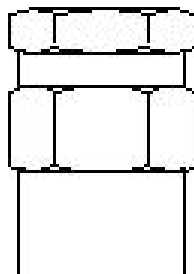
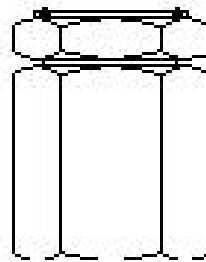


VB14 och VB21
Vakuumbrytare

Installations- och underhållsinstruktioner



VB14



VB21

1. *Generell säkerhetsinformation*
2. *Generell produktinformation*
3. *Installation*
4. *Driftsättning*
5. *Drift*
6. *Underhåll*
7. *Reservdelar*

1. Generell säkerhetsinformation

Säker drift av enheten kan bara garanteras om den är rätt installerad, justerad och underhållen av auktoriserad personal (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.

Isolering

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personsador. Faror innebär isolering av avluftningsventiler och skyddsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna stängs av 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 skyddskläder (skyddsglasögon inräknat) krävs.

Återvinning

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

— 2. Generell produktinformation —

2.1 Generell beskrivning

VB14 är en liten ändamålsdesignad vakuumbrytare, tillverkad av mässing, lämplig för de flesta applikationer där kondensat kan bildas (ångsystem) eller vätskesystem på tryck upp till 14 bar.

VB21 är en liten ändamålsdesignad vakuumbrytare tillverkad av rostfritt stål, lämplig för de flesta applikationer där kondensat kan bildas (ångsystem) eller vätskesystem med ett tryck upp till 21 bar.

OBS: läs det följande tekniska informationsbladet: TI-P019-02, för alla detaljer om: Material, storlekar och röranslutningar, dimensioner, vikter, driftsområden och kapaciteter.

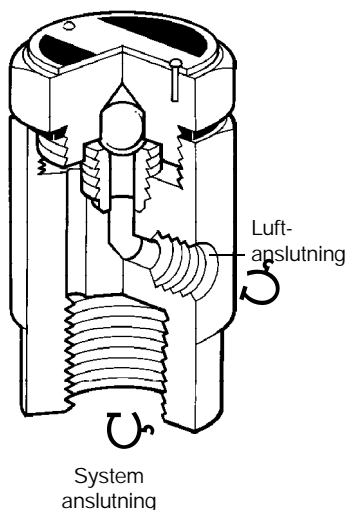


Fig. 1 VB14

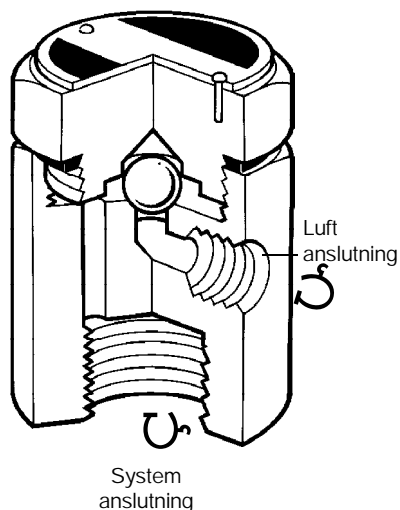


Fig. 2 VB21

2.2 Storlekar (dimensioner) och röranslutninga

VB14	VB21	1/2" (systemanslutning) gängas BSP eller NPT
		1/8" (luftinloppsanslutning) gängad BSP eller NPT

2.3 Konstruktionstryck (ISO 6552)

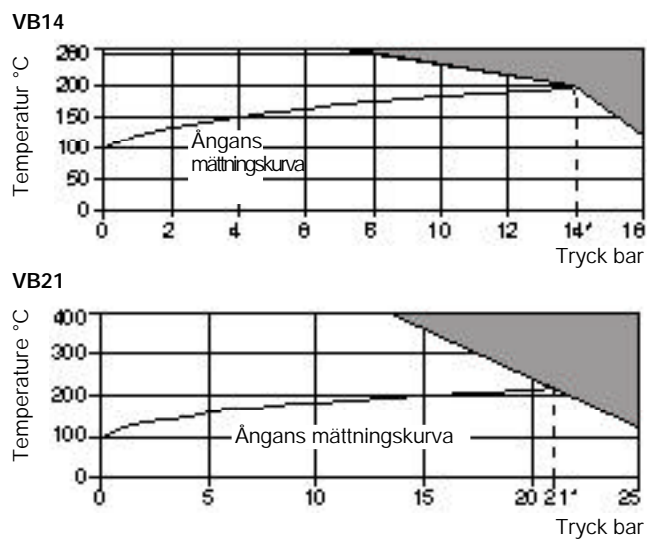
VB14

Konstruktionstryck, hus	PN16
Max. temperatur	260°C (500°F)
Byggd för max. provtryck i rumstemperatur på:	24 bar (348 psi)

VB21

Konstruktionstryck, hus	PN25
Max. temperatur	400°C (752°F)
Byggd för max. provtryck i rumstemperatur på:	38 bar (551 psi)

2.4 Driftsområde



■ Produkten får inte användas i den här regionen.

*PMO Max. rekommenderade temperatur vid drift för mättad ånga.

2.5 Material

Del	VB14		VB21	
Lock	Mässing	CU ZN 39 PB2	Rostfritt stål	AISI 303
Ventil	Rostfritt stål	Z 100 CD 17	Rostfritt stål	AISI 440C
Ventilsäte	Rostfritt stål (endast VB14)	Z15 CN 16 02		
Hus	Mässing	CU ZN 39 DB2	Rostfritt stål	AISI 303
Packning	Rostfritt stål	AISI 304	Rostfritt stål	AISI 304

3. Installation

OBS: Läs 'Säkerhetsinformationen' i sektion 1 innan installation.

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, namnskylten och det tekniska informationsbladet att produkten passar för den tänkta installationen.

3.1 Kontrollera material, tryck och temperatur och deras maximala värden. Om produktens maximala värde för drift är lägre än det system den ska monteras i ska det finnas en säkerhetsanordning för att förhindra för högt tryck.

3.2 Bestäm de korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.

3.3 Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar.

3.4 Installera alltid produkten vertikalt med systemanslutningen i botten.

OBS: Se till att avledaren utblåses till atmosfär till en säker plats eftersom kondensatet kan vara på en temperatur på 100°C (212°F).

Se efter installation eller underhåll till att systemet fungerar felfritt. Kontrollera också att larmen och skyddsanordningarna fungerar.

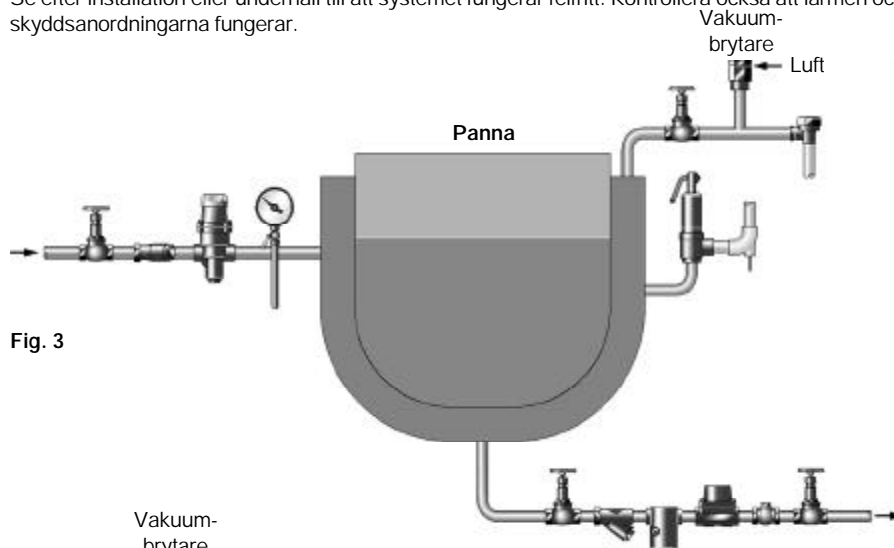


Fig. 3

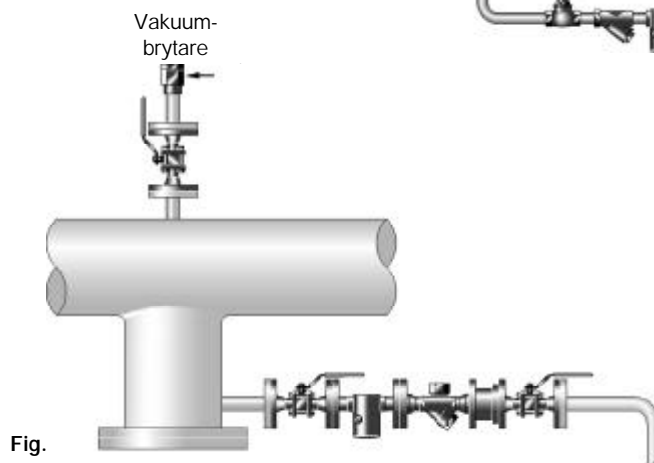


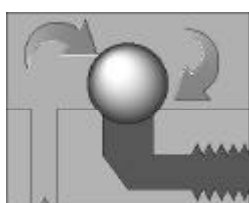
Fig.

4. Driftsättning

OBS: Läs 'Säkerhetsinformationen' i sektion 1 innan underhåll.

5. Drift

VB14 och VB21 skyddar ångsystem och processutrustning mot vakuum och tillåter samtidigt effektiv dränering av kondensatet från rörledning och tankar. Ventilerna har ett K_V av 0.52 och kräver ett differenstryck på 4.6 mm Hg för att öppna.



Ånganslutning

Normal drift

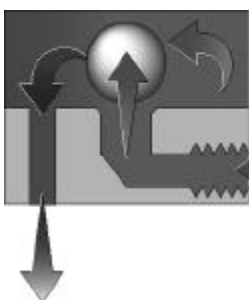
Den rostfria ventilen hålls fast på sätet under normala driftförhållanden och garanterar tät avstängning.



Luft-inlopp

Nedkylning

Under nedkylning börjar ångan kondenseras vilket minskar trycket. Ventilen är kvar på dess övre säte tills trycket i den övre kammaren sjunker under trycket i luftinloppet (vanligtvis atmosfäriskt tryck).



Vid gränsen till vakuum

Vid gränsen till vakuum lyfts ventilen genast av sitt säte. Luft sugas in genom den övre kammaren och hindrar vakuum.

Luft
kommer
in

6. Underhåll.

OBS: Läs 'säkerhetsinformationen i sektion 1 innan underhåll.

VB14 och VB21 är underhållsfria produkter. Om de inte fungerar måste hela enheten bytas ut.

7. Reservdelar

Det finns inga reservdelar tillgängliga.

Att beställa en ny produkt

Exempel: 1 (st) Spirax Sarco ½" VB14 vakuumbrytare med gängade BSP-anslutningar.
