

Braukmann D06F

Regulator ciśnienia

wersja standardowa, ze skalą nastawczą

Zastosowanie

Według normy PN- EN 806-2 regulatory ciśnienia tego typu chronią domowe instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Zawory te mogą być również stosowane w instalacjach przemysłowych lub komercyjnych w zakresie ich specyfikacji technicznych. Dzięki zastosowaniu regulatora ciśnienia zapobiega się uszkodzeniom wynikającym z nadmiernego ciśnienia, a jednocześnie przyczynia się do zmniejszenia zużycia wody. Wartość nastawy ciśnienia wylotowego jest utrzymywana na stałym poziomie nawet przy wahaniami ciśnienia wlotowego. Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szумы przepływu w całej instalacji.

Certyfikaty

- DVGW
- WRAS (do temp. 23 °C)

Właściwości

- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Posiada certyfikat LGA odnośnie niskich szumów przepływu, do wielkości 1 1/4", Grupa 1 bez ograniczeń
- Wymienny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów
- Wybór ciśnienia wyjściowego pokrętkiem regulacyjnym
- Wartość nastawy widoczna na skali nastawczej
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- Wbudowana siatka filtracyjna
- Dostępna wersja bez śrubunków
- Regulator dostarczany bez manometru
- Spełnia wymagania normy PN-EN 1567
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną

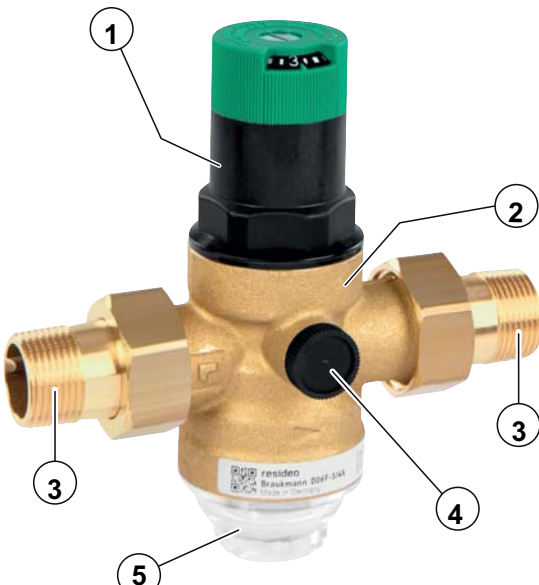


Dane techniczne

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkości przyłącza:	1/2" - 2"
Wielkości nominalne:	DN15 - DN50
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie wlotowe z osłoną z tworzywa:	16 bar
Maks. ciśnienie wlotowe z osłoną z mosiądzu:	25 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Nastawa fabryczna:	3 bar
Min. redukcja ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium z osłoną z mosiądzu, przy maks. ciśnieniu roboczym 10 bar:	70 °C
Maks. temperatura medium z osłoną z tworzywa zgodnie z PN-EN 1567 :	30 °C

Uwaga: W przypadku zastosowania regulatora w środowisku narażonym na promieniowanie UV lub opary rozpuszczalników należy zastosować osłonę z mosiądzu SM06T.

Budowa

Przegląd			
	1	Ośłona sprężyny z pokrętkiem nastawczym i skalą (bez sprężyny)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	2	Korpus z gniazdami pod manometr po obu stronach	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	3	Złączki gwintowane (wersja A lub B)	Mosiądz
	4	Gniazdo pod manometr G1/4"	-
	5	Ośłona filtra	Tworzywo lub mosiądz
Pozostałe elementy:			
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa	
	Wkład zaworu z membraną wraz z gniazdem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, membrana EPDM	
	Uszczelnienie	EPDM	
	Filtr drobnosiatkowy z siatką 0,16 mm	Stal nierdzewna	
	Manometr (patrz Akcesoria)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne	

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 znów się 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 % *

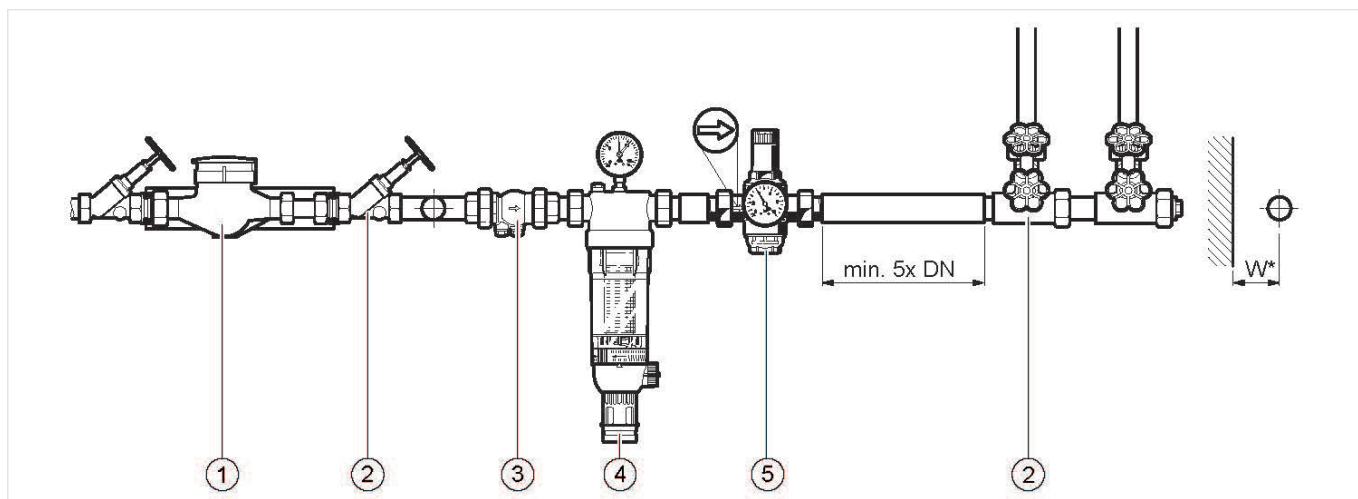
*bez kondensacji

Zasady instalacji

Warunki montażu

- Montaż na poziomym lub pionowym odcinku instalacji
- Zamontować zawory odcinające
- Jeśli na stronie wyjściowej instalacji przy niewystarczającym zamknięciu regulatora ciśnienia panuje za wysokie ciśnienie, to zgodnie z DIN EN 806-2 w połączeniu z DIN 1988-200 należy zamontować zawór bezpieczeństwa. Ciśnienie wyjściowe regulatora ciśnienia musi być w tym przypadku ustawione o przynajmniej 20% niższe niż ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa.
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby:
 - zapewnić łatwość odczytu z manometru
 - móc ocenić wizualnie stopień zanieczyszczeń w przezroczystej osłonie filtra
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Przed regulatorem zamontować filtr drobnosiatkowy lub skośny
- 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 Wodomierz
- 2 Zawór odcinający
- 3 Zawór zwrotny
- 4 Filtr
- 5 Regulator ciśnienia

Wielkości przyłącza:						
DN:	15	20	25	32	40	50
cal:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Odległość w mm (W*):	55	60	60	60	70	70

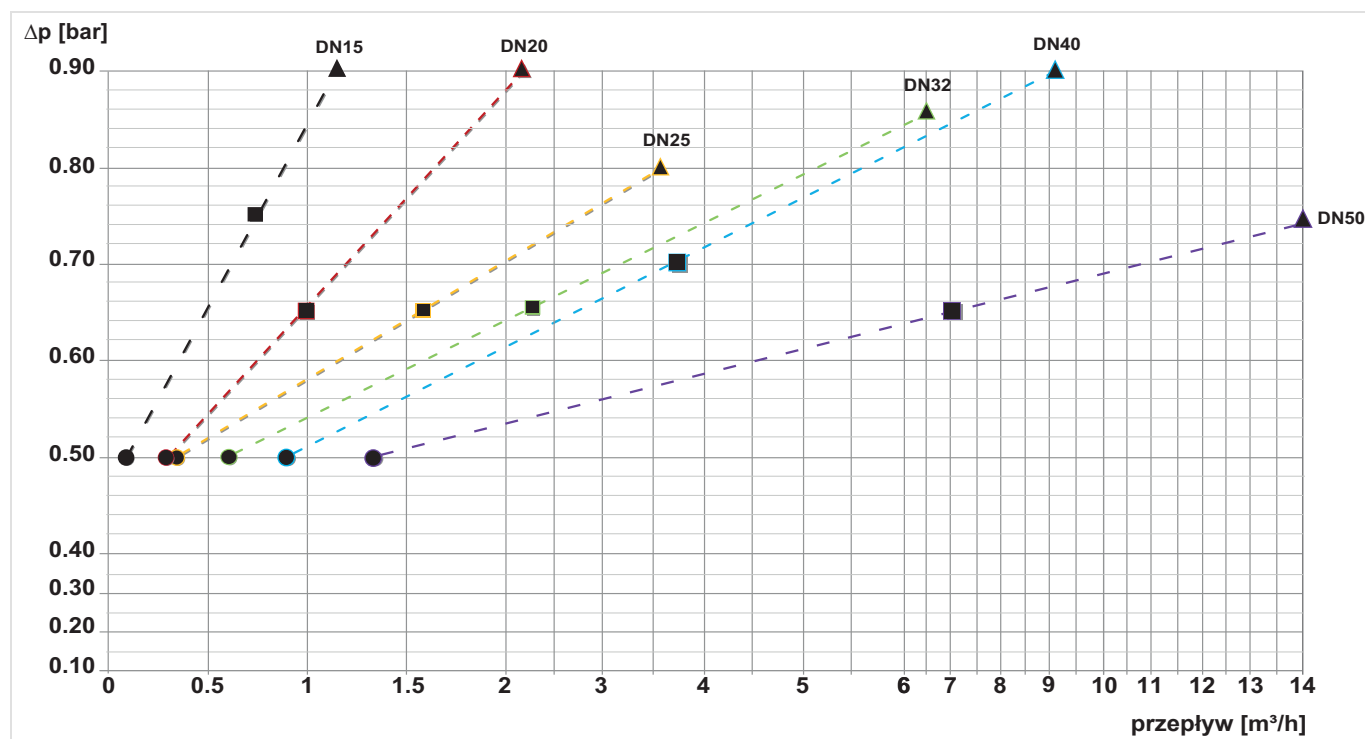
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

Charakterystyka techniczna

Wartość współczynnika kvs

Wielkości przyłącza:	15	20	25	32	40	50
k _{vs} (m ³ /h):	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
Certyfikat IfBt:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
Deklaracja DVGW:	DW-6330 AT 2314					

Charakterystyka spadku ciśnienia



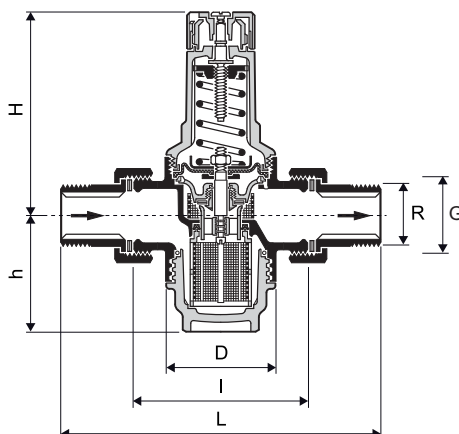
Rys. 2 Spadek ciśnienia w zaworze w zależności od natężenia przepływu i zastosowanego rozmiaru przyłącza

Nastawa ciśnienia: P1: 8 bar, P2: 3 bar

Średnica nominalna	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
● $\triangleq$ 10% standardowego przepływu	0.13 m ³ /h	0.32 m ³ /h	0.36 m ³ /h	0.58 m ³ /h	0.91 m ³ /h	1.4 m ³ /h
■ $\triangleq$ natężenie przepływu 1 m/s	0.75 m ³ /h	1.00 m ³ /h	1.6 m ³ /h	2.3 m ³ /h	3.75 m ³ /h	7 m ³ /h
▲ $\triangleq$ 2m/s natężenie przepływu = QN	1.27 m ³ /h	2.27 m ³ /h	3.6 m ³ /h	6.5 m ³ /h	9.1 m ³ /h	14 m ³ /h
Prędkość przepływu 4 m/s	2.54 m ³ /h	4.54 m ³ /h	7.2 m ³ /h	11.6 m ³ /h	18.2 m ³ /h	28 m ³ /h

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wielkość					
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Wielkość nominalna:	DN	15	20	25	32	40	50
Ciężar:	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Wymiary:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" i 2".

- Wykonanie standardowe

- nie dostępne

		D06F-...A	D06F-...B	D06F-...E
Maks. temp. medium:	30 °C	•	–	•
	70 °C	–	•	–
Osłona filtra:	z tworzywa	•	–	•
	z mosiądzu	–	•	–
Typ przyłącza:	gwint zewnętrzny złączek na wejściu i wyjściu	•	•	–
	gwint zewnętrzny na korpusie na wejściu i wyjściu	–	–	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1 1/4" w typie A: D06F-11/4A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	M07M	Manometr	
		Średnica obudowy 63 mm, tylny gwint przyłącza G 1/4"	
		Zakres: 0 - 4 bar	M07M-A4
		Zakres: 0 - 10 bar	M07M-A10
		Zakres: 0 - 16 bar	M07M-A16
		Zakres: 0 - 25 bar	M07M-A25
	ZR06K	Dwuoczkowy klucz do demontażu i montażu	
		Do demontażu osłony sprężyny i osłony filtra	
	VST06A	Kompletne złącze	
		Złączka gwintowana	
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A
	VST06B	Kompletne złącze	
		Złączka do lutowania	
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B

