

KONSTANT FLÖDE – OAVSETT TRYCK

Konstant- flödesventiler

SYSTEM MARIC



www.bertfelt.com

Bertfelt
Brilliant solutions for the Industry

BT-Maric

Konstantflödesventiler

Konstantflödesventiler är pålitliga, självreglerande och självrensande ventiler som ger ett specificerat vätskeflöde oberoende av tryckvariationer. Använd BT-Maric konstantflödesventiler för att rationalisera och förbättra din produkt eller process, och för att minska dina flödesrelaterade kostnader. Ventilerna är lämpliga för användning i ett stort antal industrisektorer, såsom vattenverk, tillverknings- och livsmedelsindustri, process- och kemisk industri. Tillämpningar inkluderar doserings- och blandningssystem, kylsystem, pumpar, mekaniska tätningar, sprinkler- och vattensystem, befuktningsutrustning, etc. Vi erbjuder lösningar från 0,15 L/min upp till 13 500 L/min.

BT-Maric konstantflödesventiler är 100% mekaniska

Kritiska komponenten i en konstantflödesventil är en gummiring med en öppningsdiameter som reagerar direkt på tryckvariationer i systemet. När trycket ökar pressas gummiringen ned i sitt koniska säte och gummiringens öppning minskar i storlek så att vattenflödet förblir konstant vid det förbestämda nominella värdet och vice versa. På så sätt förblir flödet alltid konstant oberoende av tryckvariationer.

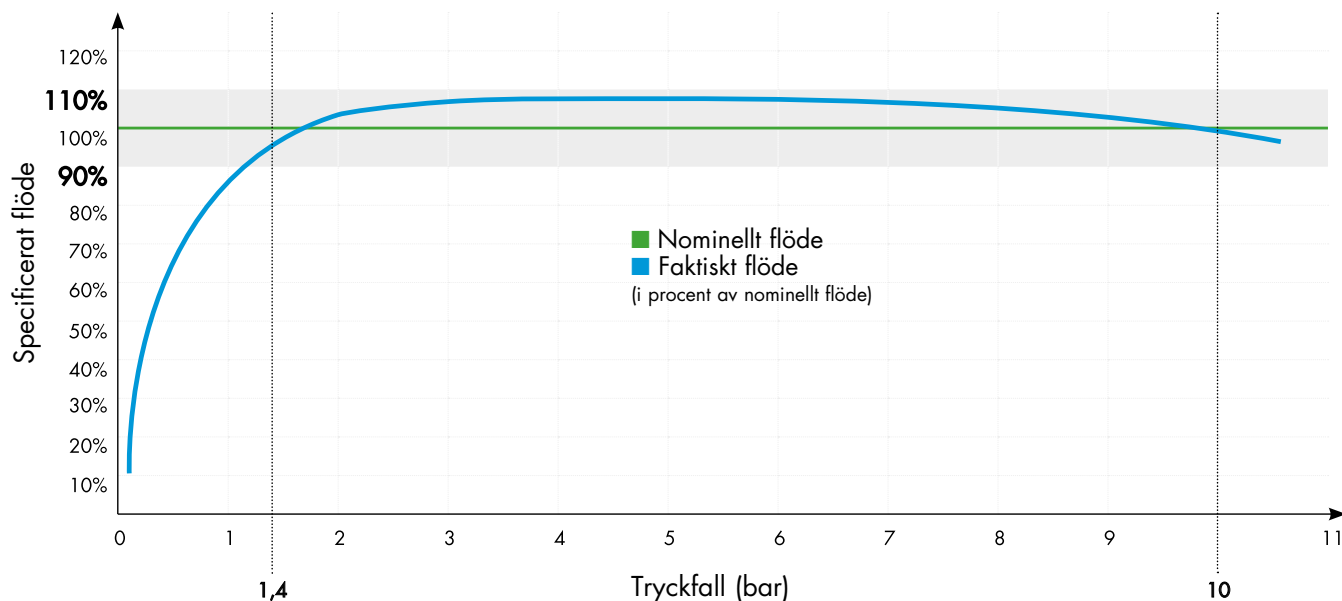


LÅGT TRYCK
Gummiringen har en större öppning vid lågt tryck.



HÖGT TRYCK
Vid högt tryck pressas gummiringen ned i den koniska sätet på ett sätt så att gummiringens öppning blir mindre och flödet därigenom förblir konstant.

Flödesdiagram för standardventiler, typ Precision



*Tryckfallet är skillnaden mellan inlopps- och utloppstryck.

Nedan nominella flöden finns tillgängliga som standard, med gummiring typ Precision

Tillgängliga nominella flöden L/min

0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.63	0.7	0.8
0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8
3.2	3.5	4	4.5	5	5.5	6.3	7	8	9		
10	11	12	13	15	16	18	20	23			
25	28	32	36	41	45	49	54	59			
66	73	82	91	102	114						
125	138	150	162	180	199	216	233			► upp till 13500 L/min	

Så här specificeras en konstantflödesventil

För detaljer hänvisar vi till vår engelska katalog som kan beställas på www.bertfeld.com

1 Bestäm vilket flöde applikationen behöver

Välj från tabellen "tillgängliga nominella flöden" på föregående sida.

2 Verifiera typ av gummiring för applikationen:

Typ av gummiring	Förkortning	Gummimaterial	Tryckfall	Noggrannhet	Max Temp
Precision (standard)	P	Nitril	1.4 – 10 bar	+/-10%	60°C
Lågt Tryck*	LP	Nitril	0.45 – 5 bar	+/-20%	60°C
Högt Tryck (1)	HP1	Nitril	1.4 – 15 bar	+/-20%	60°C
Högt Tryck (2)	HP2	Nitril	1.7 – 20 bar	+/-20%	60°C
EPDM	E	EPDM	1.4 – 15 bar	+/-20%	100°C
EPDM Högt Tryck 2	E2	EPDM	1.7 – 20 bar	+/-20%	100°C
Viton	V	Viton	1.4 – 10 bar	+/-20%	200°C



*) Begränsat urval av flöden från 5,5 L/min. Kontakta din lokala kontakt för mer information.

3 Välj material för ventilihuset

Standard är mässing, (Gunmetal), U-PVC, rostfritt stål. Övrigt material på begäran.

4 Välj anslutningstyp och ventilihusstorlek (DN) (Rörgängade ventiler, Klämskivor eller Insatsventiler)

OBS!: Beakta Max flöde för ventilihusstorlekar (DN).

KLÄMSKIVOR:

Klämskivor används normalt för att reglera större flöden. Klämskivorna är konstruerade för att monteras mellan rörlänsar. Vänligen specificera DN och tryckklass PN vid beställning. Som standard tillverkas skivorna enligt ISO 7005 PN10. Andra standarder som ANSI är valbara vid förfrågan.



Anslutning (DN)	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Max flöde liter/min.	114	233	233	233	342	456	699	1279	2320	4427	6058	8854

INSATSVENTILER:

En insatsventil är den minsta produkten i vårt sortiment. Ventilen är konstruerad för montering inuti befintliga rörledningar, eller för att pressas eller föras in i andra delar som t.ex. mellan/i gängade anslutningar. Den minsta standarddiametern är 12,45 mm. Insatsventilen kan tillverkas med en liten fläns och vara utrustad med en o-ring för bättre tätning. Diskutera gärna en kundanpassad lösning med din lokala säljare.



RÖRGÄNGADE VENTILER:

Ventilihusstorlekar: Max flöde:

DN6 (1/8")	9 L/min
DN8 (1/4")	9 L/min
DN10 (3/8")	9 L/min
DN15 (1/2")	23 L/min
DN20 (3/4")	59 L/min
DN25 (1")	114 L/min
DN32 (1 1/4")	233 L/min
DN40 (1 1/2")	233 L/min
DN50 (2")	342 L/min

Anslutningar finns i storlekar från DN6 upp till DN50. Standard är female/female (FF). Kontrollera i tabellen "tillgängliga nominella flöden" på föregående sida att ditt flöde passar i det valda ventilihusets storlek. Om du inte hittar det du söker bland våra standardventiler, kontakta din lokala försäljningsrepresentant för en anpassad lösning.



FF



MF



FM



MM

Standard för rörgängning är ISO 228 (BSP). NPT är också tillgängligt.

Fördelar och användningsområden



INDUSTRIELLA TILLÄMPNINGAR

- Doseringsutrustning – kontrollerad inblandning av media.
- Mekaniska tätningar – indikering av korrekt och minimerat flöde.
- Vakuumpumpar – för reglering av flöde till tätningssmedia i sugpumpar.
- Brandsläckning; proportioner – korrekt förhållande vid dosering av skummedel i applikationer med högt flöde och tryck.
- Damminimering – kontroll av flöde till mobila vattentankar.
- Kylutrustning – korrekt flöde av kylvatten till maskiner. Ofta tillsammans med magnetventiler.
- Nödduschar och ögonduschar – kontrollerat flöde säkerställer konsekvent och säker användning.



VATTENBEHANDLINGS- OCH FILTRERINGSUTRUSTNING

- Back-wash flödesreglering – för att förhindra förlust av media.
- Optimerat maxflöde genom känsliga filter.
- Tappflöde till utrustning för analys av vattenkvalitet.
- UV-sterilisering – kontrollerat maxflöde = optimalt bakteriedödande.

VATTENVERK

- Flödesbegränsning – förlängning av vattenmätarens livslängd, vilket möjliggör ekonomisk distribution till landsbygdens abonnenter.
- Flödesreglering i stället för vattenmätare och för tvingande vattenbegränsningar.

BEVATTNING & LANDBRUK

- Bevattningssystem – optimalt flöde till alla uttagpunkter, oavsett höjdskillnader och tryckförluster.
- Djurstallar – korrekt och begränsat flöde till alla djurstallar oavsett avstånd från källan.



PROJEKTMARKNADEN – hotell, restauranger, bostadsrätter, evenemangsområden.

- Dricksvattenfontäner – kontrollerat flöde förhindrar frustration vid dricksvattenfontänen.
- Tvättmaskiner och diskmaskiner i bostadsrätter – ser till att alla användare får ett korrekt men begränsat flöde.
- Tvättställ – kontrollerade och begränsade flöden.
- Varmvattenberedare – håller flödet under ett förinställt maximum och säkerställer att gas och elektriska momentanvärmare kan värma till en tillräckligt varm och specificerad temperatur.



GRUVINDUSTRIEN

- Flödesreglering till packboxar och mekaniska tätningar i centrifugal- och slampumpar.

SKYDDA CENTRIFUGALPUMAR

- För att hålla en pump på sin inom pumpkurvan och förhindra kavitationsskador.
- För användning vid stora borrhål för att förhindra uppstartsskador och för att förhindra pumpning över borrhålets kapacitet med risk för inträngning av luft eller sand.



© Alla fotografier i denna broschyr används med tillstånd från upphovsrättsägare och är inte för reproduktion.

Om Bertfelt Teknik

Bertfelt Teknik grundades 1990 och tillverkar konstantflödesventiler, system Maric för den europeiska marknaden.

Från huvudkontoret i Sverige marknadsförs och distribueras ventiler till OEM-tillverkare på Europeiska fastlandet. Bertfelt Teknik har implementerat ett kvalitets- och miljöledningssystem enligt ISO 9001 & 14001.

Bertfelt Teknik kan leverera konstantflödesventiler i enlighet med EC1935 / 2004, EC2023 / 2006 samt det franska certifikatet för sanitär överensstämmelse (ACS).

Vänd dig till din lokala säljrepresentant för mer information.

Bertfelt
Brilliant solutions for the Industry

Bertfelt International (Europeisk tillverkning och distribution. Kundsupport för Norden, Baltikum, Polen, Italien och resten av Europa, exklusive Storbritannien och Irland).

Bertfelt Teknik AB, Huvudkontor
Flygfältsgatan 5, 128 30 Skarpnäck,
Stockholm – Sverige
Telefon: +46 (0)8 745 43 60
e-post: btinfo@bertfelt.com, www.bertfelt.com

Bertfelt DACH (Kundsupport för Tyskland, Österrike och Tysktalande Schweiz).

Bertfelt DACH, Uhländstr. 47
DE-10719 Berlin, Tyskland
Telefon: +49 (0)30 917 396 30
e-post: btinfo@bertfelt.de, www.bertfelt.de

Bertfelt Benelux
(Kundsupport för Nederländerna, Belgien och Luxemburg).

Bertfelt Nederland,
Nieuwe Parklaan 30
2597 LD Den Haag, Holland
Telefon: +31 (0)70 331 92 59
e-post: nederland@bertfelt.com, www.bertfelt.nl

Bertfelt IberiaFrance (Kundsupport för Frankrike, Spanien, Portugal och fransktalande Schweiz).

Bertfelt SAS, 30, 34 boulevard des Italiens
FR-75009 Paris, Frankrike
Telefon: +33 (0)1 86 65 58 12
e-post: france@bertfelt.com, spain@bertfelt.com
www.bertfelt.fr