

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

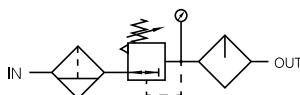
Sprężone powietrze

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

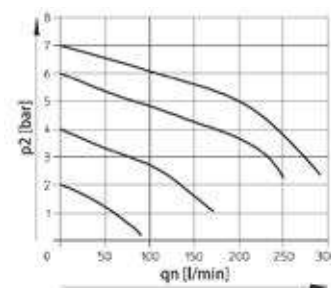


Dwuczęściowy zestaw służy do oczyszczenia sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiedniej wielkości, zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną oraz do nastawienia i utrzymywania stałej wartości ciśnienia wyjściowego, niezależnie od ciśnienia wejściowego, powyżej ciśnienia zredukowanego. 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



OU-1/8-MIKRO

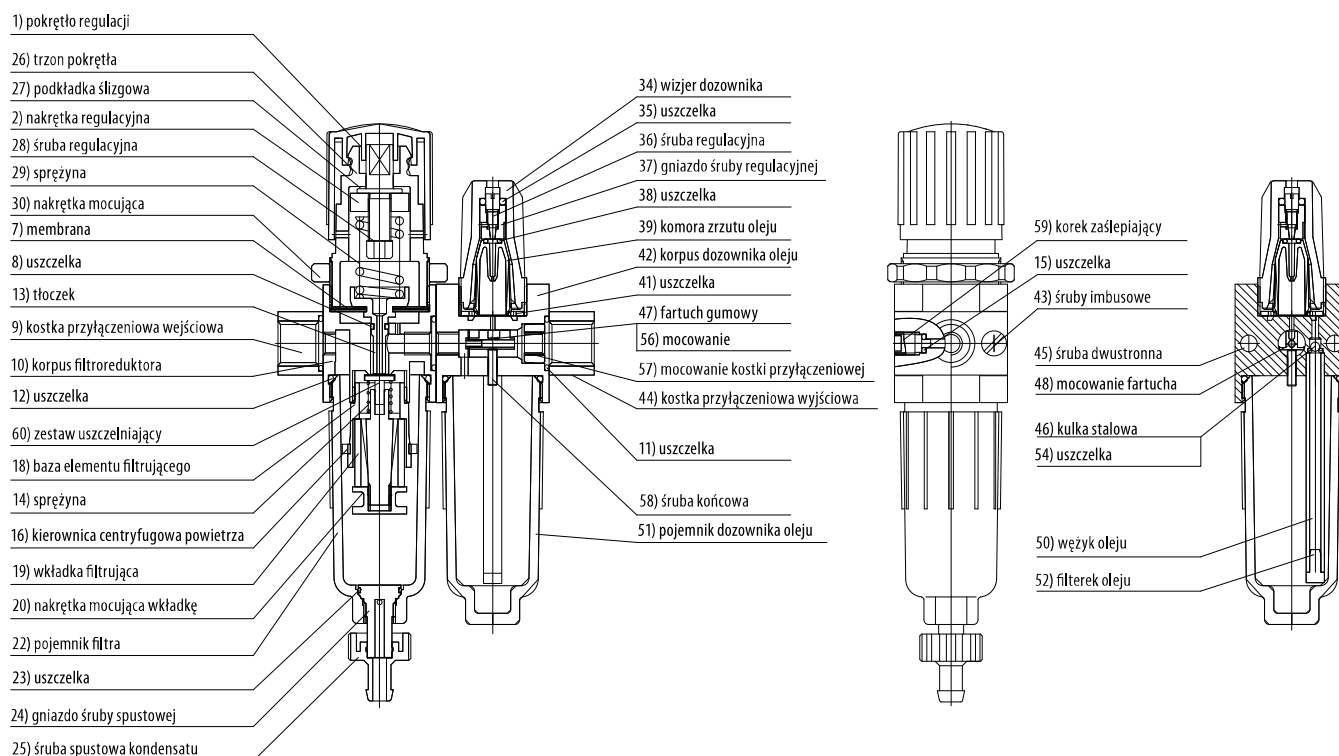
dla ciśnienia wejściowego $p_1=10$ bar

Kody produktów

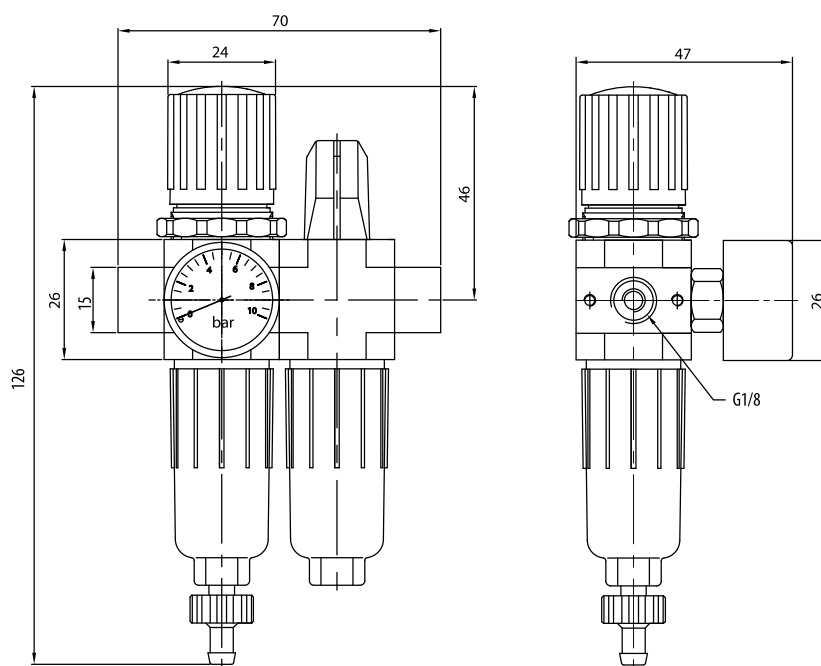
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu 5 µm*	Kod produktu	Kod EAN
MIKRO	Dwuczęściowy zestaw MIKRO (uchwyty montażowe w zestawie)	1/8" BSPP	140 l/min	OU-1/8-MIKRO	5905255417649

*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) Płytko 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 centrifugowa 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

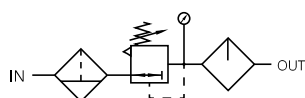
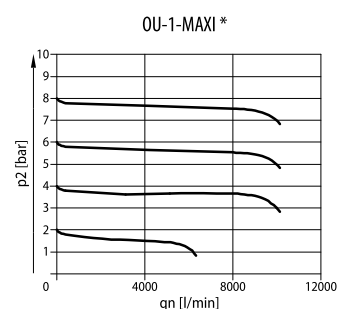
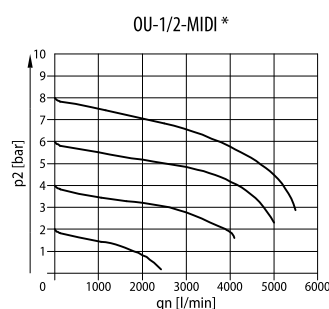
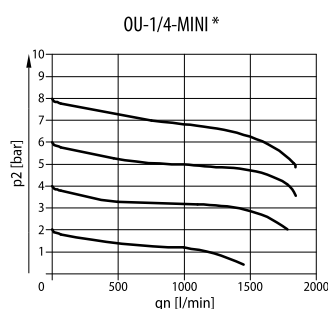
Element budowy	Materiał wykonania	
	MINI / MIDI / MAXI	MIKRO
31) Śruba spustowa kondensatu	POM	-
32) Podkładka ślizgowa	Stal	-
33) Baza tłoczka	Stop aluminium	-
34) Wizjer dozownika	PC	PC
35) Uszczelka	NBR	NBR
36) Śruba regulacyjna	Mosiądz	Mosiądz
37) Gniazdo śruby regulacyjnej	Mosiądz	Mosiądz
38) Uszczelka	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) Wężyk oleju	PU	PU
51) Pojemnik dozownika oleju	PC	PC
52) Filtrerek 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

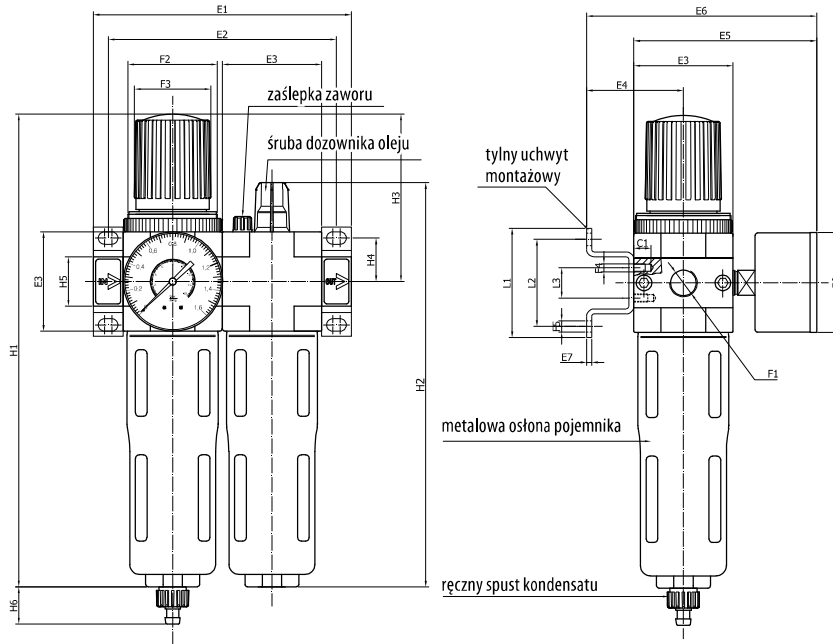
	Opis	Rozmiar przyłącza	Wielkość przepływu**		Kod produktu		Kod EAN	
			40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm
MINI	Dwuczęściowy zestaw MINI (uchwyty montażowe w zestawie)	1/4" BSPP	1 000 l/min	850 l/min	OU-1/4-MINI	OU-1/4-5M-MINI	5905255414693	5905255415171
		3/8" BSPP	1 200 l/min	1 050 l/min	OU-3/8-MINI	OU-3/8-5M-MINI	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 przepływu 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
Tyłny uchwyt montażowy	OHC-MINI	OHC-MIDI	OHC-MAXI
Membrana reduktora	DPH-MINI	DPH-MIDI	DPH-MAXI

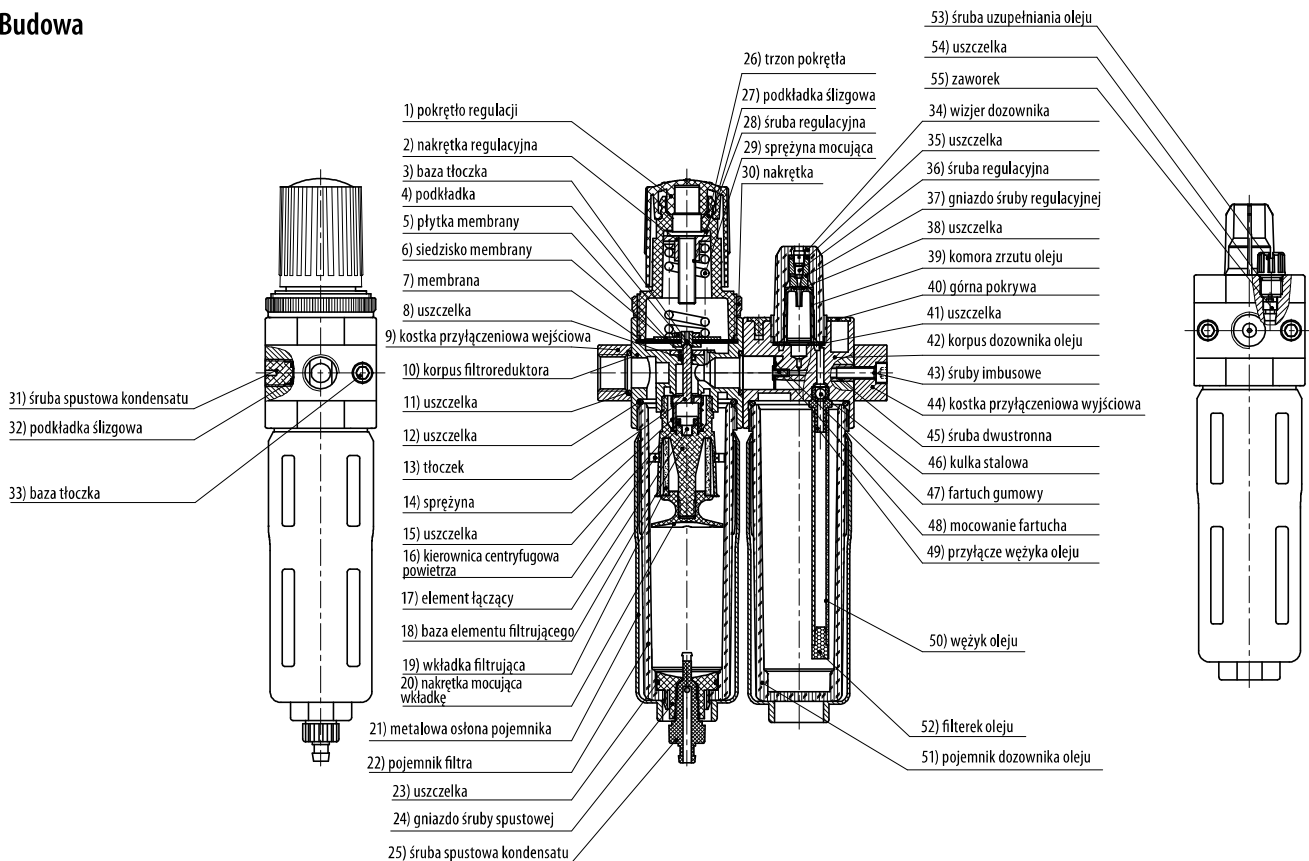


Wymiary



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



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.

