

KOMPOTEK

Ventiler och ventilautomation

Intallationsmanual drift och skötsel 1/2023

Fjärrväme och fjärrkyla



Besök gärna vår hemsida: www.kompotek.se

MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL.

KOMPOTEK AB · Lagervägen 36 · SE-136 50 JORDBRO, Sverige · Tel +46 8 410 441 70 · info@kompotek.se · www.kompotek.se

KOMPOTEK

Ventiler och ventilautomation

Installationsmanual drift och skötsel av markventiler

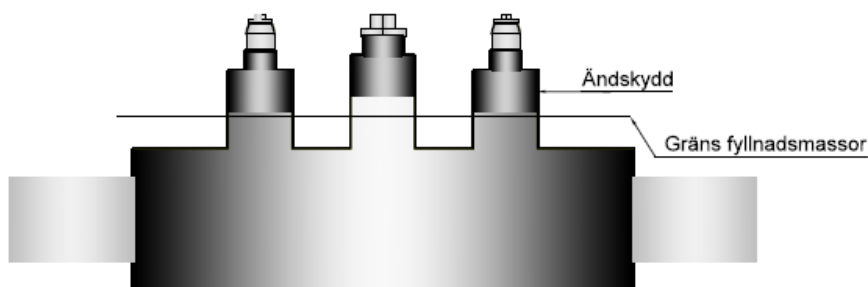
Installation skall ske enligt Läggningsanvisningar D:211 2021

Mottagningskontroll

Vid mottagning av ventiler eller andra produkter skall okulär besiktning göras och larmtrådar på förisolerade ventiler/produkter skall mätas innan installation.

Återfyllning

Återfyllning kring ventil med isolerad spindel får ske till högst underkant ändskydd.
Ventil får ej stå permanent under vatten.



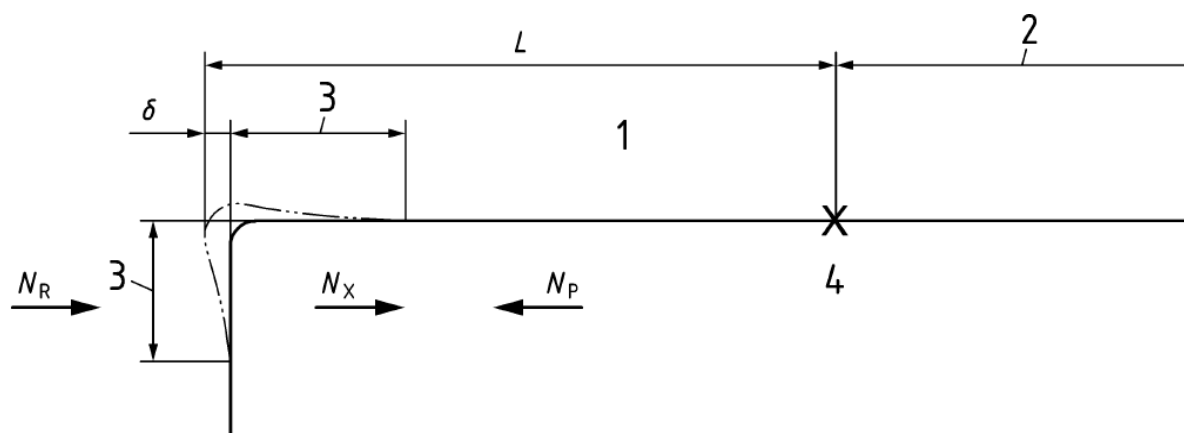
Huv över spindeln rekommenderas för att förhindra att vatten orsakar korrosion och påverkar funktionen av uppdragna larmtrådar.

KOMPOTEK

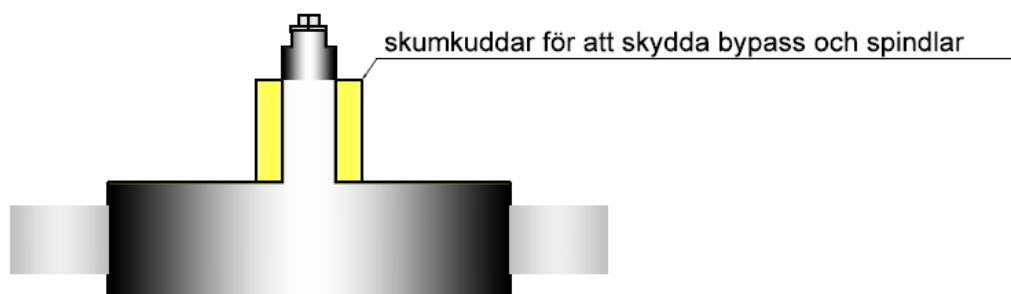
Ventiler och ventilautomation

Rörelseupptagning

Om ventilen placeras där axiell eller radiell rörelse kan uppstå inom område 1 och 3 på figur nedan måste ventilen, bypasser och ventilspindlar skyddas med skumkuddar i rörelseriktningen. Kontakta gärna leverantören om ventilerna måste placeras i område 1 och 3



Inom område 1 (friktionslängden) skall ventilen skyddas för axiella rörelser och inom område 3 (expansionszon) skall ventilen skyddas för radiella rörelser.



Ventilbrunnar

Ventilbrunnar får aldrig vila direkt mot manteln, de ska avlastas med betongplattor eller motsvarande. Brunnen ska placeras så att ventilen kan röra sig fritt i längsled.

KOMPOTEK

Ventiler och ventilautomation

Funktionsmanual

Funktion av kulventil (ej reglering) En kulventil skall vara öppen eller stängd. Om ventilen används för strypning av vattenflödet kan kulan/tätningarna deformeras av vattenflödet.

Manövrering

Ventiler upp till och med DN 150 manövreras med T-nyckel eller handspak. Större dimensioner manövreras med planetväxel, fastmonterad växel eller hydrauldon. Elmanöverdon kan också användas men då krävs en större brunn. Manöverdonet skall ha lägesindikation och ändstopp.

Vid öppning av ventiler DN200 och större med ensidigt tryck ska ventilen tryckutjämnas, ensidigt tryck kan skada ventsätena. När ventilen manövreras ska by-passventilerna vara öppna för att undvika tryckstötter och tryckavlasta.

Manöverhastighet

För att undvika tryckslag ska inte ventilen stängas för fort, tiden kan variera beroende på till exempel ledningens längd och flödes hastighet. En tumregel är 1 minut per DN100, Exempel: DN400 stäng på ca 4 minuter.

Provtryckning

Provtryckning mot stängd ventil är tillåten med max tryck 1,1 x PN. Vid provtryckning med högra tryck ska ventilen vara i öppet läge.

Provtryckning av ventilhuset med öppen ventil är tillåten med max 1,5 x PN

Bypass ventil

Vid dimensioner från DN200 rekommenderas att by-passventil används. Följande dimensioner på by-passventil föreslås: (Energibolag kan ha egna begränsningar)

DN200	DN25-50
DN250-350	DN50
DN400-DN600	DN65
DN700-DN800	DN80

KOMPOTEK

Ventiler och ventilautomation

Underhållsmanual / Drift och skötsel

Motionering/underhåll

För bästa funktion skall ventilen motioneras minst en till två gånger per år. Helst från ändläge till ändläge.

Enkel täthetskontroll kan göras genom att lyssna efter strömningsljud på spindeln.

Okulär kontroll av mantel, ändtätningar, ventilspindlar, luftare och uppdragna larmtrådar. Om det finns vatten i ventilbrunnen ska det pumpas ut.

Hydrauldon:

Kontrollera nipplarna och se om det finns oljeläckage eller korrosion. Vid behov byter man nipplarna. Kontrollera om det finns synliga skador på hydrauldonen, bättringsmåla vid behov.

Hydraulslang:

Kontrollera övergångar mellan koppling och hydraulslang och se om det finns några skador på slangen.

Ligger slangen dolt i skyddsror kan man dra ut en bit av slangen för kontroll.

Lägesindikeringar i styrskåp och på hydrauldon:

Kontrollera att lägesindikeringarna stämmer överens med ventilens läge.

Reservdelar till HYKOM hydrauldon och tillbehör kan beställas av Kompotek AB

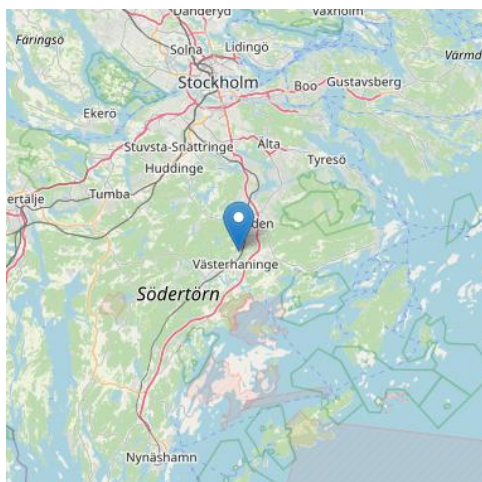


KOMPOTEK

Ventiler och ventilautomation

KONTAKTUPPGIFTER

KOMPOTEK AB
Lagervägen 36, Port 19
136 50 Jordbro
Tel: 08 410 441 70
E-post: info@kompotek.se



KONTAKTPERSONER

Säljare
Hans Martin
hans.martin@kompotek.se
070 - 379 51 03

Säljare
Patrick Kjellman
patrick.kjellman@kompotek.se
070 - 340 38 65

Administration
Sebastian Vallin
sebastian.vallin@kompotek.se
070 - 888 88 74



MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL.

KOMPOTEK AB · Lagervägen 36 · SE-136 50 JORDBRO, Sverige · Tel +46 8 410 441 70 · info@kompotek.se · www.kompotek.se