

Braukmann DR300

Trykregulator

ANVENDELSE

Trykregulatorer af denne type beskytter nedstrømsinstallationer mod for højt tryk fra forsyningen.

Trykregulatorer anvendes, når kapaciteten på direkte styrede trykreduktionsventiler er utilstrækkelig. Deres kompakte konstruktion gør dem særligt egnede til montering på begrænset plads, f.eks. i rørledninger.

Ved brug af en trykregulator undgås trykskader, 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.

GODKENDELSE

- DVGW
- WRAS (op til 23 °C)

SÆRLIGE FUNKTIONER

- Meget nøjagtig regulering under trykvariationer og lave strømningshastigheder
- Høj strømningskapacitet
- Nøjagtig regulering
- Pulverlakeret indvendigt og udvendigt - Det anvendte pulver er fysiologisk og toksologisk sikkert
- Indbygget styrekreds og kugleventiler
- Ingen ekstern energi påkrævet under driften
- Overholder BSEN 1567



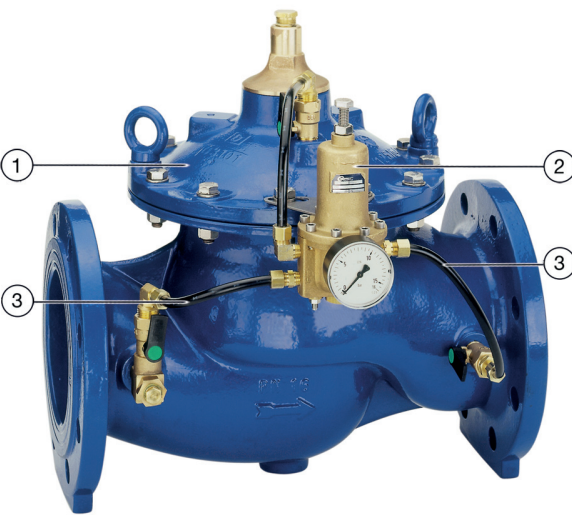
TEKNISKE DATA

Medier	
Medie:	Drikkevand
Tilslutninger/størrelser	
Tilslutningsstørrelse:	2" - 18"
Nominelle størrelser:	DN50 - DN450
Trykværdier	
Indløbstryk:	0,5 - 16 bar / 0,5 - 25 bar
Justerbart afgangstryk:	3 - 15 bar / 3-19 bar
Nominelt tryk:	PN16 / PN25
Forudindstillet udløbstryk:	4 bar
Min. trykfald:	0,1 bar
Driftstemperaturer	
Maksimum driftstemperatur:	80 ° C

$$\sigma_c = \frac{(P_e + 9)}{(P_e - P_a)} \quad \begin{matrix} P \text{ in mWS} \\ \sigma_c \geq 1,45 \text{ is safe} \end{matrix}$$

e.g. $P_e = 8 \text{ bar}$ $P_a = 3 \text{ bar}$ $\sigma_c = \frac{(80 + 9)}{(80 - 30)} = 1.78 \text{ safe}$

KONSTRUKTION

Oversigt	Komponenter	Materialer
	1 Ventilhus med flanger iht. ISO 7005-2 / EN 1092-2	Duktilt støbejern (ISO 1083), pulverlakeret
	2 Pilotventil	Korrosionsbestandig blyfri metallegering
	3 Styrekreds med indbygget filterindsats, der kan skylles, og kugleventiler på indløbet og udløbet	Højkvalitets kunststof
Ikke afbildede komponenter:		
	Afdækningsplade	Duktilt støbejern (ISO 1083), pulverlakeret
	Membranplade	Duktilt støbejern (ISO 1083), pulverlakeret
	Membran	EPDM
	Fjeder	Rustfri stål
	Reguleringskegle	Rustfri stål
	Ventilsæde	Rustfri stål
	Kompressionsfittings	Korrosionsbestandig blyfri metallegering
	Pilotventilhus	Korrosionsbestandig blyfri metallegering
	Filterindsats	Rustfri stål
	Pakninger	EPDM

FUNKTIONSBESKRIVELSE

Ved et tryk på 0 bar er ventilen lukket. Når systemet så sættes i drift, strømmer vandet ind og åbner membranventilen. Udløbstrykket afledes via forbindelsesrørledningen til pilotventilen, der derefter lukkes. Hvis pilotventilen er lukket, stiger trykket i kammeret over membranen. Membranoverfladens område er større end ventiloverfladens område, og derfor lukker membranventilen. Når der er forbrug falder udløbstrykket, hvilket så medfører, at pilotventilen åbnes. Så snart åbningen af pilotventilen bliver større end det tværsektionelle område i åbningen i den fine reguleringsventil, falder trykket i kammeret over membranen, og indløbstrykket åbner membranventilen. På denne måde regulerer pilotventilen styretrykket, så membranventilen åbner netop den mængde, der kræves for at holde udløbet ved et konstant tryk.

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

- Afspærringsventiler påkrævet
- Installeres efter snavssamler
 - Beskytter mod beskadigelse fra grove partikler
 - Bemærk strømningsretningen (indikeret ved pilen)
- Monteringsstedet skal beskyttes mod frost og være let tilgængeligt
 - Trykmåler kan aflæses let
 - Forenklet vedligeholdelse og rengøring
- Sørg for en lige rørstrækning på min. fem gange den nominelle ventilstørrelse diam, efter trykreduktionsventilen (i henhold til EN 806-2)
- Sikkerhedsventil SV300 (ekstra)
- Kræver regelmæssig vedligeholdelse i henhold til DS/ EN 806-5

Monteringseksempel

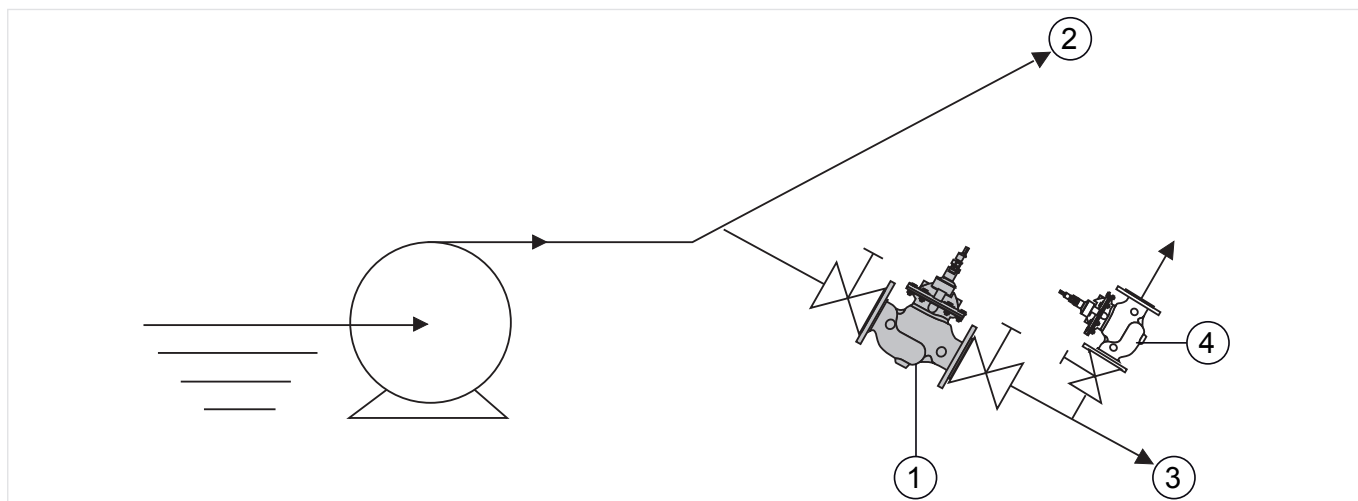


Fig. 1 Standard monteringsseksempel for trykreduktionsventil

- 1 Trykreduktionsventil
- 2 Højtryksområde
- 3 Lavtryksområde
- 4 SV300 (ekstra)

Tilslutningsstørrelse:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Afstand i mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

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

TEKNISKE EGENSKABER

kvs-værdier

Tilslutningsstørrelse:	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
kvs-værdi (m ³ /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Strømningshastighed (Q _{max}) i m ³ /t - V=5,5 m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

Tryktabsdiagram

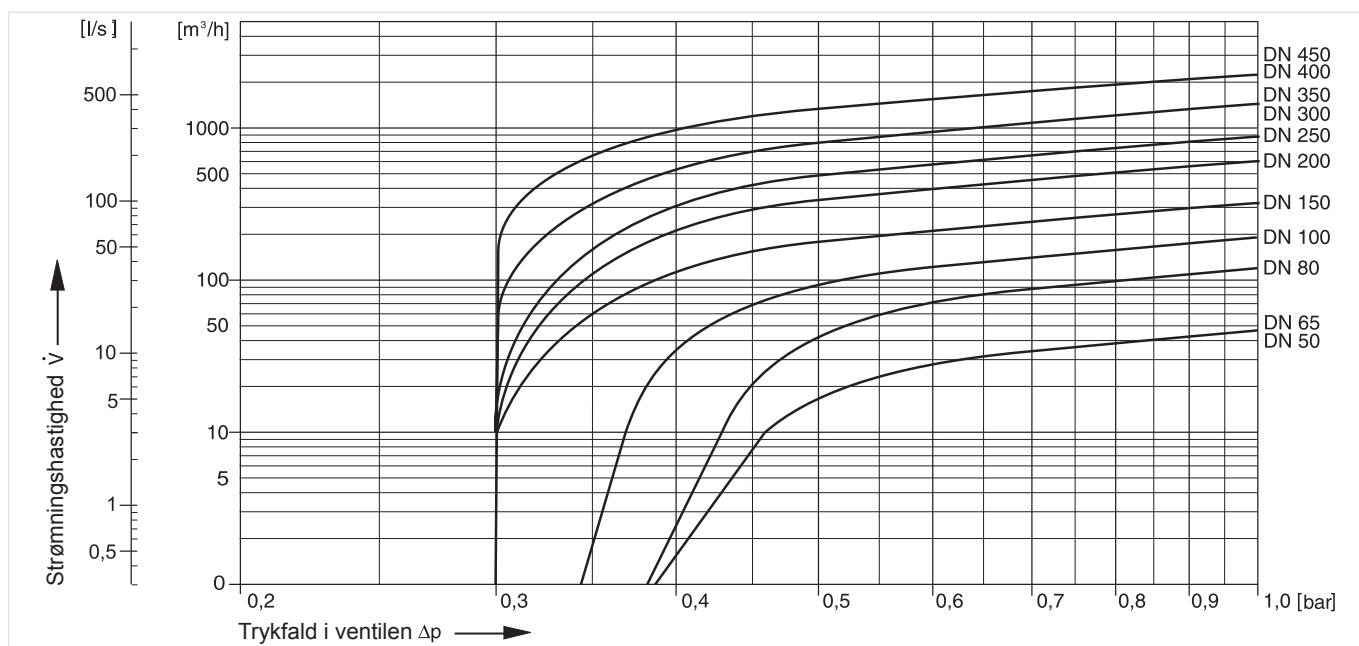
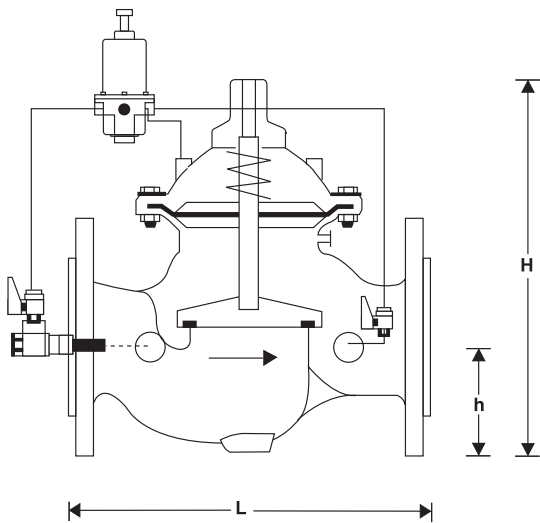


Fig. 2 Trykfald i ventilen afhængigt af flowhastigheden og den anvendte tilslutnings størrelse

DIMENSIONER

Oversigt



Parameter		Værdier											
Tilslutningsstørrelse:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
Vægt med pilotventil:	kg	14,0	15,0	24,0	39,0	82,0	159,0	247,0	407,0	512,0	824,0	947,0	
Vægt uden pilotventil:	kg	12,0	13,0	22,0	37,0	80,0	157,0	245,0	405,0	510,0	822,0	945,0	
Dimensioner:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200	
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170	
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310	

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: DN50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450.

- standard
- ikke tilgængelig

		DR300...A	DR300...B
Tilslutningstype:	Flange PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•	-
	Flange PN25, ISO 7005-2, EN 1092-2	-	•

Bemærk: ... = felt for dimension

Bemærk: Bestillingsnummer-eksempel for DN50 og type A: DR300-50A

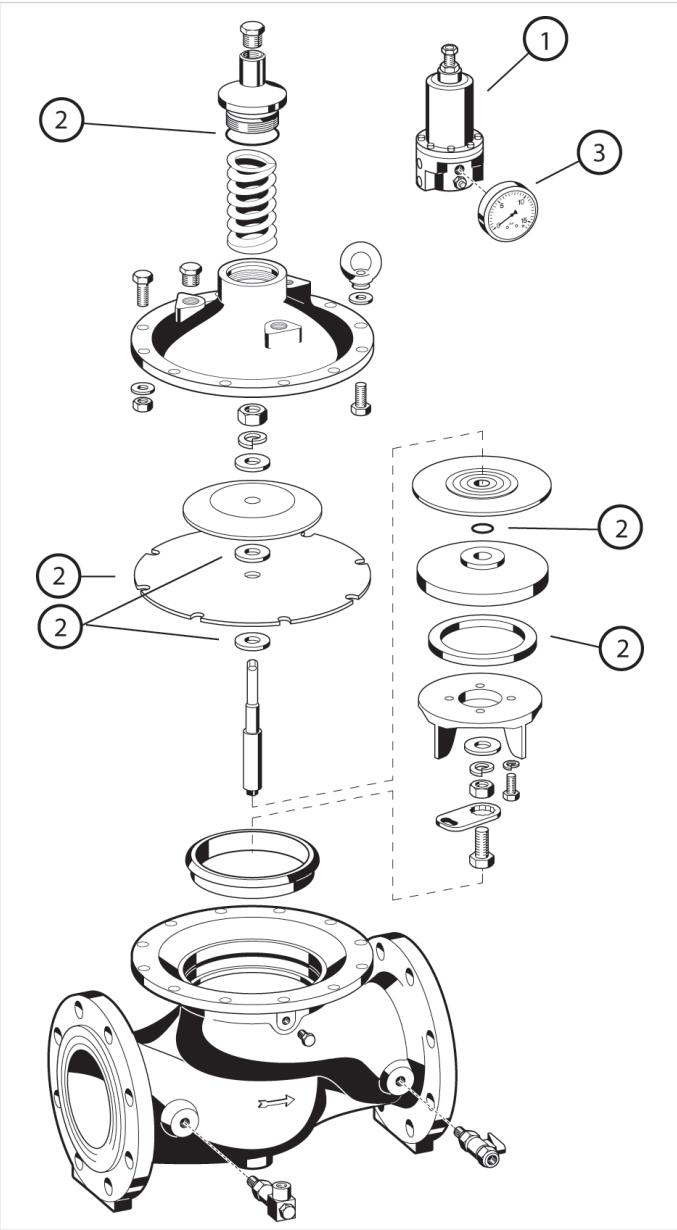
Tilbehør

Betegnelse		Beskrivelse	Bestillingsnummer
	EXF125-A Reduktionsflange DN125	Adapterflanger DN100 til DN125 Duktilt 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

Trykregulator DR300, fra 2002 og frem

Øversigt



Betegnelse	Beskrivelse	Bestillingsnummer
1	Udskiftningspilotventil	
	DN50 - DN450	CX-PR
2	Patronindsats Komplet	
	DN50	0903750
	DN65	0903751
	DN80	0903752
	DN100	0903753
	DN150	0903754
	DN200	0903755
	DN250	0903756
	DN300	0903757
	DN350	0903758
	DN400	0903759
	DN450	0903760
3	Trykmåler	
	0 - 16 bar	M07M-A16



Fremstillet til
og på vegne af
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Schweiz

For mere information
homecomfort.resideo.com/da
Satcom 1 Integration services Aps, Baldershøj 13-15,
2635 Ishøj, DENMARK