

Braukmann

D16N

Sfhvmbups djRojfojb

wersja niskociśnieniowa

ZASTOSOWANIE

Według normy EN 806-2 regulatory ciśnienia tego typu chronią instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Zawory te mogą być również stosowane w instalacjach przemysłowych lub komercyjnych w zakresie ich wymagań technicznych.

Dzięki zastosowaniu regulatora ciśnienia zapobiega się uszkodzeniom wynikającym z nadmiernego ciśnienia, a jednocześnie przyczynia się do zmniejszenia zużycia wody. Wartość ciśnienia wylotowego jest utrzymywana na stałym poziomie nawet przy wahaniami ciśnienia wlotowego.

Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szумы przepływu w całej instalacji.

WŁAŚCIWOŚCI

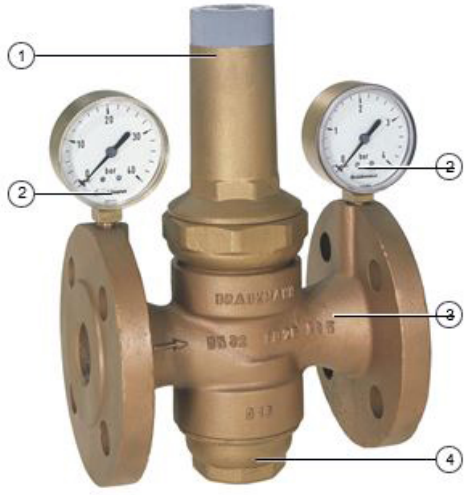
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów syntetycznych
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- Wartość nastawy ciśnienia wyjściowego przy pomocy pokrętki regulacyjnego
- Gniazdo pod manometr na wejściu i wyjściu G^{1/4}"



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 1 1/2"
Wielkości nominalne:	DN15 - DN40
Zakres ciśnień	
Maks. ciśn. wlotowe	25 bar
Ciśnienie wylotowe:	1,5 - 2 bar
Nastawa fabryczna:	4 bar
Ciśnienie nominalne:	PN 25
Min. spadek ciśnienia:	0,5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	65 °C

BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Ośłona sprężyny z pokrętkiem nastawczym	Mosiądz
	2	Manometr (nie załączony w dostawie)	Mosiądz
	3	Korpus PN25 flanges to DIN 86021	Brąz
	4	Ośłona filtra	Mosiądz
Pozostałe elementy			
	Wkład filtra kompletny z gniazdem	Materiał syntetyczny, membrana z EPDM	
	Filtr siatką 0,5 mm	Stainless steel	
	Sprężyna	Stal sprężynowa	
	Uszczelnienie	EPDM	

ZASADA DZIAŁANIA

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwstawna do siły nacisku sprężyny regulacyjnej.

Jeśli z powodu poboru wody ciśnienie wylotowe maleje, co powoduje również mniejszy nacisk na membranę, wówczas większa siła nacisku sprężyny powoduje otwarcie zaworu. Skutkiem tego ciśnienie wyjściowe zwiększa się, aż do momentu, gdy siły działające na membranę znowu się nie zrównoważą.

Ciśnienie wlotowe nie ma wpływu, ani na otwieranie, ani na zamykanie zaworu. Z tego też powodu wahania ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe, co zapewnia zrównoważenie przepływu w wyniku zmiennego ciśnienia wejściowego.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

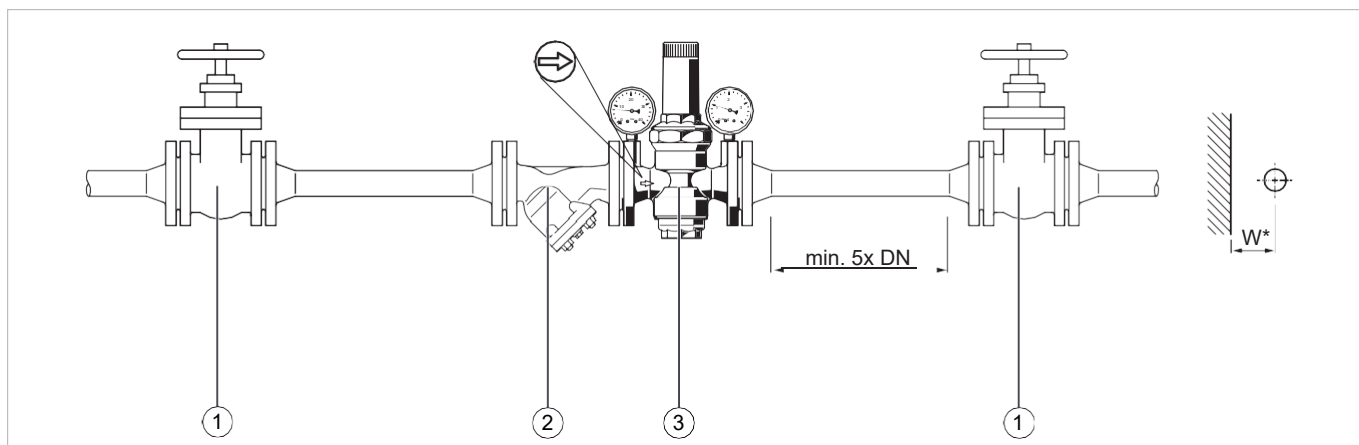
*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym odcinku instalacji o słoną filtra skierowanym do dołu
- Zamontować zawory odcinające
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby:
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Przed regulatorem zamontować filtr drobnosiatkowy lub skośny, który:
 - zapewnia optymalną ochronę regulatora ciśnienia przed zanieczyszczeniami
- Zapewnić prosty odcinek rury za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą EN806-2)
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą EN 806-5

Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu regulatora ciśnienia

- 1 Zawór odcinający
- 2 Filtr skośny
- 3 Regulator ciśnienia

Wielkość przyłącza	15	20	25	32	40
Odległość w mm (W*):	55	60	65	80	90

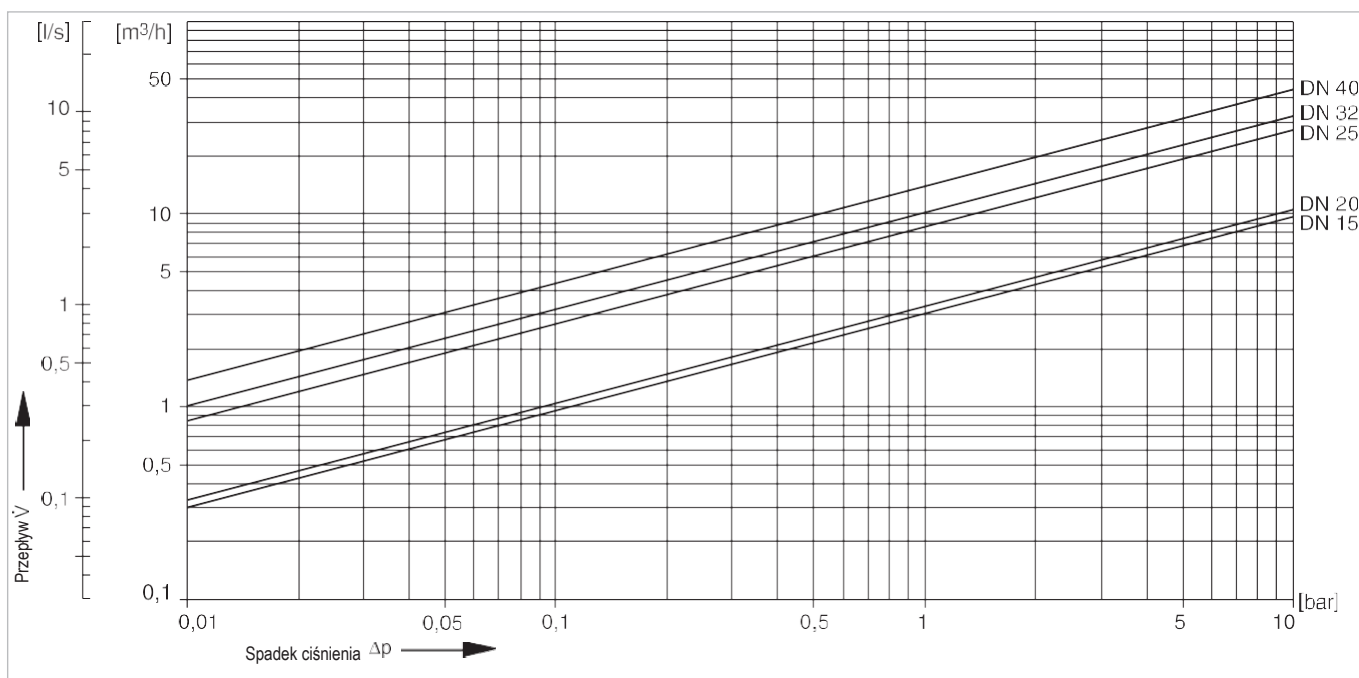
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkość przyłącza	15	20	25	32	40
k_{vs} (m^3/h):	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5

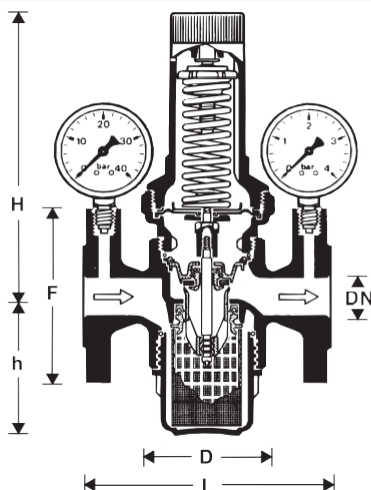
Charakterystyki przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr	XbsupRdj					
Wielkości przyłącza:	DN	15	20	25	32	40
Ciężar:	kg	3,7	4,4	6,1	7,9	10,3
Wymiary:	L	130	130	160	180	200
	H	147,5	147,5	186	186	210,5
	h	51,5	51,5	77	77	114,5
	D	73	73	83	83	102
	F	95	105	115	140	150

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu.

Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Zawór dostępny jest w następujących wielkościach: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 i DN200



- Wersja standardowa

		D16N-...A
Typ przyłącza:	Kołnierzowe PN 25 flanged wg DIN 86021	•

Uwaga: ...= należy wpisać wielkość zaworu

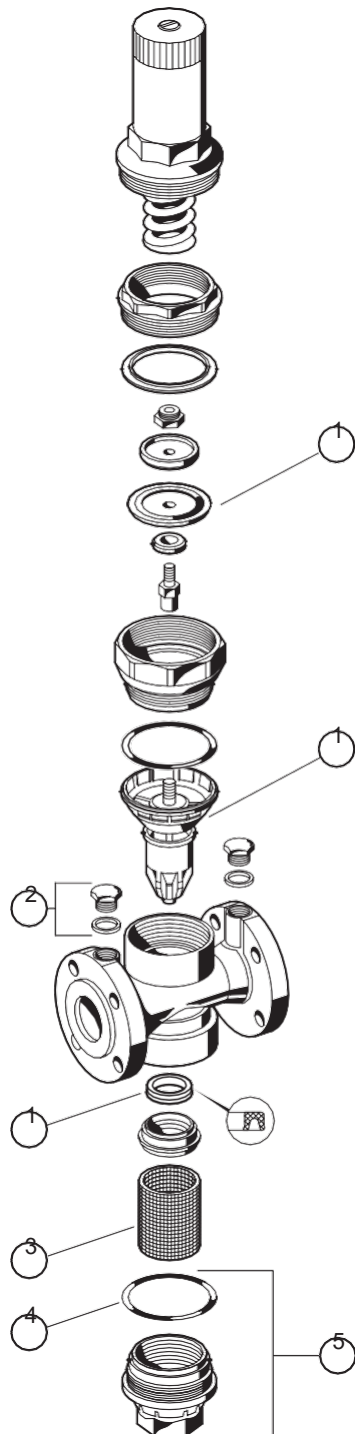
Przykład: Zamówienie zaworu z przyłączem 1/2" i typie A: D16N-1/2A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	M38K Manometr Średnica obudowy 50 mm, przyłącze G 1/4" Uwaga: Przy zamówieniu określić górną wartość zakresu.		
		Zakres: 0 - 4 bar	M38K-A4
		Zakres: 0 - 10 bar	M38K-A10
		Zakres: 0 - 16 bar	M38K-A16
	ZR06K Klucz dwuoczkowy Do demontażu osłony sprężyny i filtra.		
			ZR06K

Części zamienne

Regulator ciśnienia D16N, produkowany od 1983 roku

Przeгляд

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
1	Wkład zaworu kompletny	DN15 + DN20	D16NA-15
		DN25 + DN32	D16NA-25
		DN40	D16NA-40
2	Korek z uszczelką miedzianą R¹/₄" (5 pcs.)	DN15 - DN40	S06M-1/4
3	Wymienny wkład filtra	DN15 + DN20	ES16-15
		DN25 + DN32	ES16-25
		DN40	ES16-40
4	Zestaw uszczelnienia O-ring (10 szt.)	DN15 + DN20	0901246
		DN25 + DN32	0901247
		DN40	0901248
5	Mosiężna osłona filtra z uszczelnieniem O-ring	DN15 + DN20	SM06T-1/2
		DN25 + DN32	SM06T-1A
		DN40	SM06T-11/2