

BERNOULLI

MANUELLA INDUSTRIELLA FILTER

Bernoulli erbjuder

- Helhetslösningar
- Ständig innovation
- Genuint partnerskap
- Kundanpassade produkter
- Eftermarknadsservice



Genuint engagemang för *dina* filterlösningar

På Bernoulli System kommer du som kund i första hand. Ända sedan starten 1986 har vi tillgodosett våra kunders behov och därigenom fått förnyat förtroende att ta oss an utmanande filterlösningar i en mängd olika applikationer och industrier. Vi hjälper dig till rätt filterlösning, snabbt och effektivt.

Vårt arbetssätt

Vår organisation är platt och flexibel med korta beslutsvägar vilket säkerställer att kundernas behov utreds snabbt och förstås av experter inom området.

Vårt tänk och vår produkt är uppbyggd kring kundanpassningar och vi skräddarsyr ofta lösningar för att tillfredsställa kunders olika behov.

Vi har ett globalt nätverk av agenter och servicetekniker, som hjälper våra kunder med tekniska lösningar, löpande underhåll och i akuta situationer.

Vårt ISO-certifierade ledningssystem hjälper oss att ständigt förbättra vårt arbetssätt.

Nöjda kunder över hela världen

Under årens lopp har vårt arbetssätt visat sig vara framgångsrikt och mycket uppskattat av våra kunder. Till dags dato, har tusentals företag i över 80 länder, upplevt fördelarna med vår filterteknik, i allt från industriella kylvattensystem till vattenbehandlingsanläggningar.

Med Bernoulli som din partner kan du känna dig trygg i vetskapen om att du får högsta kvalitet, bästa service och den mest dedikerade partnern inom filterbranschen.

DET REVOLUTIONERANDE FILTRET

1990 introducerades det första Bernoullifiltret på marknaden. Filtret var enkelt i sin konstruktion men ändå med en hög driftsäkerhet. Det kännetecknades av en rengörings-teknik baserad på Bernoullis princip, uppkallad efter den schweiziska forskaren Daniel Bernoulli. Framgångsfaktorerna med Bernoullifiltret är dess kontinuerliga drift utan mekanisk rengöring och med ett fåtal rörliga delar.

Idén att tillverka manuella Bernoullifilter uppstod när kunderna installerade automatiska Bernoullifilter tillsammans med by-pass filter från andra leverantörer. För att kunna bistå våra kunder med en totallösning är manuella filter ett naturligt tillskott i produktportföljen.

Om manuella Bernoullifilter

Manuella Bernoullifilter är avsedda att användas antingen som by-pass filter (tillsammans med ett automatiskt filter) eller som polisfilter i slutna system eller system med låg partikelhalt. Filterna i produktlinjen MSG är tillverkade med en filterkropp i glasfiberarmerad polyester (GAP), vilket innebär att de klarar korrosionsproblem som uppstår i samband med stillastående vatten i havsvattenkylsystem. Vårt MSG-sortiment tillgodoser därmed ett uppdämt behov av korrosionsbeständiga by-pass filter på marknaden.

Applikationer

Syftet med ett Bernoullifilter är att minska mängden fasta partiklar i vatten från naturliga källor. Användningsområdena sträcker sig från förfiltrering av intagsvatten till skyddade plattvärmeväxlare och annan känslig processutrustning t.ex. spraymunstycken. Filtret återfinns i en mängd olika industrier såsom kraftverk, petrokemisk industri, VVS, stålverk, konstbevattning, läkemedelsindustrin, massa- och pappersindustrin samt livsmedelsindustrin.

Karaktärsdrag

Manuella Bernoullifilter är försedda med en tredje dp-port på huvudutloppet. Därigenom är det möjligt att övervaka tryckfallet över filtret antingen med en differentialtryckmätare eller med två separata manometrar. Alla tre dp-portarna är pluggade vid leverans. De manuella Bernoullifilterna är även försedda med en manuell spolventil. Tack vare en flexibel placering av utloppen kan manuella Bernoullifilter monteras i vilken position som helst, horisontellt eller vertikalt.

Inom kategorin manuella filter erbjuder vi två produktlinjer; MSG (GAP) och MSS (syrafast stål 2343)



MSG

MSG-sortimentet består av sex modeller, DN100 - DN350, med ett kapacitetsområde upp till 1600 m³/h. Liksom sitt automatiska syskon (BSG) är MSG-filter korrosionsbeständiga och har låg vikt tack vare sin konstruktion i GAP.



MSS

Produktlinjen MSS är det naturliga valet i applikationer där syrafast stål 2343 är ett krav. Inom MSS-produktsortimentet, bestående av sex modeller från DN80 - DN300, kan kapaciteter upp till 1200 m³/h filtreras.

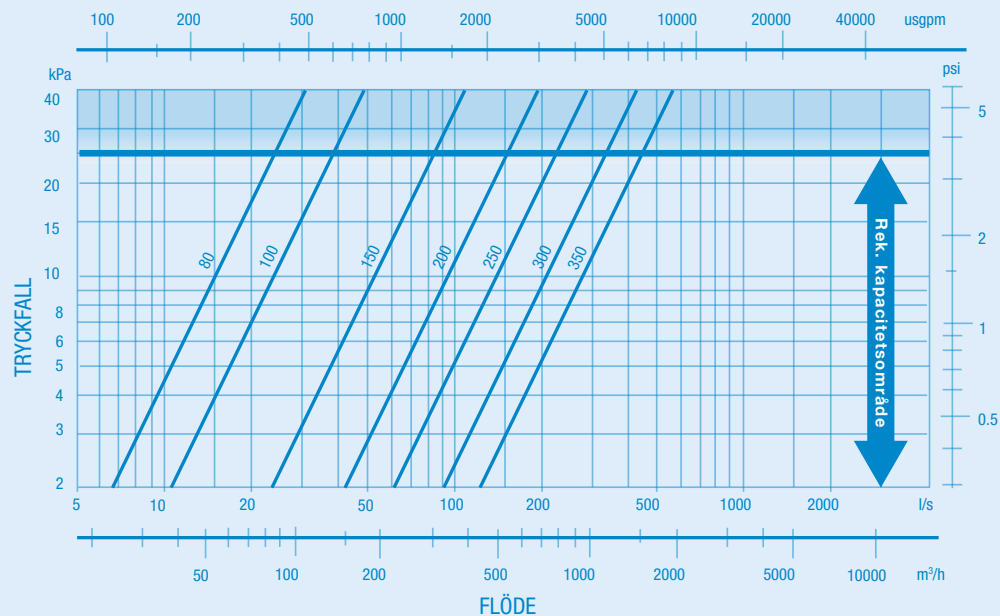
Ytterligare en fördel med våra manuella filter är att de enkelt kan konverteras till automatiska Bernoullifilter om så behövs längre fram!

BYGGD FÖR VARAKTIGHET

Välj ett Bernoullifilter från Bernoulli System och du får ett tillförlitligt filter med en genialt enkel konstruktion som garanterar kontinuerlig och säker drift under många år.

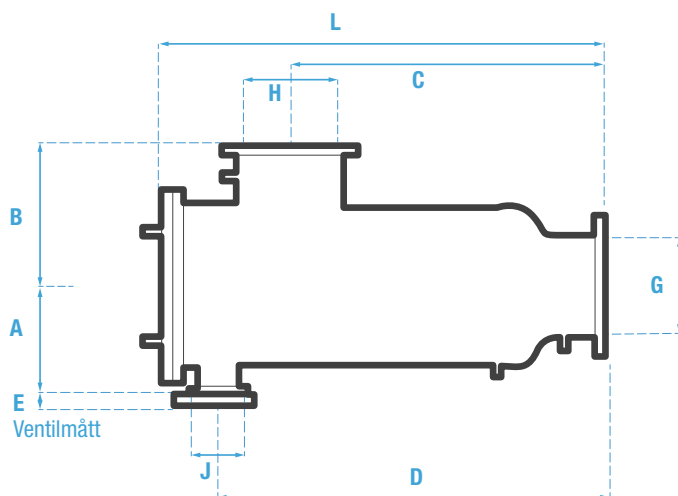
TEKNISK DATA

URVALSDIAGRAM



Exempel

Rekommenderad filterstorlek vid 500 m³/h är DN 200 eller DN 250.



TEKNISK SPECIFIKATION

Konstruktionsnorm	EN 13121 / ASME VIII, Div 1 / ASME X
Flänsstandard	DIN 2632 PN10 / ANSI B 16.5 lbs 150
Max. driftstryck	10 bar (g)
Max. drifttemperatur	MSG: 60°C ¹ / MSS: 80°C
Filterkroppsmaterial	MSG: GAP / MSS: Syrafast stål 2343
Filtreringsgrad	0.1–1.0 mm kantspalt 1.0–2.0 mm perforerad
Filterkorgsmaterial	Syrafast stål 2343 / Duplexstål / Titan

¹ Andra max. drifttemperaturer är möjliga efter förfrågan.

DIMENSIONER

Filtertyp	Flöde Max (l/s)	Dimensioner (mm)								Vikt (kg)
		A	B	C	D	E	L	G/H	J	
FILTERKROPP I GAP										
MSG 100	36	185	200	385	495	212	630	DN 100	DN 40	18
MSG 150	83	240	275	530	675	212	820	DN 150	DN 40	40
MSG 200	145	310	350	705	890	292	1060	DN 200	DN 65	60
MSG 250	235	350	400	825	1050	52	1260	DN 250	DN 100	105
MSG 300	325	400	475	1000	1260	52	1480	DN 300	DN 100	160
MSG 350	450	400	475	1100	1380	52	1610	DN 350	DN 100	180
FILTERKROPP I SYRAFAST STÅL 2343										
MSS 80	23	165	165	340	455	90	570	DN 80	BSP 1 1/4"	30
MSS 100	36	200	175	350	465	115	590	DN 100	BSP 1 1/2"	37
MSS 150	83	250	250	500	650	115	770	DN 150	BSP 1 1/2"	90
MSS 200	145	275	300	630	820	165	970	DN 200	BSP 2 1/2"	140
MSS 250	235	325	350	750	975	52	1150	DN 250	DN 100	210
MSS 300	325	380	380	900	1160	52	1350	DN 300	DN 100	270



Processor AB
Box 8011, Gryningsvägen 17A, 163 08 Spånga
Tel: 08-564 722 60, Fax: 08-564 722 66
e-post: info@processor.se
www.processor.se

BERNOULLI
SYSTEM