



Braukmann

D05FT

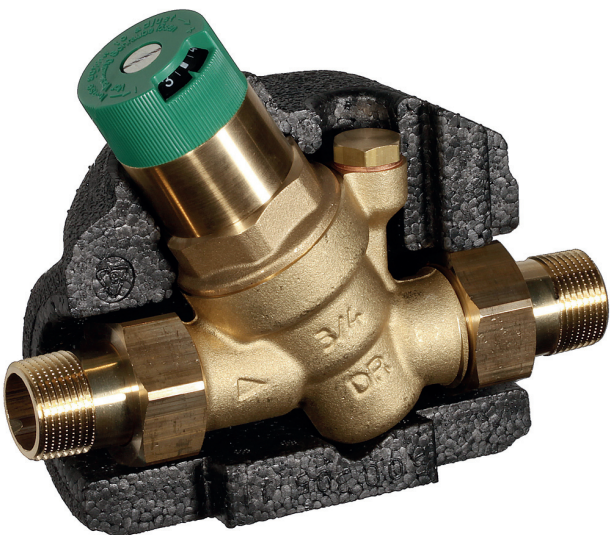
Regulator ciśnienia
do ciepłej wody użytkowej

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

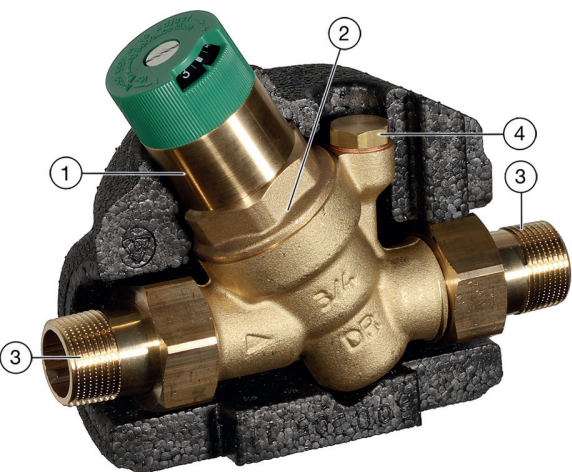
- Do zastosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej
- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów
- Wybór ciśnienia wyjściowego pokrętkiem regulacyjnym
- Wartość nastawy widoczna na skali nastawczej
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- Korpus z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym 1/2" – 1", gwint zewnętrzny dla 1 1/4" – 2"
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- 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. redukcja ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura robocza zgodnie z EN 1567 do ciepłej wody:	80 °C
Maks. temperatura robocza (krótkotrwała, tylko woda miękka):	95 °C

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Osłona sprężyny z pokrętłem nastawczym i skalą (bez sprężyny)	Mosiądz, Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2 Korpus z gniazdami G1/4" pod manometr	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	Mosiądz odporny na odcynkowanie, membrana z EPDM
	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 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 PRZECHOWYWANIE

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

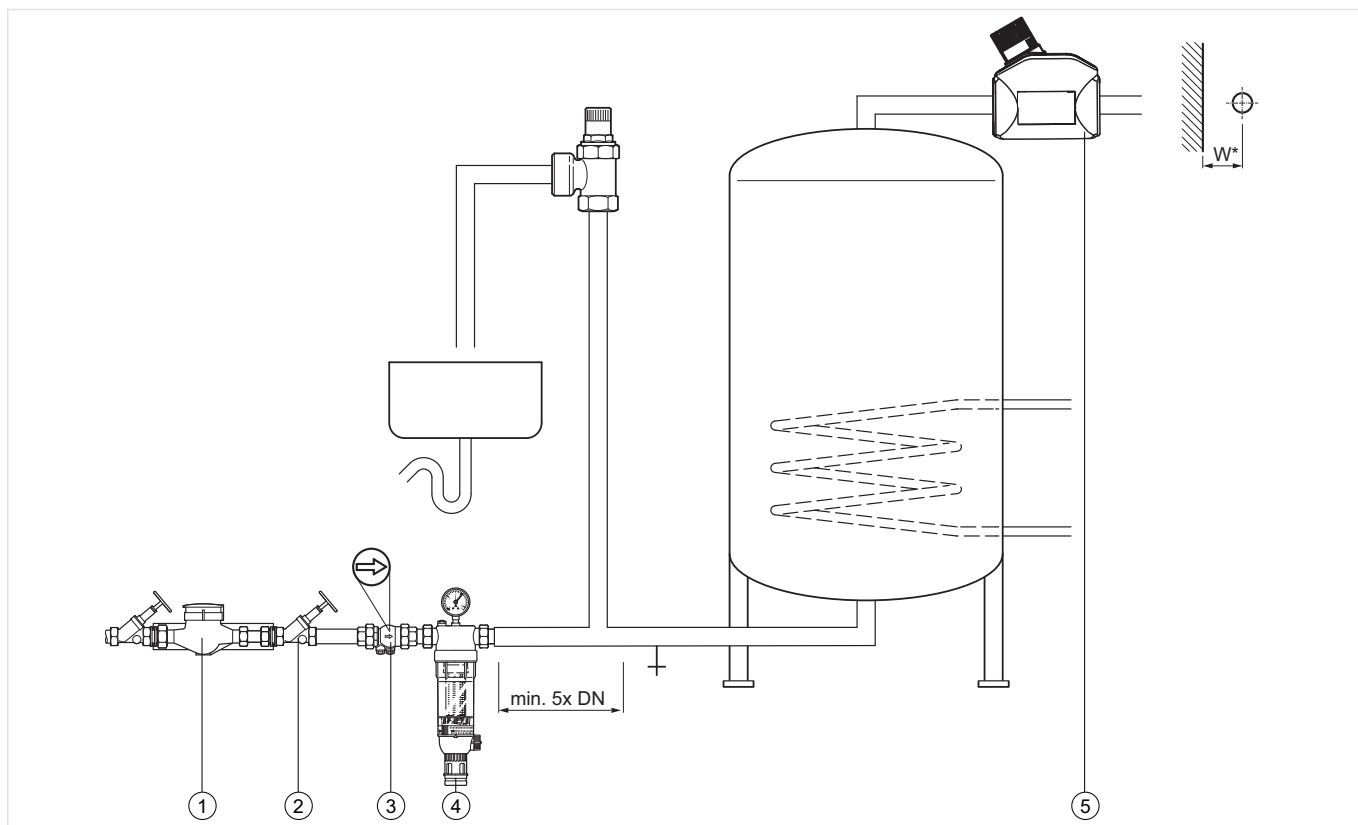
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym lub pionowym odcinku instalacji - 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

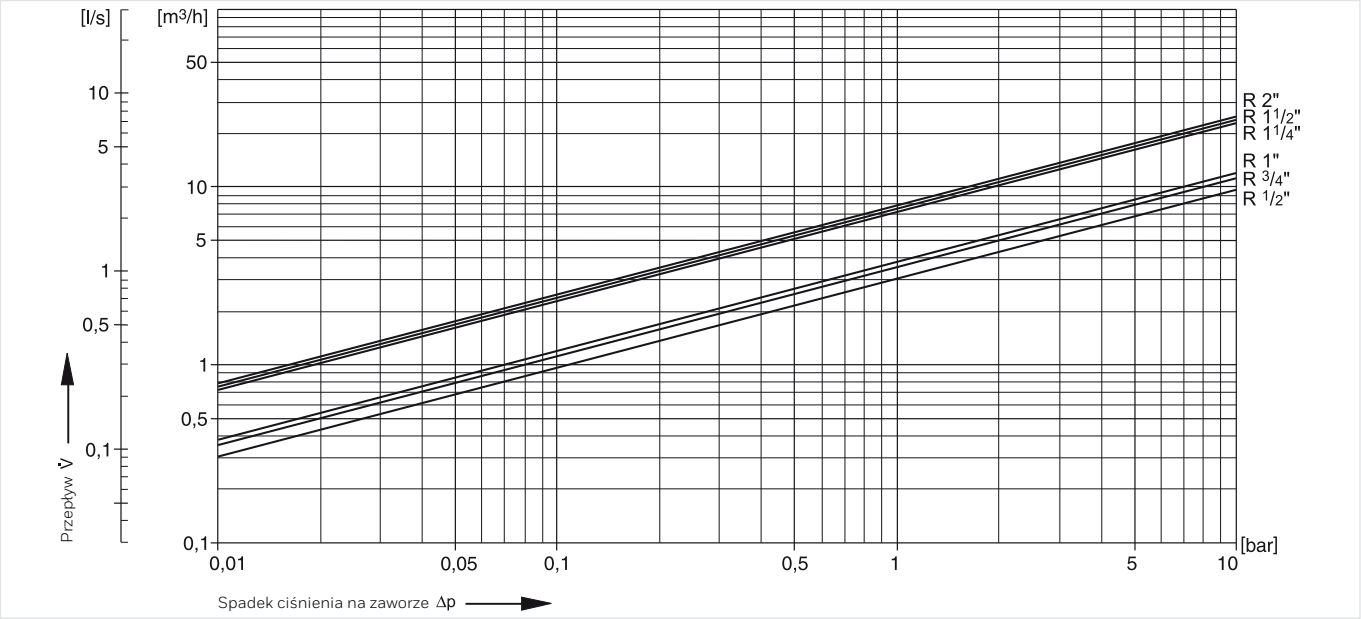
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

DANE TECHNICZNE PRZEPŁYWU**Wartość współczynnika kvs**

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 lFbT :	P-IX 9290/II					
Deklaracja DIN/DVGW.:	NW-6331CL0252					

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

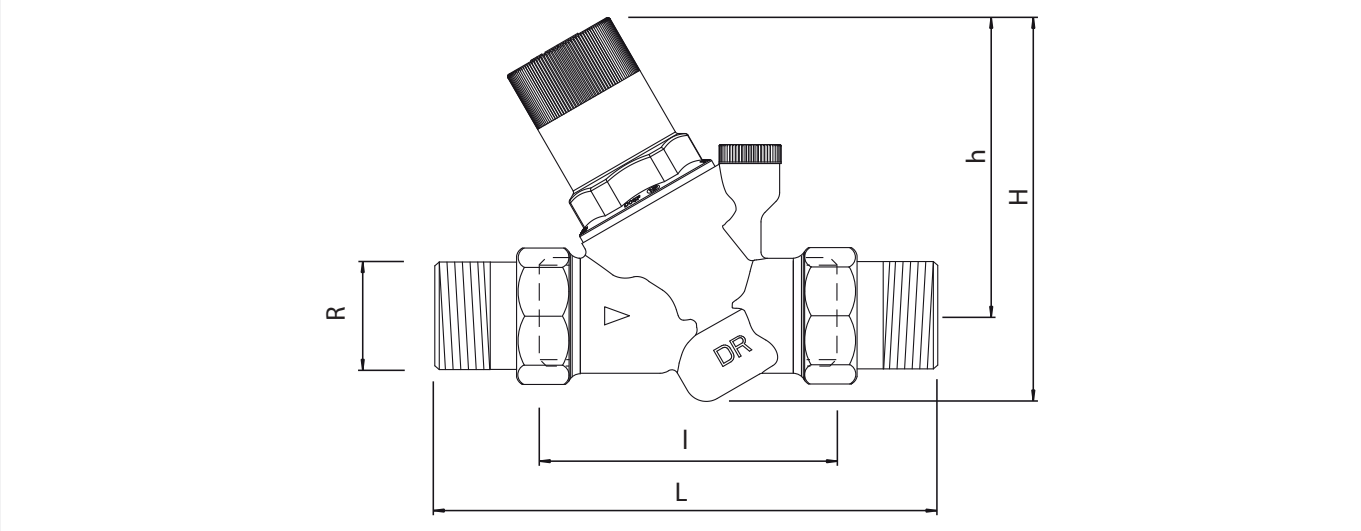
Charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia na zaworze dla różnych średnic

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość					
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
	I	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" oraz 2".

- wykonanie standardowe
- wykonanie niedostępne

		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

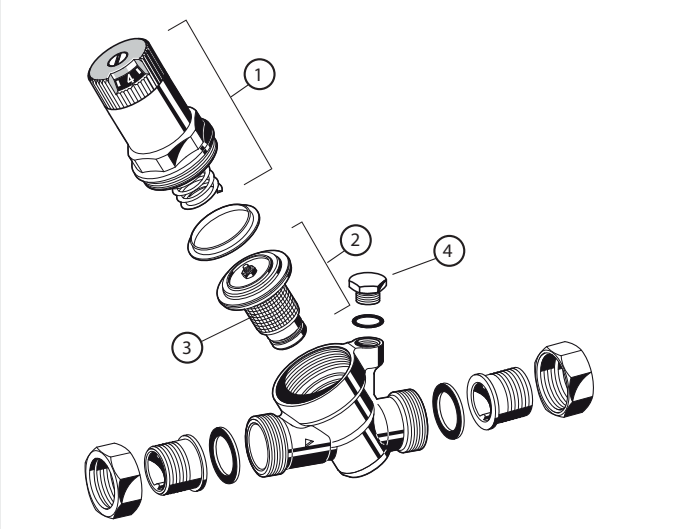
Uwaga: Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1 1/4" w typie A: D05FT-11/4A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	M38T-A10 Manometr Obudowa Ø 50 mm, przyłącze gwintowane G 1/4"		
	Zakres: 0 - 10 bar		M38T-A10
	DS05 Ośłona termiczna	1/2"	DS05-1/2
		3/4"	DS05-3/4
		1"	DS05-1
		1 1/4"	DS05-11/4
		1 1/2"	DS05-11/2
		2"	DS05-2
	ZR06K Dwuoczkowy klucz serwisowy Do demontażu i montażu osłony sprężyny		
			ZR06K
	VST06A Kompletnie złącze Złączka gwintowana x2	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 Kompletnie złącze Złączka do lutowania x2	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

Części zamienne

Regulator ciśnienia D05FT, produkowany od 2010

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Kompletna 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-1 1/4T
	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"	SO6M-1/4