

ZESTAWY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

Instrukcja obsługi

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



FLUID CONNECTORS

Spis treści

1. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2. Zakres zastosowania	4
3. Ostrzeżenia.....	11
4. Odpowiedzialność	11
5. Przechowywanie, transport, utylizacja	11
6. Instalacja	12
7. Demontaż	17
8. Konserwacja	17
9. Dostępne części zamienne.....	17
10. Gwarancja	18
11. Podmiot odpowiedzialny	18
12. Deklaracja zgodności	18

1. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

a. Obsługa i środki ostrożności

Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania produktu przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi. Stosuj się do zawartych w niej wytycznych, uwag i ostrzeżeń. Wszelkie instrukcje bezpieczeństwa muszą być bezwzględnie przestrzegane w celu uniknięcia obrażeń ciała lub uszkodzeń mienia.

b. Kwalifikacje personelu

Montaż, podłączenie, uruchomienie, obsługa i konserwacja mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel, upoważniony przez użytkownika końcowego lub producenta urządzenia czy instalacji, w którego skład wchodzi produkt.

c. Środki ochronne

Użytkownik końcowy lub producent urządzenia czy instalacji, w skład których wchodzi produkt są odpowiedzialni za wprowadzenie wymaganych środków ochrony indywidualnej jak również innych zabezpieczeń oraz środków ostrożności np. blokad, osłon, wskazanych w instrukcji lub wynikających wprost z przepisów BHP.

d. Normy i dyrektywy

Produkty firmy RECTUS POLSKA są zaprojektowane i wykonane zgodnie z wymogami stosownych dyrektyw EU oraz obowiązującymi normami technicznymi. Poświadczeniem wypełnienia powyższych wymogów jest Deklaracja Zgodności zamieszczona na końcu niniejszej instrukcji obsługi (pkt. 12 instrukcji). Niemniej jednak użytkownik końcowy lub producent urządzenia czy instalacji w skład których wchodzi produkt, zobowiązany jest zapewnić, iż przestrzegane są wszystkich normy krajowe zgodnie z miejscem zainstalowania produktu.

e. Uruchomienie

Przed uruchomieniem sprawdź czy produkt nie posiada widocznych uszkodzeń, luźnych elementów oraz czy jest kompletny. Upewnij się, że produkt spełnia wymogi konkretnego zastosowania.

f. Eksploatacja

W trakcie eksploatacji wykonuj okresowe inspekcje produktu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń np. pęknięć, wycieków, lub innych objawów świadczących o niewłaściwej pracy np. niepokojące odgłosy, brak możliwości regulacji ciśnienia (w przypadku reduktora), niezwłocznie zgłaszaj spostrzeżenia właściwym służbom technicznym lub producentowi, gdyż produkt może być używany tylko w stanie sprawnym technicznie.

g. Konserwacja

Dla zapewnienia długotrwałej i bezpiecznej pracy produktu przestrzegaj wskazówek dotyczących konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

h. Zmiany i modyfikacje

Zabronione jest jakiegokolwiek, samowolne dokonywanie przeróbek, modyfikacji i zmian w produkcie, a wszelkie ryzyko i ewentualne szkody związane z nimi ponosi użytkownik.

2. Zakres zastosowania

a. OFR – filtroreduktor powietrza z manometrem



Filtroreduktor służy do oczyszczania 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.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry oraz dane techniczne wyrobu:

Opis	Rozmiar przyłącza	Wartość przepływu * [l/min]		Zakres ciśnienia wejściowego [bar]	Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego [bar]	Zakres temperatur pracy [°C]	
		40 µm	5 µm				
MIKRO	Filtroreduktor powietrza MIKRO	1/8" BSPP	nd	410	0-10	0,5-7	0-60
MINI	Filtroreduktor powietrza MINI	1/4" BSPP	1 400	1 200	1-16	0,5-12	0-60
		3/8" BSPP	1 600	1 350			
MIDI	Filtroreduktor powietrza MIDI	3/8" BSPP	3 100	2 400	1-16	0,5-12	0-60
		1/2" BSPP	3 400	2 500			
		3/4" BSPP	3 400	2 600			
MAXI	Filtroreduktor powietrza MAXI	1" BSPP	10 000	7 600	1-16	0,5-12	0-60

* Wartości przepływów podano dla założeń:

Ciśnienie wejściowe: $p_1=10\text{bar}$

Ciśnienie wyjściowe $p_2=6\text{bar}$

Spadek ciśnienia : 1bar

b. OR – reduktor ciśnienia z manometrem



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

Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry oraz dane techniczne wyrobu:

Opis	Rozmiar przyłącza	Wartość przepływu * [l/min]		Zakres ciśnienia wejściowego [bar]	Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego [bar]	Zakres temperatur pracy [°C]	
		40 µm	5 µm				
MIKRO	Filtroreduktor powietrza MIKRO	1/8" BSPP	nd	410	0-10	0,5-7	0-60
MINI	Filtroreduktor powietrza MINI	1/4" BSPP	1 400	1 200	1-16	0,5-12	0-60
		3/8" BSPP	1 600	1 350			
MIDI	Filtroreduktor powietrza MIDI	3/8" BSPP	3 100	2 400	1-16	0,5-12	0-60
		1/2" BSPP	3 400	2 500			
		3/4" BSPP	3 400	2 600			
MAXI	Filtroreduktor powietrza MAXI	1" BSPP	10 000	7 600	1-16	0,5-12	0-60

** Wartości przepływów podano dla założeń:

Ciśnienie wejściowe: p1=10bar

Ciśnienie wyjściowe p2=6bar

Spadek ciśnienia : 1bar

c. OF – filtr powietrza



Filtr służy do oczyszczania sprężonego powietrza z zanieczyszczeń stałych i płynnych o odpowiednich wielkościach zgodnie z zastosowaną wkładką filtracyjną.

Dokładność filtracji; 40µm (standard) oraz 5µm (opcja).

W dolnym pojemniku osadza się kondensat, który może być usunięty ręcznie, półautomatycznie lub automatycznie, poprzez zastosowanie odpowiedniego pojemnika.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry oraz dane techniczne wyrobu:

	Opis	Rozmiar przyłącza	Wartość przepływu *** [l/min]		Zakres ciśnienia wejściowego [bar]	Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego [bar]	Zakres temperatur pracy [°C]
			40 µm	5 µm			
MIKRO	Filtr powietrza MIKRO	1/8" BSPP	nd	290	0-10	0,5-7	0-60
MINI	Filtr powietrza MINI	1/4" BSPP	1 200	950	0,1-16	0,5-12	0-60
		3/8" BSPP	1 400	1 100			
MIDI	Filtr powietrza MIDI	3/8" BSPP	2 700	1 800	0,1-16	0,5-12	0-60
		1/2" BSPP	3 000	1 900			
		3/4" BSPP	3 000	1 900			
MAXI	Filtr powietrza MAXI	1" BSPP	5 300	3 300	0,1-16	0,5-12	0-60

*** Wartości przepływów podano dla założeń:

Ciśnienie wejściowe: p1=6bar

Spadek ciśnienia : 1bar

d. OL – dozownik oleju



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 w zakresie 1 do 12 kropli na każde 1000l przepływającego powietrza.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry oraz dane techniczne wyrobu:

	Opis	Rozmiar przyłącza	Wartość przepływu **** [l/min]	Zakres ciśnienia wejściowego [bar]	Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego [bar]	Zakres temperatur pracy [°C]
MIKRO	Dozownik oleju MIKRO	1/8" BSPP	410	0-10	0,5-7	0-60
MINI	Dozownik oleju MINI	1/4" BSPP	2 300	0,1-16	0,5-12	0-60
		3/8" BSPP	2 700			
MIDI	Dozownik oleju MIDI	3/8" BSPP	5 500	0,1-16	0,5-12	0-60
		1/2" BSPP	6 100			
		3/4" BSPP	6 300			
MAXI	Dozownik oleju MAXI	1" BSPP	9 000	0,1-16	0,5-12	0-60

**** Wartości przepływów podano dla założeń:

Ciśnienie wejściowe: p1=6bar

Spadek ciśnienia : 1bar

e. OU – dwuczęściowy zestaw z manometrem



Dwuczęściowy zestaw służy do oczyszczania 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 nasycania olejem powietrza zasilającego odbiorniki wymagające smarowania.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry oraz dane techniczne wyrobu:

	Opis	Rozmiar przyłącza	Wartość przepływu ***** [l/min]		Zakres ciśnienia wejściowego [bar]	Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego [bar]	Zakres temperatur pracy [°C]
			40 µm	5 µm			
MIKRO	Dwuczęściowy zestaw MIKRO	1/8" BSPP	nd	140	0-10	0,5-7	0-60
MINI	Dwuczęściowy zestaw MINI	1/4" BSPP	1 000	850	1-16	0,5-12	0-60
		3/8" BSPP	1 200	1 050			
MIDI	Dwuczęściowy zestaw MIDI	3/8" BSPP	2 000	1 700	1-16	0,5-12	0-60
		1/2" BSPP	2 600	1 800			
		3/4" BSPP	2 600	2 100			
MAXI	Dwuczęściowy zestaw MAXI	1" BSPP	8 500	7 200	1-16	0,5-12	0-60

***** Wartości przepływów podano dla założeń:

Ciśnienie wejściowe: p1=10bar

Ciśnienie wyjściowe: p2=6bar

Spadek ciśnienia : 1bar

f. OMA – manometr pomiaru ciśnienia



Opis	Rozmiar przyłącza	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Klasa	Zakres temperatur pracy [°C]
Manometr MINI	1/8" BSPP	0-16	2.5	0-60
Manometr MINI	1/4" BSPP	0-16	2.5	0-60

g. Akcesoria

Akcesoria	Przeznaczenie	Widok poglądowy
Rozdzielacz FRM	Montaż pomiędzy filtroreduktorem a dozownikiem oleju. Zamawiany w komplecie z trzpieniami łączącymi CNB	
Uchwyt górny OHO	Montażu reduktora lub filtroreduktora do elementów nośnych.	
Uchwyt tylny OHC	Montażu filtra, reduktora, filtroreduktora, dozownika oleju lub dwuczęściowego zestawu do elementów nośnych.	
Pojemnik dozowania oleju LBC		
Pojemnik filtra	Akcesoria zamienne w wersjach: FBC-M - z ręcznym spustem powietrza FBC-S - z półautomatycznym spustem powietrza FBC-A - z automatycznym spustem powietrza	
Kostka przyłączeniowa CFL (w komplecie ze śrubami montażowymi oraz oringami uszczelniającymi)		
Trzpień łączący CNB (komplet dwóch sztuk GZ/GW)	Połączenie dozownika oleju z filtroregulatorem	
Wkładka filtracyjna PE	Dostępne 5μ oraz 40μ	
Membrana reduktora DPH		

Informacje dotyczące akcesoriów znajdują się na stronie internetowej www.rectus.pl

RECTUS Polska nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczeniem lub niewłaściwego użycia produktu.

3. Ostrzeżenia



Użycie i użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem obejmuje również stosowanie się do wskazówek i zaleceń niniejszej instrukcji, w odniesieniu do produktu.

Przedstawione zalecenia, nie zawierają wszystkich możliwych czynników ryzyka, z którymi można spotkać się w aplikacjach związanych z zastosowaniem zestawów przygotowania powietrza oraz akcesoriów.

4. Odpowiedzialność

Przed instalacją należy upewnić się, że dostarczone produkty są kompatybilne z przepływającym medium i jego parametrami temperatury i ciśnienia. Ostateczny wybór produktu jest dokonywany na wyłączną odpowiedzialność Klienta, który jest zobowiązany do upewnienia się, że wybrany produkt spełnia parametry aplikacji a użytkownik końcowy powinien zostać poinformowany o zasadach użytkowania i konserwacji produktu.

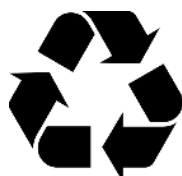
Rectus nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie obrażenia ciała i uszkodzenia maszyn wynikające z niewłaściwego użytkowania oraz nieodpowiedniej konserwacji produktu.

5. Przechowywanie, transport, utylizacja

Zestawy przygotowania powietrza i akcesoria powinny być przechowywane w suchym, czystym miejscu i nie być narażone na zabrudzenia mogące wpłynąć na jego uszkodzenie (lakier, piasek, błoto itp.). Nie powinny być także trzymane w pobliżu urządzeń mogących spowodować ich uszkodzenie.



Zestawów przygotowania powietrza oraz akcesoriów nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Użyte w produkcji elementy można od siebie oddzielić i poddać wybiórczej utylizacji. W przypadku użycia FRL w kontakcie z mediami niebezpiecznymi należy w pierwszej kolejności zneutralizować szkodliwe substancje z zachowaniem szczególnych środków ostrożności by uniknąć zagrożenia kontaktu człowieka z tymi substancjami oraz nie zanieczyścić środowiska. Stosując się do tych wytycznych chronisz środowisko.



6. Instalacja

Powoli zwiększaj ciśnienie w układzie. Weź pod uwagę media i ogólne warunki otoczenia, unikając związków chloru, związków aromatycznych, kwasów utleniających oraz silnych zasad, aby chronić przed zniszczeniem pojemnik (szklankę) filtra i dozownika oleju.

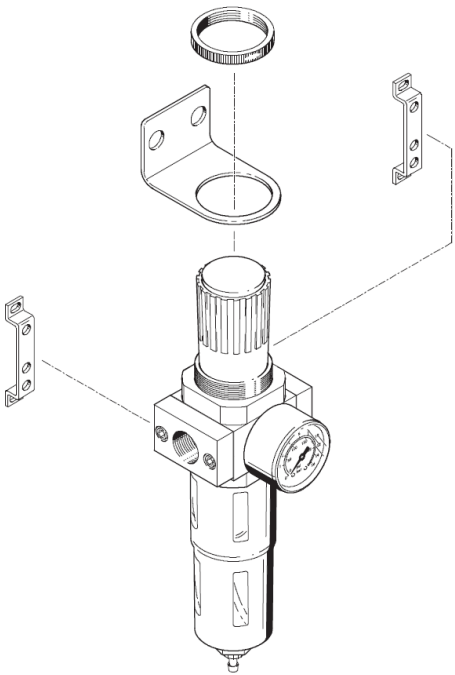
Powoli zwiększaj ciśnienie w układzie unikając nagłych niekontrolowanych wzrostów.

Zawsze używaj produktów tylko w ich oryginalnym wykonaniu. Jakiegolwiek nieautoryzowane modyfikacje są zabronione.

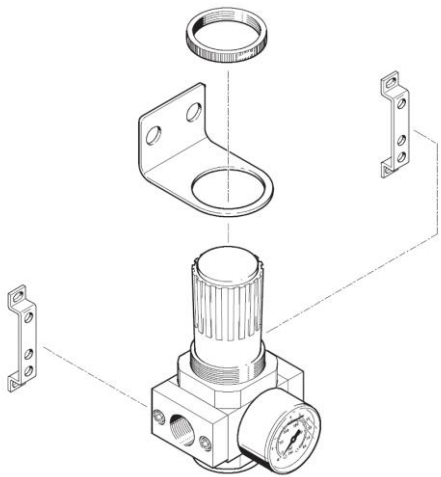
Zamontuj zawór odcinający, aby mieć możliwość odcięcia dopływu powietrza do układu. Rozpręż układ w celu montażu/demontażu i serwisowania (np. wymiana wkładu filtracyjnego).

Zwróć uwagę na kierunek przepływu. Jest on widoczny na kostkach przyłączeniowych.

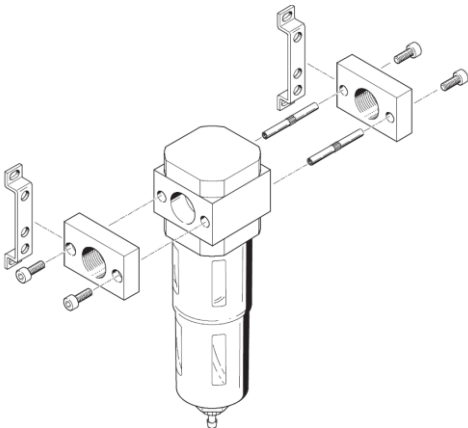
a. OFR – filtroreduktor powietrza z manometrem

	Instalacja •Pozostaw odpowiednią ilość miejsca poniżej szklanki (min 130 mm) w celu wymiany elementu filtrującego. •Przykręć rury/złącza do kostek przyłączeniowych. •Gwinty należy uszczelnić. •Zamontuj uchwyty. •Ustaw OFR pionowo (+/- 5 stopni) Ustawianie: •Pociągnij pokrętkę regulatora w górę w celu jego odblokowania. •Przekręć pokrętkę regulatora w kierunku „-” aż do oporu. •Powoli otwórz zawór napełniając układ ciśnieniem. •Kręć pokrętką regulatora w kierunku „+” aż do uzyskaniażądanego ciśnienia na manometrze. •Ciśnienie wejściowe musi być przynajmniej a 0,1MPa (1 bar) wyższe od ciśnienia wyjściowego. •Naciśnij z góry pokrętkę regulatora, aby zabezpieczyć przed przypadkowym przekręceniem Obsługa i serwis: •Jeżeli poziom kondensatu w <u>OFR z ręcznym spustem powietrza</u> osiągnie wysokość 10 mm poniżej elementu filtracyjnego; otwórz zaworek upustowy poprzez przekręcenie go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (patrząc od spodu). Kondensat wycieknie z pojemnika ręcznego spustu. •W przypadku konieczności wymiany wkładki filtracyjnej, postępuj jak poniżej: - spuść powietrze z systemu i z regulatora. - odkręć pojemnik filtra przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. - wymień poszczególne części. - postępuj zgodnie z punktem „Ustawianie”. •Chroń elementy przed 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.
--	---

b. OR – reduktor ciśnienia z manometrem

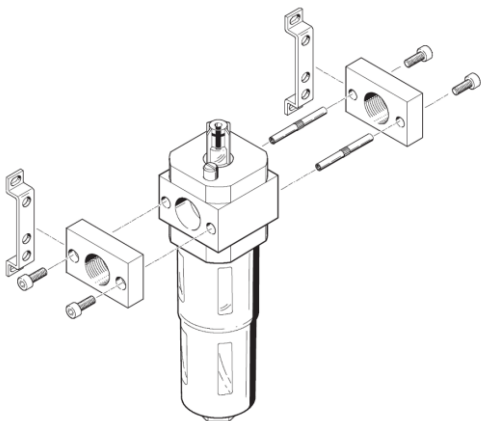
	Instalacja •Przykręć rury/złącza do kostek przyłączeniowych. •Gwinty należy uszczelnić. •Zamontuj uchwyty. Ustawianie: •Pociągnij pokrętkę regulatora w górę w celu jego odblokowania. •Przekręć pokrętkę regulatora w kierunku „-” aż do oporu. •Powoli otwórz zawór napełniając układ ciśnieniem. •Kręć pokrętką regulatora w kierunku „+” aż do uzyskaniażądanego ciśnienia na manometrze. •Ciśnienie wejściowe musi być przynajmniej a 0,1MPa (1 bar) wyższe od ciśnienia wyjściowego. •Naciśnij z góry pokrętkę regulatora, aby zabezpieczyć przed przypadkowym przekręceniem Obsługa i serwis: •Chroń elementy przed 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.
---	--

c. OF – filtr powietrza

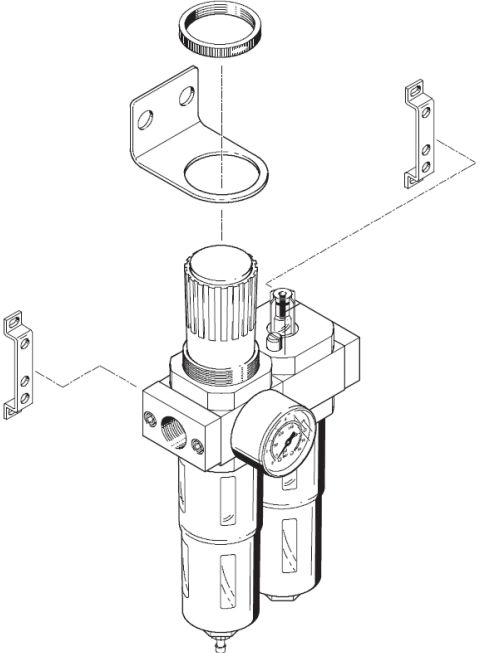
	Instalacja •Pozostaw odpowiednią ilość miejsca poniżej szklarki (min 130 mm) w celu wymiany elementu filtrującego •Przykręć rury/złącza do kostek przyłączeniowych. •Gwinty należy uszczelnić. •Zamontuj uchwyty. •Ustaw OF pionowo (+/- 5 stopni) Ustawianie: n/d Obsługa i serwis: •Jeżeli poziom kondensatu w <u>OF z ręcznym spustem powietrza</u> osiągnie wysokość 10 mm poniżej elementu filtracyjnego; otwórz zaworek upustowy poprzez przekręcenie go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (patrząc od spodu). Kondensat wycieknie z pojemnika ręcznego spustu. • W przypadku konieczności wymiany wkładki filtracyjnej, postępuj 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 „Ustawianie”. •Chroń elementy przed 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.
--	---

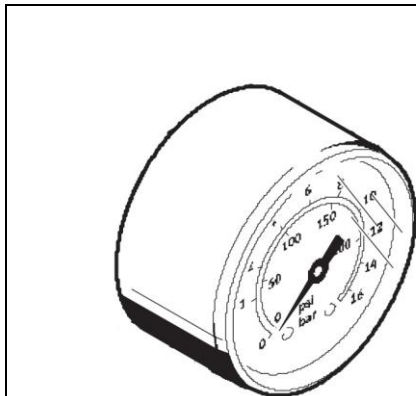
d. OL – dozownik oleju

	Instalacja •Pozostaw odpowiednią ilość miejsca poniżej szklarki (min 130 mm) w celu napełnienia/uzupełniania oleju w dozowniku. •Przykręć rury/złącza do kostek przyłączeniowych. •Gwinty należy uszczelnić. •Zamontuj uchwyty. •Ustaw OL pionowo (+/- 5 stopni) Obsługa i serwis: • Dolewanie oleju do pojemnika dozownika oleju: - Odkręć mały korek w kolorze niebieskim przy kopuście dozowania 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.
--	--

e. OU – dwuczęściowy zestaw z manometrem

	Instalacja •Pozostaw odpowiednią ilość miejsca poniżej szklarki (min 130 mm) w celu napełnienia/uzupełniania oleju w dozowniku. •Przykręć rury/złącza do kostek przyłączeniowych. •Gwinty należy uszczelnić. •Zamontuj uchwyty. •Ustaw OU pionowo (+/- 5 stopni) Ustawianie: <u>Regulatora:</u> •Pociągnij pokrętkę regulatora w górę w celu jego odblokowania. •Przekręć pokrętkę regulatora w kierunku „-” aż do oporu. •Powoli otwórz zawór napełniając układ ciśnieniem. •Kręć pokrętką regulatora w kierunku „+” aż do uzyskaniażądanego ciśnienia na manometrze. •Ciśnienie wejściowe musi być przynajmniej a 0,1MPa (1 bar) wyższe od ciśnienia wyjściowego. •Naciśnij z góry pokrętkę regulatora, aby zabezpieczyć przed przypadkowym przekręceniem Obsługa i serwis: • Dolewanie oleju do pojemnika dozownika oleju: - Odkręć mały korek w kolorze niebieskim przy kopułce dozowania 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 wkręcanie 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.
---	--

f. OMA – manometr pomiaru ciśnienia



Instalacja

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

7. Demontaż

Przed rozpoczęciem wymiany lub usunięcia z instalacji należy upewnić się, że układ nie znajduje się pod ciśnieniem i posiada temperaturę bezpieczną dla demontującego – układ powinien zostać odpężony.

8. Konserwacja

Do czyszczenia należy używać tylko wyspecyfikowanych poniżej środków czyszczących:

- czysta woda lub woda z mydłem(temperatura maksymalna + 60°C)
- benzyna ekstrakcyjna lub eter naftowy

W przypadku takich elementów jak filtr powietrza OF, filtroreduktor OFR oraz dwuczęściowy zestaw OU należy regularnie upuszczać kondensat z pojemnika ręcznego spustu.

W razie zaobserwowania uszkodzeń (np. pęknięcie pojemnika) lub stwierdzenia wady w działaniu (np. brak możliwości regulacji ciśnienia), należy wymienić uszkodzoną część na nową lub wymienić na nowy kompletny zestaw.

9. Dostępne części zamienne

Informacje dotyczące akcesoriów zamiennych znajdują się w kartach produktów oraz na stronie internetowej www.rectus.pl

Patrz również strona 10.

10. Gwarancja

Wszystkie produkty są sygnowane logiem marki RQS, gwarantującym pochodzenie produktu i jego wiarygodność.

Rectus Polska gwarantuje należyłą jakość i utrzymanie parametrów technicznych dostarczanych przez siebie produktów przez okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli naprawa lub wymiana została dokonana przez osoby nieupoważnione. Nie obejmuje ona także wszelkich modyfikacji dokonywanych z własnej inicjatywy Kupującego lub osób trzecich. Warunkiem udzielenia ochrony gwarancyjnej jest korzystanie z produktu zgodnie z niniejszą instrukcją oraz jej wytycznymi a zasięg terytorialny obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej.

Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji zawarte są w Ogólnych Warunkach Sprzedaży, które dostępne są na stronie internetowej pod adresem www.rectus.pl/images/Certyfikaty/OWS_17.03.2021.pdf.

11. Podmiot odpowiedzialny

Rectus Polska Sp. z o.o.
Ul. Firmowa 14,
43-426 Dębowiec
tel. +48 33 8579800
e-mail: rectus@rectus.pl

12. Deklaracja zgodności

Wszystkie elementy zestawów przygotowania powietrza FRL są projektowane i produkowane zgodnie z przepisami prawnymi Systemu Zarządzania Jakością oraz wykonane zgodnie ze standardami UNI EN ISO 9001. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.

Deklaracja zgodności Declaration of Conformity

RECTUS POLSKA Sp. z o.o.
43-426 Dębowiec
Gumna, ul. Firmowa 14
tel. (+48 33) 857 98 00
e-mail: rectus@rectus.pl
NIP 651-15-46-269

Oświadczam, że produkt spełnia wymagania dyrektyw 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych

Declares herewith that the product is conformed to the requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Produkt
Zestawy przygotowania powietrza FRL

Product
Air preparation units FRL

Seria
RQF(B) OU, OR, OFR, OF, OL, OMA, FRM, OHO, OHC, LBC, FBC, CFL, CNB, FE, DPH, UGC
Średnica nominalna
Do DN25

Series
RQF(B) OU, OR, OFR, OF, OL, OMA, FRM, OHO, OHC, LBC, FBC, CFL, CNB, FE, DPH, UGC
Nominal diameter
Up to DN25

Rodzaj urządzenia
Rurociągi

Intendent use
Piping

Maks. ciśnienie pracy
Ciśnienie wejściowe P1
16 bar – ręczny spust kondensatu
12 bar – automatyczny spust kondensatu
Ciśnienie robocze P2
12 bar dla OR / OFR

Max working pressure
Inlet pressure P1
16 bar - manual
12 bar - automatic
Working pressure P2
12 bar for OR/OFR

Właściwości medium (artykuł 13)
Grupa 2 (powietrze oraz inne nieagresywne gazy)

Properties of fluid (article 13)
Group 2 (air and other non-aggressive gases)

Stan skupienia
Gazowy

Condition of fluid
Gaseous

Kategoria
Artykuł 4 ustęp 3

Categorization
Article 4, paragraph 3

Procedura oceny zgodności
Wylącznie dobra praktyka inżynierska

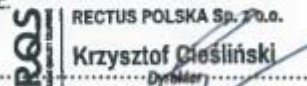
Conformity assessment procedures
Accordance with sound engineering practice

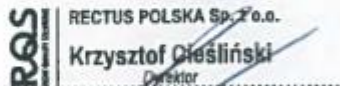
Zastosowane normy
n/d

Standards applied
n/a

W przypadku nie przestrzegania parametrów wskazanych przez producenta oraz zmian konstrukcyjnych niniejsza deklaracja zgodności traci ważność.

Ignoring the operating instructions, or the informing documentation of the manufacturer, or making any constructive changes, makes this Declaration of Conformity not valid.


RECTUS POLSKA Sp. z o.o.
Krzysztof Cieśliński
Dyrektor
podpis osoby sprawdzającej


RECTUS POLSKA Sp. z o.o.
Krzysztof Cieśliński
Dyrektor
podpis osoby upoważnionej

Strona 1 z 1



INSTRUMENTATION



FLUID CONNECTORS



PNEUMATIC
AUTOMATION



PROCESS
VALVES