



Braukmann

D06F-LF

Regulator ciśnienia w wykonaniu bezołowiowym
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 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
- SINTEF
- VA (ETA)

WŁAŚCIWOŚCI

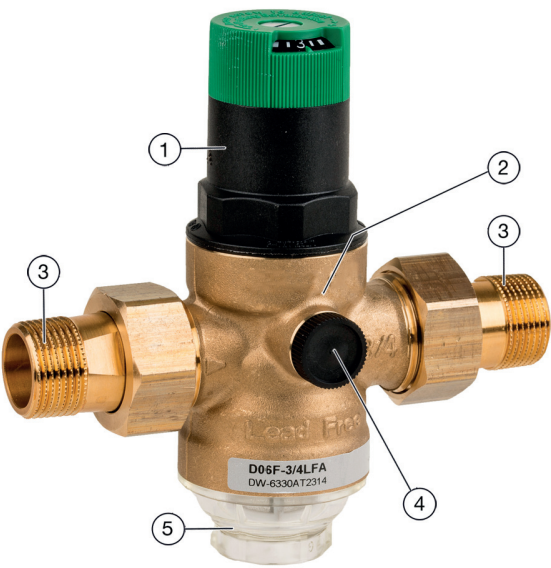
- LEAD-FREE: Zawartość Pb we wszystkich materiałach mniejsza niż 0,1 %.
- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Posiada certyfikat LGA odnośnie niskich szumów przepływu, do wielkości 1 1/4" , Grupa 1 bez ograniczeń
- Wymienny wkład zaworu wykonany 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
- Wszystkie materiały posiadają atest higieniczny



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
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Nastawa fabryczna:	3 bar
Min. redukcja ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium z osłoną z tworzywa zgodnie z EN 1567 :	30 °C

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 po obu stronach	Mosiądz bezołowiowy
	3 Złączki gwintowane (wersja A)	Mosiądz bezołowiowy
	4 Gniazdo pod manometr	-
	5 Osłona filtra	Przezroczyste tworzywo
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:

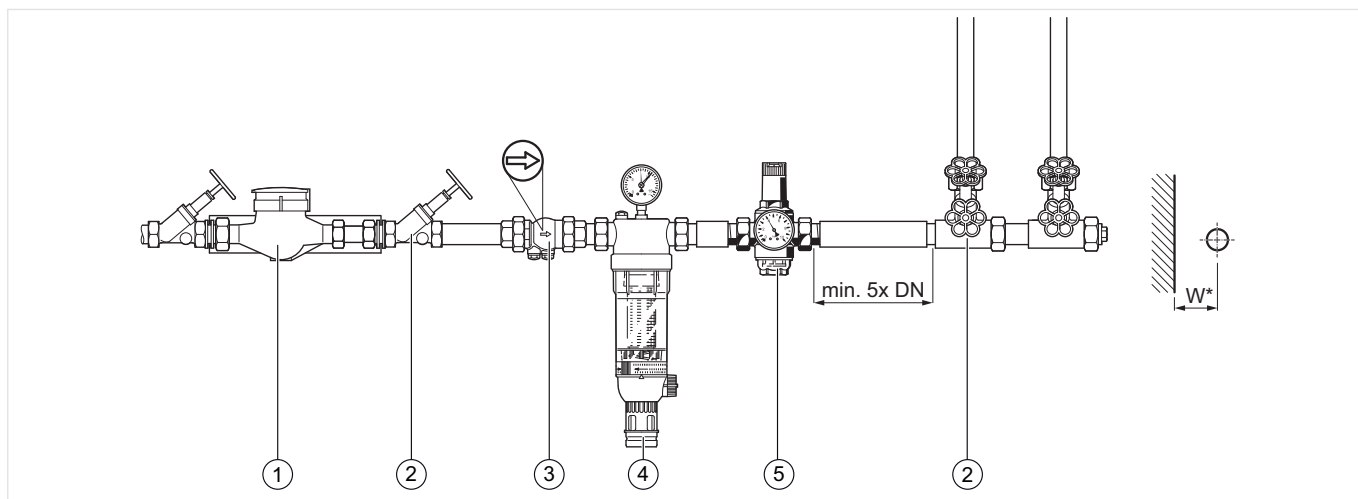
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym odcinku instalacji osłoną filtra skierowaną w dół
- Zamontować zawory odcinające
- Regulator powinien być chroniony zaworem bezpieczeństwa montowanym za regulatorem. W takich przypadkach nastawa ciśnienia na regulatorze powinna być o 20% niższa niż ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 806-2
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby:
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - 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

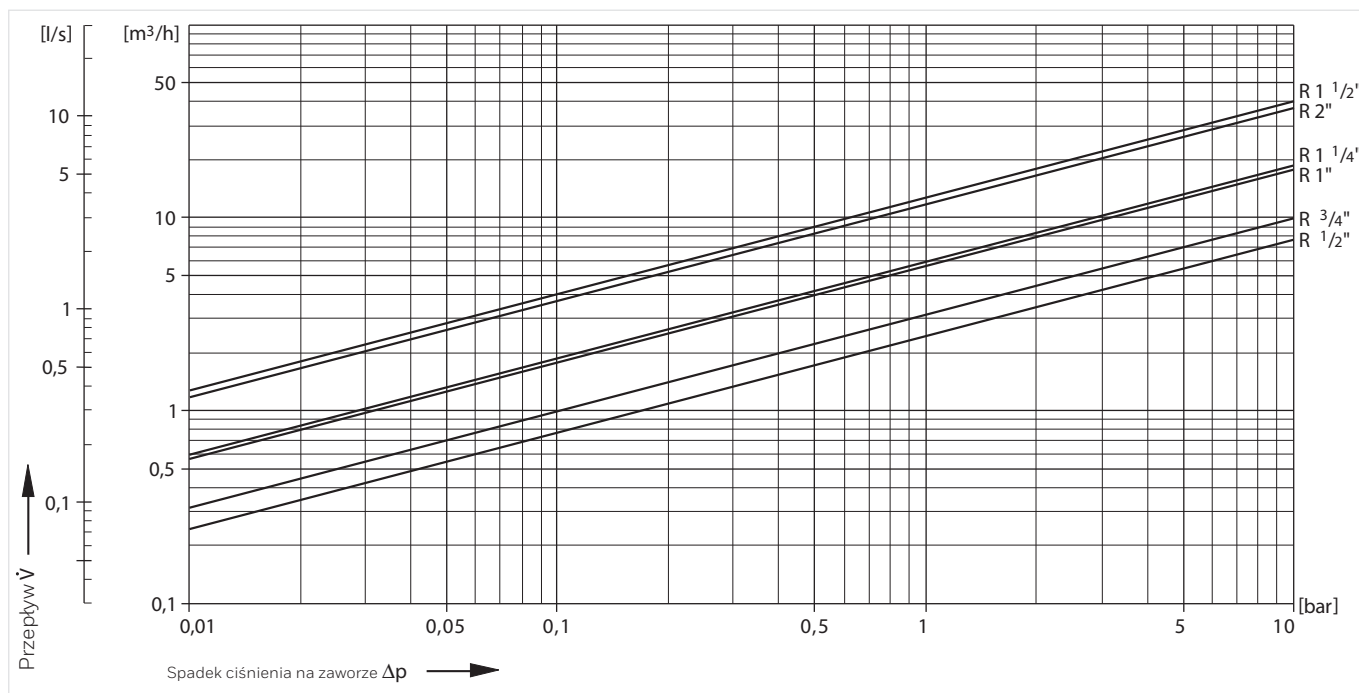
Wielkości przyłącza:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Odległość w mm (W*):	55	55	60	60	70	70

* 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 IfBt:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
Deklaracja DVGW:	DW-6330 AT 2314					

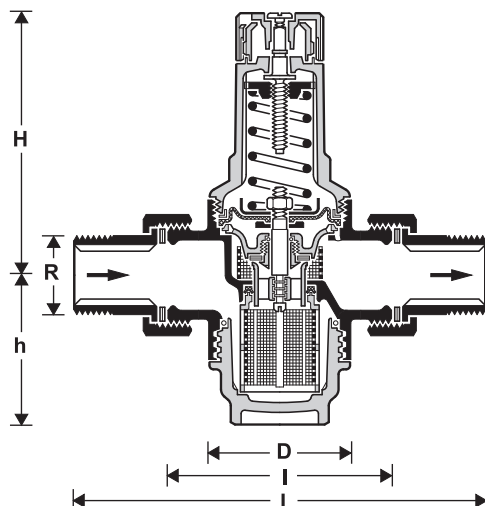
* Wymagane testy dla R 1 1/2" to R 1 1/4"

Charakterystyki przepływu

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

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	0.8	1.0	1.3	1.4	4.0	5.3
Wymiary:	L	140	160	180	200	225	255
	l	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-...LFA	D06F-...LFE
Maks. temperatura wody	30 °C	•	•
Ostona filtra	przezroczysta	•	•
Typ przyłącza:	gwint zewnętrzny złączek na wejściu i wyjściu	•	-
	gwint zewnętrzny na korpusie na wejściu i wyjściu (bez złączek)	-	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

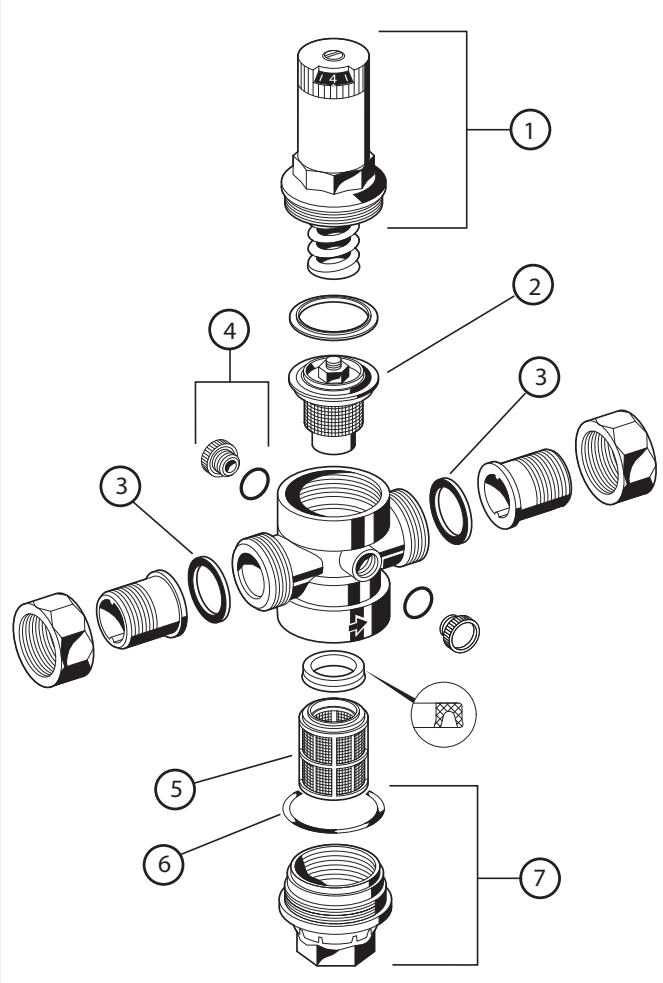
Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1 1/4" w typie A: D06F-11/4A

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		
				ZR06K
	VST06-LFA	Bezołowiowy zestaw przyłączeniowy		
		Złączki gwintowane		
			1/2"	VST06-1/2LFA
			3/4"	VST06-3/4LFA
			1"	VST06-1LFA
			1 1/4"	VST06-1 1/4LFA
			1 1/2"	VST06-1 1/2LFA
			2"	VST06-2LFA

Części zamienne

Regulator ciśnienia D06F-LF, produkowany od 2015 r.

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Ośłona 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"	D06FA-1/2LF
		1" - 1 1/4"	D06FA-1LF
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2LF
	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 Ośłona 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