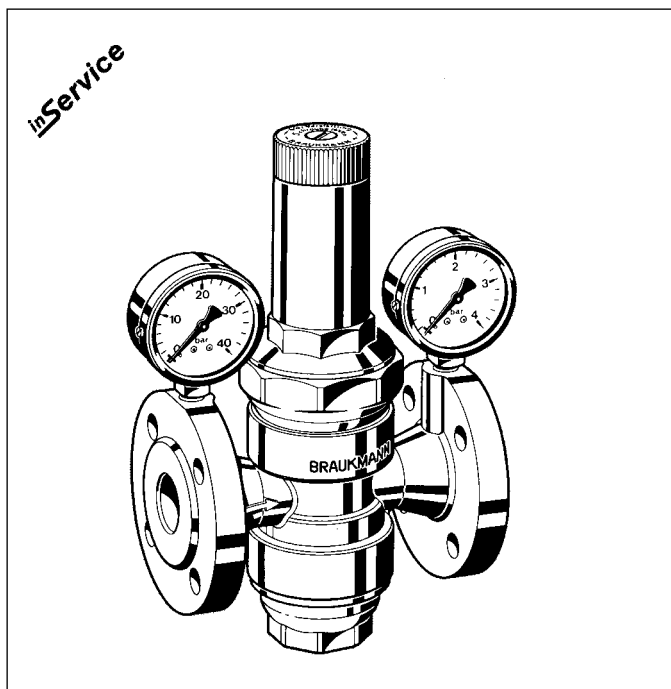


# D16N

## Regulator ciśnienia Wykonanie niskociśnieniowe

Karta katalogowa



### Konstrukcja

Regulator ciśnienia D16N składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 25
- Kołpaka sprężyny z pokrętkiem nastawczym
- Sprężyny nastawczej
- Wkładu zaworu z membraną
- Siatki filtrującej 0,5 mm
- Obsady siatki
- Manometry dostarczane są oddzielnie (patrz akcesoria)

### Materiały

- Korpus z czerwonego mosiądzu
- Wkład zaworu z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Wkład filtrujący ze stali nierdzewnej
- Kołpak sprężyny z pokrętkiem z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Membrana z kauczuku nitylowego (NBR)
- Uszczelki z kauczuku nitylowego (NBR)
- Sprężyna nastawcza ze stali sprężynowej

### Zastosowanie

Regulatory ciśnienia D16N chronią instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Mają zastosowanie w instalacjach wodociągowych i przemysłowych 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

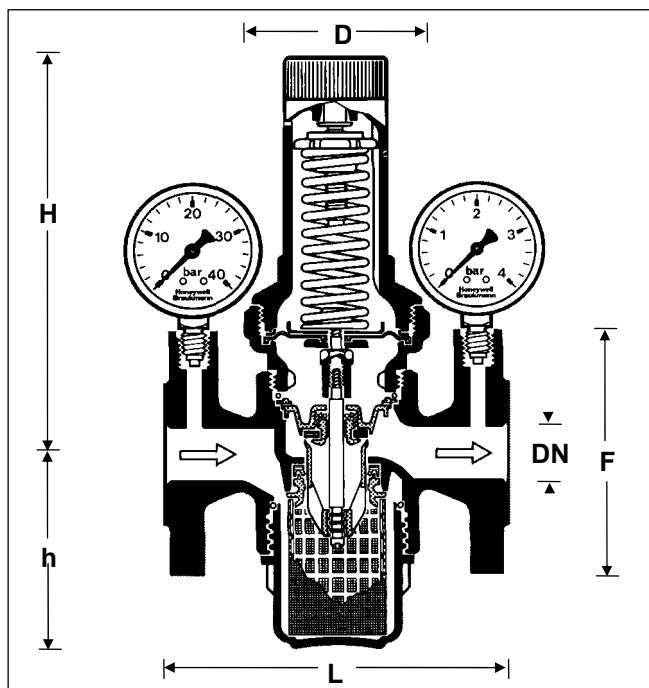
- Nastawianie ciśnienia za pomocą pokrętła
- Gniazda G1/4" pod wskaźniki ciśnienia
- Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem przepływu wody
- Wymienny wkład zaworu z wysokojakościowego tworzywa sztucznego
- Wymienna siatka filtrująca
- Łatwość rozbudowy do stacji wodnej
- Kompensacja ciśnienia wejściowego - zmiany ciśnienia na wejściu nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe
- **inService** - konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia
- Niezawodny

### Zakres zastosowań

Czynnik	woda, sprężone powietrze i azot
Ciśnienie wejściowe	maks. 2,5 MPa
Ciśnienie wyjściowe	50 do 200 kPa

### Dane techniczne

Temperatura pracy	maks. 70 °C
Ciśnienie nominalne	PN 25
Wielkości nominalne	DN15 do DN40



### 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:

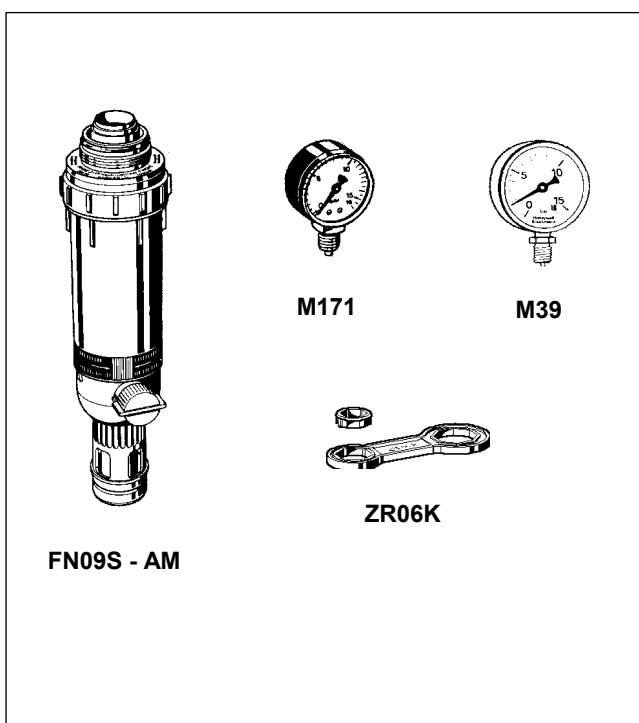
D16N-...A = z kołnierzy PN 25



Wielkość przyłącza DN

Wersje specjalne na życzenie

Wielkość przyłącza	DN	15	20	25	32	40
Ciężar (w przybliżeniu)	(kg)	3,7	4,4	6,1	7,9	10,3
Wymiary	(mm)					
	L	130	150	160	180	200
	H	147	147,5	186	186	210,5
	h	51,5	51,5	77	77	114,5
	D	73	73	83	83	102
	F	95	105	115	140	150
Wartość $k_{vs}$		3	3,3	8,5	10,1	13,5
Szczytowa wartość przepływu ( $m^3/h$ ) zgodnie z normą DIN 1988, część 5						
Instalacje wodociągowe		1,8	2,9	4,7	7,2	8,3
Instalacje przemysłowe		1,8	3,3	5,4	8,6	13,7



### Akcesoria

#### FN09S - AM

#### Filtr HABEDO® do dozbrojenia

Filtr z płukaniem wstecznym do rozbudowy do stacji wodnej dla regulatorów ciśnienia D16N

#### M171

#### Manometr (dla DN 15 i DN 20)

Obudowa  $\varnothing$  50 mm, przyłącze dolne G 1/4"  
Zakresy: 0-0,4; 0-1,6; 0-4 MPa

#### M39

#### Manometr (dla DN 25, DN 32 i DN 40)

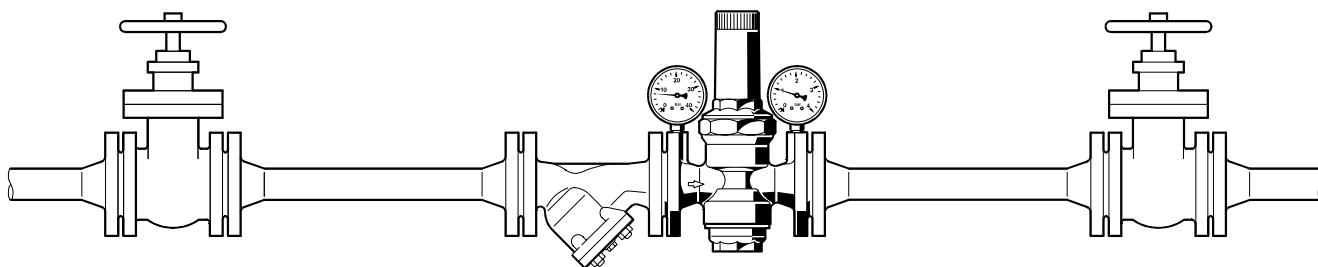
Obudowa  $\varnothing$  63 mm, przyłącze dolne G 1/2"  
Zakresy: 0-0,4; 0-1; 0-1,6; 0-4 MPa

#### ZR06K

#### Dwustronny klucz oczkowy

Do demontażu kołpaka sprężyny

## Przykład instalacji



Wielkości przyłączy	DN	15	20	25	32	40
W*	(mm)	55	60	65	80	90

\* Minimalna odległość od ściany do osi przewodu

### Zasady instalacji

- W miarę możliwości montować na poziomym odcinku instalacji, kołpakiem sprężyny skierowanym ku górze
  - Jest to najbardziej efektywne położenie dla czyszczenia
- Zamontowanie zaworów odcinających
  - Umożliwia to ciągły **inService**
- Zapewnienie dostępu do urządzenia
  - Tak aby manometr był dobrze widoczny
  - Ułatwia konserwację i kontrolę
- W instalacji przed regulatorem należy montować filtr (dodatkowe zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami)
- Zalecany jest prosty odcinek rury za regulatorem o długości conajmniej 5 razy większej od średnicy nominalnej (bez żadnych urządzeń)

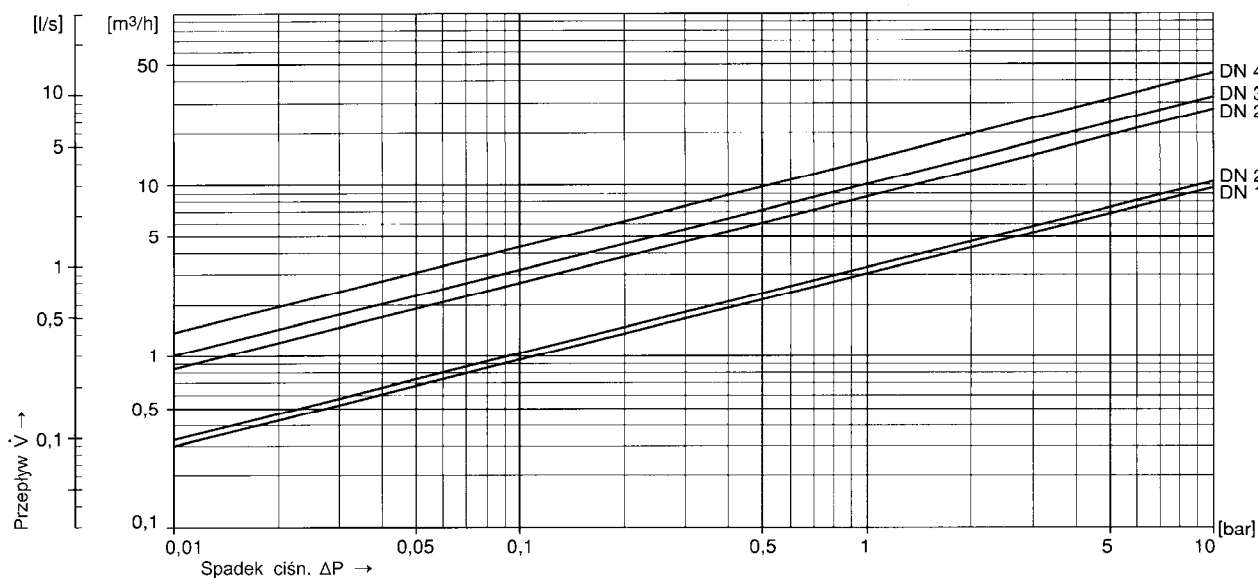
### Typowe zastosowania

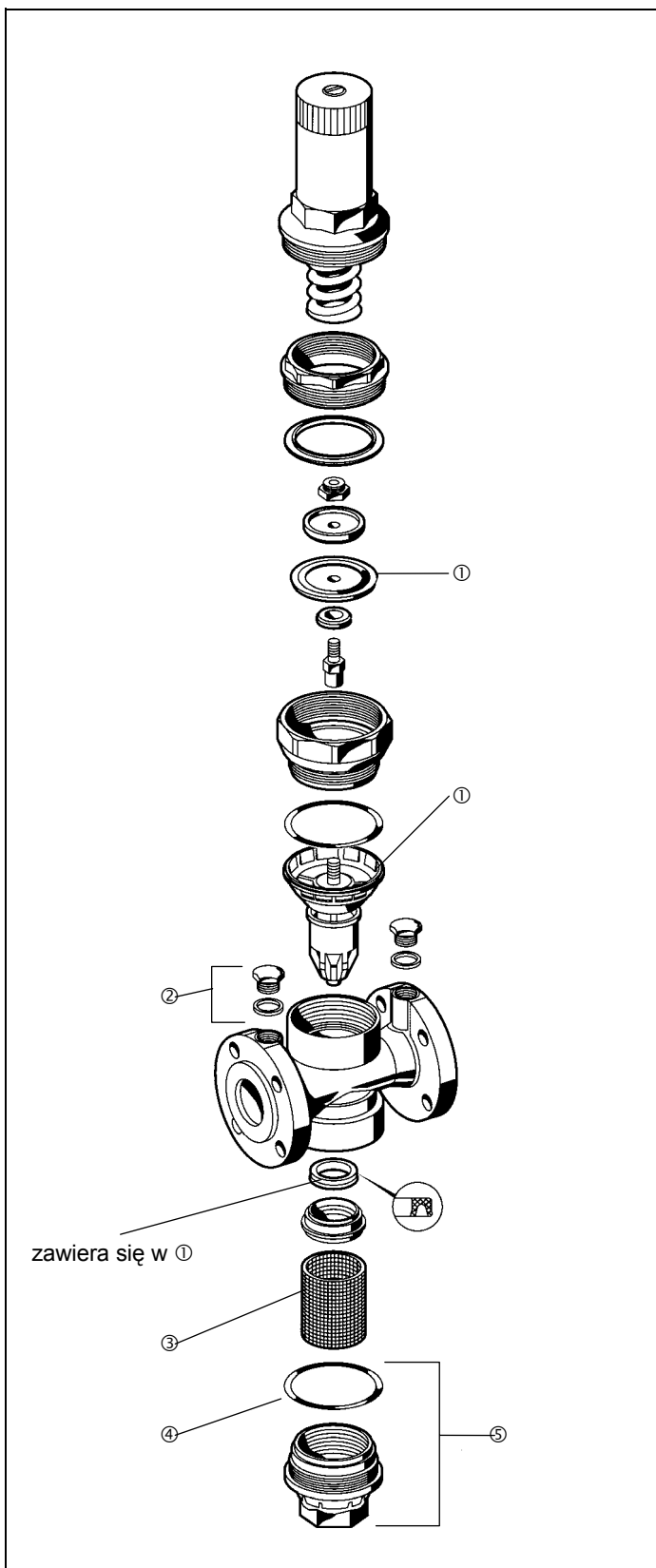
Regulatory ciśnienia typu D16N są przeznaczone do wszystkich typów instalacji wodnych. Mogą być montowane również w instalacjach przemysłowych zgodnie ze swoim przeznaczeniem i z uwzględnieniem parametrów technicznych.

Regulator ciśnienia D16N powinien być instalowany:

- Gdy ciśnienie statyczne przekracza maksymalne, dopuszczalne ciśnienie w instalacji
- W przypadku podziału instalacji na strefy ciśnienia np. na każdym piętrze budynku wielopiętrowego
- Gdy należy unikać zmian ciśnienia w instalacji
- Gdy w instalacji znajdują się urządzenia, które muszą być chronione przed nadmiernym ciśnieniem zasilania

### Wykres wartości $k_{vs}$





**Części zamienne dla regulatora ciśnienia D16N  
(produkowany od 1983 r.)**

Opis	Wielkość nominalna	Numer części
① Wymienny wkład zaworu	DN 15 + 20	D16NA-15
	DN 25 + 32	D16NA-25
	DN 40	D16NA-40
② Korek z pierścieniem uszczelniającym O-Ring R 1/4" (5 sztuk)	DN 15 - 40	S06M-1/4
③ Siatka filtrująca wymienna	DN 15 + 20	ES16-15
	DN 25 + 32	ES16-25
	DN 40	ES16-40
④ Zestaw pierścieni O-Ring (10 sztuk)	DN 15 + 20	0901246
	DN 25 + 32	0901247
	DN 40	0901248
⑤ Obsada siatki z mosiądzu wraz z pierścieniem O-Ring	DN 15 + 20	SM06T-1/2
	DN 25 + 32	SM06T-1A
	DN 40	SM06T-11/2

**Honeywell**