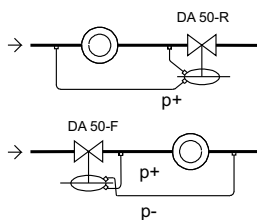


PARAMETRY URZĄDZEŃ:

medium	woda i płyny neutralne	materiał korpusu zaworu PN 16	żeliwo szare GG-25
ciśnienie nominalne pracy		materiał korpusu zaworu PN 25	żeliwo sferoidalne GGG-40.3
PN 16	DN 32 - DN 125	materiał obudowy siłownika	żeliwo sferoidalne GGG-40.3
PN 25	DN 32 - DN 200	materiał grzyba zaworu	stal nierdzewna + EPDM
maksymalna temperatura czynnika	praca krótkookresowa 150°C	materiał gniazda zaworu	stal nierdzewna
	praca ciągła 140°C	materiał uszczelki i membran	EPDM
maksymalny spadek ciśnienia na zaworze	1600 kPa	materiał sprężyn	stal chromoniklowa

CECHY

- montaż tylna powrocie (DA 50-R) lub uniwersalny (DA 50-F)
- maksymalna stabilizowana różnica ciśnień 350 kPa

**BUDOWA I DZIAŁANIE**

Zamyka się przy wzrastającym przepływie lub różnicy ciśnień.

DA 50-R montaż tylko na powrocie.

Regulator składa się z zaworu (1) i siłownika (11). W siłowniku zabudowana jest membrana regulatora różnicy ciśnień. Zawór jest zabezpieczony przed przeciążeniem poprzez sprężynę bezpieczeństwa (8). Ciśnienie różnicowe na membranie działa przeciw sprężynie (5). Sprężyna działa na otwieranie, a ciśnienie różnicowe na zamykanie zaworu. Ciśnienie przed grzybem działa jako ujemne (p-) na górną stronę membrany różnicy ciśnień. Ciśnienie przed odbiorem działa jako dodatnie (p+) na spodnią stronę membrany różnicy ciśnień.

DA 50-F montaż na powrocie lub na zasilaniu.

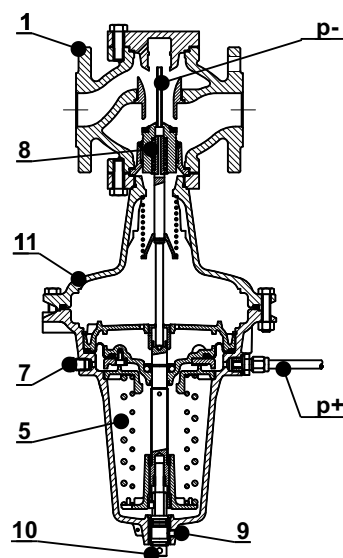
Działanie jak zaworu DA 50-R. Sygnał niższego ciśnienia (p-) pobierany jest przez dodatkowy króciec do podłączenia rurki kapilarnej (p-).

Regulator niezależnie od warunków ciśnieniowych i przepływu zapewnia stałą wartość stabilizowanej różnicy ciśnień.

DA 50



DA 50-R



USTAWIANIE STABILIZOWANEJ RÓŻNICY CIŚNIEŃ

Odkręcić śrubę blokującą (9). Wprowadzić trzpień w otwór osi sprężyny (10). Obracając trzpień w lewo lub w prawo zmieniamy nastawę stabilizowanej różnicy ciśnień. Nastawę można zablokować przy pomocy śruby blokującej (9) oraz zaplombować.

WYMIAROWANIE

Podczas doboru urządzenia należy zachować następujące warunki brzegowe:

1. Obliczeniowy współczynnik przepływu K_{vobl} mniejszy niż K_{vs} dobieranego urządzenia
2. Zalecana prędkość wypływu czynnika 0.5 - 3.0 m/s
3. Minimalny stopień otwarcia w warunkach obliczeniowych 30 % (liczony jako K_{vobl}/K_{vs})
4. Współczynnik kawitacji "z" nie większy niż 60%

Spadek na całkowicie otwartym zaworze można określić wg wzoru :

$$p = 100 \times (Q/K_{vs})^2 \quad [\text{kPa}]$$

gdzie Q = przepływ objętościowy czynnika [m^3/h]

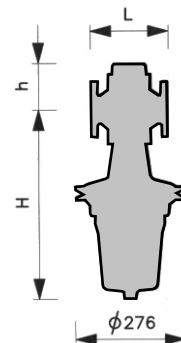
K_{vs} = współczynnik przepływu dobieranego zaworu [m^3/h]

DA 50

Zakresy nastaw regulatora różnicy ciśnień

: 10-60, 50-150, 130-250, 250-350 kPa

Wielkość	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
K_{vs}	m^3/h	21	25	32	55	70	120	145	230	240
Długość L	mm	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Wysokość h	mm	120	120	135	150	170	225	235	270	310
Wysokość H	mm	540	540	570	580	670	690	700	770	800
Średnica F	mm	140	150	165	185	200	235	270	300	360
Waga	kg	38	39	46	55	66	88	105	235	297

**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

Należy podać kod urządzenia wg schematu : Gdzie :

DA 50 - R/F - DN - YYY - PN

np. :

DA 50 - R - 32 - 150 - 16

R lub F

DN
YYY
PN

- typ urządzenia

- wersja urządzenia :

"R" urządzenie do montażu tylko na powrocie

"F" urządzenie do montażu uniwersalnego - na zasilaniu lub na powrocie

- średnica nominalna połączenia [mm]

- górny zakres nastawy stabilizowanej różnicy ciśnień [kPa]

- nominalne ciśnienie pracy zaworu

"16" PN 16 dla DN 32 - DN 125

"25" PN 25 dla DN 32 - DN 200