beulco
armatur ab

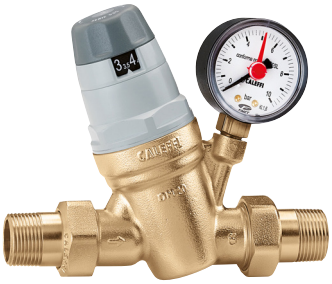
KVALITETSPRODUKTER

FRÅN

CALEFFI
Hydronic Solutions

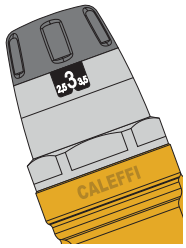
Reducera trycket på inkommande kallvatten

Reduceringsventil för tappkallvatten max +40°C



- Lätt att ställa in.
- Kompenserande säte.
- Avzinkningshärdig mässing.
- Modell 3130 med uttag G1/4” för tryckmätare.
- Modell 3140 med tryckmätare skala 0-10 bar.

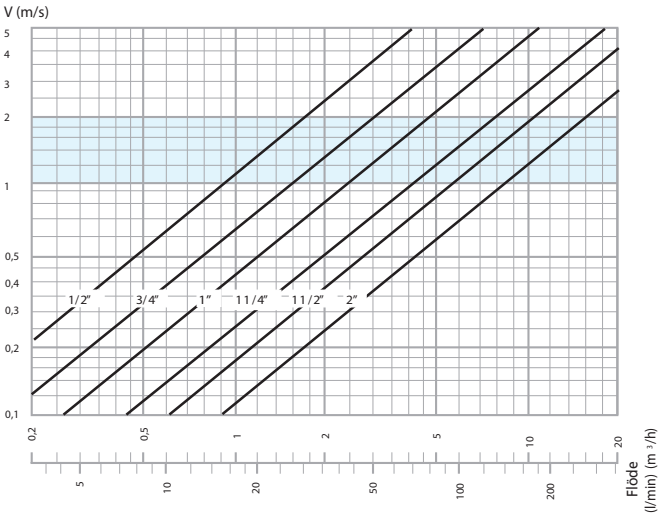
Reduceringsventil med kompenserande säte, vilket gör att ventilen håller ett konstant utloppstryck oavsett om det är variationer i inloppstrycket. Max inloppstryck 25 bar.
Ventilen har justerbart utloppstryck mellan 1-6 bar i steg om 0,5 bar. Justeras enkelt genom att vrida på den grå ratten i toppen.
Tydlig skala på båda sidor om ventilen.
Ventilen har ett inbyggt silfilter runt sätet.
Anslutning kopplingar med utvändig gänga.



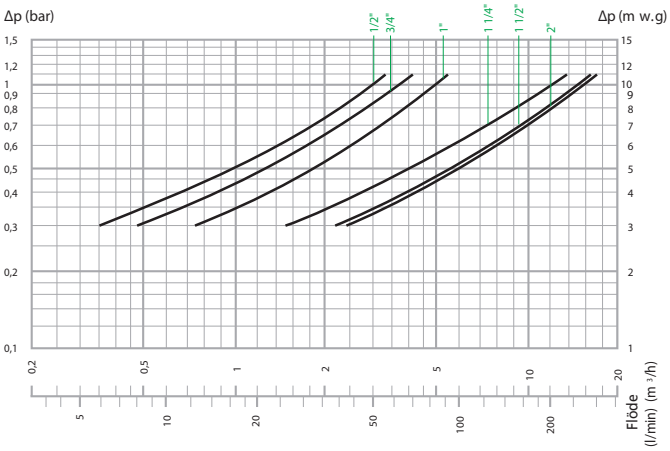
Vid dimensionering av ventil så bör hastigheten (V) på vattnet ligga mellan 1-2 m/s, se diagram till höger och det blå fältet.

Artnr	RSK	Tryckmätare	Längd mm	Anslutning
0531301500	5084191	exkl	140	1/2 utv
0531302000	5084192	exkl	160	3/4 utv
0531302500	5084193	exkl	180	1 utv
0531303200	5084194	exkl	200	11/4 utv
0531304000	5084195	exkl	220	11/2 utv
0531305000	5084196	exkl	250	2 utv
0531401500	5084197	inkl 0-10 bar	140	1/2 utv
0531402000	5084198	inkl 0-10 bar	160	3/4 utv
0531402500	5084199	inkl 0-10 bar	180	1 utv
0531403200	5084200	inkl 0-10 bar	200	11/4 utv
0531404000	5084201	inkl 0-10 bar	220	11/2 utv
0531405000	5084202	inkl 0-10 bar	250	2 utv

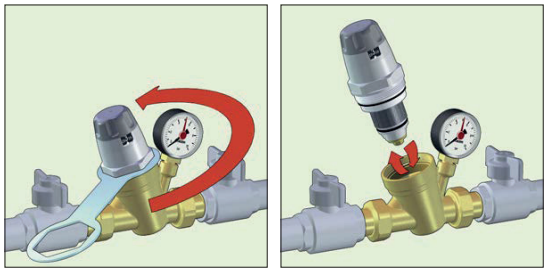
Flödesdiagram



Tryckfallsdiagram



- Referens värde: Uppströmstryck = 8 bar
  Nedströmstryck = 3 bar



Ventilhus med utbytbar insats som är lätt att montera.

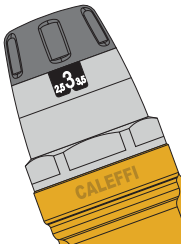
beulco armatur ab

Reducera trycket på inkommande varmvatten

Reduceringsventil för tappvarmvatten max +80°C

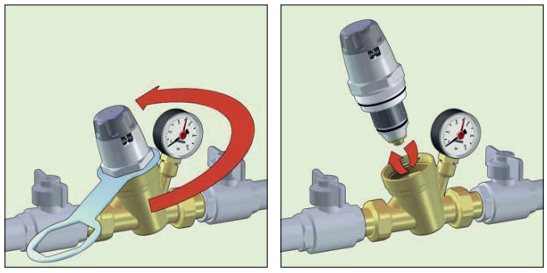
- Lätt att ställa in.
- Kompenserande säte.
- Blyfri mässing.
- Modell 3150 med uttag G1/4” för tryckmätare.
- Modell 3160 med tryckmätare skala 0-10 bar.

Reduceringsventil med kompenserande säte, vilket gör att ventilen håller ett konstant utloppstryck oavsett om det är variationer i inloppstrycket. Max inloppstryck 16 bar.
Ventilen har justerbart utloppstryck mellan 1-6 bar i steg om 0,5 bar. Justeras enkelt genom att vrida på den svarta ratten i toppen.
Tydlig skala på båda sidor om ventilen.
Ventilen har ett inbyggt silfilter runt sätet.
Anslutning kopplingar med utvändig gänga.



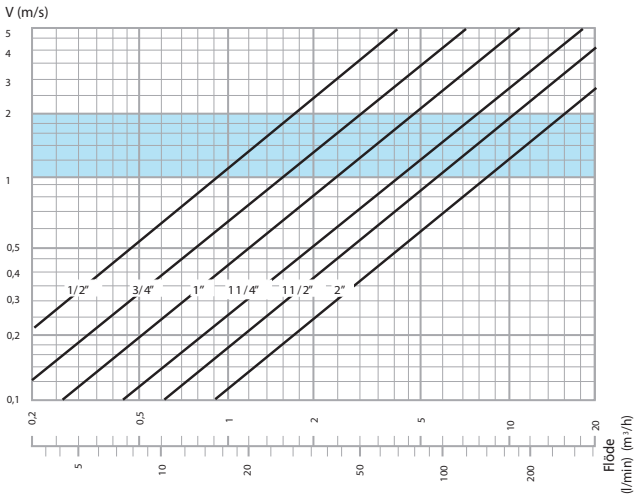
Vid dimensionering av ventil så bör hastigheten (V) på vattnet ligga mellan 1-2 m/s, se diagram till höger och det blå fältet.

Artnr	RSK	Tryckmätare	Längd mm	Anslutning
0531501500	5084088	exkl	140	1/2 utv
0531502000	5084089	exkl	160	3/4 utv
0531502500	5084113	exkl	180	1 utv
0531503200	5084114	exkl	200	11/4 utv
0531504000	5084115	exkl	220	11/2 utv
0531505000	5084117	exkl	250	2 utv
0531601500	5084118	inkl 0-10 bar	140	1/2 utv
0531602000	5084119	inkl 0-10 bar	160	3/4 utv
0531602500	5084120	inkl 0-10 bar	180	1 utv
0531603200	5084121	inkl 0-10 bar	200	11/4 utv
0531604000	5084122	inkl 0-10 bar	220	11/2 utv
0531605000	5084123	inkl 0-10 bar	250	2 utv

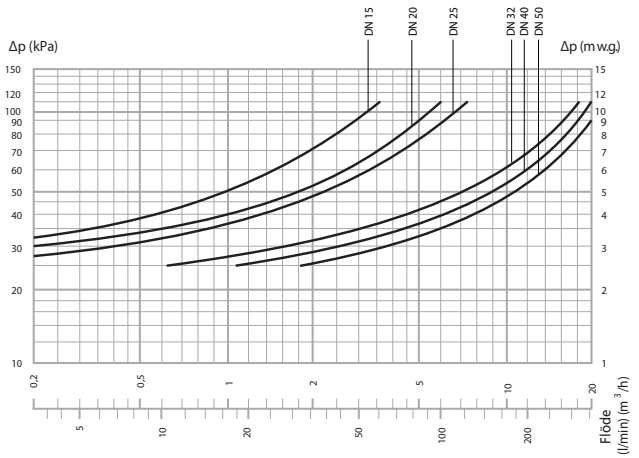


Ventilhus med utbytbar insats som är lätt att montera.

Flödesdiagram



Tryckfallsdiagram



- Referens värde: Uppströmstryck = 8 bar
Nedströmstryck = 3 bar

beulco armatur ab

Förhindra att dricksvatten förorenas

Återströmningsskydd typ CAa, kategori 1-3

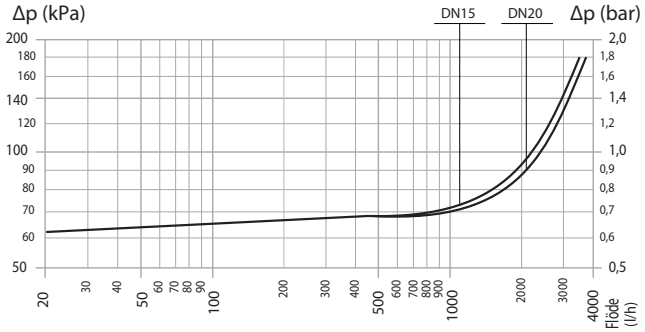
Återströmningsskydd med dubbla backventiler och mellanliggande kammare som dräneras vid risk för återströmning. Typ CAa enligt Europeisk standard EN 14367. När trycket nedströms blir högre än trycket uppströms stängs båda backventilerna och skyddet öppnar dräneringskammaren som töms på media. På så vis skapas en luftspalt mellan systemet och inkommande vatten. Då kan inte media från systemet läcka ut tillbaka i vattensystemet. Modell 573 används på vätskekategori 1-3 enligt direktiv SS-EN 1717.

573 med invändig gänga

Artnr	RSK	Längd mm	Anslutning
0557301500	5021101	115	1/2" inv gänga
0557302000	5021102	115	3/4" inv gänga

Max tryck: PN10
Max temperatur: +65°C
Dräneringsrör: 40-60mm

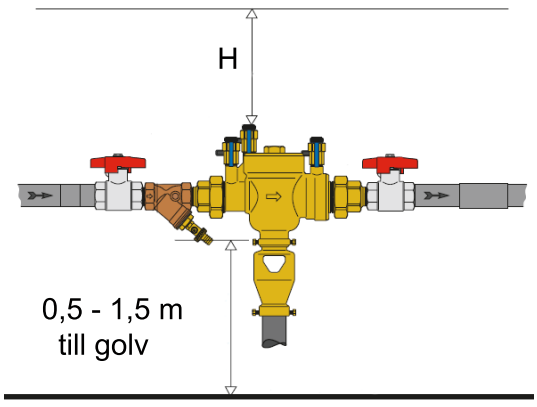
Tryckfallsdiagram 573



Vätskekategorier - Återströmningsskydd

Kategori	Vätska	Exempel på användning
1	Vatten, avsett för konsumtion och som kommer direkt från ett ledningssystem för dricksvatten.	Dricksvatten
2	Vätska lämpad för konsumtion som inte medför hälsorisk. Kan ha förändring i lukt, smak, temperatur eller färg. Förändringen kan ha uppstått genom uppvärmning eller kylning.	Allmän vatteninstallation, Dryckesautomat, Te, Kaffe, Saft, Tappventil med handdusch vid tvättställ, diskbänk eller badkar, Sterilt vatten.
3	Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av skadliga ämnen.	Påfyllning av värme-/kylsystem utan tillsatser, Förspolningsdusch för disk, Sprinkler(minst kat 3).
4	Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av ett eller flera giftiga eller mycket giftiga ämnen.	Biltvätt, Storköksdiskmaskin, Processvatten, Påfyllning av värme-/kylsystem med tillsatser, Bevattningssystem med tillsatser eller nergrävt bevattningssystem, Renspolningsutrustning med kemikalier, Bassäng med desinfektionsutrustning.
5	Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av virus eller mikroorganismer.	Dricksvatten för djurhållning, Avloppsvatten, Fiskodling, Laboratorium bakteriologi, Bassäng utan desinfektionsutrustning, Inkoppling eget vatten.

Exempel ska ses som en guide, vid osäkerhet kontakta oss.



Svenskt Vattens publikation P88 beskriver hur man ska gå tillväga vid val av återströmningsskydd till ett visst tappställe. Förutom att inventera och kartlägga systemet måste man kategorisera vätskan som riskerar att strömma tillbaka in i ledningsnätet samt välja skyddsmodul mot återströmning.
Man bör ha i åtanke att standarden SS-EN 1717 är framtagen för att på bästa sätt skydda dricksvattnet mot återströmning av förorenade vätskor. Vid tveksamhet bör man använda sig av försiktighetsprincipen, det vill säga välja en högre grad av säkerhet när man väljer skyddsmodul mot återströmning.

När återströmningsskydd monteras ska det i direkt anslutning även monteras:
- Typ CA = avstängningsventil uppströms och nedströms.
- Typ BA = avstängningsventil och smutsfilter uppströms, samt avstängningsventil nedströms.

Beulco Armatur har prefabricerade skyddsmoduler typ CA och BA inklusive ventiler och smutsfilter på lager.
Återströmningskyddet skall monteras med tillräckligt utrymme för åtkomst vid service och kontroll.

beulco armatur ab

Förhindra att dricksvatten förorenas

Återströmningsskydd typ BA, kategori 1-4

Kontrollerbart återströmningsskydd med dubbla backventiler och mellanliggande kammare som dräneras vid risk för återströmning. Typ BA enligt Europeisk standard EN 12729. När trycket nedströms blir högre än trycket uppströms stängs båda backventilerna och skyddet öppnar dräneringskammaren som töms på media. På så vis skapas en luftspalt mellan systemet och inkommande vatten. Då kan inte media från systemet läcka ut tillbaka i vattensystemet.
Modell 574 och 575 används på vätskekategori 1-4 enligt direktiv SS-EN 1717.

574 med utvändig gänga

Artnr	RSK	Längd mm	Anslutning
0557401500	5021103	227	1/2" utv gänga
0557402000	5021104	227	3/4" utv gänga
0557402500	5021105	280	1" utv gänga
0557403200	5021106	280	1 1/4" utv gänga
0557404000	5021107	387	1 1/2" utv gänga
0557405000	5021108	395	2" utv gänga

Max tryck: PN10
Max temperatur: +65°C (574, 575 DN50-100)
+60°C (575 DN150-250)
Dräneringsrör: 40-60mm (574 DN15-32)
50mm (574 DN40-50, 575 DN50-65)
80mm (575 DN80-100)
90mm (575 DN150-250)

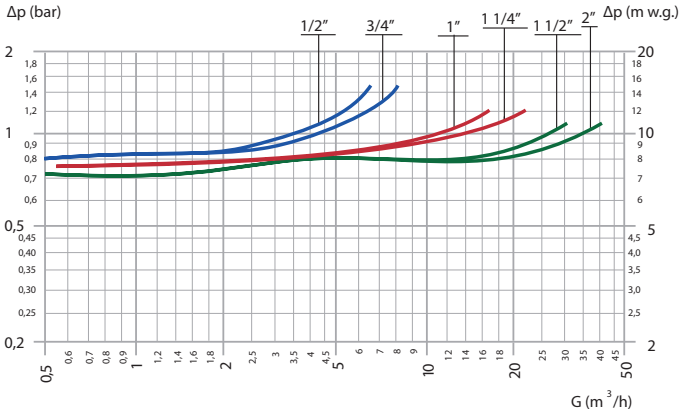
575 med fläns PN16 (EN1092-1)

Artnr	RSK	Längd mm	Anslutning
0557500500	5021109	302	DN 50 fläns
0557500650	5021110	305	DN 65 fläns
0557500800	5021111	470	DN 80 fläns
0557501000	5021112	470	DN 100 fläns

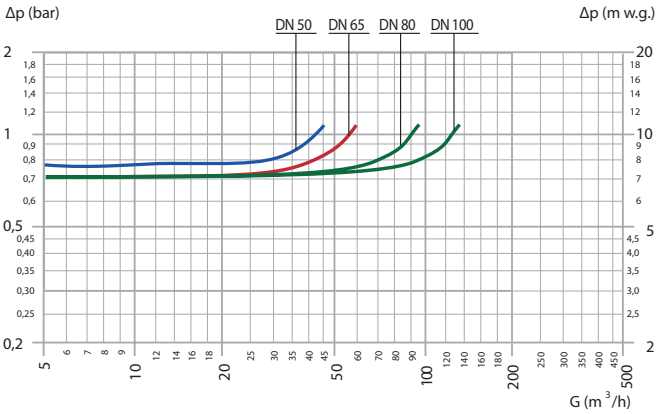
575 med fläns PN16 (EN1092-1)

Artnr	RSK	Längd mm	Anslutning	Maxflöde l/s
0557501500	5021113	600	DN 150 fläns	63,1
0557502000	5021114	780	DN 200 fläns	101,1
0557502500	5021115	930	DN 250 fläns	145,3

Tryckfallsdiagram 574



Tryckfallsdiagram 575



beulco armatur ab

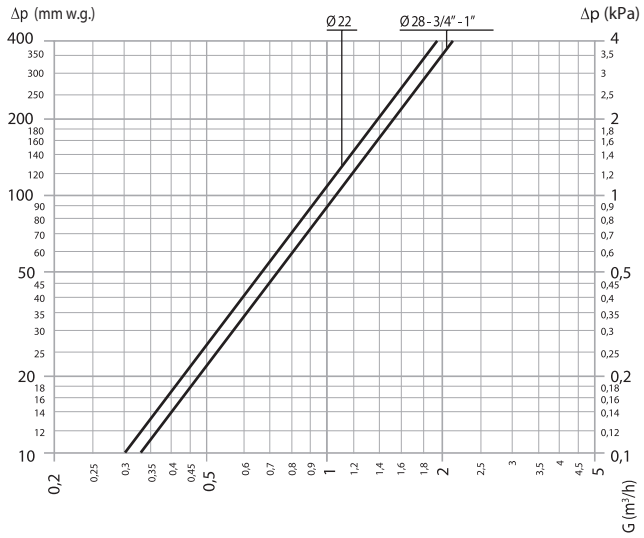
Rena systemet från partiklar

Smutsfilter Dirtmag 5453

- Magnet för järnpartiklar.
- Horisontell / Vertikal installation.
- Kan rengöras under drift.
- Lågt tryckfall.
- Luftskruv på toppen.

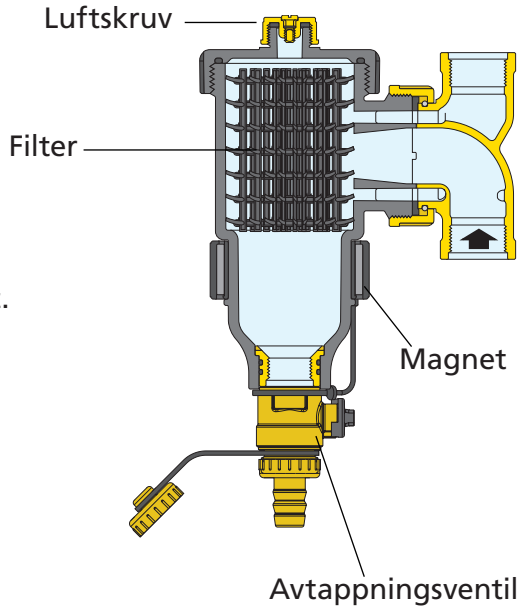
Magnetiskt smutsfilter med rörlig anslutning som gör att filtret kan monteras både på vertikala och horisontella ledningar i cirkulationssystem. Enkel att rengöra, kan även göras under drift, tack vare den avtagbara magnetringen och avtappningsventil med slangnippel. Smutsfiltret avskiljer effektivt även de minsta partiklarna, genom att mediet har flera passager i silen. Den stora kammaren gör att mediets hastighet sjunker och med silens speciella form underlättas partikelavskiljandet genom tyngdlagen.
Dessutom fångar magnetringen effektivt upp järnpartiklar.

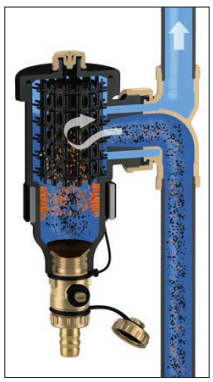
Tryckfallsdiagram 5453



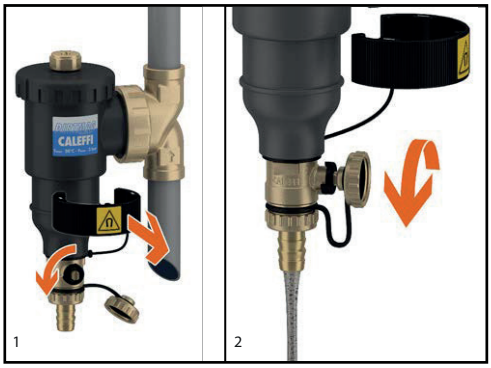
Artnr	RSK	Anslutning
0854530020	5064060	3/4 inv gänga
0854530025	5064061	1 inv gänga
0854530122	5064168	22 klämring
0854530128	5064169	28 klämring

Max tryck: 3 bar
Max temperatur: +90°C
Magnetstyrka: 2 x 0,3 T





Renpolning av kammare under drift.



1. Ta bort magnetring.
2. Öppna avtappningsventil.

beulco armatur ab

Smutsfilter Dirtmagplus 5455

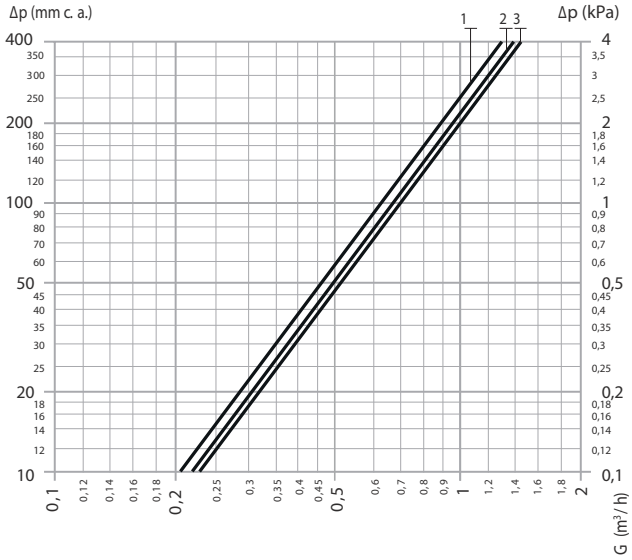
- Magnet för järnpartiklar.
- Horisontell / Vertikal installation.
- Kan rengöras under drift.
- Effektiv rengöring med dubbla filter..
- Inklusive ventiler på båda sidor om filtret.

Magnetiskt smutsfilter med rörlig anslutning som gör att filtret kan monteras både på vertikala och horisontella ledningar i cirkulationssystem. Enkel att rengöra, kan även göras under drift, tack vare den avtagbara magnetringen och avtappningsventil med slangnippel. Smutsfiltret avskiljer effektivt även de minsta partiklarna, genom att mediet har flera passager i silen. Den stora kammaren gör att mediets hastighet sjunker och med silens speciella form underlättas partikelavskiljandet genom tyngdlagen.
Dessutom fångar magnetringen effektivt upp järnpartiklar.

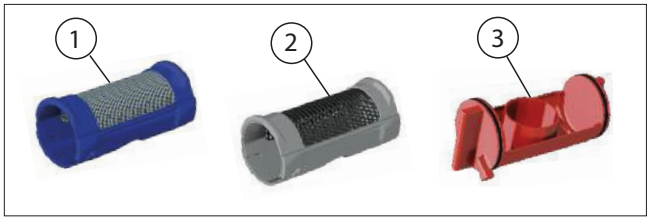
Artnr	RSK	Anslutning
0854550020	5064170	3/4 inv gänga
0854550025	5064171	1 inv gänga
0854550122	5064172	22 klämring
0854550128	5064173	28 klämring

Max tryck: 3 bar
Max temperatur: +90°C
Magnetstyrka: 2 x 0,3 T

Tryckfallsdiagram 5455



		DN 20 - 25
1	En enhet med ett blått filter 0,3 (medföljer)	Kv (m³/h) = 6,3
2	En enhet med ett grått filter 0,8 (för utbyte)	Kv (m³/h) = 6,7
3	En enhet utan blått/grått filter	Kv (m³/h) = 7,0



Det blå partikelfilter med maskvidd 0,3 mm fångar effektivt upp även de minsta partiklarna redan vid uppstart.
När systemet har körts igenom några gånger så stänger man ventilerna och tömmer den röda uppsamlingsbehållaren.
Det blå filtret ska då ersättas med ett grått partikelfilter med maskvidd 0,8 mm.

beulco armatur ab

CALEFFI
Hydronic Solutions

Caleffi är en av världens största tillverkare av produkter för VVS. Exempelvis magnetitfilter finns i en mängd varianter och storlekar från DN20 upp till DN150. Caleffi har även tagit fram ett återströmningsskydd för antingen horisontellt eller vertikalt montage.

Kontakta oss så hjälper vi dig

beulco armatur ab

standard teknik prefab

Tel. 042-29 55 60 • Fax: 042-29 55 75 • info@beulcoarmatur.se • www.beulcoarmatur.se

Vi reserverar oss för tryckfel och eventuella ändringar