

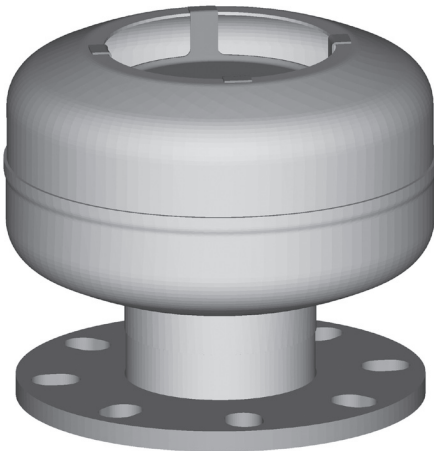
**VHT**

**Ventileringshuvuden**

Instruktioner för installation och underhåll

---

---



1. Säkerhetsinformation
2. Allmän produktinformation
3. Installation
4. Driftsättning
5. Drift
6. Underhåll
7. Reservdelar

# 1. Säkerhetsinformation

Säker drift av dessa produkter kan endast garanteras om de installeras på ett korrekt sätt, driftsätts, används och underhålls av behörig personal (se Avsnitt 1.11) i enlighet med bruksanvisningen. Allmänna installations- och säkerhetsinstruktioner för rörledning och anläggningskonstruktion, samt för korrekt användning av verktyg och säkerhetsutrustning måste också följas.

## 1.1 Avsedd användning

Kontrollera att produkten passar för den avsedda användning och tillämpningen genom att kontrollera instruktionerna för installation och underhåll, namnskylten och det tekniska informationsbladet. Dessa produkter överensstämmer med kraven i det europeiska direktivet om tryckbärande anordningar 97 / 23 / EG och är i kategorin "SEP".

Det bör noteras att produkter som är "SEP"-klassade får enligt Direktivet inte bära  märket.

- i) Produkten är specifikt designad för att användas med ånga, luft eller vatten/kondensat, vilka ligger inom grupp 2 i det ovan nämnda direktivet om tryckbärande anordningar. Det kan vara möjligt att använda produkterna med andra vätskor, men om det är något som övervägs, så ska Spirax Sarco kontaktas för att bekräfta att produkten är lämplig för den tillämpning som övervägs.
- ii) Kontrollera lämplighet för material, tryck och temperatur och deras max- och minimivärden. Om de maximala driftgränserna för produkten är lägre än de för systemet där de ska inpassas, eller om ett fel på produkten kan leda till ett farligt övertryck eller för hög temperatur, försäkra då att en säkerhetsanordning är inkluderad i systemet för att förhindra situationer där gränserna överstigs.
- iii) Avgör korrekt installationssituation och flödesriktning för vätskan.
- iv) Produkter från Spirax Sarco är inte avsedda att stå emot yttre stress som kan komma från system som de är anslutna till. Det är installatörens ansvar att ta denna stress i beaktan och vidta lämpliga säkerhetsåtgärder för att minimera den.
- v) Ta bort skyddsöverdrag från alla anslutningar och skyddsfilm från alla namnskyltar, om så krävs, innan installation på ångtillämpningen eller annan högtemperaturtillämpning.

## 1.2 Tillgång

Försäkra säker tillgång och vid behov, en säker arbetsplattform (skyddad på ett lämpligt sätt) innan du utför arbete på produkten. Ordna med lämplig lyftutrustning vid behov.

## 1.3 Belysning

Försäkra att det finns tillräcklig belysning, speciellt då detaljerat eller komplicerat arbete krävs.

## 1.4 Farlig vätska eller gas i rörledningen

Ha i åtanke vad som finns i rörledningen eller vad som skulle kunna ha funnits i rörledningen tidigare. Ha i åtanke: brandfarliga material, hälsofarliga ämnen, extrema temperaturer.

## 1.5 Farlig miljö runt produkten

Ha i åtanke: områden med explosionsrisk, brist på syre (t.ex. behållare, gropar), farliga gaser, extrema temperaturer, varma ytor, brandfara (t.ex. vid svetsning), störande buller, maskiner i rörelse.

## 1.6 Systemet

Överväg effekten som det föreslagna arbetet kommer att ha på hela systemet. Kommer några föreslagna åtgärder (t.ex. stänga isoleringsventiler, elektrisk isolering) att leda till någon risk för någon annan del av systemet eller någon personal? Faror kan inkludera isolering av ventiler eller skyddsanordningar, eller göra att kontroller eller larm inte fungerar. Försäkra att isoleringsventilerna öppnas och stängs gradvis för att undvika stress på systemet.

## 1.7 Trycksystem

Försäkra att allt tryck är isolerat och ventileras på ett säkert sätt till atmosfäriskt tryck. Överväg dubbel isolering (dubbla block- och urluftningsventiler) och att låsa eller märka stängda ventiler. Anta inte att systemet är trycklöst även om tryckmätaren står på noll.

## 1.8 Temperatur

Ge tid för temperaturen att normaliseras efter isolering för att undvika risk för brännskador.

## 1.9 Verktyg och förbrukningsvaror

Innan arbete påbörjas, försäkra att du har passande verktyg och/eller förbrukningsvaror tillgängliga. Använd endast äkta reservdelar från Spirax Sarco.

## 1.10 Skyddskläder

Ta i beaktan om du och/eller andra i närheten behöver några skyddskläder för att skydda sig mot faror som, till exempel, kemikalier, höga/låga temperaturer, strålning, buller, fallande objekt och faror för ögon och ansikte.

## 1.11 Arbetstillstånd

Allt arbete måste utföras av, eller övervakas av, en person med lämplig behörighet. Personal för installation och drift måste utbildas i korrekt användning av produkten i enlighet med instruktionerna för installation och underhåll.

Där det finns ett formellt system för "arbetstillstånd" så måste det efterlevas. Där det inte finns något sådant system så är det rekommenderat att en ansvarig person har kunskap om vad för arbete äger rum och, när det är nödvändigt, ordna med att ha en assistent vars huvudsakliga ansvarsuppgift är säkerhet. Sätt upp "varningsmeddelanden" vid behov.

## 1.12 Hantering

Manuell hantering av stora och/eller tunga produkter kan innebära en skaderisk. Lyfta, putta, dra, bära eller stödja en last med kroppen kan leda till skada, speciellt på ryggen. Det är rekommenderat att du utvärderar risken genom att ta uppgiften, individen, belastningen och arbetsmiljön i beaktan och använda korrekt hanteringsmetod beroende på omständigheterna för arbetet som ska utföras.

Vänligen notera att om lyftremmar behöver användas så rekommenderar vi att de fästs runt buffelplåtsbenen för att förhindra skada på enheten.

## 1.13 Kvarvarande risker

Vid vanlig användning så kan utsidan av produkten vara väldigt varm.

## 1.14 Nedfrysning

Tack vare den självdränerade designen så behöver inte den här produkten något skydd mot nedfrysning.

## 1.15 Bortskaffande

Om inget annat anges i instruktionerna för installation och underhåll så går det att återvinna den här produkten, och förväntas inte orsaka några miljöfaror vid dess bortskaffande förutsatt att alla försiktighetsåtgärder har företagits.

## 1.16 Returnera produkter

Kunder och lagerhållare påminns om att under EG-lagar för hälsa, säkerhet och miljö så måste produkter som skickas tillbaka till Spirax Sarco tillhandahållas med information om eventuella faror och de försiktighetsåtgärder som ska vidtas på grund av giftigt avfall eller mekaniska skador som kan innebära en risk för hälsa, säkerhet eller miljön. Denna information måste tillhandahållas skriftligt, inklusive datablad för hälsa och säkerhet gällande substanser som har identifierats som farliga eller potentiellt farliga.

## 2. Allmän produktinformation

### 2.1 Beskrivning

Spirax Sarco VHT ventileringshuvudet är designade för att sitta på öppna, vertikala ångventilationsrör. Ventileringshuvudet kommer att släppa ut torr ånga på ett säkert sätt i atmosfären, vilket undviker risken för obehag eller personskador och materiella skador på byggnader.

Ventileringshuvudet har en intern baffel för att separera kondensvatten från ångan.

#### Huvudsakliga egenskaper:

- Effektiv separation.
- Kropp i rostfritt stål för ett långt, underhållsfritt, liv.
- Ett enkelt och effektivt ventilationshuvud för allmänna tillämpningar.
- Flänsad i enlighet med EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150

#### Tillämpningar

Ventileringshuvuden är idealiska för användning på utblåsningsbehållare, kondensatbehållare, matare för värmepannor, lagringstank för varmvatten, etc.

**Varning:** Ventileringshuvudet ska inte användas för utlopp för säkerhetsventiler.

Ventileringshuvuden är utvalda för att ha samma nominella storlek som ventilrören.

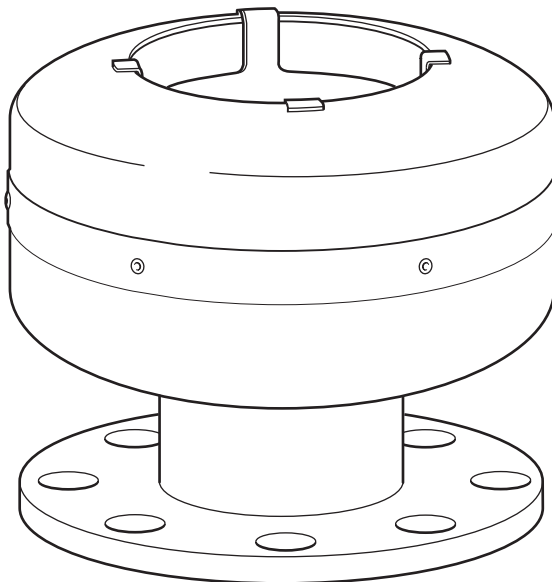


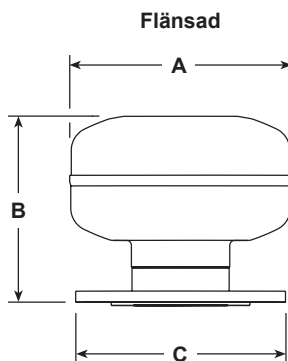
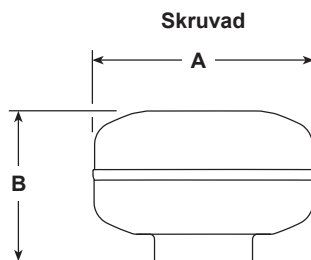
Fig. 1 DN100 VHT4 Visas

## 2.2 Storlekar och röranslutningar

Beskrivning	Storlek		Inloppsanslutning
VHT2	DN50	2"	Skruvad BSP
			Skruvad NPT
VHT3	DN80	3"	Skruvad BSP
			Skruvad NPT
			Flänsad EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150
VHT4	DN100	4"	Flänsad EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150
VHT6	DN150	6"	Flänsad EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150
VHT8	DN200	8"	Flänsad EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150
VHT10	DN250	10"	Flänsad EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150
VHT12	DN300	12"	Flänsad EN 1092 PN16 eller (ANSI) ASME 150

## 2.3 Dimensioner / vikter (ungefär) i mm och kg

Beskrivning	A	B	C	Vikt
VHT2	203	137	-	2,08
	203	137	-	2,08
VHT3	203	145	-	2,70
	203	145	-	2,70
	203	173	192	3,65
VHT4	304	237,0	224	6,31
VHT6	403	302,5	280	10,76
VHT8	403	314	334	12,28
VHT10	503	372,5	406	19,17
VHT12	503	343,5	483	22,29



# 3. Installation

**Obs:** Innan du utför någon installation, notera informationen i "Säkerhetsinformation" i avsnitt 1.

Kontrollera att produkten passar för den avsedda installationen genom att kontrollera instruktionerna för installation och underhåll, namnskylten och det tekniska informationsbladet:

- 3.1** Kontrollera material, tryck och temperatur och deras max- och minimivärden. Om den maximala driftgränsen för produkten är lägre än den för systemet där den ska inpassas, försäkra då att en säkerhetsanordning är inkluderad i systemet för att förhindra övertryck.
- 3.2** Avgör korrekt installationssituation och riktningen för vätskeflödet.
- 3.3** Ta bort skyddsöverdrag från alla anslutningar och skyddsfilm från alla namnskyltar, om så krävs, innan installation på ångtillämpningen eller annan högtemperaturstillämpning.
- 3.4** Installation av skruvade och flänsade ventileringshuvuden är relativt okomplicerad. De flänsade ventileringshuvuden har en lätt borrarad fläns som passar den angivna flänsstandarden - se Tabell 1 för rekommenderade åtdragningsmoment. På grund av produktens design så behöver den inte dräneras.

**Tabell 1 Rekommenderade åtdragningsmoment**

Ventileringshuvuden	VHT3	VHT4	VHT6	VHT8	VHT10	VHT12
Vridmoment bult	60 N m	60 N m	60 N m	70 N m	70 N m	70 N m

Vänligen notera att om lyftremmar behöver användas så rekommenderar vi att de fästs runt baffelplåtsbenen för att förhindra skada på enheten.

**Obs:** Flänsbulvhålen är "slitsade" för att passa PCD för PN16 och A150, ibland kan inte alla bulthål användas.

## 4. Driftsättning

Efter installation eller underhåll, försäkra att systemet fungerar som det ska. Utför tester på larm eller skyddsanordningar.

## 5. Drift

VHT ventileringshuvuden passar för att sitta på öppna, vertikala ångventilationsrör. Ventileringshuvuden är designad för att släppa ut torr ånga på ett säkert sätt i atmosfären i låg hastighet, vilket skyddar personal från eller personskador, skyddar mot materiella skador på byggnader och minimerar störande vattenspridning i omgivningen.

Ångflödet som går in i ventileringshuvudet riktas över en intern skiva och tvingas in i en virvelring, vilket får kondensvattendroppar att slungas utåt och fångas upp av insidan av ventileringshuvuden. När dessa droppar slås samman så drivs de mot den interna dräneringen tack vare den "nedåtgående" rotationen av virvelringen.

## 6. Underhåll

Vi rekommenderar att en årlig inspektion genomförs för att försäkra att inget skräp begränsar utloppet.

**Vänligen notera** att VHT inte har några delar som behöver underhållas.