



Braukmann D22

Tryckreduceringsventil

För tryckluft och gas

ANVÄNDNING

Tryckreduceringsventiler av den här typen skyddar installationer mot för högt tryck från leverantören. De kan även användas för industriella eller kommersiella tillämpningar inom deras specifikationer.

Om trycket är för högt på utsidan av tryckreduceringsventilen och systemet nedströms behöver skyddas ska en säkerhetsventil installeras.

GODKÄNNANDEN

- Certifierad enligt tryckutrustningsdirektivet 2014/68/EU, CE (endast DN40 och DN50)

SPECIALFUNKTIONER

- Balansering av inloppstrycket – varierande inloppstryck påverkar inte utloppstrycket
- Kort installations längd
- Skruv med vred för inställning av tryck
- Inställningsfjädern har inte kontakt med mediet
- Invändigt gängad anslutning
- Kompakt konstruktion
- Låg vikt

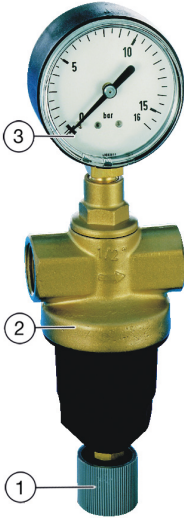


TEKNISKA DATA

Media	
Medium:	Luft*
Anslutningar/storlekar	
Anslutningsstorlekar:	1/4" - 2"
Tryckvärden	
Max. inloppstryck:	40 bar
Utloppstryck:	1,0 – 10 bar
Förinställt utloppstryck:	1 bar
Nominellt tryck:	PN40
Min drifttryck:	1,0 bar
Drifttemperaturer	
Max. drifttemperatur för medium:	70 °C

* Som en del av en installation som har godkänts enligt PED-kraven måste även denna produkt vara certifierad.

KONSTRUKTION

Översikt	Komponenter	Material
	1 Fjäderkåpa med inställningsvred	Syntetiskt material av hög kvalitet
	2 Ventilhus	Mässing
	3 Manometer (se tillbehör, OBS ej inkluderad)	Syntetiskt material av hög kvalitet
Ej avbildade komponenter:		
	Inställningsfjäder	Fjäderstål
	Kolvgejd	Mässing
	Ventilstång	Mässing
	Membran	NBR
	O-ringar och tätningar	NBR

FUNKTION

Den fjäderbelastade tryckreduceringsventiler som ett kraftutjämningsystem. Kraften från membranet arbetar mot kraften från inställningsfjädern. Om utloppstrycket och därmed membrankraften minskar leder den större kraften från fjädern till att ventilen öppnas. Utloppstrycket ökar därmed tills krafterna mellan membranet och fjädern åter är lika stora.

Inloppstrycket påverkare varken öppning eller stängning av ventilen. Därmed påverkar inte variationer i inloppstrycket utloppstrycket.

TRANSPORT OCH FÖRVARING

Förvara delarna i originalförpackningen och packa inte upp dem förrän precis innan installation.

Följande parametrar gäller under transport och förvaring:

Parameter	Värde
Miljö:	ren, torr och dammfri
Lägsta omgivningstemperatur:	5 °C
Högsta omgivningstemperatur:	55 °C
Min. omgivningsfuktighet:	25 % *
Max. omgivningsfuktighet:	85 % *

*ej kondenserande

INSTALLATIONSANVISNINGAR

Installationsrekommendationer

- Installeras på horisontell rörledning med fjäderkåpa riktad nedåt
- Installera gärna tryckreduceringsventilen med avstängnings möjligheter och/eller sk. "bypass" för att underlätta underhåll
- Installationsplatsen ska vara skyddad mot frost och vara lättåtkomlig, så att service är möjlig
 - Manometern kan läsas av enkelt
 - Förenklar underhåll och rengöring
- Installeras nedströms från filter eller sil
 - Den horisontella positionen säkerställer att tryckreduceringsventilen skyddas optimalt mot smuts
- Ombesörj ett rakt avsnitt av rörledningen som är minst fem gånger ventilens nominella storlek nedströms tryckreduceringsventilen
- Kräver regelbundet underhåll

Installationsexempel

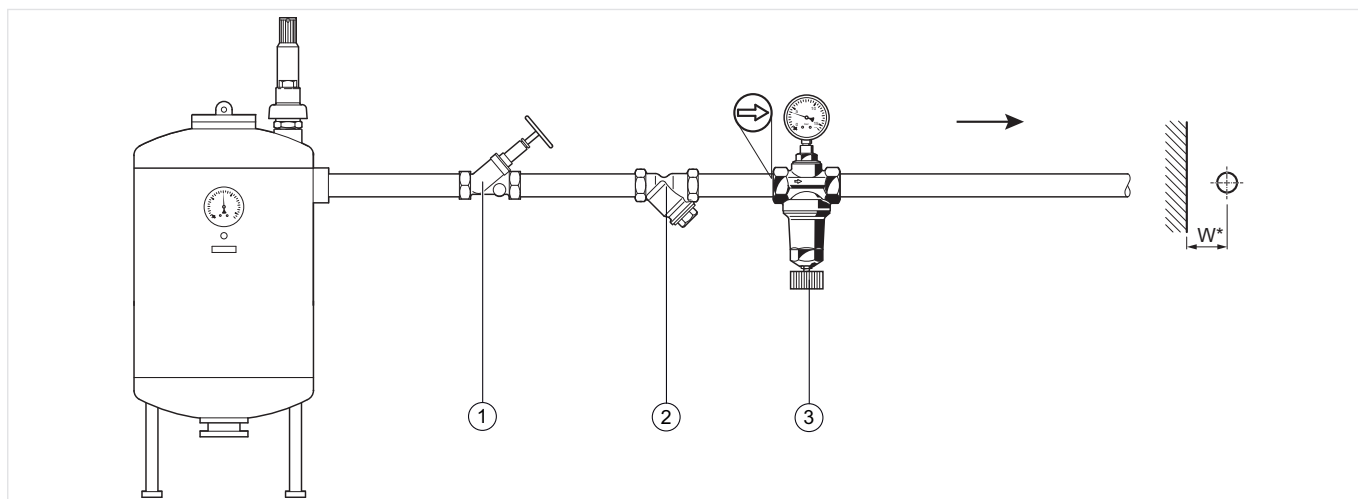


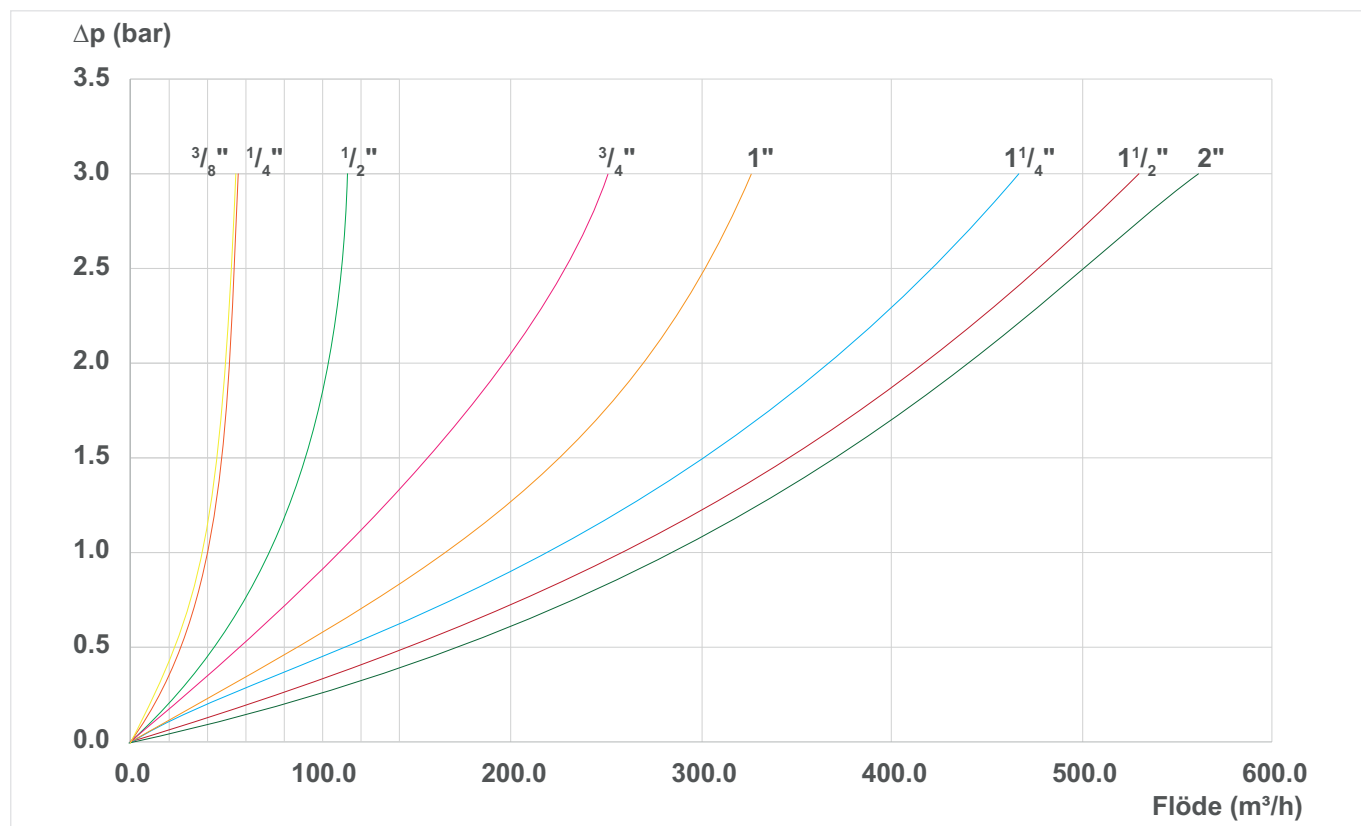
Fig. 1 Exempel på standardinstallation av tryckreduceringsventilen

- 1 Avstängningsventil
- 2 Filter
- 3 Tryckreduceringsventil

Anslutningsstorlekar:								
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
tum	1 / 4"	3 / 8"	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Rekommenderat avstånd från vägg i mm:	45	45	50	50	55	60	60	70

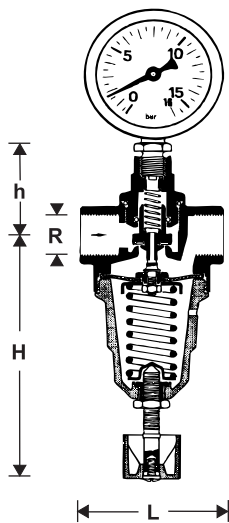
* Minsta installationsavstånd mellan rörledningens centrumlinje och omgivningen beroende av anslutningsstorleken.

TEKNISKA DATA



MÅTT

Översikt



Parameter		Värden							
Anslutningsstorlekar:	R	1 / 4"	3 / 8"	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nominell diameter:	DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Vikt:	kg	0,3	0,3	0,45	0,6	1,35	1,8	2,9	3,8
Mått:	L	50	50	65	80	95	105	115	130
	H	90	90	105	105	150	160	200	210
	h	34	34	36	42	57	57	72	72
PED 2014/68/EU:		n.a.						√	√

OBS: Alla mått i mm om inte annat anges.

BESTÄLLNINGSPERFORMANCEINFORMATION

Följande tabeller innehåller all information som behövs för att beställa produkten. Ange alltid typ och beställnings- eller artikelnummer vid beställning.

Exempel på beställningsnummer för 1 1/4" och typ A-ventil: D22-11/4A

Tillval

Ventilen finns i följande storlekar: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2".

- standard
- ej tillgänglig

		D22-...A
Anslutningsstorlek:	Standard version	•

OBS: Specialmodeller kan erhållas på begäran

Tillbehör

	Beskrivning		Materialnr	Art.-nr
	M38K	Manometer		
		Husets diameter 50 mm, anslutningsgänga G 1/4"		
		Den sista siffran i beställningsnumret indikerar det övre värdet för tryckintervallet .		
		Intervall: 0–4 bar		M38K-A4
		Intervall: 0–10 bar		M38K-A10
		Intervall: 0–16 bar		M38K-A16
		Intervall: 0–25 bar		M38K-A25

Reservdelar

Tryckreduceringsventil D22 (från 1968 och framåt)

Översikt	Beskrivning	Materialnr	Art.-nr
	1 Reservdelssats övre		
		1/4" + 3/8"	0903223
		1/2"	0903224
		3/4"	0903225
		1"	0903226
		1 1/4"	0903227
		1 1/2"	0903228
		2"	0903229
	2 Membran		
		1/4" + 3/8"	2202500
		1/2" + 3/4"	2202700
		1" + 1 1/4"	2203300
		1 1/2" + 2"	2204100
	3 Reservdelssats nedre		
		1/4" + 3/8"	0900272
		1/2" + 3/4"	0900273
		1" + 1 1/4"	0900274
		1 1/2" + 2"	0900275