

Braukmann D15S

Trykkreduksjonsventil

Membranaktivert med ventilinnsats

BRUK

I henhold til EN 806-2 benyttes denne type trykkreduksjonsventiler for beskyttelse mot høyt trykk fra ledningsnettet. De kan også benyttes i industri og kommersielle applikasjoner.

Ved å installere trykkreduksjonsventil, unngås skader på installasjonen forårsaket av høyt trykk, i tillegg reduseres vannforbruket.

Innstilt trykk holdes konstant, selv ved betydelige svingninger i inngangstrykket.

Ved å redusere arbeidstrykket og opprettholde det på et konstant nivå, reduseres støyen fra vannstrømningen i installasjonen.

GODKJENNELSER

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

SPESIFIKASJONER

- Blyfri: Pb-innhold i alle materialer mindre enn 0,1%
- Balansering av inngangstrykk - utgangstrykket blir ikke påvirket av varierende inngangstrykk
- Patentert ventilinnsats for enkel montering og vedlikehold
- Tre ventilinnsatser for alle dimensjoner gir færre deler på lager
- Svært korrosjonsbestandig takket være ventilinnsats i rustfritt stål med PA-belegg
- Justeringsfjæren er ikke i kontakt med drikkevannet
- Leveres med manometer for tur og retur
- Funksjonalitet og ytelse har blitt bekreftet med en akselerert levetidstest med over 400 000 sykluser (krav iht. EN 1567: 200 000 sykluser)
- Oppfyller BSEN 1567
- Alle materialer samsvarer med UBA
- ACS-godkjent



TEKNISKE DATA

Media	
Medium:	Drikkevann
Tilkoblinger/Dimensjoner	
Tilkoblingsdimensjoner:	2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8"
Nominelle størrelser:	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200 DN125 tilgjengelig med adapterflens DN100/DN125
Trykkverdier	
Maks. inngangstrykk:	16 bar
Utgangstrykk:	DN 50 - 100: 1,5 - 7,5 bar DN 150 - 200: 1,5 - 8 bar
Trykkklasse:	PN16
Min. trykkfall:	1 bar
Driftstemperaturer	
Maks. driftstemperatur medium:	65 °C
Maks driftstemperatur medium i henhold til EN 1567:	30 °C

UTFØRELSE

Oversikt	Komponenter	Materialer
	1 Fjærhus med justeringsskrue	Kulegrafittjern (EN-GJS-400-15 EN 1563), belagt med PA (polyamid)
	2 Manometer	-
	3 Skruer og muttere	Rustfritt stål
	4 Ventilhus med flenser i henhold til ISO 7005-2, EN 1092-2, side-til-side-lengde i henhold til EN 558-1	Kulegrafittjern (EN-GJS-400-15 EN 1563), belagt med PA (polyamid)
Komponenter som ikke er avbildet:		
	Justeringsfjær	Fjærstål
	Membran og forsegling	EPDM
	Ventilnnsats	Rustfritt stål
	O-ring og pakninger	EPDM

VIRKEMÅTE

Fjærbelastede trykkreduksjonsventiler drives ved hjelp av et trykkutligningssystem. Kraften til en membran virker mot kraften til en justeringsfjær. Hvis utgangstrykket og derfor membrankraften faller grunnet vannforbruk, får den større kraften til fjæren ventilen til å åpnes. Utgangstrykket øker deretter til kraften mellom membranen og fjæren er likt igjen.

Inngangstrykket har ingen innvirkning verken på åpning eller lukking av ventilen. På grunn av dette påvirker ikke inngangstrykkvariasjonen utgangstrykket, og vil derfor balansere inngangstrykket.

TRANSPORT OG LAGRING

La delene ligge i originalemballasjen og pakk dem ut rett før bruk.

Følgende betingelser gjelder under transport og lagring:

Betingelser	Krav
Miljø:	rent, tørt og støvfritt
Min. omgivelsestemperatur:	5 °C
Maks omgivelsestemperatur:	55 °C
Min. relativ luftfuktighet i omgivelsene:	25 % *
Maks. relativ luftfuktighet i omgivelsene:	85 % *

*ikke kondenserende

RETNINGSLINJER FOR INSTALLASJON

Installasjonskrav

- Monter i horisontalt røropplegg med fjærhuset vendt oppover
- Montering i vertikalt røropplegg mulig med økt vedlikeholdsinnsats
- Installer avstengingsventiler
- Installeringsstedet skal være beskyttet mot frost og lett tilgjengelig
 - Manometeret må være lett å avlese
 - Enkelt vedlikehold og rengjøring
- For optimal beskyttelse mot uønskede partikler, anbefaler vi å montere et finfilter før trykkred.ventilen
 - Det sikrer optimal beskyttelse av trykkreduksjonsventilen mot smuss
- Lag en rett rørstrekning på minst fem ganger den nominelle ventilstørrelsen etter trykkreduksjonsventilen (iht. EN 806-2)
- Krever regelmessig vedlikehold iht. EN 806-5

Installasjonseksempel

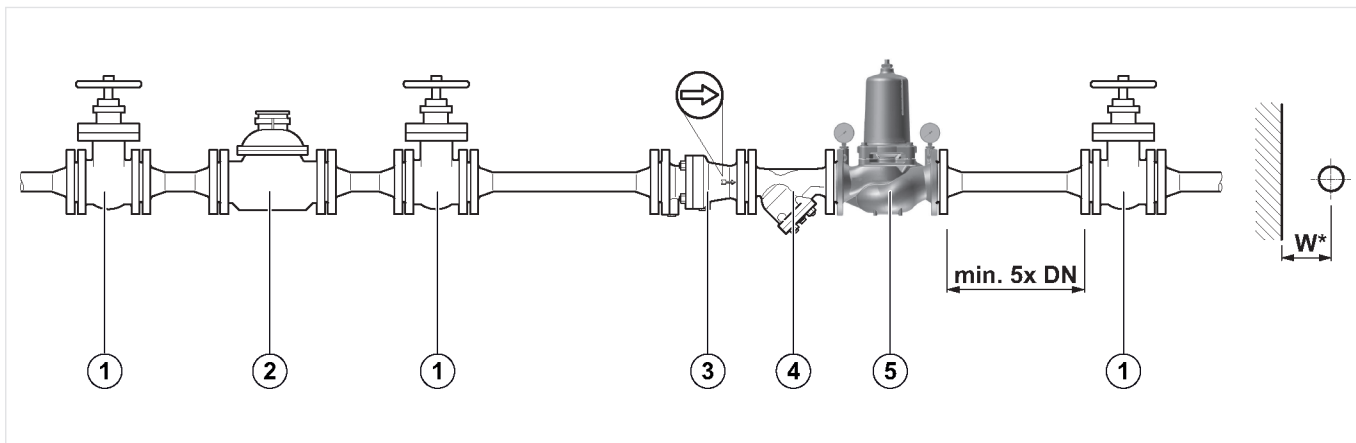


Fig. 1 Eksempel på standard installasjon av trykkreduksjonsventil

- 1 Avstengningsventil
- 2 Vannmåler
- 3 Tilbakeslagsventil
- 4 Sil
- 5 Trykkreduksjonsventil

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

* Påkrevde installasjonsavstander mellom senterlinjen til røranlegget og omgivelsene, avhengig av tilkoblingsdimensjonene.

TEKNISKE EGENSKAPER

kvs-verdier

Tilkoblingsdimensjoner:						
DN	50	65	80	100	150	200
Tommer	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
DVGW-registreringsnummer	forespurt	NW-6330CN0112			Ikke tilgjengelig	
k _{VS} -verdi (m ³ /h):	18	49	51	56	230	255

Kapasitetsdiagram

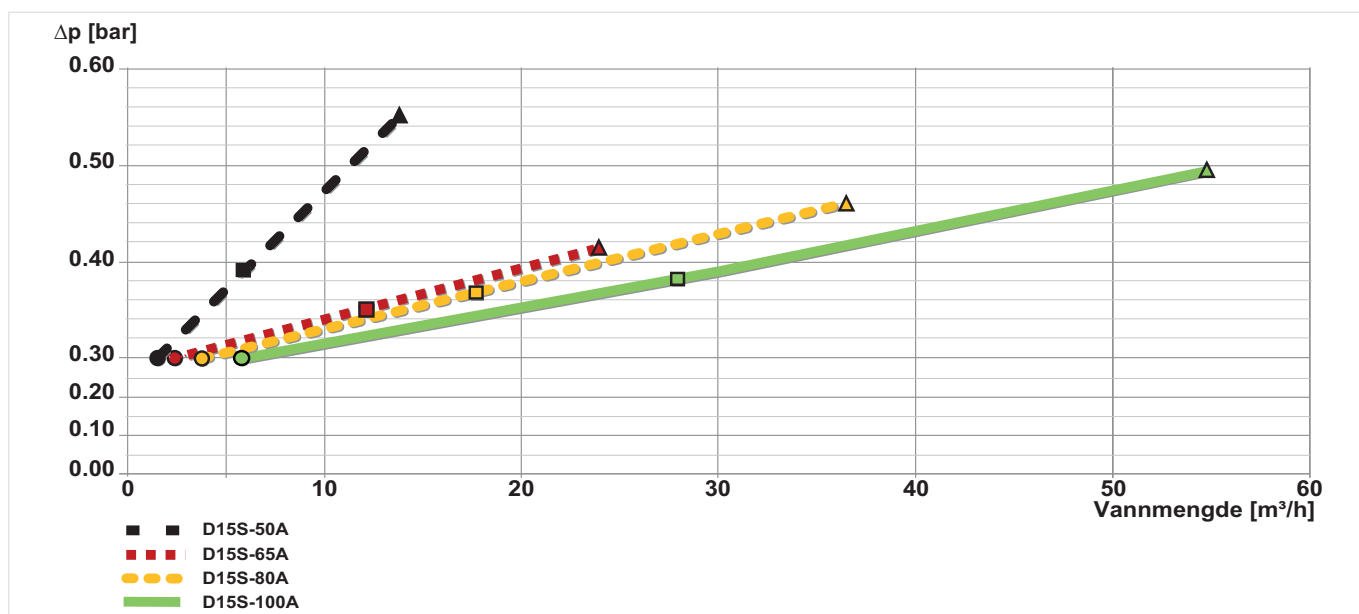


Fig. 2 Trykkfall inne i ventilen er avhengig av vannmengden og tilkoblingsdimensjonen som er brukt (dimensjon 50-100)
Trykkinnstilling: P1: 8 bar, P2: 3 bar

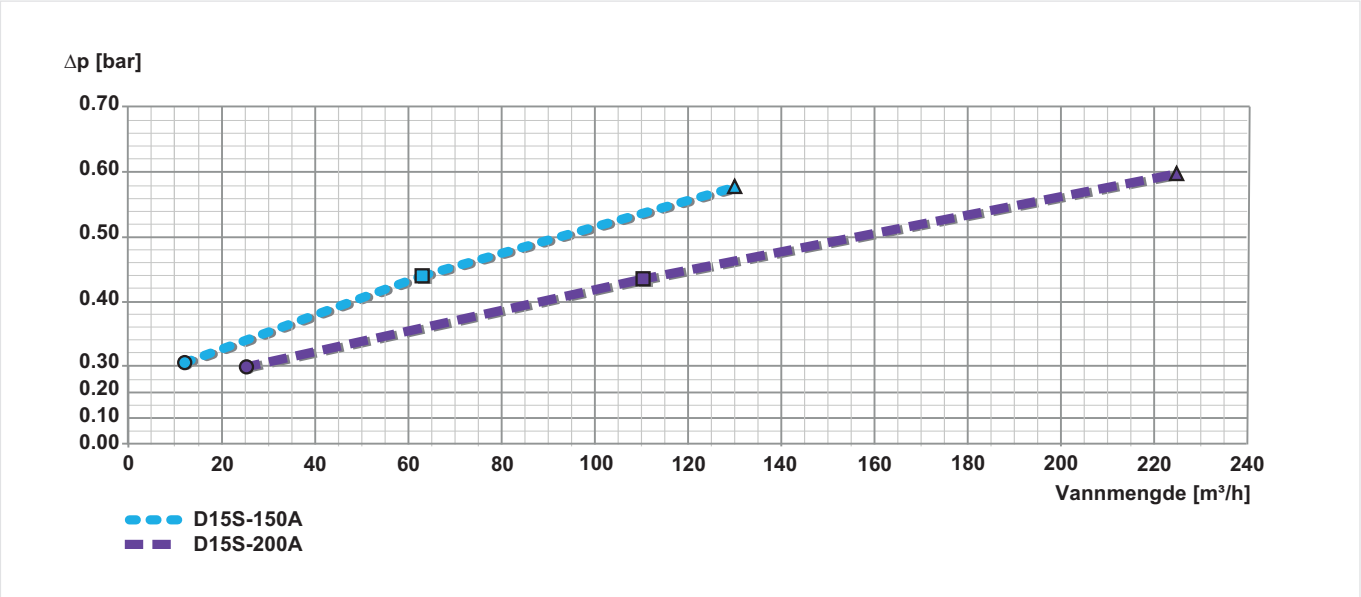
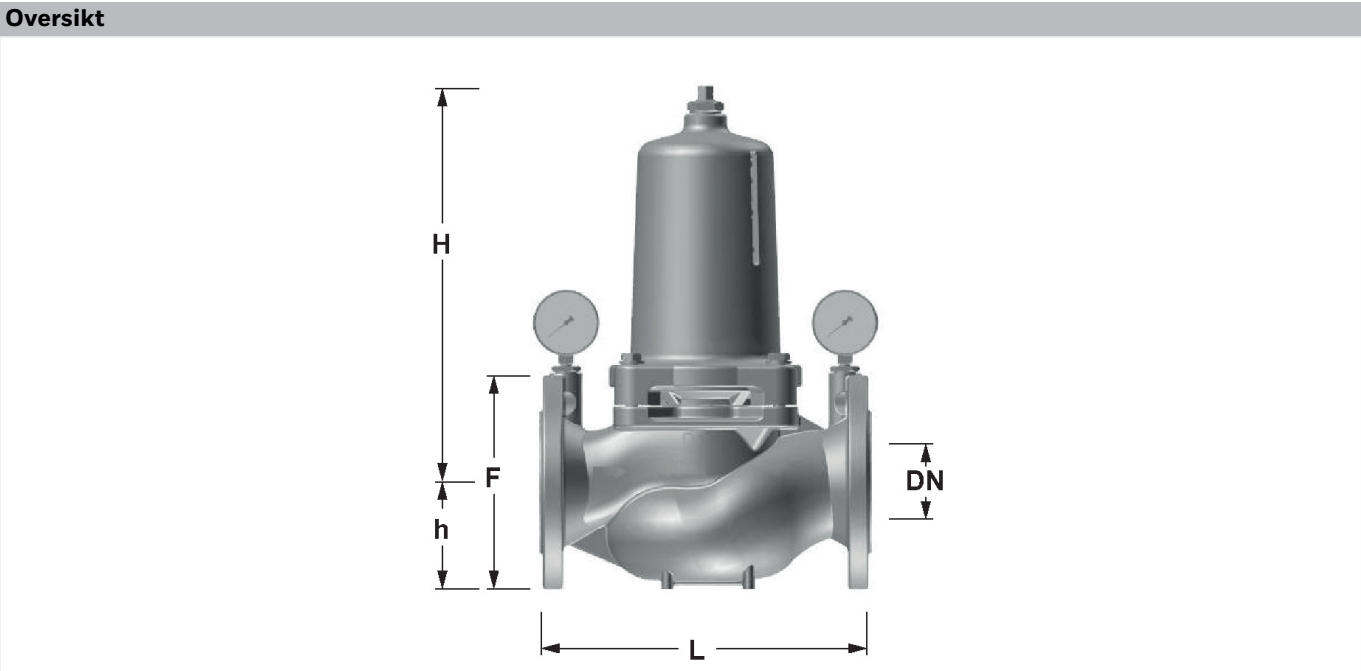


Fig. 3 Trykkfall inne i ventilen er avhengig av vannmengden og tilkoblingsdimensjonen som er brukt (dimensjon 150-200)
Trykkinnstilling: P1: 8 bar, P2: 3 bar

	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
• ± 10 % av nominell vannhastighet	1,4 m³/t	2,4 m³/t	3,6 m³/t	5,6 m³/t	12,7 m³/t	22,6 m³/t
■ ± 1 m/s vannhastighet	7 m³/t	12 m³/t	18 m³/t	28 m³/t	63 m³/t	113 m³/t
▲ ± 2 m/s Nominell vannhastighet = QN	14 m³/t	24 m³/t	36 m³/t	56 m³/t	127 m³/t	226 m³/t
Vannhastighet 4 m/s	28 m³/t	48 m³/t	72 m³/t	112 m³/t	254 m³/t	452 m³/t

DIMENSJONER



Betingelser		Verdier					
Tilkoblingsdimensjoner:	Tommer	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Nominelle størrelser:	DN	50	65	80	100	150	200
Vekt:	kg	14	30,5	32	34,5	110	135
Dimensjoner:	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

Les dette: Alle dimensjoner i mm hvis ikke annet er oppgitt.

BESTILLINGSINFORMASJON

Tabellene nedenfor inneholder all informasjonen du trenger for å bestille en valgt artikkel. Når du bestiller, må du alltid oppgi bestillingsnummer.

Valgfritt tilleggsutstyr

Ventilen er tilgjengelig i følgende dimensjoner: 2", 2½", 3", 4", 6" og 8".

- standard
- ikke tilgjengelig

		D15S-...A
Flenser:	PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2, side-til-side-lengde iht. EN 558-1	•
Ventilhus:	Kulegrafittjern (EN-GJS-400-15 EN 1563), belagt med PA (polyamid)	•

Les dette: ... = plass for tilkoblingsdimensjon

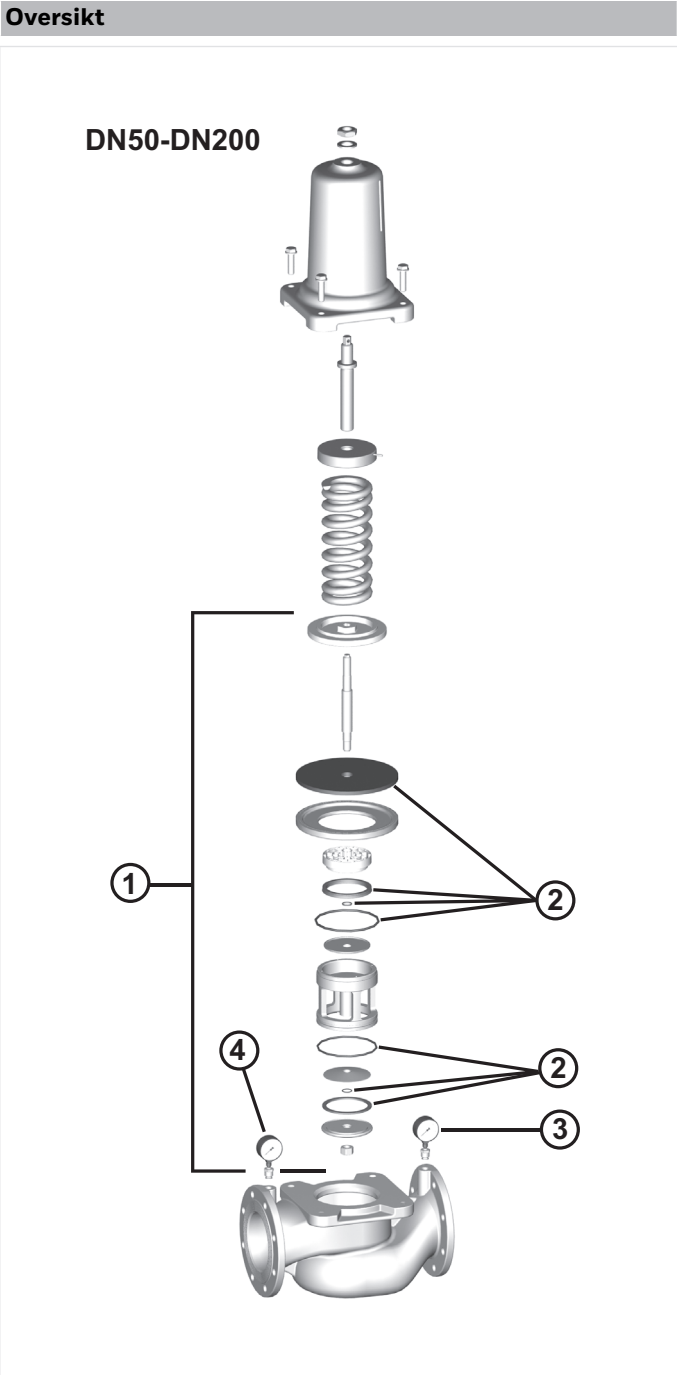
Les dette: Eksempel på bestillingsnummer for ventil på 2½" og type: D15S-65A

Tilbehør

	Beskrivelse	Betegnelse	Bestillingsnr.
	EXF125-A Utvideslesflens DN125		
	Adapterflens DN100 til DN125 Kulegrafittjern, PN16 iht. ISO 7005-2 og EN 1092-2. Total lengde med adapterflenser (uten bolter) DN125 L=416mm, DVGW-godkjent, inkludert bolter, mutre og pakning.		
			EXF125-A

Reservedeler

Trykkreduksjonsventil D15S, fra og med 2012



Beskrivelse	Betegnelse	Bestillingsnr.
1 Ventilinnsats komplett		
	DN50	0904175
frem til 03/2020	DN65 - DN100	D15S-SET-OT
fra og med 03/2020	DN65 - DN100	0904220
	DN150 - DN200	0904139
2 Komplette pakningsett		
	DN50	0904176
	DN65 - DN100	0904221
	DN150 - DN200	0904140
3 Manometer		
	0 - 10 bar	M39M-A10
4 Manometer		
	0 - 16 bar	M39M-A16



Produsert for og
på vegne av
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

For mer informasjon
homecomfort.resideo.com/no
Satcom 1 integrations services, Grønland 53,
3045 Drammen, NORWAY