

Zawory 2/2

Specjalne zawory do płynów chłodząco-smarujących

Seria SGC/SGCA



- opcje: zawory z czujnikami położenia, inne kombinacje wielkości korpusu i gniazda zaworu, funkcja N.O., uszczelnienia z NBR, inne napięcia sterowania i przyłącza elektryczne, inne rodzaje gwintu przyłączy, zakres ciśnienia pracy 0,5 lub 1,6 MPa



Seria SGC - zawory elektromagnetyczne

Symbol zamówieniowy	Funkcja	Kv [m³/h]	Gwint przyłączy	Ciśnienie pracy [MPa]	Materiał korpusu / uszczelnień	Napięcie zasilania
SGC221B-10G15Y-5DO-*	2/2 N.C.	4.14	G1/2	0 ... 1	żeliwo/FKM	24V DC
SGC321B-10G20Y-5DO-*		6.07	G3/4			
SGC421B-10G25Y-5DO-*		9.46	G1			

* M... wbudowany magnes, ... bez magnesu

Seria SGCA - zawory sterowane pneumatycznie

Symbol zamówieniowy	Funkcja	Kv [m³/h]	Gwint przyłączy	Ciśnienie pracy [MPa]	Materiał korpusu / uszczelnień
SGCA221B-10G10	2/2 N.C.	3.03	G3/8	0 ... 1	żeliwo/FKM
SGCA221B-10G15		4.14	G1/2		
SGCA321B-10G20		6.07	G3/4		
SGCA421B-10G25		9.46	G1		

Wposażenie

Gniazdo wtykowe wg DIN

Bez wskaźnika stanu i ochrony przed przepięciami	V31
Ze wskaźnikiem stanu i ochroną przed przepięciami 24 V DC	V32

Czujniki położenia

Elektroniczne, 2-przewodowe, wskaźnik stanu	D-M9BL
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP, wskaźnik stanu	D-M9PL
Elektroniczne, 3-przewodowe, PNP ze złączem M8 i kablem 0,5 m	D-M9PSAPC

Zawory 2/2 ze wspomaganie do oczyszczania filtrów pyłowych

Seria VXF2



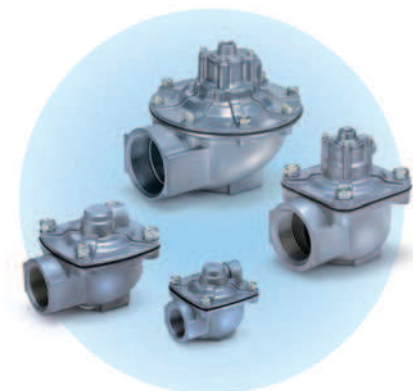
- różne sposoby montażu (kołnierzowy, korpus kołnierzowy do montażu na rurociągu, przyłącza gwintowe)
- dostępne średnice gniazda od 22 do 100 mm i przyłącza od 3/4" do 4"
- dostępny dedykowany sterownik zaworów
- trudnopalne, zgodne z normą UL94V-0
- stopień ochrony IP65 (odporny na bryzgi wody)

Symbol zamówieniowy	Funkcja	Średnica gniazda [mm]	Gwint przyłączy	Materiał korpusu/membrany	Ciśnienie pracy [MPa]
VXF21AA*A	2/2 N.C.	22	G3/4	aluminium/NBR	0.03 ... 0.7
VXF22AA*A		28	G1		
VXF23AA*A		44	G1 1/2		
VXF24AA*A		53	G2		0.1 ... 0.7
VXF25AA*A		70	G2 1/2		
VXF26AA*A		80	G3		

* G...24V DC, L...230V AC

Zawory 2/2, sterowane pneumatycznie do oczyszczania filtrów pyłowych

Seria VXFA2



- różne sposoby montażu (kołnierzowy, korpus kołnierzowy do montażu na rurociągu, przyłącza gwintowe)
- dostępne średnice gniazda od 22 do 100 mm i przyłącza od 3/4" do 4"
- trudnopalne, zgodne z normą UL94V-0
- stopień ochrony IP65 (odporny na bryzgi wody)

Symbol zamówieniowy	Funkcja	Średnica gniazda [mm]	Gwint przyłączy	Materiał korpusu/membrany	Ciśnienie pracy [MPa]
VXFA21AAA	2/2 N.C.	22	G3/4	aluminium/NBR	0.03 ... 0.7
VXFA22AAA		28	G1		
VXFA23AAA		44	G1 1/2		
VXFA24AAA		53	G2		0.1 ... 0.7
VXFA25AAA		70	G2 1/2		
VXFA26AAA		80	G3		

Zawory do różnych mediów

Zawory 2/2 sterowane bezpośrednio do mediów chemicznych

Seria LVM



- opcje: zawory do montażu płytowego, funkcja N.O., korpus z PFA, inne napięcia zasilania, przełączanie ręczne, uszczelnienia z EPDM lub FFKM



Symbol zamówieniowy	Funkcja	Przepływ [Nl/min]	Ciśnienie pracy [MPa]	Średnica gniazda [mm Ø]	Napięcie zasilania [V DC]	Materiał korpusu/ membrany	Gwint przyłączy
LVM11-5B-Q	2/2 N.C.	40	0 ... 0.25	1.5	24	PEEK/FKM	M5
LVM10R1-5B-Q		30	-75 kPa ... 0.25	1.4			przyłącza do nasadzenia przewodów Ø 2.8 mm
LVM10R2-5B-Q	2/2 N.O.						
LVM102R-5B-Q	3/2 uniwersalny						

Zawory 2/2 do procesów technologicznych, sterowane pneumatycznie do mediów chemicznych

Seria LVA



- zawory do chemikaliów i czystej wody z przyłączami gwintowymi
- opcje: inne kombinacje wielkości korpusu i gwintów przyłączy, funkcja N.O., zawory podwójnego działania, zawory 3/2, płyty przyłączeniowe wielomiejscowe, korpus z PFA, membrana z EPDM, zintegrowana regulacja przepływu, funkcja N.C. z obejściem



Symbol zamówieniowy	Funkcja	Przepływ [Nl/min]	Kv [m³/h]	Ciśnienie pracy [MPa]	Gwint przyłączy	Materiał korpusu/ membrany	
LVA10-01-A	2/2 N.C.	69	0.06	0 ... 0.5	Rc1/8	stal nierdzewna/PTFE	
LVA10-01-B						PPS/PTFE	
LVA20-02-A-Z		344	0.3		Rc1/4	stal nierdzewna/PTFE	
LVA20-02-B-Z						PPS/PTFE	
LVA20-02-C-Z						PFA/PTFE	
LVA30-03-A		1669	1.46		Rc3/8	stal nierdzewna/PTFE	
LVA30-03-B						PPS/PTFE	
LVA30-03-C						PFA/PTFE	
LVA40-04-A		3239	2.83	0 ... 0.4	Rc1/2	stal nierdzewna/PTFE	
LVA40-04-B						PPS/PTFE	
LVA40-04-C						PFA/PTFE	
LVA50-06-A		5889	5.14		Rc3/4	stal nierdzewna/PTFE	
LVA50-06-B						PPS/PTFE	
LVA50-06-C						PFA/PTFE	
LVA60-10-A		7852	6.88		Rc1	stal nierdzewna/PTFE	
LVA60-10-C						PFA/PTFE	

Zawory 2/2 do procesów technologicznych, sterowane pneumatycznie
do mediów chemicznych

Seria LVC



- zawory do chemikaliów i czystej wody z przyłączami LQ2
- dostępne płyty przyłączeniowe wielomiejscowe
- opcje: funkcja odsysania, funkcja N.C. z obejściem, zawór 3/2, funkcja N.O., zawór podwójnego działania, zintegrowana regulacja przepływu



Zawory 2/2 do procesów technologicznych, sterowane ręcznie
do mediów chemicznych

Seria LVH



- zawory do chemikaliów i czystej wody z przyłączami LQ2
- opcje: wewnętrzne gwinty przyłączy, materiał korpusu: stal nierdzewna lub PPS, płyty przyłączeniowe wielomiejscowe, blokada dźwigni przełączania, różne rodzaje gwintów



Zawory do różnych mediów

Zawory 2/2 do procesów technologicznych, sterowane pneumatycznie
do mediów chemicznych

Seria LVD



- zawory do chemikaliów i czystej wody ze złączami HYPER FITTING LQ1
- obudowa: nowy PFA, membrana: PTFE
- przyłącza zintegrowane z korpusem zaworu
- dostępne przyłącza metryczne Ø3,2 ~ 19 mm
- opcje: przyłącza calowe 1/8 ~ 3/4", dalsze kombinacje wielkości zaworu i przyłączy, funkcja N.O., zawory podwójnego działania, zintegrowana regulacja przepływu, funkcja N.C. z obejściem, wzmocniona odporność na ciśnienie zwrotne



Zawory 2/2 do procesów technologicznych, sterowane pneumatycznie/ręcznie
do mediów chemicznych

Seria LVQ



- zawory do chemikaliów i czystej wody ze złączami typu Flare LQ3
- obudowa montowana bez śrub
- obudowa: nowy PFA, membrana: PTFE, materiał części ruchomej: PVDF
- część sterująca obrotowa, ustawiana w 8 położeniach
- 5 wielkości
- przyłącza calowe 1/8" ~ 1"
- opcje: przewody metryczne Ø 4 ~ 25 mm, inne kombinacje wielkości korpusu i przyłączy, funkcja N.O., zawory podwójnego działania, zintegrowana regulacja przepływu, funkcja N.C. z obejściem, przyłącza oszczędzające miejsce, wzmocniona odporność na ciśnienie zwrotne



Zawory i wyspy zaworowe

Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie	2-1
Elementy bezpieczeństwa	2-31
Zawory do różnych mediów	2-35
Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie	2-51
Zawory rozdzielające 3/2	
Zawory rozdzielające 5/2 i 5/3	
Zawory rozdzielające sterowane ręcznie, mechanicznie	2-55
Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza	2-63

Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie

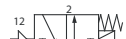
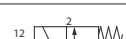
Zawory rozdzielające 3/2

kompaktowe

Seria SYJA-3/2



- wykonanie przewodowe
- 3 wielkości zaworów: przyłącza M3 ~ G1/8
- mała masa
- dostępne płyty przyłączeniowe wielomiejscowe
- opcja: wykonanie płytowe

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Gwint przyłączy	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Wielkość przyłącza sterowania
SYJA512-M5		3/2 N.C.	M5	0.15 ... 0.7	197	M5
SYJA522-M5		3/2 N.O.				
SYJA712-01F		3/2 N.C.	G1/8		492	
SYJA722-01F		3/2 N.O.				

* SYJA300 na życzenie

Zawory rozdzielające 3/2

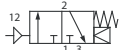
większy przekrój efektywny

Seria VPA



- wykonanie przewodowe
- dostępne płyty przyłączeniowe wielomiejscowe
- wysoka odporność na uderzenia i wibracje

Wykonanie standardowe

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Gwint przyłączy	Ciśnienie pracy	Przepływ [l/min]	Wielkość przyłącza sterowania
VPA342-1-01FA		3/2 N.C., 3/2 N.O.	G1/8	0.2 ... 1 MPa	868	G1/8
VPA342-1-02FA			G1/4		1018	
VPA542-1-02FA			G3/8		1903	
VPA542-1-03FA					2085	
VPA742-1-03FA			G1/2		2867	
VPA742-1-04FA					3637	

Zawory do pracy na podciśnieniu

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Gwint przyłączy	Ciśnienie pracy	Przepływ [l/min]	Wielkość przyłącza sterowania
VPA342V-1-01FA		3/2 N.C.	G1/8	-100 ... 200 kPa	868	G1/8
VPA342V-1-02FA			G1/4		1018	
VPA542V-1-02FA			G3/8		1903	
VPA542V-1-03FA					2085	
VPA742V-1-03FA			G1/2		2867	
VPA742V-1-04FA					3637	

Wypożyczenie

Wielkość	VPA342	VPA542	VPA742
Elementy mocujące	VP300-227-1A	VP500-227-1A	VP700-227-1A

Zawory rozdzielające 5/2

kompaktowe

Seria SYJA-5/2



- wykonanie przewodowe
- 3 wielkości zaworów: przyłącza M3 ~ G1/8
- mała masa
- dostępne płyty przyłączeniowe wielomiejscowe
- opcja: wykonanie płytowe

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Gwint przyłączy	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Wielkość przyłącza sterowania
SYJA5120-M5		5/2 monostabilny	M5	0.15 ... 0.7	197	M5
SYJA5220-M5		5/2 bistabilny				
SYJA7120-01F		5/2 monostabilny	G1/8	0.1 ... 0.7	590	
SYJA7220-01F		5/2 bistabilny				

Zawory rozdzielające 5/2 i 5/3

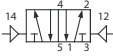
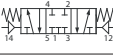
suwakowe ze wspomaganiem

Seria SYA



- wykonanie przewodowe
- 3 wielkości zaworów, przyłącza gwintowe lub wtykowe
- wysoka trwałość - ponad 50 mln przełączeń
- możliwość montażu na płycie przyłączeniowej wielomiejscowej wspólnie z zaworami SY sterowanymi elektrycznie
- opcja: wykonanie płytowe

Wielkość SYA7000 - standard

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Przyłącze A i B	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Wielkość przyłącza sterowania
SYA7120-02F		monostabilny	G1/4	0.15 ... 0.7	885	M5
SYA7120-C8			Ø8			
SYA7120-C10			Ø10			
SYA7220-02F		bistabilny	G1/4	0.1 ... 0.7	885	
SYA7220-C8			Ø8			
SYA7220-C10			Ø10			
SYA7320-02F		5/3 w położeniu środkowym zamknięty	G1/4	0.2 ... 0.7	620	
SYA7420-02F		5/3 w położeniu środkowym odpowietrzony				
SYA7520-02F		5/3 w położeniu środkowym pod ciśnieniem				

Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie

Zawory rozdzielające 5/2 i 5/3 sterowane pneumatycznie, zgodne z ISO5599

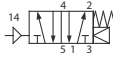
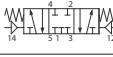
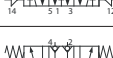
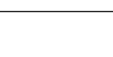
wielkości ISO1 i ISO2

Seria VSA7

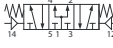


- układ otworów do mocowania i kanałów pneumatycznych są znormalizowane
- konstrukcja zaworu z docierającym suwakiem stalowym do zastosowań w warunkach o wysokich wymaganiach
- wykonania: płyta przyłączeniowa pojedyncza lub płyta przyłączeniowa wielomiejscowa składana
- kompatybilny z zaworami sterowanymi elektrycznie serii EVS7
- wysoka trwałość - ponad 100 mln przełączeń
- bogate wyposażenie (zawory dławiąco-zwrotne, regulator ciśnienia, system dwóch wartości ciśnienia zasilania, itp..)

Seria EVSA7-6, ISO1

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Przepływ [Nl/min]	Ciśnienie pracy [MPa]	Wielkość przyłącza sterowania
EVSA7-6-FG-D-2		5/2 bistabilny	1476	0 ... 1	1/8
EVSA7-6-FG-S-2		5/2 monostabilny			
EVSA7-6-FHG-D-2		5/3 w położeniu środkowym zamknięty	1378		
EVSA7-6-FIG-D-2		5/3 w położeniu środkowym pod ciśnieniem	1476		
EVSA7-6-FJG-D-2		5/3 w położeniu środkowym odpowietrzony			
EVSA7-6-FPG-D-2		5/3 w położeniu środkowym zamknięty	1082		

Seria EVSA7-8, ISO2

Symbol zamówieniowy	Symbol	Funkcja	Przepływ [Nl/min]	Ciśnienie pracy [MPa]	Wielkość przyłącza sterowania		
EVSA7-8-FG-D-2		5/2 bistabilny	3148	0 ... 1	1/8		
EVSA7-8-FG-S-2		5/2 monostabilny					
EVSA7-8-FHG-D-2		5/3 w położeniu środkowym zamknięty					
EVSA7-8-FIG-D-2		5/3 w położeniu środkowym pod ciśnieniem					
EVSA7-8-FJG-D-2		5/3 w położeniu środkowym odpowietrzony	2165				
EVSA7-8-FPG-D-2		5/3 w położeniu środkowym zamknięty					

Wyposażenie

Elementy wyposażenia jak dla VS7-CNOMO strony 2-27 i 2-28

Zawory i wyspy zaworowe

Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie	2-1
Elementy bezpieczeństwa	2-31
Zawory do różnych mediów	2-35
Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie	2-51
Zawory rozdzielające sterowane ręcznie, mechanicznie	2-55
Zawory 3/2	
Zawory 4/2, 4/3, 5/2	
Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza	2-63

Zawory rozdzielające sterowane ręcznie, mechanicznie

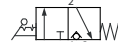
Zawory rozdzielające 2/2 i 3/2 sterowane ręcznie

Kompaktowe, ręczne zawory odcinające

Seria VHK



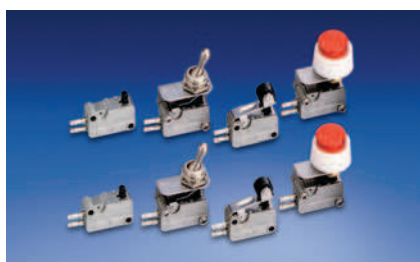
- wielkości od Ø4 do Ø12 mm, o dużym przepływie
- mała masa, dzięki wykonaniu z tworzywa sztucznego i zintegrowanym wtykowym przyłączom pneumatycznym, umożliwia montaż bezpośrednio na przewodach
- korpus z otworami do mocowania
- opcja: zawór 2/2 (może być stosowany do podciśnienia)

Symbol zamówieniowy	Funkcja	Ciśnienie pracy [MPa]	Przylączy	Wspornik montażowy	Symbol
VHK3-M5-M5	3/2	1	M5	VHK-B1A	
VHK3-01S-01S			R1/8		
VHK3-02S-02S			R1/4		
VHK3-03S-03S			R3/8	VHK-B2A	
VHK3-04S-04S			R1/2		
VHK3-04F-04F			Ø 4	VHK-B1A	
VHK3-06F-06F			Ø6		
VHK3-08F-08F			Ø8		
VHK3-10F-10F			Ø10	VHK-B2A	
VHK3-12F-12F			Ø 12		

Zawory rozdzielające 3/2

Miniaturowe, bezpośrednio sterowane zawory grzybkowe, N.C.

Seria VM1000



- przylączy pneumatyczne do nasadzania przewodów zapewniają oszczędność miejsca (Ø 2,7 mm)
- mała siła przełączania
- dostępne również jako zawory 2/2
- dostępne różne wymienne moduły napędowe

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
VM1000-4N-00	zawór podstawowy	0 ... 0.8	54	
VM1000-4N-01	dźwignia z rolką			
VM1000-4N-02	dźwignia uchylna z rolką			
VM1000-4N-08	dźwignia przechyłna			
VM1000-4N-32B	przycisk czarny			
VM1000-4N-32R	przycisk czerwony			

Zawory rozdzielające 3/2

bepośrednio sterowane, grzybkowe, N.C.

Seria VM100



- przyłącza 1/8"
- konstrukcja różnych odmian przełączników krańcowych i ręcznych oparta na zaworze podstawowym, wyposażonym w odpowiedni moduł zespołu napędowego
- dostępne różne wymienne moduły napędowe
- dostępne również jako zawory 2/2

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Symbol zamówieniowy modułu napędowego	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Symbol
VM130-F01-00A	zawór podstawowy	-	-0.1 ... 1	108	
VM131-F01-01SA	dźwignia z rolką stalową				
VM131-F01-02SA	dźwignia uchylna z rolką stalową				
VM130-F01-08A	dźwignia przechylna	VM-08B			
VM130-F01-30BA	przycisk grzybkowy czarny	VM-30AB			
VM130-F01-30RA	przycisk grzybkowy czerwony	VM-30AR			
VM130-F01-33A	przycisk kryty	VM-33A			
VM130-F01-34BA	przełącznik pokrętny czarny	VM-34AB			
VM130-F01-36A	przełącznik pokrętny z zamkiem	VM-36A			
VM151-F01-35BA	przełącznik pokrętny (funkcja 5/3)	-			

Zawory rozdzielające 3/2

bezpośrednio sterowane, grzybkowe, N.C.

Seria VM200



- przyłącza G1/4
- konstrukcja różnych odmian przełączników krańcowych i ręcznych oparta na zaworze podstawowym, wyposażanym w odpowiedni moduł zespołu napędowego
- mała siła przełączania
- dostępne różne wymienne moduły napędowe
- dostępne również jako zawory 2/2

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Symbol zamówieniowy modułu napędowego	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Symbol
VM230-F02-00A	zawór podstawowy	-	0 ... 1	854	
VM230-F02-01SA	dźwignia z rolką stalową	VM-01AS			
VM230-F02-02SA	dźwignia uchylna z rolką stalową	VM-02AS			
VM230-F02-08A	dźwignia przechyłna	VM-08A			
VM230-F02-30BA	przycisk grzybkowy czarny	VM-30AB			
VM230-F02-30RA	przycisk grzybkowy czerwony	VM-30AR			
VM230-F02-33A	przycisk kryty	VM-33A			
VM230-F02-34BA	przełącznik pokrętny czarny	VM-34AB			
VM230-F02-35BA	przełącznik pokrętny (funkcja 3/3)	-			
VM230-F02-36A	przełącznik pokrętny z zamkiem	VM-36A			
VM230-F02-40A	pedał (funkcja 3/2)	-			

Zawory rozdzielające 3/2

bepośrednio sterowane, grzybkowe, N.C., N.O.

Seria VM400



- dostępne funkcje N.C. (normalnie zamknięty) i N.O. (normalnie otwarty)
- przyłącza 1/8"
- konstrukcja różnych odmian przełączników krańcowych i ręcznych oparta na zaworze podstawowym, wyposażanym w odpowiedni moduł zespołu napędowego
- dostępne różne wymienne moduły napędowe

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Symbol zamówieniowy modułu napędowego	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Symbol
EVM430-F01-00	zawór podstawowy	-	-0.1 ... 1	335	
EVM430-F01-01S	dźwignia z rolką stalową	VM-01AS			
EVM430-F01-02S	dźwignia uchylna z rolką stalową	VM-02AS			
EVM430-F01-08	dźwignia przechyłna	VM-08A			
EVM430-F01-30B	przycisk grzybkowy czarny	VM-30AB			
EVM430-F01-30R	przycisk grzybkowy czerwony	VM-30AR			
EVM430-F01-33	przycisk kryty	VM-33A			
EVM430-F01-34B	przełącznik pokrętny czarny	VM-34AB			
EVM430-F01-36	przełącznik pokrętny z zamkiem	VM-36A			

Zawory rozdzielające sterowane ręcznie, mechanicznie

Zawory rozdzielające 3/2

bezpośrednio sterowane, grzybkowe, N.C., N.O.

Seria VM800



- dostępne funkcje N.C. (normalnie zamknięty) i N.O. (normalnie otwarty)
- przyłącza 1/8"
- wytrzymała, zwarta konstrukcja
- nastawna dźwignia sterująca
- dostępne różne wymienne moduły napędowe

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Symbol zamówieniowy modułu napędowego	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
EVM830-F01-00	zawór podstawowy	-	-0.1 ... 1	325	
EVM830-F01-01	dźwignia z rolką	VM-01F			
EVM830-F01-13	dźwignia z rolką nastawną	VM-13F			
EVM830-F01-14	dźwignia prętowa nastawna	VM-14F			

Zawory 4/2, 4/3

sterowane ręcznie dźwignią

Seria VH



- zawory rozdzielające płytkowe 4/2 lub 4/3 z dźwignią ręczną o niezawodnej, wytrzymałej konstrukcji
- 4 wielkości, gwinty przyłączy G1/4" do G1"
- korpus do montażu bezpośredniego lub do zabudowy tablicowej
- przepływ może być bezstopniowo, dokładnie regulowany od zera do wartości maksymalnej poprzez obrót dźwigni ręcznej

Symbol zamówieniowy	Funkcja	Ciśnienie pracy [MPa]	Gwint przyłączy	Przepływ [Nl/min]	Symbol
VH210-F02	4/3 w położeniu środkowym zamknięty	1	G1/4	393	
VH310-F03			G3/8	885	
VH410-F04			G1/2	3050	
VH410-F06		G3/4	3149		
VH600-F06			10037		
VH600-F10			G1	10332	
VH211-F02	4/3 w położeniu środkowym odpowietrzony	1	G1/4	393	
VH311-F03			G3/8	885	
VH411-F04			G1/2	3050	
VH411-F06			G3/4	3149	
VH212-F02	4/2		G1/4	393	
VH312-F03			G3/8	885	
VH412-F04			G1/2	3050	
VH412-F06			G3/4	3149	

Zawory rozdzielające 5/2

suwakowe ze wspomaganiem

Seria VZM500



- przyłącza 1/8"
- konstrukcja różnych odmian przełączników krańcowych i ręcznych oparta na zaworze podstawowym, wyposażonym w odpowiedni moduł zespołu napędowego
- duży przepływ przy kompaktowej konstrukcji
- szerokość zaworu 18 mm
- dostępne różne wymienne moduły napędowe

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Symbol zamówieniowy modułu napędowego	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [l/min]	Symbol
EVZM550-F01-00	zawór podstawowy	-	0.15 ... 0.7	590	
EVZM550-F01-01S	dźwignia z rolką stalową	VM-01CS			
EVZM550-F01-02S	dźwignia uchylna z rolką stalową	VM-02CS			
EVZM550-F01-08	dźwignia przechylna	VM-08C			
EVZM550-F01-30B	przycisk grzybkowy czarny	VM-30CB			
EVZM550-F01-30R	przycisk grzybkowy czerwony	VM-30CR			
EVZM550-F01-33	przycisk kryty	VM-33C			
EVZM550-F01-34B	przełącznik pokrętny czarny	VM-34CB			
EVZM550-F01-36	przełącznik pokrętny z zamkiem	VM-36C			
XT34-67	pedał (funkcja 5/2)	-	0.15 ... 0.9	147	-

Zawory rozdzielające 5/2

suwakowe ze wspomaganiem

Seria VFM300



- Przyłącza A/B i zasilanie gwint G1/4 (odpowietrzenie G1/8)
- duży przepływ przy kompaktowej konstrukcji
- mała siła przełączania dzięki pneumatycznemu wspomaganiu
- szerokość zaworu 26,4 mm
- dostępne różne wymienne moduły napędowe

Symbol zamówieniowy	Sposób sterowania	Symbol zamówieniowy modułu napędowego	Ciśnienie pracy [MPa]	Przepływ [NL/min]	Symbol
EVFM350-F02-00	zawór podstawowy	-	0.15 ... 0.9	984	
EVFM350-F02-01S	dźwignia z rolką stalową	VM-01CS			
EVFM350-F02-02S	dźwignia uchylna z rolką stalową	VM-02CS			
EVFM350-F02-08	dźwignia przechyłna	VM-08D			
EVFM350-F02-30B	przycisk grzybkowy czarny	VM-30CB			
EVFM350-F02-30R	przycisk grzybkowy czerwony	VM-30CR			
EVFM350-F02-33	przycisk kryty	VM-33C			
EVFM350-F02-34B	przełącznik pokrętny czarny	VM-34CB			
EVFM350-F02-36	przełącznik pokrętny z zamkiem	VM-36C			

Zawory i wyspy zaworowe

Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie	2-1
Elementy bezpieczeństwa	2-31
Zawory do różnych mediów	2-35
Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie	2-51
Zawory rozdzielające sterowane ręcznie, mechanicznie	2-55
Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza	2-63
Zawory dławiąco-zwrotne	
Zawory dławiące z tłumikiem dźwięków	
Zawory szybkiego spustu	
Zawory zwrotne	
Zawory alternatywy („LUB”)/koniunkcji („I”), wskaźniki optyczne	

Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza

Zawory dławiąco-zwrotne

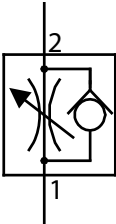
standardowe

Seria AS



- 4 wielkości
- do przewodów poliuretanowych i nylonowych
- nastawne w zakresie 360°
- precyzyjna nastawa dzięki specjalnemu ukształtowaniu iglicy i gwintowi drobnozwojnemu
- łatwy montaż
- powłoka PTFE na gwintach zewnętrznych od 1/8", podkładki uszczelniające dla M3, M5
- dostępne również z gwintem walcowym (G) zawory z dławieniem na dolocie dostępne jako opcja

Zawory z gwintem i przyłączem wtykowym, z blokowanym pokręteł

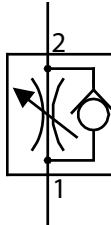
Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1201F-M3-02	M3	2	20	
AS1201F-M3-23		3.2		
AS1201F-M3-04		4		
AS1201F-M5-02A	M5	2	70	
AS1201F-M5-23A		3.2	110	
AS1201F-M5-04A		4		
AS1201F-M5-06A		6		
AS2201F-01-23SA	R1/8	3.2	145	
AS2201F-01-04SA		4	250	
AS2201F-01-06SA		6	270	
AS2201F-01-08SA		8		
AS2201F-01-10SA		10		
AS2201F-02-23SA	R1/4	3.2	210	
AS2201F-02-04SA		4	320	
AS2201F-02-06SA		6	440	
AS2201F-02-08SA		8	470	
AS2201F-02-10SA		10		
AS3201F-03-06SA	R3/8	6	760	
AS3201F-03-08SA		8	860	
AS3201F-03-10SA		10	1100	
AS3201F-03-12SA		12		
AS4201F-04-10SA	R1/2	10	1580	
AS4201F-04-12SA		12	1710	
AS4201F-04-16SA		16		

* Zawory z gwintem M3 bez blokady pokręteła

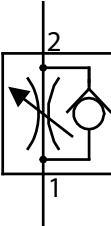


Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza

Zawory z gwintem i przyłączem wtykowym, z blokowanym pokrętle ze skalą

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1201FS-M5-02	M5	2	70	
AS1201FS-M5-23		3.2	110	
AS1201FS-M5-04		4		
AS1201FS-M5-06		6		
AS2201FS-01-23S	R1/8	3.2	145	
AS2201FS-01-04S		4	250	
AS2201FS-01-06S		6	270	
AS2201FS-01-08S		8		
AS2201FS-01-10S		10		
AS2201FS-02-04S	R1/4	4	320	
AS2201FS-02-06S		6	440	
AS2201FS-02-08S		8	470	
AS2201FS-02-10S		10		
AS3201FS-03-06S	R3/8	6	760	
AS3201FS-03-08S		8	860	
AS3201FS-03-10S		10	1100	
AS3201FS-03-12S		12		
AS4201FS-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201FS-04-12S		12	1710	
AS4201FS-04-16S		16		

Zawory z gwintem i przyłączem wtykowym, uniwersalne, z blokowanym pokrętle

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1301F-M3-23	M3	3.2	20	
AS1301F-M3-04		4		
AS1301F-M5-23A	M5	3.2	110	
AS1301F-M5-04A		4		
AS1301F-M5-06A		6		
AS2301F-01-23SA	R1/8	3.2	145	
AS2301F-01-04SA		4	250	
AS2301F-01-06SA		6	270	
AS2301F-01-08SA		8		
AS2301F-02-04SA	R1/4	4	320	
AS2301F-02-06SA		6	440	
AS2301F-02-08SA		8	470	
AS2301F-02-10SA		10		
AS3301F-03-06SA	R3/8	6	760	
AS3301F-03-08SA		8	860	
AS3301F-03-10SA		10	1100	
AS3301F-03-12SA		12		
AS4301F-04-10SA	R1/2	10	1580	
AS4301F-04-12SA		12	1710	

* Zawory z gwintem M3 bez blokady pokrętła

Zawory dławiąco-zwrotne

przewodowe

Seria AS In-line



- łatwy montaż zmniejszający koszty
- do przewodów poliuretanowych i nylonowych
- precyzyjna nastawa dzięki specjalnemu ukształtowaniu iglicy i gwintowi drobnozwojnemu
- dostępne wsporniki mocujące umożliwiające optymalne użytkowanie

Zawory dławiąco-zwrotne przewodowe, z blokowanym pokrętkiem

Symbol zamówieniowy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1002F-02	2	20	
AS1002F-23A	3.2	100	
AS1002F-04A	4		
AS1002F-06A	6		
AS2002F-04A	4	130	
AS2002F-06A	6	230	
AS2052F-06A		370	
AS2052F-08A	8	450	
AS3002F-08A		660	
AS3002F-10A	10	1125	
AS4002F-10A		1125	
AS4002F-12A	12	1400	

* Charakterystyka przepływu dla ciśnienia na wejściu 0,5 MPa

Zawory dławiąco-zwrotne przewodowe, z blokowanym pokrętkiem ze skalą

Symbol zamówieniowy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1002FS-23	3.2	100	
AS1002FS-04	4		
AS1002FS-06	6		
AS2002FS-04	4	130	
AS2002FS-06	6	230	
AS2052FS-06		370	
AS2052FS-08	8	450	
AS3002FS-08		660	
AS3002FS-10	10	1125	
AS4002FS-10		1125	
AS4002FS-12	12	1400	

* Charakterystyka przepływu dla ciśnienia na wejściu 0,5 MPa

Wypożyczenie

Wspornik montażowy kątowny

Wielkość	AS1002	AS2002	AS2052	AS3002	AS4002
element montażowy typu L	AS-10L	AS-20L	AS-25L	AS-30L	AS-40L
element do montażu na szynie DIN	AS-10D	AS-20D	AS-25D	AS-30D	AS-40D

Wspornik montażowy do zaworu z blokowanym pokrętkiem ze skalą

Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza

Wielkość	AS1002FS	AS2002FS	AS2052FS	AS3002FS
Montaż bezpośredni	AS-10A	AS-20A	AS-25A	AS-30A
montaż bezpośredni	AS-10A1	AS-20A1	AS-25A1	AS-30A1

* AS4002FS można mocować bez użycia adaptera

Uchwyt montażowy

Wielkość	AS1002	AS2002	AS2052	AS3002	AS4002
Średnica przewodu Ø 3,2	TMH-23J	-	-	-	-
Średnica przewodu Ø 4	TMH-04J	TMH-04J	-	-	-
Średnica przewodu Ø 6	TMH-06J	TMH-06J	TMH-06	TMH-07	-
Średnica przewodu Ø 8	-	-	TMH-08	TMH-08	-
Średnica przewodu Ø 10	-	-	-	TMH-10	TMH-10
Średnica przewodu Ø 12	-	-	-	TMH-12	TMH-13

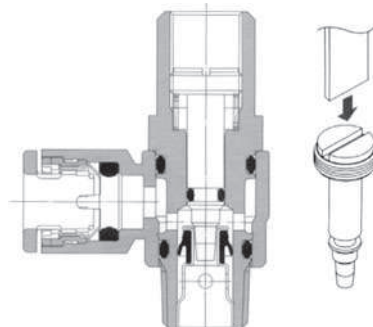
Zawory dławiąco-zwrotne

z zagłębionym wkrętem regulacyjnym

Seria AS-D



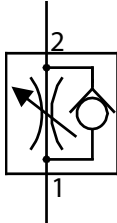
- zagłębiony wkręt regulacyjny dostępny tylko przy użyciu śrubokręta
- przyłącza wtykowe
- przyłącza gwintowe z powłoką PTFE od R1/8", uszczelka dla M5
- zawory z dławieniem na dolocie dostępne jako opcja



Zawory z zagłębionym wkrętem regulacyjnym do montażu w linii

Symbol zamówieniowy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1001F-23D	3.2	100	
AS1001F-04D	4		
AS2001F-06D	6	230	
AS2051F-06D		290	
AS2051F-08D	8	460	
AS3001F-08D		660	
AS3001F-10D	10	920	

Zawory z zagłębionym wkrętem regulacyjnym do montażu bezpośredniego

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1*01F-M5-23D	M5	3.2	100	
AS1*01F-M5-04D		4		
AS1*01F-M5-06D		6		
AS2*01F-01-06SD	R1/8	6	230	
AS2*01F-01-08SD		8		
AS2*01F-02-06SD	R1/4	6	230	
AS2*01F-02-08SD		8		
AS3*01F-02-06SD		6	390	
AS3*01F-02-08SD		8	460	
AS3*01F-02-10SD		10		
AS3*01F-03-06SD	R3/8	6	660	
AS3*01F-03-08SD		8	790	
AS3*01F-03-10SD		10	920	

* 2... przyłącza poziome, 3... przyłącza pionowe

Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza

Zawory dławiąco-zwrotne

z metalowym korpusem

Seria AS Metal



- nastawne w zakresie 360°
- precyzyjna nastawa dzięki specjalnemu ukształtowaniu iglicy i gwintowi drobnozwojnemu
- łatwy montaż
- blokada ustawionej prędkości przy pomocy nakrętki
- duży przepływ

Zawory do montażu przewodowego z przyłączami gwintowymi

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1000-M3	M3	20	
AS1000-M5	M5	90	
EAS2000-F01	G1/8	340	
EAS2000-F02	G1/4		
EAS3000-F03	G3/8	810	
EAS4000-F04	G1/2	1670	
EAS500-F06	G3/4	10100	
EAS600-F10	G1	15100	
EAS800-F12	G1 1/4	35400	
EAS900-F14	G1 1/2	52000	
EAS900-F20	G2	57800	

Zawory kątowe z gwintem i przyłączem wtykowym

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]
AS1201-M5-F04	M5	4	100
AS1201-M5-F06		6	
AS2201-01-F06S	R1/8	8	230
AS2201-01-F08S		8	
AS2201-02-F06S	R1/4	6	390
AS2201-02-F08S		8	460
AS3201-03-F08S	R3/8	8	790
AS3201-03-F10S		10	920
AS4201-04-F10S	R1/2	10	1580
AS4201-04-F12S		12	1710

Zawory kątowe z przyłączami gwintowymi

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1200-M3	M3	20	
AS1200-M5	M5	105	
EAS2200-F01-S	G1/8	230	
EAS2200-F02-S	G1/4	460	
EAS3200-F03-S	G3/8	920	
EAS4200-F04-S	G1/2	1700	

Zawory dławiąco-zwrotne

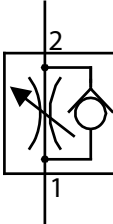
ze stali nierdzewnej

Seria AS-FG



- 5 wielkości
- przyłącza gwintowe ze stali nierdzewnej (SUS303)
- odpowiednie dla przemysłu spożywczego
- do przewodów z nylonu zmiękzonego, nylonu i poliuretanu
- nastawne w zakresie 360°
- precyzyjna nastawa dzięki specjalnemu ukształtowaniu iglicy i gwintowi drobnozwojnemu
- łatwy montaż
- powłoka PTFE na gwintach zewnętrznych od 1/8", podkładki uszczelniające dla M3, M5
- ciśnienie pracy max. 1,0 MPa
- dostępne również z gwintem walcowym (G)
- zawory z dławieniem na dolocie dostępne jako opcja

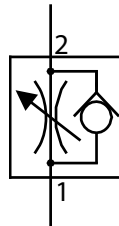
Zawory z gwintem i przyłączem wtykowym, z blokowanym pokrętle

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [NI/min]	Symbol
AS1201FG-M5-02A	M5	2	70	
AS1201FG-M5-23A		3.2	110	
AS1201FG-M5-04A		4		
AS1201FG-M5-06A		6		
AS2201FG-01-23SA	R1/8	3.2	145	
AS2201FG-01-04SA		4	250	
AS2201FG-01-06SA		6	270	
AS2201FG-01-08SA		8		
AS2201FG-01-10SA		10		
AS2201FG-02-23SA	R1/4	3.2	210	
AS2201FG-02-04SA		4	320	
AS2201FG-02-06SA		6	440	
AS2201FG-02-08SA		8	470	
AS2201FG-02-10SA		10		
AS3201FG-03-06SA	R3/8	6	760	
AS3201FG-03-08SA		8	860	
AS3201FG-03-10SA		10	1100	
AS3201FG-03-12SA		12		
AS4201FG-04-10SA	R1/2	10	1580	
AS4201FG-04-12SA		12	1710	
AS4201FG-04-16SA		16		

* dostępne także wykonanie uniwersalne

Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza

Zawory z gwintem i przyłączem wtykowym, z blokowanym pokrętkiem ze skalą

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
AS1201FSG-M5-02	M5	2	70	
AS1201FSG-M5-23		3.2	110	
AS1201FSG-M5-04		4		
AS1201FSG-M5-06		6		
AS2201FSG-01-23S	R1/8	3.2	145	
AS2201FSG-01-04S		4	250	
AS2201FSG-01-06S		6	270	
AS2201FSG-01-08S		8		
AS2201FSG-01-10S		10		
AS2201FSG-02-23S	R1/4	3.2	210	
AS2201FSG-02-04S		4	320	
AS2201FSG-02-06S		6	440	
AS2201FSG-02-08S		8	470	
AS2201FSG-02-10S		10		
AS3201FSG-03-06S	R3/8	6	760	
AS3201FSG-03-08S		8	860	
AS3201FSG-03-10S		10	1100	
AS3201FSG-03-12S		12		
AS4201FSG-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201FSG-04-12S		12	1710	
AS4201FSG-04-16S		16		



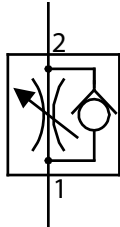
Zawory dławiąco-zwrotne

ze stali nierdzewnej

Seria ASG



- korpus i przyłącza wtykowe ze stali nierdzewnej
- materiał uszczelnienia: specjalny FKM
- materiał przewodów do wyboru: FEP, PFA, nylon, nylon zmiękczony, poliuretan, poliolefin
- dławienie na dolocie dostępne jako opcja

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
ASG220F-M5-04	M5	4	100	
ASG220F-M5-06		6		
ASG320F-01-04S	R1/8	4	180	
ASG320F-01-06S		6	230	
ASG320F-01-08S		8		
ASG420F-02-06S	R1/4	6	390	
ASG420F-02-08S		8	460	
ASG420F-02-10S		10		
ASG520F-03-08S	R3/8	8	790	
ASG520F-03-10S		10	920	
ASG520F-03-12S		12		
ASG620F-04-12S	R1/2			

Zawory dławiące

materiały stykające się z medium: PFA/PTFE/PCTFE

Seria LVN

- obudowa: nowy PFA
- uszczelnienia: PTFE
- pokrętło regulacji: PVDF
- zintegrowane przyłącze LQ2
- przyłącza metryczne Ø 4 ~ 12 mm
- przyłącza calowe: 1/8" ~ 1/2"



Zawory odcinające i sterujące przepływem powietrza

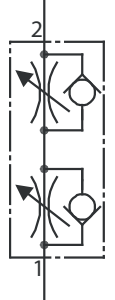
Zawory dławiąco-zwrotne podwójne

zintegrowane w jednej obudowie

Seria ASD



- dławik na wlocie, dławik na wylocie i zawory zwrotne zintegrowane w jednym korpusie
- złącze wtykowe nastawne w zakresie 360°
- optymalne do dławienia na dolocie i wylocie w siłownikach jednostronnego działania

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Symbol
ASD230F-M5-04	M5	4	75	
ASD330F-01-06S	R1/8	6	175	
ASD430F-02-06S	R1/4		295	
ASD430F-02-08S		8	350	
ASD530F-03-08S	R3/8		600	
ASD530F-03-10S		10	700	
ASD630F-04-12S	R1/2	12	1300	

Zawory dławiąco-zwrotne

wykonane całkowicie z metalu

Seria AS-X737



- pokrętko ze śrubą (+ nakrętka sześciokątna): mosiądz, korpus: stop cynku, pierścieni zwalniający: stal nierdzewna
- odporne na odpryski spawalnicze
- ciśnienie pracy max. 1,0 MPa
- różne materiały przewodu: nylon, nylon zmiękczone (trudnopalny), poliuretan trudnopalny dwu- lub trójwarstwowy
- zawory z dławieniem na dolocie dostępne jako opcja

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [l/min]	Symbol
AS2201-01-F06S-X737	R1/8	6	230	
AS2201-01-F08S-X737		8		
AS2201-02-F06S-X737	R1/4	6	390	
AS2201-02-F08S-X737		8	460	
AS2201-02-F10S-X737		10		
AS3201-03-F08S-X737	R3/8	8	790	
AS3201-03-F10S-X737		10	920	

Wyposażenie

	Ø6	Ø8	Ø10
Oslona przed odpryskami spawalniczymi	KQB2-06C-X1124	KQB2-08C-X1124	KQB2-10C-X1124

Zawory dławiące z tłumikiem dźwięków

do bezpośredniego montażu

Seria ASN2



- redukcja poziomu hałasu ponad 20 dB
- łatwa redukcja prędkości siłownika

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Ekwiwalentna powierzchnia przelotu [mm ²]	Symbol
ASN2-M5	M5	1.8	
ASN2-01-S	R1/8	3.6	
ASN2-02-S	R1/4	6.5	
ASN2-03-S	R3/8	16.6	
ASN2-04-S	R1/2	24.5	

Zawory szybkiego spustu

z metalu lub tworzywa sztucznego

Seria AQ



- odpowietrzenie ujęte lub bezpośrednie
- łatwy montaż zmniejszający koszty
- zintegrowane przyłącza wtykowe
- odpowiednie do przewodów nylonowych i poliuretanowych
- mała masa
- duża zdolność odpowietrzania
- gwint przyłączy M5 - 3/4"
- duży przepływ

Zawory z tworzywa, przyłącza wtykowe

Symbol zamówieniowy	Przyłącze (Ø) [mm]	Przepływ [Nl/min]	Ekwiwalentna powierzchnia przelotu WY-Atm [mm ²]	Symbol
AQ240F-04-00	4	93	2.5	
AQ240F-06-00	6	131	2.7	
AQ340F-06-00		218	4	
AQ240F-04-04	4	93	2.5	
AQ240F-06-06	6	131	2.7	
AQ340F-06-06		218	4	

Wykonanie z metalowym korpusem, z przyłączami gwintowymi

Symbol zamówieniowy	Gwint przyłączy	Przepływ [Nl/min]	Ekwiwalentna powierzchnia przelotu WY-Atm [mm ²]	Symbol
AQ1500-M5	M5	109	2.8	
EAQ2000-F01	G1/8	1363	25	
EAQ2000-F02	G1/4	1908	40	
EAQ3000-F03	G3/8	3272	70	
EAQ5000-F04	G1/2	5726	115	
EAQ5000-F06	G3/4	7362	180	