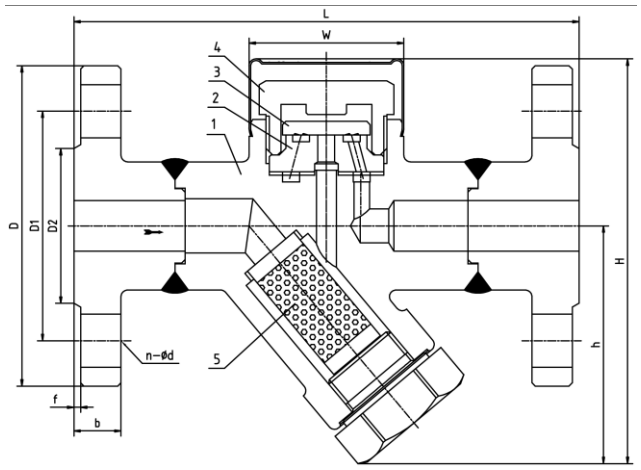
ODWADNIACZ TERMODYNAMICZNY KOŁNIERZOWY

Typ STD16F | DN15 – DN25 | PN25



Parametry techniczne

Średnica nominalna	DN15 – DN25
Ciśnienie nominalne	PN25
Maks. ciśnienie robocze	16 bar
Maks. temperatura robocza	+350 °C
Przeciwciśnienie	do 50% ciśnienia na wlocie
Przyłącza	kołnierze PN-EN 1092-1 PN25, przylga B1
Długość zabudowy	150 mm
Ciśnienie próbne	woda 38 bar, powietrze 20 bar
Badania / zgodność	ISO 6948, PN-EN 12266-1, PED 2014/68/UE

Materiały

Nr	Część	Materiał
1	Korpus	stal kuta A105
2	Gniazdo	stal nierdzewna martenzytyczna AISI 440C
3	Tarcza	stal nierdzewna martenzytyczna AISI 440C
4	Pokrywa	stal kuta A105
5	Sitko filtra	stal nierdzewna AISI 304

Cechy

- Korpus i pokrywa ze stali kutej A105
- Tarcza i gniazdo z hartowanej stali nierdzewnej 440C – odporne na zużycie przy wysokiej temperaturze i ciśnieniu
- Przeciek pary w stanie zamkniętym poniżej 0,5%
- Wbudowane sitko filtra
- Do pary nasyconej i przegrzanej, przeciwciśnienie do 50%
- Montaż w dowolnym położeniu

Opis

Odwadniacz termodynamiczny (tarczowy) z przyłączami kołnierzowymi PN25, przeznaczony do odprowadzania kondensatu z rurociągów pary nasyconej i przegrzanej, odwodnień parowych, przewodów grzewczych (tracingu) oraz małych odbiorników ciepła. Działanie odwadniacza wykorzystuje różnicę prędkości przepływu pary i kondensatu: kondensat przepływający przez gniazdo z małą prędkością unosi tarczę i jest odprowadzany, a para o dużej prędkości obniża ciśnienie pod tarczą, która zamyka gniazdo. Odwadniacz pracuje cyklicznie i odprowadza kondensat o temperaturze bliskiej temperaturze nasycenia. Korpus i pokrywa wykonane są ze stali kutej A105, tarcza i gniazdo z hartowanej stali nierdzewnej 440C. Wbudowane sitko chroni gniazdo przed zanieczyszczeniami. Odwadniacz można montować w dowolnym położeniu; przy doborze należy uwzględnić ilość kondensatu i różnicę ciśnień.

Wymiary i masa

DN	L [mm]	H [mm]	W [mm]	h [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	b / f [mm]	n × Ød	Masa [kg]
15	150	120	48	68	95	65	45	16 / 2	4 × Ø14	4,3
20	150	120	48	68	105	75	58	18 / 2	4 × Ø14	4,5
25	150	120	48	68	115	85	68	18 / 2	4 × Ø14	4,7

Dopuszczalne ciśnienie korpusu [bar] w zależności od temperatury

T [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400	425
p [bar]	25	22,9	22,3	21,6	20,4	19,2	18,3	16,9	14,2

Wydajność odprowadzania kondensatu [kg/h]

Δp [bar]	0,5	1	2	3	5	8	10	16
Q [kg/h]	85	90	120	155	220	345	415	700

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia.