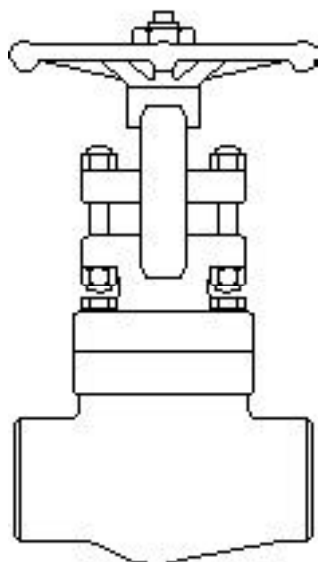


Bälgtätad avstängningsventil
Installation- och underhållsinstruktioner



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 en kompetent person (se del 11 i den bifogade kompletterande säkerhetsinformationen) med hjälp av driftsinstruktionerna. Generella installations- och säkerhetsinstruktioner för rörledning och maskinella konstruktioner måste följas, och redskap och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

Varning

Lockpackningarna innehåller en tunn stödring i rostfritt stål som kan orsaka fysiska skador om den inte handskas med och tas bort försiktigt.

Isolering

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personsador. Faror innebär isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna sätts på och stängs av gradvis för att undvika ångsmällar.

Tryck

Tänk innan underhåll på vad som finns och kan ha funnits i rörledningarna. Säkerställ 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 tryckavlastningsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat broschyr för detaljer). Ta dock inte för givet att trycket har minskat, inte ens när tryckmätaren 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 Generell beskrivning

En gängad, bälgtätad med instickssvets, in-line avstängningsventil som används i ång-, gas-, vätske-, kondensat- och vattensystem.

Obs: För ytterligare information, se det tekniska informationsbladet: TI-P132-09.

2.2 Dimensioner och röranslutningar

½", ¾", 1", 1¼", 1½" och 2".

Gängad BSP (BS 21 parallell) och NPT-anslutningar.

Instickssvets-anslutningar enligt BS 3799 och ANSI B 16.11.

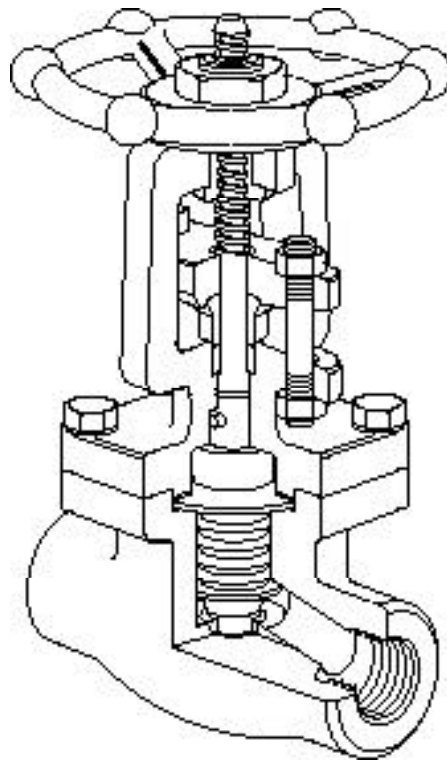
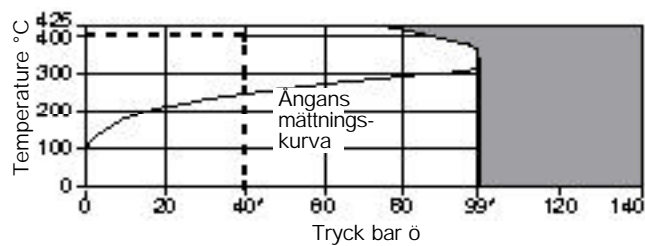


Fig. 1 A3S bälgtätad avstängningsventil

2.3 Konstruktionstryck

Konstruktionstryck, hus	Klass 800	
PMA - Max. tillåtet tryck	136 bar ö	(1 972 psi ö)
TMA - Max. tillåten temperatur	425°C	(797°F)
PMO - Max. driftstryck	99 bar ö	(1 435 psi ö)
PMO - Max. driftstryck - för att förlänga bälgens driftsliv	40 bar ö	(580 psi ö)
TMO - Max. driftstemperatur	400°C	(752°F)
Byggd för max. provtryck i rumstemperatur på:	212 bar ö	(3 074 psi ö)

2.4 Driftsområde (Klass 800)



■ Produkten får inte användas i den här regionen.

- - - Driftsgränser enligt BS 5352.

* PMO Max. driftstryck rekommenderat för mättad ånga.

3. Installation

Obs: Läs 'Säkerhetsinformationen' i sektion 1 innan installation påbörjas.

Då möjligt ska ventilerna installeras där det finns ett så stort utrymme att drift och underhåll kan skötas med lätthet. Kontrollera innan installation av en ventil att storleken, tryckklassen konstruktionsmaterialet, anslutningarna, etc. passar för de driftsförhållande som råder vid den specifika applikationen. Säkerställ att smuts som kan ha samlats i ventilen under förvaring avlägsnas innan installation, behåll dessutom ventilen ren under installationen eftersom den annars kan skadas vid ventilsätet och driftmekanismen. För att minska risken för att slipande partiklar ska skada sätet, ska smutsfilter monteras på inloppssidan av ventilerna.

Installera ventilen i flödesriktningen, vilken står angiven i form av en pil på huset, och med ratten i en passande position. Den rekommenderade positionen är med spindeln vertikalt. Ventilen kan installeras både vertikalt och horisontellt (se fig. 2 här nedan).

Montera inte ventilen upp och ned.

När den är installerad i ett ångsystem ska en passande kondensatavledare monteras precis på inloppssidan av avstängningsventilen. Detta säkerställer att röret dräneras när ventilen är stängd, och förhindrar att ventilen skadas av vattenslag. Kondensatavledaren ska antingen vara en flottöravledare (FT) eller en termodynamisk (TD). Korrekt kondensatutblåsning i rörverket på inloppssidan är också väldigt viktigt.

Ventilerna ska installeras i ledningen i stängt läge. Om de ska svetsas in i ledningen måste detta göras försiktigt så att temperaturen i sätetsområdet inte överstiger 350°C - 400°C (662°F - 752°F). Öppna alltid ventilen till en halvöppen position.

Öppna alltid ventilerna långsamt för att undvika ångsmällor.

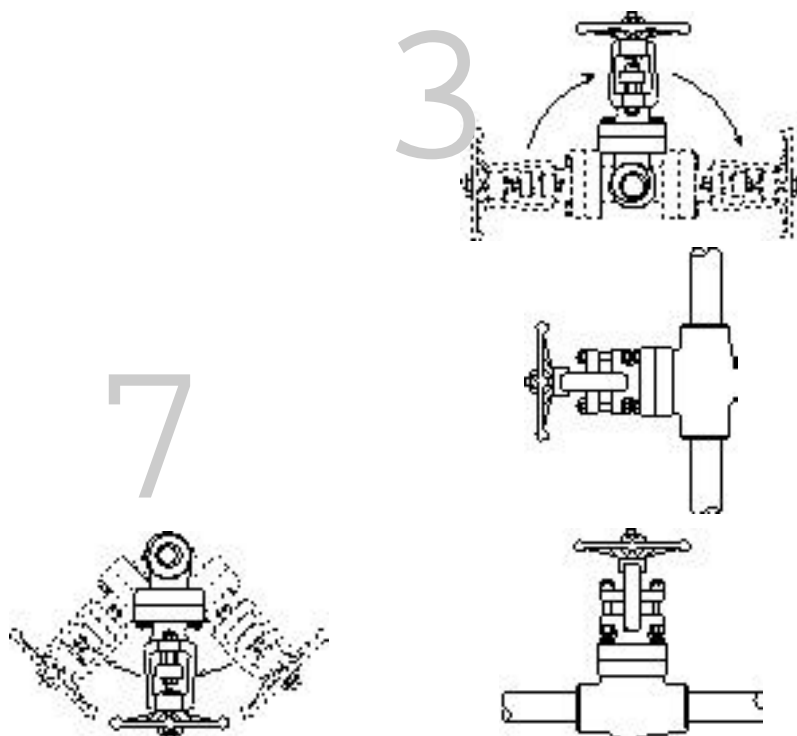


Fig. 2 Inkorrekt installation

Korrekt installation

4. Driftsättning

Säkerställ efter installation eller underhåll att systemet fungerar felfritt. Kontrollera alla larm och skyddsutrustningar.

5. Drift

A3S bälg tätade avstängningsventiler har en viktig roll då det gäller att bevara energi genom att minska slitningar på spindeln.

Ventilen drivs manuellt av en ratt. Se till att vrida den åt rätt håll.

För att öppna ventilen helt rekommenderas det att vrida ratten medsols tills spindeln reser sig till sin max.-position och sänk sedan spindeln genom att vrida ratten $\frac{1}{8}$ till $\frac{1}{4}$ varv motsols för att motverka bakslag. Detta för att förhindra risken för att man med våld ska försöka öppna en ventil som redan är öppen vilket resulterar i skador på spindeln, bälgen eller andra komponenter.

6. Underhåll

Obs: Läs 'Säkerhetsinformationen' i sektion innan underhållsprogrammet påbörjas.

Varning

Lockpackningarna innehåller en tunn stödring i rostfritt stål som kan orsaka fysiska skador om den inte handskas med och tas bort försiktigt.

6.1 Generell information

Som med nästan all mekanisk utrustning är regelbundet underhåll det mest effektiva sättet att säkerställa framtida effektiv drift.

Regelbunden schemalagd inspektion av alla ventiler är speciellt viktigt för ventiler som inte alltid är i drift.

6.2 Att byta bälgsatsen och huspackningar:

- Skruva loss de 4 husbultarna (8) och avlägsna ventilbröstet (2). Huspackningen (7b) syns nu och kan nu bytas ut utan ytterligare demontering.
- Säkerställ att packningsytan är ren (hus och överdelen på bälgen innan en ny packning monteras).
- För att byta ut bröstpackningen (7a) och bälgsatsen (6) skruva lös bälgsatsen motsols från spindeln (16). Bröstpackningen är nu synlig och kan bytas ut kontrollera att tätningssytorna är rena.
- Säkerställ att anti-rotationspinnen i spindeln fortfarande är i spåret i bröstet.
- Nu ska bälgsatsen (en ny om så krävs) skruvas helt medsols på spindeln. Säkerställ att packningarna är i korrekt position.
- Skruva loss bälgen $\frac{1}{2}$ till $\frac{3}{4}$ varv. (Detta för att satsen ska bli flexibel).
- Byt ut bröstet och dra åt husbultarna (8) jämnt till det rekommenderade åtdragningsmomentet, se tabell 1.

Dra åt husbultarna igen efter 24 timmar i drift.

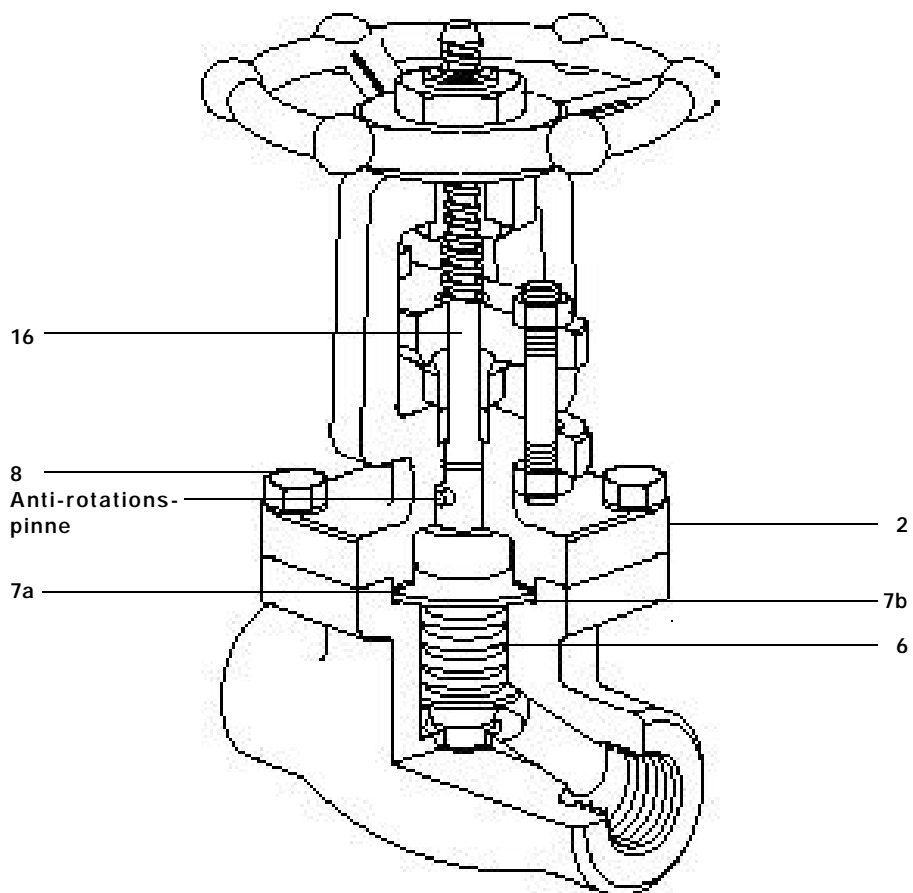




Fig. 3

Tabell 1 Rekommenderade åtdragningsmoment

Del, nr.	 eller 	m m	N m	(lbf ft)
8	$\frac{1}{2}$ "	17 A/F	M10	40 - 50 (30 - 36)
	$\frac{3}{4}$ "	17 A/F	M10	40 - 50 (30 - 36)
	1"	19 A/F	M12	70 - 90 (50 - 65)
	1 $\frac{1}{4}$ "	19 A/F	M12	70 - 90 (50 - 65)
	1 $\frac{1}{2}$ "	22 A/F	M14	110 - 130 (80 - 95)
	2"	24 A/F	M16	160 - 190 (115 - 138)

7. Tillgängliga reservdelar

De delar som finns tillgängliga som reservdelar illustreras i heldragna linjer och de som inte finns som reservdelar visas i streckade linjer.

Tillgängliga reservdelar

Sats med bröst- och huspackningar	7a och 7b
Bricka- och bälgpackning	5, 6

Att beställa reservdelar

Beställ alltid reservdelar med hjälp av beskrivningen i kolumnen 'Tillgängliga reservdelar' och ange storleken och typen av ventil.

Exempel: 1 - Bricka- och bälgpackning plus 1 - Sats med bröst- och huspackningar för en 1" A3S bälgtätnad avstängningsventil med gängade BSP-anslutningar från Spirax Sarco.

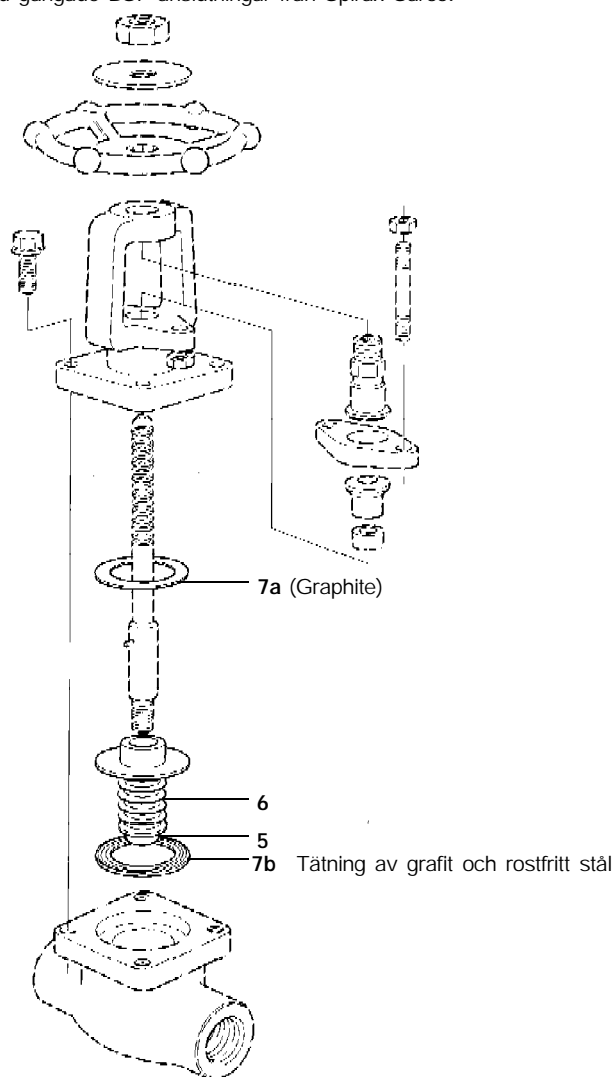


Fig. 4

