

# D15S

## Reductor de presiune

Acționat cu diafragmă, cu cartuș

### APLICAȚIE

Conform EN 806-2, reductoarele de presiune de acest tip protejează instalațiile domestice de alimentare cu apă împotriva presiunii excesive. De asemenea, pot fi utilizate pentru aplicațiile industriale și comerciale care se încadrează în specificațiile acestora.

Prin instalarea unui reductor de presiune, daunele cauzate de presiunea excesivă sunt evitate, iar consumul de apă este redus. De asemenea, presiunea setată este păstrată la o valoare constantă, chiar în cazul fluctuațiilor mari ale presiunii de intrare.

Reducerea presiunii de operare și păstrarea acesteia la un nivel constant minimizează zgomotul hidraulic din instalație.

### APROBĂRI

- DVGW
- NF
- WRAS (până la 23°C)
- KIWA (DN65-DN100)
- SVGW (DN65-DN100)

### CARACTERISTICI SPECIALE

- Echilibrarea presiunii de intrare – fluctuația presiunii de intrare nu influențează presiunea de ieșire
- Soluție brevetată cu cartuș pentru asamblare și întreținere ușoare
- Două inserții de cartuș pentru toate diametrele nominale facilitează depozitarea
- Arcul de reglaj nu intră în contact cu apa potabilă
- Cu manometru pe intrare și ieșire
- Funcționalitatea și performanța au fost confirmate printr-un test accelerat al duratei de viață cu peste 400.000 de cicluri (cerință conform EN1567: 200.000 cicluri)
- Conținutul de plumb pentru toate materialele se încadrează sub limitele permise specificate în DIN 50930-6
- Toate materialele sunt conforme UBA
- Toate materialele sunt aprobate ACS



### DATE TEHNICE

Medii	
Mediu:	Apă potabilă
Mediu opțional:	Aer comprimat*1 conform ISO 8573-1 clasa 2, ținând cont de standardele în vigoare (ex. EN 12502)
Racorduri/dimensiuni	
Dimensiuni racorduri:	2 1/2", 3", 4", 6", 8"
Dimensiuni nominale:	DN65, DN80, DN100, DN150, DN200 DN125 disponibil cu flanșe de adaptare DN100/DN125
Presiuni	
Presiunea maximă de intrare:	16 bar
Presiunea de ieșire:	DN 65 - 100: 1,5 – 7,5 bar (6,5 bar conform EN1567) DN 150 - 200: 1,5 - 8 bar
Presiune nominală:	PN 16
Căderea min. de presiune:	1,0 bar
Temperaturi de lucru	
Temperatura max. de lucru mediu:	65 °C (aprobată de WRAS până la 23°C)

Observație: \*1 Ca parte a instalației aprobate conform cerințelor PED, și acest produs trebuie să fie certificat.

## CONSTRUCȚIE

### Prezentare generală



	Componente	Materiale
1	Carcasa arcului, cu șurub de reglare	Fontă ductilă (EN-GJS-400-15 EN 1563), acoperită cu PA (poliamidă)
2	Manometru	-
3	Șuruburi și piulițe	Oțel inoxidabil
4	Carcasă cu flanșe PN16 lungime totală conform EN 558-1	Fontă ductilă (EN-GJS-400-15 EN 1563), acoperită cu PA (poliamidă)
<b>Componente neilustrate</b>		
	Arc de reglare	Oțel pentru arcuri
	Diafragmă și dispozitive de etanșare	EPDM
	Insert cartuș	Oțel inoxidabil
	Inel profilat și disc de etanșare	EPDM

### METODA DE OPERARE

Reductoarele de presiune acționate cu arc funcționează prin intermediul unui sistem de echilibrare a forțelor. Forța unei diafragme acționează asupra forței unui arc de reglare. În cazul în care presiunea de ieșire și implicit forța diafragmei scad atunci când apa este evacuată, forța mai mare a arcului determină deschiderea reductorului. Presiunea de ieșire crește apoi până ce forțele dintre diafragmă și arc sunt din nou egale.

Presiunea de intrare nu are nicio influență asupra deschiderii sau închiderii reductorului. Din acest motiv, fluctuația presiunii de intrare nu influențează presiunea de ieșire: presiunea de echilibrare este echilibrată.

### TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Păstrați piesele în ambalajul original și despachetați-le imediat înainte de utilizare.

Următorii parametri sunt aplicabili în timpul transportului și depozitării:

Parametru	Valoare
Mediu:	curat, uscat și fără praf
Temperatură ambientală med.:	5 °C
Temperatură ambientală max.:	55 °C
Umiditate ambientală relativă min.:	25 % *
Umiditate ambientală relativă max.:	85 % *

\*fără condensare

### INSTALARE

#### Cerințe

- Instalați în conducte orizontale cu carcasa arcului îndreptată în sus
- Instalați vane de izolare
- Locul de instalare trebuie să fie protejat de îngheț și să fie ușor accesibil
  - Manometrul să poată fi citit cu ușurință
  - Întreținere și curățare simplificate
- Instalați în aval de filtru
  - Această poziție asigură protecție optimă a reductorului de presiune împotriva impurităților
- Asigurați o secțiune dreaptă de conductă de cel puțin cinci ori mai mare decât dimensiunea nominală a reductorului după reductorul de presiune (în conformitate cu EN 806-2)
- Necesită întreținere regulată în conformitate cu EN 806-5

## Exemplu de instalare

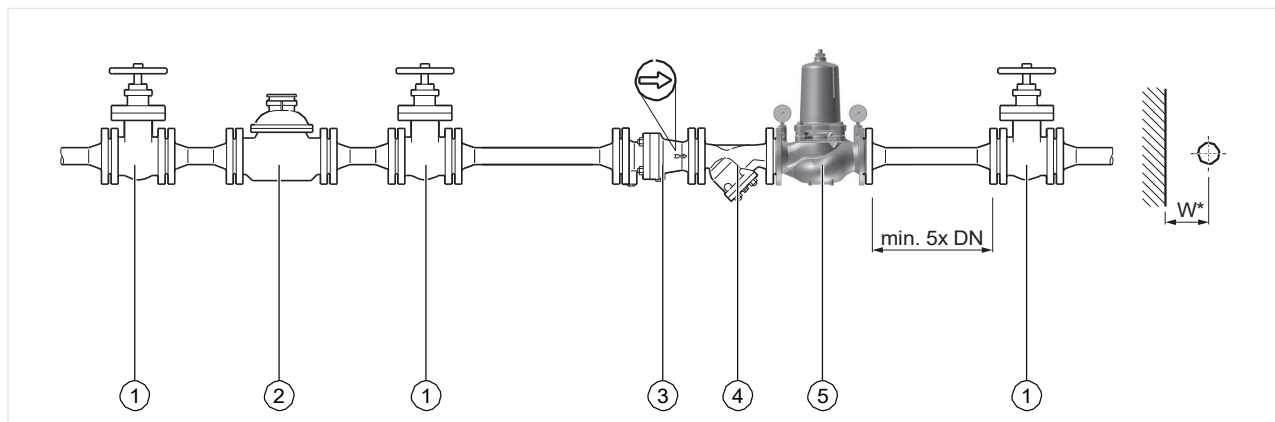


Fig. 1 Exemplu de instalare standard pentru reductorul de presiune

- 1 Vană de izolare
- 2 Apometru
- 3 Clapetă de reținere
- 4 Filtru
- 5 Reductor de presiune

Dimensiuni racorduri:					
DN	65	80	100	150	200
inch	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Distanța în mm (W*):	120	130	145	200	230

\* Distanța de instalare între axa conductei și obiectele din jur depinde de dimensiunea racordului.

## CARACTERISTICI TEHNICE

### Valori-kvs

Dimensiuni racorduri:					
DN	65	80	100	150	200
Inch	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Număr de înregistrare DVGW	NW-6330CN0112				n.a.
Valoare-k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h):	49	51	56	230	255

Caracteristicile căderii de presiune

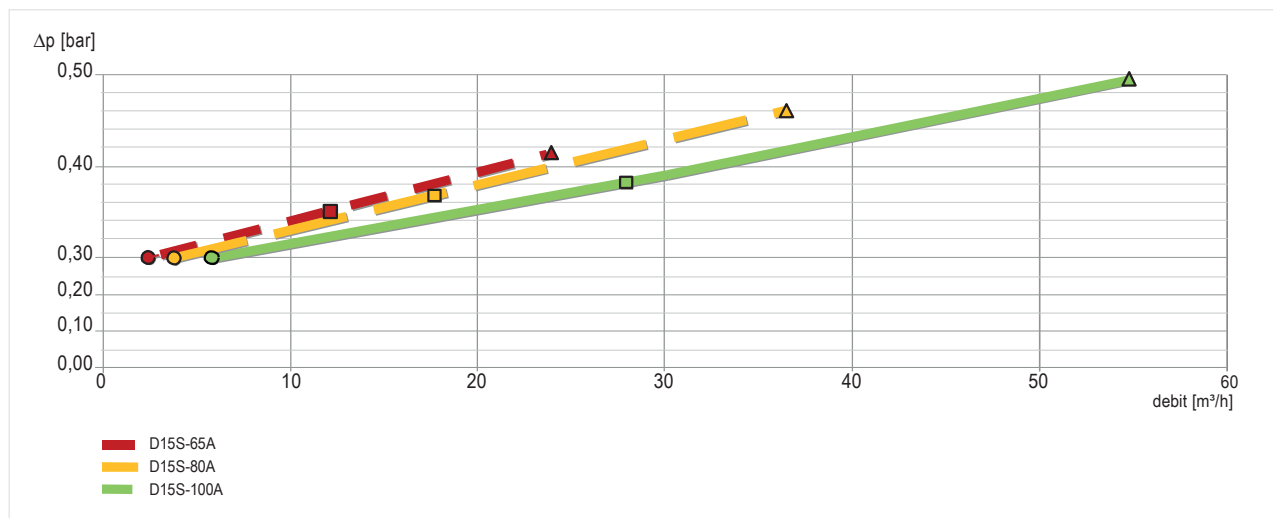


Fig. 2 Cădere de presiune pe reductor în funcție de debit și dimensiunile racordurilor utilizate (Dimensiuni 65-100)

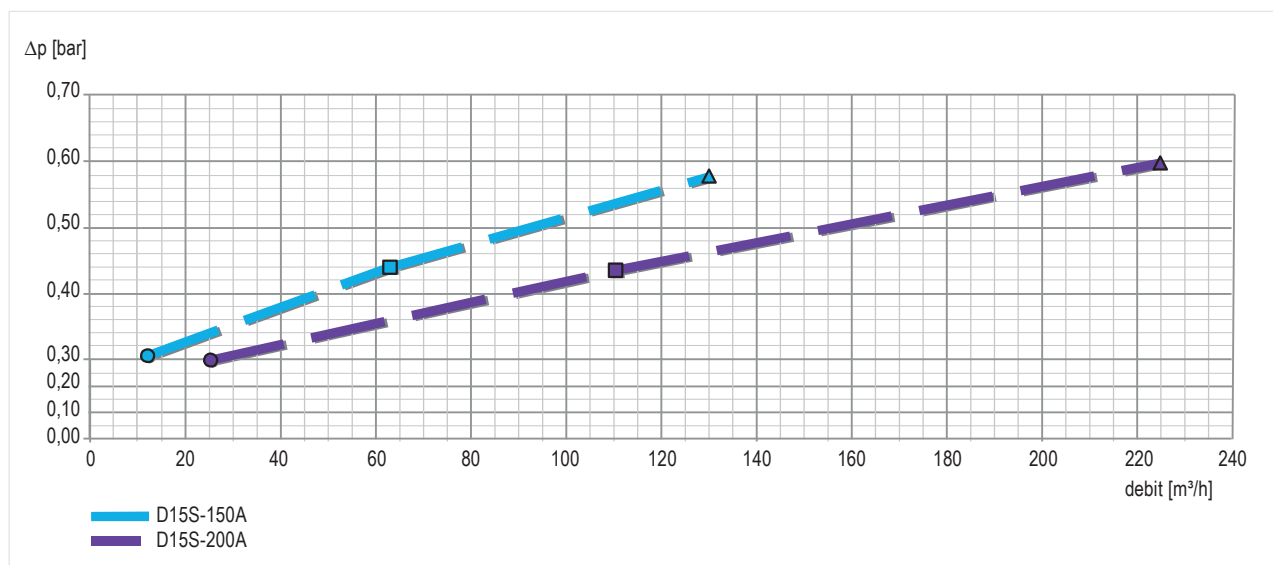
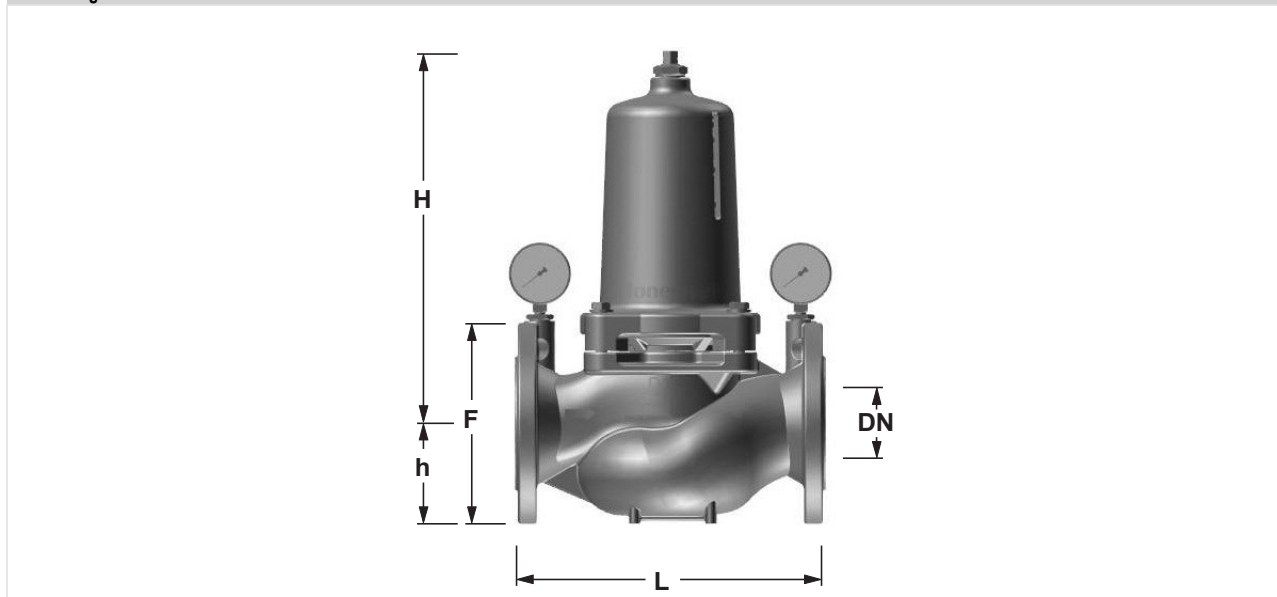


Fig. 3 Cădere de presiune pe reductor în funcție de debit și dimensiunile racordurilor utilizate (Dimensiuni 150-200)

	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
● ≙ 10% din debitul standard	2.4 m³/h	3.6 m³/h	5.6 m³/h	12.7 m³/h	22.6 m³/h
▣ ≙ debit la 1m/s	12 m³/h	18 m³/h	28 m³/h	63 m³/h	113 m³/h
▲ ≙ debit la 2m/s = QN	24 m³/h	36 m³/h	56 m³/h	127 m³/h	226 m³/h

## DIMENSIUNI

### Prezentare generală



Parametru		Valori				
Dimensiuni racord:	Inch	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Dimensiuni nominale:	DN	65	80	100	150	200
Greutate:	kg	30,5	32	34,5	110	135
Dimensiuni:	L	290	310	350	480	600
	H	370	370	370	541	534
	h	93	100	110	143	170
	F	185	200	220	285	340

Nota: Toate dimensiunile sunt exprimate în mm, dacă nu se specifica altfel.

### INFORMAȚII DE COMANDĂ

Următoarele tabele conțin informațiile necesare pentru a comanda articole la alegere. În momentul comenzii, vă rugăm să specificați întotdeauna tipul și numărul piesei.

#### Opțiuni

Reductorul este disponibil cu următoarele dimensiuni: 2 1/2", 3", 4", 6" și 8".


- standard
- indisponibil

		D15S-...A
Flanșe:	PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2, lungime totală conform EN558-1	•
Carcasă:	Fontă ductilă (EN-GJS-400-15 EN 1563), acoperită cu PA (poliamidă)	•

Nota: ... = spațiu pentru dimensiunea racordului

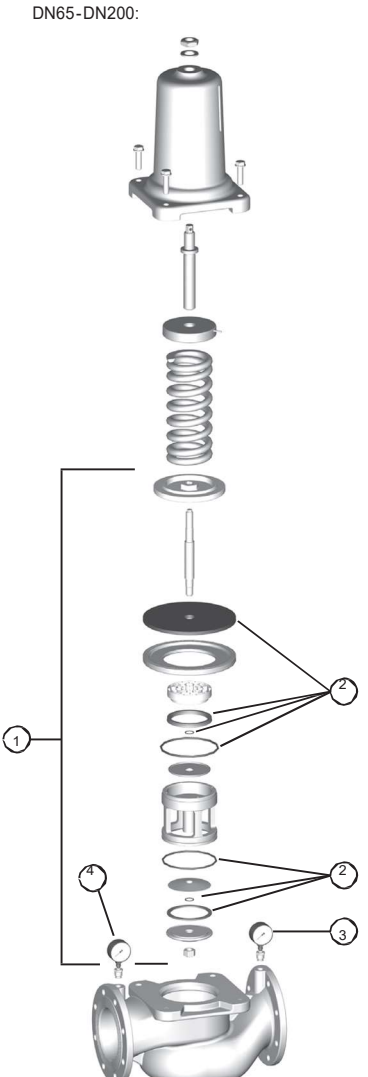
Nota: Exemplu de număr de comandă pentru 2 1/2" și reductor de tip A: D15S-65A

Accesorii

	Descriere	Dimensiuni	Part No.
	<b>EXF125-A</b> <b>Flanșă de extensie DN125</b> Flanșe de adaptare DN100 la DN125 Oțel ductil, PN16 conform ISO 7005-2 și EN1092-2. Lungime totală cu flanșe de adaptare (fără șuruburi) DN125 L=416mm, certificat DVGW, inclusiv șuruburi și piulițe.		
			EXF125-A

Piese de schimb

Reductor de presiune D15S, din 2012 și ulterior

Prezentare generală	Descriere	Dimensiuni	Nr. piesă
	<b>1</b> <b>Insertie reductor completă</b>		
		DN65 - DN100	0904120
		DN150 - DN200	0904139
	<b>2</b> <b>Set de dispozitive de etanșare complet</b>		
		DN65 - DN100	0904121
		DN150 - DN200	0904140
	<b>3</b> <b>Manometru</b>		
		0 - 10 bar	M39M-A10
	<b>4</b> <b>Manometru</b>		
		0 - 16 bar	M39M-A16

Environmental & Energy Solutions

Honeywell GmbH  
 Hardhofweg  
 74821 MOSBACH  
 GERMANIA  
 Telefon: (49) 6261 810  
 Fax: (49) 6261 81309  
<http://ecc.emea.honeywell.com>

Fabricat pentru și în numele Diviziei  
 Environmental and Combustion Controls  
 Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.  
 La Pièce 16, 1180 Rolle, Elveția  
 de către reprezentantul său autorizat Honeywell GmbH  
 EN0H-1178GE25 R0317  
 Poate fi supus modificărilor  
 © 2016 Honeywell GmbH

