resideo

Braukmann D15S

Ventil za redukciju tlaka

S membranskim pogonom i uloškima za umetanje

PRIMJENA

Sukladno normi EN 806-2, ventili za redukciju tlaka ove vrste štite kućne vodovodne instalacije od prekomjernog tlaka iz opskrbne mreže. Mogu se koristiti i u industrijskim ili komercijalnim primjenama unutar raspona svojih specifikacija.

Ugradnjom ventila za redukciju tlaka izbjegava se šteta uslijed prekomjernog tlaka i smanjuje potrošnja vode.

Zadani tlak također se održava konstantnim, čak i kod velikih oscilacija ulaznog tlaka.

Smanjenje radnog tlaka i njegovo održavanje na konstantnoj razini smanjuje buku protoka u instalaciji.

ODOBRENJA

- DVGW
- WRAS (do 23 °C)
- KIWA (DN65-DN100)
- SVGW (DN65-DN100)

POSEBNE ZNAČAJKE

- BEZ OLOVA: sadržaj Pb u svim materijalima manji od 0,1 %
- Izjednačavanje ulaznog tlaka – oscilacije ulaznog tlaka ne utječu na izlazni tlak
- Patentirano rješenje s uloškima za jednostavnu montažu i održavanje
- Tri uloška pokrivaju sve nazivne veličine, čime je skladištenje učinkovitije
- Visoka otpornost na koroziju zahvaljujući ulošku od nehrđajućeg čelika i PA premazu
- Opruga za podešavanje nije u kontaktu s pitkom vodom
- S manometrom na ulazu i izlazu
- Funkcionalnost i performanse potvrđene su ubrzanim testom vijeka trajanja s više od 400.000 ciklusa (zahtjev prema EN 1567: 200.000 ciklusa)
- Sukladno normi BS EN 1567
- Svi materijali sukladni su UBA zahtjevima
- ACS certifikat



TEHNIČKI PODACI

Mediji	
Medij:	Pitka voda
Priključci/veličine	
Veličine priključaka:	2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8"
Nazivne veličine:	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	DN125 dostupno s adapterskim prirubnicama DN100/DN125
Vrijednosti tlaka	
Maks. ulazni tlak:	16 bar
Izlazni tlak:	DN 50-100: 1,5-7,5 bar
	DN 150-200: 1,5-8 bar
Nazivni tlak:	PN16
Min. pad tlaka:	1 bar
Radne temperature	
Maks. radna temperatura medija:	65 °C
Maks. radna temperatura medija prema EN 1567:	30 °C

KONSTRUKCIJA



	Sastavni dijelovi	Materijali
1	Poklopac opruge s vijkom za podešavanje	Duktilni lijev (EN-GJS-400-15 EN 1563), premazan PA (poliamidom)
2	Manometar	-
3	Vijci i matice	Nehrđajući čelik
4	Kućište s prirubnicama prema ISO 7005-2, EN 1092-2, dužina „face to face“ prema EN 558-1	Duktilni lijev (EN-GJS-400-15 EN 1563), premazan PA (poliamidom)
Dijelovi koji nisu prikazani:		
	Opruga za podešavanje	Opružni čelik
	Membrana i brtve	EPDM
	Umetak uloška	Nehrđajući čelik
	Brtveni prsten i brtvena pločica	EPDM

NAČIN RADA

Ventili za redukciju tlaka s oprugom rade putem sustava izjednačavanja sile. Sila membrane djeluje protiv sile opruge za podešavanje. Ako izlazni tlak, a time i sila membrane, padne zbog trošenja vode, tada veća sila opruge uzrokuje otvaranje ventila. Izlazni tlak zatim raste sve dok sile između membrane i opruge ponovno ne postanu jednake.

Ulazni tlak nema utjecaja ni na otvaranje ni na zatvaranje ventila. Zbog toga oscilacije ulaznog tlaka ne utječu na izlazni tlak, čime se postiže izjednačavanje ulaznog tlaka.

TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Dijelove čuvajte u originalnoj ambalaži i raspakirajte ih neposredno prije upotrebe.

Tijekom transporta i skladištenja vrijede sljedeći parametri:

Parametar	Vrijednost
Okoliš:	čist, suh i bez prašine
Min. temperatura okoliša:	5 °C
Maks. temperatura okoliša:	55 °C
Min. relativna vlažnost okoliša:	25 % *
Maks. relativna vlažnost okoliša:	85 % *

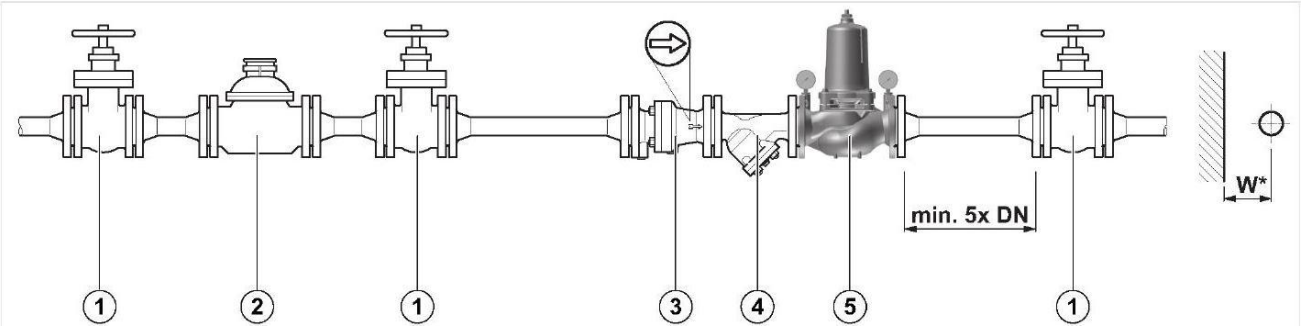
**bez kondenzacije*

UPUTE ZA INSTALACIJU

Zahtjevi za postavljanje

- Ugradite u vodoravni cjevovod s poklopcem opruge okrenutim prema gore
- Ugradnja u okomiti cjevovod moguća je uz povećani napor održavanja
- Ugradite zaporne ventile
- Mjesto ugradnje treba biti zaštićeno od mraza i lako dostupno
    - Manometar se može lako očitati
    - Pojednostavljeno održavanje i čišćenje
- Ugradite nizvodno od filtra ili sita
    - Ovaj položaj osigurava optimalnu zaštitu ventila za redukciju tlaka od nečistoća
- Osigurajte ravni dio cjevovoda u dužini od najmanje pet puta nazivne veličine ventila iza ventila za redukciju tlaka (sukladno normi EN 806-2)
- Zahtijeva redovito održavanje sukladno normi EN 806-5

PRIMJER INSTALACIJE



Sl. 1 Standardni primjer instalacije ventila za redukciju tlaka

1 Zaporni ventil
2 Vodomjer
3 Nepovratni ventil
4 Sito
5 Ventil za redukciju tlaka

Veličine priključaka - DN:	50	65	80	100	150	200
Veličine priključaka - inch:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Udaljenost u mm (W*):	110	120	130	145	200	230

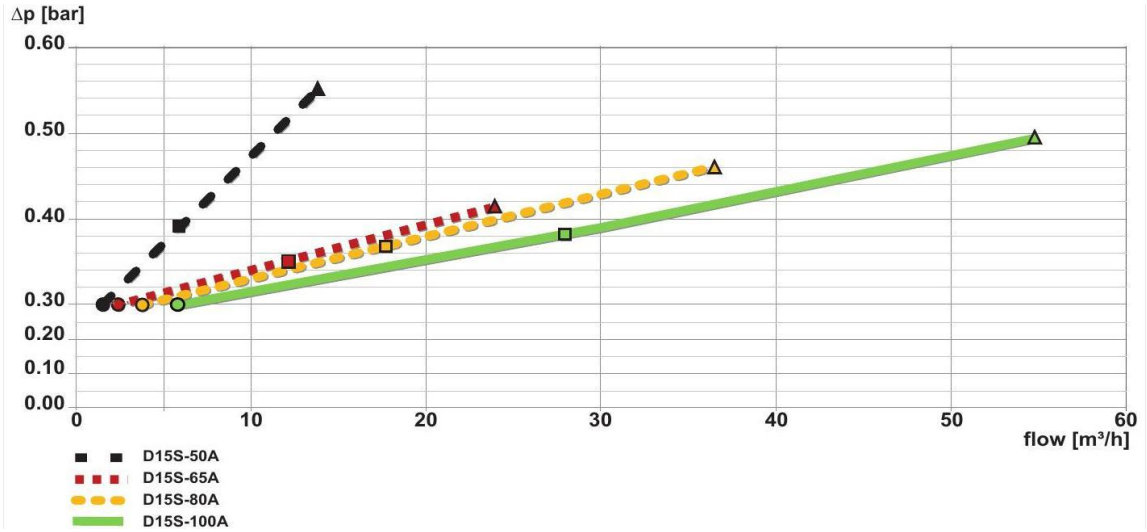
** Potrebne ugradbene udaljenosti između osi cjevovoda i okoline, ovisno o veličini priključka.*

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

kvs-vrijednosti

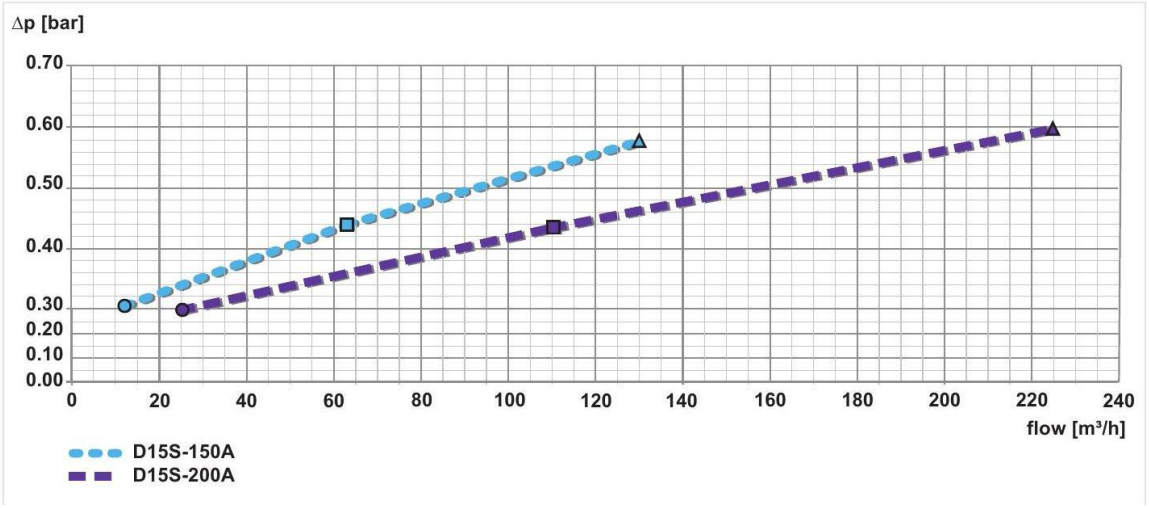
Veličine priključaka - DN:	50	65	80	100	150	200
Veličine priključaka - inch:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
DVGW registracijski broj:	zatraženo	NW-6330CN0112			n.p.	
kvs-vrijednost (m³/h):	18	49	51	56	230	255

Karakteristike pada tlaka



Sl. 2 Pad tlaka unutar ventila ovisno o protoku i korištenoj veličini priključka (veličine 50-100)

Postavka tlaka: P1: 8 bar, P2: 3 bar



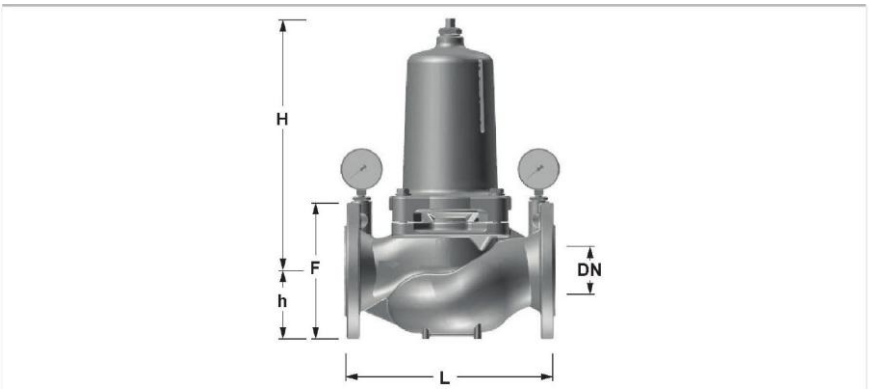
Sl. 3 Pad tlaka unutar ventila ovisno o protoku i korištenoj veličini priključka (veličine 150-200)

Postavka tlaka: P1: 8 bar, P2: 3 bar

Nazivna veličina	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
● ≙ 10% standardnog protoka	1,4 m³/h	2,4 m³/h	3,6 m³/h	5,6 m³/h	12,7 m³/h	22,6 m³/h
■ ≙ protok pri 1 m/s	7 m³/h	12 m³/h	18 m³/h	28 m³/h	63 m³/h	113 m³/h
▲ ≙ protok pri 2 m/s = QN	14 m³/h	24 m³/h	36 m³/h	56 m³/h	127 m³/h	226 m³/h
Protok pri brzini 4 m/s	28 m³/h	48 m³/h	72 m³/h	112 m³/h	254 m³/h	452 m³/h

DIMENZIJE

Pregled



Parametar		**Vrijednosti**					
Veličine priključaka:	inch	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Nazivne veličine:	DN	50	65	80	100	150	200
Masa:	kg	14	30,5	32	34,5	110	135
Dimenzije:	L	230	290	310	350	480	600
	H	296	370	370	370	541	534
	h	83	93	100	110	143	170
	F	165	185	200	220	285	340

Napomena: Sve dimenzije u mm osim ako je drukčije navedeno.

INFORMACIJE ZA NARUČIVANJE

Sljedeće tablice sadrže sve informacije potrebne za naručivanje odabranog proizvoda. Prilikom naručivanja uvijek navedite tip, odnosno kataloški ili broj dijela.

Opcije

Ventil je dostupan u sljedećim veličinama: 2", 2 1/2", 3", 4", 6" i 8".

• standardno

- nije dostupno

	D15S-...A
Prirubnice: PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2, dužina „face to face“ prema EN 558-1	•
Kućište: Duktilni lijev (EN-GJS-400-15 EN 1563), premazan PA (poliamidom)	•

Napomena: ... = mjesto za veličinu priključka
Napomena: Primjer kataloškog broja za 2 1/2" i tip A ventila: D15S-65A

Pribor

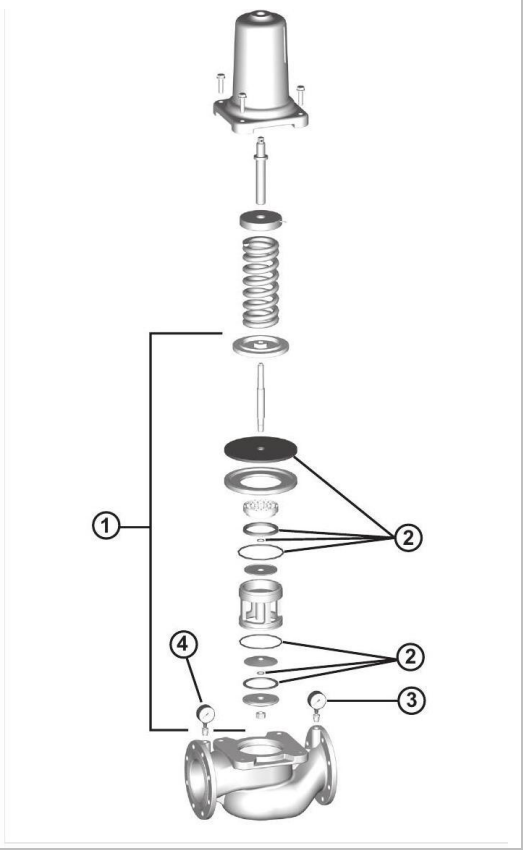
	Opis	Dimenzija	Kataloški br.
	**EXF125-A Produžna prirubnica DN125** Adapterske prirubnice DN100 na DN125 Duktilni lijev, PN16 prema ISO 7005-2 i EN 1092-2. Ukupna dužina s adapterskim prirubnicama (bez vijaka) DN125 L=416 mm, odobreno od DVGW, uključujući vijke, matice i brtvenu pločicu.		EXF125-A

REZERVNI DIJELOVI

Ventil za redukciju tlaka D15S, od 2012. nadalje

Pregled

DN50-DN200



	Opis	Dimenzija	Kataloški br.
1	**Umetak ventila, kompletan**		
		DN50	0904175
		do 03/2020, DN65-DN100	D15S-SET-OT
		od 03/2020, DN65-DN100	0904220
		DN150-DN200	0904139
2	**Komplet brtvi, kompletan**		
		DN50	0904176
		DN65-DN100	0904221
		DN150-DN200	0904140
3	**Manometar**		
		0 - 10 bar	M39M-A10
4	**Manometar**		
		0 - 16 bar	M39M-A16

Proizvedeno za i u ime
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Švicarska

© 2020 Resideo Technologies, Inc. Sva prava pridržana.

Za više informacija
homecomfort.resideo.com/europe

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, NJEMAČKA
Telefon: +49 6261 810
Faks: +49 6261 81309

Podložno promjenama. EN0H-1049GE23 R0820