-50-125-P-A-KF
170951	DFM-50-160-P-A-KF
170952	DFM-50-200-P-A-KF
Ø tłoka: 63 mm	
170953	DFM-63-25-P-A-KF
170954	DFM-63-50-P-A-KF
170955	DFM-63-80-P-A-KF
170956	DFM-63-100-P-A-KF
170957	DFM-63-125-P-A-KF
170958	DFM-63-160-P-A-KF
170959	DFM-63-200-P-A-KF

1) Wszystkie produkty w tych tabelach są produktami, które można szybko wybrać i zamówić.

Siłowniki z prowadzeniem DFM

1

Osprzęt




		→ Strona/online
1	Złącze wtykowe QS	1098
2	Czujnik zbliżeniowy SME-/SMT-8	332
3	Zaślepka rowka ABP-5-S	332
4	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	333
-	Tulejka centrująca ZBH	333
-	Kabel przyłączeniowy NEBU	333
-	Połączenia napęd/napęd	dfm

Osprzęt – dane zamówieniowe

	do Ø	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
2 Czujnik zbliżeniowy do rowka T, magnetorezystancyjny – normalnie otwarty Karty danych → 878					
	PNP, kabel	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
	PNP, wtyczka	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
	NPN, kabel	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
	NPN, wtyczka	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Magnetorezystancyjny – normalnie zamknięty Karty danych → 878					
	PNP, kabel	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
Magnetyczny kontakttronowy – normalnie otwarty Karty danych → 873					
	Kabel	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
	Kabel	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	Wtyczka	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Karty danych → 875					
	Kabel	2,5	150855	SME-8-K-LED-24	
	Wtyczka	0,3	150857	SME-8-S-LED-24	
Magnetyczny kontakttronowy – normalnie zamknięty Karty danych → 875					
	Kabel	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24	
3 Zaślepka rowka¹⁾					
	12 ... 100	-	151680	ABP-5-S	


1) Jednostka opakowania 2x 0,5 m.

Osprzęt – dane zamówieniowe





Funkcja	do \varnothing	Przyłącze		Nr części	Typ
		Gwint	\varnothing zewnętrzna		
4 Zawór dławiąco-zwrotny ze śrubą regulacyjną z rowkiem, metalowy¹⁾ do dławienia na wylocie Karty danych → 758					
	12, 16, 20	M5	3	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
	25	G $\frac{1}{8}$	3	★ 193142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
	32	G $\frac{1}{8}$	4	★ 193143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
	40	G $\frac{1}{8}$	6	★ 193144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
	50, 63	G $\frac{1}{4}$	6	★ 193146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
	80, 100	G $\frac{3}{8}$	8	★ 193145	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D

1) Zalecane zawory dławiące podano przy założeniu użycia przewodu do zaworu o długości 1 m. Przy rozbieżności w granicach +50% należy wybrać zawory dławiące z odpowiednio większym względnie mniejszym przepływem, aby zapewnić optymalną funkcję dławienia i prędkość siłownika.

Tulejki centrujące²⁾Karty danych Online: → [zbh](#)

	Do przyłącza \varnothing	do obudowy		Do płyty spinającej	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
	12	189652	ZBH-5	189652	ZBH-5
		150927	ZBH-9		
	16	189652	ZBH-5	189652	ZBH-5
		150927	ZBH-9		
	20	186717	ZBH-7	150927	ZBH-9
		150927	ZBH-9		
	25	186717	ZBH-7	150927	ZBH-9
		150927	ZBH-9		
	32	150927	ZBH-9	150927	ZBH-9
		189653	ZBH-12		
	40	150927	ZBH-9	150927	ZBH-9
		189653	ZBH-12		
	50	189653	ZBH-12	189653	ZBH-12
	63	189653	ZBH-12	189653	ZBH-12
80	189653	ZBH-12	189653	ZBH-12	
100	191409	ZBH-15	191409	ZBH-15	

2) Dostawa obejmuje każdorazowo 2 tulejki centrujące. W przypadku domawiania, jednostka opakowania 10 sztuk.

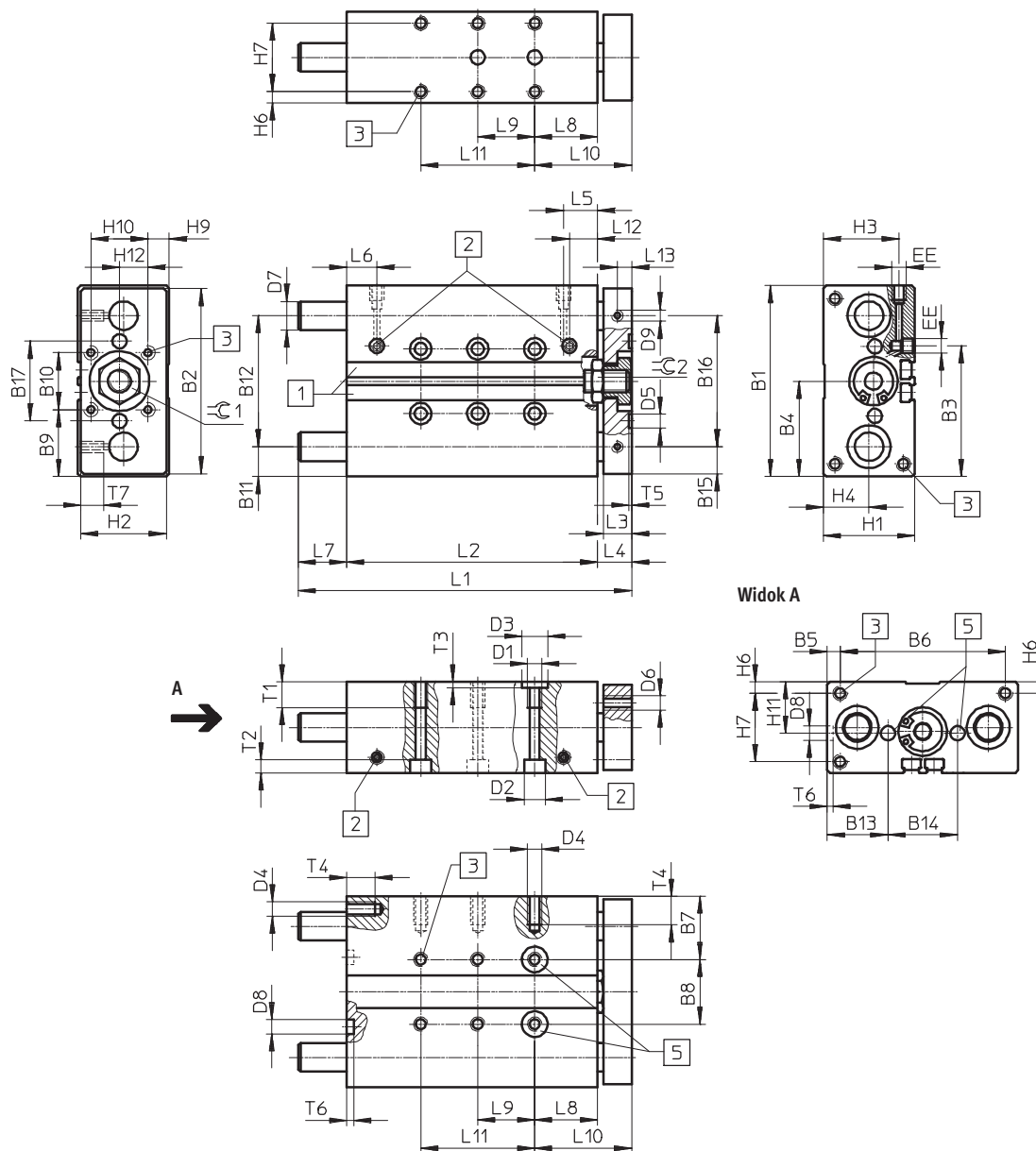
	Długość kabla [m]		Nr części	Typ
Kabel łączący, gniazdo wtykowe proste Karty danych → 1161				
	2,5	★	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	5,0	★	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	2,5	★	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	5,0	★	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
gniazdo wtykowe kątowe Karty danych → 1161				
	2,5	★	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	5,0	★	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	2,5		541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	5,0		541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Siłowniki z prowadzeniem DFM

1

Wymiary:

Ø 12 ... 16



- 1 Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME/SMT-8
- 2 Przyłącze pneumatyczne do wyboru z boku lub na górze
- 3 Gwint montażowy
- 5 Tolerancja między otworami centrującymi ± 0,02 mm

Uwaga

Jeśli prowadnice wystają poza obudowę, kiedy jednostka jest w pozycji końcowej wycofanej. (→ wymiar L7), w przypadku montażu po stronie czołowej powierzch-

nia montażowa musi być odpowiednio wycięta, tak by zapewnić swobodny ruch prowadnic.

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7
12	60	58	42,4	30	4,5	51	20,5	19	20	20	9,5	41	19,5	21	8,5	41	25	M5	8	9
16	67	65	45,9	33,5	4,5	58	22	23	23,5	20	10,5	46	21,3	24,4	–	–	28	M5	7,5	9

∅ [mm]	D4	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	D9	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10	H11	H12
				GF	KF													
12	M4	5	M4	10 _{h8}	8 _{h6}	5	M4	M5	28	26	24	14	4	20	4	20	14	10
16	M5	5	M5	12 _{h8}	10 _{h6}	5	–	M5	32	30	26,5	16	4	24	7,4	20	16	10

∅ [mm]	Skok [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0,1	L11
	20	69	56	–	–	–						
	25	74	61	20	–	–						
	30	79	66	20	–	–						
	40	95	76	20	–	–						
	50	105	86	40	–	–						
	80	135	116	40	–	–						
	100	155	136	40	80	–						
16	10	60	48	10	12	11,9	10,6	22	34	–	–	–
	20	70	58							–	–	–
	25	75	63							20	–	–
	30	80	68							20	–	–
	40	107	78							20	–	–
	50	117	88							40	–	–
	80	147	118							40	–	–
	100	167	138							40	80	–

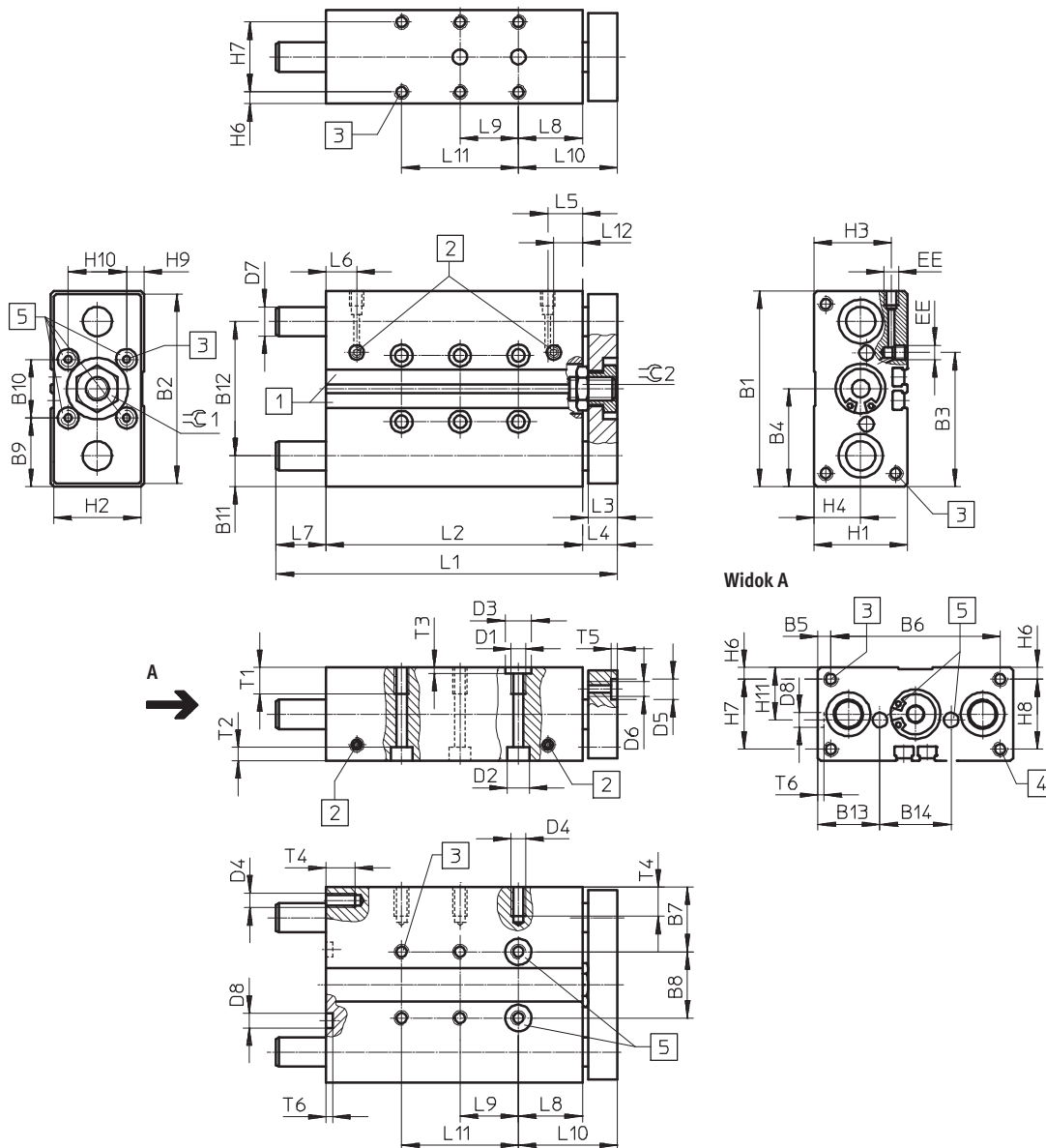
∅ [mm]	Skok [mm]	L12	L13	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	80											
	100											
16	10	11,9	–	9	4,6	2,1	10	1,2	1	–	14	14
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	80											
	100											

Siłowniki z prowadzeniem DFM

1

Wymiary:

Ø 20 ... 25



1 Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME-/SMT-8

2 Przyłącze pneumatyczne do wybo-ru z boku lub na górze

3 Gwint montażowy

4 Gwint montażowy (nie przy Ø20)

5 Tolerancja między otworami cen- trującymi ± 0,02 mm

Uwaga

Jeśli prowadnice wystają poza obudo- wę, kiedy jednostka jest w pozycji ko- Ńcowej wycofanej. (→ wymiar L7), w przypadku montażu po stronie

czołowej powierzchnia montażowa mu- si być odpowiednio wycięta, tak by za- pewnić swobodny ruch prowadnic.

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4
[mm]																		
20	83	81	53,6	41,5	6,5	70	26,5	30	26,5	30	12,5	58	26	31	M6	9	9	M5
25	95	93	70	47,5	15,5	64	30	35	27,5	40	13,5	68	29	37	M6	9	9	M6

∅	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11
			GF	KF												
[mm]																
20	9	M5	14 _{h8}	12 _{h6}	7	M5	36	34	29,5	17	4,5	27	–	7	20	18
25	9	M6	16 _{h8}	14 _{h6}	7	G1/8	44	42	34,8	19	4,5	35	35	12	20	22

∅	Skok	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
[mm]	[mm]										±0,1
20	20	75	61	12	14	14	10,5	–	26	–	40
	25	80	66					20			
	30	85	71					20			
	40	121	81					20			
	50	131	91					40			
	80	161	121					40			
	100	181	141					40			
25	20	93	65,6	12	14	17,5	9,5	13,4	26	–	40
	25	98	70,6					20			
	30	103	75,6					20			
	40	123	85,6					20			
	50	133	95,6					40			
	80	163	125,6					40			
	100	183	145,6					40			

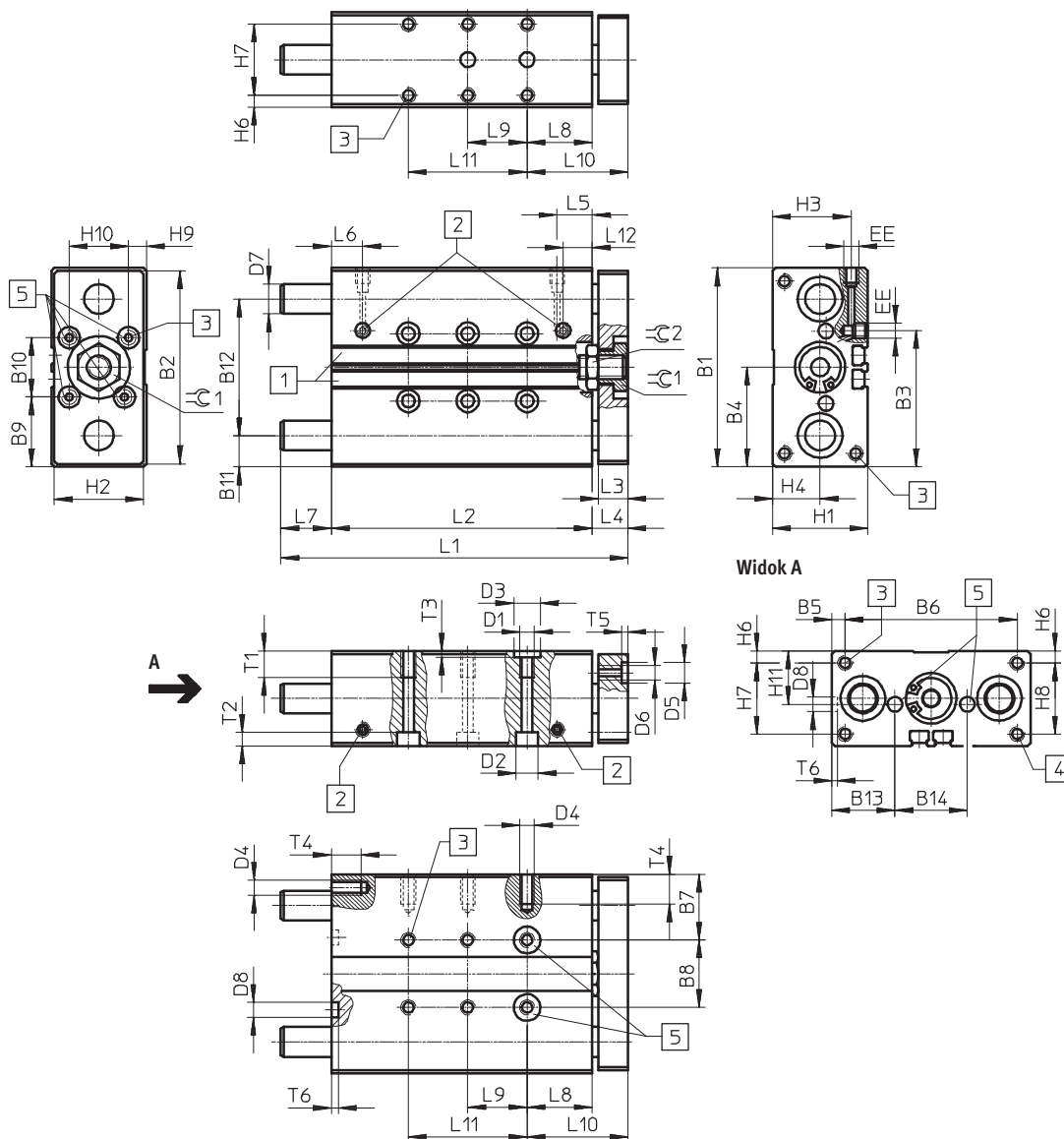
∅	Skok	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C1	≈C2
[mm]	[mm]										
20	20	–	14	12	5,7	2,1	10	2,1	1,6	17	17
	25	–									
	30	–									
	40	–									
	50	–									
	80	–									
	100	80									
25	20	–	15	14	5,7	2,1	12	2,1	1,6	17	17
	25	–									
	30	–									
	40	–									
	50	–									
	80	–									
	100	80									

Siłowniki z prowadzeniem DFM

1

Wymiary:

Ø 32 ... 63



1 Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME-/SMT-8

2 Przyłącze pneumatyczne do wybo-
ru z boku lub na górze

4 Gwint montażowy

5 Tolerancja między otworami cen-
trującymi ± 0,02 mm

3 Gwint montażowy

Uwaga

Ponieważ prowadnice wystają poza obu-
dowę, kiedy jednostka jest w pozycji ko-
ńcowej wycofanej (→ wymiar L7), w
przypadku montażu po stronie czołowej

powierzchnia montażowa musi być od-
powiednio wycięta, tak by zapewnić
swobodny ruch prowadnic.

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4
[mm]																		
32	110	108	81	55	20	70	33,5	43	35	40	16	78	32,5	45	M8	11	12	M6
40	120	118	94	60	15	90	34,5	51	35	50	16	88	32,5	55	M8	11	12	M8
50	148	146	116,5	74	19	110	42	64	44	60	19	110	40	68	M8	11	12	M8
63	162	160	139	81	9	144	41	80	41	80	18,4	125	39,5	83	M10	15	12	M10

∅	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11
			GF	KF												
[mm]																
32	9	M6	20 _{h8}	16 _{h6}	9	G $\frac{1}{8}$	49	47	38,5	22	6	37	37	8,5	30	24,5
40	9	M6	20 _{h8}	16 _{h6}	9	G $\frac{1}{8}$	54	52	40,5	24	6	42	42	10	30	27
50	12	M8	25 _{h8}	20 _{h6}	12	G $\frac{1}{4}$	64	62	50,5	29,5	7	50	50	12	40	32
63	12	M8	25 _{h8}	20 _{h6}	12	G $\frac{1}{4}$	78	76	55	32	9	60	60	19	40	39

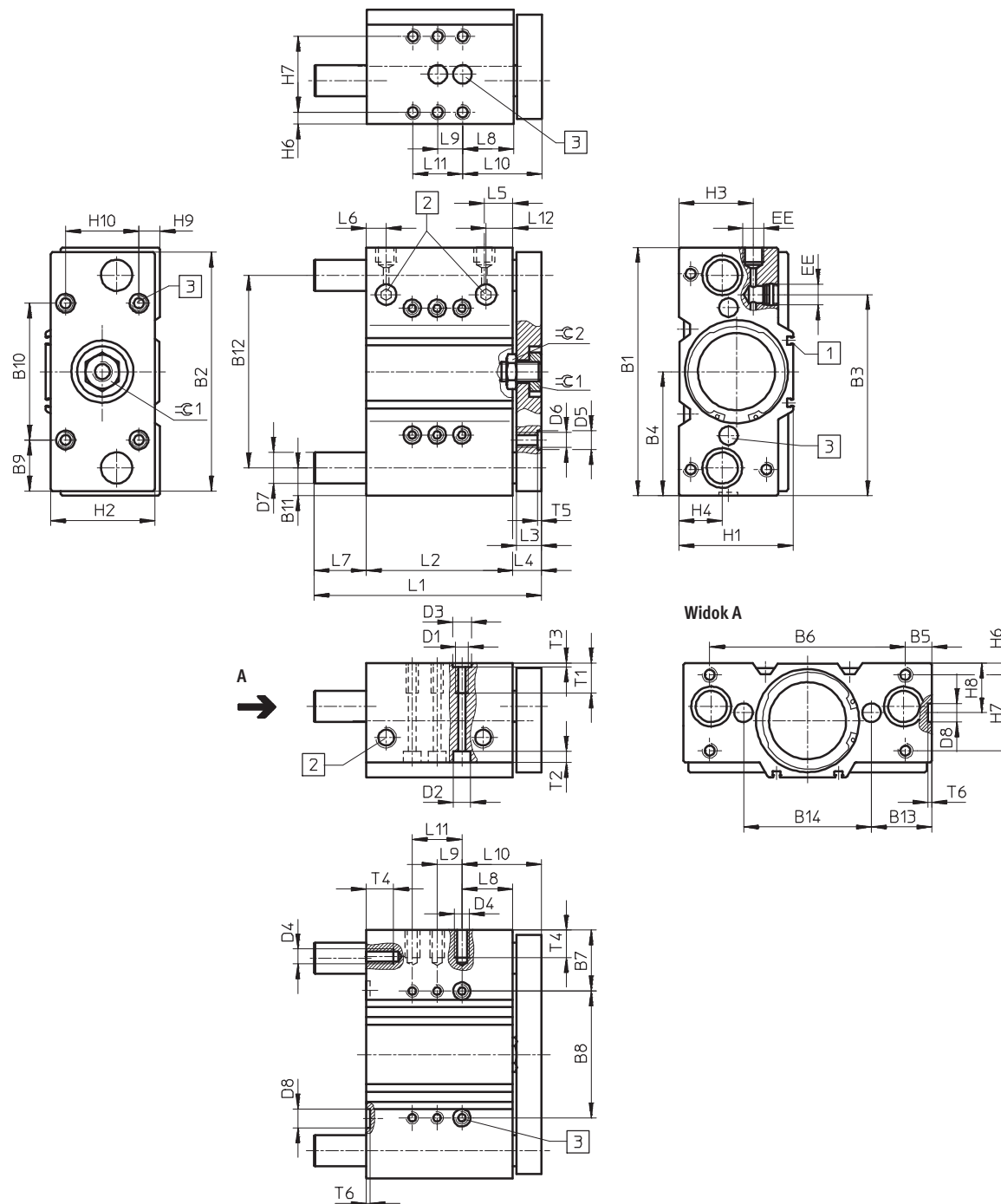
∅	Skok [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0,1	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C1	≈C2		
																						[mm]	[mm]
32	20	101	68	14	16	17	12	17	29	45	17	15	6,8	2,6	12	2,1	2,1	17	22				
	25	106	73					17														20	-
	30	111	78					17														20	-
	40	121	88					17														20	-
	50	131	98					17														40	-
	80	179	128					35														40	-
	100	199	148					35														40	80
	125	244	173					55														40	80
	160	279	208					55														40	120
	200	319	248					55														40	160
40	25	106	76	14	16	17,8	13,1	14	29	45	17,8	15	6,8	2,6	16	2,1	2,1	17	22				
	50	131	101					14														40	-
	80	179	131					32														40	-
	100	199	151					32														40	80
	125	244	176					52														40	80
	160	279	211					52														40	120
	200	319	251					52														40	160
50	25	118	77	16	18	17,8	14,2	23	32	50	17,8	15	6,8	2,6	16	2,6	2,6	19	24				
	50	143	102					23														40	-
	80	194	132					44														40	-
	100	214	152					44														40	80
	125	259	177					64														40	80
	160	294	212					64														40	120
	200	334	252					64														40	160
	63	25	118					83														16	18
50		143	108	17	40	-																	
80		194	138	38	40	80																	
100		214	158	38	40	80																	
125		259	183	58	40	120																	
160		294	218	58	40	160																	
200		334	258	58	40	200																	

Siłowniki z prowadzeniem DFM

1

Wymiary:

∅ 80 ... 100



1 Rowek do montażu czujników zbliżeniowych SME-/SMT-8

2 Przyłącze pneumatyczne do wyboru z boku lub na górze

3 Tolerancja między otworami centrującymi ± 0,02 mm

Uwaga

Ponieważ prowadnice wystają poza obudowę, kiedy jednostka jest w pozycji końcowej wycofanej (→ wymiar L7), w przypadku montażu po stronie czołowej

powierzchnia montażowa musi być odpowiednio wycięta, tak by zapewnić swobodny ruch prowadnic.

Wymiary:

Pobierz dane CAD → www.festo.com

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2	D3
[mm]																∅	∅
80	200	192	162,5	100	21,5	157	48,5	103	41	110	22,5	155	48,5	103	M10	15	12
100	240	232	201	120	21	198	54	132	56	120	26	188	57	126	M12	18	15

∅	D4	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10
				GF	KF											
80	M10	12	M10	30 _{h8}	25 _{h6}	12	G3/8	92	84	61	35	9	62	40	16	60
100	M12	15	M12	35 _{h8}	30 _{h6}	15	G3/8	112	104	66	39,5	10	68	44	16	80

∅	Skok [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0,1	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C1	≈C2	
																						[mm]
80	25	137	93	20	23	23	16	21	41	20	64	-	23	20	9	2,6	20	2,6	2,6	27	30	
	50	183	118					42				40										-
	80	243	148					72				40										-
	100	263	168					72				40										80
	125	288	193					72				40										80
	160	323	228					72				40										120
	200	363	268					72				40										160
100	25	150	109	20	23	29	20	18	13	40	36	-	29	25	11	3,1	24	3,1	3,1	32	30	
	50	197	134					40				40										80
	80	257	164					70				40										80
	100	277	184					70				40										120
	125	302	209					70				40										160
	160	337	244					70				40										160
	200	377	284					70				40										200

