

Braukmann D06FI

Regulator ciśnienia

wersja ze stali nierdzewnej, 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 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.

CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (up to 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
Ogólne dane techniczne	
Wielkości przyłącza:	1/2" - 2"
Wielkości nominalne:	DN15 - DN50
Parametry techniczne	
Maks. ciśnienie wlotowe z osłoną z tworzywa:	16 bar
Maks. ciśnienie wlotowe z osłoną ze stali nierdzewnej:	25 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Nastawa fabryczna:	3 bar
Min. redukcja ciśnienia:	1 bar
Temperatury	
Maks. temperatura medium z osłoną ze stali nierdzewnej przy maks. ciśnieniu roboczym 10 bar:	70 °C
Maks. temperatura medium 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 siatki z mosiądzu SM06T

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Osłona sprężyny z pokrętkiem nastawczym i skalą (bez sprężyny)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	2 Korpus z gniazdami G1/4" pod manometr	Stal nierdzewna
	3 Złączki gwintowane (wersja A lub B)	Stal nierdzewna
	4 Gniazdo pod manometr	-
	5 Osłona filtra	Tworzywo lub stal nierdzewna
Pozostałe elementy:		
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa
	Wkład zaworu z membraną wraz z gniazdem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, membrana EPDM
	Filtr drobnosiatkowy z siatką 0,16 mm	Stal nierdzewna
	Manometr (patrz Akcesoria)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	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 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 % *

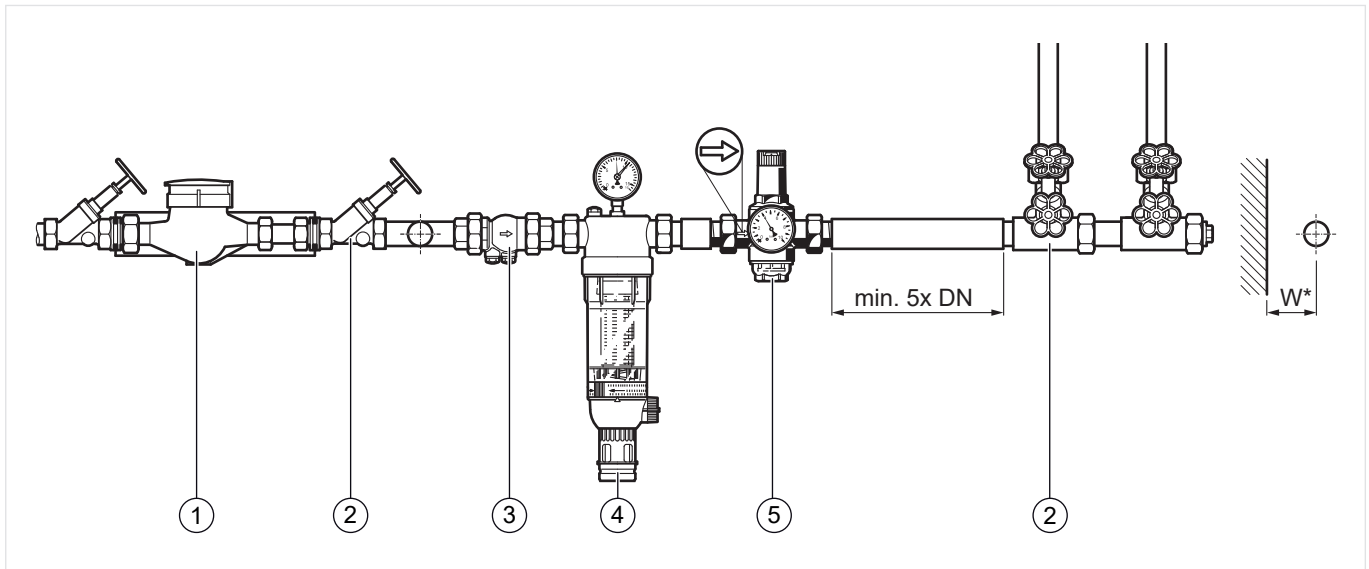
*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym lub pionowym odcinku instalacji
- Zamontować zawory odcinające
- Regulator powinien być chroniony zaworem bezpieczeństwa montowanym za regulatorem.
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby:
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- 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:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Odległość w mm (W*):	55	55	60	60	70	70

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

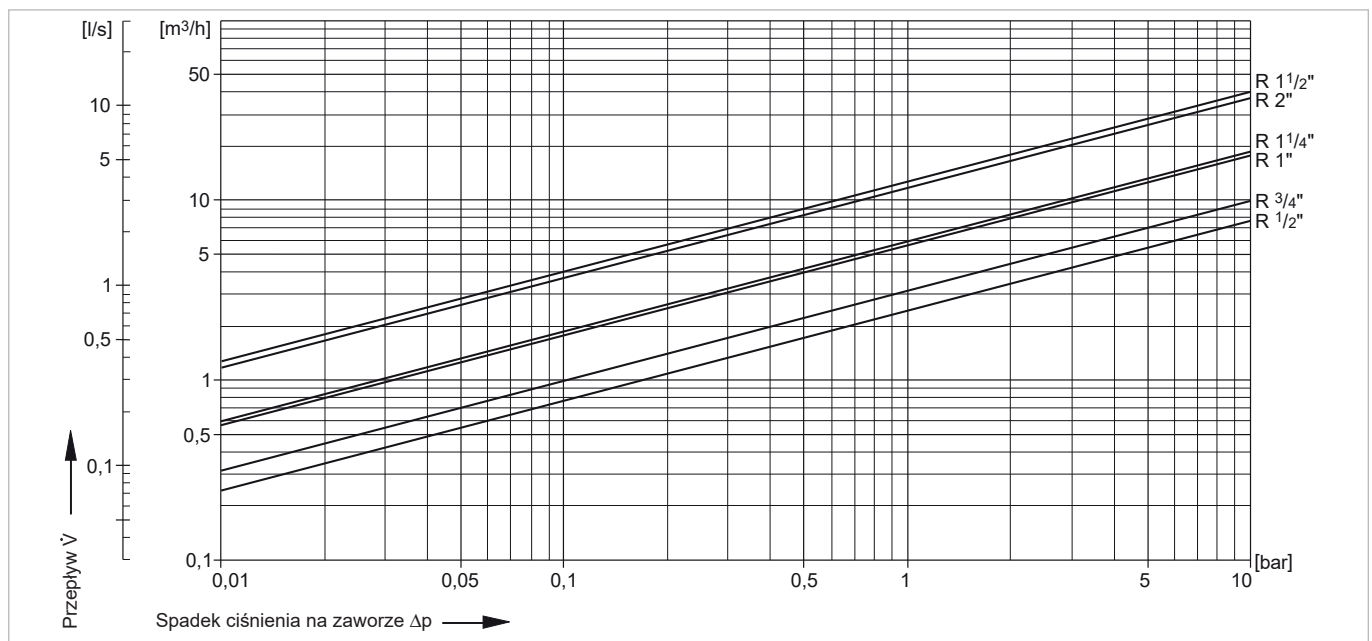
PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika kvs

Wielkości przyłącza:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
k _{VS} (m ³ /h):	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
Certyfikat lFbT:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
Deklaracja DIN/DVGW:	DW-6330AT2314					

* Wymagane testy dla R 1 1/2" do R 1 1/4"

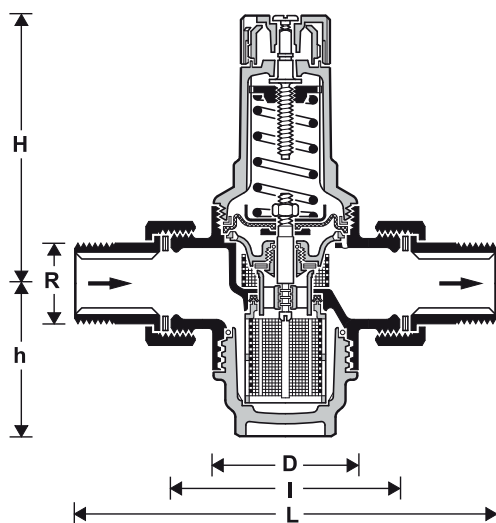
Charakterystyki przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia na zaworze dla różnych średnic

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wielkość					
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wielkość nominalna:	DN	15	20	25	32	40	50
Ciężar:	kg	0.7	0.8	1.2	1.6	2.9	3.6
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

		D06FI-...A	D06FI-...B	D06FI-...E
Maks. temperatura medium:	40 °C	•	–	•
	70 °C	–	•	–
Osłona filtra:	z tworzywa	•	–	•
	ze stali nierdzewnej	–	•	–
Typ przyłącza:	gwint zewnętrzny nypla na wejściu i wyjściu	•	•	–
	gwint zewnętrzny na korpusie na wejściu i wyjściu	–	–	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

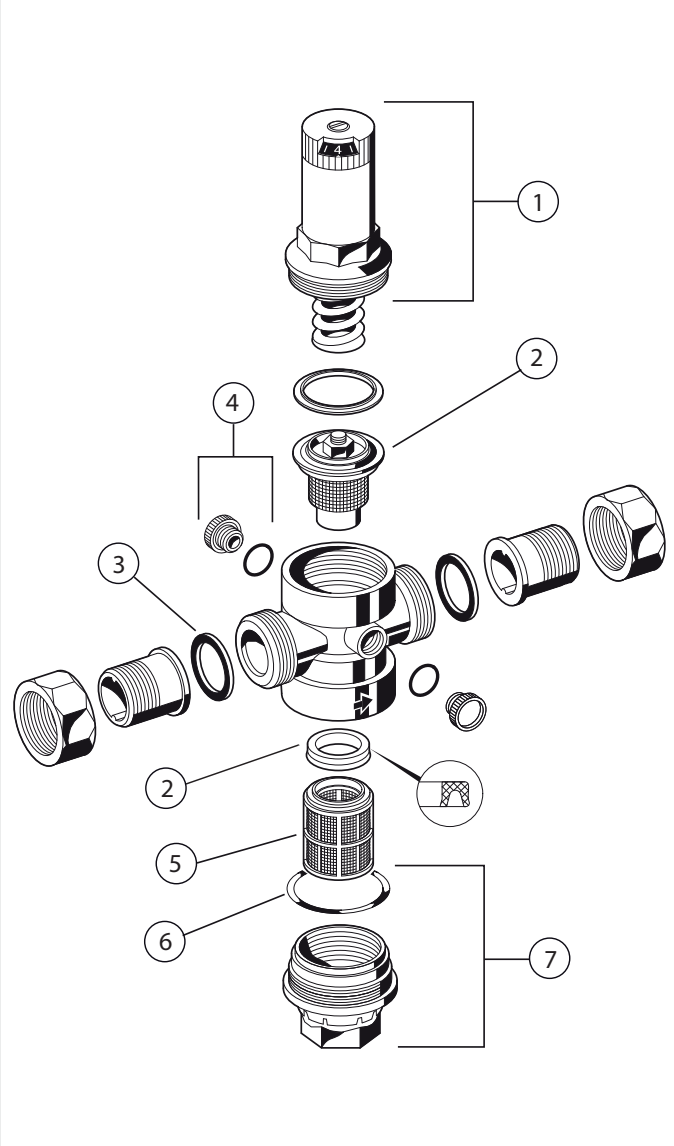
Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1 1/4" w typie A: D06FI-11/4A

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		
	VST06I-A	Kompletne złącze		
		Złączka gwintowana ze stali nierdzewnej		
			1/2"	VST06I-1/2A
			3/4"	VST06I-3/4A
			1"	VST06I-1A
			1 1/4"	VST06I-1 1/4A
			1 1/2"	VST06I-1 1/2A
			2"	VST06I-2A

Części zamienne

Regulator ciśnienia D06FI, produkowany od 2007

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Osłona sprężyny kompletna (bez sprężyny)		
		1/2" - 1"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
	2 Wkład zaworu kompletny (bez filtra)		
		1/2" + 3/4"	D06FI-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FI-1
		1 1/2" + 2"	D06FI-11/2
	3 Uszczelka pod złączkę (10 szt.)		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Korek zaślepiający z O-ringiem R1/4" (5 szt.)		
		1/2" - 2"	S06K-1/4
	5 Wymienny wkład filtra		
		1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
	6 Komplet pierścieni O-ring (10 szt.)		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
	7 Osłona filtra z tworzywa, z uszczelnieniem O-ring		
		1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
	8 Obsada siatki ze stali nierdzewnej z pierścieniem O-Ring		
		1/2" + 3/4"	SI06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SI06T-1
		1 1/2" + 2"	SI06T-11/2