

DAB 50



Zawory nadmiarowo-upustowe
DN 32-125

DAB 50

DAB 50 jest proporcjonalnym zaworem upustowym przeznaczonym do instalacji grzewczych i chłodniczych. Zapewnia minimalną wielkość przepływu przez pompę przy niskich obciążeniach. Zabezpieczone przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu.

Wyróżniające cechy

> Specjalna geometria

Umożliwia bezgłośną pracę przy dużym spadku ciśnienia.

> Nastawialna Δp

Zapewnia wymaganą wartość różnicy ciśnień.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Zapewnia minimalny przepływ na głównej rurze aby minimalizować czas reakcji obwodów regulacyjnych w instalacji. Otwiera się przy zwiększającym się Δp .

Wymiary:

DN 32-125

Klasa ciśnienia:

PN 16 i PN 25

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Zakres nastawy:

Różnica ciśnień nastawialna w zakresach 10 - 60 kPa, 50 - 150 kPa i 130 - 250 kPa.

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 150°C

Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Materiał:

Korpus zaworu: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15

Korpus siłownika: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15

Membrana: EPDM

Gniazdo zaworu: Stal nierdzewna

Grzyb zaworu: Stal nierdzewna z wkładką EPDM

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

Oznaczenia:

IMI TA, DN, PN oraz strzałka kierunku przepływu.

Kołnierze:

Zgodne z EN- 1092-2: 1997, typ 21.

Wykonanie nastawy

Regulacja różnicy ciśnień

1. Odkręcić śrubę blokującą (6).
2. Nastawić różnicę ciśnień przez przekręcenie śruby nastawczej (7).
3. Aby zwiększyć różnicę ciśnień, należy przekręcić śrubę nastawczą zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrzac od spodu na śrubę).
4. Na koniec należy zakręcić śrubę nastawczą.
5. Ciśnienie może być kontrolowane poprzez manometry na rurociągu.

Dobór

Wybierz wielkość uwzględniając maksymalną prędkość wypływu. Aby uniknąć hałasu, maksymalna prędkość nie powinna przekraczać 2 m/s w budynkach mieszkalnych oraz 3 m/s w budynkach przemysłowych.

Sprawdź spadek ciśnienia w zaworze za pomocą wzoru:

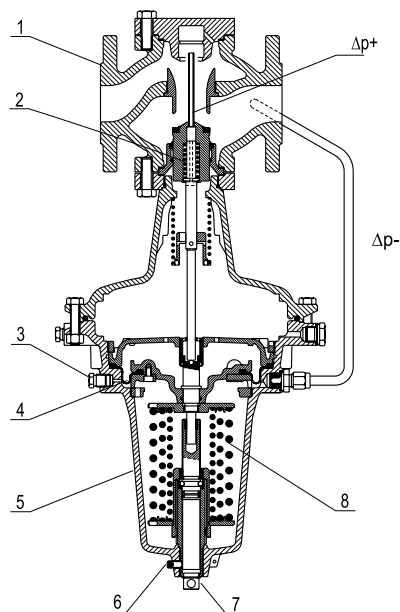
$$\Delta p = \left(\frac{q}{100 \times Kvs} \right)^2 \quad [\text{kPa, l/h}]$$

Instrukcja obsługi

Instalacja na obejściu. Regulator składa się z zaworu (1) oraz siłownika membranowego (5). Zawór jest chroniony przed przeciążeniem przy pomocy sprężyny bezpieczeństwa (2). Ciśnienie przed regulatorem działa poprzez wewnętrzną rurkę impulsową ($\Delta p+$), na górną część membrany (4) i usiłuje otworzyć zawór.

Ciśnienie za regulatorem działa poprzez zewnętrzną rurkę impulsową ($\Delta p-$) na dolną część membrany i usiłuje zamknąć zawór razem ze sprężyną (8).

Jak długo siły na membranie są zrównoważone, grzyb zaworu pozostaje nieruchomy. Jeśli różnica ciśnień wzrasta, zawór się otwiera, aż do czasu ponownego osiągnięcia równowagi i odwrotnie jeśli różnica ciśnień maleje.



Instalacja

Instalacja regulatora na rurze na obejściu. Kierunek przepływu jest pokazany przy pomocy strzałki na korpusie zaworu. Zaleca się instalację regulatora na rurociągu ułożonym horyzontalnie z korpusem siłownika skierowanym w dół.

Zaleca się instalację filtra przed zaworem.

Należy upewnić się, że temperatura pracy oraz ciśnienie nie przekraczają dozwolonych wartości.

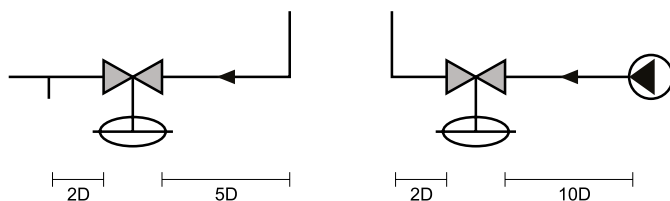
Przed zamontowaniem regulatora należy sprawdzić wymiary montażowe.

Po napełnieniu rurociągu i regulatora wodą i ustabilizowaniu ciśnienia, należy odpowietrzyć zawór za pomocą śrub odpowietrzających (3).

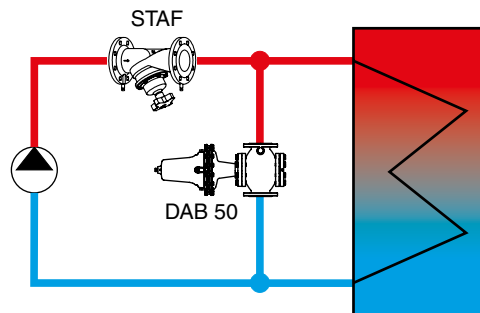
Zaleca się instalację zaworu równoważącego STAF aby umożliwić pomiar przepływu, rozruch techniczny oraz rozwiązywanie problemów przy pomocy instrumentu równoważącego TA-SCOPE.

Normalne połączenia rurowe

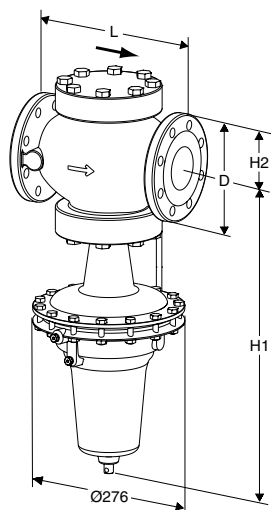
Prosimy unikać montowania zaworów odcinających i pomp bezpośrednio przed zaworem.



Przykład zastosowania

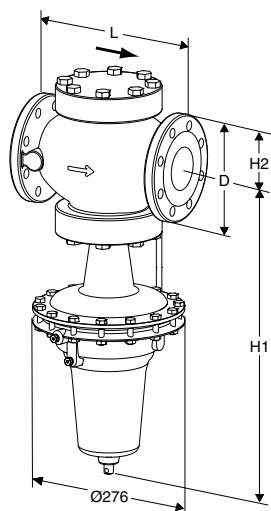


Produkty

**PN 25**

(do DN 32-50 i DN 80 pasują także kotłownice PN 16)

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
10-60 kPa								
32	140	180	535	102	21	38	3831112518346	52 789-332
40	150	200	535	102	25	39	3831112518407	52 789-340
50	165	230	560	116	32	46	3831112518469	52 789-350
65	185	290	580	135	55	55	3831112518582	52 789-365
80	200	310	592	149	70	66	3831112518643	52 789-380
100	235	350	680	175	120	88	3831112517929	52 789-390
125	270	400	690	190	145	105	3831112518049	52 789-391
50-150 kPa								
32	140	180	535	102	21	38	3831112518384	52 789-432
40	150	200	535	102	25	39	3831112518445	52 789-440
50	165	230	560	116	32	46	3831112518506	52 789-450
65	185	290	580	135	55	55	3831112518629	52 789-465
80	200	310	592	149	70	66	3831112518681	52 789-480
100	235	350	680	175	120	88	3831112517967	52 789-490
125	270	400	690	190	145	105	3831112518087	52 789-491
130-250 kPa								
32	140	180	535	102	21	38	3831112518360	52 789-532
40	150	200	535	102	25	39	3831112518421	52 789-540
50	165	230	560	116	32	46	3831112518483	52 789-550
65	185	290	580	135	55	55	3831112518605	52 789-565
80	200	310	592	149	70	66	3831112518667	52 789-580
100	235	350	680	175	120	88	3831112517943	52 789-590
125	270	400	690	190	145	105	3831112518063	52 789-591

**PN 16**

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
10-60 kPa								
65	185	290	580	135	55	55	3831112518520	52 789-065
100	235	350	680	175	120	88	3831112517868	52 789-090
125	270	400	690	190	145	105	3831112517981	52 789-091
50-150 kPa								
65	185	290	580	135	55	55	3831112518568	52 789-165
100	235	350	680	175	120	88	3831112517905	52 789-190
125	270	400	690	190	145	105	3831112518025	52 789-191
130-250 kPa								
65	185	290	580	135	55	55	3831112518544	52 789-265
100	235	350	680	175	120	88	3831112517882	52 789-290
125	270	400	690	190	145	105	3831112518001	52 789-291

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.
 → = Kierunek przepływu