

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

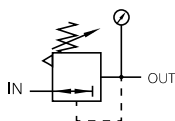
Sprężone powietrze

OR MIKRO – reduktor ciśnienia z manometrem i uchwytami montażowymi

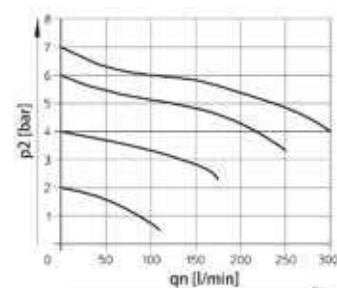


Reduktor ciśnienia służy do nastawienia oraz utrzymania stałej wartości ciśnienia wyjściowego w instalacjach pneumatycznych, niezależnie od zmiany ciśnienia wejściowego. Urządzenia końcowe najefektywniej pracują w odpowiednim dla siebie ciśnieniu, stąd **kluczowe** jest zadbanie o jego prawidłową wartość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

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



OR-1/8-MIKRO



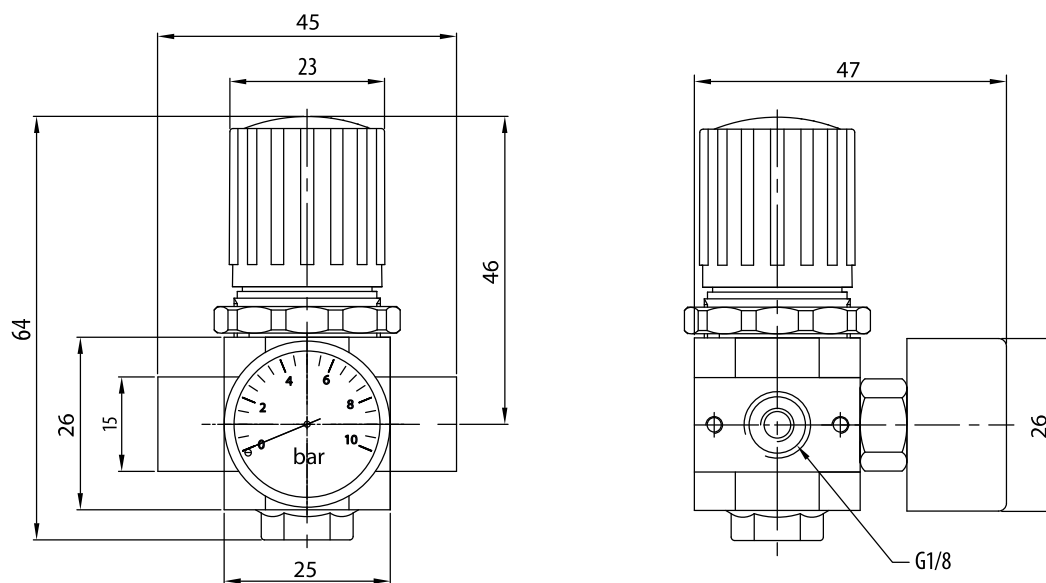
dla ciśnienia wejściowego $p_1=10$ bar

Kody produktów

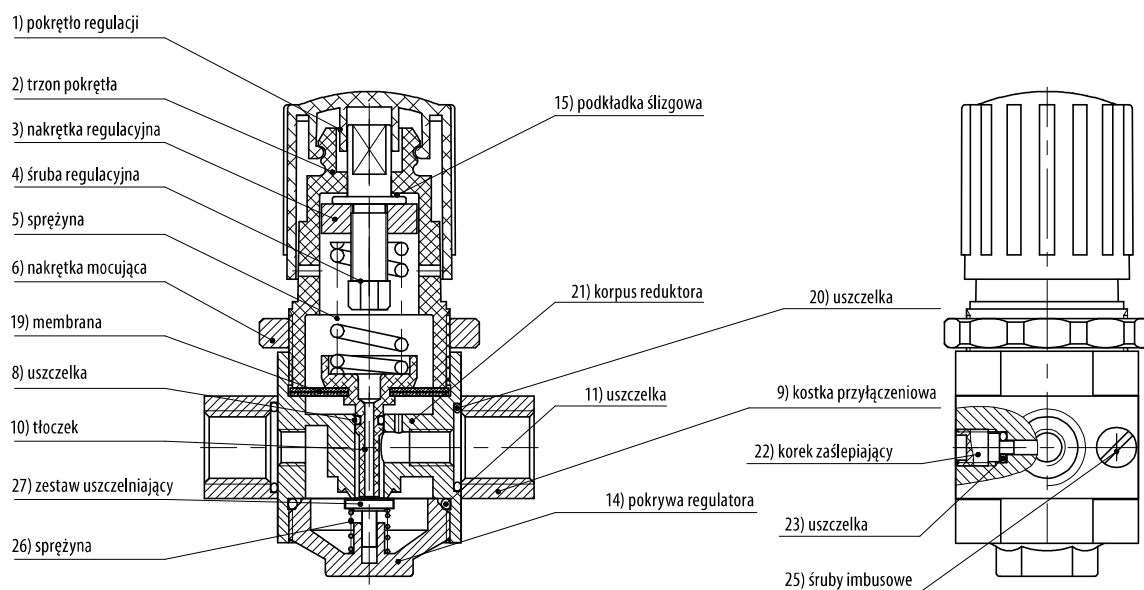
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu*	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Reduktor ciśnienia MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	450 l/min	OR-1/8-MIKRO	5905255417656

*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) Pokrętko regulacji	POM	POM
2) Trzon pokrętki	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) Płytko 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

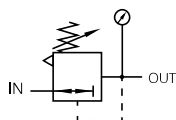
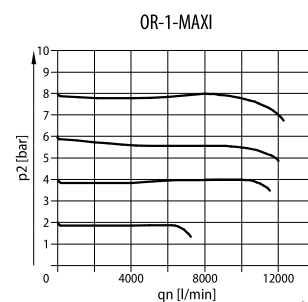
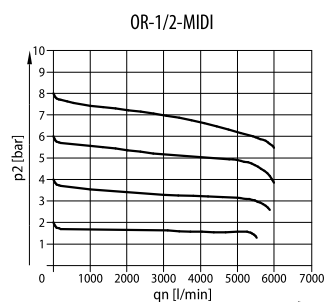
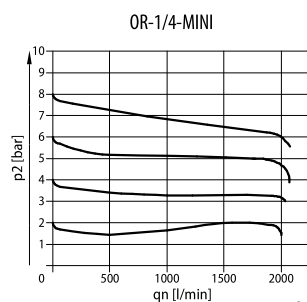
OR - reduktor ciśnienia z manometrem i uchwytemi montażowymi



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 pokrętem.

- 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

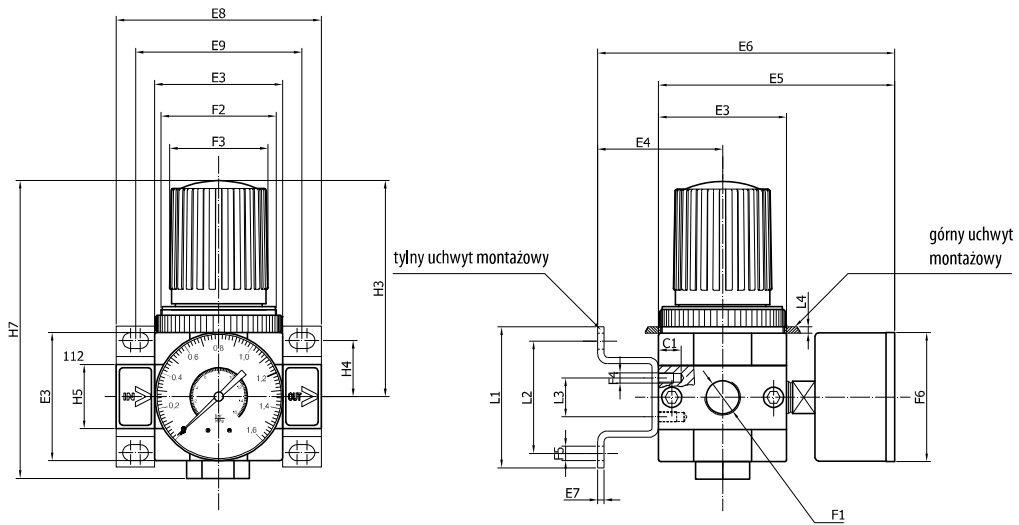
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu*	Kod produktu	Kod EAN
MINI	Reduktor ciśnienia MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	1 500 l/min	OR-1/4-MINI	5905255414594
		3/8" BSPP	1 700 l/min	OR-3/8-MINI	5905255414600
MIDI	Reduktor ciśnienia MIDI (uchwyty montażowe w zestawie)	3/8" BSPP	3 200 l/min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

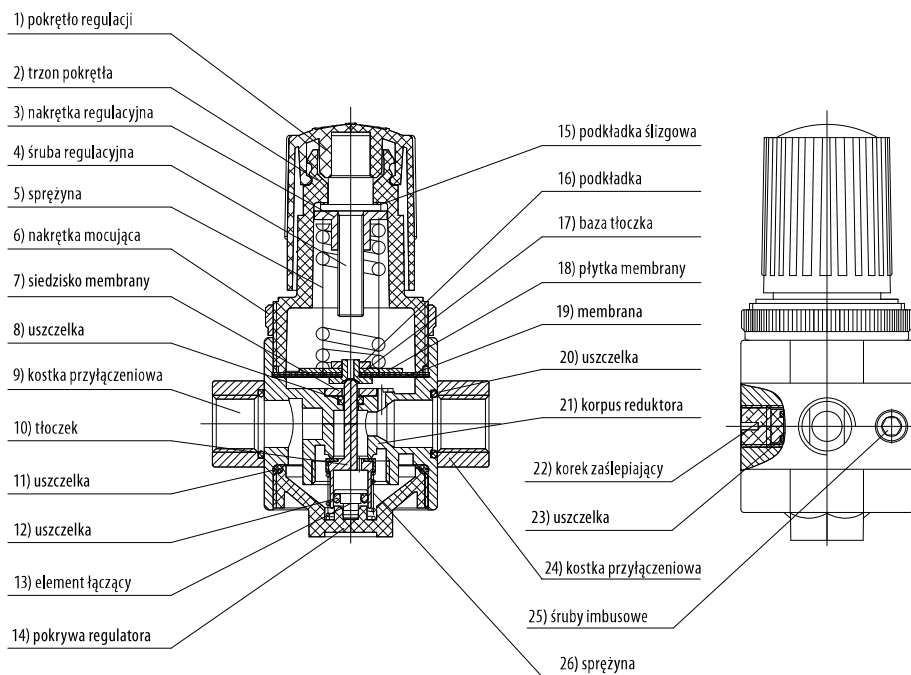


Wymiary



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



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.

