

## Separatory powietrza

### Typ SEP

#### Zastosowanie

Separatory powietrza przeznaczone są do usuwania powietrza rozpuszczonego w wodzie. Stosuje się je w instalacjach grzewczych w miejscu gdzie temperatura wody jest najwyższa (za kotłem lub wymiennikiem ciepła). Zastosowanie separatorów powietrza w istotny sposób obniża korozję w instalacji, zmniejsza awaryjność pomp powstającą wskutek kawitacji, szumy przepływowe i głośną pracę instalacji.

#### Cechy szczególne

- bezobsługowe usuwanie powietrza rozpuszczonego w wodzie grzewczej
- instalacja na rurociągu poziomym

#### Budowa

Separator powietrza zbudowany jest jako zbiornik cylindryczny stalowy ze stali niskowęglowej malowany zewnątrz (wariantowo w wykonaniu ze stali kwasoodpornej). Na płaszczu (1) zainstalowane są dwa króćce, wlotowy (2) i wylotowy (3), służą do podłączenia obiegu instalacji. W zbiorniku zainstalowano wypełnienie ze specjalnych pierścieni (4) mających za zadanie oddzielenie powietrza zawartego w wodzie. W celu pozbycia się wydzielanego powietrza w górnej części zbiornika zainstalowano automatyczny zawór odpowietrzający (5). Do oczyszczania separatora powietrza z wytrąconych podczas pracy zanieczyszczeń w dolnej części zbiornika zamontowano króciec (6), do którego podłącza się zawór spustowy.

#### Zasada działania

Czynnik grzewczy wpływa poprzez króciec (2) do zbiornika. Wewnątrz zbiornika następuje zmniejszenie prędkości przepływającej wody. Zjawisko to sprzyja osadzeniu się pęcherzy i mikropęcherzy na ściankach pierścieni (4). Wytrącone powietrze unosi się w górę zbiornika gdzie jest usuwane poprzez automatyczny zawór odpowietrzający (5). Wolny od powietrza czynnik grzewczy wypływa przez króciec (3).

#### Dane techniczne

Typ	DN	Pojemność dm <sup>3</sup>	Temperatura nominalna °C	Ciśnienie nominalne bar	Masa netto kg	Wymiary			
						D	L	H1	H
SEP 15	15	1,1	110/150	6	3	108	265	105	210
SEP 20	20	1,1			3,5	108	265	105	210
SEP 25	25	1,1			3,8	108	265	105	210
SEP 32	32	1,1			4,4	108	265	105	210
SEP 40	40	4,6			11	159	295	120	305
SEP 50	50	4,6			12	159	295	120	305
SEP 65	65	4,6			13	159	295	120	305
SEP 80	80	30			27	273	450	195	600
SEP 100	100	30			30	273	450	195	600
SEP 125	125	47			52	324	500	300	780
SEP 150	150	47			55	324	500	300	780
SEP 200	200	130			80	457	667	410	980
SEP 250-500	wykonanie specjalne dla średnic od DN250 do DN500								

- kołnierze przyłączeniowe Pn16
- wymiary przyłączeniowe kołnierzy wg PN-ISO 7005-1

Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian konstrukcyjnych

Znak **CE** nadawany zgodnie z obowiązującymi przepisami (zależny od T, p, V).

#### Oznaczenie separatora powietrza

SEP 100 / 110

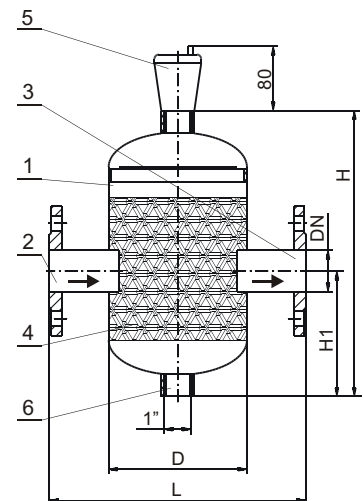
↑   ↑   ↑  
1   2   3

- 1 - typ separatora powietrza
- 2 - średnica nominalna DN
- 3 - temperatura obliczeniowa

Podczas zastosowania czynnika innego niż woda należy określić to w zamówieniu.

#### Opis

- 1. Płaszcz
- 2. Króciec wlotowy
- 3. Króciec wylotowy
- 4. Pierścienie
- 5. Odpowietrznik
- 6. Króciec spustowy



Separator powietrza  
typ SEP  
(budowa i wymiary)