

Fig 3, 7, 33, 34, 36, 3616, 37, 3716  
och Fig 1738 Filter  
Installations- och Underhållningsinstruktioner

---

---

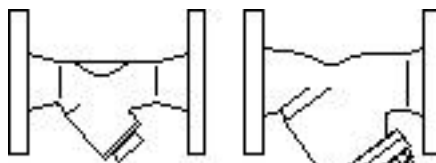


Fig 33  
(Skruvat lock)

Fig 33  
(Bultfäst lock)

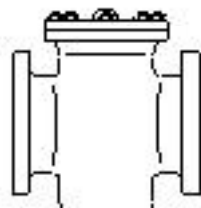


Fig 7

1. *Generell säkerhetsinformation*
2. *Generell produkt information*
3. *Installation*
4. *Driftsättning*
5. *Drift*
6. *Underhåll*
7. *Reservdelar*
8. *Vid fel*

## **1. Generell säkerhetsinformation**

Säker drift av enheten kan bara garanteras om den är rätt installerad, justerad och underhållen av en kompetent person (se del 11 i den bifogade kompletterande säkerhetsinformationen) med hjälp av driftsinstruktionerna. Generella installations- och säkerhetsinstruktioner för rörledningar och maskinella konstruktioner måste följas och redskap, och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

### **Varning**

Lockpackningen består av en tunn stödring i rostfritt stål som kan förorsaka fysiska skador om den inte hankas med och tas bort försiktigt.

### **Isolering**

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personskador. Faror kan innebära isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna är påsatta och avstängda gradvis för att undvika ångsmällar.

### **Tryck**

Tänk innan underhåll på vad som finns och kan ha funnits i rörledningarna. Försäkra dig också innan något underhåll äger rum på produkten om att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär. Det ordnas enkelt genom att montera en tryckreduceringsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat lista för detaljer). Ta dock inte för givet att trycket har minskat, inte ens när manometern står på noll.

### **Temperatur**

Ge temperaturen tid att normaliseras för att undvika brännskador och överväg innan arbetets gång om du behöver skyddskläder (skyddsglasögon inräknat).

### **Återvinning**

De här produkterna är återvinningsbara och är inte miljöfarliga då de återvinns rätt.

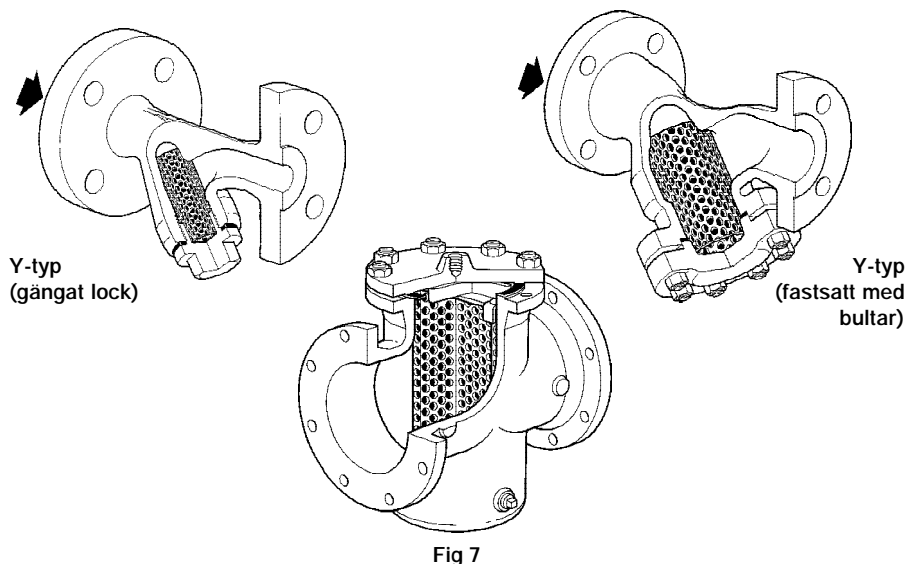
## 2. Generell produktinformation

### 2.1 Generella betäckningar

Produkterna i detaljlistan är filter med flänsade anslutningar. De används för att skydda andra delar i rörsystemet från skador förorsakade av skräp och smuts. Filter Fig 7 är av korgdesign, alla andra är av Y-typ-design. De flesta filter av Y-typ är som standard utrustade med silinsatser av rostfritt stål med 0,8 millimeters perforeringar. Fig 7 finns bara utrustad med 3,2 millimeters perforeringar (det finns inga reservdelar till Fig. 7). Valbara silinsatser finns däremot till filter av Y-typen, se del 2.2.

**Obs:** För mer information se följande tekniska informationsblad, där alla detaljer om:- material, storlekar och rörkopplingar, dimensioner, vikt, arbetsområde och kapaciteter står.

Filter	Material	Tr.klass	Storlek	TI-
Fig 3	Hus i Brons	PN25	DN15 - DN200	TI-P021-01
Fig 7	Hus i kolstål	PN16	DN200 - DN250 bara	TI-P063-03
Fig 33	gjutjärn	PN16	DN15 - DN200	TI-S60-03
Fig 34 (DIN)	kolstål	PN40	DN15 - DN200	TI-P064-01
Fig 34 (ASTM)	kolstål	PN50 / ANSI 300	DN15 - DN200	TI-P064-02
Fig 36	Austenitiskt rostfritt stål	ANSI 300	DN15 - DN200	TI-P160-02
Fig 3616 (ASTM)	Austenitiskt rostfritt stål	ANSI 150	DN15 - DN200	TI-P160-04
Fig 3616 (DIN)	Austenitiskt rostfritt stål	PN16	DN15 - DN200	TI-P160-05
Fig 37	SG-järn	PN40	DN15 - DN200	TI-P081-01
Fig 3716	SG-järn	PN16	DN15 - DN200	TI-P081-03
Fig 1738	Kolstål	PN100	DN15 - DN200	TI-P162-01



## 2.2 Valbara tillbehör

filtersilinsatser	silinsats i rostfritt stål	Perforeringar	1.6, 3 mm
		Mesh	40, 100, 200
	Monelskärm	Perforeringar	0.8, 3 mm
		Mesh	100

### Anslutningar för renblåsnings- eller dräneringsventiler

Locket kan borras eller gängas till följande storlekar för att få en renblåsnings- eller dräneringsventil att passa.

Filter	Dimension	Renblåsningsventil	Dräneringsventil
Fig 3	DN15 till 20	½"	½"
	DN25	¾"	¾"
	DN32 till 40	1"	¾"
	DN50	1¼"	¾"
	DN65 till 80	1½"	¾"
	DN100	2"	¾"
	DN150	2½"	¾"
	DN200	3"	¾"
Fig 33	DN15	¼"	¼"
Fig 34	DN20 till 25	½"	½"
Fig 36	DN32 till 40	1"	¾"
Fig 37	DN50 till 125	1¼"	¾"
	DN150 till 200	2"	¾"
*Fig 3616	DN15 till 20	⅜"	⅜"
	DN25 till 32	½"	½"
	*Fig 3716	DN40 till 80	¾"
DN100 till 200		1"	¾"
Fig 1738	DN15	⅜"	⅜"
	DN20	½"	⅜"
	DN25	¾"	½"
	DN32 till 40	1"	½"
	DN50	1"	¾"
	DN65	1¼"	¾"
	DN80	1½"	¾"
	DN100	1½"	1"
	DN150	2"	1"
	DN200	2"	1½"

\*Obs: Fig. 3616 och Fig. 3716 kan förses med ¼" gängor för tryckövervakning (nedströms och uppströms) till silinsatsen.

## 2.3 Konstruktionsvärden (ISO 6552)

### Fig 3, Fig 7, Fig 33 och Fig 34 (DIN)

Modell / område	Fig 3	Fig 7	Fig 33	Fig 34 (DIN)
Max konstruktionstryck för respektive typ:	PN25	PN16	PN16	PN40
Maximalt - PMA tillåtet tryck	25 bar g (363 psi g)	16 bar g (232 psi g)	16 bar g (232 psi g)	40 bar g (580 psi g)
Maximalt - TMA tillåten temperatur	260°C (500°F)	300°C (572°F)	300°C (572°F)	400°C (752°F)
Minsta värme vid drift temperatur	-200°C (-328°F) 0°C (32°F) (DN32 och ovan)	0°C (32°F)	0°C (32°F)	0°C (32°F)
Provtryck i rumstemp. på:	(551 psi g)	(348 psi g)	(348 psi g)	(870 psi g)

### Fig 34 (ASTM), Fig 36, Fig 3616 (DIN) och Fig 36 (ASTM)

Modell / område	Fig 34 (ASTM)	Fig 36	Fig 3616 (DIN)	Fig 36 (ASTM)
Max konstruktionstryck för respektive typ:	ANSI 300 / ANSI 150	ANSI 300 / PN50	PN50	PN16
PMA - Maximalt tillåtet tryck	50 bar g (725 psi g)	50 bar g (725 psi g)	15 bar g (217.5 psi g)	19 bar g (275.5 psi g)
TMA - Maximalt tillåten temperatur	400°C (752°F)	450°C (842°F)	300°C (572°F)	400°C (752°F)
Minsta värme vid drift temperatur	0°C (32°F)	-200°C (-328°F)	-196°C (-320°F)	-196°C (-320°F)
Provtryck i rumstemp. på:	(1 102 psi g)	(1 102 psi g)	(348 psi g)	(435 psi g)

### Fig 37, Fig 3716 (DIN) och Fig 1738

Modell / område	Fig 37	Fig 3716 (DIN)	Fig 1738
Max konstruktionstryck för respektive typ:	PN40	PN16	PN100
Max - PMA tillåtet tryck	40 bar g (580 psi g)	16 bar g (232 psi g)	100 bar g (1 450 psi g)
Max - TMA tillåten temperatur	350°C (662°F)	350°C (662°F)	400°C (752°F)
Minsta värme vid drift temperatur	-10°C (14°F) [0°C (32°F) DN65 och över]	-10°C (14°F)	-10°C (14°F)
Provtryck i rumstemp. på:	(870 psi g)	(348 psi g)	(2 176 psi g)

---

## 3. Installation

---

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installation påbörjas.

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, namnskylten och tekniskt informationsblad att den planerade installationen passar för produkten.

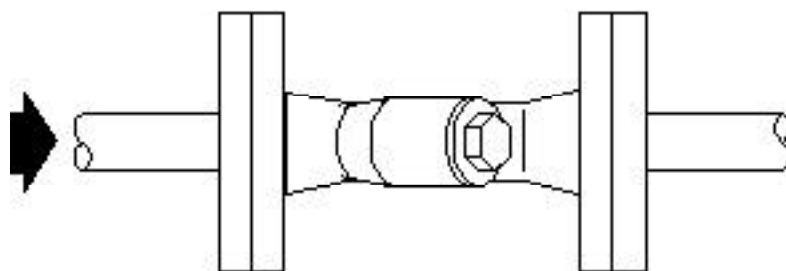
**3.1.** Kontrollera materialet, trycket, och temperaturen och deras maximala värden. Om produktens maximala värde för drift är lägre än det system den ska monteras i, se till att det finns en säkerhetsanordning för att förhindra övertryck.

**3.2.** Bestäm de korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.

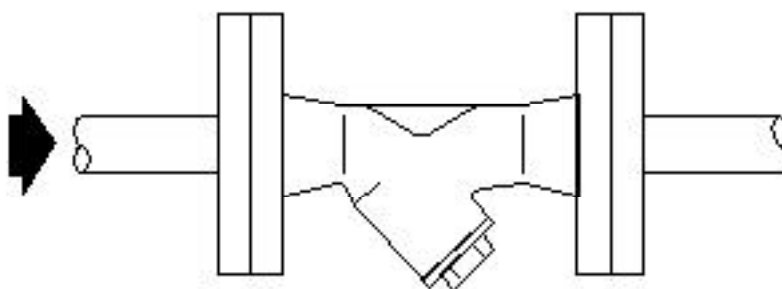
**3.3.** Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar.

**3.4.** Filter kan monteras i vätske- eller ång/gas-system i både horisontellt eller vertikalt rörverk där flödet är nedåt. Om filtret är monterat horisontalt och är avsett för gas/ånga ska silinsatsfickan ligga horisontellt för att minska risken för vattenslag. Om filtret skall placeras i ett system till för vätskor ska fickan peka nedåt.

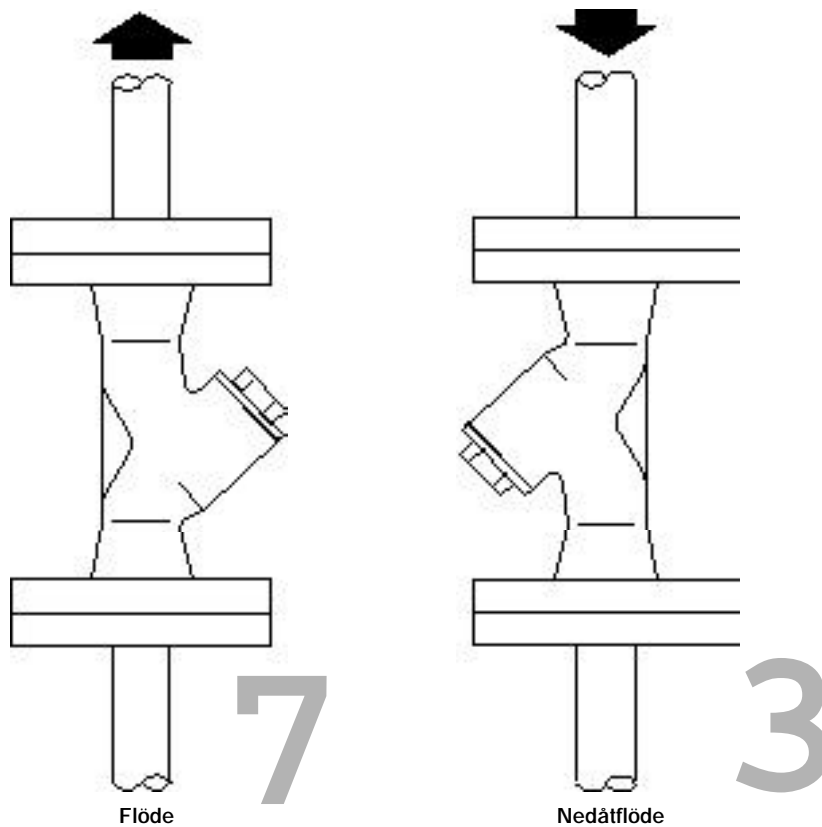
**3.5.** Filterna kan vara isolerade om så önskas.



Filter installerat för ånga eller gas



Filter installerat för vätska



---

## 4. Driftsättning

---

Försäkra dig efter installation eller underhåll av produkten om att systemet fungerar bra. Kontrollera också larm och säkerhetsanordningar.

---

## 5. Drift

---

Filter är passiva föremål och stannar upp smuts och skräp som är större än hålen i silinsatser. När silinsatsen fylls minskar trycket genom filtret. För att hålla silinsatsen ren rekommenderas regelbunden rengöring / renblåsning.

## 6. Underhåll

OBS: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installationen påbörjas.

### Varning

Lockpackningen består av en tunn stödring av rostfritt stål som kan förorsaka fysiska skador om den inte hanskas med och avlägsnas försiktigt.

### 6.1 Generell information



Innan underhåll på filtret påbörjas måste det isoleras både från framledningen och returledningen och allt tryck måste normaliseras till atmosfär. Avledaren ska sedan låtas kylas av. Se vid ihopmontering till att alla ihopfogade ytor är rena.

### 6.2 Att rengöra en filtersilinsats:

Identifiering av delar enligt del 7, sidan 11



- Avlägsna filterlocket.
- Locket skruvas lätt av på de flesta storlekar upp till DN25.
- På alla andra storlekar är locket fastsatt med bultar/muttrar. Antalet bultar/muttrar beror på filtrets storlek, materialet på konstruktionen och designklass.
- När locket är borttaget kan man ta ut silinsatsen.
- Rengör silinsatsen eller byt den mot en ny.
- Byt alltid till en ny lockpackning för att försäkra dig om att anslutningarna är rena.
- Återslut filterlocket eller bultarna/muttrarna och spänn fast enligt de rekommenderade vridmomenten (enligt den Gällande/tillämpade tabellen sidan 8 till 10).
- Se till att muttrarna är lika åtskruvade innan de slutgiltiga vridmomenten görs.
- Kontrollera så att inget läcker.

### De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 3



Del	Antal	Dimension	 eller 	N m	(lbf ft)
2	1	DN15	26 1" BSP x 2 <sup>9</sup> / <sub>64</sub> "	42 - 48	(31 - 35)
	1	DN20	26 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " BSP x 3 <sup>7</sup> / <sub>64</sub> "	70 - 80	(51 - 59)
	1	DN25	32 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " BSP x 4 <sup>1</sup> / <sub>64</sub> "	124 - 144	(91 - 106)
5, 6	4	DN32 och DN40	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " UNF x 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	20 - 24	(15 - 18)
	4	DN50 och DN65	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " UNF x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	20 - 24	(15 - 18)
	6	DN80	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " UNF x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	50 - 55	(37 - 40)
	12	DN100	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " UNF x 2"	50 - 55	(37 - 40)
	12	DN150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " UNF x 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	50 - 55	(37 - 40)
	12	DN200	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " UNF x 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	100 - 110	(74 - 81)





De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 7

Del	Antal	Dimension	 eller mm 	N m	(lbf ft)
6	8	DN200	( $\frac{3}{4}$ UNC) till BS 1769	80 - 90	(59 - 66)
	10	DN250		110 - 120	(81 - 88)
7	1	DN200		$\frac{3}{4}$ " BSP	(37 - 40)
	1	DN250		1" BSP	(37 - 40)



De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 33

Del	Antal	Dimension	 eller mm 	N m	(lbf ft)	
2	1	DN15	22	M28	50 - 55	(37 - 40)
	1	DN20	27	M32	60 - 66	(44 - 49)
	1	DN25	27	M42	100 - 110	(74 - 81)
	1	DN32	41	M56	150 - 165	(110 - 121)
	1	DN40	41	M60	170 - 185	(125 - 136)
	1	DN50	55	M72	190 - 210	(140 - 154)
5	8	DN65	19	M12 x 40	20 - 24	(15 - 18)
	8	DN80	19	M12 x 40	30 - 35	(22 - 26)
	8	DN100	24	M16 x 50	70 - 77	(51 - 57)
	8	DN125	24	M16 x 50	80 - 88	(59 - 65)
	8	DN150	30	M20 x 60	100 - 110	(74 - 81)
	12	DN200	30	M20 x 70	90 - 100	(66 - 74)



De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 34

Del	Antal	Dimension	 eller mm 	N m	(lbf ft)	
2	1	DN15	22	M28	50 - 55	(37 - 40)
	1	DN20	27	M32	60 - 66	(44 - 49)
	1	DN25	27	M42	100 - 110	(74 - 87)
5	4	DN32 till DN65	19	M12 x 30	20 - 24	(15 - 18)
	4	DN80	19	M12 x 35	30 - 35	(22 - 26)
	8	DN100	24	M16 x 45	50 - 55	(37 - 40)
	8	DN125	30	M20 x 50	70 - 77	(51 - 57)
	8	DN150	30	M20 x 55	80 - 88	(59 - 65)
	12	DN200	36	M24 x 65	120 - 130	(88 - 96)



De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 36

Del	Antal	Dimension	 eller mm		N m	(lbf ft)
2	1	DN15	22	M28	50 - 55	(37 - 40)
	1	DN20	27	M32	60 - 66	(44 - 49)
	1	DN25	27	M42	100 - 110	(74 - 81)
	1	DN32	41	M56	150 - 165	(110 - 121)
	1	DN40	41	M60	170 - 185	(125 - 136)
	1	DN50	55	M72	190 - 210	(140 - 154)
5	8	DN65	19	M12 x 40	20 - 24	(15 - 18)
	8	DN80	19	M12 x 40	30 - 35	(22 - 26)
	8	DN100	24	M16 x 50	70 - 77	(51 - 57)
	8	DN125	24	M16 x 50	80 - 88	(59 - 65)
	8	DN150	30	M20 x 60	100 - 110	(74 - 81)
	12	DN200	30	M20 x 70	90 - 100	(66 - 74)



De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 3616

Del	Antal	Dimension	 eller mm		N m	(lbf ft)
5	4	DN15 och DN20	10	M6 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	4	DN25	13	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	4	DN32 och DN40	13	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	4	DN50	17	M10 x 25	22 - 25	(16 - 18)
	4	DN65	17	M10 x 30	22 - 25	(16 - 18)
	6	DN80	17	M10 x 30	22 - 25	(16 - 18)
	6	DN100	19	M12 x 35	50 - 60	(37 - 44)
	8	DN125	19	M12 x 40	50 - 60	(37 - 44)
	8	DN150	19	M12 x 40	50 - 60	(37 - 44)
	8	DN200	24	M16 x 50	100 - 110	(74 - 81)



De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 37

Del	Antal	Dimension	 eller mm		N m	(lbf ft)
2	1	DN15	22	M28	50 - 55	(37 - 40)
	1	DN20	27	M32	60 - 66	(44 - 49)
	1	DN25	27	M42	100 - 110	(74 - 81)
	1	DN32	46	M56	180 - 200	(132 - 147)
	1	DN40	50	M60	230 - 250	(169 - 184)
	1	DN50	60	M72	310 - 340	(228 - 250)
5	8	DN65 och DN80	19	M12 x 35	30 - 35	(22 - 36)
	8	DN100	24	M16 x 45	50 - 55	(37 - 40)
	8	DN125	30	M20 x 50	70 - 77	(51 - 57)
	8	DN150	30	M20 x 55	80 - 88	(59 - 65)
	12	DN200	36	M24 x 65	80 - 88	(59 - 65)

**De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 3716**

Del	Antal	Dimension	eller		N m	(lbf ft)
				 mm		
5	4	DN15 och DN20	10	M6 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	4	DN25	13	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	4	DN32 och DN40	13	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	4	DN50	17	M10 x 25	22 - 25	(16 - 18)
	4	DN65	17	M10 x 30	22 - 25	(16 - 18)
	6	DN80	17	M10 x 30	22 - 25	(16 - 18)
	6	DN100	19	M12 x 35	50 - 60	(37 - 44)
	8	DN125	19	M12 x 40	50 - 60	(37 - 44)
	8	DN150	19	M12 x 40	50 - 60	(37 - 44)
8	DN200	24	M16 x 50	100 - 110	(74 - 81)	

**De rekommenderade vridmomenten för filter Fig. 1738**

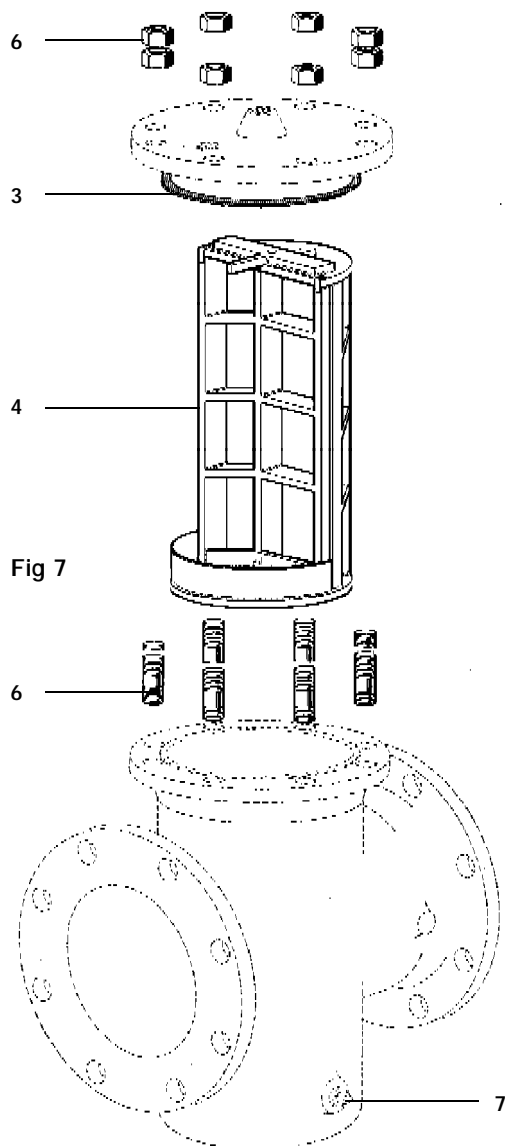
Del	Antal	Dimension	eller		N m	(lbf ft)
				 mm		
5	4	DN15	17	M10 x 40	14 - 16	(10 - 12)
	4	DN20	19	M12 x 45	20 - 22	(15 - 16)
	4	DN25	19	M12 x 45	20 - 22	(15 - 16)
	8	DN32	22	M14 x 45	27 - 29	(20 - 21)
	8	DN40	22	M14 x 45	27 - 29	(20 - 21)
	8	DN50	19	M12 x 50	20 - 22	(15 - 16)
	8	DN65	24	M16 x 55	49 - 54	(36 - 40)
	8	DN80	27	M18 x 55	59 - 65	(43 - 48)
	8	DN100	30	M20 x 55	69 - 75	(51 - 55)
	8	DN150	41	M27 x 65	88 - 97	(65 - 71)
	12	DN200	36	M24 x 76	78 - 86	(57 - 63)

## 7. Reservdelar

Dom tillgängliga reservdelarna visas heldragna linjer. Illustrationerna med streckade linjer finns inte som reservdelar.

### Tillgängliga reservdelar

Silinsats (uppge material, mesh, perforeringar och storlek på filtret)	4
Obs: Fig. 7 av Korgtypen finns bara i rostfritt stål med 3,2mm-perforeringar.	
Lockpackning (trepack)	3

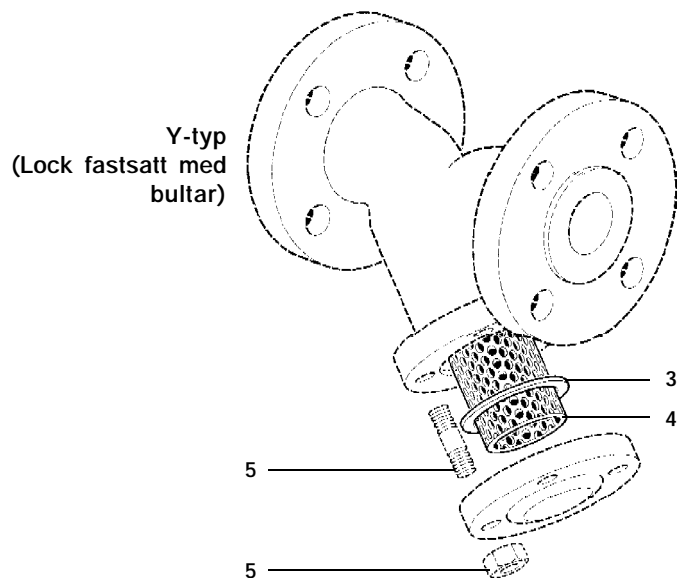
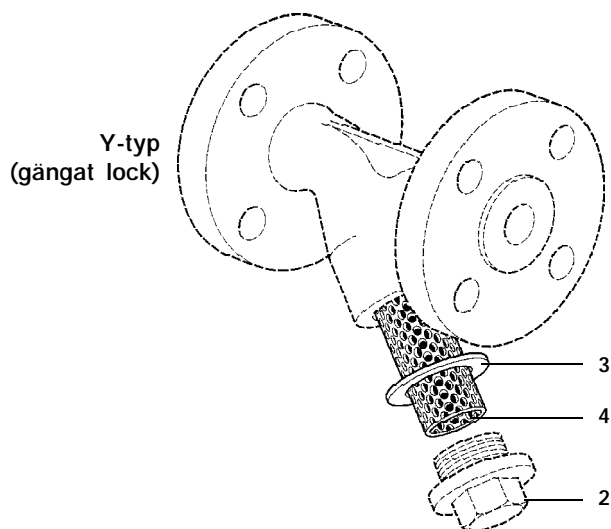


---

### Att beställa reservdelar.

Beställ alltid reservdelar efter den kommande beskrivningen i kolumnen 'Tillgängliga reservdelar' och uppge storleken, modellnummret och tryckklass för avledaren.

**Exempel:** 1 av100 -silinsats, rostfritt stål för DN100 Spirax Sarco Fig 34-stålfiler.



---

## 8. Vid fel

---

Symptom	Möjlig orsak	Bot
Inget flöde genom filtret	Blockerad silinsats	Rengör eller byt silinsatsen
	Isolerat system	Kontrollera isoleringsventilerna
Sänkt tryck genom filtret	Blockerad silinsats	Rengör eller byt silinsatsen







