

MANUAL

Kulventil AL 26-PZ

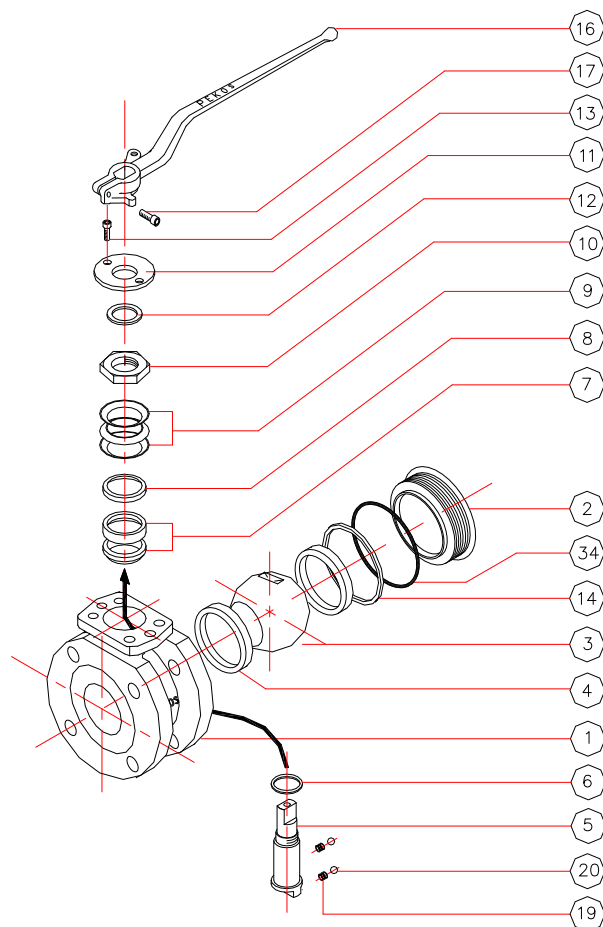
Pos	Antal	Detalj
1	1	Hus
2	1	Ändstycke
3 **	1	Kula
4 *	3	Säte
5 **	1	Spindel
6 *	1	Spindeltätning
7 *	1	Spindelpackning
8 *	1	Glandpackning
9 *	3	Fjäderbricka
10 **	1	Spindelmutter
11	1	Låsbricka
12	1	Låsring
13	-	Låsbricka bult
14 *	1	Hustätning 1
16	1	Handspak
17	1	Handspak bult
19 **	2	Fjäder
20 **	2	Kula
34 *	1	Hustätning 2

* Uppstart: 5% av beställd kvantitet

** Metalldelar

Material som bör kontrolleras minimum vart 5:e år.

Se punkt 5 (Underhåll)



1. OMFATTNING

Denna manual är avsedd som en guide för att hjälpa kunder eller slutanvändare med korrekt förvaring, installation och underhåll av Pekos kulventiler.

2. TILLÄMPNINGSOMRÅDE

Denna manual är tillämplig på Pekos kulventiler enligt DIN-standard i följande dimensioner och tryckklasser: PN16-PN40 DN15-DN100.

3. LAGRING

3.1 Leveransvillkor

Kulventiler i gjutjärn och kolstål är försedda med en fosfatbehandling för att skydda dem mot korrosion. Detta är standard, men kan ändras på begäran.

3.2 Underhåll under lagring

- Rostfria stålventiler ska lagras separat från kolstål- och gjutjärnsventilerna för att undvika korrosion i de rostfria ventilerna.
- Ventiler måste förvaras öppet läge med skyddslocken monterade.
- Om möjligt skall kulventiler förvaras i originalförpackning.
- Ventiler som skall förvaras under lång tid måste kontrolleras av kvalitetspersonal med ett intervall på 6 månader.
- Avfettade ventiler får endast packas upp i samband med installation.

3.3 Miljöförhållanden

- Ventiler skall förvaras i torr miljö. Korrosiv miljö skall undvikas.
- Ventiler måste skyddas mot stoft i omgivningsluften.

4. INSTALLATION

- Kontrollera att ventilerna inte har skadats under transporten. Inspektera ventilernas och rörledningarnas insidor för att säkerställa att inga främmande partiklar har kommit in.
- Det är lämpligt att använda skyddande filter under installation och provdrift, när det fortfarande kan förekomma smuts eller oxidpartiklar i rörledningarna. Filtren måste användas tills systemet är absolut fritt från suspenderade partiklar.
- Om möjligt skall ventilerna monteras så att periodiska inspektioner möjliggörs.
- Ventilerna är dubbelriktade, varför media kan strömma i båda riktningarna.
- Ventilerna kan monteras i godtyckligt läge, men montering med spindel i vertikal position rekommenderas.
- Uppriktning och parallellitet måste kontrolleras noga för att undvika varje slag av spänning.
- Så snart installationen har avslutats skall ventilen manövreras minst en fullständig öppnings- och slutningsmanöver för att verifiera perfekt funktion.
- Efter rengöring kan skyddsfiltren avlägsnas.
- Skyddsfiltren skall lämnas kvar om föroreningar kan påräknas under drift.

MANUAL

Kulventil AL 26-PZ

5. UNDERHÅLL

Pekos rekommenderar att ventilerna inspekteras minst vart femte (5) år. Dessa inspektionsintervaller kan påverkas av driftförutsättningar (vätska, temperatur, service och cykler) och driftsmiljö.

5.1 Ventilrevision

Pekos kulventiler för inspänning mellan flänsar kräver ingen smörjning och packningen behöver inte något underhåll.

Säten (4), spindelpackning (7), hustätning 1 (14), kula (3), hustätning 2 (34) och spindel (5) kan enkelt bytas ut med standardverktyg.

Som ersättningsdelar rekommenderas de som anges i tabellen sidan 1

Före allt arbete på ventiler måste rörledningen evakueras fullständigt, inklusive ventilhusets inre, genom att ventilen öppnas till hälften så att ackumulerat tryck kan släppas ut.

Undvik kontakt med eventuella farliga eller toxiska kemiska produkter. Ventilerna måste rengöras noggrant, i synnerhet ventilhusets inre, före hantering och demontering.

5.2 Spindelläckage

Spindelpackningssystemet i spindeln (5) i Pekos DIN kulventiler för inspänning är konstruerat för hög livslängd. Fjäderbrickorna (9) kompenserar för tätningsförslitning. **Det går inte att åtgärda läckor genom att dra åt spindelmuttern (10), då den levereras maximalt åtdragen.** Om läcka skulle uppstå, skall spindeltätningar bytas så som beskrivs nedan:

- Om ventilen har en handspak, lossa handspaksbulten (17) och demontera handspaken (16)
- Lossa låsbrickans bultar (13) och ta bort låsbrickan (11) från spindeln (5) tillsammans med låsringen (12).
- Lossa spindelmuttern (10) med en lämplig fast nyckel.
- Ta bort fjäderbrickorna (9), glandpackningen (8) och packningsringen (7) och byt dessa komponenter.
- Montera delarna som beskrivs i punkt 6.

5.3 Husläckage

Pekos kulventiler för inspänning består av ett hus (1) och ett ändstycke (2) som gängas fast i huset (1). I händelse av läckage ska korrekt åtdragning av ändstycket (2) kontrolleras och, om nödvändigt, byt ut hustätning 1 (14) och hustätning 2 (34) och fortsätt enligt nedanstående beskrivning:

- Lossa och ta bort ändstycket (2) med rätt gaffelnyckel. Vid behov kan den levereras av Axel Larsson.
- Byt ut hustätning 1 (14) and hustätning 2 (34) som är placerade i huset (1).
- Montera delarna på nytt så som beskrivs i punkt 6.

5.4 Sätesläckage

I händelse av läckage vid sätena (4) bör sätena bytas så som beskrivs nedan:

- Med ventilen i stängd position, ta loss ändstycket (2) från huset (1) (se 5.3) för att inspektera kulan (3) och säten (4) (se 5.3). Ta bort kulan (3). Om det behövs för att kunna lossa den, knacka försiktigt med ett redskap i mjukt material.
- Kontrollera skador orsakade av erosion eller andra defekter på alla komponenter, byt ut dem vid behov.
- Montera delarna på nytt så som beskrivs i punkt 6.

6. MONTERING

- Se till att delar är helt rena, särskilt kring säten och tätningar.
- Placera sätena (4) i huset (1) och ändstycket (2). Se till att de sitter ordentligt och, om det är nödvändigt, knacka med ett verktyg av mjukt material.
- Placera spindeltätningen (6) i spindeln (5). Kontrollera rätt funktion av de antistatiska mekanismerna (pos.19 och 20).
- Montera spindeln (5) i ventilen inifrån och utåt, så som indikeras av pilen i ritningen.
- Montera följande delar på spindeln (5): spindelpackning (7), glandpackning (8), fjäderbrickor (9) och spindelmuttern (10), dra åt spindelmuttern (10) helt för att försätta spindeln (5) i stängd position.
- För försiktigt in kulan (3) i huset (1) så att kulans spår linjerar med spindeln.
- Placera hustätningen 1 (14) i sitt läge i huset (1).
- Placera hustätningen 2 (34) i sitt läge i ändstycket (2).
- Med ventilen i stängt läge och korrekt position, sätt fast ändstycket (2) i huset (1) och **drå åt helt** med en tappnyckel.
- Placera låsringen (12) i låsbrickan (11) och placera båda i spindeln (5), sätt i bultarna (13) och dra åt dem.
- Om ventilen har en handspak, placera handspaken (16) i sitt läge på spindeln (5) och dra åt handspaksbultarna (17).
- Manövrera ventilen en gång sakta för att säkerställa att säten (4) och kula (3) är i sina korrekta lägen.
- Manövrera ventilen försiktigt två gånger för att kontrollera korrekt funktion. Spindeln (5) skall kunna manövreras mjukt och ge det manövermotstånd som anges av tillverkarens vridmoment värden. Test enligt EN 12266-1 ska utföras, enligt den tryckklass som anges för ventilen, innan återinstallation.