

KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

Följande föreskrifter måste noggrant läsas och förstås före installation



1 ALLMÄN INFORMATION OM INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONERNA

Dessa installations- och underhållsinstruktioner innehåller all den information som behövs för säker och korrekt installation och drift med ventilen. Om man under installationen eller driften stöter på problem som inte kan lösas med hjälp av dessa instruktioner står leverantören och tillverkaren gärna till tjänst med mer information. Dessa instruktioner överensstämmer med gällande säkerhetsstandarder enligt EN. Driftsledningen eller den person som ansvarar för anläggningens konstruktion måste tillse att gällande inhemska föreskrifter följs. Tillverkaren förbehåller sig rätten att när som helst göra tekniska ändringar och förbättringar. Vi rekommenderar att all installations-, underhålls- och driftspersonal sätter sig in i dessa instruktioner, som är tillgängliga via Emerson.com/FinalControl

2 SÄKERHET

Läs noga igenom följande anmärkningar.

2.1 Möjlig fara på grund av:

- att instruktionerna inte följs
- felaktig användning
- otillräckligt kvalificerad personal

2.2 Korrekt användning

2.2.1 Avsedd användning

HiLok-ventilerna används för avstängning, strypning och reglering av vätskor tillsammans med gas, pasta och pulverprodukter i rörledningar, behållare, apparater etc. Ventilens användning bestäms av den som konstruerar systemet. Ventilens speciella karakteristik måste beaktas. Ett stort antal komponenter anpassade efter den produkt som de kommer i beröring med finns tillgängliga för lämplig kombination och optimal lösning för den aktuella tillämpningen. Konsultera alltid tillverkaren när ventilen skall användas tillsammans med media som kräver eller utesluter användning av vissa material.

2.2.2 Funktion

Ventilen öppnas och stängs genom vridning av ventilspindel. Rotationsvinkeln är 90°.

2.2.3 Prestanda

Tryckområde: se tabell
Temperaturområde: se tabell
Nominellt diameterområde: DN 50 - 900
Testtryck: 1.5 x PN

2.2.4 Begränsningar i användningen

De komponenter som kommer i beröring med produkten måste vara motståndskraftiga mot den transporterade produkten. Konsultera lämplig litteratur eller rådfråga tillverkaren eller leverantören.

2.2.5 Förbjudna ändringar

Mekaniska ändringar på ventilen eller användning av komponenter från annan tillverkare för reparation är inte tillåtet. Säkerheten garanteras inte om detta krav inte beaktas. Reparationsarbete får bara utföras av personal som är utbildad av tillverkaren.

2.2.6 Varning för ej avsedd användning

Ventilerna och deras tillbehör (t.ex. manöverelement) får inte användas som hjälpmedel för klättring.

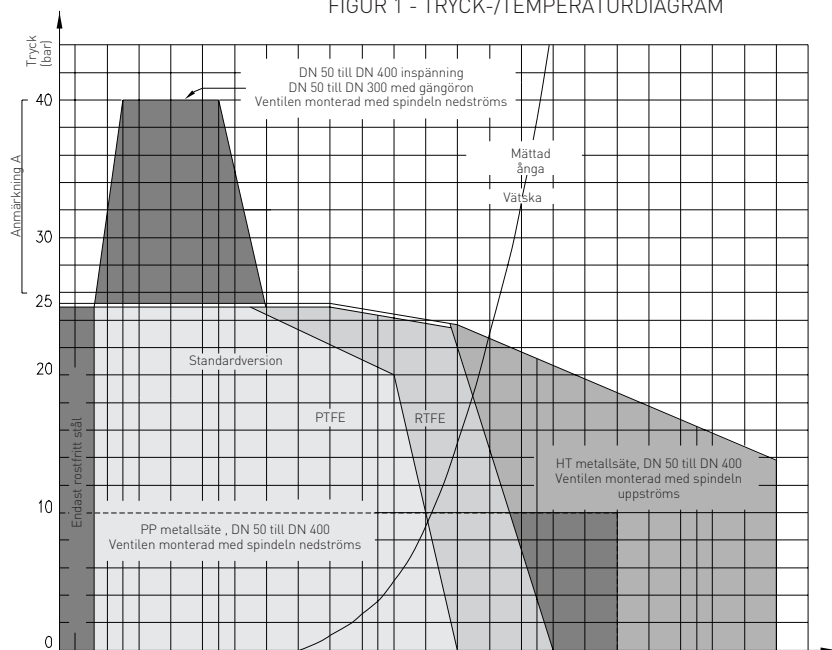
2.2.7 Skyldighet att följa instruktionerna om drift, underhåll och service

Dessa instruktioner är en del av leveranspaketet och de måste hållas rena och tillgängliga för användaren.

KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

FIGUR 1 - TRYCK-/TEMPERATURDIAGRAM



ANMÄRKNING A

PN 40 endast vätskor och inte lämpligt för farliga media som t.ex. explosiva, lättantändliga, giftiga eller oxiderande media

2.3 Risker

2.3.1 Mekaniska risker

När man använder handspaken måste man tillse att det finns tillräckligt med utrymme för händerna i handtagets ändläge så att man inte kan klämmas fast. Kraftiga svängningar och vibrationer skall undvikas så att inte bultarna skakar loss.

2.3.2 Elektriska risker

Inga risker vid ventil med öppen spindel.

2.3.3 Termiska risker

På grund av det stora driftstemperaturområdet mellan -50°C till $+400^{\circ}\text{C}$ kan yttemperaturer mellan -20°C till över $+400^{\circ}\text{C}$ förekomma på ventilhuset. Lämpliga skyddsåtgärder skall vidtas för att risken för brännskador på grund av höga temperaturer eller frystemperaturer skall elimineras. Framförallt skall isolerade handskar användas vid t.ex. manövrering av handspaken.

3 TRANSPORT OCH FÖRVARING

Ventilen levereras med transportskydd. Ta inte bort dessa transportskydd förrän omedelbart före installationen.

3.1 Transport

- Transporttemperatur -20°C till $+65^{\circ}\text{C}$
- Skydd mot yttre påverkan (stötar, slag, vibration)

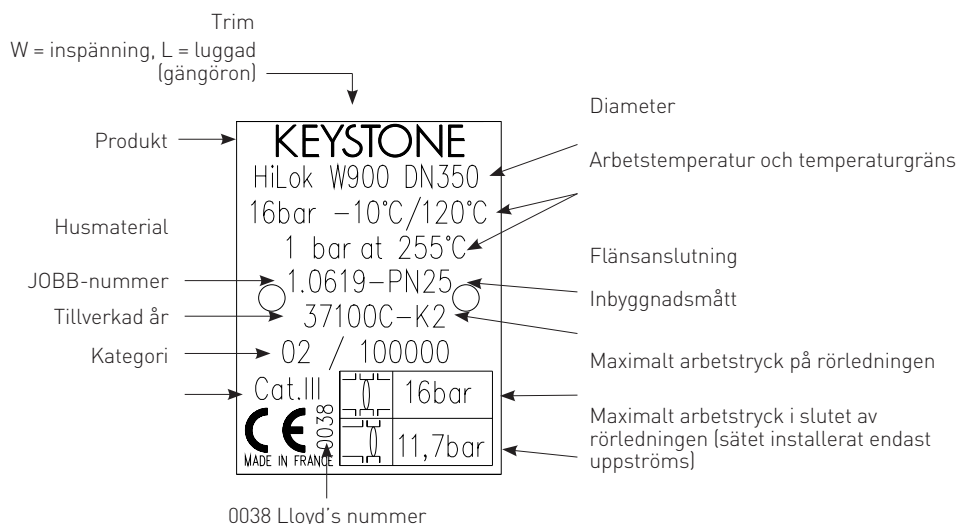
3.2 Förvaring

- Förvaringstemperatur -20°C till $+65^{\circ}\text{C}$, torrt och dammfritt
- Ett torkmedel eller uppvärmning krävs i fuktiga utrymmen som skydd mot kondens
- Håll ventilspjället i stängd position

3.3 Hantering före installationen

- Ta inte bort transportskydden förrän omedelbart före installationen!
- Skydda mot vädrets inverkan, t. ex. fukt (eller använd ett torkmedel)
- Korrekt hantering förebygger skador

FIGUR 2 - MÄRKSPLYT



KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

4 IDENTIFIERING

Ytterligare identifiering av ventilen enligt EN 19, t. ex: DN, PN, tillverkarens logotyp. Ventilhusmaterialet är gjutet på ventilen.

5 DIMENSIONER OCH VIKT

Se produktdokumentation beträffande dimensioner och vikter.

6 INSTALLATION I RÖRLEDNINGEN

Det rekommenderade installationsläget är med spindeln horisontal och så att den nedre tätningsskanten öppnar i flödesriktningen. En vridspjällventil är inte någon hävstång! Den får inte användas för att bända isär flänsarna, eftersom detta kan skada bälgen och sätet. För att skydda spjället och bälgen mot skador skall skydden inte tas bort förrän precis före installationen. Ventilen är inte avsedd att användas för att positionera rörledning i ett nytt system. Gnistor som uppstår under punktsvetsning kan skada sätet. Använd i stället distansstycken. Slutsvetsning av flänsen med ventilen i position leder till allvarliga skador på sätet på grund av den höga temperaturen. Använd alltid samtliga flänsbultar, även vid lågtryckssystem. Ventilen får aldrig trycksättas om någon av flänsbultarna saknas. Rörledningsflänsarna skall överensstämma med dimensionerna i nedanstående tabell.

6.1 Installationen steg för steg

1. Kontrollera att avståndet mellan flänsarna stämmer med vridspjällventilens inbyggnadsmått. Innan ventilen monteras skall flänsarna bändas isär tillräckligt med hjälp av lämpligt verktyg
2. Tillse att ventilen är helt stängd.
3. Placera packning mellan fläns och ventilhus.
4. Centrera ventilen genom att dra centreringsbultarna först.
5. Drag åt bultarna växelvis diagonalt tills tillräcklig kompression av packning uppnåtts.
6. Kontrollera: Manövrera spjället från öppen till stängd för att säkerställa spjället går fritt.
7. Båda flödesriktningar som ändarmatur med sätet monterat upstream.

6.2 Slutkontroller

Kontrollera ventilpositionen ända till helt öppet läge. Rörledningen skall rengöras och genomspolas före den första stängningen. Öppna och stäng ventilen flera gånger för att kontrollera att ventilspjället är lättroligt.

7 REPARATION

Underhållsarbete på säte och packning kan göras på platsen enligt följande instruktioner (positionsnumren hänför sig till skissen)

7.1 Sätesbyte

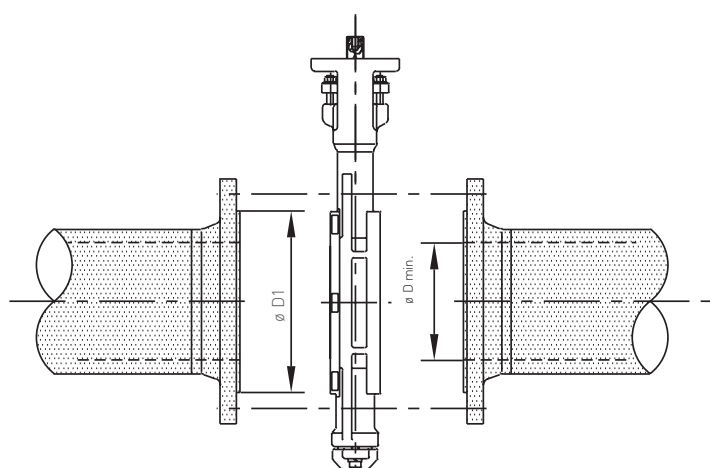
1. Avlägsna ventil från system med spjället stängt.
2. Avlägsna säteslåsringen (artikel 3).
3. Avlägsna sätet (artikel 6).
4. Rengör:
 - spjälleggen (artikel 2)
 - sätesfickan i huset
5. Installera nytt säte (spjället stängt).
6. Spänn säteslåsringen.
7. Återinstallera ventilen mellan flänsarna i systemet. Drifftag efter 15 minuter.
8. Ventil klar för drift.

7.2 Packningsbyte

Sätt rörsystemet trycklöst. Bytet kan göras utan att demontera ventilen från rörsystemet.

Procedur

1. Lossa glandfläns (artikel 8) och lyft glandpackningen (artikel 7).
2. Avlägsna packning (artikel 10).
3. Rengör övre spindel (artikel 4) och packboxen.
4. Montera packningar (artikel 10).
5. Montera glandfläns och glandpackning.
6. Justera spänning av packning för att undvika läckage.



VENTILMÅTT

	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
ø D min	49	59	74	97	122	146	194	243	289	333	381	428	477	574	676
ø D1	i enlighet med EN 1092-1														

KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

8 FELSÖKNING VID DRIFTSTÖRNINGAR

Om ventilen inte fungerar som den ska, måste man kontrollera att monterings- och installationsarbetet har utförts i enlighet med installations- och underhållsinstruktionerna. Uppgifterna om material, tryck, temperatur och flödesriktning skall jämföras med installationsschemat för rörledningssystemet. Dessutom skall man kontrollera huruvida installationsförhållandena motsvarar de tekniska uppgifterna i databladet eller på typskylten. Säkerhetsföreskrifterna måste alltid följas vid felsökning.

9 URDRIFTTAGNING

Demontering av ventiler för reparation eller service görs ofta slarvigt, eftersom ventilen ändå skall repareras eller bytas. Ventilen bör dock demonteras med försiktighet så att den möjliga orsaken till felet kan fastställas efter demonteringen.

VARNING

Kontrollera att rörledningen är trycklös och dränerad.

Vid korrosiva, antändbara, aggressiva eller giftiga media skall rörsystemet ventileras.

1. Låt endast kvalificerad personal utföra monteringsarbete (se avsnitt 2.3)
2. Stäng ventilen nästan helt (spjället är i linje med manöverspindelns flata ytor.
3. Lossa alla flänsbultarna och dra ut dem så att ventilen kan tas bort.
4. Bänd isär flänsarna med hjälp av lämpligt verktyg och dra ut ventilen.

10 SKROTNING

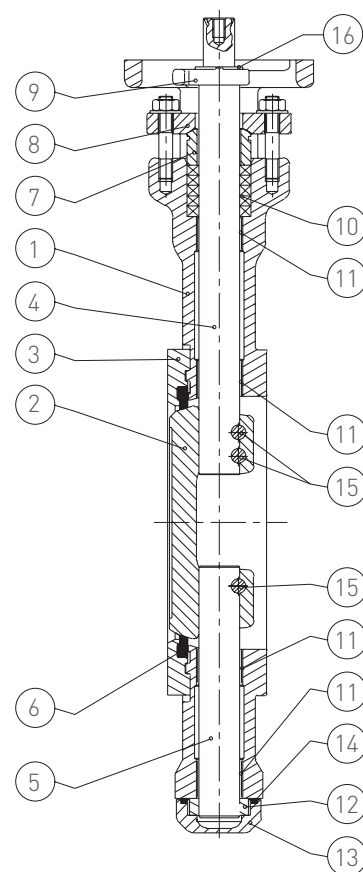
Lämna in den väl rengjorda ventilen till anläggning för materialåtervinning. Dåligt rengjorda ventiler kan orsaka allvarliga frätskador på händer och andra kroppsdelar. Om ventilen vidarebefordras till tredje part garanterar tillverkaren inte ventilens säkerhet.

11 INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONERNAS GILTIGHET

Dessa instruktioner gäller fram till nästa revisionsändring.

12 KUNDTJÄNST

För mer information eller teknisk rådgivning står din lokala återförsäljare av Emerson-produkter gärna till tjänst, se www.erichsarmatur.se, tel.040-311550



Del	Antal	Benämning
1	1	Hus
2	1	Spjäll
3	1	Sätelåsring
4	1	Övre spindel
5	1	Undre spindel
6	1	Säte
7	1	Gland
8	1	Glandfläns
9	1	Lägesvidare
10	3/4/5	Packning
11	4	Lager
12	1	Centreringsring
13	1	Bottenkåpa
14	1	Bottentätning
15	2/3	Pinne
16	1	Låsbricka

Varken Emerson eller Emerson Automation Solutions, eller något av deras dotterbolag, påtar sig något ansvar för valet, användningen eller underhållet av någon produkt. Ansvar för korrekt val, användning och underhåll av någon produkt åligger helt köparen och slutanvändaren.

Keystone är ett varumärke som ägs av ett av företagen i affärsenheten Emerson Automation Solutions inom Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson och Emerson-logotypen är varumärken och servicemärken som tillhör Emerson Electric Co. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

Innehållet i denna publikation presenteras enbart i informativt syfte, och trots att allt har gjorts för att säkerställa dess riktighet får det inte tolkas som garantier, uttryckliga eller underförstådda, beträffande produkterna eller tjänsterna häri eller deras användning eller lämplighet. All försäljning regleras av våra allmänna villkor, vilka är tillgängliga på begäran. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra konstruktionen eller specifikationerna för sådana produkter utan föregående meddelande.