

Braukmann D15S

Trykreduktionsventil

Membran-aktiveret med patronindsats

ANVENDELSE

I henhold til EN 806-2 beskytter denne type trykreduktionsventiler vandinstallationerne i husholdningerne mod for højt tryk fra forsyningen. De kan også i overensstemmelse med deres specifikationer bruges til industrielle eller kommercielle anvendelser.

Ved montering af en trykreduktionsventil undgås skader pga. overtryk, og vandforbruget reduceres.

Det indstillede tryk holdes også konstant, selv om der er store udsving i indløbstrykket.

Reduktion af driftstryk og fastholdelse af det på et konstant niveau mindsker flowstøj i installationen.

GODKENDELSER

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

SÆRLIGE FUNKTIONER

- Blyfri: Pb-indhold af alle materialer mindre end 0,1%
- Afbalanceret indløbstryk – udløbstryk påvirkes ikke ved svingende indløbstryk
- Patenteret patronløsning til nem montering og vedligeholdelse
- Tre patronindsatser til alle nominelle størrelser, forenkler lagerføring
- Høj korrosionsmodstand pga. patronindsats af rustfrit stål og ventilhus med epoxycoating
- Justeringsfjederen er ikke i kontakt med drikkevandet
- Med indløbs- og udløbs trykmanometre
- Funktionalitet og ydeevne er bekræftet af en accelereret levetidstest med over 400.000 cyklusser (krav iht. EN 1567: 200.000 cyklusser)
- Overholder BSEN 1567
- Alle materialer er i overensstemmelse med UBA
- ACS-certificeret


 **AutomatikCentret**
Strandvejen 42 • Saksild • 8300 Odder
86 62 63 64 • www.automatikcentret.dk
info@automatikcentret.dk



TEKNISKE DATA

Medier	
Medie:	Drikkevand
Tilslutninger/størrelser	
Tilslutningsstørrelse:	2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8"
Nominelle størrelser:	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200 DN125 fås med adapterflanger DN100/ DN125
Trykværdier	
Maks. indgangstryk:	16 bar
Justerbart afgangstryk:	DN 50 - 100: 1,5 - 7,5 bar DN 150 - 200: 1,5 - 8 bar
Nominelt tryk:	PN16
Min. trykfald:	1 bar
Driftstemperaturer	
Maksimum driftstemperatur:	65 °C
Maks. driftstemperatur medium iht. EN 1567:	30 °C

KONSTRUKTION

Oversigt	Komponenter	Materialer
	1 Fjederkappe med justerings skrue	Duktilt støbejern (EN-GJS-400-15 EN 1563), epoxycoated
	2 Trykmåler	-
	3 Skruer og møtrikker	Rustfri stål
	4 Ventilhus med flanger iht. ISO 7005-2, EN 1092-2, face to face længde iht. EN 558-1	Duktilt støbejern (EN-GJS-400-15 EN 1563), epoxycoated
Ikke afbildede komponenter:		
Justeringsfjeder		Fjederstål
Membran og pakninger		EPDM
Patronindsats		Rustfri stål
Ring med udfræset rille og forseglingskive		EPDM

FUNKTIONSBESKRIVELSE

Fjederbelastede trykreduktionsventiler virker ved hjælp af et trykudligningsprincip. Kraften fra en membran arbejder imod kraften fra en justerbar fjeder. Hvis afgangstrykket og dermed membranens kraft falder, (ved vandforbrug), vil den øgede kraft i fjederen få ventilen til at åbne. Når der ikke er vandforbrug vil afgangstrykket igen stige, indtil kraften mellem membran og fjeder udlignes, hvorved ventilen atter lukker.

Tilgangstrykket påvirker hverken ventilens åbning eller lukning. Derfor har trykvariationer fra tilgangstrykket ingen indvirkning på afgangstrykket, på grund af det afbalancerede sæde princip.

TRANSPORT OG OPBEVARING

Opbevar delene i deres originale emballage og pak dem først ud kort før brug.

Følgende parametre gælder ved transport og opbevaring:

Parameter	Værdi
Omgivelser:	rent, tørt og støvfrit
Min. omgivelsestemperatur:	5° C
Maks. omgivelsestemperatur:	55° C
Min. relativ luftfugtighed i omgivelserne:	25 % *
Maks. relativ luftfugtighed i omgivelserne	85 % *

*ikke-kondenserende

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Krav til opsætning

- Montér i vandret rør med fjederkappen vendt opad
- Montering i lodret rør mulig med større vedligeholdelsesindsats
- Afspærringsventiler påkrævet
- Monteringsstedet skal beskyttes mod frost og være let tilgængeligt
 - Trykmåler kan aflæses let
 - Forenklet vedligeholdelse og rengøring
- Montér nedstrømsfilter eller sigte
 - Denne position sikrer trykreduktionsventilen optimal beskyttelse mod snavs
- Sørg for en lige rørstrækning på min. fem gange den nominelle ventilstørrelse diam, efter trykreduktionsventilen (i henhold til EN 806-2)
- Kræver regelmæssig vedligeholdelse i henhold til DS/EN 806-5

Monteringseksempel

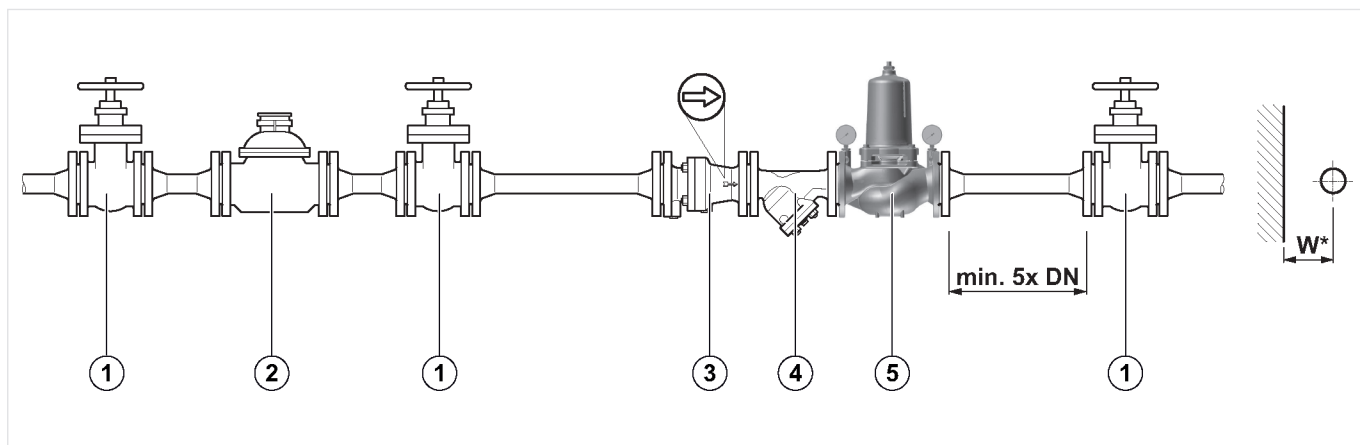


Fig. 1 Standard monteringsseksempel for trykreduktionsventil

- 1 Afspærringsventil
- 2 Vandmåler
- 3 Kontraventil
- 4 Filter
- 5 Trykreduktionsventil

Tilslutningsstørrelse:						
DN	50	65	80	100	150	200
tomme	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Afstand i mm (W*):	110	120	130	145	200	230

* Nødvendige monteringsafstande mellem rørledningens midterlinje og omgivelserne afhængigt af tilslutningens størrelse.

TEKNISKE EGENSKABER

kvs-værdier

Tilslutningsstørrelse:						
DN	50	65	80	100	150	200
Tomme	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
DVGW-registreringsnummer	anmodet om		NW-6330CN0112		udfyldes ikke	
kvs-værdi (m ³ /h):	18	49	51	56	230	255

Tryktabsdiagram

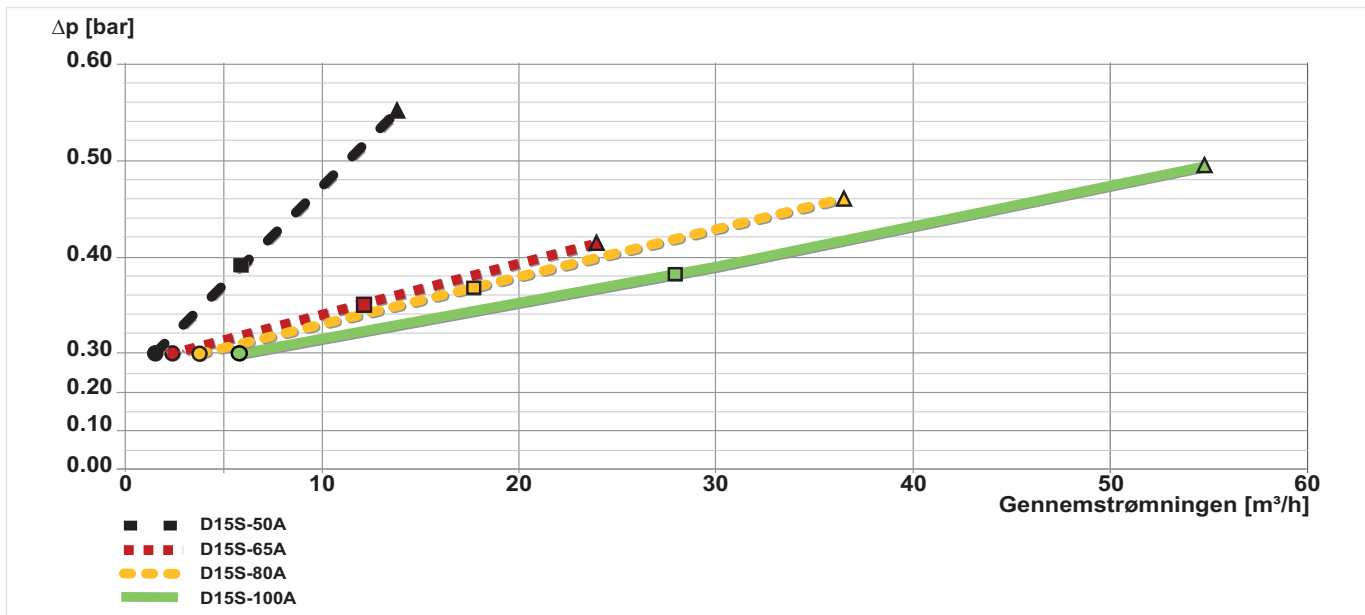


Fig. 2 Trykfald i ventilen afhængigt af flowhastigheden og den anvendte tilslutnings størrelse (Str. 50-100)
Trykindstilling: P1: 8bar, P2: 3bar

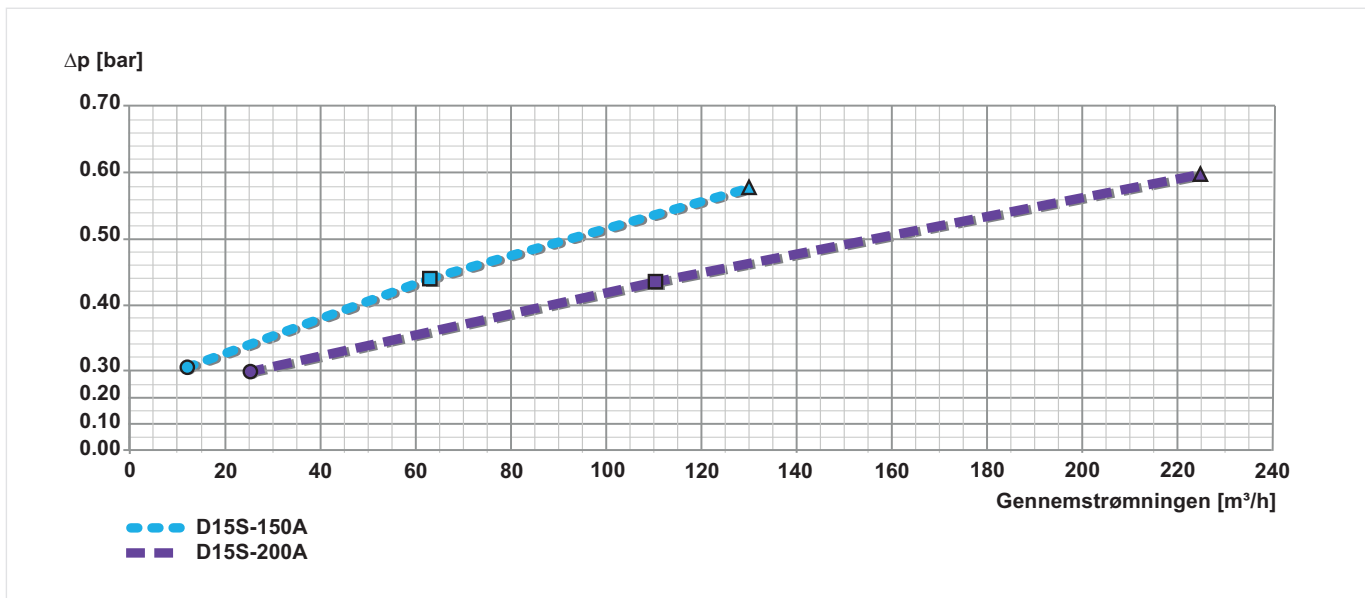
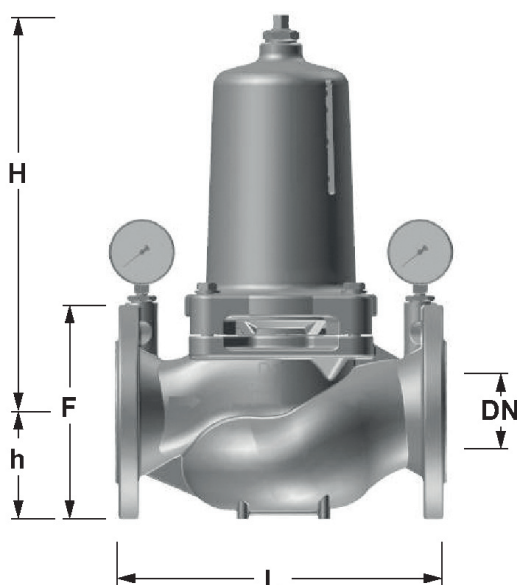


Fig. 3 Trykfald i ventilen afhængigt af flowhastigheden og den anvendte tilslutnings størrelse (Str. 150-200)
Trykindstilling: P1: 8bar, P2: 3bar

	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
● $\pm 10\%$ af standard-strømningen	1,4 m^3/h	2,4 m^3/h	3,6 m^3/h	5,6 m^3/h	12,7 m^3/h	22,6 m^3/h
■ $\pm 1m/s$ strømningshastighed	7 m^3/h	12 m^3/h	18 m^3/h	28 m^3/h	63 m^3/h	113 m^3/h
▲ $\pm 2m/s$ strømningshastighed = QN	14 m^3/h	24 m^3/h	36 m^3/h	56 m^3/h	127 m^3/h	226 m^3/h
Strømningshastighed 4m/s gennemstrømningshastighed	28 m^3/h	48 m^3/h	72 m^3/h	112 m^3/h	254 m^3/h	452 m^3/h

DIMENSIONER

Oversigt



Parameter		Værdier					
Tilslutningsstørrelse:	Tomme	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Nominelle størrelser:	DN	50	65	80	100	150	200
Vægt:	kg	14	30,5	32	34,5	110	135
Dimensioner:	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

Bemærk: Alle mål er i mm, medmindre andet er angivet.

BESTILLINGSINFORMATION

Følgende tabeller indeholder alle de oplysninger, du har brug for til at bestille en vare efter eget valg. Ved bestilling bedes du altid angive type, bestillingsnummer eller artikelnummer.

Valgmuligheder

Ventilen fås i følgende størrelser: 2", 2 1/2", 3", 4", 6" og 8".


- standard
- ikke tilgængelig

		D15S-...A
Flanger:	PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2, face to face længde iht. EN 558-1	•
Ventilhus:	Duktigt støbejern (EN-GJS-400-15 EN 1563), epoxycoated	•

Bemærk: ... = felt for dimension

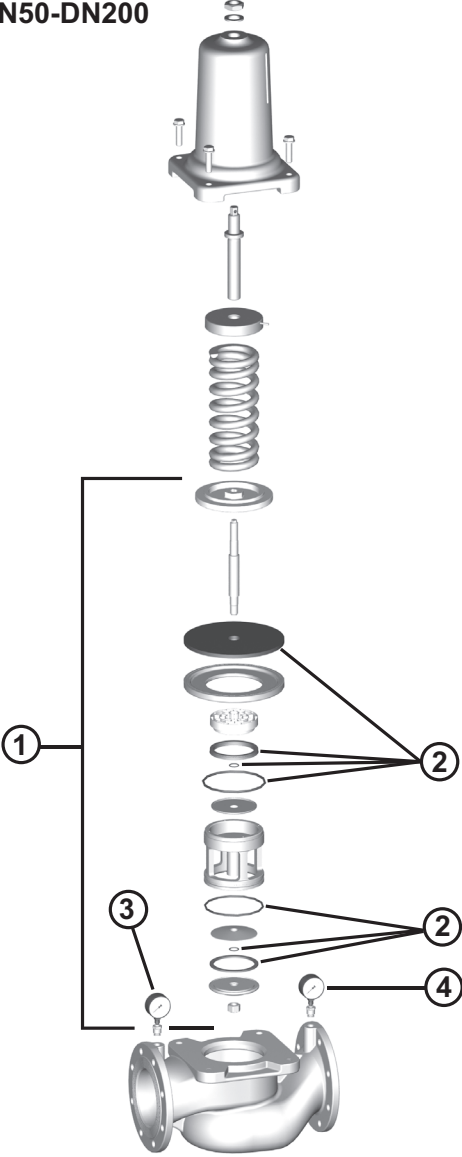
Bemærk: Bestillingsnummer-eksempel for 2 1/2" og type A ventil: D15S-65A

Tilbehør

	Betegnelse	Beskrivelse	Bestillingsnummer
	EXF125-A Reduktionsflange DN125		
	Adapterflanger DN100 til DN125 Duktigt jern, PN16 iht. ISO 7005-2 og EN 1092-2. Samlet længde med adapterflanger (uden bolte) DN125 L=416mm, DVGW godkendt, inkl. bolte, møtrikker og flangepakning.		EXF125-A

Reserve dele

Trykreduktionsventil D15S, fra 2012 og frem

Oversigt	Betegnelse	Beskrivelse	Bestillingsnummer
<p>DN50-DN200</p> 	1 Ventilindsats komplet		
		DN50	0904175
	indtil 03/2020	DN65 - DN100	D15S-SET-OT
	fra 03/2020	DN65 - DN100	0904220
		DN150 - DN200	0904139
	2 Pakningsæt komplet		
		DN50	0904176
		DN65 - DN100	0904221
		DN150 - DN200	0904140
	3 Manometer		
		0 - 10 bar	M39M-A10
	4 Manometer		
		0 - 16 bar	M39M-A16