



resideo Reductor de presiune

Braukmann D06F

Reductor de presiune

Cu scaun echilibrat și rotiță pentru reglare

APLICAȚII

Conform EN 806-2, reductoarele de presiune D06F protejează instalațiile de alimentare cu apă ale consumatorilor rezidențiali împotriva presiunii excesive din rețea. Acestea pot fi utilizate și în aplicațiile industriale sau comerciale, respectând specificațiile tehnice.

Prin instalarea reductorului de presiune, daunele cauzate de presiunea excesivă sunt evitate și consumul de apă este redus. Presiunea este menținută la o valoare constantă setată, chiar și în cazul fluctuației mari a presiunii de intrare.

Reducerea presiunii de operare și menținerea acesteia la o valoare constantă minimizează zgomotul hidraulic din instalație.

APROBĂRI

- DVGW
- WRAS (până la 23 °C)

CARACTERISTICI SPECIALE

- Echilibrarea presiunii la intrare -fluctuațiile presiunii la intrare nu influențează presiunea la ieșire setată
- Până la diametrul 1 1/4" au aprobare LGA pentru nivel de zgomot redus, Grupa 1 fără limitări
- Insertul reductorului este fabricat din material sintetic transparent de înaltă calitate și poate fi înlocuit în întregime
- Presiunea la ieșire este setată cu ajutorul rotiței de reglare
- Valoarea presiunii setate este indicată direct pe rotița de reglare
- Arcul de reglare nu este în contact cu apa potabilă
- Filtru fin complet
- Disponibil și fără racorduri
- Conform BSEN 1567
- Toate materialele conform UBA
- Certificare ACS

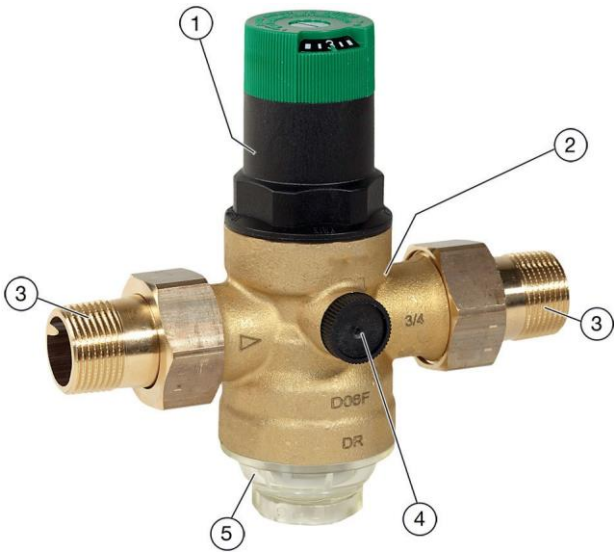


DATE TEHNICE

Mediul de lucru	
Mediul:	Apă potabilă
Dimensiuni racorduri	
Dimensiuni racorduri:	1/2" - 2"
Diametre nominale:	DN15 - DN50
Intervale de presiune	
Presiune Max. de intrare cu bolul filtrului din material sintetic transparent:	16 bari
Presiune Max. de intrare cu bolul filtrului din alamă:	25 bari
Presiune de ieșire:	1.5 - 6 bari
Presiune presetată de ieșire:	3 bari
Diferență minimă de presiune:	1 bar
Temperaturi de lucru	
Temperatura de operare Maximă a mediului (10 bari, cu bolul filtrului din alamă):	70 °C
Temperatura de operare Maximă a mediului, conform EN 1567:	30 °C

Notă: Utilizați bolul filtrului din alamă SM06T dacă reductorul poate ajunge în contact cu radiații UV sau vapori de solvenți.

CONSTRUCȚIE

Prezentare generală	Componente	Materiale	
	1	Carcasa arcului, cu roțiță gradată pentru reglarea presiunii la ieșire	Material sintetic de înaltă calitate
	2	Corp cu racorduri pentru manometre pe ambele fețe	Alamă rezistentă la dezincare
	3	Racorduri cu filete exterioare (modelele A și B)	Alamă
	4	Racord manometru	-
	5	Bolul filtrului	Material sintetic transparent sau alamă
Componente nereprezentate:			
	Arc pentru reglare	Oțel pentru arcuri	
	Insertul complet al vanei cu diafragma și scaunul vanei	Material sintetic de înaltă calitate, diafragmă din cauciuc EPDM	
	Filtru fin cu sită cu dimensiunea golurilor de 0.16 mm	Oțel inoxidabil	
	Manometru (vedeți capitolul Accesorii)	Material sintetic de înaltă calitate	
	Garnituri	Cauciuc EPDM	

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Reductoarele de presiune cu arc funcționează după principiul echilibrării hidraulice (egalării forțelor de presiune din instalație). Forța de presiune exercitată de apă asupra diafragmei are direcția aceeași și sensul opus cu ale forței de presiune exercitată de arc asupra acesteia. Dacă presiunea de ieșire și forța exercitată de apă asupra diafragmei scad ca urmare a evacuării apei, atunci forța mai mare exercitată de arc produce deschiderea reductorului. Presiunea la ieșire crește până când forțele de presiune din diafragmă și arc se egalează.

Presiunea la intrare nu influențează închiderea sau deschiderea reductorului. Din această cauză, fluctuația presiunii la intrare nu influențează presiunea la ieșire, realizându-se echilibrarea presiunii la intrare.

TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Păstrați componentele în ambalajul original și despachetați-le doar înainte de montare.

Respectați următorii parametri în timpul transportului și depozitării:

Parametru	Valoare
Mediu înconjurător:	curat, uscat și ferit de praf
Temperatură ambientală Min.:	5 °C
Temperatură ambientală Max.:	55 °C
Umiditate ambientală relativă Minimă:	25 % *
Umiditate ambientală relativă Maximă:	85 % *

*fără condensare

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Cerințe de punere în funcțiune

- Este posibilă instalarea în poziție orizontală și verticală.
- Instalați vane de închidere.
- Reductorul trebuie protejat prin instalarea în aval a unui backflow preventer sau clapetă de sens. În aceste situații presiunea de ieșire din reductorul de presiune va fi setată cu cel puțin 20 % sub valoarea presiunii setate a vanei de descărcare a presiunii, conform EN 806-2.
- Locul de instalare trebuie să fie protejat împotriva înghețului și să fie ușor accesibil pentru:
 - citirea manometrului,
 - vederea nivelului de contaminare prin bolul transparent al filtrului,
 - simplificarea întreținerii și curățării.
- Instalați reductorul în aval de filtru sau de filtru Y.
- După reductorul de presiune trebuie racordată o conductă dreaptă, de cel puțin cinci ori mai lungă decât diametrul nominal al reductorului de presiune (conform EN 806-2).
- Necesită întreținere periodică conform EN 806-5.

Exemplu de instalare

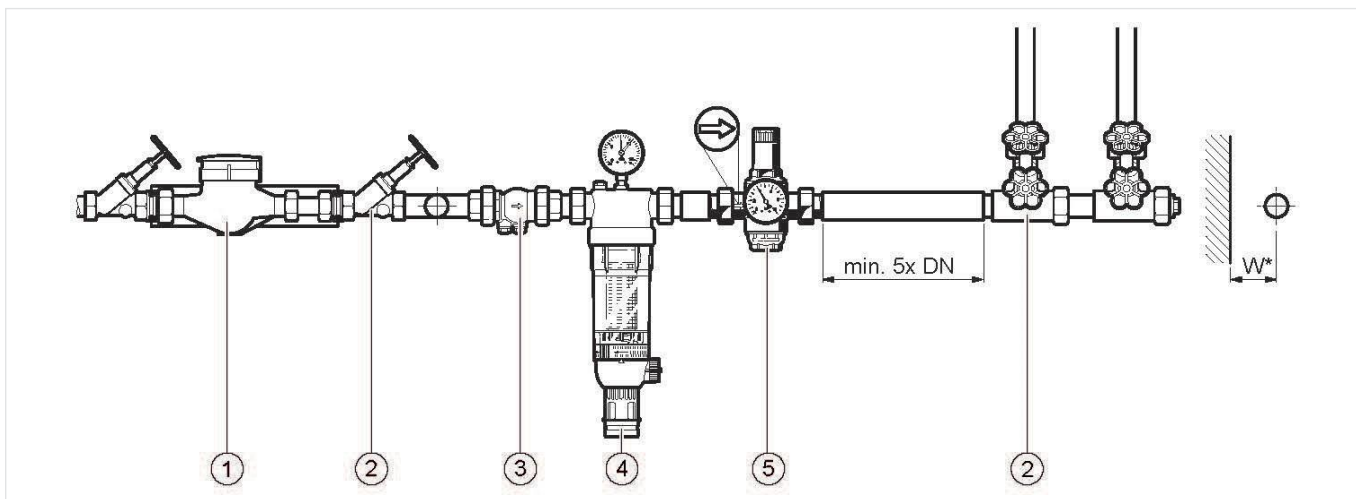


Fig. 1 Exemplu de instalare standard pentru reductorul de presiune

- 1 Contor de apă
- 2 Vană de închidere
- 3 Clapetă de sens
- 4 Filtru
- 5 Reductor de presiune

Dimensiuni racorduri:						
DN:	15	20	25	32	40	50
Inch:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Distanță în mm (W*):	55	60	60	60	70	70

* Distanțele necesare de instalare între axul conductei și împrejurimi în funcție de diametrul racordurilor.

CARACTERISTICI TEHNICE

Valori - k_{vs}

Dimensiuni racorduri:	15	20	25	32	40	50
Valoare - k_{vs} (m ³ /h):	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
Cod lftBt:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
Număr de înregistrare DVGW:	DW-6330 AT 2314					

* Testarea obligatorie pentru diametrele racordurilor de la R 1/2" la R 1 1/4"

Pierderile de presiune caracteristice

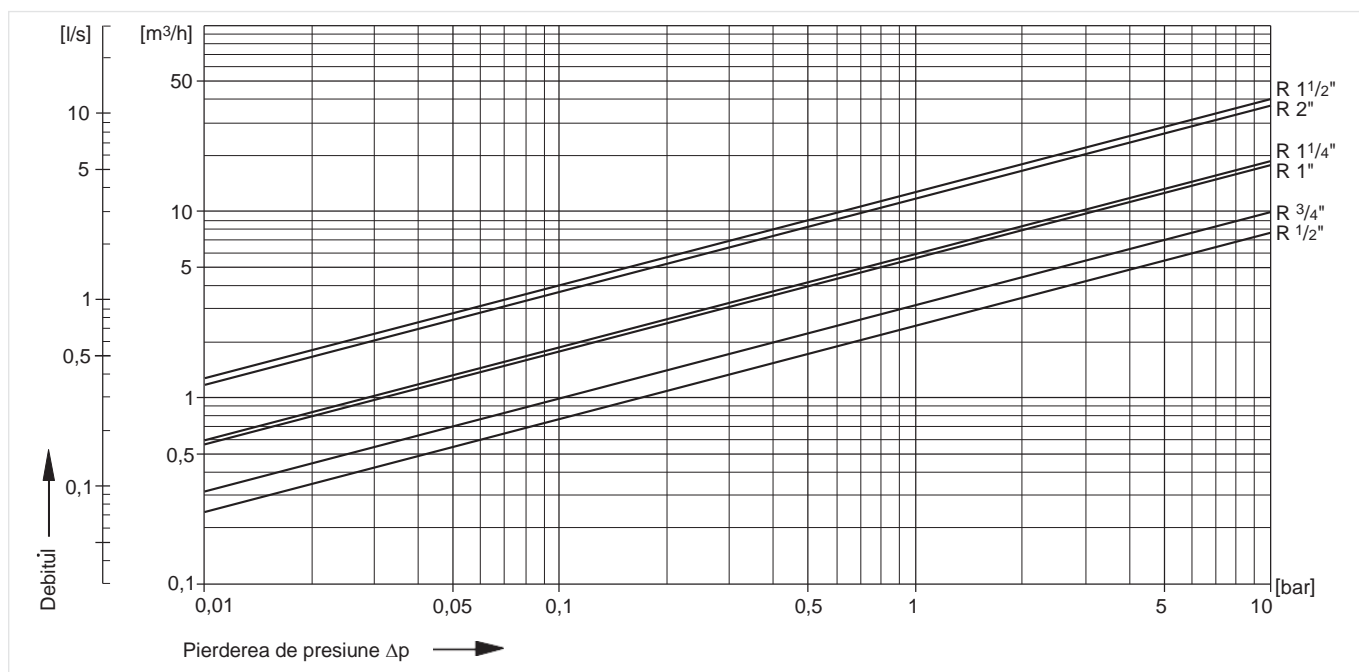
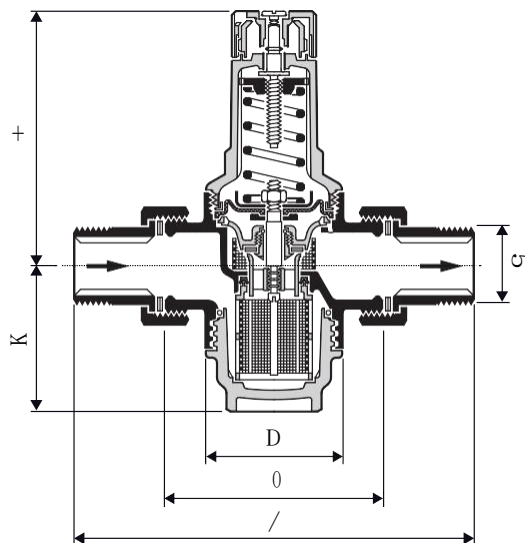


Fig. 2: Pierderile de presiune în reductoare în funcție de debite și diametrele nominale al racordurilor.

DIMENSIUNI

Prezentare generală



Parametri		Valori					
Dimensiuni racorduri:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diametre nominale:	DN	15	20	25	32	40	50
Greutate:	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Dimensiuni:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

Notă: Toate dimensiunile sunt specificate în mm, dacă nu sunt specificate altfel.

CODURI PENTRU PLASAREA UNEI COMENZI

Următoarele tabele conțin toate informațiile necesare pentru a comanda modelul dorit. Întotdeauna când plasați comanda, vă rugăm să specificați modelul, dimensiunile sau codul produsului.

Opțiuni

Reductorul este disponibil cu următoarele diametre: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" și 2".





- standard
- nu este valabil

		D06F-...A	D06F-...B	D06F-...E
Temperatura Maximă a mediului:	40 °C	•	-	•
	70 °C	-	•	-
Bol filtru:	material sintetic transparent	•	-	•
	alamă	-	•	-
Tip racorduri:	set racorduri cu filete exterioare la intrare și ieșire	•	•	-
	filete exterioare la intrare și ieșire	-	-	•

Notă: ... = spațiu de completat cu diametrul racordurilor

Notă: Exemplu de compunere a codului pentru un reductor cu racorduri de 1 1/4" model A: D06F-11/4A

Accesorii

	Descriere	Diametru nominal	Cod produs	
	M07M Manometru			
		Diametrul carcasei 63 mm, racord filetat pe fața din spate G 1/4"		
		Interval de măsurare: 0 - 4 bari	M07M-A4	
		Interval de măsurare: 0 - 10 bari	M07M-A10	
		Interval de măsurare: 0 - 16 bari	M07M-A16	
		Interval de măsurare: 0 - 25 bari	M07M-A25	
	ZR06K Cheie inelară dublă			
		Pentru demontarea carcasei arcului și bolului filtrului	ZR06K	
	VST06A Set racorduri			
		Racorduri filetate		
			1/2"	VST06-1/2A
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
			1 1/4"	VST06-11/4A
			1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A	
	VST06B Set racorduri			
		Racorduri cu sudare la cald		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-11/4B
			1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B	

Piese de schimb

Pentru reductoare de presiune D06F produse începând cu anul 1997.

Prezentare generală	Descriere	Dimensiune nominală	Cod produs
	1 Carcasa arcului completă		
		1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
	2 Insert filtru complet (fără filtru)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1B
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	3 Garnitură etanșare racord (pachete de câte 10)		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Set de garnituri inelare O-ring (pachete de câte 10)		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
	5 Bol filtru din material sintetic transparent, cu garnitură inelară O-ring		
		1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
	6 Bol filtru din alamă, cu garnitură inelară O-ring		
		1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1B
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2
	7 Insert filtru de schimb		
	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A	
	1" + 1 1/4"	ES06F-1B	
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A	
8 Dop pentru obturare cu garnitură inelară O-ring R1/4" (pachete de câte 5)			
	1/2" - 2"	S06K-1/4	