



Braukmann

D16

Regulator ciśnienia z przyłączem kołnierzowym

Wersja standardowa

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 specyfikacji.

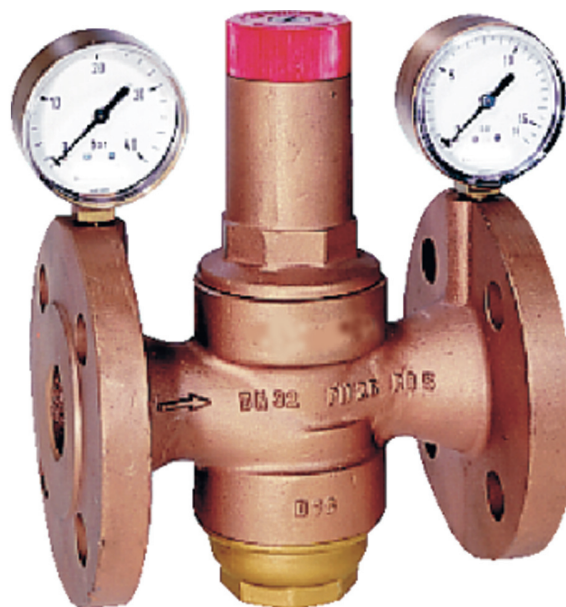
Dzięki zastosowaniu regulatora ciśnienia zapobiega się uszkodzeniom wynikającym z nadmiernego ciśnienia, a jednocześnie przyczynia się do zmniejszenia zużycia wody.

Wartość ciśnienia wylotowego jest utrzymywana na stałym poziomie nawet przy wahaniach ciśnienia wlotowego.

Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szumy 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 pokrętła regulacyjnego
- Gniazdo pod manometr na wejściu i wyjściu G1/4"

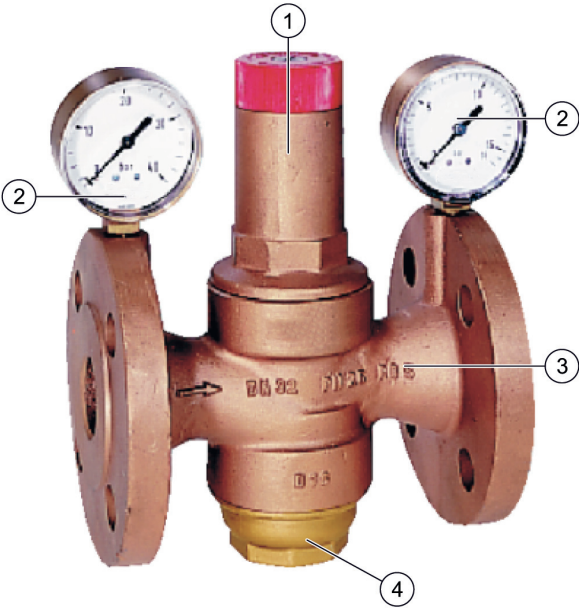


DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda*
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 1 1/2"
Wielkości nominalne:	DN15 - DN40
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnie. wlotowe:	25 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 12 bar
Nastawa fabryczna:	4 bar
Ciśnienie nominalne:	PN 25
Min. redukcja ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura robocza medium:	65 °C

*medium niewymagające dopuszczeń do wody pitnej

BUDOWA

Przegląd		
	1	Ostona sprężyny z pokrętkiem
	2	Manometr -nie dołączany (patrz akcesoria)
	3	Korpus PN25 kołnierzowy wg DIN 86021
	4	Ostona filtra
	Pozostałe elementy	
	Wkład zaworu kompletny z membraną oraz gniazdem	Materiał syntetyczny, membrana z EPDM
	Siatka filtracyjna 0.5 mm	Stal nierdzewna
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa
	Uszczelnienie	EPDM

ZASADA DZIAŁANIA

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił.

Siła działająca na membranę jest przeciwna 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:

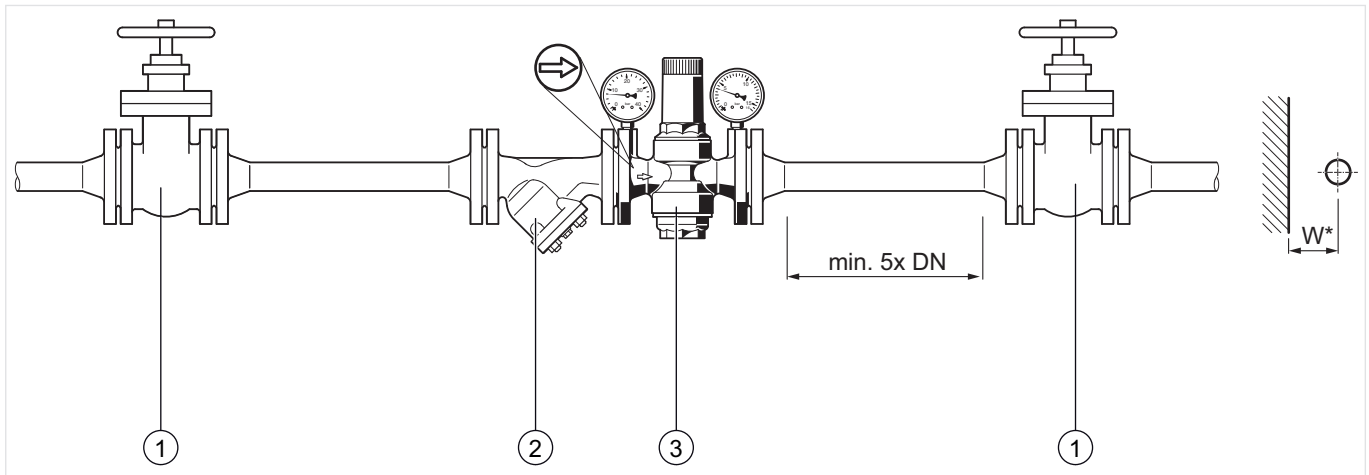
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym odcinku instalacji osłoną 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 PN-EN 806-2)
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5

Przykładowy montaż

Rys. 1 Standardowy przykład montażu regulatora ciśnienia

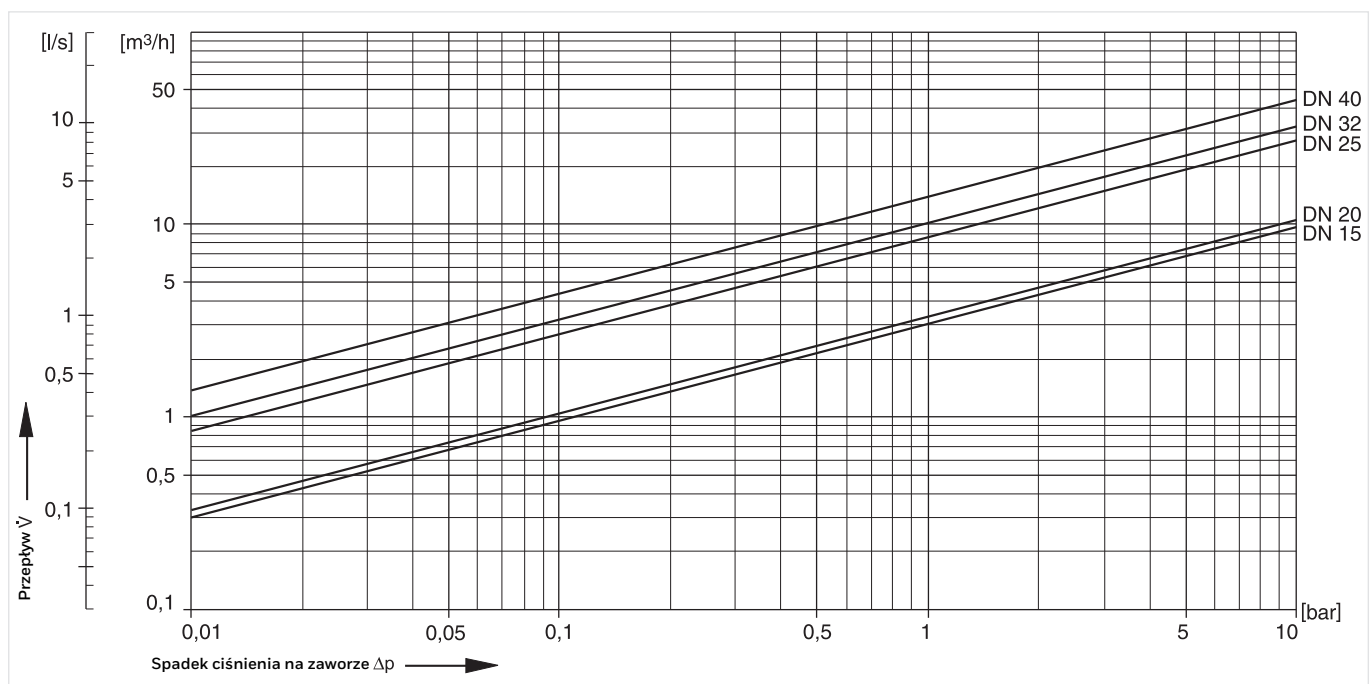
- 1 Zawór odcinający
- 2 Filtr skośny
- 3 Regulator ciśnienia

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.

PARAMETRY TECHNICZNE**Wartość współczynnika k_{vs}**

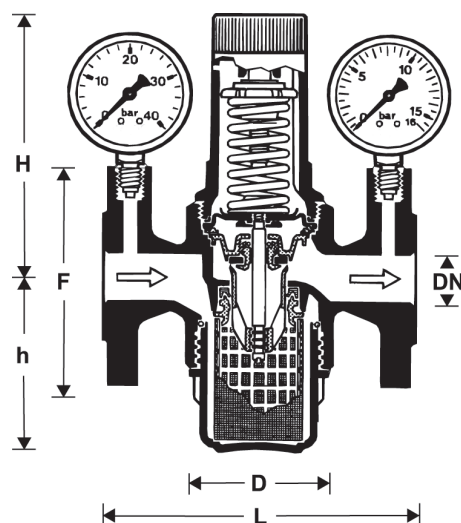
Wielkość przyłącza	15	20	25	32	40
k_{vs} (m ³ /h):	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5

Charakterystyka spadku ciśnienia

Rys. 2 Spadek ciśnienia na zaworze dla różnych średnic

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość				
Wielkości przyłącza:	DN	15	20	25	32	40
Ciężar:	kg	2.9	3.6	5.6	7.5	9.5
Wymiary:	L	130	130	160	180	200
	H	103	103	140.5	140.5	172
	h	51.5	51.5	77	77	114.5
	D	56	56	74	74	85
	F	95	95	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: DN15, DN20, DN25, DN32 and DN40.

- Wersja standardowa

		D16...A
Typ przyłącza:	Kołnierzone PN 25 wg DIN 86021	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Uwaga: Zamówienie zaworu z przyłączem 1/2" i typie A: D16-15A

Akcesoria

	Opis	Zakres	Nr Katalogowy
	M38K Manometr Średnica obudowy 50 mm, przyłącze G 1/4" Uwaga: Przy zamówieniu określić górną wartość zakresu.		
		0 - 4 bar	M38K-A4
		0 - 10 bar	M38K-A10
		0 - 16 bar	M38K-A16
		0 - 25 bar	M38K-A25
	ZR06K Dwuoczkowy klucz serwisowy Do demontażu i montażu osłony sprężyny		
			ZR06K

Części zamienne

Regulator ciśnienia D16 produkowany od 1983 roku

Przegląd	Opis	Zakres	Nr Katalogowy
	1 Wkład zaworu kompletny		
		DN15 + DN20	D16A-15
		DN25 + DN32	D16A-25
		DN40	D16A-40
	2 Korek z uszczelką miedzianą R1/4"(5 szt.)		
		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