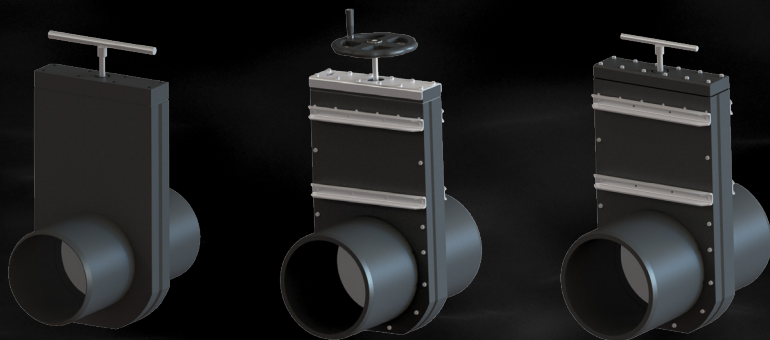


WAPRO®



WAGATE® AVSTÄNGNINGSVENTILER

INSTALLATION UNDERHÅLL
& PRODUKTGARANTI

VÄNLIGEN SKRIV SERIE /
ORDERNUMMER HÄR:

**TACK FÖR ATT DU HAR KÖPT EN WAPRO-PRODUKT
FÖR YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION
VÄNLIGEN BESÖK WAPRO.COM**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SÄKERHETSINSTRUKTIONER	3
TRANSPORT OCH FÖRVARING	4-6
MONTERING	7-11
DRIFTSÄTTNING	12-21
MEKANISK INSTALLATION	12
ELEKTRISKT STÄLLDON	13
SVL, RVL & SVM-TL, RVM-TL	14
SVM-TG & RVM-TG	14
ELEKTRISK DRIFT MED STÄLLDON FRÅN AUMA	15-16
SVM-TG - MED AUMA FLERVARVSDON OCH MOTORSTYRNING.....	17-19
ELEKTRISK DRIFT MED STÄLLDON FRÅN LINAK.....	20-21
UNDERHÅLL.....	22-23
UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER	23-24
GARANTI	25

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

WAGATE VENTILER – SVL, RVL, SVM-TL, RVM-TL, SVM-TG & RVM-TG

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Den här handboken ska läsas och förstås ordentligt innan produkten tas i drift. All personal som arbetar med enheten ska ha relevnat erfarenhet och känna till säkerhets- och varningsinstruktionerna i detta dokument.

STANDARDER/RIKTLINJER

Våra produkter är konstruerade och tillverkade i enlighet med erkända standarder och direktiv. Detta intygas i försäkran om överensstämmelse.

DRIFTSÄTTNING

Innan produkten tas i drift måste användaren kontrollera att den inte har några skador som uppkommit under transport eller förvaring.

Före den första användningen måste användaren kontrollera att de steg som beskrivs i avsnittet om driftsättning i bruksanvisningen har följts exakt. Om enheten är utrustad med ett ställdon från tredje part, antingen från tillverkaren eller från tredje part, måste användaren se till att installationen och driftsättning för den produkten utförs enligt enhetens egna specifika bruksanvisningar.

Observera att alla ställdon som levereras av tillverkaren inte kommer att ha tagits i drift helt och hållet före leverans, eftersom installationen av elanslutning och kommunikationsgränssnitt endast kan utföras på plats. Vi rekommenderar att du anlitar en utbildad tekniker med kunskap om den valda typen av ställdon för denna uppgift.

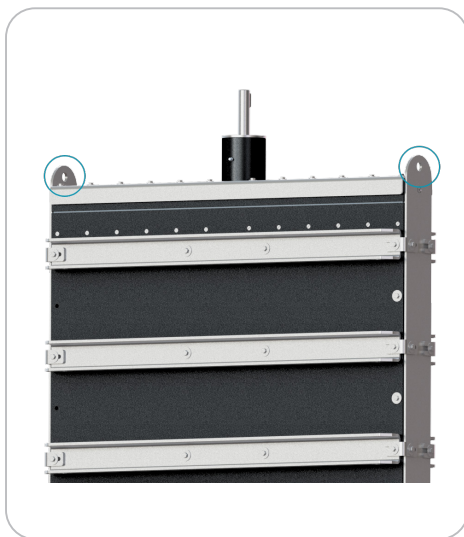
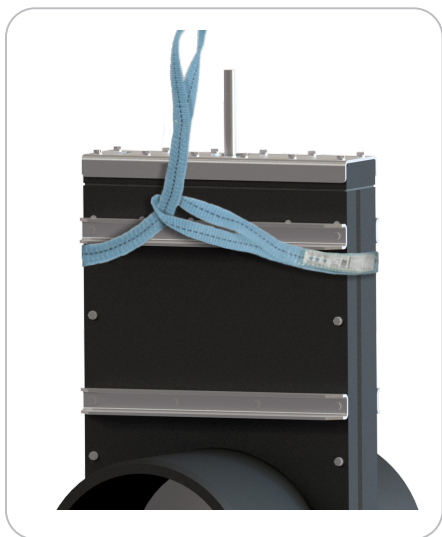
Driftsättningen är helt och hållet användarens ansvar. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för eventuella följdskador.

TRANSPORT OCH FÖRVARING

TRANSPORT

Enheten bör hållas i sin ursprungliga förpackning under hela transporten. Transportpallen måste hållas i nivå och vara ordentligt fastsatt. Det är inte tillåtet att stapla andra produkter ovanpå enheten under transporten.

Enheten kan endast flyttas på sin ursprungliga transportpall eller genom att använda minst två av lyftpunkterna på utsidan av enheten (gäller endast ventiler som är för stora för att hanteras för hand).



Om du lyfter produkten på något annat sätt kan det leda till skador på personal eller skador på enheten.

FÖRVARING


Produkten måste förvaras i en torr, välventilerad miljö, skyddad från direkt solljus. Förvaringstemperaturer måste vara mellan -30°C och 40°C. Plastens yttemperatur får inte överstiga 80°C. Enheten får inte översvämmas eller på annat sätt sänkas ned i vatten under förvaring.

Om enheten förvaras utomhus under längre perioder rekommenderas det att täcka till inloppsrören för att hålla smuts och skräp ute, samt förhindra att djur tar sig in i ventilen.

I områden med hög luftfuktighet eller stora temperaturvariationer måste transportförpackningen tas bort för att undvika kondensuppbbyggnad. Om enheten har ett elektriskt ställdon rekommenderas det att ansluta ställdonet till nätspänningen för att låta den interna värmaren förhindra kondens från att skada kretskorten.


IDENTIFIERING

Ta inte bort etiketten. Vid köp av reservdelar, ange storlek och typ av ventil.



WAGATE® GATE VALVES [DN/OD] / [NPS/OD]

■ SVL	■ 110/4"	■ 125/5"	■ 160/6"	■ 200/8"
■ RVL	■ 250/10"	■ 315/12"	■ 355/14"	■ 400/16"
■ SVM-TG	■ 450/18"	■ 500/20"	■ 560/22"	■ 630/25"
■ RVM-TG	■ 710/28"	■ 800/32"	■ 900/36"	■ 1000/40"
■ SVL-T	■ 1200/48"			
■ GV				

wapro.com Trademark registered in EUIPO  Made in Denmark

VENTILAPPLIKATIONER

Tabellen nedan visar de tillämpliga användningsområdena för varje ventiltyp, samt vilka typer av drift som är tillgängliga. Om en ventil används utanför sitt avsedda användningsområde kan korrekt funktion inte garanteras, kontakta Wapro för råd.

MODELL	ANVÄNDNING			TRYCK		MANUELL DRIFT		AUTOMATISK DRIFT			
	Avloppsvatten	Rent vatten	Fiskeodling	Ensidig (Tätningssida)	Tvåsidig (Tätningssida-/ icke-tätningssida)	Tryck/driv	Spindel	Linak ställdon	Auma ställdon	Hydraulcylinder	Pneumatisk cylinder
SVL	✓	*	*	✓		✓		✓		✓	✓
RVL		✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓
SVM-TL	✓	*	*	✓		✓		✓	*	✓	✓
RVM-TL		✓	✓		✓	✓		✓	*	✓	✓
SVM-TG	✓	*	*	✓			✓	*	✓	✓	✓
RVM-TG		✓	✓		✓		✓	*	✓	✓	✓

✓ = Rekommenderad lösning

* = Möjlig lösning

[] = Ej rekommenderad

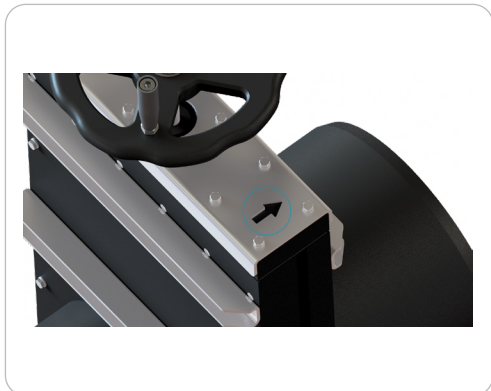
*För ytterligare information och mått hänvisar vi till våra produktspecialister.

MONTERING

Denna bruksanvisning ska läsas och förstås före montering. All personal som arbetar med enheten måste känna till säkerhets- och varningsanvisningarna i detta dokument.

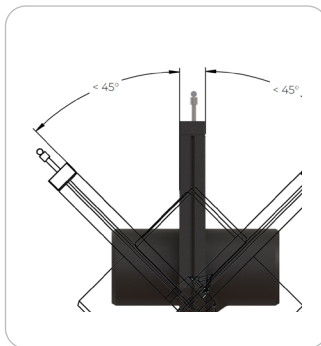
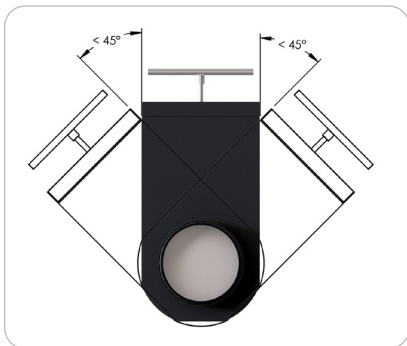
MONTERINGSRIKTNING

Ventilen ska monteras så att pilen på ventilens ovansida eller på inloppsröret följer mediets flöde.



De ventiler som är utformade för tryck uppströms och nedströms, RVL- och RVM-serierna, är dubbelriktade och har ingen specificerad monteringsriktning.

Vid montering får slidventilen inte luta mer än 45 grader från vertikalt läge i någon riktning. Om denna gräns överskrids kan det resultera i minskad vattentätethet, blockering av rörliga delar och permanent skada på ventilen. Om en monteringsposition över 45 grader behövs, kontakta Wapro för alternativ.

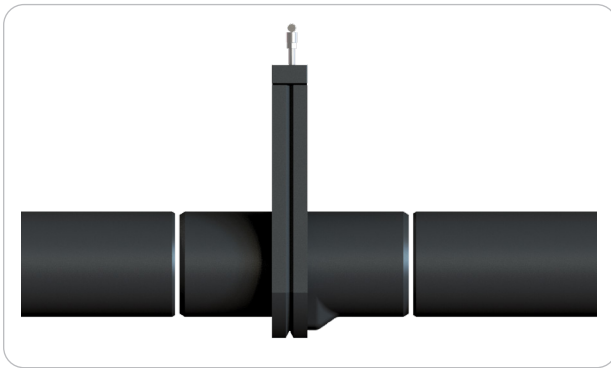


SERVICEÅTKOMST

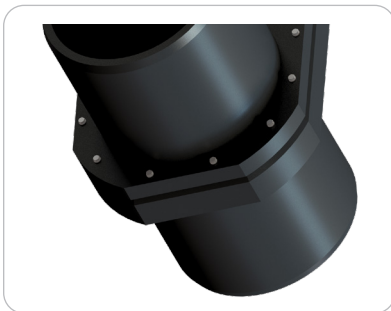
För att kunna utföra korrekt reparation och service av ventilen måste ett utrymme direkt ovanför ventilhuvudet motsvarande ventilkroppens höjd hållas fritt från andra rör och komponenter så att det kan avlägsnas.

SUPPORT

DN 110-DN 315: Ventiler av dessa storlekar är självbärande och kan hängas upp med sina rör utan ytterligare stöd. Om en ventil är utrustad med någon typ av ställdon måste ventilen stödjas enligt beskrivningen för större storlekar



DN 355 och större: Ventiler av dessa storlekar är inte självbärande och måste stödjas underifrån. Den plana kontaktytan på undersidan av ventilen är avsedd att vara huvudstödpunkten för ventilen.



Rören som är anslutna till enheten måste vara helt självbärande även när de är fyllda med vatten och får inte överföra belastningar till ventilen.

Utformningen av rörsystemet måste också ta hänsyn till värmeutvidgning för att säkerställa att expansion av det anslutna röret inte utövar krafter på ventilen.

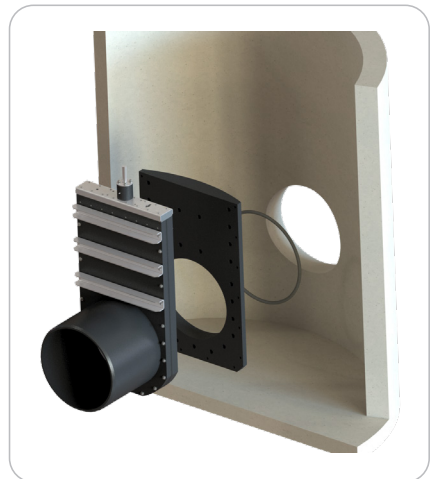
MONTERING I MARK

Alla Wapro-ventiler, utom de med ställdon, kan monteras direkt i mark. Ventilen bör inte monteras djupare än hälften av ventilens nominella tryck. Exempel: för en ventil som är klassad för 1 bar vattentryck/10 meter vattentryck är maxdjupet i marken 5 meter.

Ett stort antal spindelförlängare finns tillgängliga för alla modeller. Se separat information på hemsidan eller kontakta Wapro. Vid beställning notera att applikationen är för markmontage.

MONTERING PÅ VÄGG

Ventiler kan tillverkas med flänsar för montering direkt på både plana och välvda väggar.



MONTERINGSGRÄNSSNITT

Ventilernas utloppsrör är tillverkade av PEHD100 och kan konfigureras från fabriken med antingen raka rörstosar, DIN- flänsar, lösa DIN-flänsar, ANSI-flänsar eller muffkopplingar. För anpassade monteringslösningar, kontakta Wapro.

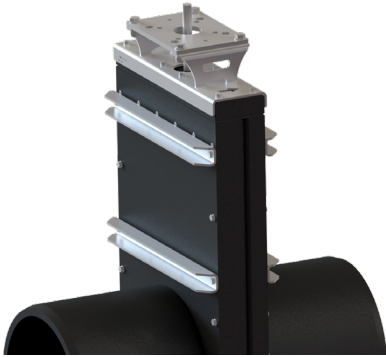
MANÖVERANORDNINGAR

Alla Wapro-ventiler finns tillgängliga med ett brett utbud av manöveranordningar. Både för direkt montering på ventilen samt för att förlänga ventilens spindel. Längder tillverkas efter beställning. Observera att ventilerna som standard levereras utan någon manöveranordning. Ratt, förlängningar eller andra manöveranordningar kan alltid beställas efter den initiala leveransen. Kontakta Wapro och ange ventiltyp och storlek.

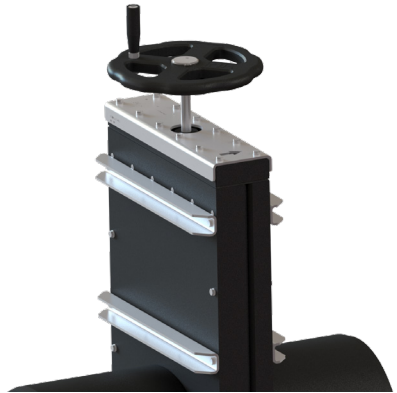
Om en spindelförlängare används är det nödvändigt att använda väggfästen för att eliminera överdriven böjning. Fästena bör inte placeras mer än 1,5 m från varandra.



Ventil med motorkonsol



Ventil med ratt



OMGIVNINGSFÖRHÅLLANDEN

Enheten är avsedd för användning i temperaturer mellan -25°C och 40°C . Om enheten används under fryspunkten får stillastående vatten inte ansamlas inne i ventilen, eftersom isbildning kan orsaka permanent skada på ventilen.

EFTERMONTERING AV STÄLLDON

Om användaren önskar eftermontera ett ställdon rekommenderar vi att kontakta Wapro för teknisk information om momentkrav och gränssnittsmått. Om en ställdonadapter monteras följer enhetens gränssnitt ISO 5211.

DRIFTSÄTTNING

OBSERVERA!

Dessa steg måste följas noggrant före första användningen.

MEKANISK INSTALLATION

Innan första användningen ska alla bultar på ventilen efterdras enligt tabellen som visas. Dra åt bultarna på ventilhuvudet med början i mitten och fortsätt runt i en cirkelrörelse. Bultarna kan ha lossnat under transport och förvaring på grund av temperaturförändringar.

Efter att monteringen är klar, flytta långsamt ventilen från öppen till stängd position. Se till att det inte finns något plötsligt motstånd i rörelsen som skulle indikera ett problem.

Fyll på lagerhuset med lagerfett via smörjnippeln. SKF LGWA 2/0.4 eller liknande rekommenderas för 0–40 °C. För temperaturer under fryspunkten rekommenderas ett fett med lägre viskositet.

MOMENT SPEC	M6	M8	M10	M6 I VENTILHUVUD
	7Nm	28Nm	45Nm	12Nm

Notering: 1 Nm = 0.7376 ft-lbs.

ELEKTRISKT STÄLLDON

Enheten kan utrustas med olika typer av elektriska ställdon, vanligtvis från tillverkaren AUMA. Kopplingschemat för ställdonet varierar beroende på specifikationerna för ställdonet. Därför levereras ett kopplingsschema och en komplett manual fysiskt med varje ställdon. Om dessa dokument går förlorade kan fullständig dokumentation laddas ner från följande webbplats: [AUMA Wiring Diagrams](#). Beställningsreferensen för nedladdning finns på namnskylden på sidan av ställdonet.

Se pos. 2 i figur 13.1.

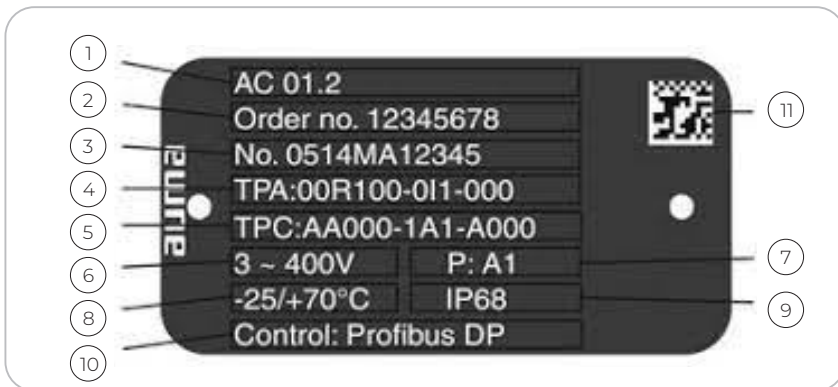


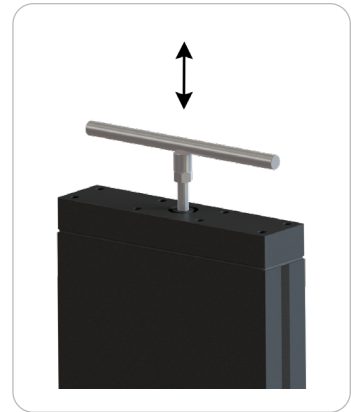
Fig. 13.1

För att slutföra driftsättningen måste hela driftsättningssteget i driftmanualen som är specifik för ställdonet genomföras.

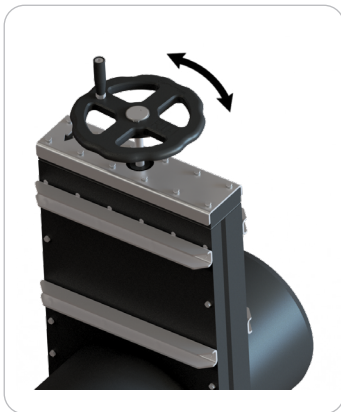
SVL, RVL & SVM-TL, RVM-TL

För att stänga ventilen, tryck försiktigt på ventilhandtaget tills ett naturligt motstånd möts. Ventilöppningen är helt stängd strax innan ventilens rörelse når sitt slut. Ett kraftigt tryck på handtaget förbättrar inte ventilens prestanda och kan dessutom leda till permanent skada.

För att öppna ventilen, dra i ventilhandtaget. Vattentrycket som pressar på ventilen kan ge ett rimligt motstånd vid initial rörelse, men detta är ett helt normalt beteende. Ventilen är helt öppen när ett motstånd möts.



Använd aldrig tung utrustning för att flytta ventilen, eftersom överdriven kraft kan orsaka permanent skada på ventilen. Om ventilen används i en miljö med mycket vibrationer, till exempel nära en väg, rekommenderas det att använda en positionslåsningsmekanism för att mekaniskt låsa ventilen på plats. Annars kan vibrationerna göra att ventilen långsamt stängs över tid.



SVM-TG & RVM-TG

För att stänga ventilen vrids ratten medurs tills ett naturligt motstånd uppstår. Ventilöppningen är helt stängd något innan den når slutet av ventilens slaglängd. Att applicera ett högt vridmoment på ratten förbättrar inte ventilens prestanda och kan leda till permanenta skador.

För att öppna ventilen vrider du ratten moturs tills ett naturligt motstånd uppstår.

Vattentrycket som pressar på ventilen kan ge ett rimligt motstånd mot den initiala rörelsen, men detta är ett helt normalt beteende. Ventilen är helt öppen när den möter ett motstånd.

ELEKTRISK DRIFT MED STÄLLDON FRÅN AUMA



DRIFTSÄTTNING

Observera att ventiler som levereras med ställdon från AUMA inte kommer att vara inställda från fabriken. För att driftsätta ventilen, följ antingen driftsättningsstegen i AUMA manualen som medföljer ställdonet eller låt den lokala filialen av AUMA utföra driftsättningen.

Kontakta Wapro för ytterligare råd.

LOKAL ELEKTRISK DRIFT

För att manövrera ventilen med hjälp av väljaren [5] ska den flyttas till lokal position. Därefter, beroende på den aktuella positionen, trycks antingen knapp [1] eller [3] för att ställdonet automatiskt ska flytta ventilen till önskad position.

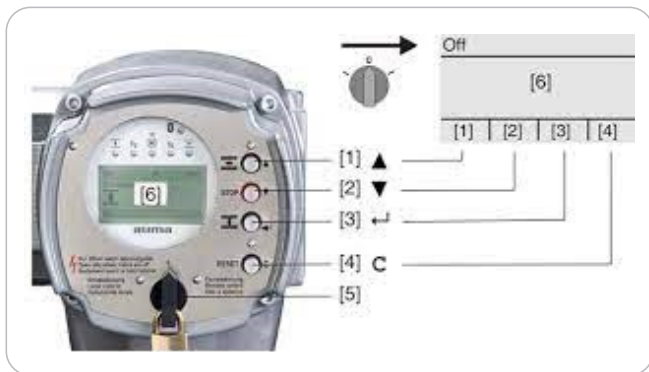
Ställdonet stannar när det har nått sitt programmerade slutläge.

Ventilens rörelse kan stoppas när som helst genom att använda knapp [2]. Den aktuella positionen för ventilen kan alltid ses på displayen [6] samt genom att observera de mekaniska positionsindikatorerna.

FJÄRRSTYRD ELEKTRISK DRIFT

För att manövrera ventilen på distans flyttas väljaren [5] till fjärrposition. Ställdonet kommer inte längre att reagera på de lokala kontrollerna och styrs av de signaler som skickas till det via dess anslutningsgränssnitt. De exakta detaljerna för detta beror på konfigurationen av ställdonet.

För mer information om ställdonets anslutningsmöjligheter och funktionalitet hänvisar vi till de specifika driftinstruktionerna för AUMA som medföljer ställdonet.



MANUELL MANÖVRERING

För att aktivera manuell manövrering ska du trycka på den blå knappen i mitten av ratten. Ventilens spindel roterar i samma riktning som ratten, vilket innebär att en medurs rörelse av ratten resulterar i en medurs rörelse av spindeln.

Om ventilen har mekaniska positionsindikatorerna poppar upp och visar att önskad position har uppnåtts.

Om den elektriska rörelsen återaktiveras, kopplas den manuella manövreringen automatiskt bort.

SVM-TG - MED AUMA FLERVARVSDON OCH MOTORSTYRNING

WaGate-avstängningsventiler kan installeras i ledningar för dagvatten- och avloppsnät. AUMA:s elektriska ställdon möjliggör automatisk öppning och stängning av ventilen.

SVM-TG är som standard konstruerad för att monteras på en rörledning, det vill säga ett slutet system där det inte finns någon naturlig åtkomst till ventilens skiva. Därför finns det under normala förhållanden för en standard SVM-TG-ventil ingen risk för klämskador på ventilens skiva.

Observera: Om den monterade SVM-TG-ventilen saknar inlopps- eller utloppsrör, ligger ansvaret för att säkerställa att det inte finns åtkomst till avstängningsventilen under drift hos installatören av den monterade SVM-TG i en struktur eller annan installation.

Det förutsätts att alla WaGate ventiler monterade med ett ställdon som endast manövreras av professionellt utbildade operatörer.

INSTALLATION

Observera att SVM-TG som levereras med ställdon från AUMA inte är förkonfigurerade av Wapro. För att driftsätta ställdonet tillsammans med ventilerna ska AUMA manual användas.

På nästa sida finns en tabell som visar antalet rotationer för öppning/stängning och det nödvändiga vridmomentet för att ställa in ställdonet för en given ventilstorlek. Se tabell 18.1.

Det rekommenderas att installationen utförs av AUMA för att säkerställa korrekt inställning och driftsättning av de monterade avstängningsventilerna och ställdonet.

Dimension	Tryck [bar]	Varv min-max	Max moment [Nm] öppning/stängning
RVM- & SVM-TG DN/OD 110	6	31	20/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 125	6	34	20/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 160	6	42	20/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 200	6	51	20/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 250	4	63	29/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 315	4	76	46/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 400	2	99	27/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 450	2	113	35/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 500	2	125	43/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 560	2	112	75/22,5
RVM- & SVM-TG DN/OD 630	2	123	95,5/29
RVM- & SVM-TG DN/OD 710	1	141	60,5/20
RVM- & SVM-TG DN/OD 800	1	161	77/25
RVM- & SVM-TG DN/OD 900	1	177	97/32
RVM- & SVM-TG DN/OD 1000	0,5	163	70/23
RVM- & SVM-TG DN/OD 1200	0,5	195	100/33

Table 18.1

Har du en storlek, som inte nämns i ovan tabell, avrunda uppåt eller nedåt beroende på vilken storlek som ligger närmast.

DRIFTSÄTTNING

Ventilen kan manövreras lokalt eller fjärrstyras.
För mer information, se s. 15.

Om den monterade ventilen saknar utlopps- eller inloppsrör, ligger ansvaret för att säkerställa att det inte finns åtkomst till SVM-TG ventilplatta under drift hos installatören.

UNDERHÅLL

Vid service och underhåll av den monterade SVM-TG avstängningsventilen är det avgörande att säkerställa att väljaren (5) på AUMA kontrollpanel är inställd på position 0 och att den är låst. När väljaren är i position 0 kan ventilen manövreras manuellt med hjälp av handhjulet på ställdonet från AUMA. Se s. 16.

Underhåll av ställdonet från AUMA bör utföras i enlighet med deras manual. Det rekommenderas att service och underhåll utförs av AUMA.

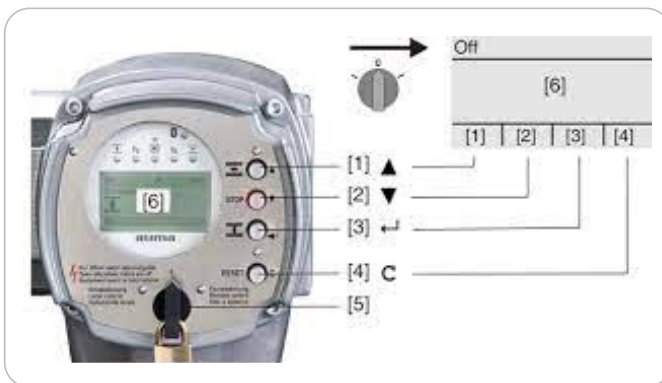


Risk för klämskador vid felaktig användning

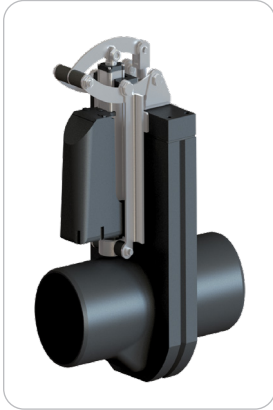
Att ignorera varningen kan leda till allvarliga skador eller, i värsta fall, dödsfall.

- Vid underhåll av WaGate avstängningsventil (eller vid någon aktivitet där personal kommer i kontakt med ventilen) måste strömförsörjningen till AUMA flervarvsdonet kopplas bort genom att säkerställa att väljaren är i position 0 [5] och låst i denna position.

- Endast utbildad och auktoriserad personal får manövrera flervarvsdonet och utföra underhåll på WaGate avstängningsventil.



ELEKTRISK DRIFT MED STÄLLDON FRÅN LINAK



DRIFTSÄTTNING

Ventilen med ställdon och styrenhet levereras redo att användas med grundinställningarna redan utförda. För fler rekommenderade alternativ, inklusive fjärrstyrning, krävs viss inställning. Sedenspecifikastyrenhetensdokumentationförinställningsprocedurer. Dokumentationen kan hittas här: <https://www.linakthirdparty.com/products/motor-controllers-and-drivers/wcu/#/brochuresmanualsandbussetupfiles>

LOKAL ELEKTRISK DRIFT

För att använda ventilen måste styrenheten vara i "lokal drift"-läge, vilket aktiveras genom att trycka på knappen [2] som visas på figuren nedan. Observera att när den är i detta läge är fjärrkontroller inaktiva och kommer endast att aktiveras genom att trycka på [2] igen.

För att öppna ventilen, tryck och håll nere "Upp"-knappen [1].
För att stänga ventilen, tryck och håll nere "Ner"-knappen [3].

Ventilens aktuella position visas på displayen [4], där 0 % indikerar en helt stängd ventil och 100 % indikerar en helt öppen ventil.
Ventilen stannar automatiskt när den når sitt programmerade ändläge.



FJÄRRSTYRD ELEKTRISK DRIFT

För att manövrera ventilen på distans måste knappen [2] tryckas in för att sätta styrenheten i "fjärrläge".

Ställdonet kommer inte längre att reagera på de lokala kontrollerna utan styrs av de signaler som skickas till det via dess anslutningsgränssnitt. De exakta detaljerna för detta beror på konfigurationen av styrenheten.

UNDERHÅLL

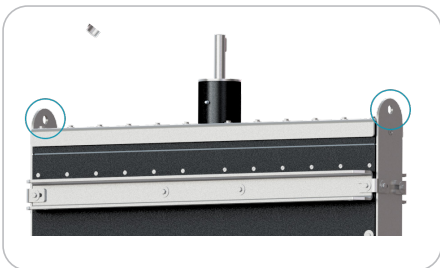
Följande underhåll måste utföras för att produkten ska fungera som avsett. Underlåtenhet att göra detta upphäver garantin.

UNDERHÅLLSPLAN

Det rekommenderas att underhåll utförs var sjätte månad.

Det är dock lämpligt att utveckla ett underhållsschema som är specifikt anpassat till applikationen och de miljöförhållanden där ventilen används.

- För att kontrollera korrekt funktion måste en fullständig öppning/stängning utföras. Långa perioder utan användning kan göra att packningarna fastnar. Ventilen ska fungera smidigt och utan plötsliga motstånd. Ryckiga rörelser är ett tecken på att packningarna har fastnat.
- Fyll på lagerhuset med lagerfett med hjälp av fettnippeln. SKF LGWA 2/0.4 eller liknande rekommenderas för temperaturer mellan 0-40°C. För temperaturer under fryspunkten rekommenderas ett fett med lägre viskositet. (Gäller endast för SVM-TG och RVM-TG storlekar DN560 och större)



- Inspektera enheten för visuella tecken på skador. Om några betydande skador hittas, kontakta Wapro för råd.

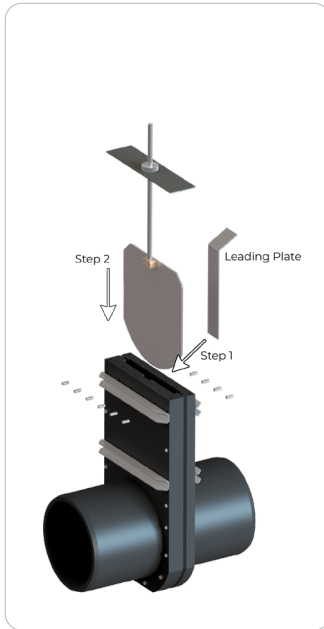
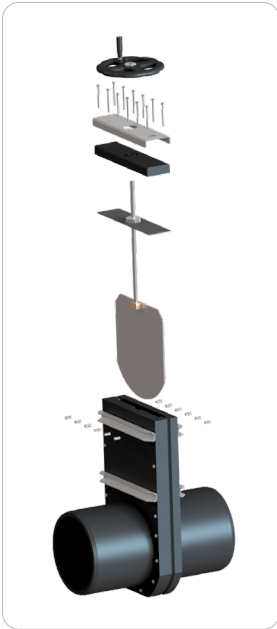
VARJE 12 MÅNADER

- Om ventilen levereras med AUMA-ställdon har ställdonet en intern rörelseräknare som håller reda på antalet manövreringar. Tätningarna bör inspekteras för slitage eller skador. Detta kan göras antingen med hjälp av en kamera som förs in genom rörsystemet eller genom att demontera ventilen (beskrivet på följande sidor).

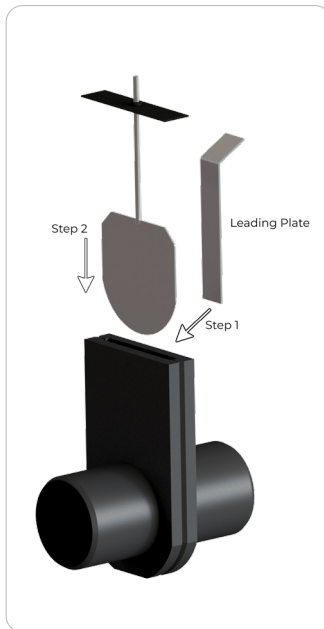
UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

Demontering av ventilen för byte av interna komponenter eller packningar. Observera att detta underhåll måste utföras när ventilen inte är under tryck.

1. För att göra underhållet enklare bör ventilen vara helt öppen innan arbetet påbörjas.
2. Ta bort handhjulet eller annan manöveranordning som finns på plats.
3. Lossa skruvarna i ventilens huvud.
4. Ta försiktigt bort toppförstärkningen från ventilen. Var försiktig så att du inte skadar tätningarna i toppförstärkningen när du tar bort det.
5. Skruva loss spindeln från spindelmuttern (endast tillämpligt för SVM-TG & RVM-TG).
6. Om spadbladet ska bytas ut, ska en tunn plastbit sättas in i ventilhuset så att packningen inte skadas när spadbladet förs in i ventilen. Byte av packningen är endast möjligt på storlekar DN400 och större (om det är möjligt att komma in från inloppets sida) och inte på ventiler med dubbla tätningar (RVM-TG).



SVM-TG och RVM-TG



SVL och RVL

GARANTI

WAPRO A/S GARANTI

Wapro åtar sig att åtgärda fel i material och/eller utförande i alla nya Wapro-ventiler under en period av två (2) år från det dokumenterade inköpsdatumet, förutsatt att ventilen har använts i enlighet med Wapros instruktioner och rekommendationer samt under normala driftförhållanden. Garantin täcker inte skador på ventilen som orsakats av yttre mekaniska krafter, såsom påverkan från människor, djur eller maskiner. Garantin gäller inte heller om ventilen har modifierats eller ändrats på något sätt efter tillverkningen. Vidare gäller inte garantin: (a) om ventilen har skadats på grund av exponering för höga koncentrationer av kemiska ämnen, (b) om den skadats till följd av tryckstötter, vattenstötter eller vakuüm som överskrider angivna gränsvärden, (c) om flödes hastigheten överstiger det rekommenderade, samt (d) om funktionsfel orsakas av annan utrustning.

För att begära garantiservice ska köparen kontakta den WaGate-återförsäljare där ventilen köptes inom rimlig tid efter att ett fel upptäckts. Vid garantianspråk måste ventilens serienummer eller ordernummer anges. Wapros ansvar är begränsat till att ersätta eller reparera den defekta ventilen. Wapro ansvarar inte för kostnader relaterade till borttagning av defekta ventiler eller installation av ersättningsventiler. Wapro ansvarar inte heller för transportkostnader för skadade eller ersättningsventiler. Wapro garanterar att reparerade eller utbytta ventiler omfattas av garantin under den återstående ursprungliga garantiperioden eller 90 dagar, beroende på vilket som är längst.

OVANSTÅENDE GARANTI GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR FÖR SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÅNDAMÅL OCH ICKE-INTRÅNG, SOM HÄR MED UTTRYCKLIGEN FRISKRIVS, OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA FÖRPLIKTELSE R ELLER ANSVAR FRÅN WAPROS SIDA. I DEN UTSTRÄCKNING LAGEN TILLÅTER SKA WAPRO UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIG GENTEMOT KÖPAREN FÖR NÅGRA INDIREKTA, TILLFÄLLIGA, SPECIELLA ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV INTÄKTER ELLER VINST), ELLER FÖR ÖVRIGA SKADOR SOM UPPSTÅR PÅ GRUND AV ELLER I SAMBAND MED LEVERANSEN AV VENTILER, DELAR ELLER TJÄNSTER ENLIGT DETTA, ELLER FÖR ANVÄNDNING, PRESTANDA ELLER OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA NÅGON AV VENTILERNA, DELARNA ELLER TJÄNSTERNA, OAVSETT OM DET BASERAS PÅ KONTRAKT, GARANTI, SKADESTÅND (INKLUSIVE OAKTSAMHET) ELLER ANNAN RÄTTSLIG ELLER BILLIG GRUND. I DEN UTSTRÄCKNING LAGEN TILLÅTER SKA DE ÅTGÄRDER SOM ANGES I DENNA BEGRÄNSADE GARANTI GÄLLA ÄVEN OM DE MISSLYCKAS MED ATT UPPFYLLA SITT VÄSENTLIGA SYFTE. FÖR ATT UNDVIKA TVIVEL ÄR INGEN ANSTÄLLD, AGENT ELLER ANNAN REPRESENTANT FÖR WAPRO BEHÖRIG ATT FÖRLÄNGA ELLER PÅ ANNAT SÄTT ÄNDRA DEN GARANTI SOM ANGES HÄR.

KONTAKTA WAPRO

customerservice@wapro.com
wapro.com

SE: +46 (0)454 185 10

DK: +45 64 82 40 00

US: +1 888 927 8677

UK: +44 794 0478 662

DE: +49 541 963 24144

Wapro A/S, Hjorslevvej 27,
DK-5450 Otterup