



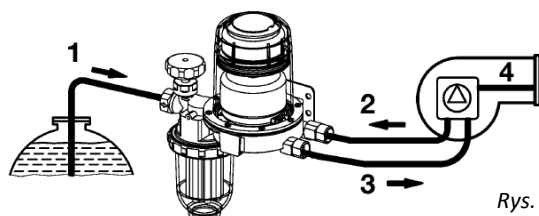
Rys. 1: Automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego serii FloCo-Top

1. Zastosowanie

Automatyczne odpowietrzniki oleju serii FloCo-Top są urządzeniami kompaktowymi – w jednym urządzeniu zintegrowano odpowietrznik, filtr i zawór odcinający. Przeznaczone są dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego. Urządzenia przeznaczone wyłącznie do pracy z olejem opałowym i napędowym.

2. Opis i działanie

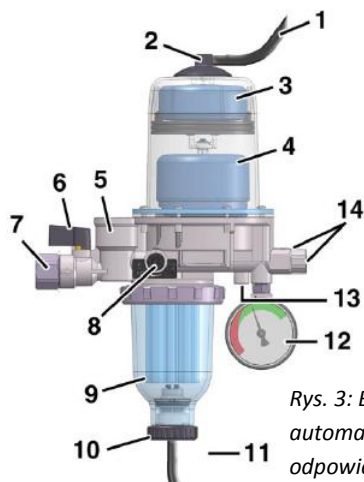
Pompa palnika zasysa przez filtr, z wbudowanym zaworem zwrotnym, olej opałowy ze zbiornika do dyszy palnika. W komorze pływakowej do której powraca część oleju przy stopniowym wzroście poziomu oleju, powietrze usuwane jest przez otwór odpowietrzający. Do filtra zasysana jest tylko taka ilość oleju jaka jest wymagana przez dyszę palnika. Strumień przepływającego oleju wymuszonego przez pompę palnika, w dużym stopniu składa się z paliwa pozbawionego powietrza, a tylko w małym stopniu z oleju ze zbiornika, posiadającego cząsteczki powietrza.



- 1 $Q_{Zbior.} = Q_{Dysza}$
- 2 $Q_{Powrót}$
- 3 $Q_{Zasilanie}$
- 4 Q_{Dysza}

Rys. 2: Schemat aplikacyjny

3. Budowa



- 1 – wąż odpowietrzający (opcjonalnie),
- 2 – połączenie węża odpowietrzającego,
- 3 – górna komora pływakowa, 4 – dolna komora pływakowa,
- 5 – zabezpieczenie nadciśnieniowe z zaworem zwrotnym,
- 6 – zawór odcinający, 7 – przyłącze zbiornika,
- 8 – zawór przełączający pomiędzy pojedynczą, a podwójną filtracją
- 9 – obudowa filtra z wkładem filtracyjnym, 10 – zawór odwadniający,
- 11 – wąż spustowy, 12 – manowakuometr,
- 13 – zawór obejścia (uruchamiany po zalaniu odpowietrznika 2-3 cm warstwą oleju, dzięki temu do palnika dostarczana jest faktycznie potrzebna ilość oleju)
- 14 – przyłącza palnika: powrót i zasilanie

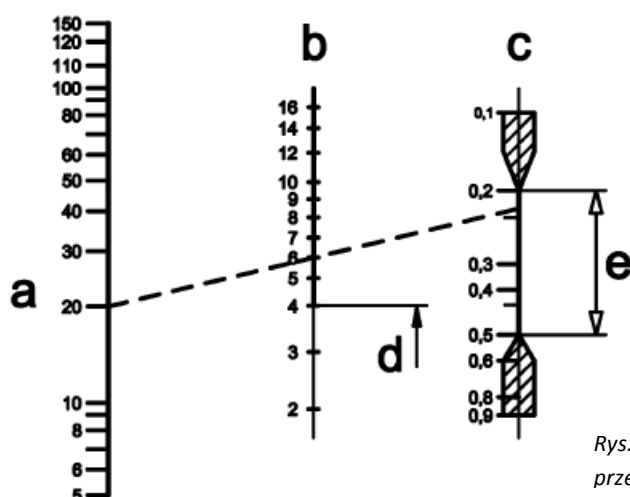
Rys. 3: Budowa automatycznych odpowietrzników oleju opałowego FloCo-Top-2

4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość/Opis
Wymiary	165 x 272 x 95 mm 183 x 254 x 103 mm 183 x 254 x 103 mm
Przyłącze od strony palnika	2 x GZ G $\frac{3}{8}$ " stożkowe 60°
Przyłącze od strony zbiornika	GW G $\frac{3}{8}$ " z zaworem odcinającym
Wydajność dyszy	max 100 l/h
Przepływ powrotny	max 120 l/h
Wydajność odpowietrzania	4 l/h – wydajność samego odpowietrznika 6 l/h – zgodnie z EN 12514-3
Pozycja montażu	Komorą pływakową pionowo do góry
Ciśnienie robocze	max 0,7 bar
Podciśnienie ssania	max 0,5 bar
Ciśnienie próbne	6 bar
Obudowa	odlew cynkowy
Odpowietrznik oraz naczynie filtra	tworzywo sztuczne
Temperatura otoczenia/medium	max 60°C

5. Dobór

Art.-Nr	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego	Wkład filtra	Manowakuometr	Wymiary [mm]
69 960	FloCo-Top-1K	50-75 μ m, tworzywo spiekane	○	165 x 272 x 95
70 110	FloCo-Top-2KM Si	50 μ m tworzywo spiekane	●	183 x 254 x 103
70 112	FloCo-Top-2KM MC-7	5 ÷ 20 μ m, wkład Opticlean	●	183 x 254 x 103
70 111	FloCo-Top-2KMF WF	12 ÷ 30 μ m, wkład typu kartusz	●	183 x 254 x 103



Dobór przekroju przewodu ssawnego powinien zostać wykonany w oparciu o nomogram przedstawiony na Rysunku 4.

- a – zużycie oleju przez palnik w l/h
- b – średnica linii ssącej w mm
- c – prędkość przepływu oleju w m/s
- d – średnice poniżej \varnothing 4 mm są niezalecane!
- e – zalecany zakres zgodnie z DIN 4755-2

Rys. 4: Nomogram do doboru przekroju przewodu ssawnego

6. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Automatyczne odpowietrzniki oleju FloCo-Top są zgodne z normami DIN EN 12514-2 oraz PN-EN 12514-2.