Odwadniacz kondensatu termodynamiczny DT40R – z korpusem ze stali nierdzewnej (3/8" – 1"; DN 10 – DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Termodynamiczne odwadniacze kondensatu ADCA DT40R są kompaktowe, niezawodne, proste i efektywne w eksploatacji. Doskonale sprawdzają się w instalacjach wysokociśnieniowych i mogą być stosowane do odwadniania rurociągów parowych na zewnątrz pomieszczeń.
Pokrywa termoizolacyjna zapewnia bezpieczną pracę i sprawia, że odwadniacz nadaje się do stosowania w takich warunkach atmosferycznych jak deszcz i wiatr, które mogą negatywnie wpływać na jego pracę.
Odwadniacze te mają tylko jeden ruchomy element – dysk ze stali nierdzewnej, zapewniający dokładne i szczelne zamknięcie. Nie wymagają regulacji w całym zakresie obciążeń roboczych.



Główne właściwości:

- Cykliczne odprowadzanie kondensatu.
- Wbudowany bimetaliczny odpowietrznik zapobiegający powstawaniu korków powietrznych podczas rozruchu i eksploatacji instalacji.
- Wyposażony w pokrywę termoizolacyjną w celu ograniczenia strat ciepła i zapewnienia efektywnej pracy.
- Pracuje na parze przegrzanej.
- Gniazdo i dysk można szybko i łatwo wymienić bez konieczności demontażu odwadniacza z rurociągu.
- Utwardzone gniazdo i dysk z wysokiej jakości szlifowaną powierzchnią zapewniają szczelne zamknięcie.
- Wzmocniona konstrukcja odporna na uderzenia hydrauliczne i drgania.
- Wbudowany filtr siatkowy, łatwy do czyszczenia.



Media robocze: Nasycona i przegrzana para wodna.

Modyfikacja: DT40R – konstrukcja ze stali nierdzewnej różnych gatunków.

Wielkości: 3/8" – 1"; DN 10 – DN 25.

Przyłącza: Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp lub NPT.
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1 PN 40.
Kołnierze ASME B16.5 Class 150 lub 300.
Końcówki do spawania kielichowego (SW) ASME B16.11.
Końcówki do spawania doczołowego (BW) ASME B16.25.

Pozycja montażowa: Montaż na rurociągu poziomym lub pionowym zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji.

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria dyrektywy
PN 63	3/8" – 1"; DN 10 – DN 25	SEP

Ograniczenia zastosowania

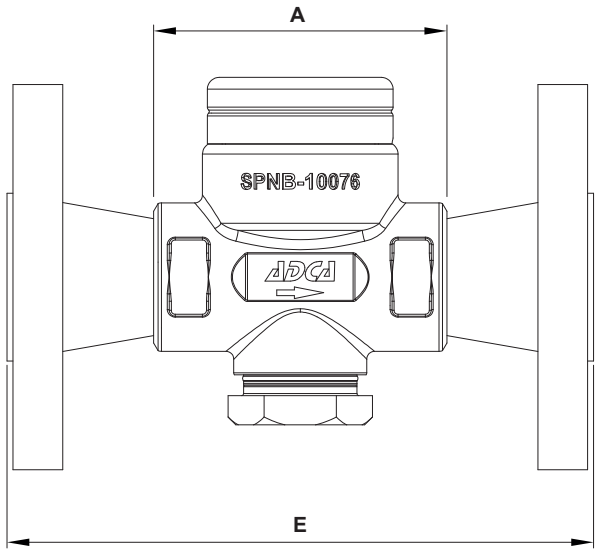
Kołnierze Class 150 **	Kołnierze Class 300 **	Kołnierze PN 40 *	Gwint lub przyłącze do spawania SW/BW*	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	
15,3 bar	39,9 bar	40 bar	63 bar	100 °C
13,3 bar	34,4 bar	37,9 bar	57,3 bar	200 °C
11,1 bar	28,8 bar	31,8 bar	47,1 bar	250 °C
9,7 bar	25,2 bar	27,6 bar	40,5 bar	300 °C

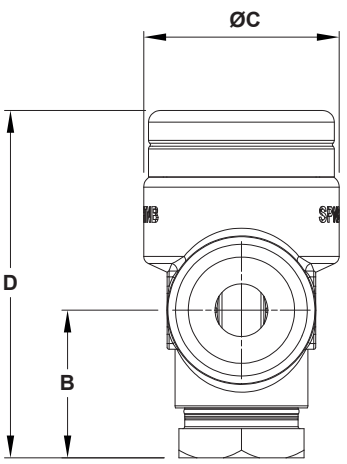
PMO – Maksymalne ciśnienie robocze: 40 bar.
TMO – Maksymalna temperatura robocza: 300°C.
** Przyłącze wykonane zgodnie z EN 1092-1:2018.*
*** Przyłącze wykonane zgodnie z EN 1759-1:2004.*
Korpus zaprojektowany zgodnie z PN 63 lub niższym, w zależności od wybranego typu przyłącza.
Wartości graniczne zgodne z PN 63 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych oraz do spawania SW/BW.

Przepustowość, kg/h

Mod.	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar												
		1,5	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	40
DT40R (Hot) *	3/8" – 1"; DN 10 – DN 25	70	100	130	175	190	200	225	240	250	270	290	300	310
DT40R (Cold) **	3/8" – 1"; DN 10 – DN 25	170	230	300	335	390	435	485	520	575	600	645	695	740

** Podano maksymalny przepływ gorącego kondensatu dla różnych wielkości odwadniaczy kondensatu.*
*** Maksymalny przepływ zimnego kondensatu.*
Minimalne ciśnienie robocze: 1,5 bar.
Maksymalne przeciwciśnienie robocze: 80% ciśnienia na wlocie.

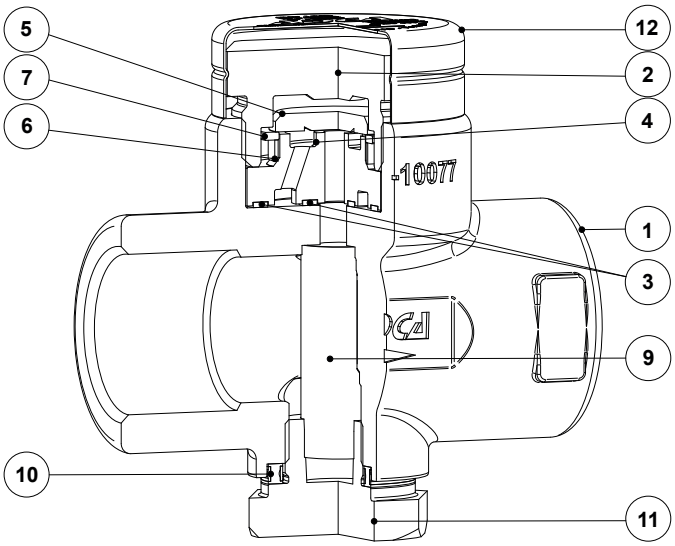




Wymiary gabarytowe, mm

Z przyłączem gwintowanym lub do spawania SW*						Kołnierze PN 40		Kołnierze Class 150		Kołnierze Class 300	
Rozmiar	A	B	ØC	D	Masa, kg	E	Masa, kg	E	Masa, kg	E	Masa, kg
3/8" – 1/2"; DN 10 – DN 15	75	38	50	89	1,06	150	2,50	150	2,20	150	2,60
3/4"; DN 20	75	38	50	89	1,06	150	3,04	150	2,63	150	3,55
1"; DN 25	90	41	50	98	1,25	160	3,65	160	3,43	160	4,88

** Z końcówkami do spawania doczołowego na zamówienie.*



Specyfikacja materiałowa

Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus	A351 CF8 / 1.4308	
2	Pokrywa	AISI 304 / 1.4301 AISI 303 / 1.4305	
3	Uszczelnienie	Stal nierdzewna / grafit	×
4	Gniazdo	Utwardzona stal nierdzewna	×
5	Dysk	Utwardzona stal nierdzewna	×
6	Pierścień bimetaliczny	Bimetal odporny na korozję	×
7	Podkładka	AISI 304 / 1.4301	×
9	Filtr	AISI 304 / 1.4301	×
10	Uszczelnienie	Stal nierdzewna / grafit	×
11	Korek filtra	AISI 304 / 1.4301 AISI 303 / 1.4305	
12	Pokrywa termoizolacyjna	AISI 304 / 1.4301	

Dostępne (na zamówienie) części zamienne oznaczono '×'.