Międzykołnierzowy zawór zwrotny dyskowy RD40 – z korpusem ze stali nierdzewnej (1/2" – 4"; DN 15 – DN 100)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Międzykołnierzowy zawór zwrotny dyskowy ADCA serii RD40 są wykonane w całości ze stali nierdzewnej, mają kompaktową konstrukcję i są przeznaczone do montażu między kołnierzami. Zadaniem tych zaworów jest zapobieganie przepływowi zwrotnemu różnych mediów roboczych, takich jak gorąca woda, para, kondensat oraz gazy w różnego rodzaju instalacjach.



Główne właściwości:

- Niewielkie straty ciśnienia.
- Pierścień uszczelniający dysku z różnych materiałów do zastosowania z różnymi mediami.
- Kompaktowa konstrukcja.
- Powierzchnie przylgowe kołnierzy wykonane zgodnie z DIN EN 558-1 (DIN 3202, część 3, seria K4).

Opcje:	Różne warianty miękkiego uszczelnienia: EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T). Sprężyny z żaroodpornego stopu Inconel®.
Medium robocze:	Para nasycona, gorąca woda oraz inne gazy i ciecze kompatybilne z materiałami zaworu.
Modyfikacja:	RD40 – z korpusem ze stali nierdzewnej.
Wielkości:	1/2" – 4"; DN 15 – DN 100
Przyłącza:	Montaż między kołnierzami wykonanymi zgodnie z EN 1092 lub ASME.
Pozycja montażowa:	Montaż na rurociągach pionowych i poziomych w taki sposób, aby strzałka na korpusie była zgodna z kierunkiem przepływu medium. Zawory bez sprężyny należy montować na rurociągach pionowych z kierunkiem przepływu z dołu do góry (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 40	1/2" – 11/4"; DN 15 – DN 32	SEP
	11/2" – 4"; DN 40 – DN 100	1 (oznakowanie CE)

Ograniczenia zastosowania

PN 40 Dopuszczalne ciśnienie	Temperatura obliczeniowa
40 bar	100 °C
33,7 bar	200 °C
31,8 bar	250 °C
29,7 bar	300 °C

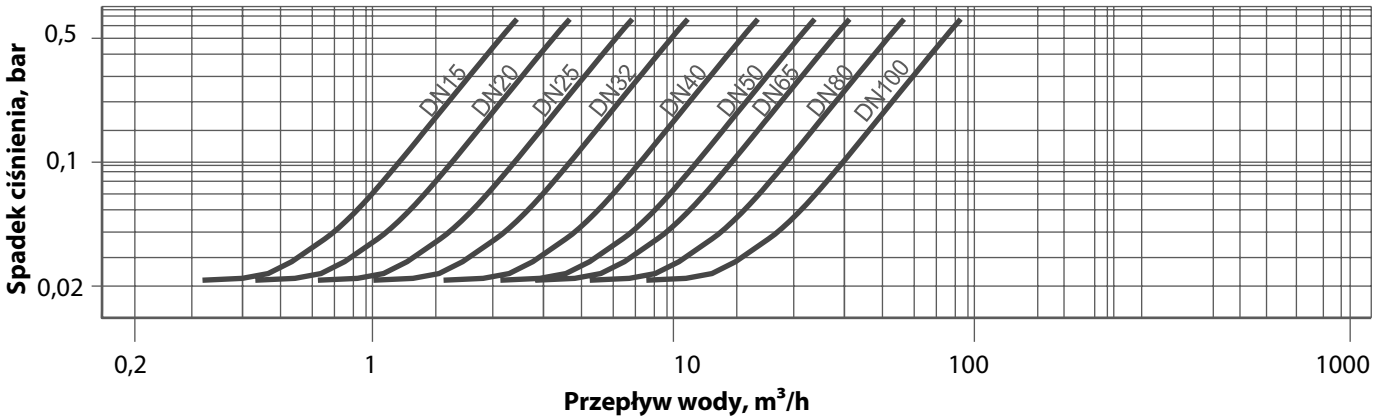
Maksymalne wartości temperatury miękkiego uszczelnienia

EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130 °C	95 °C	180 °C	180 °C

Minimalna temperatura robocza: -10°C.

Wykres spadku ciśnienia

Przepływ poziomy, sprężyna standardowa (woda: 20°C)



Aby określić spadek ciśnienia dla innych cieczy, należy obliczyć równoważny przepływ wody i wykorzystać wykres.

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

Vw = równoważny przepływ wody w l/s lub m³/h ;
Q = gęstość cieczy w kg/m³ ;
V = przepływ cieczy w l/s lub m³/h.

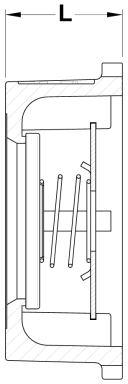
Minimalne ciśnienie otwarcia

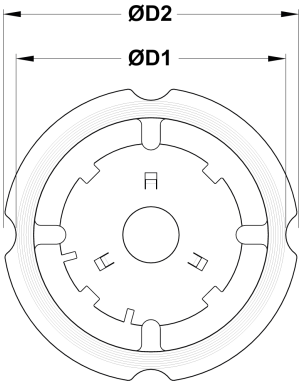
Spadek ciśnienia (mbar) wymagany do otwarcia zaworów ze sprężyną standardową.

Kierunek przepływu	DN 15; 1/2"	DN 20; 3/4"	DN 25; 1"	DN 32; 11/4"	DN 40; 11/2"	DN 50; 2"	DN 65; 21/2"	DN 80; 3"	DN 100; 3"
Z dołu do góry ↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
Poziomo →	23	23	23	24	25	25	26	26	27
Z góry na dół ↓	21	21	21	21	21	21	21	21	21

Spadek ciśnienia (mbar) wymagany do otwarcia zaworów bez sprężyny.

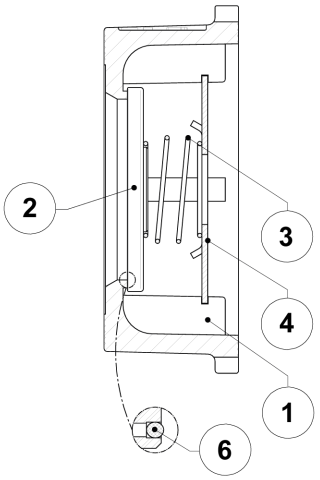
Kierunek przepływu	DN 15; 1/2"	DN 20; 3/4"	DN 25; 1"	DN 32; 11/4"	DN 40; 11/2"	DN 50; 2"	DN 65; 21/2"	DN 80; 3"	DN 100; 3"
Z dołu do góry ↑	2	2	2	3	4	4	5	5	6





Wymiary gabarytowe, mm

Wielkość	Ø D1	Ø D2	L	Masa, kg
1/2"; DN 15	43	50	16	0,18
3/4"; DN 20	53	60	19	0,2
1"; DN 25	62	70	22	0,25
11/4"; DN 32	75	81	28	0,5
11/2"; DN 40	86	91	32	0,7
2"; DN 50	96	105	40	1,3
21/2"; DN 65	115	125	46	1,7
3"; DN 80	133	147	50	2,5
4"; DN 100	154	167	60	3,5



Specyfikacja materiałów

Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus	A351 CF8M/1.4408	
2	Dysk	AISI 316/1.4401	**X**
3	Sprężyna	AISI 302/1.4300	**X**
4	Ogranicznik	AISI 316/1.4401	
6	Miękkie uszczelnienie	EPDM, NBR, VITON lub PTFE	**X**

*Dostępne na zamówienie części zamienne oznaczono „**X**".*
***Uwaga:** Dostarczane części zamienne i opcje są dodatkowo płatne.*