

ZESTAWY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



ZESTAWY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA



POLSKA FIRMA

Jesteśmy firmą opartą na polskim kapitale, posiadającą ponad 25-letnie doświadczenie i ugruntowaną pozycję w kraju i za granicą. Dostarczając produkty wysokiej jakości kładziemy szczególny nacisk na podnoszenie kwalifikacji naszych pracowników i partnerów handlowych, jak również edukację i szkolenie odbiorców. Produkty sygnowane własną marką RQS - Right Quality Solutions - pracują niezawodnie w tysiącach polskich fabryk.

SZEROKI ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Wspieramy rozwój technologiczny wielu branż przemysłu, inwestujemy w narzędzia symulacyjne oraz programistyczne, aby w pełni odpowiadać na potrzeby produktowe i systemowe przedsiębiorstw. Ponadto dział R&D przeprowadza testy i badania produktów przed wprowadzeniem ich na rynek, co daje pewność, że odbiorcy otrzymają wyłącznie sprawdzone rozwiązania. Koncentrujemy się na oferowaniu produktów z najlepszym stosunkiem jakości do ceny.

ZAKRES NASZEJ DZIAŁALNOŚCI:

- sprzedaż
- produkcja
- doradztwo techniczne
- szkolenia i instruktaże

ŚWIATOWE TECHNOLOGIE

Współpracujemy z czołowymi producentami działającymi w obszarze komponentów przemysłowych, w szczególności automatyki pneumatycznej, systemów złącznych, elementów do transportu oraz kontroli przepływu mediów gazowych i płynnych. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem w Polsce takich marek jak: ACL, AKO, CLASSIC FILTERS, FASTER, DK-LOK, PNEUMAX, RECTUS, O'BRIEN, OMAL, SERTO, TALKOB, TEMA, TESCOM. Przy wsparciu naszych partnerów jesteśmy w stanie realizować najbardziej wymagające projekty.

NOWOCZESNY MAGAZYN

Jesteśmy świadomi, jak istotna dla naszych klientów jest szybkość realizacji zamówień, dlatego też wdrożyliśmy nowoczesne rozwiązania logistyczne i systemowe:

- system klasy WMS (Warehouse Management System)
- 30 000 lokacji w regałach automatycznych
- 3000 lokacji regałowych
- ciągła inwentaryzacja

Zapraszamy do kontaktu i współpracy.

Do Państwa dyspozycji jest ponad trzydziestu inżynierów, którzy zbadają potrzeby, a także wskażą odpowiednie rozwiązania i produkty.

BUDOWA

- Korpus
odlew cynkowy - MINI / MIDI / MAXI
stop aluminium - MIKRO
- Pojemnik filtra i dozownik oleju
PC (poliwęglan) - wszystkie serie
- Metalowa osłona pojemnika
stop aluminium - MINI / MIDI / MAXI
- Uszczelki
NBR - wszystkie serie
- Pokrętko regulatora
POM - wszystkie serie

TEMPERATURA

Od 0°C do +60°C

NORMY

Wszystkie elementy spełniają wymogi dyrektywy ciśnieniowej
PED 2014/68/UE

CIŚNIENIE ROBOCZE

- Seria MINI / MIDI / MAXI:
Maksymalne ciśnienie wejściowe P1
16 bar (ręczny spust kondensatu)
12 bar (automatyczny spust kondensatu)

Maksymalne ciśnienie robocze P2
0,5... 12 bar (dla OR-.../OFR-...)
- Seria MIKRO:
Zakres ciśnienia wejściowego 0,1- 10 bar

MEDIA

Sprężone powietrze

REDUKTORY CIŚNIENIA S. 6-9

FILTRY POWIETRZA S. 10-13

FILTROREDUKTORY S. 14-17



OR MIKRO



OR



OF MIKRO



OF



OFR MIKRO



OFR

DOZOWNIKI OLEJU S. 18-21

ZESTAWY DWUCZĘŚCIOWE S. 22-25



OL MIKRO



OL



OU MIKRO



OU

AKCESORIA I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE S. 26-30



VG32



OMA



FRM



OHO



OHC



LBC



FBC...M



FBC...S



FBC...A



CFL



CNB



FE



DPH

KLASY JAKOŚCI POWIETRZA – INFORMACJA TECHNICZNA

Powietrze jest mieszaniną gazów oraz aerozoli. To najcenniejszy zasób dostępny na ziemi, kluczowy dla każdej formy życia. Jest cenny nie tylko dla ludzi, ale także gospodarki. Jest kluczowym medium w wielu gałęziach przemysłu. Zasila i napędza niezliczone ilości urządzeń oraz aplikacji.

Powietrze składa się w 78% procentach z azotu, 21% tlenu oraz mieszaniny innych gazów, jak np. dwutlenek węgla, argon czy neon oraz niestety, wielu zanieczyszczeń.

Sprężone powietrze, które jest nośnikiem energii wykorzystywanym w aplikacjach przemysłowych, jest klasyfikowane ze względu na zawartość trzech podstawowych zanieczyszczeń: cząstek stałych, oleju oraz wody. Wszystkie one dostają się do instalacji w procesie sprężania powietrza pobieranego przez kompresor z otoczenia. Aby uzyskać oczekiwaną klasę jakości powietrza, właściwą dla danego procesu przemysłowego, niezbędne jest zastosowanie szeregu dedykowanych elementów wykonawczych, które poprzez wychwyt danego zanieczyszczenia lub wprowadzenie zmian, modyfikują jego parametry. Te elementy bądź zespoły nazywamy potocznie „Zestawami przygotowania powietrza”.

KLASY SPRĘŻONEGO POWIETRZA WG ISO 8573-1:2000

Klasa czystości	Olej	Cząstki stałe		Woda	
	Max zawartość oleju	Max wielkość cząstek stałych	Max koncentracja cząstek stałych	Punkt rosy	Max zawartość wody
	[mg/m ³]	[µm]	[mg/m ³]	[°C]	[g/m ³]
1	0,01	0,1	0,1	-70	0,003
2	0,1	1	1	-40	0,12
3	1	5	5	-20	0,88
4	5	15	8	3	6
5	25	40	10	7	7,9
6	-	-	-	10	9,4

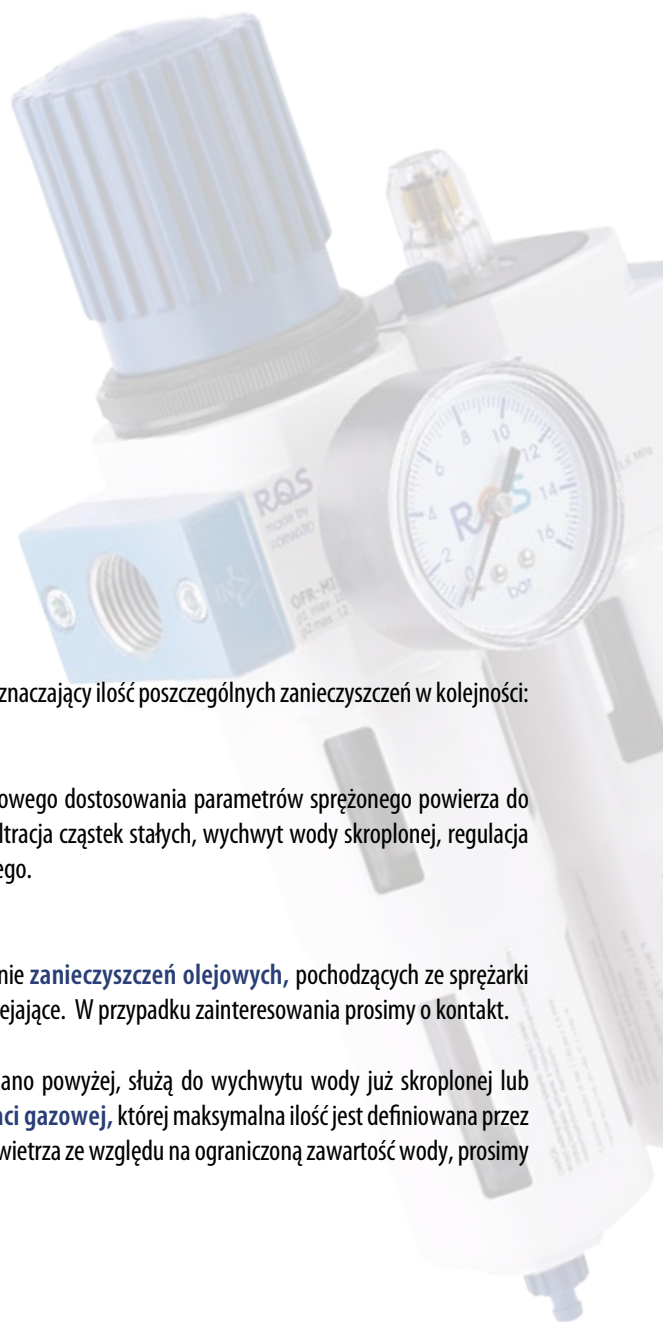
Klasę czystości według wspomnianej wyżej normy ISO 8573-1 podaje się jako ciąg trzech cyfr oznaczający ilość poszczególnych zanieczyszczeń w kolejności: Olej – Cząstki stałe – Woda. np.: 3.3.5.

Prezentowane w niniejszym katalogu elementy służą głównie do lokalnego, stanowiskowego dostosowania parametrów sprężonego powietrza do wymagań zasilanych urządzeń. Do głównych zadań tego typu zestawów należą: właściwa filtracja cząstek stałych, wychwyt wody skroplonej, regulacja ciśnienia oraz wprowadzenie w postaci mgiełki specjalnego oleju pneumatycznego, smarującego.

UWAGA:

Elementy standardowego zestawu lokalnego nie wpływają w znaczący sposób na wychwycenie **zanieczyszczeń olejowych**, pochodzących ze sprężarki olejowej. W tym celu należy uzupełnić zestaw przygotowania powietrza o specjalne filtry odolejające. W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt.

Zestawy lokalnego przygotowania powietrza zawarte w niniejszym katalogu, jak wspomniano powyżej, służą do wychwytywania wody już skroplonej lub będącej na granicy kondensacji. Niestety, nie usuwają ze sprężonego powietrza **wody w postaci gazowej**, której maksymalna ilość jest definiowana przez ciśnieniowy „punkt rosy”. Dlatego, w przypadku specjalnych wymagań dotyczących jakości powietrza ze względu na ograniczoną zawartość wody, prosimy o kontakt w celu doboru elementów lub urządzeń uzupełniających.

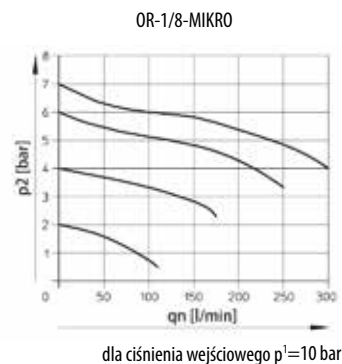
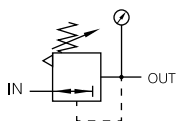


OR MIKRO – reduktor ciśnienia z manometrem i uchwytami montażowymi



Reduktor ciśnienia służy do nastawienia oraz utrzymania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych, niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego. Urządzenia końcowe najefektywniej pracują w odpowiednim dla siebie ciśnieniu, stąd kluczowe jest zadbanie o jego prawidłową wartość wyjściową.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0 - 10 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego: 0,5 - 7 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C

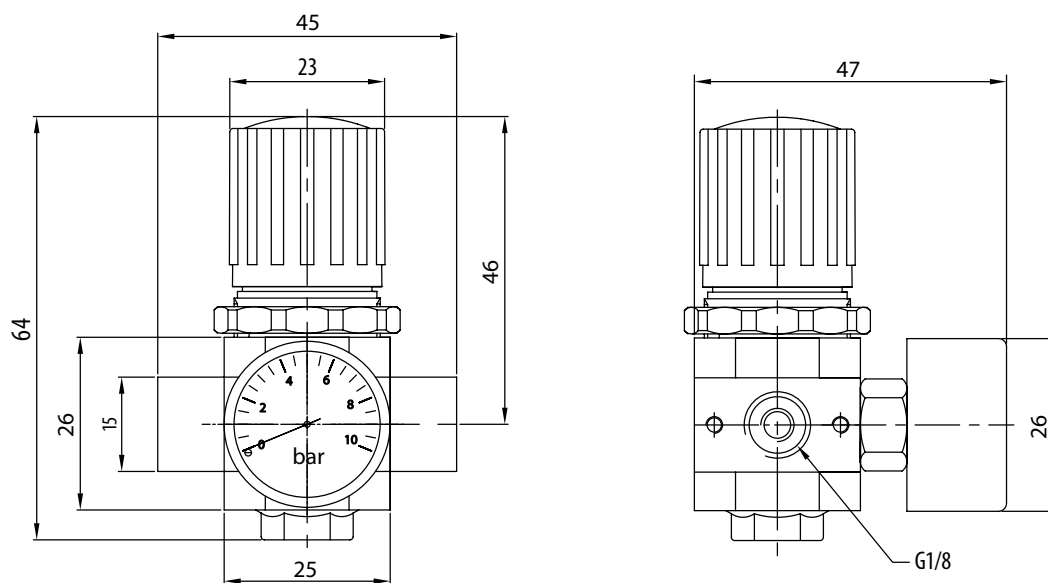


Kody produktów

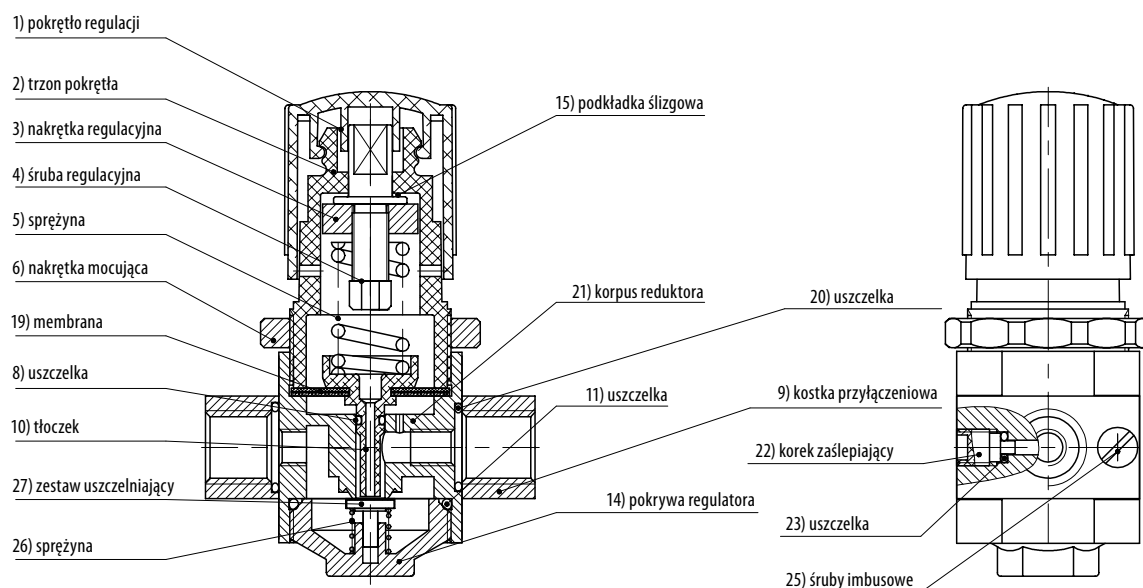
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu*	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Reduktor ciśnienia MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	450 l/min	OR-1/8-MIKRO	5905255417656

*Wartości przepływów w l/min podano przy następujących założeniach: ciśnienie wejściowe 10 bar | spadek ciśnienia: 1 bar

Wymiary



Budowa



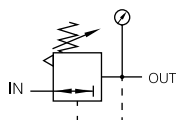
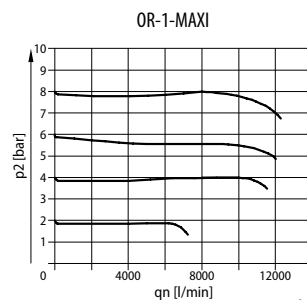
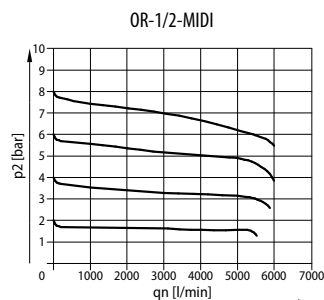
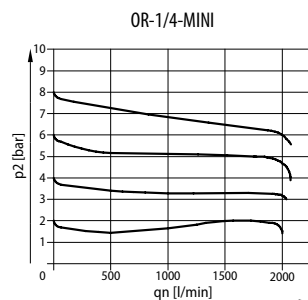
Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
1) Pokrętło regulacji	POM	POM
2) Trzon pokrętła	POM	POM
3) Nakrętka regulacyjna	Stal	Stal
4) Śruba regulacyjna	Stal	Stal
5) Sprężyna	Stal	Stal
6) Nakrętka mocująca	Stop aluminium	Stop aluminium
7) Siedzisko membrany	Stal	-
8) Uszczelka	NBR	NBR
9) Kostka przyłączeniowa	Stop cynku (wejściowa)	Stop aluminium
10) Tłoczek	Mosiądz	POM
11) Uszczelka	NBR	NBR
12) Uszczelka	NBR	NBR
13) Element łączący	Mosiądz	-
14) Pokrywa regulatora	Stop cynku	Stop cynku
15) Podkładka ślizgowa	Stal	Stal
16) Podkładka	Stal	-
17) Baza tłoczka	Stop aluminium	-
18) Płytkę membrany	Stal	-
19) Membrana	NBR + Nylon	NBR + Nylon
20) Uszczelka	NBR	NBR
21) Korpus reduktora	Stop cynku	Stop aluminium
22) Korek zaślepiający	POM	POM
23) Uszczelka	NBR	-
24) Kostka przyłączeniowa	Stop cynku (wyjściowa)	-
25) Śruby imbusowe	Stal	Stal
26) Sprężyna	Stal	Stal
27) Zestaw uszczelniający	-	Stop aluminium + NBR

OR - reduktor ciśnienia z manometrem i uchwyty montażowymi



Reduktor ciśnienia służy do nastawiania i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego powyżej ciśnienia zredukowanego. Reduktor jest wyposażony w automatyczny zawór upustowy w przypadku redukcji ciśnienia pokrętkiem.

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



ciśnienie wejściowe: $p_1 = 10$ bar

Kody produktów

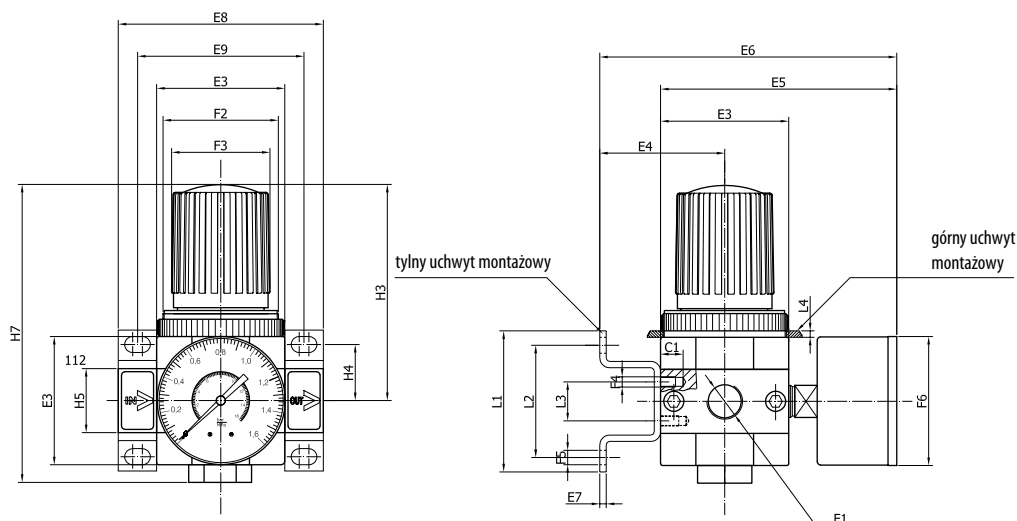
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu*	Kod produktu	Kod EAN
MINI	Reduktor ciśnienia MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	1 500 l/min	OR-1/4-MINI	5905255414594
		3/8" BSPP	1 700 l/min	OR-3/8-MINI	5905255414600
MIDI	Reduktor ciśnienia MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSPP	3 200 l/min	OR-3/8-MIDI	5905255414617
		1/2" BSPP	3 500 l/min	OR-1/2-MIDI	5905255414624
		3/4" BSPP	3 500 l/min	OR-3/4-MIDI	5905255414631
MAXI	Reduktor ciśnienia MAXI (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSPP	11 500 l/min	OR-1-MAXI	5905255417496

* 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

Akcesoria	MINI	MIDI	MAXI
Górny uchwyt montażowy	OHO-MINI	OHO-MIDI	OHO-MAXI
Tylny uchwyt montażowy	OHC-MINI	OHC-MIDI	OHC-MAXI
Manometr MINI 1/8" BSPP, średnica 40 mm	OMA-40-16-1/8	-	-
Manometr MIDI / MAXI 1/4" BSPP, średnica 50 mm	-	OMA-50-16-1/4	OMA-50-16-1/4
Membrana reduktora	DPH-MINI	DPH-MIDI	DPH-MAXI

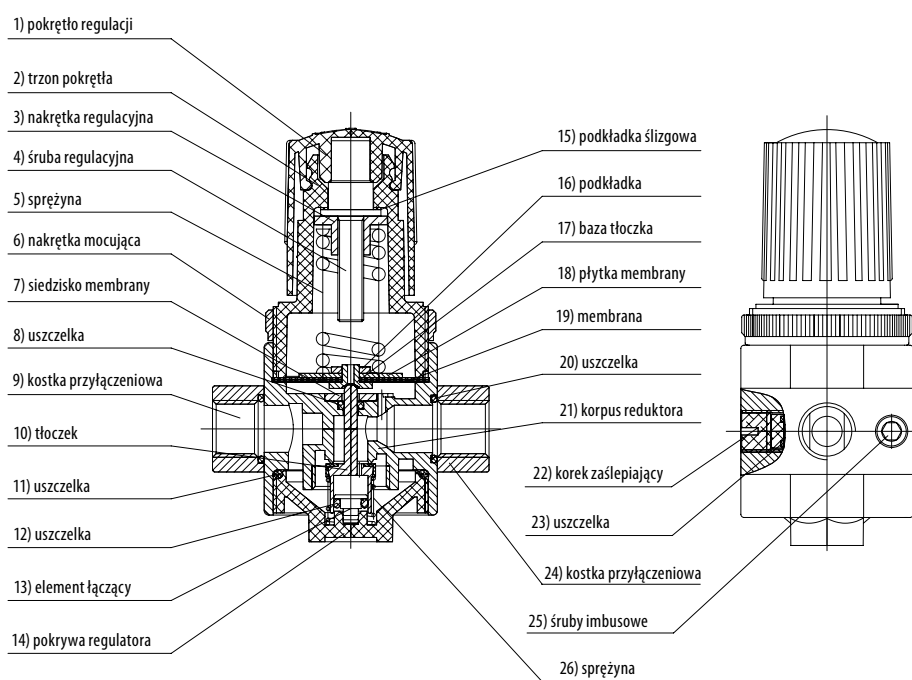


Wymiary



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	M52 x 1,5	50	M5	5,5	52	71	60	22	Max.5	105	24,5	140

Budowa

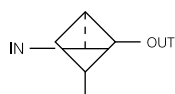


OF MIKRO – filtr powietrza z uchwytyami montażowymi

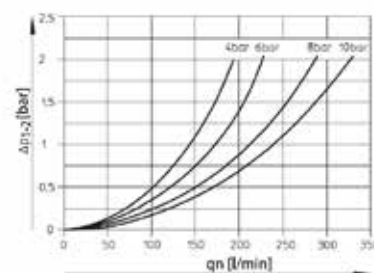


Filtr powietrza służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach, zgodnie z użytą wkładką filtracyjną. Celem oczyszczania powietrza jest zapewnienie urządzeniom końcowym, medium o odpowiedniej klasie czystości, by mogły funkcjonować efektywnie, a ich żywotność była jak najdłuższa. W dolnym pojemniku osadza się kondensat, który może być usunięty ręcznie, półautomatycznie lub automatycznie, poprzez zastosowanie odpowiedniego pojemnika filtra.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0 - 10 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C
- Dokładność filtracji: 5 µm



OF-1/8-MIKRO



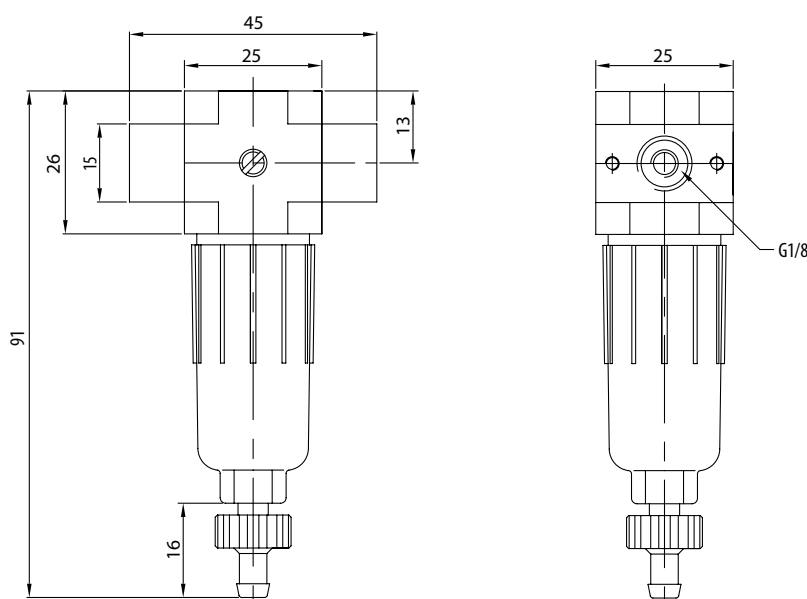
dla ciśnienia wejściowego $p_1=10$ bar

Kody produktów

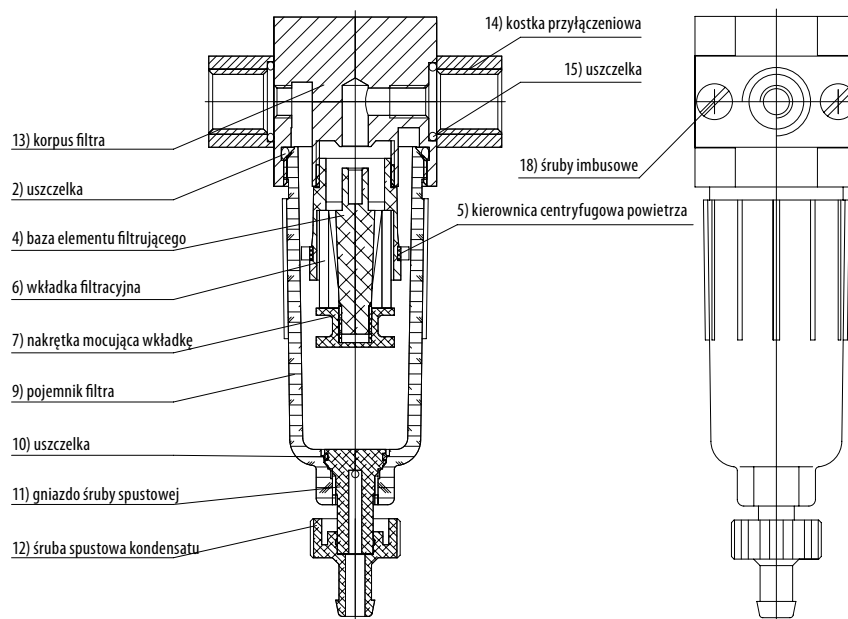
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu 5 µm*	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Filtr powietrza MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	290 l/min	OF-1/8-MIKRO	5905255417670

* Wartości przepływów w l/min podano przy następujących założeniach: ciśnienie wejściowe 10 bar | spadek ciśnienia: 1 bar

Wymiary



Budowa



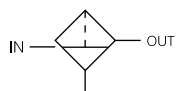
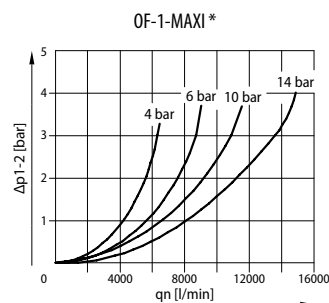
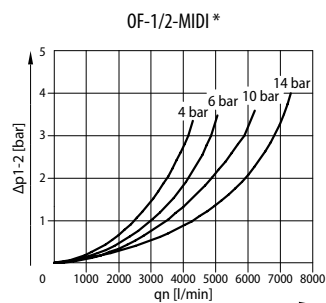
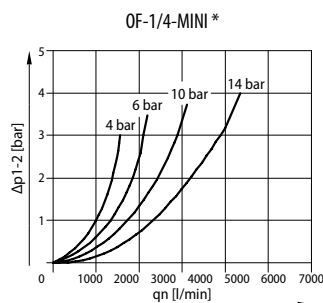
Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
1) Górna pokrywa	POM	-
2) Uszczelka	NBR	NBR
3) Kostka przyłączeniowa	Stop cynku (wejściowa)	-
4) Baza elementu filtrującego	POM	POM
5) Kierownica centryfugowa powietrza	POM	POM
6) Wkładka filtracyjna	PE	PP
7) Nakrętka mocująca wkładkę	POM	POM
8) Metalowa osłona pojemnika	Stop cynku	-
9) Pojemnik filtra	PC	PC
10) Uszczelka	NBR	NBR
11) Gniazdo śruby spustowej	POM	POM
12) Śruba spustowa kondensatu	POM	POM
13) Korpus filtra	Stop cynku	Stop aluminium
14) Kostka przyłączeniowa	Stop cynku (wyjściowa)	Stop aluminium
15) Uszczelka	NBR	NBR
16) Korek zaślepiający	POM	-
17) Uszczelka	NBR	-
18) Śruby imbusowe	Stal	Stal

OF - filtr powietrza z uchwyty montażowymi



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, półautomatycznie lub automatycznie poprzez zastosowanie odpowiedniego pojemnika filtra.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0,1 - 16 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C
- Dokładność filtracji: 40 µm (standard) i 5 µm (opcja)



* dotyczy wersji z wkładką 40 µm

Kody produktów

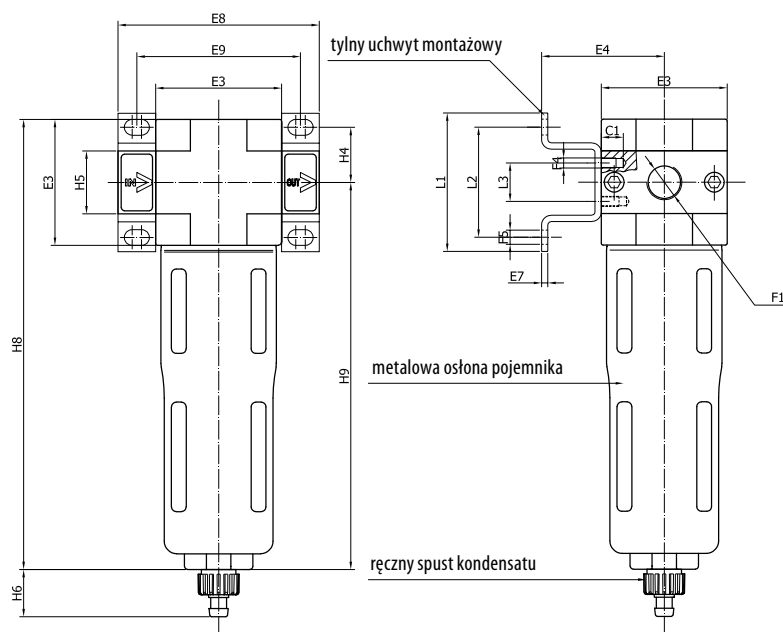
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu**		Kod produktu		Kod EAN	
			40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm
MINI	Filtr powietrza MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	1 200 l/min	950 l/min	OF-1/4-MINI	OF-1/4-5M-MINI	5905255414747	5905255415157
		3/8" BSPP	1 400 l/min	1 100 l/min	OF-3/8-MINI	OF-3/8-5M-MINI	5905255414754	5905255417069
MIDI	Filtr powietrza MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSPP	2 700 l/min	1 800 l/min	OF-3/8-MIDI	OF-3/8-5M-MIDI	5905255414761	5905255418349
		1/2" BSPP	3 000 l/min	1 900 l/min	OF-1/2-MIDI	OF-1/2-5M-MIDI	5905255414778	5905255415218
		3/4" BSPP	3 000 l/min	1 900 l/min	OF-3/4-MIDI	OF-3/4-5M-MIDI	5905255414785	5905255415317
MAXI	Filtr powietrza MAXI (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSPP	5 300 l/min	3 300 l/min	OF-1-MAXI	OF-1-5M-MAXI	5905255417519	5905255417618

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

Akcesoria	MINI	MIDI	MAXI
Wkładka filtracyjna 5 µm	FE-5-MINI-PE	FE-5-MIDI-PE	FE-5-MAXI-PE
Wkładka filtracyjna 40 µm	FE-40-MINI-PE	FE-40-MIDI-PE	FE-40-MAXI-PE
Pojemnik z manualnym spustem kondensatu	FBC-M-MINI	FBC-M-MIDI	FBC-M-MAXI
Pojemnik z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MINI	FBC-S-MIDI	FBC-S-MAXI
Pojemnik z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MINI	FBC-A-MIDI	FBC-A-MAXI
Tylny uchwyt montażowy	OHC-MINI	OHC-MIDI	OHC-MAXI

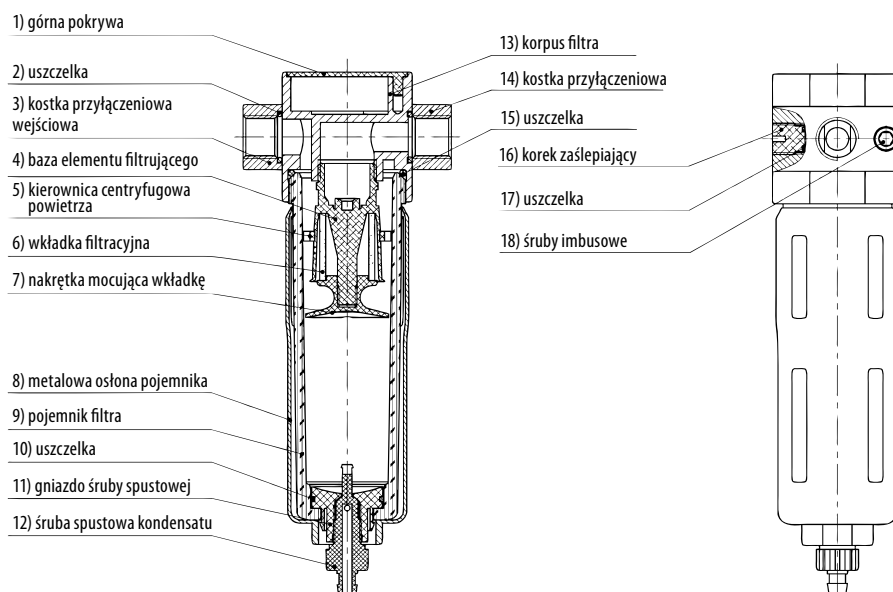


Wymiary



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

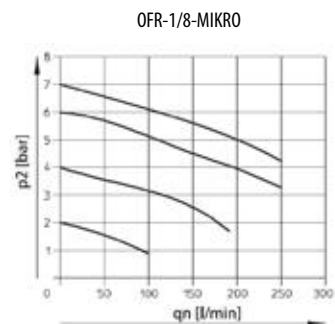
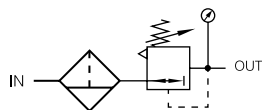


OFR MIKRO – filtroreduktor powietrza z manometrem i uchwytami montażowymi



Filtroreduktor służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach, w zależności od użytej wkładki filtracyjnej. Oczyszczenie powietrza jest kluczowe dla prawidłowego działania instalacji i urządzeń końcowych. Nieprawidłowo przygotowane powietrze może doprowadzić do niewłaściwej pracy lub nawet uszkodzenia instalacji i urządzenia. Drugim zadaniem filtroreduktora jest nastawienie oraz utrzymanie stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych, niezależnie od wzrostu ciśnienia wejściowego, które mogłoby spowodować zagrożenie lub nieprawidłową pracę urządzeń.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0 - 10 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego: 0,5 - 7 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C
- Dokładność filtracji: 5 µm



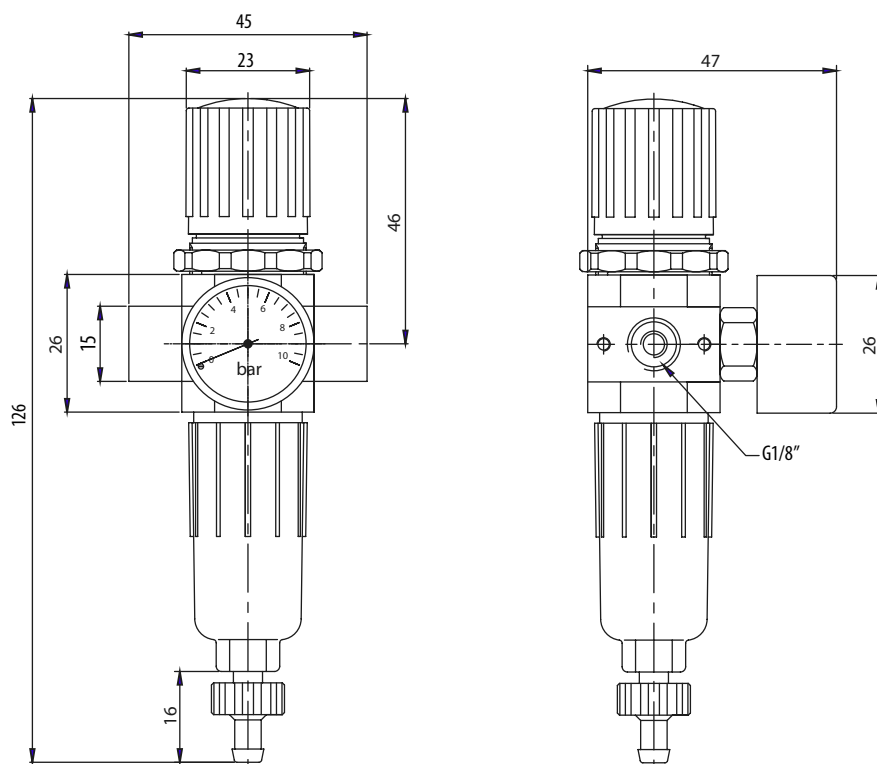
dla ciśnienia wejściowego $p_1=10$ bar

Kody produktów

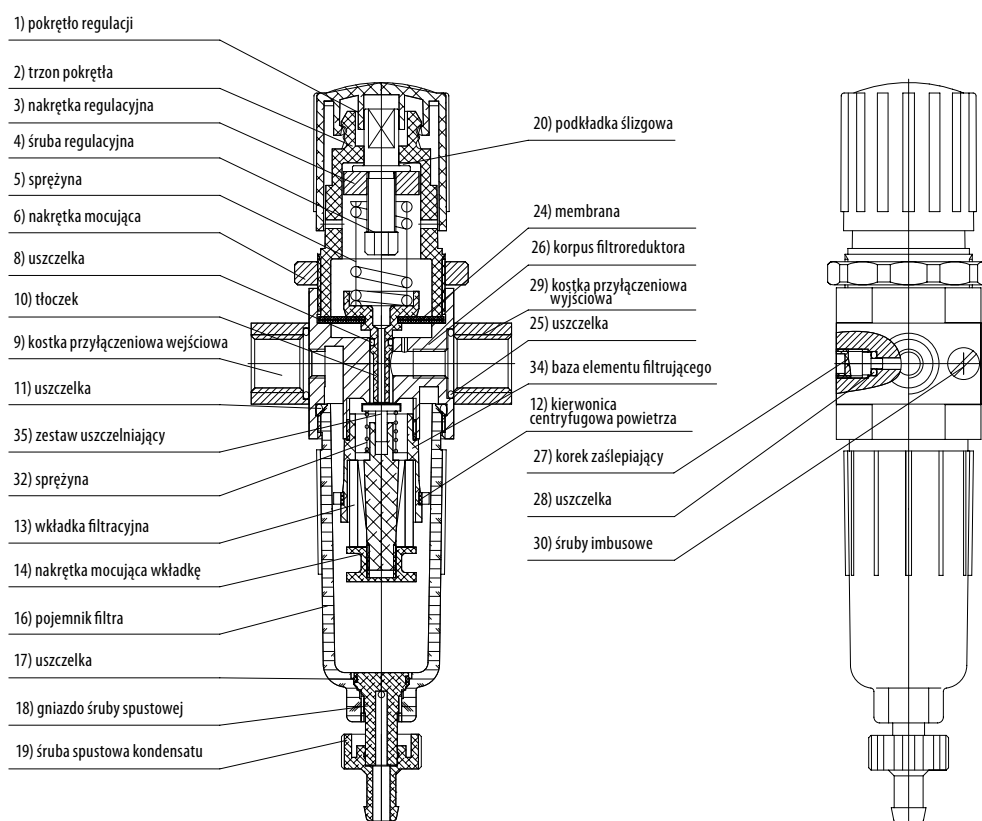
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu 5 µm*	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Filtroreduktor powietrza MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	410 l/min	OFR-1/8-MIKRO	5905255417663

* Wartości przepływów w l/min podano przy następujących założeniach: ciśnienie wejściowe 10 bar | spadek ciśnienia: 1 bar

Wymiary



Budowa



Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
1) Pokrętło regulacji	POM	POM
2) Trzon pokrętła	POM	POM
3) Nakrętka regulacyjna	Stal	Stal
4) Śruba regulacyjna	Stal	Stal
5) Sprężyna	Stal	Stal
6) Nakrętka mocująca	Stop aluminium	Stop aluminium
7) Siedzisko membrany	Stal	-
8) Uszczelka	NBR	NBR
9) Kostka przyłączeniowa wejściowa	Stop aluminium	Stop aluminium
10) Tłoczek	Mosiądz	POM
11) Uszczelka	NBR	NBR
12) Kierownica centryfugowa powietrza	POM	POM
13) Wkładka filtracyjna	PE	PP
14) Nakrętka mocująca wkładkę	POM	POM
15) Metalowa obudowa pojemnika	Stop aluminium	-
16) Pojemnik filtra	PC	PC
17) Uszczelka	NBR	NBR
18) Gniazdo śruby spustowej	POM	POM

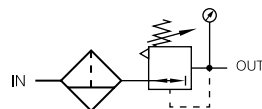
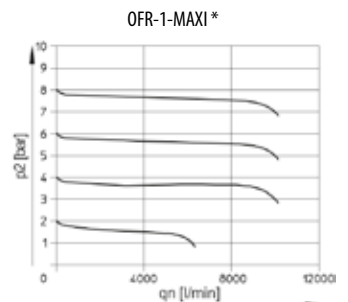
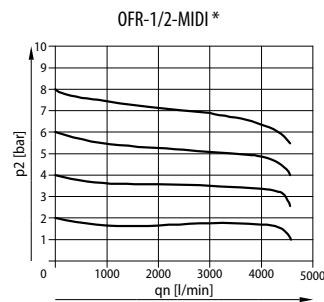
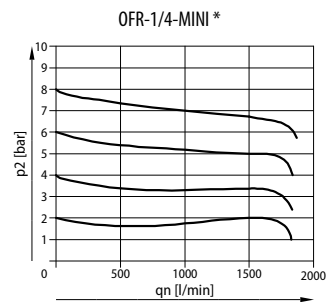
Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
19) Śruba spustowa kondensatu	POM	POM
20) Podkładka ślizgowa	Stal	Stal
21) Podkładka	Stal	-
22) Baza tłoczka	Stal	-
23) Płytki membrany	Stal	-
24) Membrana	NBR + Nylon	NBR + Nylon
25) Uszczelka	NBR	NBR
26) Korpus filtroreduktora	Stop cynku	Stop aluminium
27) Korek zaślepiający	POM	POM
28) Uszczelka	NBR	NBR
29) Kostka przyłączeniowa wyjściowa	Stop cynku	Stop aluminium
30) Śruby imbusowe	Stal	Stal
31) Uszczelka	NBR	-
32) Sprężyna	Stal	Stal
33) Element łączący	Mosiądz	-
34) Baza elementu filtrującego	POM	POM
35) Zestaw uszczelniający	-	Stop aluminium + NBR

OFR - filtroreduktor powietrza z manometrem i uchwytami montażowymi



Filtroreduktor 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.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 1 - 16 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego: 0,5 - 12 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C
- Dokładność filtracji: 40 µm (standard) i 5 µm (opcja)



ciśnienie wejściowe: $p_1 = 10$ bar

* dotyczy wersji z wkładką 40 µm

Kody produktów

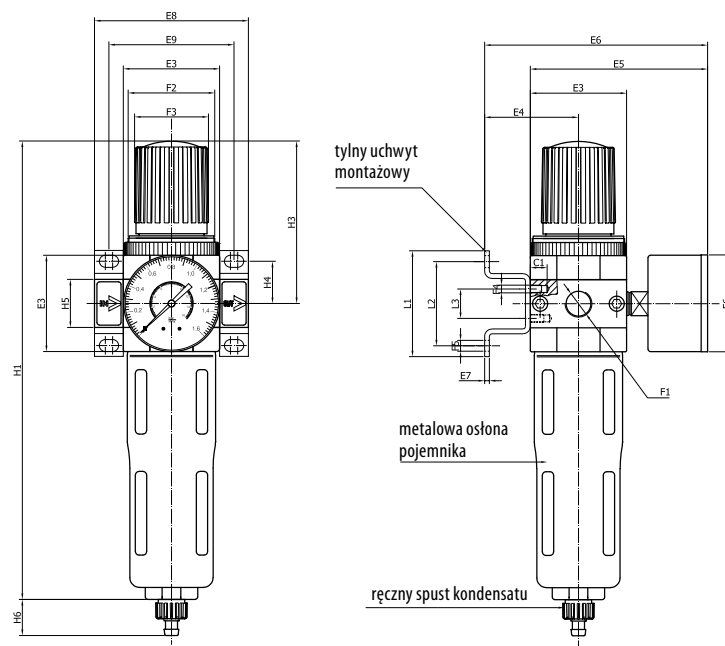
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu**		Kod produktu		Kod EAN	
			40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm
MINI	Filtroreduktor powietrza MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	1 400 l/min	1 200 l/min	OFR-1/4-MINI	OFR-1/4-5M-MINI	5905255414648	5905255415164
		3/8" BSPP	1 600 l/min	1 350 l/min	OFR-3/8-MINI	OFR-3/8-5M-MINI	5905255414655	5905255416413
MIDI	Filtroreduktor powietrza MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSPP	3 100 l/min	2 400 l/min	OFR-3/8-MIDI	OFR-3/8-5M-MIDI	5905255414662	5905255417236
		1/2" BSPP	3 400 l/min	2 500 l/min	OFR-1/2-MIDI	OFR-1/2-5M-MIDI	5905255414679	5905255415003
		3/4" BSPP	3 400 l/min	2 600 l/min	OFR-3/4-MIDI	OFR-3/4-5M-MIDI	5905255414686	5905255415515
MAXI	Filtroreduktor powietrza MAXI (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSPP	10 000 l/min	7 600 l/min	OFR-1-MAXI	OFR-1-5M-MAXI	5905255417502	5905255417588

** 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

Akcesoria	MINI	MIDI	MAXI
Wkładka filtracyjna 5 µm	FE-5-MINI-PE	FE-5-MIDI-PE	FE-5-MAXI-PE
Wkładka filtracyjna 40 µm	FE-40-MINI-PE	FE-40-MIDI-PE	FE-40-MAXI-PE
Pojemnik z manualnym spustem kondensatu	FBC-M-MINI	FBC-M-MIDI	FBC-M-MAXI
Pojemnik z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MINI	FBC-S-MIDI	FBC-S-MAXI
Pojemnik z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MINI	FBC-A-MIDI	FBC-A-MAXI
Manometr MINI 1/8" BSPP, średnica 40 mm	OMA-40-16-1/8	-	-
Manometr MIDI / MAXI 1/4" BSPP, średnica 50 mm	-	OMA-50-16-1/4	OMA-50-16-1/4
Górny uchwyt montażowy	OHO-MINI	OHO-MIDI	OHO-MAXI
Tylony uchwyt montażowy	OHC-MINI	OHC-MIDI	OHC-MAXI
Membrana reduktora	DPH-MINI	DPH-MIDI	DPH-MAXI

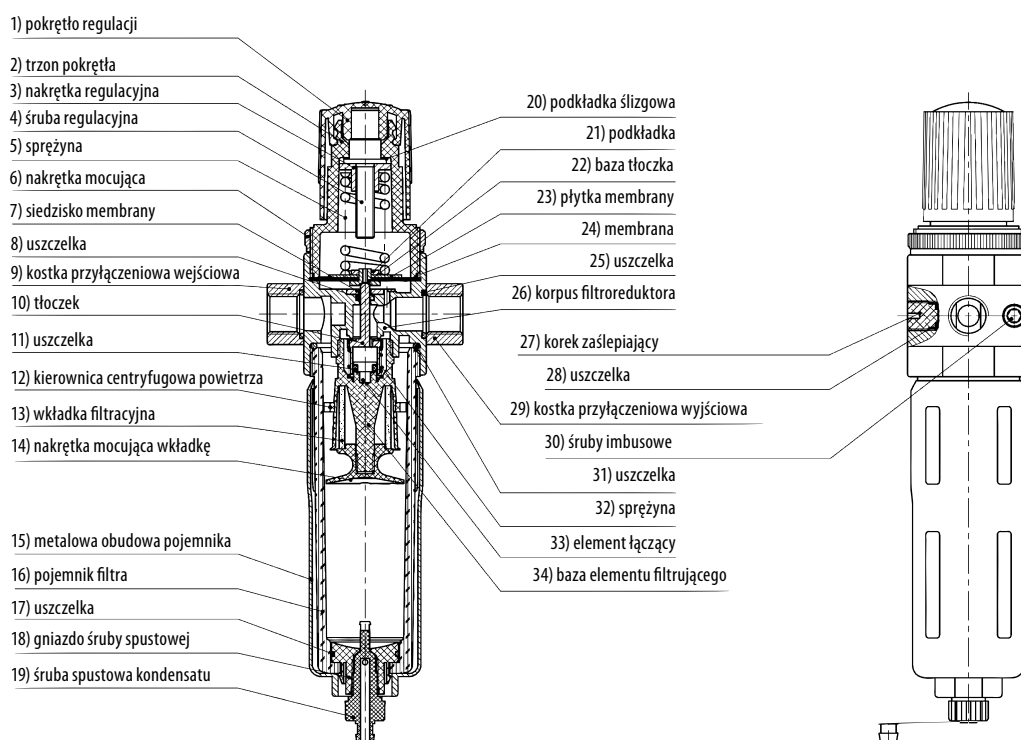


Wymiary



Model	E3	E4	E5	E6	E8	E9	F1	F2	F3 Ø	F4	F5 Ø	F6 Ø	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	260	98	24,5	32	15
OFR-...-MAXI	66	53	104	124	96	81	G1	M52 x 1,5	50	M5	5,5	52	71	60	22	280	105	24,5	32,4	15

Budowa

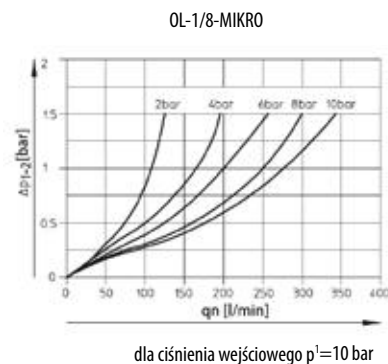


OL MIKRO – dozownik oleju z uchwytami montażowymi



Dozownik oleju służy do nasycenia olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania. Naolejenie powietrza, podobnie jak jego oczyszczenie jest kluczowe w zapewnieniu prawidłowej pracy instalacji, zapobiega zatarciom urządzeń końcowych oraz gwarantuje im efektywne środowisko pracy. 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 1000 l przepływającego powietrza.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0 - 10 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C

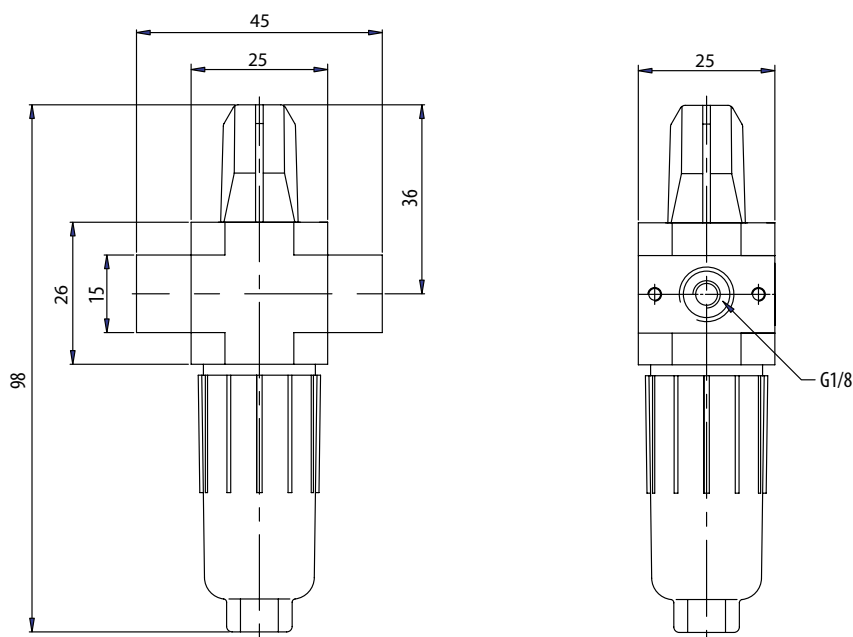


Kody produktów

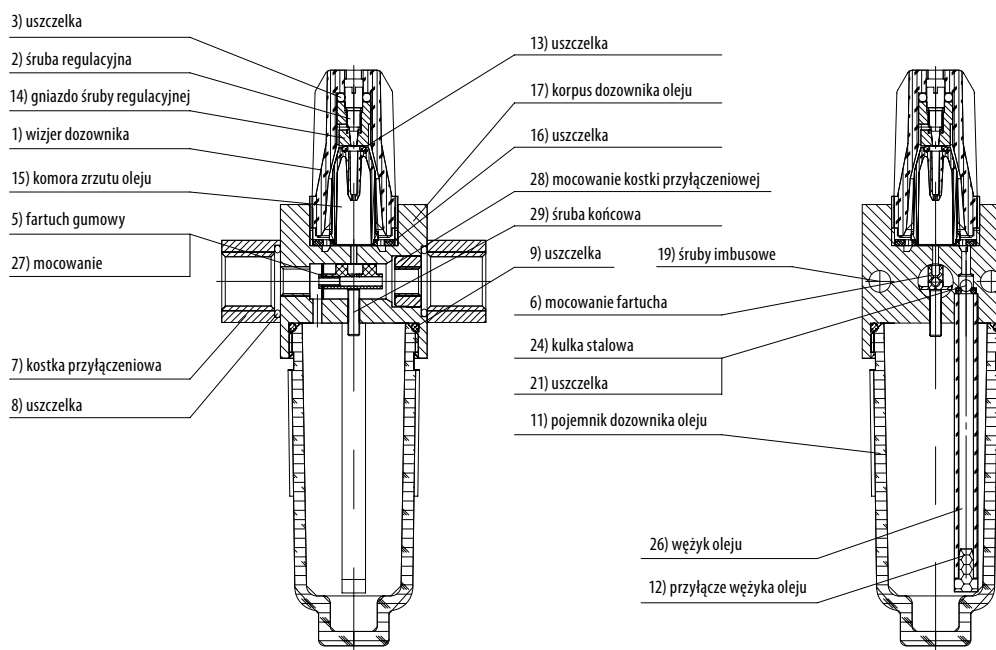
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu $5 \mu\text{m}^*$	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Dozownik oleju MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	410 l/min	OL-1/8-MIKRO	5905255417687

* Wartości przepływów w l/min podano przy następujących założeniach: ciśnienie wejściowe 10 bar | spadek ciśnienia: 1 bar

Wymiary



Budowa



Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
1) Wizjer dozownika	PC	PC
2) Śruba regulacyjna	Mosiądz	Mosiądz
3) Uszczelka	NBR	NBR
4) Górna pokrywa	POM	-
5) Fartuch gumowy	NBR	NBR
6) Mocowanie fartucha	Mosiądz	POM
7) Kostka przyłączeniowa	Stop cynku (wejściowa)	Stal
8) Uszczelka	NBR	NBR
9) Uszczelka	NBR	NBR
10) Metalowa osłona pojemnika	Stop aluminium	-
11) Pojemnik dozownika oleju	PC	PC
12) Filtrerek oleju	Mosiądz	Mosiądz
13) Uszczelka	NBR	NBR
14) Gniazdo śruby regulacyjnej	Mosiądz	Mosiądz
15) Komora zrzutu oleju	PC	PC

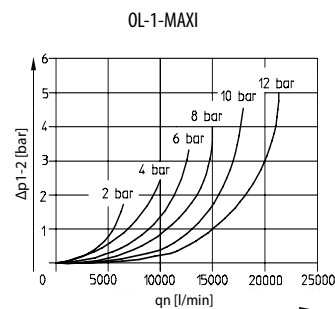
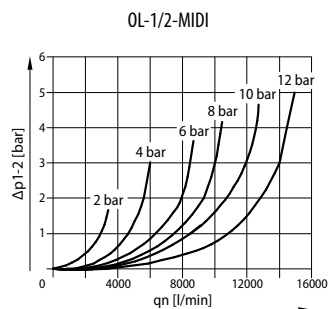
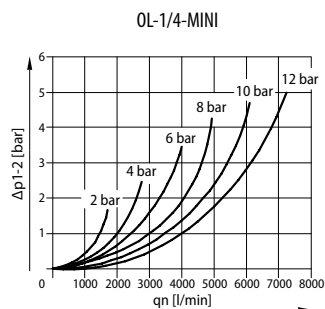
Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
16) Uszczelka	NBR	NBR
17) Korpus dozownika oleju	Stop cynku	Stop aluminium
18) Kostka przyłączeniowa	Stop cynku (wyjściowa)	-
19) Śruby imbusowe	Stal	Stal
20) Śruba uzupełnienia oleju	POM	-
21) Uszczelka	NBR	NBR
22) Zaworek	Mosiądz	-
23) Śruba dwustronna	Stal	-
24) Kulka stalowa	Stal	Stal
25) Przyłącze wężyka oleju	POM	-
26) Wężyk oleju	PU	PU
27) Mocowanie	-	Mosiądz
28) Mocowanie kostki przyłączeniowej	-	Stop aluminium
29) Śruba końcowa	-	Stal

OL - dozownik oleju z uchwyty montażowymi



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 1000 l przepływającego powietrza. Zwyczajowo przyjmuje się 1 kroplę / 200 l powietrza.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0,1 - 16 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C



Kody produktów

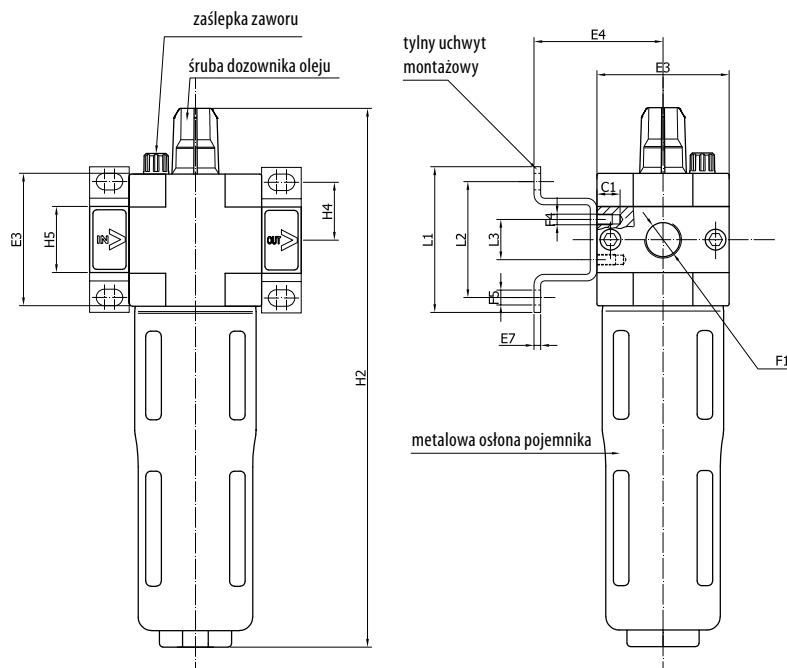
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu*	Kod produktu	Kod EAN
MINI	Dozownik oleju MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	2 300 l/min	OL-1/4-MINI	5905255414792
		3/8" BSPP	2 700 l/min	OL-3/8-MINI	5905255414808
MIDI	Dozownik oleju MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSPP	5 500 l/min	OL-3/8-MIDI	5905255414815
		1/2" BSPP	6 100 l/min	OL-1/2-MIDI	5905255414822
		3/4" BSPP	6 300 l/min	OL-3/4-MIDI	5905255414839
MAXI	Dozownik oleju MAXI (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSPP	9 000 l/min	OL-1-MAXI	5905255417526

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

Akcesoria	MINI	MIDI	MAXI
Pojemnik dozownika oleju	LBC-MINI	LBC-MIDI	LBC-MAXI
Tylny uchwyt montażowy	OHC-MINI	OHC-MIDI	OHC-MAXI

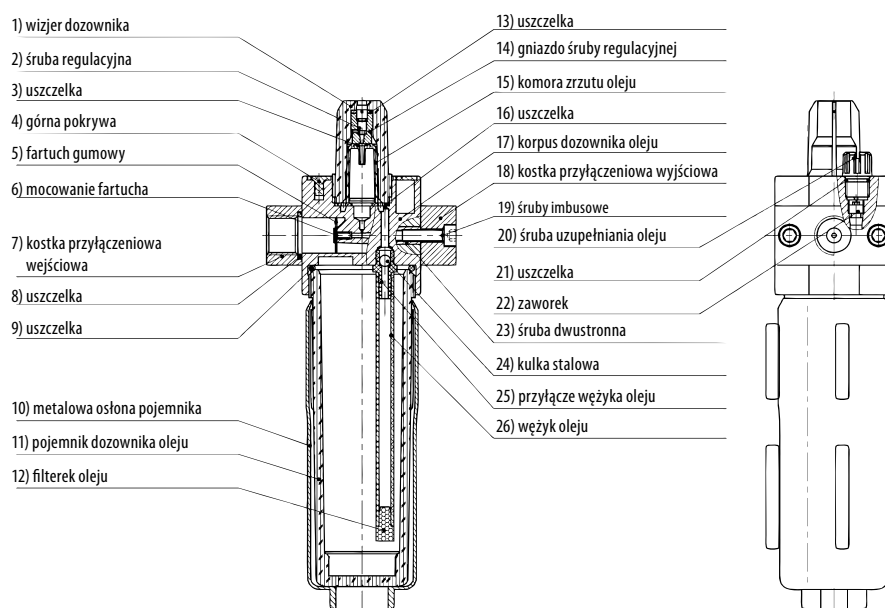


Wymiary



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
OL-...-MAXI	66	53	3	G1	M5	5,5	71	60	22	24,5	32,4

Budowa

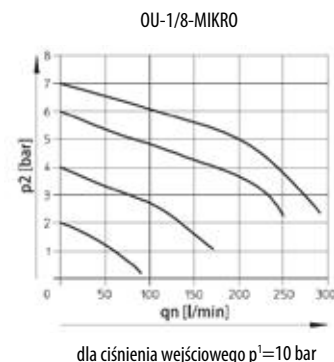
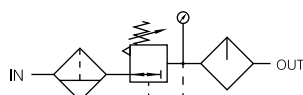


OU MIKRO – dwuczęściowy zestaw z manometrem (filtroreduktor + naolejacz) z uchwytami montażowymi



Dwuczęściowy zestaw służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiedniej wielkości, zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną oraz do nastawienia i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego, niezależnie od ciśnienia wejściowego, powyżej ciśnienia zredukowanego. Jego drugim zadaniem jest nasycenie olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania. Odpowiednie przygotowanie powietrza, czyli jego oczyszczenie i naolejenie oraz utrzymywanie stałej wartości ciśnienia jest kluczowe dla prawidłowego działania urządzeń końcowych i zapewnienie im najbardziej optymalnych warunków pracy.

- Zakres ciśnienia wejściowego: 0 - 10 bar
- Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego: 0,5 - 7 bar
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +60°C
- Dokładność filtracji: 5 µm

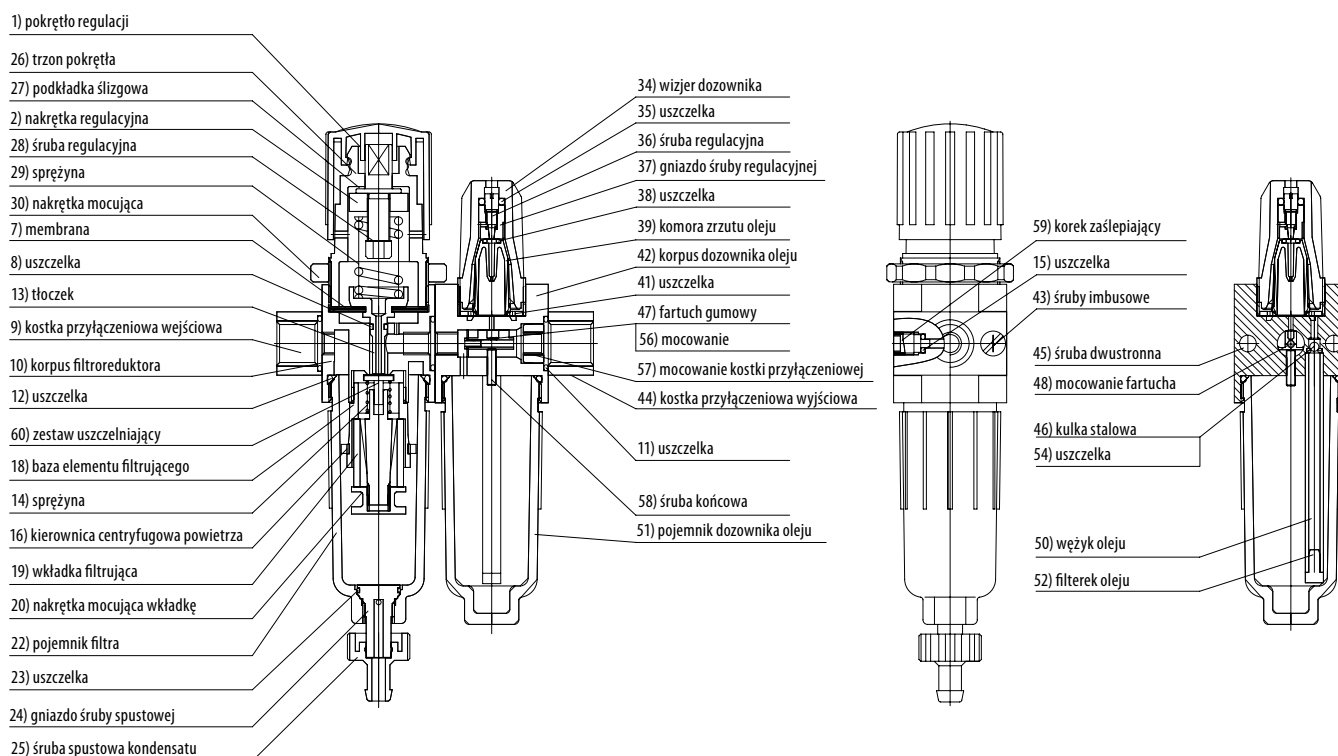


Kody produktów

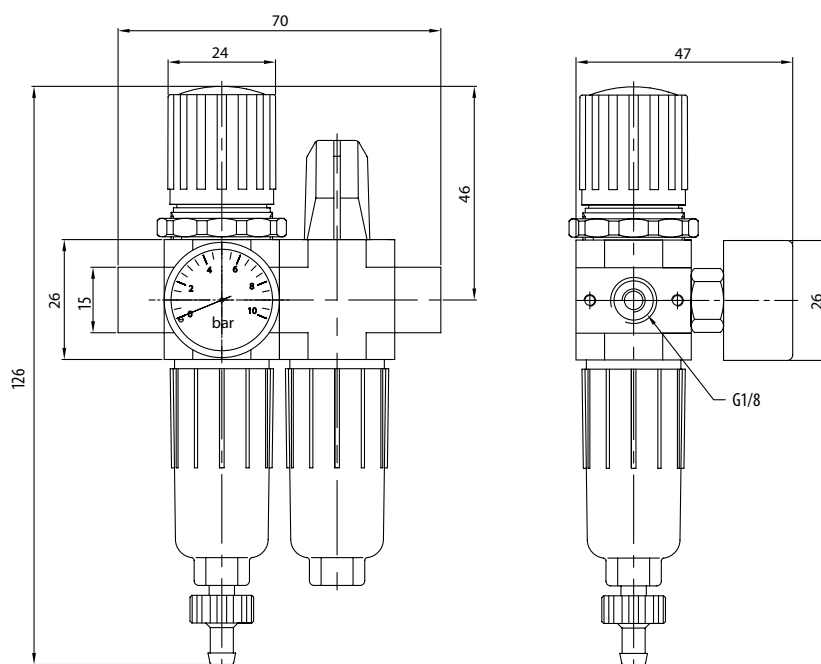
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu 5 µm*	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Dwuczęściowy zestaw MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	140 l/min	OU-1/8-MIKRO	5905255417649

* Wartości przepływów w l/min podano przy następujących założeniach: ciśnienie wejściowe 10 bar | spadek ciśnienia: 1 bar

Budowa



Wymiary



Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
1) Pokrętko regulacji	POM	POM
2) Nakrętka regulacyjna	Stal	Stal
3) Baza tłoczka	Stop aluminium	-
4) Podkładka	Stal	-
5) Płytkę membrany	Stal	-
6) Siedzisko membrany	Stal	-
7) Membrana	NBR + Nylon	NBR + Nylon
8) Uszczelka	NBR	NBR
9) Kostka przyłączeniowa wejściowa	Stop cynku	Stop aluminium
10) Korpus filtrowreduktora	Stop cynku	Stop aluminium
11) Uszczelka	NBR	NBR
12) Uszczelka	NBR	NBR
13) Tłoczek	Mosiądz	POM
14) Sprężyna	Stal	Stal
15) Uszczelka	NBR	NBR
16) Kierownica centryfugowa powietrza	POM	POM
17) Element łączący	Mosiądz	-
18) Baza elementu filtrującego	POM	POM
19) Wkładka filtrująca	PP	PP
20) Nakrętka mocująca wkładkę	POM	POM
21) Metalowa osłona pojemnika	Stop aluminium	-
22) Pojemnik filtra	PC	PC
23) Uszczelka	NBR	NBR
24) Gniazdo śruby spustowej	POM	POM
25) Śruba spustowa kondensatu	POM	POM
26) Trzon pokrętki	POM	POM
27) Podkładka ślizgowa	Stal	Stal
28) Śruba regulacyjna	Stal	Stal
29) Sprężyna	Stal	Stal
30) Nakrętka mocująca	Stop aluminium	Stop aluminium

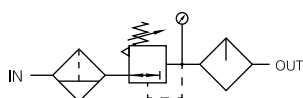
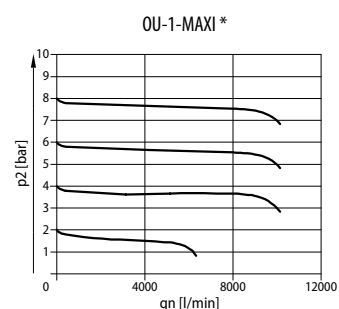
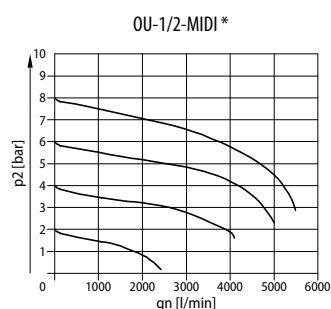
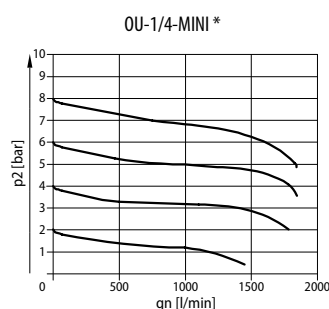
Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
31) Śruba spustowa kondensatu	POM	-
32) Podkładka ślizgowa	Stal	-
33) Baza tłoczka	Stop aluminium	-
34) Wizjer dozownika	PC	PC
35) Uszczelka	NBR	NBR
36) Śruba regulacyjna	Mosiądz	Mosiądz
37) Gniazdo śruby regulacyjnej	Mosiądz	Mosiądz
38) Uszczelka	NBR	NBR
39) Komora zrzutu oleju	PC	PC
40) Górna pokrywa	PC i włókno szklane	-
41) Uszczelka	NBR	NBR
42) Korpus dozownika oleju	Stop cynku	PC
43) Śruby imbusowe	Stal	Stal
44) Kostka przyłączeniowa wyjściowa	Stop cynku	Stop aluminium
45) Śruba dwustronna	Stal	Stal
46) Kulka stalowa	Stal	Stal
47) Fartuch gumowy	NBR	NBR
48) Mocowanie fartucha	Mosiądz	POM
49) Przyłącze wężyka oleju	POM	-
50) Wąż oleju	PU	PU
51) Pojemnik dozownika oleju	PC	PC
52) Filtr oleju	Mosiądz	Mosiądz
53) Śruba uzupełnienia oleju	POM	-
54) Uszczelka	NBR	NBR
55) Zaworek	Mosiądz	-
56) Mocowanie	-	Mosiądz
57) Mocowanie kostki przyłączeniowej	-	Stop aluminium
58) Śruba końcowa	-	Stal
59) Korek zaślepiający	-	POM
60) Zestaw uszczelniający		Stop aluminium

OU - dwuczęściowy zestaw z manometrem i uchwytami montażowymi



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: od 0°C do +60°C
- Dokładność filtracji: 40 µm (standard) i 5 µm (opcja)



ciśnienie wejściowe: $p_1 = 10$ bar

* dotyczy wersji z wkładką 40 µm

Kody produktów

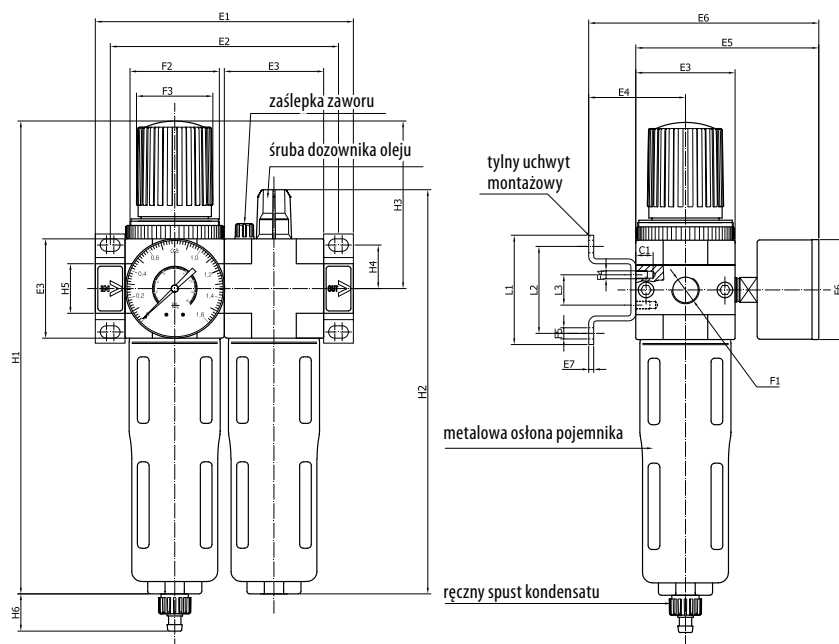
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu**		Kod produktu		Kod EAN	
			40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm
MINI	Dwuczęściowy zestaw MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	1 000 l/min	850 l/min	OU-1/4-MINI	OU-1/4-5M-MINI	5905255414693	5905255415171
		3/8" BSPP	1 200 l/min	1 050 l/min	OU-3/8-MINI	OU-3/8-5M-MINI	5905255414709	5905255415577
MIDI	Dwuczęściowy zestaw MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSPP	2 000 l/min	1 700 l/min	OU-3/8-MIDI	OU-3/8-5M-MIDI	5905255414716	5905255419520
		1/2" BSPP	2 600 l/min	1 800 l/min	OU-1/2-MIDI	OU-1/2-5M-MIDI	5905255414723	5905255415010
		3/4" BSPP	2 600 l/min	2 100 l/min	OU-3/4-MIDI	OU-3/4-5M-MIDI	5905255414730	5905255415591
MAXI	Dwuczęściowy zestaw MAXI (uchwyty montażowe w zestawie)	1" BSPP	8 500 l/min	7 200 l/min	OU-1-MAXI	OU-1-5M-MAXI	5905255417489	5905255417571

** 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

Akcesoria	MINI	MIDI	MAXI
Wkładka filtracyjna 5 µm	FE-5-MINI-PE	FE-5-MIDI-PE	FE-5-MAXI-PE
Wkładka filtracyjna 40 µm	FE-40-MINI-PE	FE-40-MIDI-PE	FE-40-MAXI-PE
Pojemnik z manualnym spustem kondensatu	FBC-M-MINI	FBC-M-MIDI	FBC-M-MAXI
Pojemnik z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MINI	FBC-S-MIDI	FBC-S-MAXI
Pojemnik z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MINI	FBC-A-MIDI	FBC-A-MAXI
Pojemnik dozownika oleju	LBC-MINI	LBC-MIDI	LBC-MAXI
Manometr MINI 1/8" BSPP, średnica 40 mm	OMA-40-16-1/8	-	-
Manometr MIDI / MAXI 1/4" BSPP, średnica 50 mm	-	OMA-50-16-1/4	OMA-50-16-1/4
Tylny uchwyt montażowy	OHC-MINI	OHC-MIDI	OHC-MAXI
Membrana reduktora	DPH-MINI	DPH-MIDI	DPH-MAXI

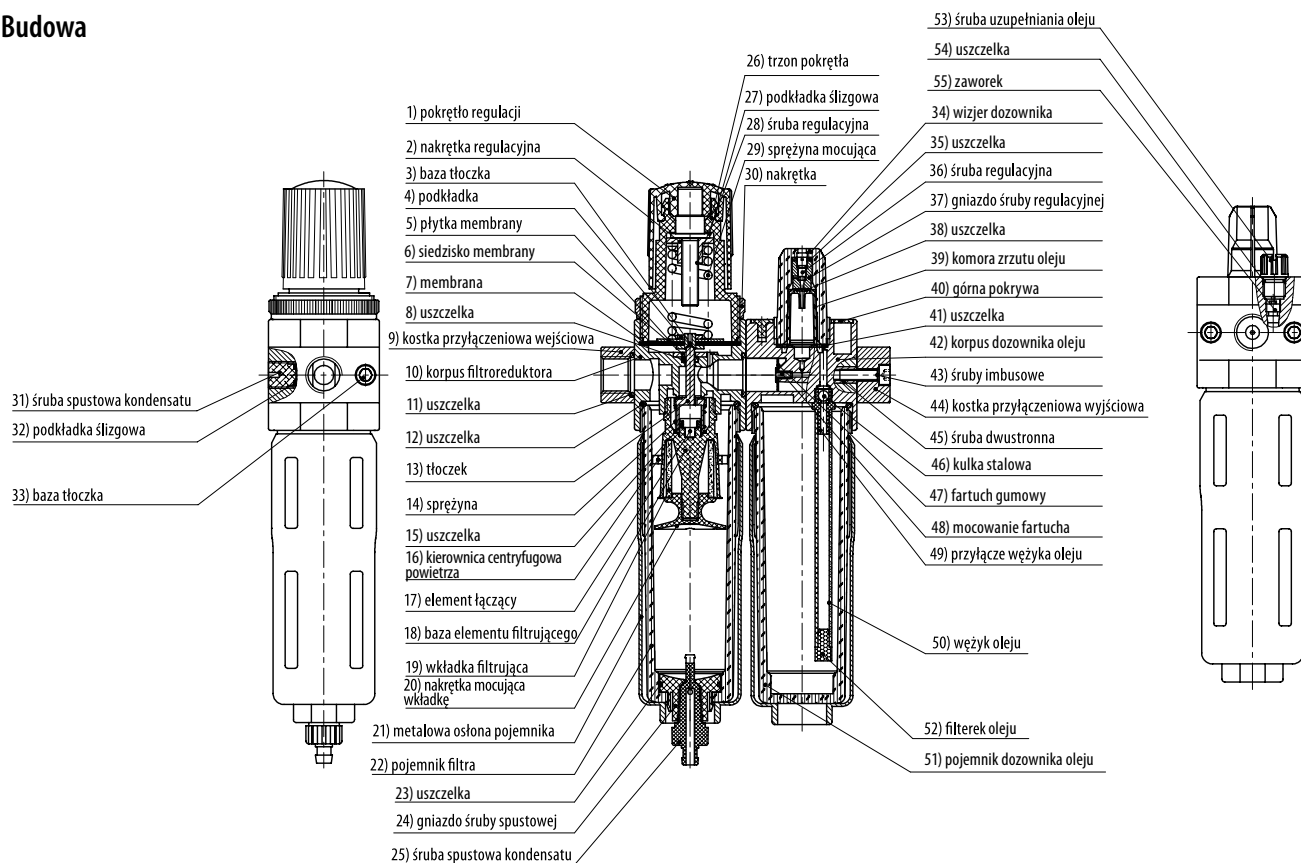


Wymiary



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	182	157	66	53	104	124	3	G1	M52 x 1,5	50	M5	5,5	52	71	60	22	280	223	105	24,5	32	15

Budowa



VG32 – olej pneumatyczny



Wysokiej klasy olej pneumatyczny jest podstawą każdej instalacji wymagającej odpowiedniego smarowania oraz nasyconego olejem powietrza. Dobrze dobrany olej przekłada się na większą żywotność urządzenia końcowego oraz zwiększa efektywność pracy. Olej pneumatyczny VG32 znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle. Przykłady zastosowania: zestawy przygotowania powietrza, zawory mechaniczne i rozdzielacze, siłowniki i narzędzia pneumatyczne.

- Normy: DIN 51524 cz.2-HLP oraz PN-ISO 11158:2012 L-HM
- Lepkość kinematyczna w temp. +40°C: 32 mm²/s
- Temperatura zapłonu: +190°C
- Temperatura krzepnięcia: -24°C

Opis	Kod produktu	Kod EAN
Olej pneumatyczny VG32	RQF VG32	5905255422162

OMA - manometr pomiaru ciśnienia



Manometr RQS to urządzenie służące do pomiaru ciśnienia wyjściowego z reduktora ciśnienia. Dostępny jest w trzech wielkościach: 24 mm, 40 mm oraz 50 mm. Manometr posiada tylne przyłącze oraz metalową obudowę. Klasa dokładności manometru RQS: 2,5.

	Opis	Zakres pomiaru	Przyłącze	Średnica tarczy	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Manometr pomiaru ciśnienia z tylnym przyłączem gwintowanym	0 – 10 bar	M5	24 mm	OMA-24-10-M5	5905255422247
MINI	Manometr pomiaru ciśnienia z tylnym przyłączem gwintowanym	0 – 16 bar	1/8" BSPP	40 mm	OMA-40-16-1/8	5905255414235
MIDI / MAXI	Manometr pomiaru ciśnienia z tylnym przyłączem gwintowanym	0 – 16 bar	1/4" BSPP	50 mm	OMA-50-16-1/4	5905255414242



FRM – rozdzielacz

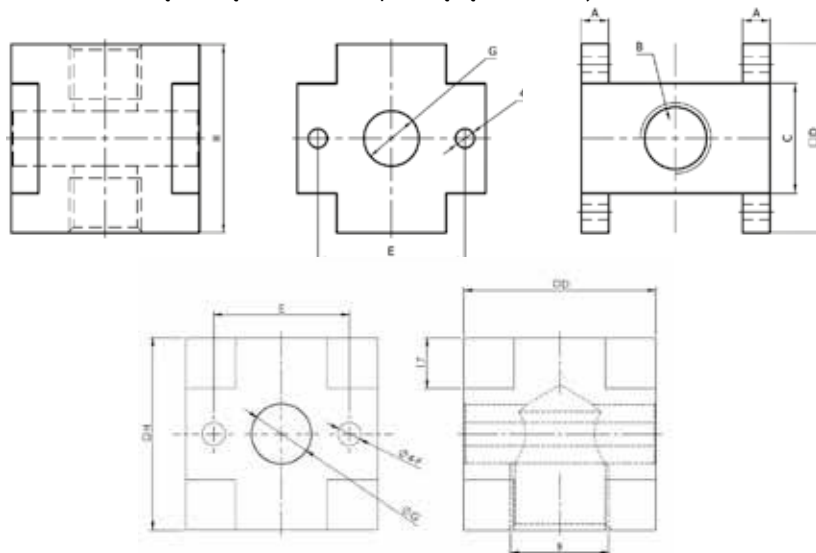


MINI / MIDI



MAXI

Rozdzielacz montowany pomiędzy filtrowreduktorem a dozownikiem oleju, umożliwia otrzymanie powietrza oczyszczonego z zanieczyszczeń stałych i płynnych, a jednocześnie nie nasyconego olejem. Rozdzielacz MINI / MIDI należy zamawiać w komplecie z trzpieniami łączącymi (brak w zestawie). Rozdzielacz MAXI - w zestawie dołączone są: 2 uszczelki, 2 trzpień łączące oraz 4 śruby.

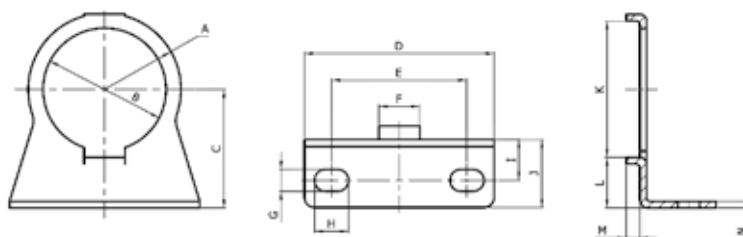


	Kod produktu	A	B	C	D	E	F	G	H	Kod EAN
MINI	FRM-1/4-MINI	6	G1/4, G3/8	22	40	30	4,3	11,5	40	5905255414846
	FRM-3/8-MINI									5905255414853
MIDI	FRM-3/8-MIDI	8	G3/8, G1/2, G3/4	32	55	43	5,5	16	55	5905255414860
	FRM-1/2-MIDI									5905255414877
	FRM-3/4-MIDI									5905255414884
MAXI	FRM-1-MAXI	-	G1	-	65	46	7,8	20	65	5905255417632

OH0 – uchwyt górny



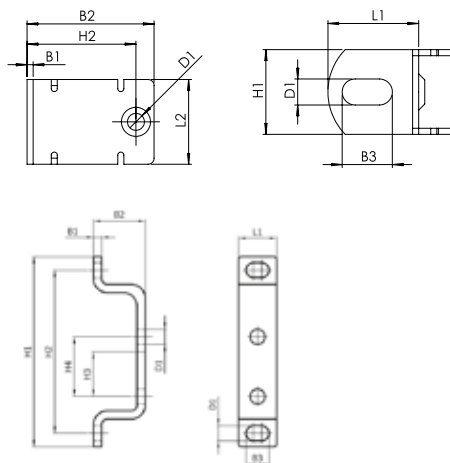
Uchwyt górny służy do zamontowania reduktora lub filtrowreduktora do elementów nośnych.



	Kod produktu	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Kod EAN
MINI	OH0-MINI	22,5	36,5	35	56	40	12	6,5	10	12	20	40,4	15	4	2	5905255419506
MIDI / MAXI	OH0-MIDI	30	52,5	48	70	53	12	8,5	10,5	17,5	27	55,5	20	4	2	5905255419483
	OH0-MAXI															5905255419490

OHC – uchwyt tylny

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



	Kod produktu	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Kod EAN
MIKRO	OHC-MIKRO	1	21	8,3	4,3	14	18	-	-	15	10	5905255422230
MINI	OHC-MINI	2	19	7,3	4,3	43	35	5,5	11	12	-	5905255419476
MIDI/ MAXI	OHC-MIDI	3	19	8,3	5,3	70	60	16,5	22	14	-	5905255419469
	OHC-MAXI											5905255419452

LBC – pojemnik dozownika oleju



	Opis	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MIKRO	5905255422254
MINI	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MINI	5905255414907
MIDI	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MIDI	5905255414914
MAXI	Pojemnik dozownika oleju	LBC-MAXI	5905255417564



FBC...M – Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu



MIKRO

MINI / MIDI / MAXI

	Opis	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MIKRO	5905255422261
MINI	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MINI	5905255414891
MIDI	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MIDI	5905255414273
MAXI	Pojemnik filtra powietrza z ręcznym spustem kondensatu	FBC-M-MAXI	5905255417557

FBC...S – Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu

Po redukcji ciśnienia sprężyna otwiera zawór.



	Opis	Kod produktu	Kod EAN
MINI	Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MINI	5905255414303
MIDI	Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MIDI	5905255414266
MAXI	Pojemnik filtra powietrza z półautomatycznym spustem kondensatu	FBC-S-MAXI	5905255407664

FBC...A – Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu

Pływak, który przy osiągnięciu założonego poziomu kondensatu otwiera spust.



	Opis	Kod produktu	Kod EAN
MINI	Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MINI	5905255414556
MIDI	Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MIDI	5905255414563
MAXI	Pojemnik filtra powietrza z automatycznym spustem kondensatu	FBC-A-MAXI	5905255407657

CFL – kostki przyłączeniowe



	Opis	Kod produktu Kod EAN	Kod produktu Kod EAN	Kod produktu Kod EAN	Kod produktu Kod EAN	Kod produktu Kod EAN
MINI	Kostki przyłączeniowe (komplet wlot + wylot)	CFL-1/4 - MINI 5905255414570	CFL-3/8 - MINI 5905255414280	-	-	-
MIDI	Kostki przyłączeniowe (komplet wlot + wylot)	-	CFL-3/8 - MIDI 5905255414297	CFL-1/2 - MIDI 5905255414587	CFL-3/4 - MIDI 5905255414259	-
MAXI	Kostki przyłączeniowe (komplet wlot + wylot)	-	-	-	-	CFL-1 - MAXI 5905255417625

CNB – trzpień łączący – komplet dwóch sztuk z gwintami zewn.-wewn.



	Opis	Kod produktu	Kod EAN
MINI	Trzpień łączący dozownik oleju z filtrregulatorem (komplet zawiera 2 szt.)	CNB 1-MINI	5905255405806
		CNB 2-MINI	5905255406803
MIDI	Trzpień łączący dozownik oleju z filtrregulatorem (komplet zawiera 2 szt.)	CNB 1-MIDI	5905255405783
		CNB 2-MIDI	5905255406780
MAXI	Trzpień łączący dozownik oleju z filtrregulatorem (komplet zawiera 2 szt.)	CNB 1-MAXI	5905255405769
		CNB 2-MAXI	5905255406766

FE – wkładka filtracyjna



MIKRO

MINI / MIDI / MAXI

	Opis	5 µm		40 µm	
		Kod produktu	Kod EAN	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MIKRO-PE	5905255418820	-	-
MINI	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MINI-PE	5905255414365	FE-40-MINI-PE	5905255414365
MIDI	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MIDI-PE	5905255412668	FE-40-MIDI-PE	5905255412668
MAXI	Wkładka filtracyjna do filtra powietrza	FE-5-MAXI-PE	5905255408166	FE-40-MAXI-PE	5905255408166

DPH – membrana reduktora



MIKRO

MINI / MIDI / MAXI

	Opis	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Membrana do reduktora ciśnienia	DPH-MIKRO	5905255422216
MINI	Membrana do reduktora ciśnienia	DPH-MINI	5905255407251
MIDI/ MAXI	Membrana do reduktora ciśnienia	DPH-MIDI	5905255407244



INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZASTOSOWANIE

Elementy OR / OFR służą do ustawienia ciśnienia roboczego w układach sprężonego powietrza oraz do kompensacji ewentualnych odchyłek ciśnienia. Element OF, zawierający separator wody, oczyszcza sprężone powietrze z oleju, kondensatu i cząstek stałych. Element OL służy do naolejania powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

- Sprawdź, czy warunki instalacyjne są zgodne z parametrami technicznymi dla niniejszych elementów (ciśnienie, temperatura itp.)
- Weź pod uwagę media i ogólne warunki otoczenia, unikając chloro-węglanów i związków aromatycznych, kwasów utleniających oraz silnych zasad, aby chronić przez zniszczeniem pojemnik (szklankę) filtra i dozownika oleju.
- Powoli zwiększaj ciśnienie w układzie unikając nagłych niekontrolowanych wzrostów.
- Zawsze używaj produktów tylko w ich oryginalnym wykonaniu. Jakiegokolwiek nieautoryzowane modyfikacje są zabronione.

INSTRUKCJA MONTAŻU

- Zamontuj zawór odcinający, aby odciąć dopływ powietrza do układu (rozpręż układ) w celu montażu / demontażu i serwisowania (np. wymiana wkładu filtracyjnego).
- Zwróć uwagę na kierunek przepływu. Jest on widoczny na kostkach przyłączeniowych.
- Pozostaw odpowiednią ilość miejsca poniżej szklanki (min. 130 mm) w celu wymiany elementu filtrującego.
- Ustaw filtr OF pionowo (+/- 5 stopni).

Przyłączenie do instalacji:

- Przykręć rury / złącza do kostek przyłączeniowych. Gwinty należy uszczelnić.

Przyłączenie manometru:

- Wkręć manometr do istniejącego przyłącza gwintowanego, uszczelniając gwint taśmą teflonową.
Alternatywne przyłącze jest zaślepione korkiem. Jeżeli konieczna jest zmiana portu na alternatywny, przekręć korek na drugą stronę razem z uszczelką.

Dolewanie oleju do pojemnika dozownika oleju:

- Odkręć mały korek w kolorze niebieskim przy kopułce dozownika oleju – wówczas nastąpi odcięcie dopływu powietrza do pojemnika i jego rozprężenie, sygnalizowane charakterystycznym syknięciem.
- Odkręć pojemnik na olej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i napełnij olejem, nie przekraczając 2/3 jego pojemności (rekomendowany olej ISO VG-32).
- Wkręć napełniony olejem pojemnik z powrotem w dozownik.
- Wkręć z powrotem mały korek w kolorze niebieskim (podczas wkręcania usłyszysz odgłos podobny do napełniania syfonu wskazujący, że pojemnik ponownie jest pod ciśnieniem).
- Operacja ta nie wymaga dodatkowych czynności związanych z odcinaniem ciśnienia za pomocą zaworu, reduktora i odprężania go ręcznie.

ROZPOCZĘCIE UŻYTKOWANIA - USTAWIENIE REGULATORÓW OR I OFR

- Pociągnij pokrętkę regulatora w górę w celu jego odblokowania.
- Przekręć pokrętkę regulatora w kierunku „-” aż do oporu.
- Powoli otwórz zawór napełniając układ ciśnieniem.
- Kręć pokrętkę regulatora w kierunku „+” do uzyskaniażądanego ciśnienia na manometrze.
Ciśnienie wejściowe musi być przynajmniej o 0,1MPa (1 bar) wyższe od ciśnienia wyjściowego.
- Naciśnij z góry pokrętkę regulatora, aby zabezpieczyć przed przypadkowym przekręceniem.

OBSŁUGA I SERWISOWANIE

- Jeżeli poziom kondensatu osiągnie wysokość 10 mm poniżej elementu filtracyjnego wtedy:
 - otwórz zaworek upustowy poprzez przekręcenie go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (patrząc od spodu). Kondensat wycieknie z pojemnika ręcznego spustu*.
- Wymień w odpowiednim czasie element filtracyjny postępując jak poniżej:
 - spuść powietrze z systemu i z regulatora
 - odkręć pojemnik filtra przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
 - wymień poszczególne części (nowy element filtrujący trzymaj od spodu)
 - postępuj zgodnie z punktem – „Rozpoczęcie użytkowania . . .”
- Chroni elementy przez zabrudzeniem używając zatyczek do gwintów, gdy elementy nie są jeszcze podłączone.
- Używaj tylko wyspecyfikowanych środków czyszczących:
 - czysta woda lub woda z mydłem (maksymalnie do +60°C)
 - benzyna ekstrakcyjna lub eter naftowy.

Pełna instrukcja obsługi jest dostarczana wraz z elementami.

* Dotyczy elementów z ręcznym spustem powietrza.



INSTRUMENTATION



FLUID
CONNECTORS



PNEUMATIC
AUTOMATION



INDUSTRIAL
VALVES



SOLENOID
VALVES

Wersja 01.2024