


## BSA, A3S, HV3 och RP Isoleringsventiler Kompletterande säkerhetsinformation Installations och underhållsinstruktioner

Säker drift av dessa produkter kan endast garanteras om de är rätt installerade, justerade, använda och underhållna av kvalificerad personal (se del 11 i detta dokument) med hjälp av driftsinstruktionerna. Generella installations- och säkerhetsinstruktioner för rörlednings- och maskinella konstruktioner måste följas, och redskap och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

### 1. Avsedd användning

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna samt namnskylden 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 de europeiska direktiven för tryckutrustning, och ingår i följande kategorier:

#### BSA-område

Produkt		Grupp 1 Gaser	Grupp 2 Gaser	Grupp 1 Vätskor	Grupp 2 Vätskor	
BSA1 (PN16)	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP	
	DN32 - 50	1	SEP	SEP	SEP	
	DN65 - 125	2	1	SEP	SEP	
	DN150 - 200	2	1	2	SEP	
(PN16)	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP	
	DN32 - 50	1	SEP	SEP	SEP	
	DN65 - 125	2	1	SEP	SEP	
	DN150 - 200	2	1	2	SEP	
BSA2	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP	
	DN32 - 40	1	SEP	SEP	SEP	
	(PN25)	DN50 - 80	2	1	SEP	SEP
		DN100 - 125	2	1	2	SEP
		DN150 - 200	3	2	2	SEP
		DN250	3	2	2	1
		DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP
(PN40)	DN32	2	SEP	SEP	SEP	
	DN40 - 50	2	1	SEP	SEP	
	DN65 - 100	2	1	2	SEP	
	DN125 - 150	3	2	2	SEP	
	(PN25)	DN200	3	2	2	SEP
BSA3	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP	
	(ANSI 150)	DN40 - 50	1	SEP	SEP	SEP
		DN80 - 100	2	1	SEP	SEP
	(ANSI 300)	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP
		DN40 - 100	2	1	2	SEP
		DN150 - 200	3	2	2	SEP

---

### A3S-område

Produkt		Grupp 1 Gaser	Grupp 2 Gaser	Grupp 1 Vätskor	Grupp 2 Vätskor
A3S	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN32	2	SEP	2	SEP
	DN40 - 50	2	1	2	SEP

### HV3-område

Produkt		Grupp 1 Gaser	Grupp 2 Gaser	Grupp 1 Vätskor	Grupp 2 Vätskor
HV3	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN32 - 40	1	SEP	SEP	SEP
	DN50	2	1	SEP	SEP

### RP-område

Produkt		Grupp 1 Gaser	Grupp 2 Gaser	Grupp 1 Vätskor	Grupp 2 Vätskor
RP	DN15 - 25	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN40 - 50	2	1	2	SEP

- i) BSA-, A3S-, HV3- och RP-sortimenten är specialtillverkade för användande av Propan- eller Metangaser som finns under Grupp 1 i det ovan nämnda direktivet för tryckutrustning. De kan också användas för ånga, luft eller kondensat som finns 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. Om produktens maximala driftsgräns är lägre än systemet den ska monteras i, eller då fel på produkten kan resultera i övertryck eller övertemporering ska en säkerhetsanordning tillsättas för att förhindra att sådant kan äga rum.
- iii) Fastställ de korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.
- iv) Spirax Sarco-produkter är inte avsedda att motstå utvärtas påfrestning som kan uppstå i det system de är monterade i. Det är installatörens ansvar att räkna med dessa påfrestningar och minimera dem.
- v) Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar före installation.

---

## 2. Tillträde

Se innan arbete med produkten till att det är säkert tillträde och om nödvändigt att det finns en säker arbetsplattform (väl vaktad). Arrangera passande lyftdon vid behov.

## 3. Ljus

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

## 4. Farliga vätskor eller gaser i rörledningarna

Ta hänsyn till vad som finns i rörledningen eller vad som kan ha funnits där förut. Tänk på: lättantändliga material, ämnen som kan vara farliga för hälsan och extrema temperaturer.

## 5. Riskfyllda omgivningar runt produkten

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

## 6. Systemet

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

Faror kan innebära isolering av ventiler eller säkerhetsanordningar och göra kontroller eller larm ineffektiva. Se till att isoleringsventiler blir påsatta och avstängda gradvis för att undvika ångsmällar.

## 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 säkerhetskläder för att skydda mot faror som till exempel, kemikalier, hög/låg temperatur, strålning, ljud, fallande objekt eller ögon- och ansiktsskador.

## 11. Arbetsstillstånd

Allt arbete måste skötas eller övervakas av en kompetent person.

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

Där arbetsstillstånd 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

Även vid normalt användande kan de yttre ytorna vara väldigt heta. Vid maximalt möjligt arbetstillstånd kan ytorna på vissa produkter uppnå temperaturer runt 400°C. Många produkter är inte självdränerande. Ta hänsyn till detta vid tömning eller vid flyttning av produkten från en installation

(se 'Underhållsinstruktioner' ).

## 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. 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.

## 16. 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 och mekanisk skada som kan utgöra en hälso- eller miljörisk. Den här informationen måste bifogas skriftligt, inkluderande "Health och Safety"-datablad om farliga eller potentiellt farliga ämnen, och skickas till Spirax Sarco.

