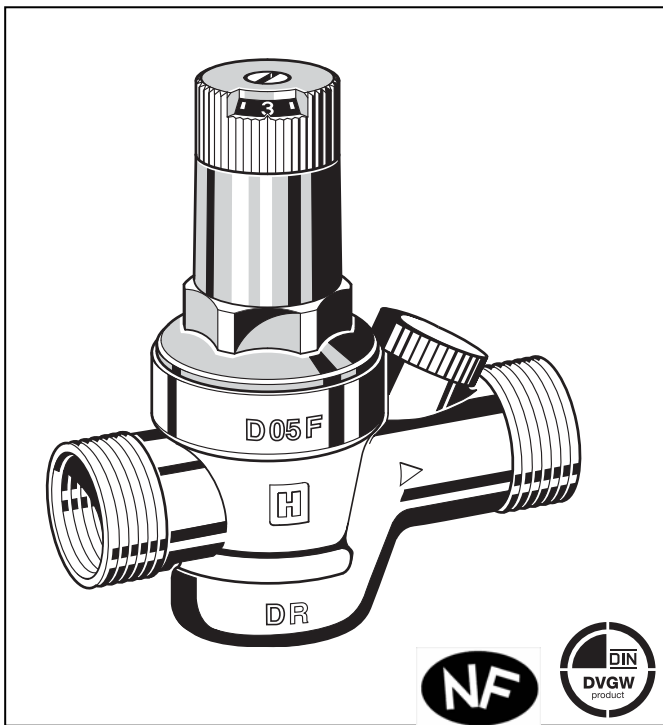


## D05F Regulator ciśnienia

Karta katalogowa



### Zastosowanie

Regulatory ciśnienia D 05F chronią instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Mają zastosowanie w instalacjach domowych zabezpieczając je przed uszkodzeniami wynikającymi ze zmian ciśnienia oraz pozwalają na zmniejszenie zużycia wody.

Nawet przy silnych wahaniami ciśnienia wejściowego ciśnienie po stronie wyjściowej utrzymywane jest na stałym poziomie. Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szумы przepływu w całej instalacji.

### Właściwości

- Certyfikaty DVGW dla przyłączy 1/2"– 1"
- Nastawianie ciśnienia za pomocą pokrętła
- Wartość zadana odczytywana bezpośrednio na podziałce pokrętła
- Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem przepływu wody
- Wymienny wkład zaworu z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Kompensacja ciśnienia wejściowego - zmiany ciśnienia na wejściu nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe
- Wbudowany filtr drobnosiatkowy
- Mały ciężar
- Krótka zabudowa
- Spełnia wymagania KTW

### Konstrukcja

Regulator ciśnienia D 05F składa się z:

- Korpusu z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym z gniazdem G 1/4" (bez manometru)
- Przyłącza z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
- Kompletnego wkładu zaworu z membraną i gniazdem
- Wkładu filtrującego z siatką 1 mm
- Kołpaka sprężyny z pokrętłem i skalą
- Sprężyny nastawczej

### Materiały

- Korpus z odpornego na odcynkowanie mosiądzu
- Wkład zaworu z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Wkład filtrujący ze stali nierdzewnej
- Kołpak sprężyny z pokrętłem z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Membrana ze wzmacnianego włóknami kauczuku nitylowego (NBR)
- Uszczelki z kauczuku nitylowego (NBR)

### Sprężyna nastawcza ze stali sprężynowej

### Zakres zastosowań

Medium woda, sprężone powietrze\* i azot \* zgodnie z obowiązującymi normami (np. DIN EN 12502)

Ciśnienie wejściowe maks. 25 bar

Ciśnienie wyjściowe 1.5 - 6 bar

D05F-... A 1,5-6 bar (nastawa fabr. 3 bary)

D05F-... E 1,5-5,5 bar (zgodnie z NF EN 1567 I nastawa fabr. na 3 bary)

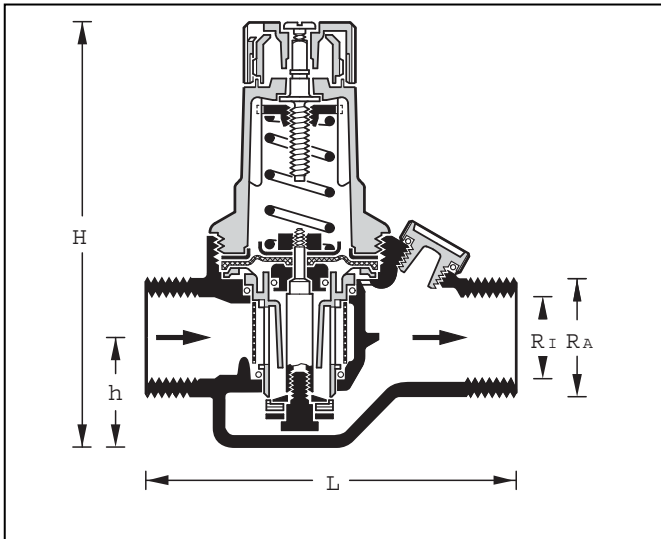
\* Jako element instalacji powinien być również certyfikowany zgodnie z wymaganiami PED.

### Dane techniczne

Temperatura pracy maks. 70°C

Minim. spadek ciśnienia 1 bar

Przyłącza 1/2", 3/4", 1"



### Zasada działania

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony wynikającej z napięcia sprężyny, a z drugiej strony sił parcia od ciśnienia po redukcji. W przypadku występowania zmiennego ciśnienia wejściowego ruchomy wkład zaworu ustawia się w nowe położenie równowagi dla danej nastawy ciśnienia i ilości odbieranej wody (kompensacja ciśnienia wejściowego). W przypadku ustania poboru wody - zawór całkowicie się domyka.

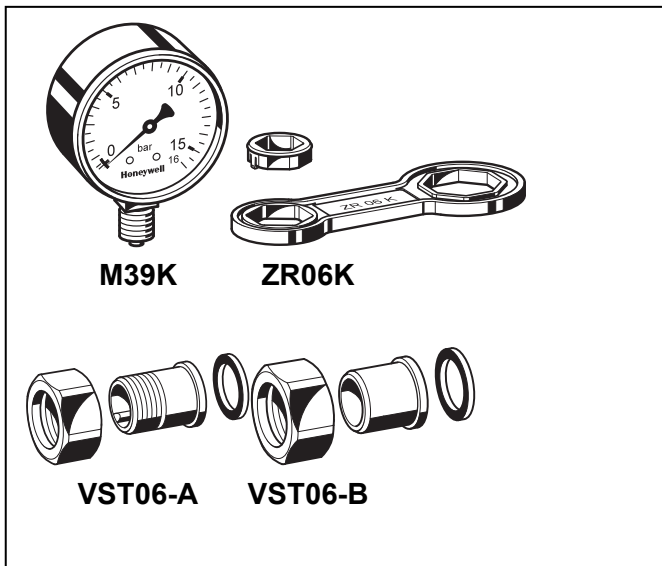
### Oznaczenia katalogowe

D05F-... A = Z gwintem zewnętrznym

D05F-... E = Bez przyłączy gwintowanych

Specjalne wersje na życzenie

Przyłącze	R	1/2"	3/4"	1"
	Ri	3/4"	3/4"	-
	Ra	3/4"	1"	1 1/4"
Nominalna wielkość	DN	15	20	25
Waga	kg	0.65	0.82	1.35
Wymiary	mm			
	L	150	168	186
	l	90	100	107
	H	122	122	122
	h	33	33	33
Wartość współczynnika $k_{vs}$	m <sup>3</sup> /h	2.6	2.8	3.0



### Akcesoria

M38K Manometr

Obudowa  $\varnothing$  63mm, przyłącze dolne G 1/4"

Zakresy: 0-4; 0-10; 0-16 bar

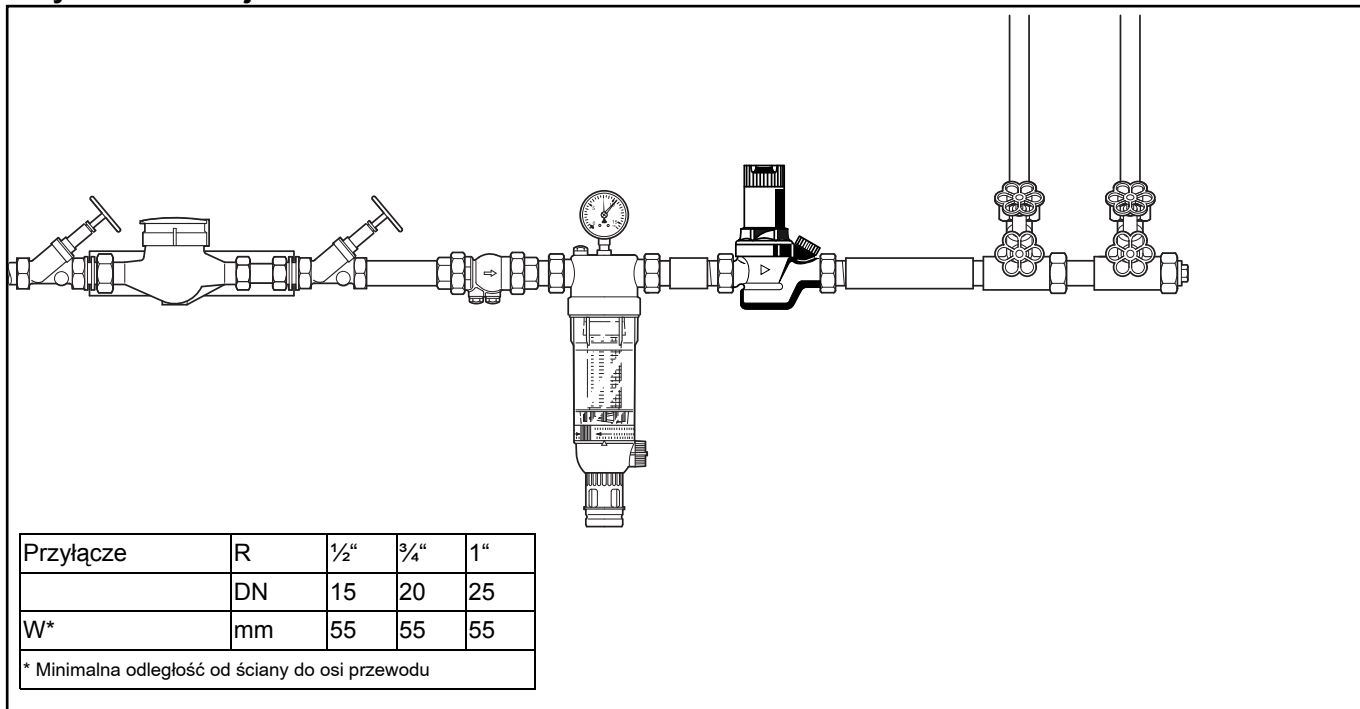
Przy zamówieniu należy podać zakres

ZR06K Klucz dwuoczkowy do montażu i demontażu osłony sprężyny

VST06-A Śrubunek gwintowany

VST06-B Złącze do spawania

## Przykład instalacji



## Zasady montażu

- Zamontować regulator w pozycji poziomej pokrywą sprężyny ku górze
- Zamontować zawory odcinające
- Miejsce montażu powinno być chronione przed mrozem
- Zapewnić dostęp do urządzenia
  - tak aby manometr był dobrze widoczny
  - ułatwić konserwację i kontrolę
- W domowej instalacji przed regulatorem należy montować filtr drobnosiatkowy (dodatkowe zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami)
- Zalecany jest prosty odcinek rury za regulatorem o długości co najmniej 5 razy większej od średnicy nominalnej (bez żadnych urządzeń)

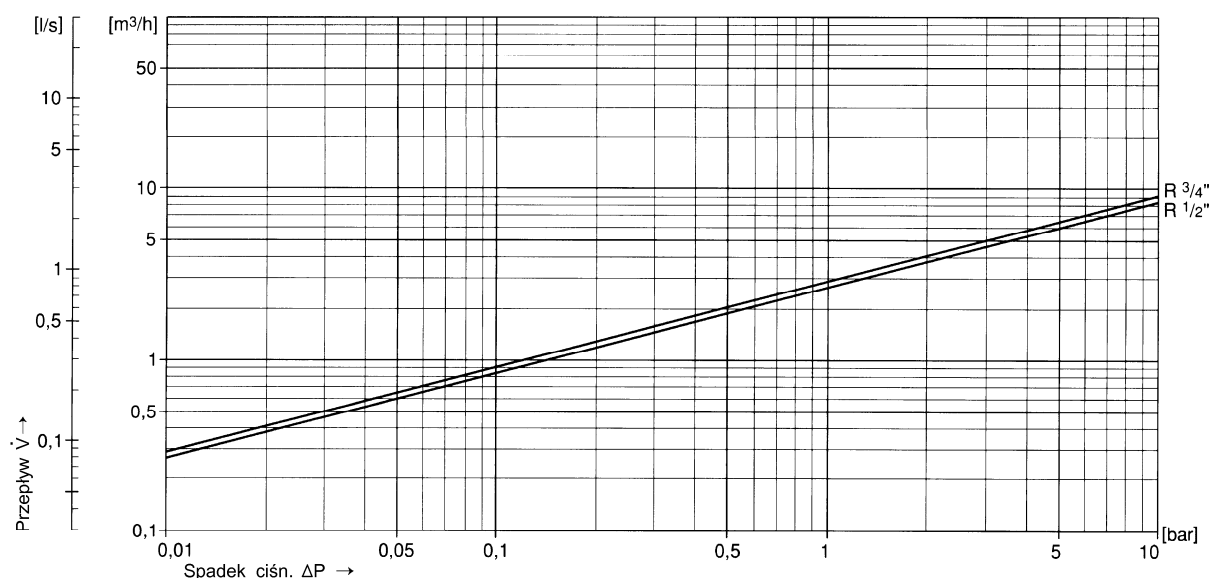
## Typowe zastosowania

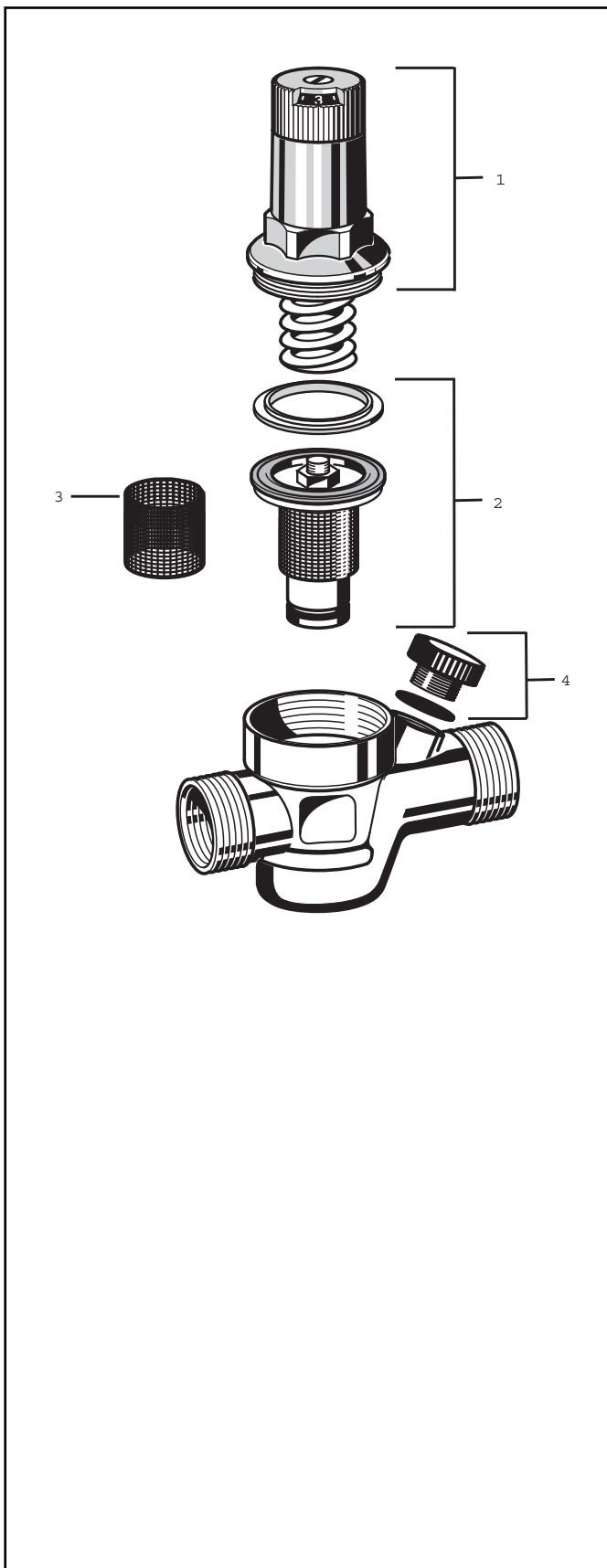
Regulatory ciśnienia typu D 05F są przeznaczone do wszystkich typów domowych instalacji wodnych. Mogą być montowane również w instalacjach przemysłowych zgodnie ze swoim przeznaczeniem i z uwzględnieniem parametrów technicznych.

Regulator ciśnienia D 05F powinien być instalowany:

- Gdy ciśnienie statyczne przekracza maksymalne, dopuszczalne ciśnienie w instalacji
  - W celu obniżenia poziomu hałasu, gdy ciśnienie w miejscach poboru przekracza 0,5 MPa
  - W przypadku podziału instalacji na strefy ciśnienia np. na każdym piętrze budynku wielopiętowego
  - Gdy należy unikać zmian ciśnienia w instalacji
- Gdy w instalacji znajdują się urządzenia, które muszą być chronione przed nadmiernym ciśnieniem zasilania

## Diagram przepływu





### Części zamienne regulatora ciśnienia D 05F

(od 2000 roku)

No	Opis	Wymiar	Nr części
1	Kołpak sprężyny kompletny ze skalą	1/2" - 1"	0901515
2	Wkład zaworu wymienny (bez filtra)	1/2" - 1"	D05FA-1/2B
3	Wkład filtrujący wymienny	1/2" - 1"	ES05F-1/2A
4	Zaślepka z pierścieniem O-Ring R 1/4" (5 sztuk)	1/2" - 1"	S06K-1/4