

D05FT

Regulator ciśnienia

dla ciepłej wody użytkowej

ZASTOSOWANIE

Według normy 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.

WŁAŚCIWOŚCI

- Do zastosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów
- Wybór ciśnienia wyjściowego pokrętłem regulacyjnym
- Wartość nastawy widoczna na skali nastawczej
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- Korpus z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym 1/2" – 1", gwint zewnętrzny dla 1 1/4" – 2"
- Dostępna wersja bez śrubunków



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 2"
Wielkość nominalna	DN15 - DN50
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Nastawa fabryczna:	3 bar
Min.spadek ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura robocza zgodnie z EN 1567 dla ciepłej wody:	80 °C
Maks. temperatura robocza (krótkotrwała, tylko woda miękka):	95 °C

BUDOWA



	Elementy	Materiały
1	Ośłona sprężyny z pokrętkiem nastawczym i skalą (bez sprężyny)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
2	Korpus z gniazdami G1/4"	Mosiądz odporny na odcynkowanie
3	Złączki gwintowane (wersja A)	Mosiądz
4	Gniazdo pod manometr	-
Pozostałe elementy:		
	Tłok i wrzeciono	Stal nierdzewna
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa
	Wkład zaworu z membraną wraz z gniazdem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, membrana
	Manometr (patrz Akcesoria)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	Uszczelnienie	EPDM

ZASADA DZIAŁANIA

Sprężynowe zawory redukcyjne działają na zasadzie układu wyrównującego siły. 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 PRZECHOWYWANIE

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

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

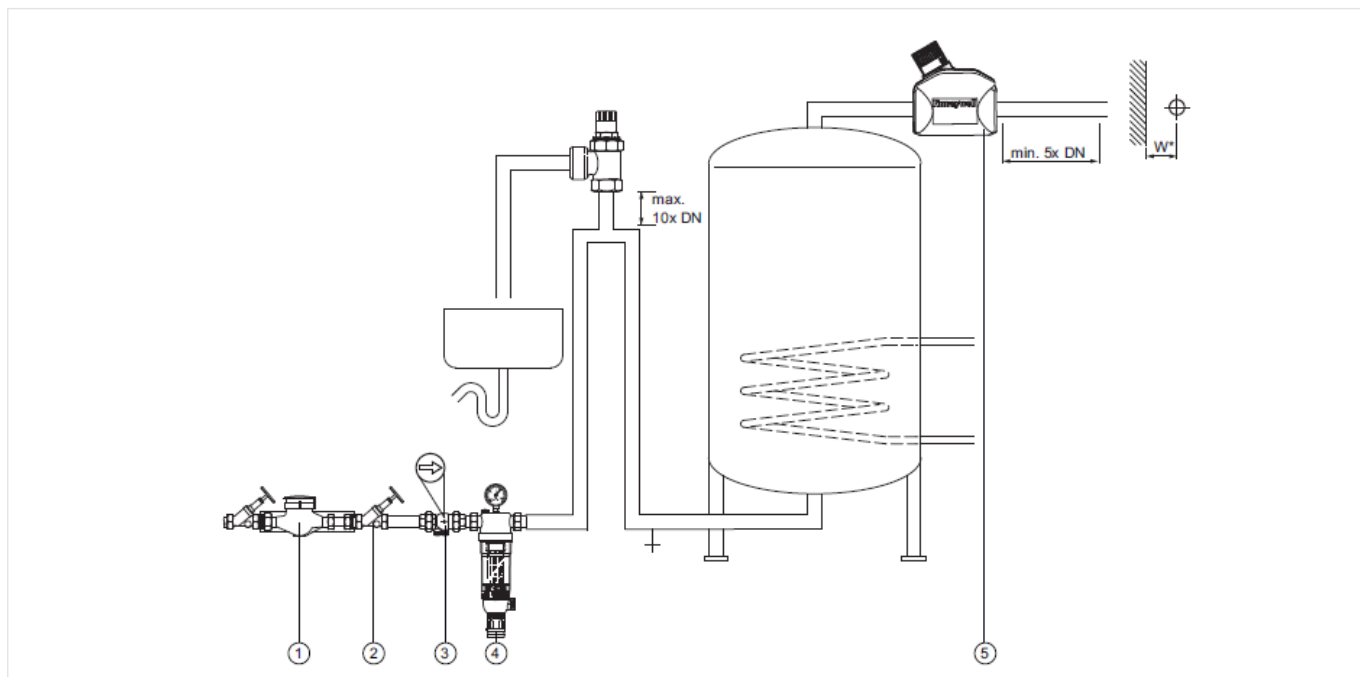
*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym lub pionowym odcinku instalacji - przy montażu na pionowym odcinku należy zamontować osłonę sprężyny skierowaną do góry
- 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
- Zapewnić prosty odcinek rury za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą EN 806-2)
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą 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

Wielkość 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.

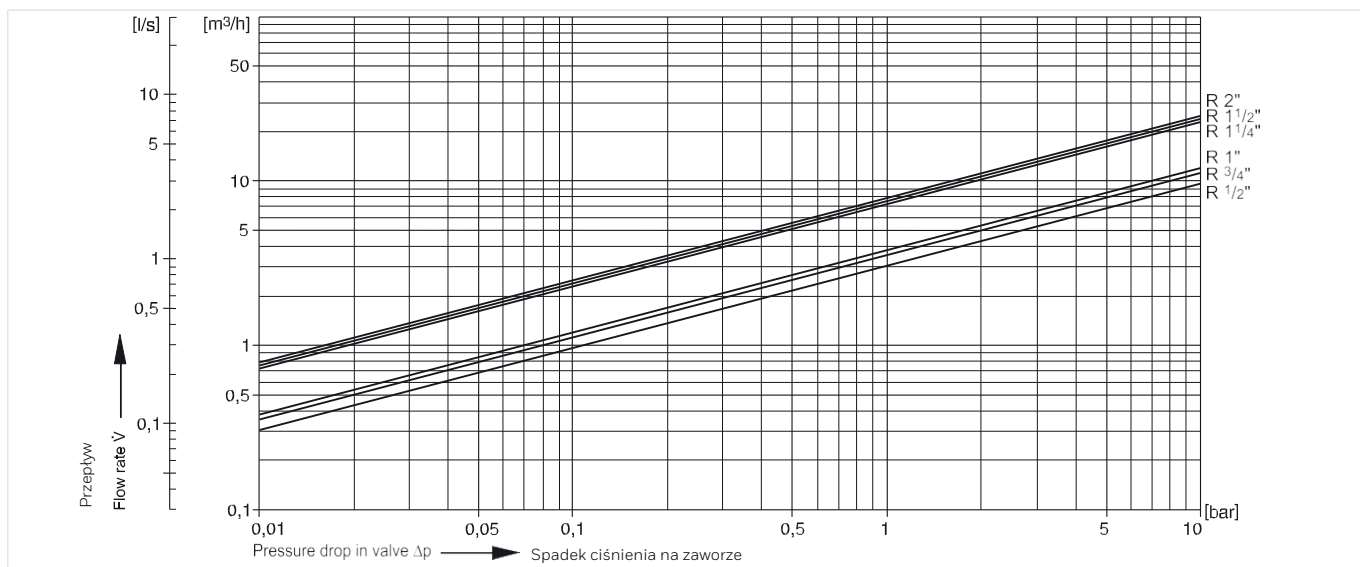
DANE TECHNICZNE PRZEPŁYWU

Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkość przyłącza	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
k_{vs} (m ³ /h):	3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
Certyfikat IfBt :	P-IX 9290/II					
Deklaracja DIN/DVGW.:	NW-6331CL0252					

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

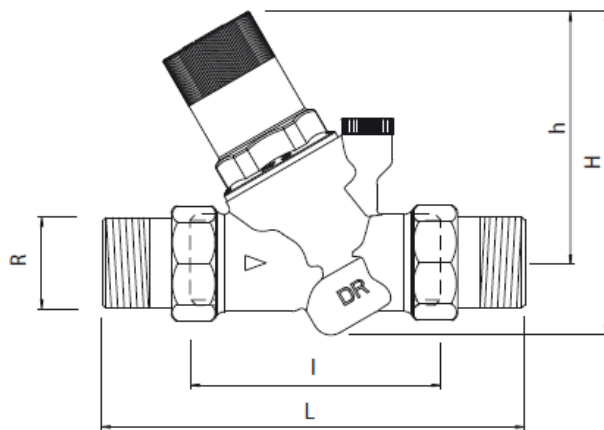
Charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia na zaworze w odniesieniu do przepływu i do wielkości przyłącza

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parameter		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	0.9	1.0	1.6	3.0	3.8	5.2
Wymiary:	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120.5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147

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

		D05FT-...A	D05FT-...E
Typ przyłącza:	gwint zewnętrzny nypla na wejściu i wyjściu	•	-
	gwint zewnętrzny na korpusie na wejściu i wyjściu	-	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

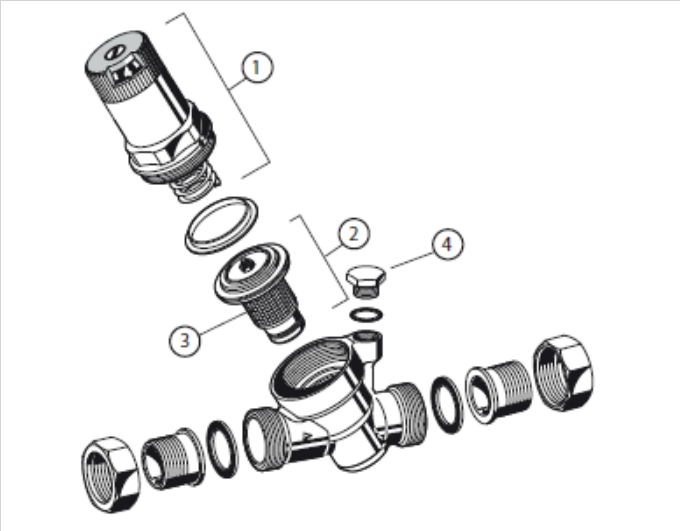
Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1 1/4" w typie A: D05FT-11/4A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	M38T-A10 Manometr Obudowa Ø 50 mm, przyłącze gwintowane G 1/4"		
	Zakres: 0 - 10 bar		M38T-A10
	DS05 Ostona termiczna		
		1/2"	DS05-1/2
		3/4"	DS05-3/4
		1"	DS05-1
		1 1/4"	DS05-1 1/4
		1 1/2"	DS05-1 1/2
	ZR06K Dwuoczkowy klucz serwisowy Do demontażu i montażu osłony sprężyny i osłony filtra		
			ZR06K
	VST06A Kompletne złącze Złączka gwintowana		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-1 1/4A
		1 1/2"	VST06-1 1/2A
	VST06B Kompletne złącze Złączka do lutowania		
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-1 1/4B
		1 1/2"	VST06-1 1/2B
		2"	VST06-2B

Części zamienne

Regulator ciśnienia D05FT, produkowany od 2010

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1	Kompletne osłona sprężyny (bez sprężyny)	
		1/2" - 1"	0903919
		1 1/4" - 2"	0903920
	2	Kompletny wkład zaworu	
		1/2" - 1"	D05FA-1/2T
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4T
	3	Wymienny wkład filtracyjny	
		1/2" - 1"	ES05F-1/2A
		1 1/4" - 2"	ESD05FS
	4	Korek z uszczelką miedzianą R1/4" (5 szt.)	
		1/2" - 2"	S06M-1/4

Environmental & Energy Solutions

Honeywell Sp. z o.o.
 ul. Domaniewska 39
 02-672 Warszawa
 Telefon: 22 6060 900
 Faks: 22 6060 983
www.honeywell.com.pl/automatyka_domow

Manufactured for and on behalf of the
 Environmental and Combustion Controls
 Division of Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.
 La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland
 by its Authorised Representative Honeywell GmbH