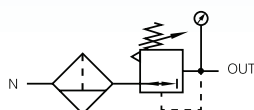


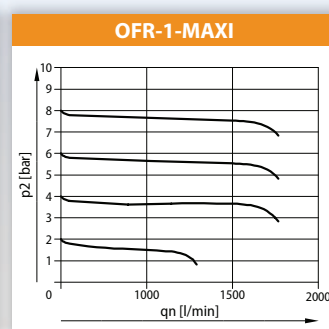
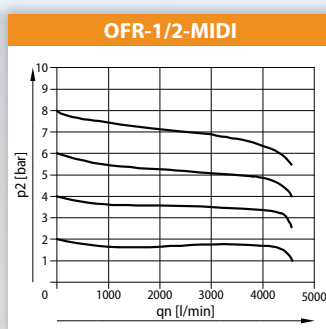
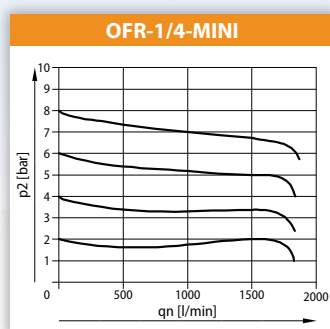
OFR - filtrreduktor powietrza z manometrem i uchwyty montażowymi

OPIS ELEMENTU



Filtrreduktor służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną oraz nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego.

- Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 -12 bar
- Zakres temperatur pracy: 0-60°C
- Dokładność filtracji: 40µm



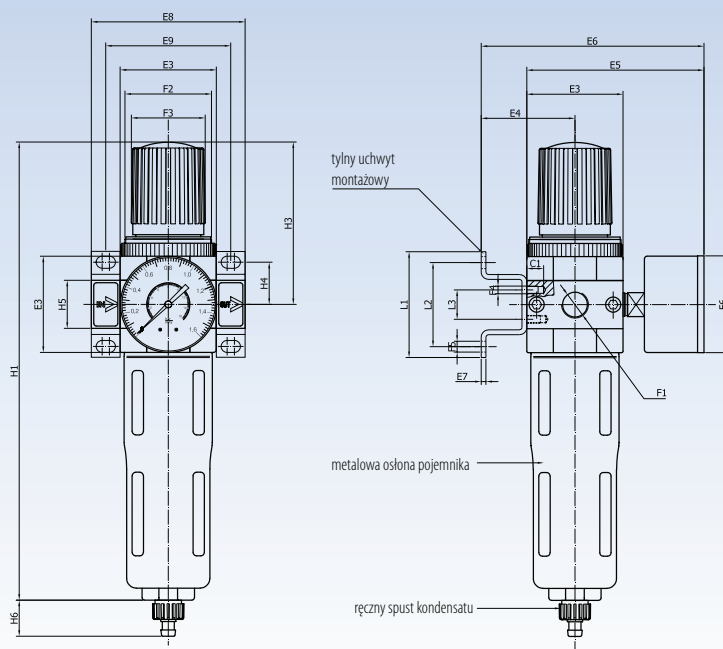
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar

KODY ZAMÓWIENIOWE

MINI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Filtrreduktor powietrza MINI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSP 3/8" BSP	1 400 l/min* 1 600 l/min*	OFR-1/4-MINI OFR-3/8-MINI
MIDI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Filtrreduktor powietrza MIDI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSP	3 100 l/min*	OFR-3/8-MIDI
		1/2" BSP	3 400 l/min*	OFR-1/2-MIDI
		3/4" BSP	3 400 l/min*	OFR-3/4-MIDI
MAXI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Filtrreduktor powietrza MAXI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSP	10 000 l/min*	OFR-1-MAXI
Akcesoria		MINI	MIDI	MAXI
Wkładka filtracyjna 5µm		FE-5-MINI-PE * szczegóły na stronie 15	FE-5-MIDI-PE * szczegóły na stronie 15	FE-5-MAXI-PE * szczegóły na stronie 15
Pojemnik z półautomatycznym spustem kondensatu		FBC-S-MINI * szczegóły na stronie 14	FBC-S-MIDI * szczegóły na stronie 14	FBC-S-MAXI * szczegóły na stronie 14
Pojemnik z automatycznym spustem kondensatu		FBC-A-MINI * szczegóły na stronie 14	FBC-A-MIDI * szczegóły na stronie 14	FBC-A-MAXI * szczegóły na stronie 14
Górny uchwyt montażowy		OHO-MINI * szczegóły na stronie 13	OHO-MIDI * szczegóły na stronie 13	OHO-MAXI * szczegóły na stronie 13

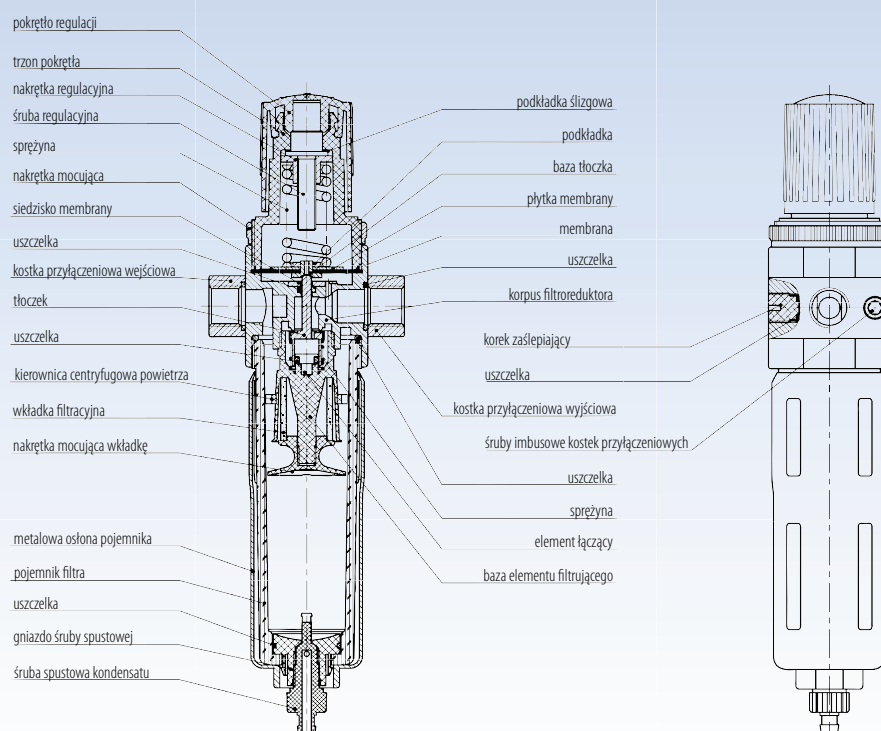
* Wartości przepływów w l/min. podano przy następujących założeniach:
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar
ciśnienie wyjściowe: $p_2=6$ bar
spadek ciśnienia: 1 bar

WYMIARY



Model	E3	E4	E5	E6	E8	E9	F1	F2	F3 Φ	F4	F5 Φ	F6 Φ	L1	L2	L3	H1	H3	H4	H5	H6
OFR-...-MINI	40	39	76	95	64	52	G1/4, G3/8	M36 x 1.5	31	M4	4,5	40	44	35	11	194	69	17,5	20	15
OFR-...-MIDI	55	47	93	112	85	70	G3/8, G1/2, G3/4	M52 x 1.5	50	M5	5,5	52	71	60	22	250	98	24,5	32	15
OFR-...-MAXI	66	53	104	124	96	81	G1	M36 x 1.5	31	M5	5,5	63	71	60	22	252	80	24,5	32,4	15

BUDOWA

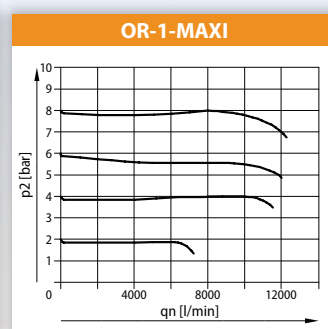
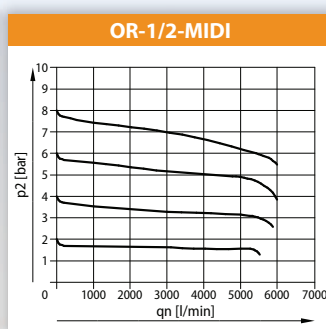
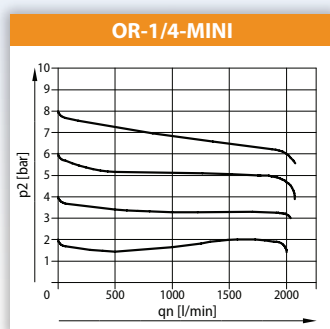
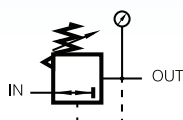


OPIS ELEMENTU



Reduktor ciśnienia służy do nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego.

- Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 -12 bar
- Zakres temperatur pracy: 0-60°C



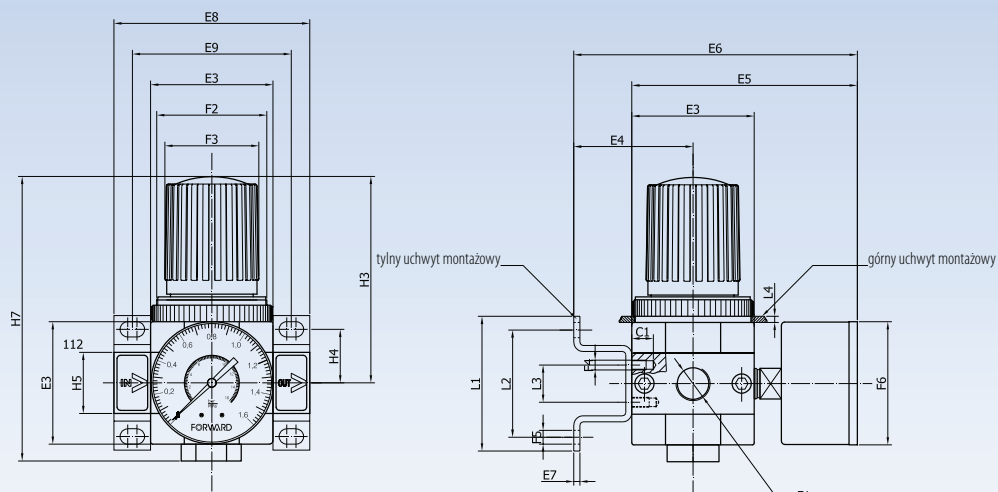
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar

KODY ZAMÓWIENIOWE

MINI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Reduktor ciśnienia MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSP	1 500 l/min*	OR-1/4-MINI
		3/8" BSP	1 700 l/min*	OR-3/8-MINI
MIDI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Reduktor ciśnienia MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSP	3 200 l/min*	OR-3/8-MIDI
		1/2" BSP	3 500 l/min*	OR-1/2-MIDI
		3/4" BSP	3 500 l/min*	OR-3/4-MIDI
MAXI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Reduktor ciśnienia MAXI (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSP	11 500 l/min*	OR-1-MAXI
Akcesoria		MINI	MIDI	MAXI
Górny uchwyt montażowy		OHO-MINI * szczegóły na stronie 13	OHO-MIDI * szczegóły na stronie 13	OHO-MAXI * szczegóły na stronie 13

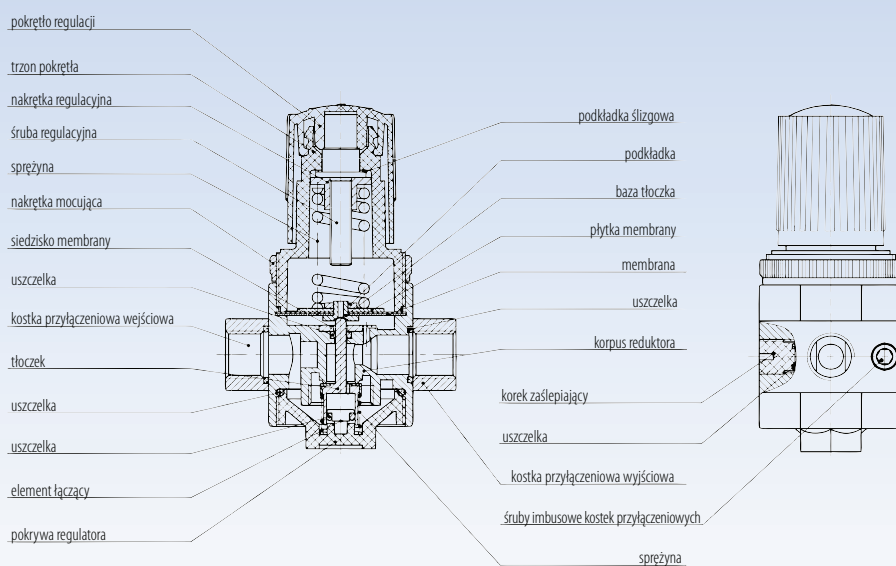
* Wartości przepływów w l/min. podano przy następujących założeniach:
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar
ciśnienie wyjściowe: $p_2=6$ bar
spadek ciśnienia: 1 bar

WYMIARY

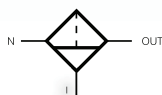


Model	E3	E4	E5	E6	E8	E9	F1	F2	F3 Ø	F4	F5 Ø	F6 Ø	L1	L2	L3	L4	H3	H4	H7
OR-...-MINI	40	39	76	95	64	52	G1/4, G3/8	M36 x 1.5	31	M4	4.5	40	44	35	11	Max.3	69	17.5	96
OR-...-MIDI	55	47	93	112	85	70	G3/8, G1/2, G3/4	M52 x 1.5	50	M5	5.5	52	71	60	22	Max.5	98	24.5	96
OR-...-MAXI	66	53	104	124	96	81	G1	M36 x 1.5	31	M5	5.5	63	71	60	22	Max.4	80	24.5	96

BUDOWA

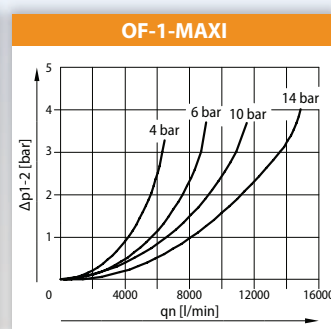
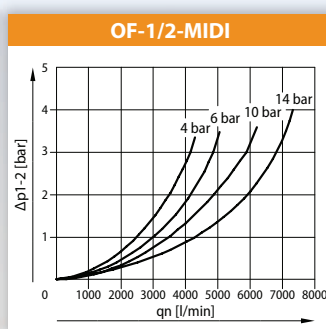
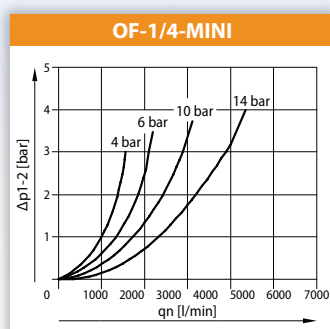


OPIS ELEMENTU



Filtr służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną. W dolnym pojemniku osadza się kondensat, który może być usunięty ręcznie lub automatycznie poprzez zastosowanie odpowiedniej szklanki.

- Zakres ciśnienia wejściowego 0-16 bar
- Zakres temperatur pracy: 0-60°C
- Dokładność filtracji: 40µm



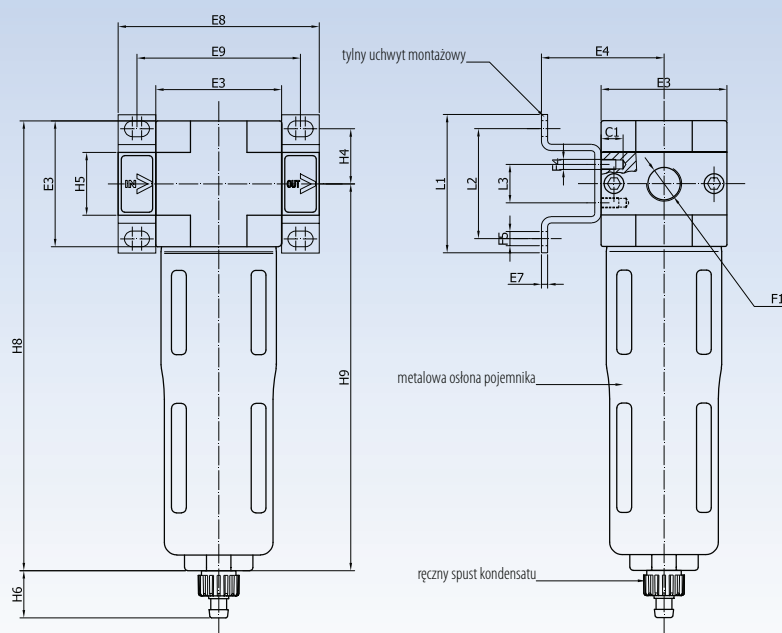
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar

KODY ZAMÓWIENIOWE

MINI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Filtr powietrza MINI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSP 3/8" BSP	1 200 l/min* 1 400 l/min*	OF-1/4-MINI OF-3/8-MINI
MIDI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Filtr powietrza MIDI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSP	2 700 l/min*	OF-3/8-MIDI
		1/2" BSP	3 000 l/min*	OF-1/2-MIDI
		3/4" BSP	3 000 l/min*	OF-3/4-MIDI
MAXI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Filtr powietrza MAXI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSP	5 300 l/min*	OF-1-MAXI
Akcesoria		MINI	MIDI	MAXI
Wkładka filtracyjna 5µm		FE-5-MINI-PE * szczegóły na stronie 15	FE-5-MIDI-PE * szczegóły na stronie 15	FE-5-MAXI-PE * szczegóły na stronie 15
Pojemnik z półautomatycznym spustem kondensatu		FBC-S-MINI * szczegóły na stronie 14	FBC-S-MIDI * szczegóły na stronie 14	FBC-S-MAXI * szczegóły na stronie 14
Pojemnik z automatycznym spustem kondensatu		FBC-A-MINI * szczegóły na stronie 14	FBC-A-MIDI * szczegóły na stronie 14	FBC-A-MAXI * szczegóły na stronie 14

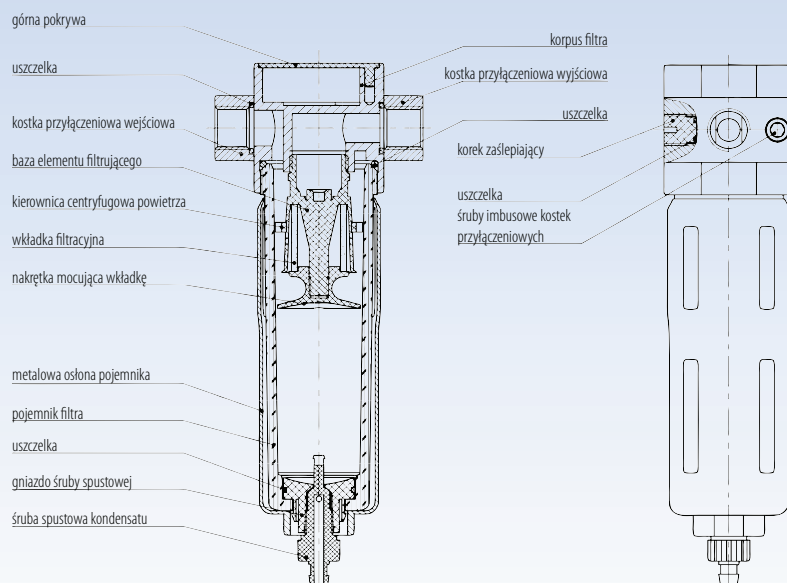
* Wartości przepływów w l/min. podano przy następujących założeniach:
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar
ciśnienie wyjściowe: $p_2=6$ bar
spadek ciśnienia: 1 bar

WYMIARY



Model	E3	E4	E7	E8	E9	F1	F4	F5 Ø	L1	L2	L3	H4	H5	H6	H8	H9
OF-...-MINI	40	39	2	64	52	G1/4, G3/8	M4	4,5	44	35	11	17,5	20	15	144	129
OF-...-MIDI	55	47	3	85	70	G3/8, G1/2, G3/4	M5	5,5	71	60	22	24,5	32	15	179	156
OF-...-MAXI	66	53	3	96	81	G1	M5	5,5	71	60	22	24,5	32,4	15	203	175

BUDOWA

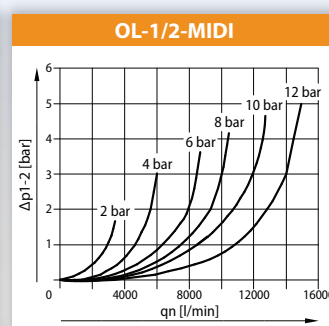
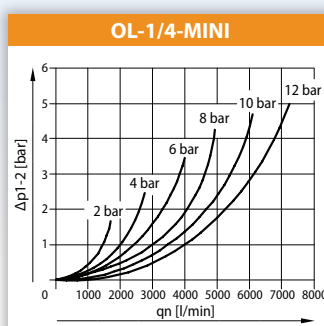


OPIS ELEMENTU



Dozownik oleju służy do nasycenia olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania. Ilość dozowanego oleju można regulować za pomocą śruby umieszczonej w górnej części przezroczystej kopuły. Ilość dozowanego oleju wynosi od 1 do 12 kropli na każde 1000L przepływającego powietrza.

- Zakres ciśnienia wejściowego 0-16 bar
- Zakres temperatur pracy: 0-60°C



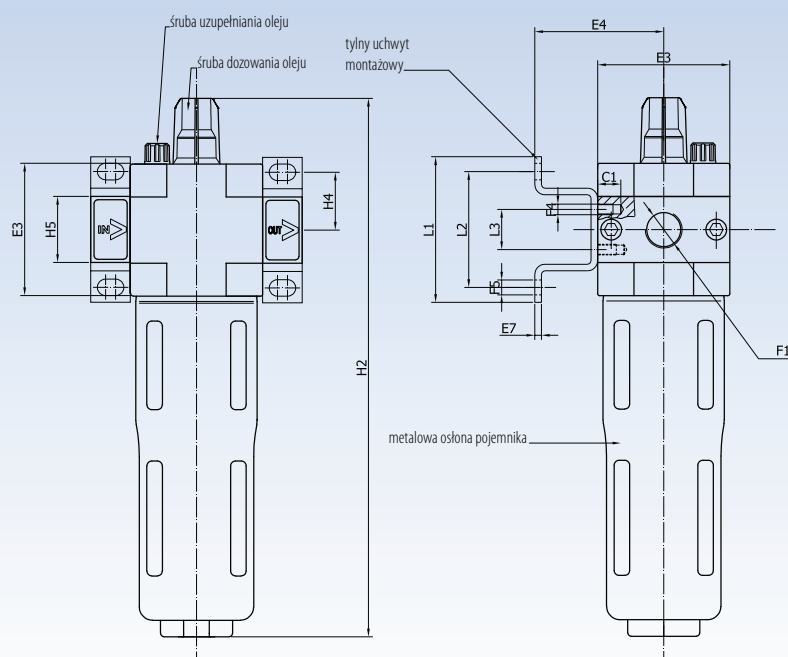
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar

KODY ZAMÓWIENIOWE

MINI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Dozownik oleju MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSP	2 300 l/min*	OL-1/4-MINI
		3/8" BSP	2 700 l/min*	OL-3/8-MINI
MIDI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Dozownik oleju MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSP	5 500 l/min*	OL-3/8-MIDI
		1/2" BSP	6 100 l/min*	OL-1/2-MIDI
		3/4" BSP	6 300 l/min*	OL-3/4-MIDI

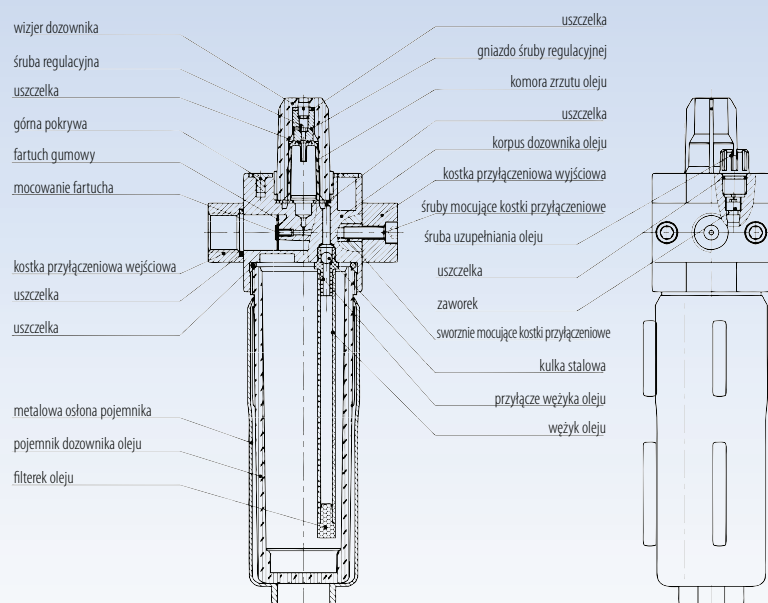
*Wartości przepływów w l/min. podano przy następujących założeniach:
ciśnienie wejściowe: $p_1=10$ bar
ciśnienie wyjściowe: $p_2=6$ bar
spadek ciśnienia: 1 bar

WYMIARY

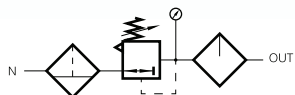


Model	E3	E4	E7	F1	F4	F5 Ø	L1	L2	L3	H4	H5
OL-...-MINI	40	39	2	G1/4, G3/8	M4	4,5	44	35	11	17,5	20
OL-...-MIDI	55	47	3	G3/8, G1/2, G3/4	M5	5,5	71	60	22	24,5	32

BUDOWA

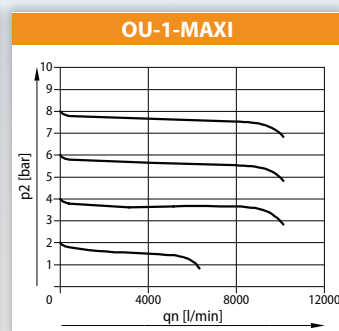
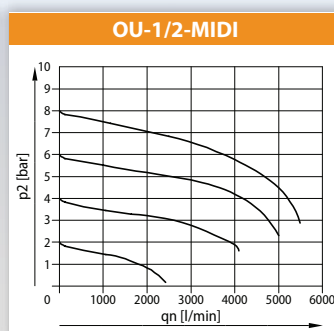
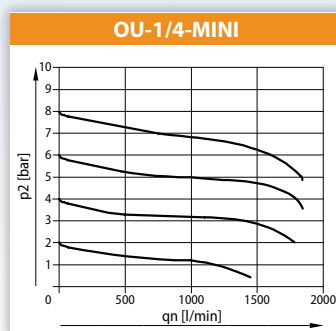


OPIS ELEMENTU



Dwuczęściowy zestaw służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną oraz do nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego. Zamontowany dozownik oleju służy do nasycenia olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania.

- Zakres ciśnienia wejściowego 1-16 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego 0,5 -12 bar
- Zakres temperatur pracy: 0-60°C
- Dokładność filtracji: 40µm



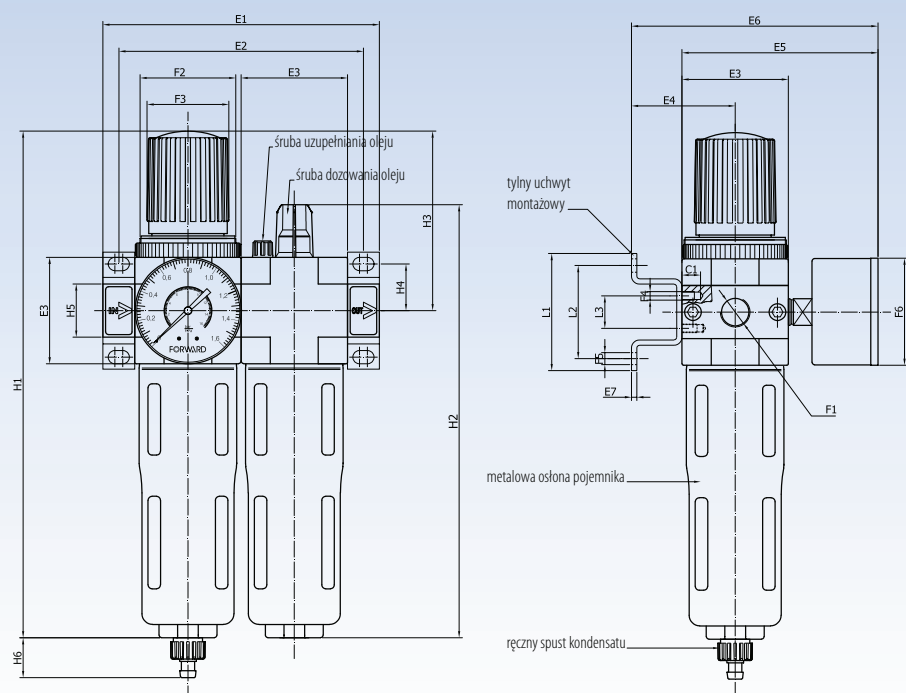
ciśnienie wejściowe: p₁=10 bar

KODY ZAMÓWIENIOWE

MINI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Dwuczęściowy zestaw MINI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSP 3/8" BSP	1 000 l/min* 1 200 l/min*	OU-1/4-MINI OU-3/8-MINI
MIDI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Dwuczęściowy zestaw MIDI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSP	2 000 l/min*	OU-3/8-MIDI
		1/2" BSP	2 600 l/min*	OU-1/2-MIDI
		3/4" BSP	2 600 l/min*	OU-3/4-MIDI
MAXI	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu	Kod zamówieniowy
	Dwuczęściowy zestaw MAXI - 40 µm (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSP	8 500 l/min*	OU-1-MAXI
Akcesoria		MINI	MIDI	MAXI
Wkładka filtracyjna 5µm		FE-5-MINI-PE * szczegóły na stronie 15	FE-5-MIDI-PE * szczegóły na stronie 15	FE-5-MAXI-PE * szczegóły na stronie 15
Pojemnik z półautomatycznym spustem kondensatu		FBC-S-MINI * szczegóły na stronie 14	FBC-S-MIDI * szczegóły na stronie 14	FBC-S-MAXI * szczegóły na stronie 14
Pojemnik z automatycznym spustem kondensatu		FBC-A-MINI * szczegóły na stronie 14	FBC-A-MIDI * szczegóły na stronie 14	FBC-A-MAXI * szczegóły na stronie 14
Górny uchwyt montażowy		OHO-MINI * szczegóły na stronie 13	OHO-MIDI * szczegóły na stronie 13	OHO-MAXI * szczegóły na stronie 13

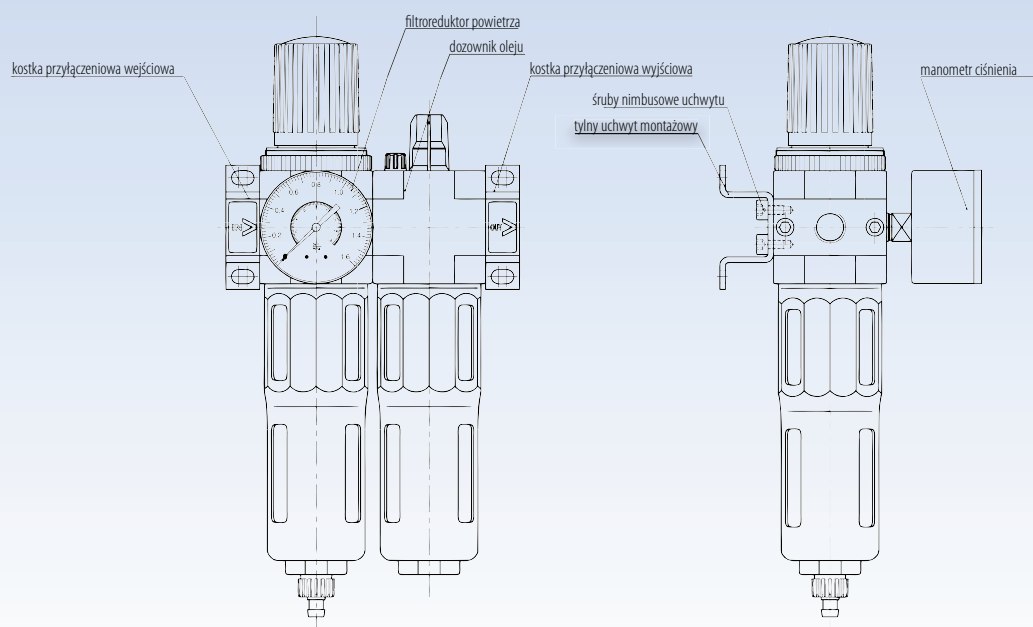
* Wartości przepływów w l/min. podano przy następujących założeniach:
ciśnienie wejściowe: p₁=10 bar
ciśnienie wyjściowe: p₂=6 bar
spadek ciśnienia: 1 bar

WYMIARY



Model	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	F1	F2	F3 Ø	F4	F5 Ø	F6 Ø	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
OU-...-MINI	104	92	40	39	76	95	2	G1/4, G3/8	M36 x 1.5	31	M4	4,5	40	44	35	11	194	169	69	17,5	20	15
OU-...-MIDI	140	125	55	47	93	112	3	G3/8, G1/2, G3/4	M52 x 1.5	50	M5	5,5	52	71	60	22	250	206	97	24,5	32	15
OU-...-MAXI	162	146	66	53	104	124	3	G1	M36 x 1.5	31	M5	5,5	63	71	60	22	252	223	80	24,5	32	15

BUDOWA



MANOMETR - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



Manometr służy do optycznego pokazania wartości ciśnienia wyjściowego ustawionego za pomocą reduktora ciśnienia.

- Zakres pomiaru ciśnienia 0-16 bar

Średnica tarczy		40 mm	50 mm	63 mm
MINI	Manometr pomiaru ciśnienia z tylnym przyłączem gwintowanym zakres pomiaru 0-16 bar przyłącze 1/8" BSP	OMA-40-16-1/8		
MIDI	Manometr pomiaru ciśnienia z tylnym przyłączem gwintowanym zakres pomiaru 0-16 bar przyłącze 1/4" BSP		OMA-50-16-1/4	
MAXI	Manometr pomiaru ciśnienia z tylnym przyłączem gwintowanym zakres pomiaru 0-16 bar przyłącze 1/4" BSP			OMA-63-16-1/4

ROZDZIELACZ - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



Rozdzielacz montowany pomiędzy filtroreduktorem, a dozownikiem oleju umożliwia otrzymanie powietrza oczyszczonego z zanieczyszczeń stałych i płynnych, a jednocześnie nie nasyconego olejem.

przyłącze		1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP
MINI	Rozdzielacz	FRM-1/4-MINI	FRM-3/8-MINI		
MIDI	Rozdzielacz		FRM-3/8-MIDI	FRM-1/2-MIDI	FRM-3/4-MIDI

UCHWYT GÓRNY - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE

Uchwyt górny służy do zamontowania reduktora lub filtroreduktora do elementów nośnych.

MINI	Górny uchwyt mocujący	OHO-MINI
MIDI	Górny uchwyt mocujący	OHO-MIDI
MAXI	Górny uchwyt mocujący	OHO-MAXI

UCHWYT TYLNY - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE

Uchwyt tylny służy do zamontowania filtra, reduktora, filtroreduktora, dozownika oleju lub dwuczęściowego zestawu do elementów nośnych.

MINI	Tylny uchwyt mocujący	OHC-MINI
MIDI	Tylny uchwyt mocujący	OHC-MIDI
MAXI	Tylny uchwyt mocujący	OHC-MAXI

POJEMNIK DOZOWNIKA OLEJU - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



MINI	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MINI
MIDI	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MIDI
MAXI	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MAXI

POJEMNIK FILTRA (RĘCZNY) - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



MINI	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MINI
MIDI	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MIDI
MAXI	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MAXI

POJEMNIK FILTRA (PÓŁAUTOMATYCZNY) - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



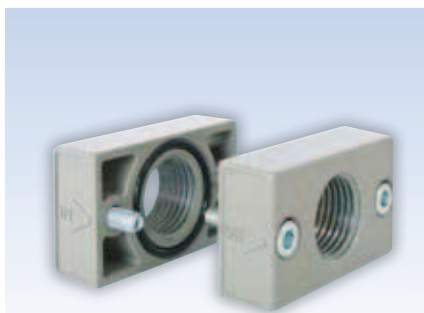
MINI	Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MINI
MIDI	Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MIDI
MAXI	Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MAXI

POJEMNIK FILTRA (AUTOMATYCZNY) - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



MINI	Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MINI
MIDI	Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MIDI
MAXI	Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MAXI

KOSTKI PRZYŁĄCZENIOWE - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



	przyłącze	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
MINI	Kostki przyłączeniowe Komplet wlot + wylot	CFL-1/4 -MINI	CFL-3/8 -MINI			
MIDI	Kostki przyłączeniowe Komplet wlot + wylot		CFL-3/8 -MIDI	CFL-1/2 -MIDI	CFL-3/4 -MIDI	
MAXI	Kostki przyłączeniowe Komplet wlot + wylot					CFL-1 -MAXI

TRZPIEŃ ŁĄCZĄCY - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



MINI	Trzpień łączący dozownik oleju z filtr Regulatorem, komplet zawiera 2 szt.	CNB 1-MINI
MIDI	Trzpień łączący dozownik oleju z filtr Regulatorem, komplet zawiera 2 szt.	CNB 1-MIDI
MAXI	Trzpień łączący dozownik oleju z filtr Regulatorem, komplet zawiera 2 szt.	CNB 1-MAXI

WKŁADKA FILTRACYJNA - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



	Stopień filtracji	5µm	40µm
MINI	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MINI-PE	FE-40-MINI-PE
MIDI	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MIDI-PE	FE-40-MIDI-PE
MAXI	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MAXI-PE	FE-40-MAXI-PE

MEMBRANA REDUKTORA - OPIS ELEMENTU, KODY ZAMÓWIENIOWE



MINI	Membrana do reduktora ciśnienia	DPH-MINI
MIDI	Membrana do reduktora ciśnienia	DPH-MIDI
MIDI	Membrana do reduktora ciśnienia	DPH-MAXI