

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTILER MED HØY YTELSE

INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

Før installasjonen må disse instruksjonene være lest og forstått i sin helhet



1 GENERELL INFORMASJON OM INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

Disse installasjons- og vedlikeholdsinstruksjonene inneholder all informasjon som er nødvendig for trygg og riktig installasjon og drift av ventilen. Kontakt leverandøren/produzenten for mer informasjon hvis det oppstår noen problemer under installasjon eller drift som ikke kan løses med hjelp av installasjons- og vedlikeholdsdokumentasjonen. Disse installasjons- og vedlikeholdsinstruksene følger de relevante og gjeldende EN sikkerhetsstandarder. Når ventilen installeres må operatøren eller personen som er ansvarlig for installasjonens konstruksjon sjekke at anvendbare nasjonale forskrifter er overholdt. Produzenten forbeholder seg alle rettigheter til å gjøre tekniske endringer og forbedringer til enhver tid. Vi anbefaler at alt vedlikeholdsinstallasjons- og driftspersonell ska forstå disse instruksjonsbøkene, som er tilgjengelige på Emerson.com/FinalControl

2 SIKKERHET

Les også disse merknadene omhyggelig.

2.1 Generelt farepotensiale på grunn av:

- Fulgte ikke instruksene
- Feilaktig bruk
- Utilstrekkelig kvalifisert personell

2.2 Riktig bruk

2.2.1 Bruksområde

HiLok ventilene er ventiler som brukes for isolering, struping og regulering av væsker, sammen med gasser, masse og puddeprodukter i rørledninger, beholdere, apparatur osv. Bruksområdet for ventilene er systemkonstruktørens ansvar. Det må tas hensyn til armaturens spesielle karakteristikk. Det finnes et svært bredt utvalg av produktfuktete komponenter tilgjengelig som gir passende kombinasjoner for den optimale løsningen på din spesifikke anvendelse. Kontakt bestandig produsenten når ventilen skal brukes med medier som krever eller utelukker bruk av visse materialer.

2.2.2 Betjening

Ventilen åpnes eller lukkes ved å vri ventilspindelen. Roteringsvinkelen er 90°.

2.2.3 Ytelse

Trykkområde: se tabell
Temperaturområde: se tabell
Nominell diameter område: DN 50 - 900
Testtrykk: 1.5 x PN

2.2.4 Begrensninger på bruken

Komponentene som blir våte må klassifiseres som motstandsdyktige til mediet som skal fraktes. Se relevant litteratur eller snakk med produsenten eller distributøren for råd om dette.

2.2.5 Modifikasjonsforbud

Mekaniske modifikasjoner på ventilene eller bruk av andre produsenters deler for reparasjonsformål er ikke tillatt. Sikkerheten garanteres ikke hvis dette kravet ignoreres. Reparasjon må bare utføres av produsentens opplærte personell.

2.2.6 Advarsel om mulig misbruk

Ventiler og deres tilbehør (f.eks. spaker, ratt o.l.) må ikke brukes som trinn å klatre på.

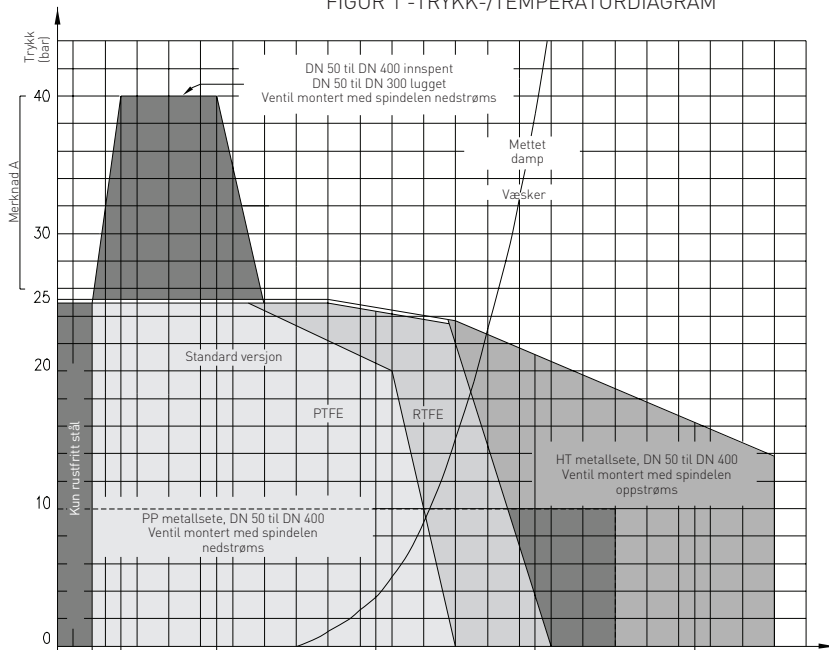
2.2.7 Plikt til å følge instruksjonene om drift, vedlikehold og service

Disse instruksene er en del av leveransen og må holdes rene og tilgjengelige for brukeren.

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTILER MED HØY YTELSE

INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

FIGUR 1 -TRYKK-/TEMPERATURDIAGRAM



MERKNAD A

PN 40 kun væsker og passer ikke for farlige medier som eksplosive, brannfarlige, giftige eller oksiderende medier.

2.3 Kilder til fare

2.3.1 Mekanisk

Når håndspaken brukes, må det sjekkes at det er tilstrekkelig kalring for hendene i spakens endestilling, slik at det ikke er noen risiko for at de kommer i klem. Det er nødvendig å unngå for mye svinginger og vibrasjon som kan få skruer til å løsne.

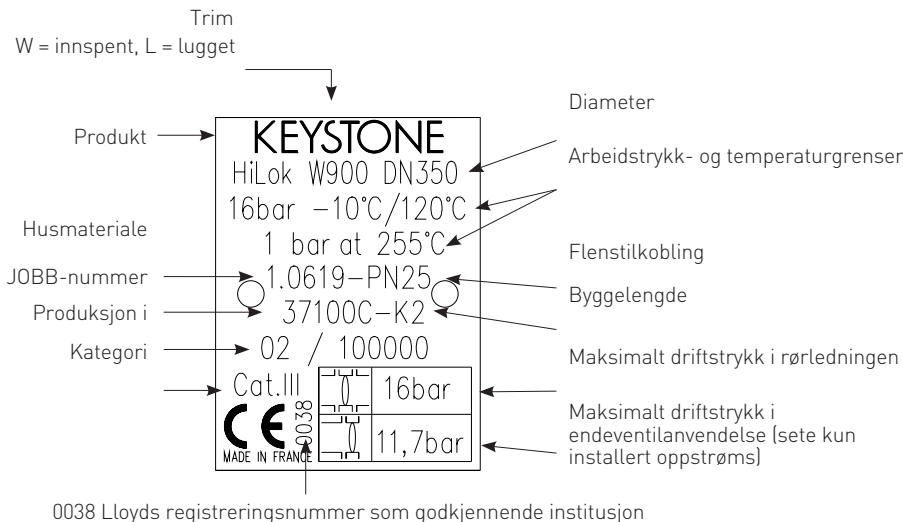
2.3.2 Elektrisk

Ingen for en ventil med bar spindel

2.3.3 Termisk

På grunn av området av driftstemperatur mellom -50°C og $+400^{\circ}\text{C}$, kan det finnes overflatetemperaturer fra -20°C til over $+400^{\circ}\text{C}$ på ventiloverflaten. Ta passende forholdsregler for å beskytte deg mot brannskader på grunn av høye eller frysende temperaturer. Spesielt må det for eksempel brukes hansker med isolasjon når håndspaken brukes.

FIGUR 2 - MERKEPLATE



3 TRANSPORT/LAGRING

Ventilen er utstyrt med beskyttende overtrekk. Ikke fjern det beskyttende overtrekket før like før installasjon.

3.1 Transport

- Transporttemperatur -20°C til $+65^{\circ}\text{C}$
- Må beskyttes mot eksterne krefter (støt, sjokk, vibrasjon)

3.2 Lagring

- Lagringstemperatur -20°C til $+65^{\circ}\text{C}$, tørr og støvfri
- På fuktige lagerplasser trengs det et tørkemiddel eller oppvarming for å beskytte mot kondensasjon
- Hold ventilspjeldet lukket

3.3 Håndtering før installasjon

- På versjoner med beskyttende overtrekk, ikke fjern det beskyttende overtrekket før like før installasjon.
- Må beskyttes mot elementene, for eksempel fuktighet (eller bruk et tørkemiddel)
- Riktig håndtering forhindrer skade

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTILER MED HØY YTELSE

INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

4 IDENTIFIKASJON

Ekstra identifikasjon på ventilen i henhold til EN 19, slik som: DN, PN, produsentens logo. Ventilens husmateriale er støpt på ventilen.

5 DIMENSJON OG VEKT

Se produktokumentasjonen for dimensjoner og vekter.

6 INSTALLASJON I RØRLEDNINGEN

Den anbefalte installasjonsstillingen er med spindelen horisontal, der nedre tettstripe åpnes i strømningsretningen. En spjeldventil er ikke et brekkjern! Ikke bruk det til å presse flensene fra hverandre, siden det kan føre til skade på ringbelgene og setet. For å unngå skade på spjeld og belger, bør beskyttelsestrekkene bare fjernes like før installasjonen. Det anbefales ikke å bruke ventilen for å posisjonere rør i nye systemer. Gnister som oppstår under punktveising kan skade setet. Bruk tilpasningsstykker i stedet. Endelig sveising av flensen med ventilen montert vil føre til alvorlig skade på ventilsetet på grunn av den høye temperaturen. Bruk bestandig alle flenseboltene, også på lavtrykkssystemer. Ventilen må aldri settes under trykk hvis en av flenseboltene mangler. Rørflensene må følge dimensjoneringen som indikert i nedenfornevnte tabell.

6.1 Trinn-for-trinn ventilinstallasjon

1. Sjekk at avstanden mellom flensene stemmer med spjeldventilens bygge lengde. Før ventilen installeres, spre flensene tilstrekkelig med et passende verktøy.
2. Pass på at spjeldet er helt lukket.
3. Legg pakningene mellom flensene og huset.
4. Sentrer ventilen med å skru på de 4 plasseringsboltene først.
5. Dra til boltene etter hvert ved å bytte sider helt til ventilpakningene er helt sammentrykket.
6. Sjekk: bruk ventilen fra helt åpen stilling til helt lukket stilling for å sjekke at ingenting blokkerer spjeldet.
7. Enveis endeledningsanvendelse med sete montert oppstrøms.

6.2 Sluttkontroll

Inspeksjon av ventilstillingen helt opp til fullt åpen stilling. Rengjør og spyl ut ledningen før første lukking. Åpne og lukke ventilen flere ganger for å sikre uhindret bevegelse av ventilspjeldet.

7 REPARASJONSINSTRUKSJONER

Sete- og pakkboksvedlikehold kan utføres på stedet basert på følgende instruksjoner. (delenummer henviser til tegningen).

7.1 Bytte av sete

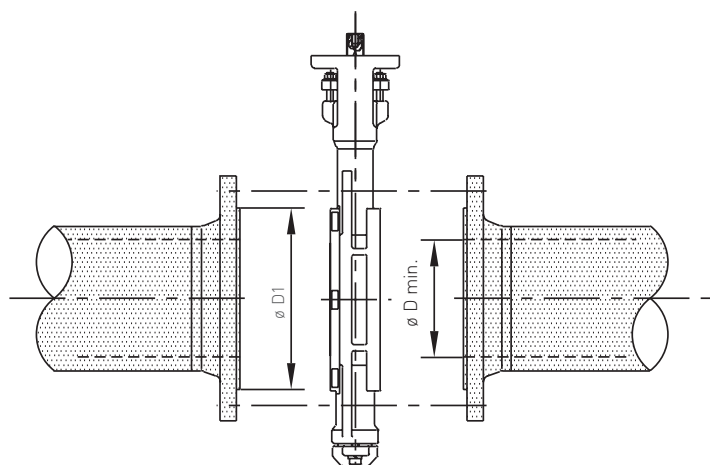
1. Ta ventilen ut av ledningen (lukket spjeld).
2. Fjern festering (3).
3. Ta ut setet (6).
4. Rengjør forsiktig:
 - spjeldkanten (2)
 - setelommen.
5. Sett nytt sete på plass (fremdeles lukket spjeld).
6. Skru inn festeringen.
7. Sett ventilen mellom flensene på nytt og vent 15 minutter før den brukes.
8. Ventilen er klar nå.

7.2 Bytte av pakkboks

Ta alt trykket i rørledningen av ventilen. Operasjonen kan gjøres direkte på ventilen uten å ta den ut av ledningen.

Prosedyre

1. Skru ut pakkbokshylsen (8) og løft pakkboksen (7).
2. Ta ut pakkingene (10).
3. Rengjør øvre stem (4) og pakkekammer.
4. Reinstaller pakkingene.
5. Sett på plass pakkbokshylsen og pakkboksen.
6. Juster pakkekompresjonen for å unngå lekkasje.



VENTILDIMENSJONER

	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 samsvar med EN 1092-1														

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTILER MED HØY YTELSE

INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

8 ÅRSÅK OG UTBEDRING AV DRIFTSFEIL

Hvis ventilens funksjon eller oppførsel er feil, må det kontrolleres at sammensetting og installasjon er utført og fullført i henhold til installasjons- og vedlikeholdsinstruksjonene. Informasjonen som gjelder materiale, trykk, temperatur og strømningsretning må sammenlignes med installasjonstegningene for rørsystemet. Dessuten må det kontrolleres om installasjonsforholdene tilsvarer de tekniske data som er oppgitt i dataarket eller på merkeplaten. Sikkerhetsforskriftene må alltid følges under feilfinning.

9 FJERNING

En ventil fjernes ofte for reparasjon eller service med liten forsiktighet, siden ventilen uansett skal repareres eller byttes. Det anbefales imidlertid at ventilen fjernes forsiktig, slik at man kan slå fast den mulige årsaken til skaden etter at den er fjernet.

ADVARSEL

*Sjekk at ledningen er trykkfri og tom.
For korrosivt, brennbart, aggressivt eller giftig media, luft ut ledningene.*

1. La bare kvalifisert personale utføre monteringsarbeid (se seksjon 2.3)
2. Lukk spjeldventilen nesten helt (spjeldet er på linje med de flate partiene på driftspindelen).
3. Løsne alle flensbolter og trekk dem ut til ventilen kan tas ut.
4. Spre flensene tilstrekkelig med et passende verktøy og ta ut ventilen.

10 AVHENDING

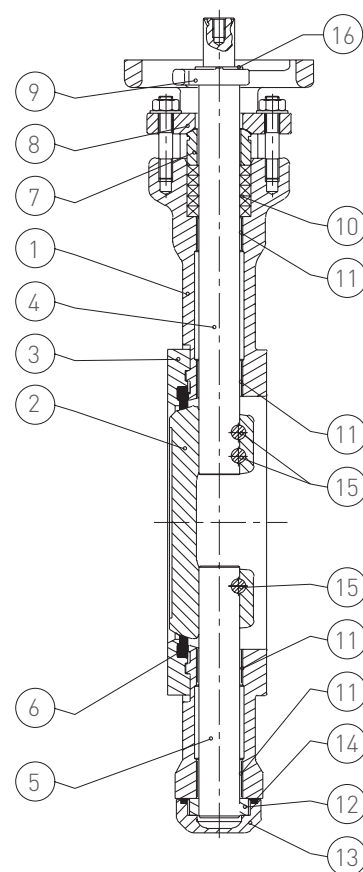
Lever den korrekte rengjorte ventilen til resirkulering som skrapmetall. Dårlig rengjorte ventiler kan forårsake alvorlig forbrenning på hendene og andre kroppsdeler. Hvis ventilen overleveres til en tredjepart, garanterer ikke produsenten at ventilen er sikker.

11 VALIDITET AV INSTALLASJONS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

Disse instruksjonene gjelder til neste revisjon av disse instruksjonene.

12 KUNDESERVICE

For mer informasjon eller tekniske råd, kontakt din lokale Emerson salgsgorganisasjon. Se Emerson.com/FinalControl



Del	Ant	Betegnelse
1.	1	Hus
2.	1	Spjeld
3.	1	Festering for sete
4.	1	Øvre spindel
5.	1	Nedre spindel
6.	1	Sete
7.	1	Pakkboks
8.	1	Pakkbokshylse
9.	1	Stillingsindikator
10.	3/4/5	Pakking (avhenger av størrelsen)
11.	4	Lager
12.	1	Spjeldstyring skulder
13.	1	Nedre endedeksel
14.	1	Nedre pakning
15.	2/3	Pinne (avhenger av størrelsen)
16.	1	Segering/bolt

Hverken Emerson, Emerson Automation Solutions eller noen av deres partnere tar ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av produktene. Riktig valg, bruk og vedlikehold av produktene er kun kjøperens og sluttbrukerens ansvar.

Keystone merket eies av et av selskapene i Emerson Automation Solutions-forretningsenheten til Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson og Emerson-logoen er varemerker og tjenestemerker for Emerson Electric Co. Alle andre merker eies av av sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun ment for informasjonsformål, og selv om vi har gjort alt for å sikre nøyaktigheten, kan det ikke betraktes som en forpliktelse eller en garanti, hverken uttrykt eller underforstått, for produkter eller tjenester som beskrives her og heller ikke bruk eller anvendbarhet av disse. Alle salg er underlagt våre vilkår og betingelser, som er tilgjengelige på forespørsel. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design eller spesifikasjoner på disse produktene når som helst uten forvarsel.