

## D16

GZ\j d\ldgX^ c Zc V'

wersja standardowa

### ZASTOSOWANIE

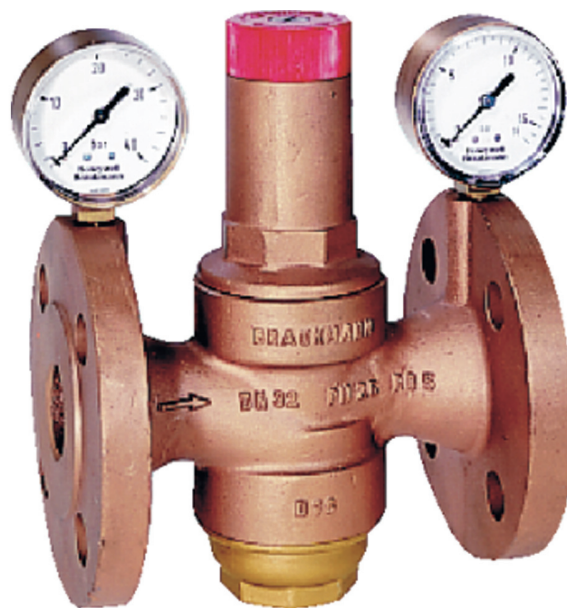
Według normy EN 806-2 regulatory ciśnienia tego typu chronią instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Zawory te mogą być również stosowane w instalacjach przemysłowych lub komercyjnych w zakresie ich wymagań technicznych.

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

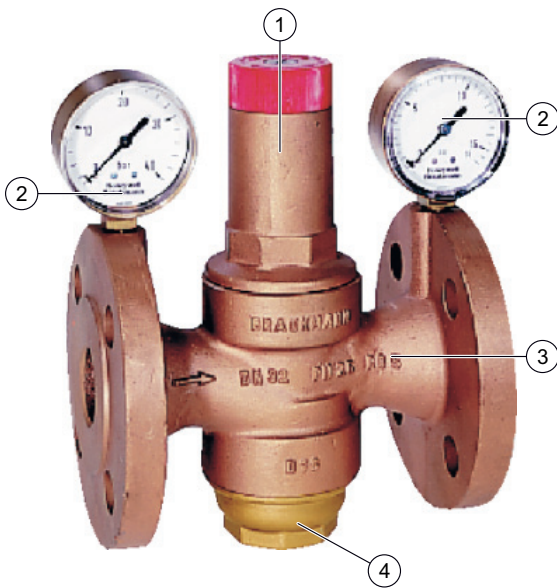
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienny wkład zaworu wykonany z wysokiej jakości materiałów syntetycznych
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- Wartość nastawy ciśnienia wyjściowego przy pomocy pokrętła regulacyjnego
- Gniazdo pod manometr na wejściu i wyjściu G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"



### DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 1 1/2"
Wielkości nominalne:	DN15 - DN40
Zakres ciśnień	
Maks. ciśn. wlotowe	25 bar
Ciśnienie wylotowe:	1,5 - 12 bar
Nastawa fabryczna:	4 bar
Ciśnienie nominalne:	PN 25
Min. spadek ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	65 °C

## BUDOWA

Przegląd			
	Elementy	Materiały	
	1	Ośłona sprężyny z pokrętkiem	Mosiądz
	2	Manometr -nie dołączany (patrz akcesoria)	Mosiądz
	3	Korpus PN25 kołnierzowy wg DIN 86021	Brąz
	4	Ośłona filtra	Mosiądz
	<b>Pozostałe elementy</b>		
	Wkład zaworu kompletny z membraną oraz gniazdem		Materiał syntetyczny, membrana z EPDM
	Siatka filtracyjna 0.5 mm		Stal nierdzewna
	Sprężyna regulacyjna		Stal sprężynowa
	Uszczelnienie		EPDM

## ZASADA DZIAŁANIA

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. 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 znowu się nie 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:

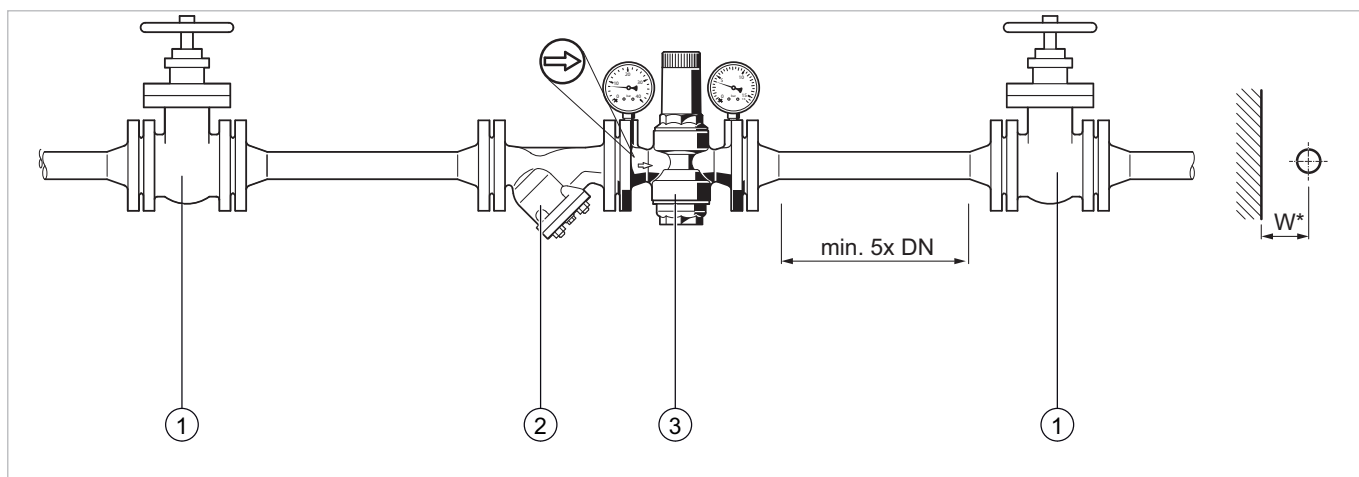
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

\*bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

### Warunki montażu

- Montaż na poziomym odcinku instalacji osłoną filtra skierowanym do dołu
- 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, który:
  - zapewnia optymalną ochronę regulatora ciśnienia przed zanieczyszczeniami
- 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

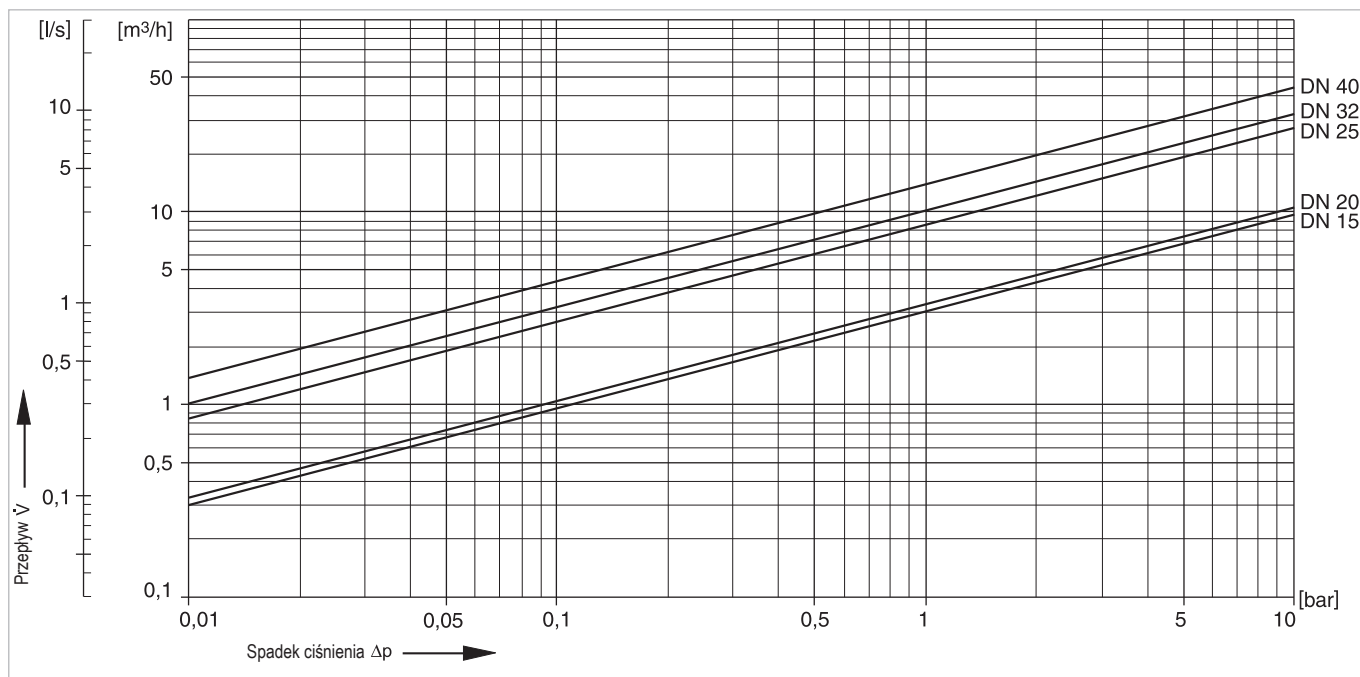
- 1 Zawór odcinający
- 2 Filtr skośny
- 3 Regulator ciśnienia

Wielkość przyłącza	15	20	25	32	40
Odległość w mm (W*):	55	60	65	80	90

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

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE****Wartość współczynnika  $k_{vs}$** 

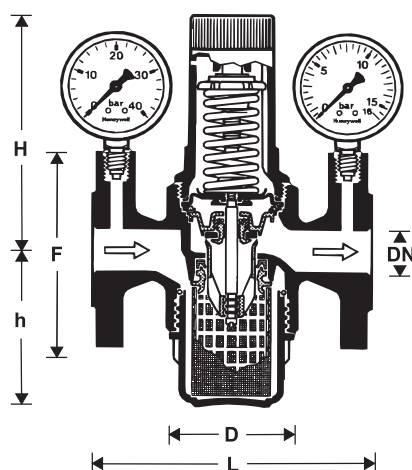
Wielkość przyłącza	15	20	25	32	40
$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h):	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5

**Charakterystyki przepływu**

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

## WYMIARY

### Wymiary gabarytowe



Parametr		L Vg d X^				
Wielkości przyłącza:	DN	15	20	25	32	40
Ciężar:	kg	2.9	3.6	5.6	7.5	9.5
Wymiary:	L	130	130	160	180	200
	H	103	103	140.5	140.5	172
	h	51.5	51.5	77	77	114.5
	D	56	56	74	74	85
	F	95	95	115	140	150

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: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 i DN200



- Wersja standardowa

		D16-...A
Typ przyłącza:	Kołnierzowe PN 25 flanged wg DIN 86021	•

Uwaga: ... należy wpisać wielkość zaworu

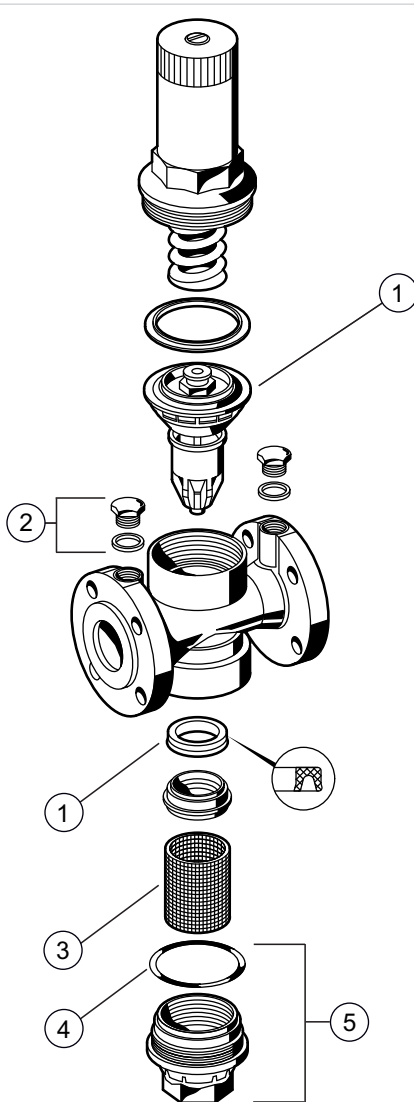
Przykład: Zamówienie zaworu z przyłączem 1/2" i typie A: D16-1/2A

### Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>M38K</b> <b>Manometr</b>		
	Średnica obudowy 50 mm, przyłącze G 1/4"		
	Uwaga: Przy zamówieniu określić górną wartość zakresu.		
	Zakres: 0 - 4 bar		M38K-A4
	Zakres: 0 - 10 bar		M38K-A10
	Zakres: 0 - 16 bar		M38K-A16
	Zakres: 0 - 25 bar		M38K-A25
	<b>ZR06K</b> <b>Kłucz dwuoczkowy</b>		
	Do demontażu osłony sprężyny i filtra.		
			ZR06K

**Części zamienne**

Regulator ciśnienia D16. produkowany od 1983 roku

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Wkład zaworu kompletny</b>		
		DN15 + DN20	D16A-15
		DN25 + DN32	D16A-25
		DN40	D16A-40
	<b>2 Korek z uszczelką miedzianą R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (5 pcs.)</b>		
		DN15 - DN40	S06M-1/4
	<b>3 Wymienny wkład filtra</b>		
		DN15 + DN20	ES16-15
		DN25 + DN32	ES16-25
		DN40	ES16-40
	<b>4 Zestaw uszczelnienia O-ring (10 szt.)</b>		
		DN15 + DN20	0901246
		DN25 + DN32	0901247
		DN40	0901248
	<b>5 Mosiężna osłona filtra z uszczelnieniem O-ring</b>		
		DN15 + DN20	SM06T-1/2
		DN25 + DN32	SM06T-1A
		DN40	SM06T-11/2

**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](http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow)

d16-k-pl01r1017

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

Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia

© 2017 Honeywell GmbH

**Honeywell**