


Rörlednings-separatorer

Kompletterande säkerhetsinformation

Installations- och underhållsinstruktioner

Säker drift av dessa produkter kan bara garanteras om de är rätt installerade, justerade och underhållna av kompetent personal (se del 11 i detta dokument) med hjälp av drifts-instruktionerna. Generella installations- och säkerhets instruktioner för rörledningar och maskinella konstruktioner måste följas, och verktyg och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

1. Avsedd användning

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna samt namnskylten och det tekniska informationsbladet att det planerade tillämpandet/applikationen är lämplig för produkten. Produkterna i listan under är godkända enligt kraven från " The European Pressure Equipment Directive 97/23/EC" och bär  märket då så krävs. Produkterna faller inom direktiven för tryckutrustning under kategorierna:

Produkt		Grupp 1 Gaser	Grupp 2 Gaser	Grupp 1 Vätskor	Grupp 2 Vätskor
S1 16 bar ö	DN15 - 20	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN25	2	1	SEP	SEP
S5 50 bar ö	DN15	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN20 - 25	2	1	SEP	SEP
	DN32 - 65	3	2	2	SEP
	DN80	4	3	2	SEP
S6 50 bar ö	DN15	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN20 - 25	2	1	SEP	SEP
	DN32 - 65	3	2	2	SEP
	DN80	4	3	2	SEP
Alla tryck	DN65 - 80	3	2	2	SEP
6 bar ö	DN200 - 300	4	3	1	SEP
	DN350	4	4	1	SEP
S7 14 bar ö	DN100 - 125	3	2	2	SEP
	DN150 - 200	4	3	2	SEP
	DN250 - 350	4	4	2	SEP
20 bar ö	DN100	4	3	2	SEP
	DN125 - 150	4	3	2	SEP
30 bar ö	DN200	4	4	2	SEP
	DN250 - 350	4	4	2	1

Produkt		Grupp 1 Gaser	Grupp 2 Gaser	Grupp 1 Vätskor	Grupp 2 Vätskor		
S8	6 bar ö	DN200 - 300	4	3	1	SEP	
		DN350	4	4	1	SEP	
	10 bar ö	DN65	2	1	SEP	SEP	
		DN80 - 150	3	2	1	SEP	
		DN200	4	3	1	SEP	
	11 bar ö	DN250 - 350	4	4	1	SEP	
		DN65	2	1	SEP	SEP	
		DN80 - 125	3	2	2	SEP	
		DN150 - 200	4	3	2	SEP	
	25 bar ö	DN250 - 350	4	4	2	SEP	
		DN65 - 80	3	2	2	SEP	
		DN100 - 150	4	3	2	SEP	
		DN200	4	4	2	SEP	
		DN250 - 350	4	4	2	1	
	27 bar ö	DN65 - 80	3	2	2	SEP	
		DN100 - 150	4	3	2	SEP	
		DN200	4	4	2	SEP	
		DN250	4	4	2	1	
	S12	25 bar ö	DN32 - 40	1	SEP	SEP	SEP
			DN50	2	1	SEP	SEP
S13	25 bar ö	DN40	1	SEP	SEP	SEP	
		DN50 - 80	2	1	SEP	SEP	
		DN100 - 125	3	2	2	SEP	
		DN150 - 200	4	3	2	SEP	
1808CS och 1808SS	6 bar ö	DN200 - 300	4	3	1	SEP	
		DN350	4	4	1	SEP	
	14 bar ö	DN100 - 125	3	2	2	SEP	
		DN150 - 200	4	3	2	SEP	
	20 bar ö	DN250 - 350	4	4	2	SEP	
		DN100	4	3	2	SEP	
	30 bar ö	DN125 - 150	4	3	2	SEP	
		DN200	4	4	2	SEP	
		DN250 - 350	4	4	2	1	

-
- i) Produkterna är specialbyggda för propan och metan som är nämnda i Grupp 1 i direktivet över tryckutrustning ovan. De kan också användas för ånga, luft eller kondensat som du hittar i direktivet över tryckutrustning under Grupp 2. Användande av andra vätskor är möjligt, men om så önskas ska Spirax Sarco kontaktas först för att kontrollera att sådant användande är lämpligt.
 - ii) Kontrollera matriell lämplighet, trycket och temperaturen och deras maximala och minimala värden vid drift. Om produktens maximala driftsgräns är lägre än det system den ska monteras i, eller då fel på produkten kan resultera i övertryck eller för hög temperatur ska en säkerhetsanordning anslutas för att hindra att sådant kan äga rum.
 - iii) Bestäm det korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.
 - iv) Spirax Sarcos produkter är inte avsedda att motstå utvärtes påfrestning som kan uppstå i det system de är monterade i. De är installatörens ansvar att ta dessa påfrestningar i beräkning och minimera dem.
 - v) Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar innan installation.

2. Tillträde

Garanterat säkert tillträde och om nödvändigt en säker arbetsplattform (lämpligt vaktad) innan arbete med produkten. Arrangera vid behov ett passande lyftdon.

3. Ljus

Försäkra dig om att det finns tillräckligt med ljus, speciellt då detaljerat eller invecklat arbete ska utföras.

4. Farliga vätskor eller gaser i rörledningarna

Kontrollera vad som finns i rörledningarna och vad som funnits där förut. Tänk på: lättantändliga material, ämnen som kan vara farliga för hälsan och extrema temperaturer.

5. Riskfyllda omgivningar omkring produkten

Tänk på: Områden med explosionsrisk, syrebrist (t.ex. tankar, gropar) farliga gaser, extrema temperaturer, heta ytor, eldsvåda (t.ex. under svetsning) höga ljud och rörlig maskinell utrustning.

6. Systemet

Tänk på effekten arbetet kan få på hela systemet. Kan något moment (t.ex. avstängning av isoleringsventiler och elektronisk isolering) riskera någon annan del av systemet eller medföra personskador?

Faror kan innebära isolering av ventiler eller säkerhetsanordningar och göra larm eller regleringar ineffektiva. Se till att isoleringsventilerna blir påsatta och avstängda gradvis för att undvika ångsmällor.

7. Trycksystem

Se till att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär. Försäkra dig om att det är dubbel isolation (dubbel lås- och blödfunktion) och att stängda ventiler låses och märks. Ta inte för givet att systemet har minskat i tryck ens när manometern står på noll.

8. Temperatur

Ge temperaturen tid att normaliseras för att undvika brännskador.

9. Verktyg och tillbehör

Se innan arbetets start till att du har lämpliga verktyg och/eller tillbehör tillgängliga. Använd bara originalreservdelar från Spirax Sarco.

10. Säkerhetskläder

Överväg om du eller någon annan i din närhet behöver några säkerhetskläder för att skydda mot faror som till exempel, kemikalier, hög/låg temperatur, strålning, ljud, fallande objekt eller ögon- och ansiktsskador.

11. Arbetstillstånd

Allt arbete måste skötas eller övervakas av en kompetent person.

Installation- och arbetspersonal ska vara tränade att använda produkten på rätt sätt enligt Installation- och underhållningsinstruktionerna.

Där arbetstillstånd krävs ska detta bifogas. Där det inte finns något sådant system är det rekommenderat att en ansvarig person har kontroll över vilket arbete som pågår och har, om så behövs, en säkerhetsansvarig assistent.

Sätt upp "varningslappar" om så nödvändigt.

12. Hantering

Manuell hantering av stora och/eller tunga produkter kan ge risk för skador. Att lyfta, skjuta, dra, bära eller hålla uppe ett lass med hjälp av kroppsstyrka kan ge skador, speciellt för ryggen. Du rekommenderas därför att bedöma riskerna med uppgiften, din egen, lassets och din arbetsplats och använda rätt arbetsmetod beroende på omständigheterna kring arbetet.

13. Resterande risker

Vid normalt användande kan ytorna vara väldigt heta. Vid maximalt möjligt arbetstillstånd kan ytorna på vissa produkter uppnå temperaturer runt 300°C (572°F).

Många produkter är inte självdränerande. Ta hänsyn till detta vid tömning eller vid flyttning av produkten från en installation (se 'Underhållsinstruktioner' i sektion 6).

14. Frostskador

Produkter som inte är självdränerande måste underhållas för att skyddas mot frostskador i områden där de kan utsättas för temperaturer under fryspunkten.

15. Säkerhetsinformation för den specifika produkten

Läs den relevanta sektionen i de bifogade installations- och underhållsinstruktionerna för mer specifika detaljer om dessa produkter.

16. Återvinning

Om det inte står annat i installations- och underhållsinstruktionerna är produkten återvinningsbar och bidrar inte till någon miljöskada vid bortskaffandet, förutsatt att detta sker på rätt sätt.

17. Returnera produkter

Kunder och återförsäljare påminns här om att det står i EC Health, Safety and Environment lagen att man med den returnerade produkten måste bifoga information om de eventuella skadorna och om vilka säkerhetsåtgärder som ska tas, beroende på eventuellt giftigt avfall eller mekanisk skada som kan utgöra en hälso- säkerhets- eller miljörisk. Den här informationen måste bifogas skriftligt, inkluderande "Health och Safety"-datablad om farliga eller potentiellt farliga ämnen, och skickas till Spirax Sarco.

