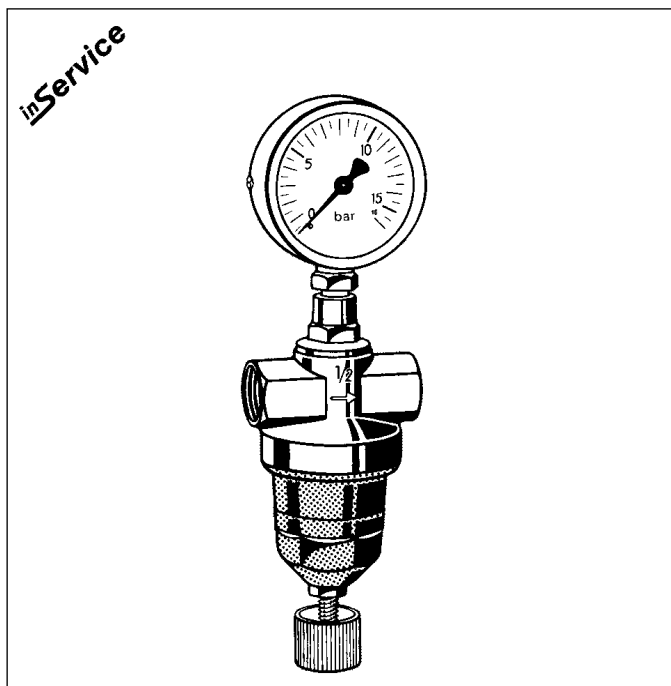


# D22

## Regulator ciśnienia sprężonego powietrza

### Karta katalogowa



#### Konstrukcja

Regulator ciśnienia D22 składa się z:

- Korpusu
- Kołpaka sprężyny z pokrętkiem nastawczym
- Wkładu zaworu
- Gniazda G1/4" pod manometr
- Membrany
- Osłony sprężyny nastawczej
- Bez manometru (patrz akcesoria)

#### Materiały

- Korpus z mosiądzu
- Wkład zaworu z mosiądzu
- Gniazdo zaworu z mosiądzu
- Kołpak sprężyny z tworzywa sztucznego
- Membrana z kauczuku naturalnego (EPDM)
- Pierścienie samouszczelniający z kauczuku nitylowego (NBR)
- Uszczelki z kauczuku nitylowego (NBR)
- Sprężyna nastawcza ze stali sprężynowej

#### Zastosowanie

Regulatory ciśnienia D22 chronią instalacje przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Regulatory ciśnienia są stosowane w instalacjach przemysłowych zabezpieczając je przed uszkodzeniami wynikającymi ze zmian ciśnienia oraz powodują zmniejszenie zużycia czynnika.

Nawet przy silnych wahaniami ciśnienia wejściowego ciśnienie po stronie wyjściowej utrzymywane jest na stałym poziomie.

W celu odpowiedniego zabezpieczenia - instalacja powinna być dodatkowo wyposażona w zawór bezpieczeństwa.

#### Właściwości

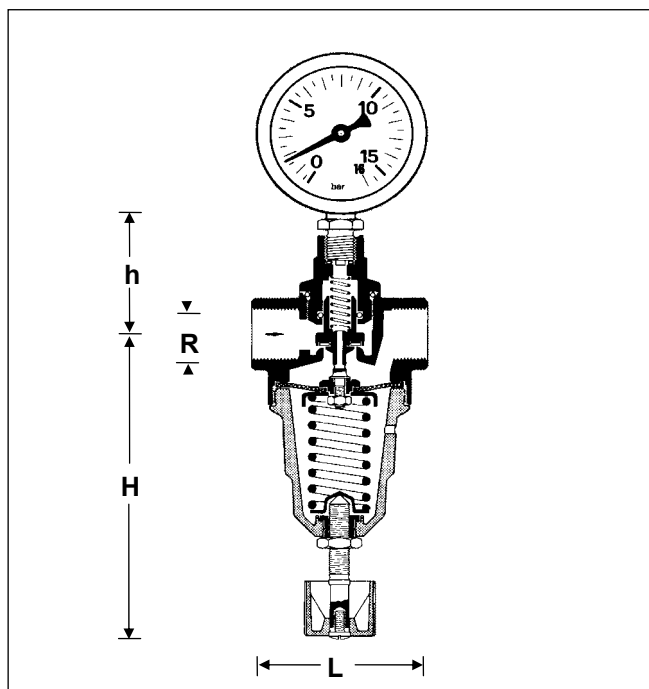
- Nastawa ciśnienia wyjściowego pokrętkiem regulacyjnym
- Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem przepływu czynnika
- Zwarta konstrukcja
- Gwint wewnętrzny
- Mały ciężar
- Krótka długość zabudowy
- Kompensacja ciśnienia wejściowego - zmiany ciśnienia na wejściu nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe
- Konstrukcja zgodna z Dyrektywą Urządzeń ciśnieniowych 97/23/EC, numer ref. CE 0035
- Niezawodny i pewny

#### Zakres zastosowań

Czynnik	sprężone powietrze oraz nietoksyczne, niepalne gazy
Ciśnienie wejściowe	maks. 40 bar
Ciśnienie wyjściowe	1 do 10 bar

#### Dane techniczne

Temperatura pracy	maks. 70 °C
Ciśnienie nominalne	PN 40
Wielkości nominalne	od 1/4" do 2"

**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 wejściowego ruchomy wkład zaworu ustawia się w nowe położenie równowagi dla danej nastawy ciśnienia i ilości odbieranego czynnika (kompensacja ciśnienia wejściowego). W przypadku ustania poboru czynnika - zawór całkowicie się domyka.

**Oznaczenia:**

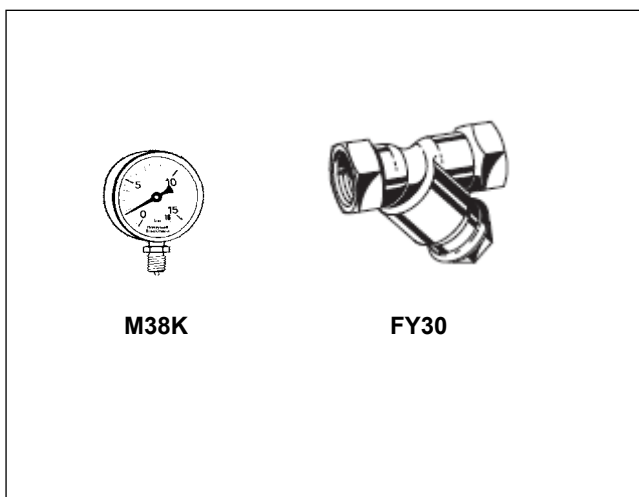
D22-....A = wykonanie standardowe



Wielkość przyłącza R

Wersje specjalne na życzenie

Wielkość przyłącza	R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wielkość nominalna	DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Ciężar (w przybliżeniu)	(kg)	0,3	0,3	0,45	0,6	1,35	1,8	2,9	3,8
Wymiary	(mm)								
	L	50	50	65	80	95	105	115	130
	H	90	90	105	105	150	160	200	210
	h	34	34	36	42	57	57	72	72

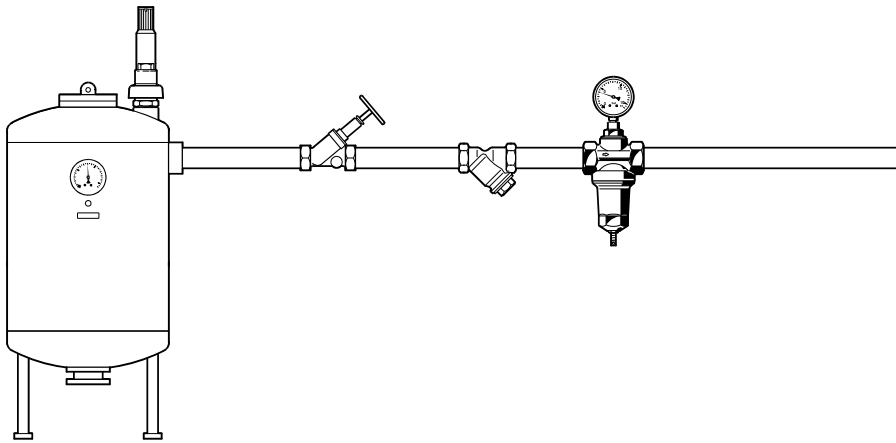
**Akcesoria****FY30****Filtr skośny**

Z podwójną siatką, w obudowie mosiężnej  
A = wielkość oczka siatki 0,35 mm

**M39****Manometr**

Obudowa  $\varnothing$  50 mm, z przyłączem dolnym G 1/4",  
zakresy: 0 - 4; 0 -10, 0 -16; 0 - 25 bar.

Przy zamówieniu należy zdefiniować górny zakres skali

**Przykład instalacji**

Wielkości przyłączy	R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN		8	10	15	20	25	32	40
W*	(mm)	45	45	50	50	55	60	60	70

\* Minimalna odległość od ściany do osi przewodu

**Zasady instalacji**

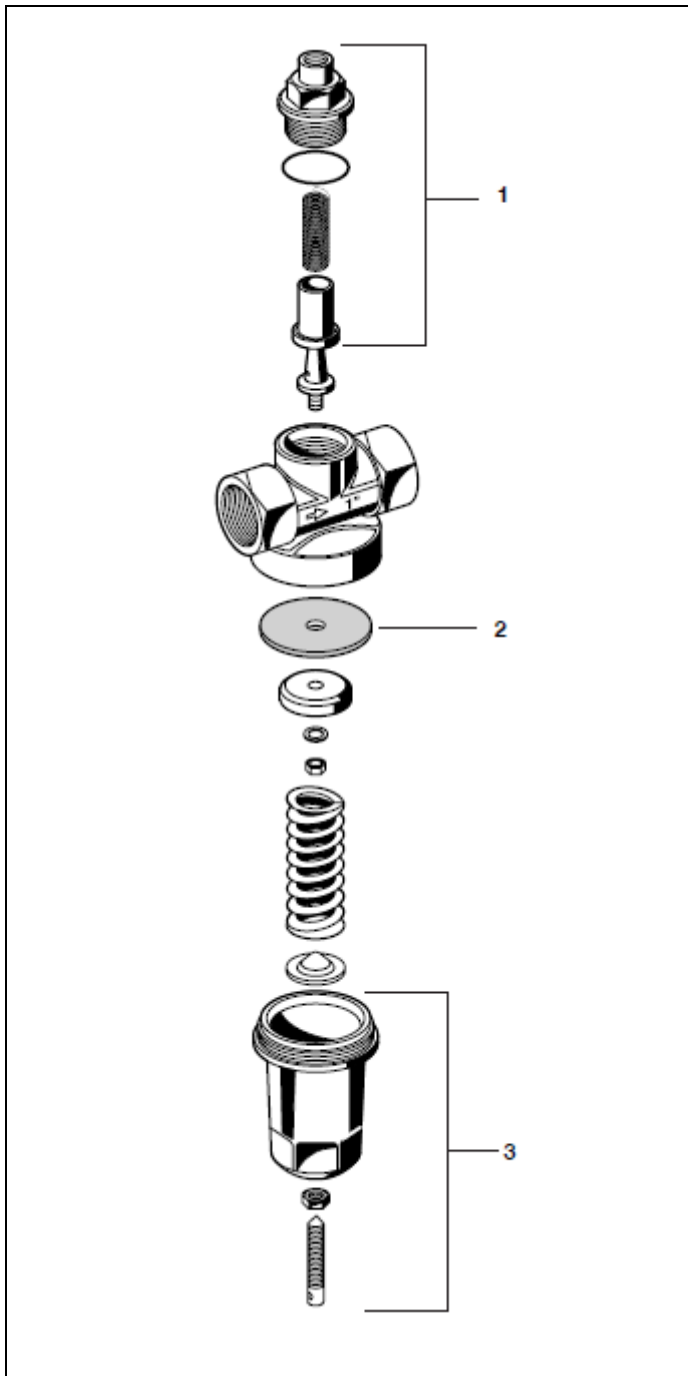
- Zawór montować na poziomym odcinku instalacji, kołpakiem sprężyny skierowanym ku dołowi
- Zamontować zawory odcinające
- Zapewnić lokalizację urządzenia w taki sposób, aby chronić je przed mrozem i zapewnić:
  - łatwy dostęp do manometru i był dobrze widoczny
  - łatwy serwis i czystość urządzenia
- W instalacji przed regulatorem należy montować filtr (dodatkowe zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami)
- Za zaworem zachować prosty odcinek przynajmniej 5-krotnej średnicy nominalnej przyłączy (zgodnie z DIN 1988, część 5)

**Typowe zastosowania**

Regulatory ciśnienia typu D22 są przeznaczone do wszystkich typów instalacji sprężonego powietrza. Mogą być montowane w instalacjach zgodnie ze swoim przeznaczeniem i z uwzględnieniem parametrów technicznych.

Regulator ciśnienia powinien być instalowany:

- Gdy ciśnienie statyczne przekracza maksymalne, dopuszczalne ciśnienie w instalacji
- Tam gdzie należy unikać zmian ciśnienia za zaworem



**Części zamienne  
dla regulatora ciśnienia D22  
(produkowanego od 1968 r.)**

Opis	Wielkość nominalna	Numer części
<b>1</b> Kompletny wkład zaworu	1/4" + 3/8"	0903223
	1/2"	0903224
	3/4"	0903225
	1"	0903226
	1 1/4"	0903227
	1 1/2"	0903228
	2"	0903229
<b>2</b> Membrana	1/4" + 3/8"	2202500
	1/2" + 3/4"	2202700
	1" + 1 1/4"	2203300
	1 1/2" + 2"	2204100
<b>3</b> Kołpak sprężyny	1/4" + 3/8"	0900272
	1/2" + 3/4"	0900273
	1" + 1 1/4"	0900274
	1 1/2" + 2"	0900275

**Honeywell**