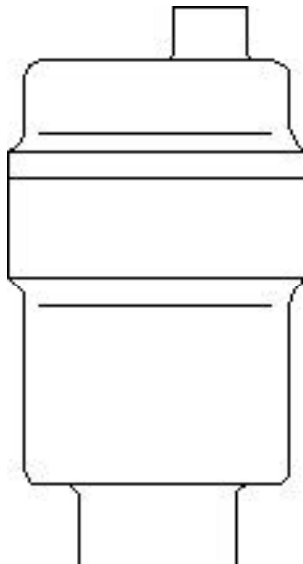


AE36

Automatiska avluftningsventiler för vattensystem
Installations- 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 endast garanteras om den är korrekt installerad, driftsatt och underhålls av en auktoriserad personal (se sektion 11 i den bifogade kompletterande säkerhetsinformationen) med hjälp av driftsinstruktionerna. De generella installations- och säkerhetsinstruktionerna för rörledningen och den maskinella utrustningen måste följas och verktygen och säkerhetsutrustningen måste användas på ett korrekt sätt.

Isolering

Kontrollera om avstängning av avstängningsventilerna kan sätta någon annan del av systemet i fara eller orsaka personskador. Fara kan innebära: isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att avstängningsventilerna sätts på och stängs av gradvis för att undvika ångsmällar.

Tryck

Tänk innan underhåll på vad som finns eller kan ha funnits i rörledningen. Se till att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär, detta ordnas enkelt genom att installera en tryckreduceringsventil av typ DV från Spirax Sarco (se separat lista för detaljer). Ta inte för givet att systemet är helt tryckfritt ens när manometern står på noll.

Temperatur

Ge temperaturen tid att normaliseras efter isoleringen för att undvika brännskador och överväg om skyddskläder (säkerhetsglasögon inkluderat) är nödvändigt.

'O'-ring av Viton:

Om 'O'-ringen av Viton utsätts för en temperatur på 315°C (599°F) eller högre, kan den brytas ned och forma fluorvätessyra. Undvik hudkontakt och inandning av gaser eftersom syran kan orsaka djupa brännmärken och skada andningsorganet.

Återvinning

Den här produkten går att återvinna och är inte miljöfarlig om detta görs med försiktighet, förutom när:

Viton:

- avfallet kan avfallsdeponeras, efter nationella och lokala regler och förordningar.
- avfallsdelar kan förbrännas men detta får endast ske i en godkänd förbränningsanläggning. Det här måste också överensstämma med nationella och lokala regler och förordningar.
- är olösligt i vatten.

— 2. *Generell produktinformation* —

2.1 Generell beskrivning

AE36-serien av automatska avluftningsventiler är byggda för applikationer med varmt och kallt vatten. Huset och locket är av austeriskt rostfritt stål (316L). Den finns tillgänglig som standard-avluftningsventil med beteckningen AE36, med backventil blir beteckningen AE36A.

OBS: För mer information, läs följande tekniska informationsblad: TI-P017-02, som ger alla detaljer om: material, storlekar och röranslutningar, dimensioner, vikter, driftsområden och kapaciteter.

2.2 Dimensioner och röranslutningar

Inlopp ½" inngångad BSP eller NPT

Utlopp ¼" yttergångad BSP eller NPT

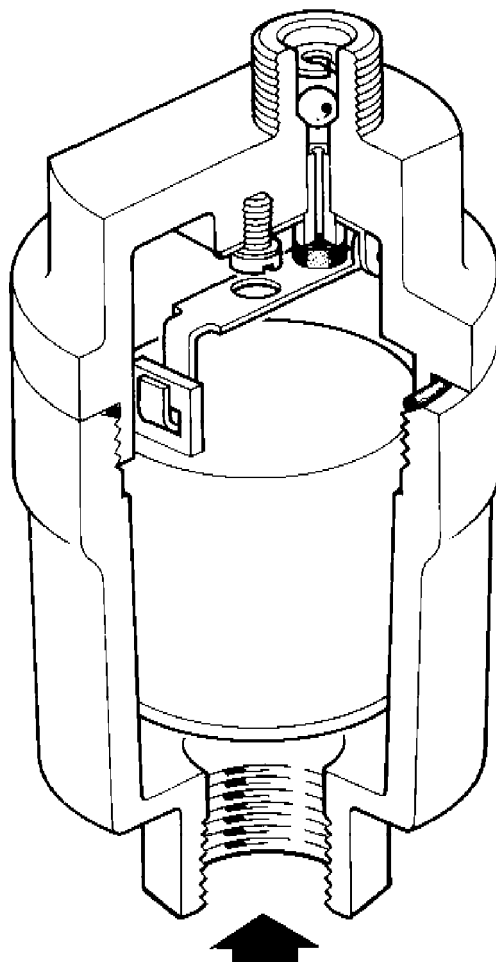
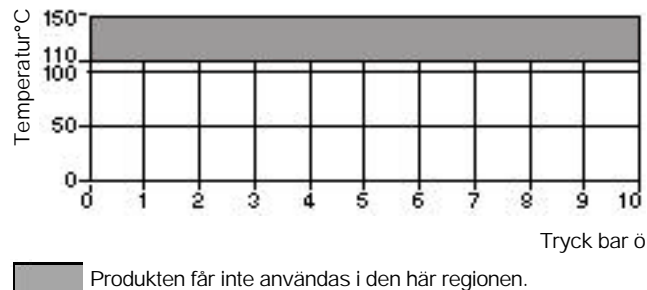


Fig. 1

2.3 Konstruktionstryck

Max. konstruktionstryck, hus	PN10	
PMA - Max. tillåtet tryck	10 bar ö	(145 psi ö)
TMA - Max. tillåten temperatur	150°C	(302°F)
PMO - Max. tryck vid drift	10 bar ö	(145 psi ö)
TMO - Max. temperatur vid drift	110°C	(230°F)
?PMX - Max. differenstryck	8 bar ö	(116 psi ö)
Byggd för max. provtryck i rumstemp. på:	15 bar ö	(217 psi ö)
Vattnets minsta densitet	0.926	

2.4 Driftsområde



3. Installation

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

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, på namnskyllten och det tekniska informationsbladet att produkten passar för den tänkta installationen:

3.1 Kontrollera material, tryck och temperatur och deras högsta värden. Se till att det finns en säkerhetsanordning som kan förhindra övertryck om produktens gräns för drift är lägre än för systemet den ska installeras i.

3.2 Bestäm korrekt installationssätt och riktningen på vätskeflödet.

3.3 Avlägsna skyddslock från alla anslutningar.

3.4 Den automatiska avluftningsventilen ska installeras vertikalt med inloppet i botten. Som alla andra automatiska avluftningsventiler kan den börja droppa om ventilen har för mycket smuts i sig. Av den anledningen rekommenderas det att sätta dit ett dropprör som dräneras till ett säkert ställe. För att det ska vara möjligt är utloppet utrustat med en ¼" BSP eller NPT yttergånga. Se Fig. 2 för exempel på en vanlig applikation.

P.g.a. automatiska avluftningsventilers driftsätt droppar det alltid vatten från dem då de blåser ut luft. Det är normalt men vi rekommenderar att leda bort kondensatet för dränering i rör via en luftbrytare.

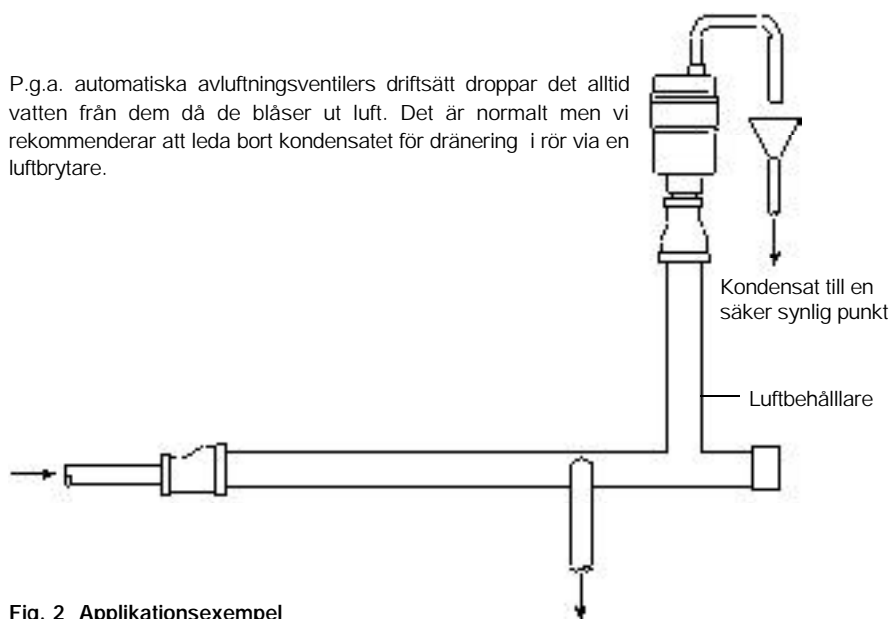


Fig. 2 Applikationsexempel

4. Driftsättning

Se efter installation eller underhåll till att systemet fungerar felfritt. Kontrollera även att alla larm och säkerhetsanordningar fungerar.

5. Drift

Vid uppstart ska avluftningsventilen vara öppen och låta luft strömma igenom huvudventilen. När det kommer in vatten i ventilen reser sig flottören och hävstångsmekanismen stänger ventilen. När det kommer in mer luft i ventilen ersätter luften vattnet, flottören sänks och ventilen öppnas. När luften blåsts ut stängs ventilen och vattennivån stiger för att ersätta luften. Backventil (AE36A) är nödvändig där det finns risk att systemet är i drift under undertryck. Det förhindrar att luft sugas in i systemet.

6. Underhåll

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

6.1 Generell information

Allt underhåll måste skötas av auktoriserad personal. Innan arbetet sätts igång ska det finnas passande verktyg tillgängliga. Använd endast reservdelar från Spirax Sarco. Se också till att ventilen är isolerad från resten av det trycksatta systemet och ge temperaturen tid att normaliseras. Enheten har en lång livstid i drift och det enda underhåll som vanligen krävs är att emellanåt rengöra ventil och säte.

6.2 Att rengöra/ byta ut ventil och säte:

- Skruva av locket (1) från huset.
- Flottören (4) kan nu avlägsnas från hävstången och mekanismen kan avlägsnas genom att skruva bort skruven (8) i mitten av locket.
- Ventilkägglan (5) kan lätt bytas ut när flottören har avlägsnats.
- Återmontera mekanismen rakt, därefter kan flottören sättas tillbaka på hävstången och hela insatsen kan skruvas tillbaka i huset (se tabell 1 för de rekommenderade åtdragningsmomenten).
- Till innerdelssatsen ingår en backventilskula och fjäderring.
- Backventilen krävs endast för AE36A.
- Backventilen ska monteras i utloppet och hålls löst fast med fjäderringen (stoppet), som ska monteras 1,5 mm under utloppets hävarm som det visas i Fig. 3.

Se efter underhåll till att systemet fungerar felfritt.

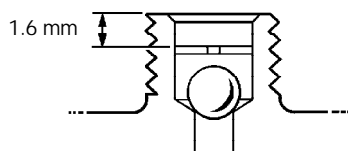


Fig. 3

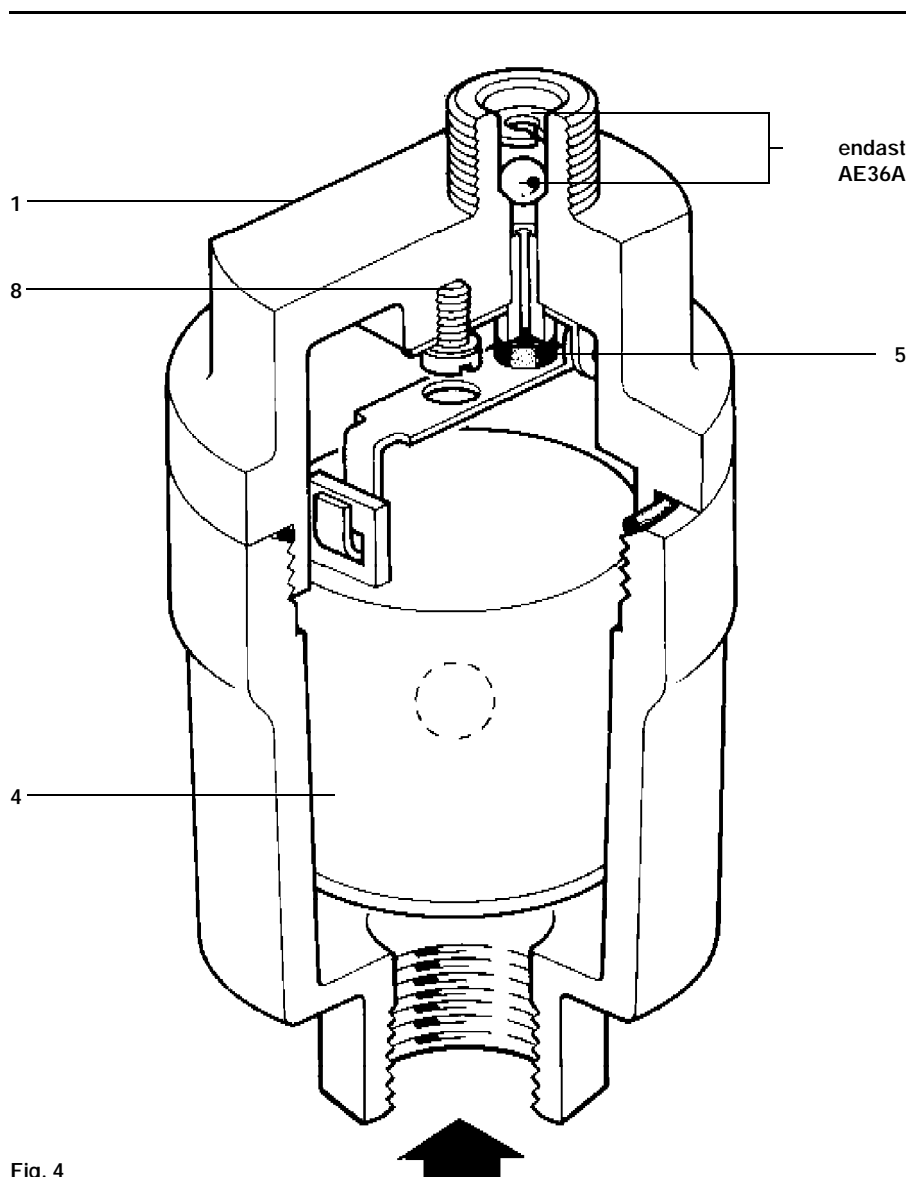



Fig. 4

Tabell 1 Rekommenderade åtdragningsmoment

Del		eller mm		N m	(lbf ft)
1	30			10 - 12	(7.0 - 8.6)
8	Runt huvud	M4 x 6	2.5 - 2.8	(1.8 - 2.0)	

7. Reservdelar

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

Tillgängliga reservdelar

Reservdelssatsen innefattar:

'O'-ring, lock, flottör, ventilkägla, backventilskula, fjäder, backventil

2, 4, 5, 9, 10

OBS:

Om du har en tidig version av AE36 med betäckningen AE36CV som ligger i driftsområdet 3 till 8 bar kan inte AE36A:s reservdelssats användas. Då ska den tidigare reservdelssatsen användas.

Att beställa reservdelar

Beställ alltid reservdelar med hjälp av beskrivningen i kolumnen 'Tillgängliga reservdelar' och ange den automatiska avluftningsventilens storlek och typ

Exempel: 1 - Reservdelssats för en ½" AE36A automatisk avluftningsventil från Spirax Sarco.

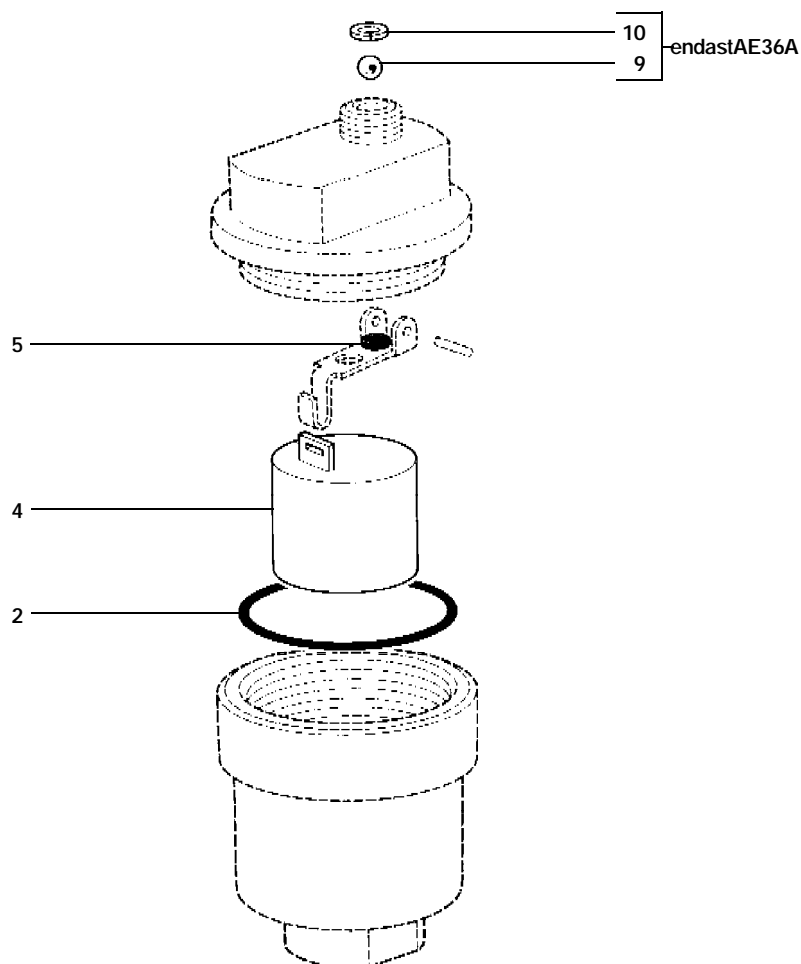


Fig. 5

