

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

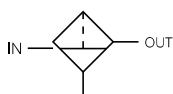
Sprężone powietrze

OF MIKRO – filtr powietrza z uchwytemi montażowymi

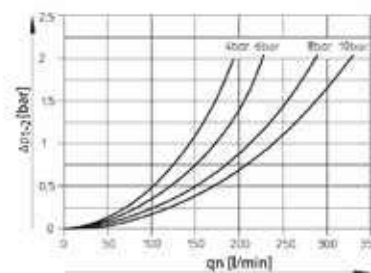


Filtr powietrza służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach, zgodnie z użytą wkładką filtracyjną. Celem oczyszczania powietrza jest zapewnienie urządzeniom końcowym, medium o odpowiedniej klasie czystości, by mogły funkcjonować efektywnie, 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



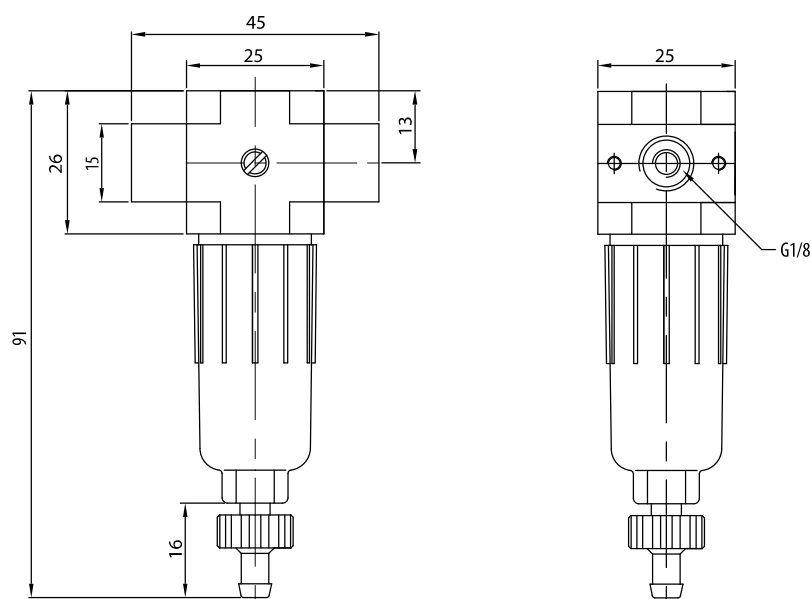
dla ciśnienia wejściowego $p_1=10$ bar

Kody produktów

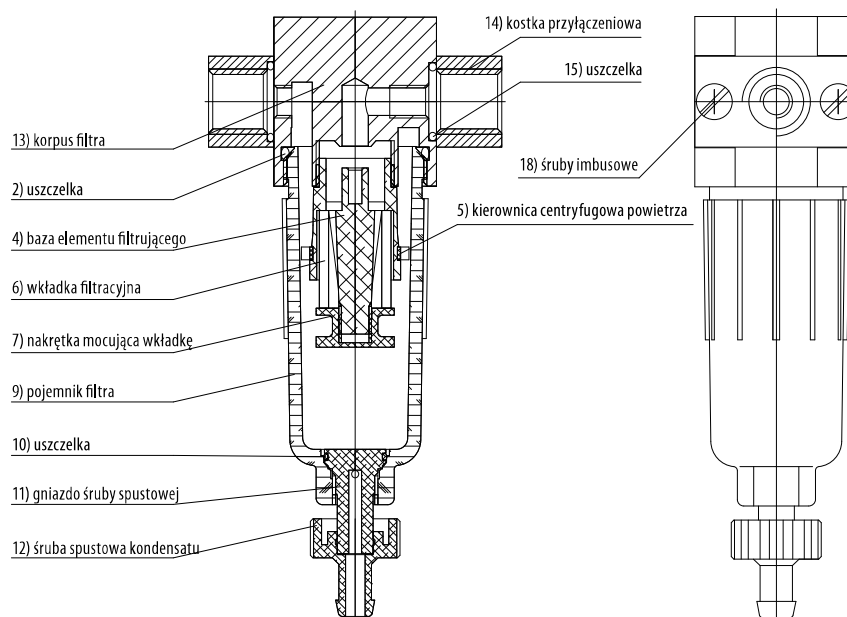
| | Opis | Rozmiar przyłącza | Wielkość przepływu 5 µm* | Kod produktu | Kod EAN |
|-------|--|-------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| MIKRO | Filtr powietrza MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie) | 1/8" BSPP | 290 l/min | OF-1/8-MIKRO | 5905255417670 |

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

Wymiary



Budowa



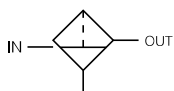
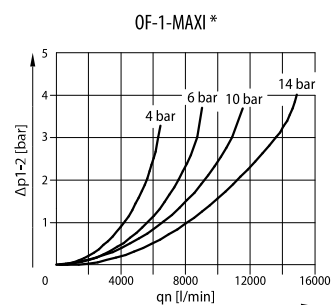
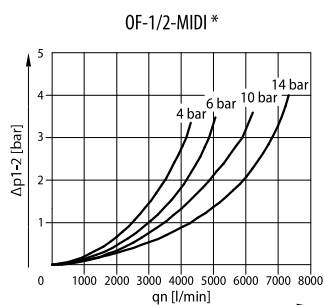
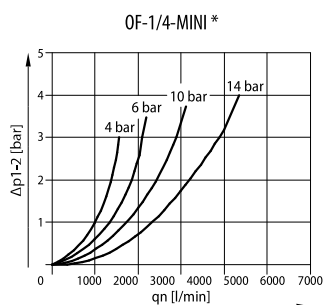
| Element budowy | Materiał wykonania | |
|--------------------------------------|------------------------|----------------|
| | MINI / MIDI / MAXI | MIKRO |
| 1) Górna pokrywa | POM | - |
| 2) Uszczelka | NBR | NBR |
| 3) Kostka przyłączeniowa | Stop cynku (wejściowa) | - |
| 4) Baza elementu filtrującego | 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 uchwytemi 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

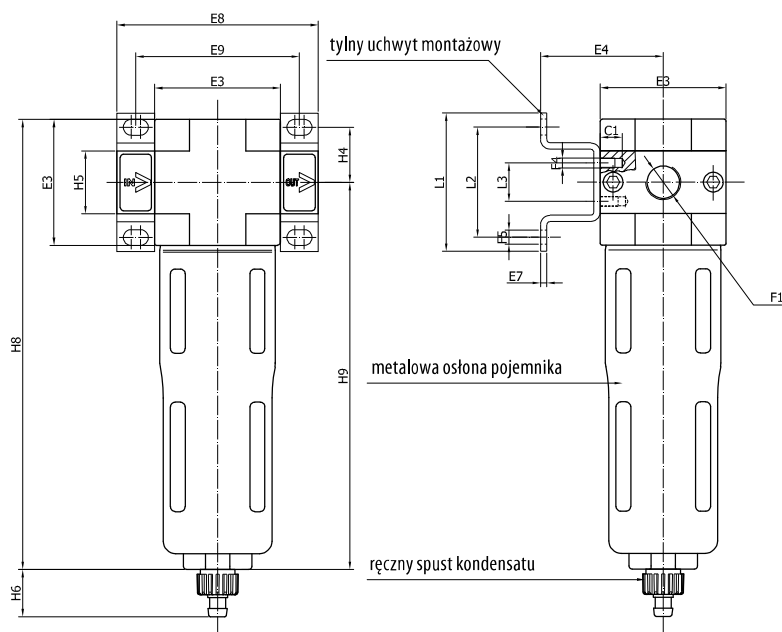
| | Opis | Rozmiar przyłącza | Wielkość przepływu** | | Kod produktu | | Kod EAN | |
|------|--|-------------------|----------------------|-------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | 40 µm | 5 µm | 40 µm | 5 µm | 40 µm | 5 µm |
| MINI | Filtr powietrza MINI (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 |
| Tyłny uchwyt montażowy | OHC-MINI | OHC-MIDI | OHC-MAXI |

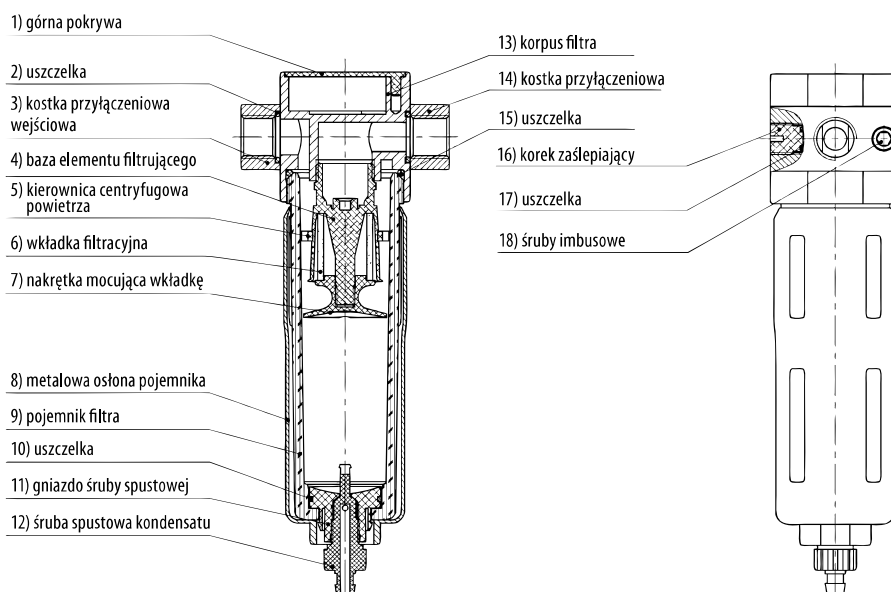


Wymiary



| 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



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 wychwytu 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.

