

Apollo ProFlow



tekniska egenskaper



Apollo ProFlow 1260

Ventilen Apollo ProFlow 1260 är lämplig för injustering, förinställt justerat flöde, mätning och flödesavstängning. De inre delarna i huset och ventilen i Apollo ProFlow 1260 är tillverkade av avzinkningshårdig mässing CW511L. Ventilensätet är tillverkat av PTFE. Ventilen har en icke-stigande spindel och handratt. Handratten är tillverkad av 30% glasfylld PA 66 och har en lägesindikering med 80 börvärden. Ventilen ger en linjär flödeskaraktäristik och har ett memory-stop. Ventilen är utrustad med två självtätande mätpunkter för flödesmätning, som är försedda med färgkodade lock.

märkningar

märkning på ventilhus:	tryckklass (PN) och storlek (DN), flödesriktning
märkning på handratt:	indikator för öppning/stängning, börvärdesindikator

anslutningar

Ventilen kan levereras med invändigt gängade kopplingar, VSH XPress kopplingar, VSH PowerPress® kopplingar och skarvkopplingar.

Apollo ProFlow V955

V955-ventilen är lämplig för injustering, förinställt justerat flöde, mätning och flödesavstängning. Huset i V955 är tillverkat av segjärn EN-GJS-400-15 och de inre ventilerna i V955 är tillverkade av mässing och rostfritt stål. Ventilen har en icke-stigande spindel och handratt. Handratten är tillverkad av stål och har lägesindikering med 8 börvärden. Ventilen är utrustad med två självtätande mätpunkter för flödesmätning, som är försedda med färgkodade lock.

märkningar

märkning på ventilhus:	tryckklass (PN) och storlek (DN), flödesriktning
märkning på handratt:	indikator för öppning/stängning, börvärdesindikator

anslutningar

Ventilen levereras med flänsar enligt EN1092-2 PN16.

Apollo ProFlow 1600 PICV

Ventilen är lämplig för automatisk tryckoberoende injustering, modulerande reglering, mätning och flödesavstängning. Huset på Apollo ProFlow 1600 PICV är tillverkat av avzinkningshårdig mässing CW511L. Ventilens inre delar är tillverkade av polyfenylensulfid (PPS). Ventilen är lämplig för aktivering. Ventilen har justerbar lägesindikering med 10 börvärden. Ventilen är utrustad med två självtätande mätpunkter för flödesmätning, som är försedda med färgkodade lock.

märkningar

märkning på ventilhus:	tryckklass (PN) och storlek (DN), börvärdesindikator, flöde
märkning på skytteln:	riktningssymboler för "spolning", "avstängning" och "dynamisk drift"

anslutningar

Ventilen kan levereras med invändigt gängade kopplingar, VSH XPress kopplingar, VSH PowerPress® kopplingar och skarvkopplingar.

tillämpningar



värmeinstallationer

Apollo ProFlow-ventiler används i värmeapplikationer och lämpar sig för vatten och andra neutrala vätskor. För andra medier än vatten måste mätkorrekationer tillämpas. Observera att driftstemperaturerna kan variera för vissa versioner av Apollo Proflow 1260 och 1600.

Apollo ProFlow 1260 driftsättningsventil med fixerat reglage

arbetstemperatur:	-10°C till +120°C
max arbetstryck:	20 bar

Apollo ProFlow V955 driftsättningsventil med fixerat reglage

arbetstemperatur:	-10°C till +120°C
maxtryck	16 bar

Apollo ProFlow 1600 PICV (tryckoberoende reglerventil)

arbetstemperatur:	-10°C till +90°C
max arbetstryck:	16 bar



kylinstallationer

Apollo ProFlow-ventiler används för kylning och lämpar sig för vatten och andra neutrala vätskor eller vatten med glykol. För andra medier än vatten måste mätkorrekationer tillämpas. Observera att driftstemperaturerna kan variera för vissa versioner av Apollo Proflow 1260 och 1600.

Apollo ProFlow 1260 driftsättningsventil med fixerat reglage

arbetstemperatur:	-10°C till +120°C
max arbetstryck:	20 bar

Apollo ProFlow V955 driftsättningsventil med fixerat reglage

arbetstemperatur:	-10°C till +120°C
Maxtryck	16 bar

Apollo ProFlow 1600 PICV (tryckoberoende reglerventil)

arbetstemperatur:	-10°C till +90°C
max arbetstryck:	16 bar

installationsriktlinjer

Apollo ProFlow 1260

Packa upp ventilen och kontrollera att flödesvägar och ventiler är rena och fria från smuts. Kontrollera markeringarna och namnskylten, om en sådan finns, för att säkerställa att rätt ventil har valts för installationen.

Före ventilinstallationen ska rörledningarna som ventilen ska anslutas till inspekteras så att de är rena och fria från smuts. Ventilen är markerad med en flödesriktningspil på huset. Ventilen fungerar korrekt förutsatt att den är monterad så att vätskan som transporteras följer den angivna flödesriktningen.

Apollo ProFlow-ventilerna tillverkas enligt rigorösa standarder och bör därför inte användas på ett felaktigt sätt.

Följande bör undvikas:

- vårdslös hantering av ventilen (ventilerna får inte lyftas med hjälp av handratten eller spindeln)
- smuts och skräp som kommer in i ventilen genom ändportarna
- överdriven kraft vid montering och användning av handratten

Använd lämpliga hängare nära ventilens båda ändar för att avlägsna spänningar som överförs av röret. Kontrollera att rörets gänglängd är korrekt för att undvika att röret tränger in alltför mycket i ventilen, vilket kan orsaka skador.

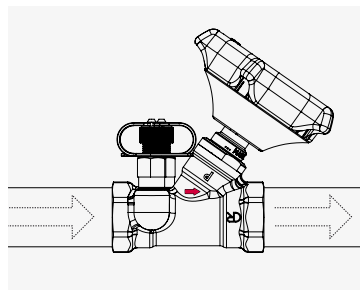
Var noga med att endast applicera fogmassa på röret och inte i ventilgängorna. Överskjutande fogmassa tvingas då utåt och kommer inte in i ventilen. Överanvändning av fogmassa kan leda till ventilfel på husändarna.

Gångorna ska sitta korrekt när ventilen dras åt på röret. Skiftnyckeln ska alltid monteras på husänden i anslutning till skarven som görs. Allvarliga skador kan uppstå på stammar, ventiler och säten med hjälp av handratt eller spakar som är större än de som ursprungligen levererades av tillverkaren, och med hjulnycklar.

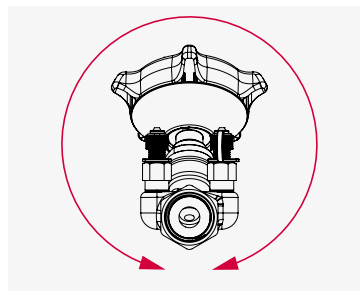
Ventiler med pressändar inkluderar VSH XPress kopplingar som är tillverkade i brons och som passar till rör i koppar, rostfritt stål och elförzinkat stål. Kopplingarna har LBP-funktion (Leak before pressed) och har en M-pressprofil. Fullständiga instruktioner om pressning finns i den tekniska manualen för VSH XPress.

Apollo ProFlow-ventiler finns även med VSH PowerPress® kopplingar, lämpliga för tjockväggiga stålrör. Dessa kopplingar har en DW-pressprofil och är försedda med LBP funktion (Leak Before Pressed). Fullständiga instruktioner om VSH PowerPress® kopplingar finns i den tekniska handboken för VSH PowerPress®.

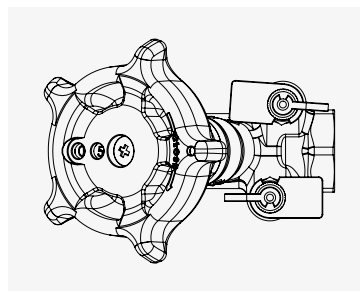
montering



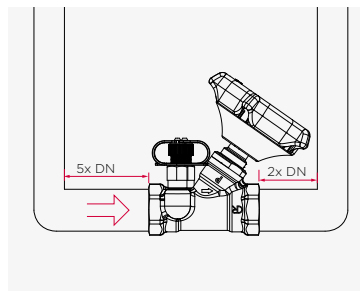
1. En pil på Apollo ProFlow 1260-huset indikerar den flödesriktning.



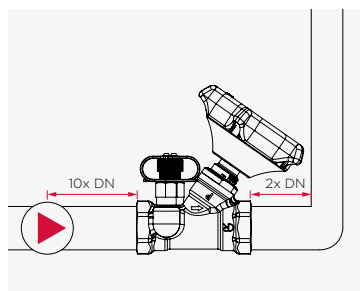
2. Apollo ProFlow 1260 kan orienteras 360° runt röraxeln.



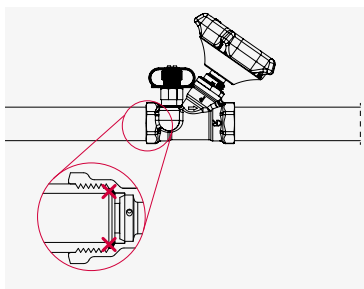
3. Inget extra utrymme krävs för manövrering av ventilen efter installation.



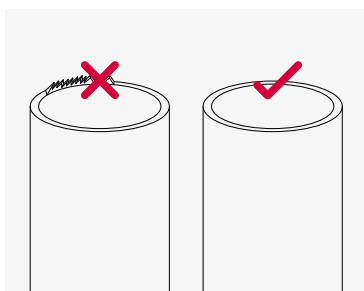
4. 5x DN raka rör krävs före ventilen och efter varje böj och 2x DN efter ventilen och före varje böj.



5. 10x DN raka rör krävs när ventilen monteras direkt efter systempumpen och 2x DN krävs efter ventilen och före en eventuell böj.



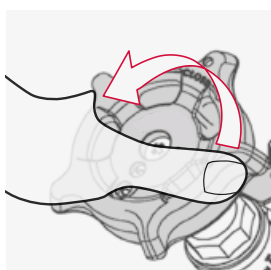
6. löst sittande gängtätning får inte hänga in i röret.



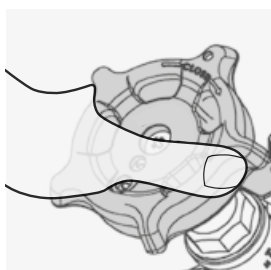
7. gradning av rörändar krävs för att förhindra igensättning av systemet.

8. vid installation av Apollo ProFlow PS1260-ventilerna, se VSH XPress tekniska handbok för monteringsanvisning för VSH XPress. För Apollo ProFlow PP1260 ventiler, se VSH PowerPress® tekniska handbok för monteringsanvisning för VSH PowerPress®.

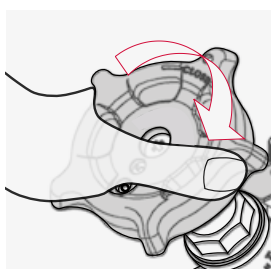
ventildrift med handratt



1. Reglering - en moturs rotation av handratten öppnar ventilen. När det inte går längre, vrid handratten medurs $\frac{1}{2}$ varv.

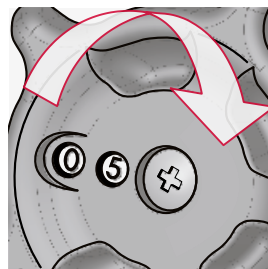


2. vid användning av Apollo ProFlow 1260 ska ventilen alltid vara helt öppen innan systemet spolas eller tas i drift.

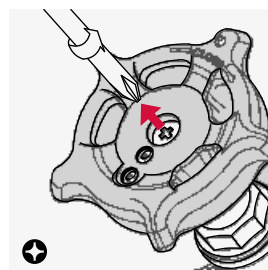


3. stäng ventilen genom att vrida ratten medurs. Stängningen bekräftas när handtaget inte kan vridas längre.

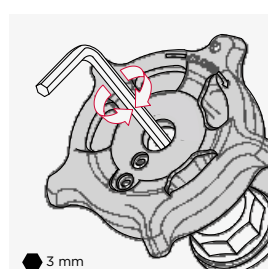
läges- och låsinställningar



4. Justera till önskad flödes hastighet. Apollo ProFlow 1260 ventiler har en synlig lägesindikator i ventilsens handratt. Det möjliggör regleringspositioner (00 till 79)



5. ta bort skruven för att komma åt insexnyckelhylsan.



6. använd en insexnyckel för att säkra mekanismen i handtaget. Då låses börvärdesläget. När ventilen är stängd i isoleringsläge kan den öppnas igen till föregående börvärde för att undvika ytterligare kostsam driftsättning. Sätt sedan tillbaka skruven på plats.

Apollo ProFlow V955

Packa upp ventilen och kontrollera att flödesvägar och ventil är rena och fria från smuts. Kontrollera markeringarna och namnskylten, om en sådan finns, för att säkerställa att rätt ventil har valts för installationen.

Före ventilinstallationen ska rörledningarna som ventilen ska anslutas till inspekteras så att de är rena och fria från smuts. Ventilen är markerad med en flödesriktningspil på huset. Ventilen fungerar korrekt förutsatt att den är monterad så att vätskan som transporteras följer den angivna flödesriktningen. Se till att eventuella flänsskydd är borttagna.

Se till att ventilen är helt öppen under installationen. Flänskomponenter har egna konstruktionsbegränsningar och korrekt val och kompatibilitet är avgörande.

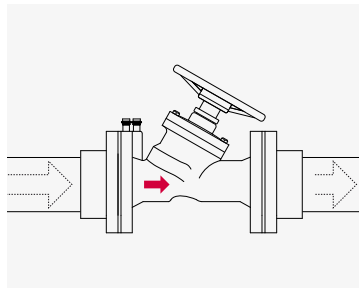
Apollo ProFlow-ventilerna tillverkas enligt rigorösa standarder och bör därför inte användas på ett felaktigt sätt. Följande bör undvikas:

- vårdslös hantering av ventilen
- smuts och skräp som kommer in i ventilen genom ändportarna
- överdriven kraft vid montering och drift

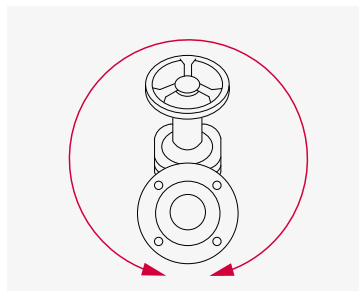
flänsanslutning

- tryck och temperatur får inte överskrida värdena.
- valet av packning ska överensstämma med flänsens klassificering
- den vätska som hanteras påverkar valet av packning.
- alla bultar ska vara kompatibla med den kopplingsfläns som används.
- röret och dess kopplingsfläns ska vara rengjorda och klara för montering.
- en ren och lämplig packning ska väljas för den flänstyp som används.
- flänsar med plana och upphöjda ytor får inte blandas.
- rörledningar ska stödjas ordentligt med hjälp av upphängnings- eller säkringsfästen av rätt storlek.
- alla rör måste riktas in korrekt för att säkerställa att ventils integritet bibehålls, så att man undviker vridning och deformation av ventilstrukturen och skador på ventilen.
- när ventilen monteras i rörledningen ska du se till att bultarna placeras och säkras med muttrar som dras åt för hand med korsvis åtdragning för att säkerställa ett ljud- och läckagesäkert förband.
- dubbla reglerande injusteringsventiler ger positiv avstängning, men när ventilen installeras måste hänsyn tas till flödesriktningen, vilket indikeras av pilen på huset.
- använd lämpliga hängare nära ventils båda ändar för att avlägsna spänningar som överförs av röret.

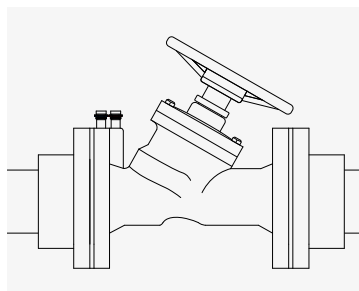
montering



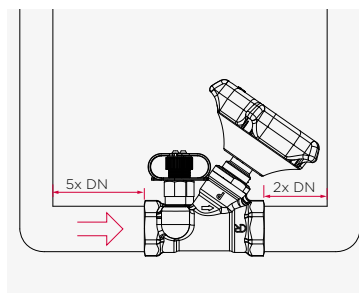
1. en pil på Apollo ProFlow V955-huset indikerar den flödesriktning.



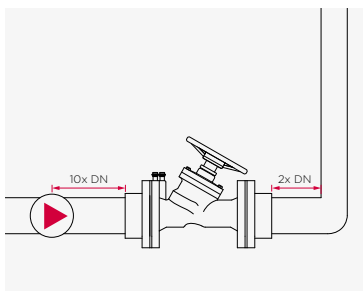
2. Apollo ProFlow V955 kan orienteras 360° runt röraxeln.



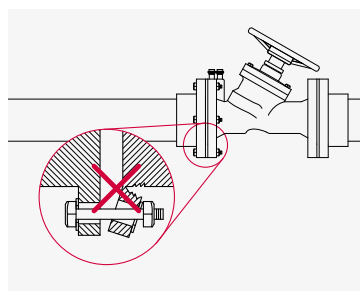
3. inget extra utrymme krävs för manövrering av ventilen efter installation.



4. 5x DN raka rör krävs före ventilen och efter varje böj och 2x DN efter ventilen och före varje böj.

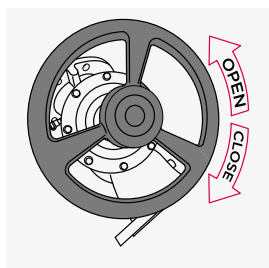


5. 10x DN raka rör krävs när ventilen monteras direkt efter systempumpen och 2x DN krävs efter ventilen och före en eventuell böj.



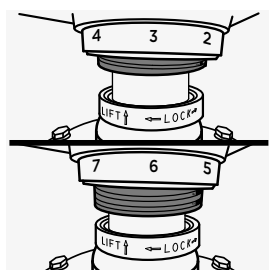
6. det är viktigt att säkerställa att flänsytorna är placerade mot varandra innan åtdragning. Om flänsbultarna används för att dra ihop de båda ytorna kan det resultera i skadade flänsar.

drift

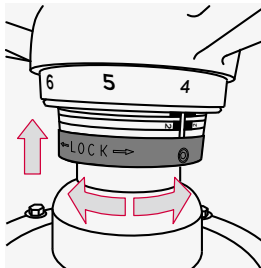


1. Öppna – ventilen öppnas genom att ratten vrids moturs. När den inte går längre vrider du handratten medurs ett halvt varv.

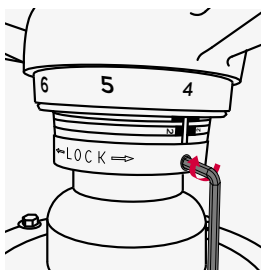
stänga – vrid handratten ett varv medurs. Stängningen bekräftas när handtaget inte kan vridas längre.



2. regleringspositionerna kan läsas av på skalräknaren på ventilspindeln när ventilhandtaget vrids för att uppnå en inställd flödes hastighet. Lämpligt handskydd ska användas vid drift av ventiler som används i extrema temperaturtillämpningar.



3. justera till önskad flödes hastighet, lyft sedan upp kragen och rikta in mot tvärsnittet.



4. dra åt kragen med en insexnyckel, så låses Apollo ProFlow V955 i läge.

Apollo ProFlow 1600 PICV

Packa upp ventilen och kontrollera att flödesvägar och ventilgångar är rena och fria från smuts. Kontrollera markeringarna och namnskylten, om en sådan finns, för att säkerställa att rätt ventil har valts för installationen.

Före ventilinstallationen ska rörledningarna som ventilen ska anslutas till inspekteras så att de är rena och fria från smuts. Ventilen är markerad med en flödesriktningspil på huset. Ventilen fungerar korrekt förutsatt att den är monterad så att vätskan som transporteras följer den angivna flödesriktningen.

Apollo ProFlow-ventilerna tillverkas enligt stränga standarder och bör därför inte utsättas för felanvändning.

Följande bör undvikas:

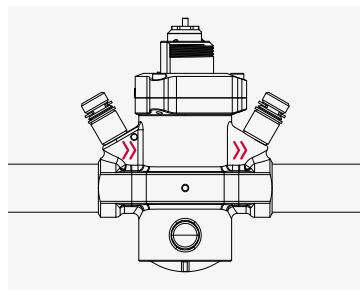
- vårdslös hantering av ventilen
- smuts och skräp som kommer in i ventilen genom ändportarna
- överdriven kraft vid montering och drift

Använd lämpliga hängare nära ventilens båda ändar för att avlägsna spänningar som överförs av röret. Kontrollera att rörets gänglängd är korrekt för att undvika att röret tränger in alltför mycket i ventilen, vilket kan orsaka skador. Var noga med att endast applicera fogmassa på röret och inte i ventilgångarna. Överskjutande fogmassa tvingas då utåt och kommer inte in i ventilen. Överanvändning av fogmassa kan leda till ventilfel på husändarna.

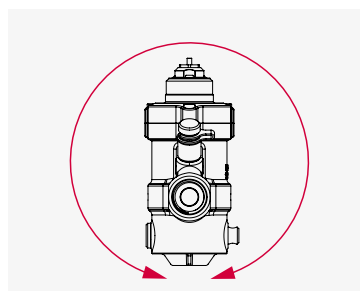
Gångorna ska sitta korrekt när ventilen dras åt på röret. Skiftnyckeln ska alltid monteras på husänden i anslutning till skarven som görs. Allvarliga skador kan uppstå på stammar, ventiler och säten med hjälp av handratt eller spakar som är större än de som ursprungligen levererades av tillverkaren, och med hjulnycklar.

Ventiler med presspassning inkluderar VSH XPress kopplingar. De är tillverkade i brons och lämpar sig för kopparrör, rör i rostfritt stål och elförzinkat stål. Kopplingarna har LBP-funktion (Leak before pressed) och har en M-pressprofil. Fullständiga instruktioner om pressning finns i den tekniska manualen för VSH XPress.

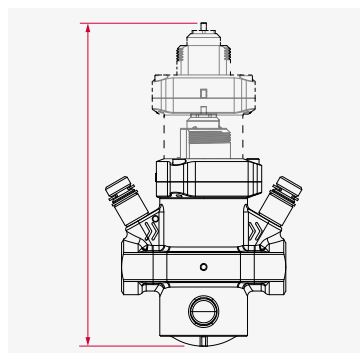
montering



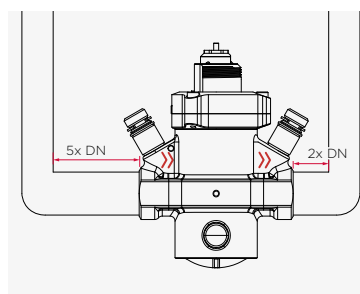
1. En pil på Apollo ProFlow 1600 PICV-huset indikerar den flödesriktning.



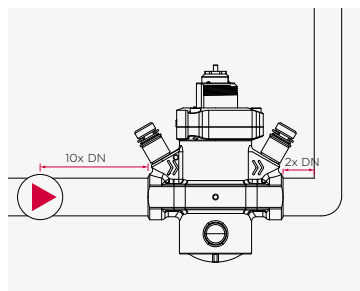
2. Apollo ProFlow 1600 PICV kan orienteras 360° runt röraxeln.



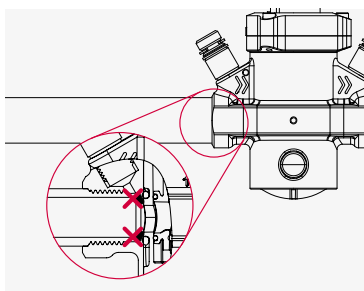
3. ytterligare utrymme krävs för isolerings- och förbikopplingslägena och för att möjliggöra installation av ett ställdon efter driftsättning.



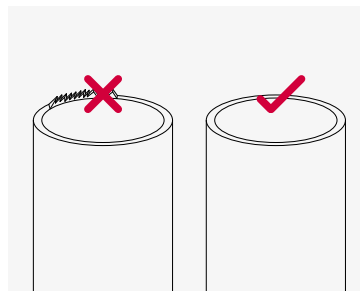
4. 2x DN raka rör krävs före ventilen och efter varje böj och 2x DN efter ventilen och före varje böj.



5. 10x DN raka rör krävs när ventilen monteras direkt efter systempumpen och 2x DN krävs efter ventilen och före en eventuell böj.



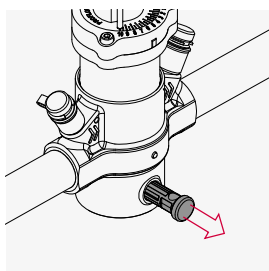
- 6.** löst sittande gängtätning får inte hänga in i röret.



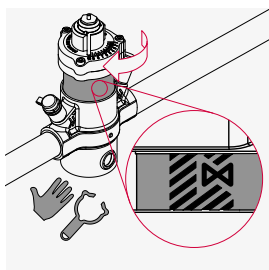
- 7.** avgradning av rörändar krävs för att förhindra igensättning av systemet.

- 8.** för installation av Apollo ProFlow PS1600 PICV-ventiler, se VSH XPress tekniska handbok för monteringsanvisning för VSH XPress.

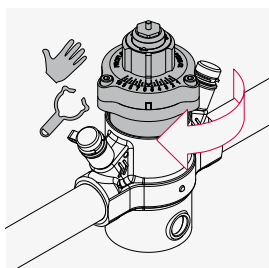
drift



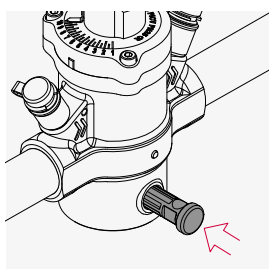
- 1. systemspolning**
för Apollo ProFlow 1600 PICV-ventilen tillhandahålls i bypassläge. Efter installationen ska den vara kvar i detta läge tills alla spolningsåtgärder har slutförts. Följ sedan de steg som beskrivs nedan för att aktivera det dynamiska balanseringsläget, driftsätta och verifiera ventilen.



- 2.** ta bort låsstiftet för att aktivera driftläget. Genom att vrida huvudet medurs visar de blottade skyttelmarkeringarna isoleringsläget. Isoleringsfunktionen är aktiv när isoleringssymbolen är helt synlig och förbikopplingsymbolen är dold.



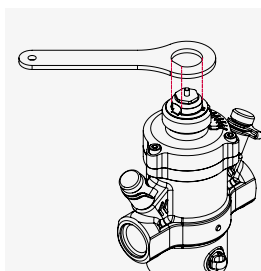
- 3.** fortsätt medsols tills huvudet inte längre rör sig. I det här läget aktiveras Apollo ProFlow 1600 PICV i driftläge. Det kan göras för hand eller med hjälp av ett manöververktyg (se tillbehör).



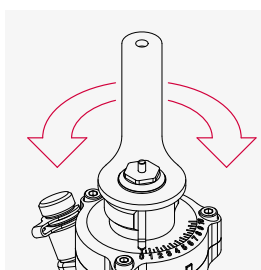
- 4 viktig information.** Låsstiftet måste sättas tillbaka för att förhindra manipulering och säkerhet.

Försiktighet. Lämpligt handskydd ska användas vid drift av ventiler som används i tillämpningar med extrema temperaturer.

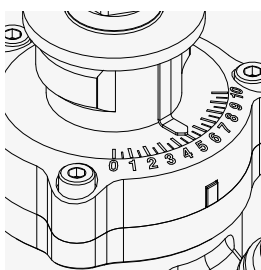
driftsättningssteg



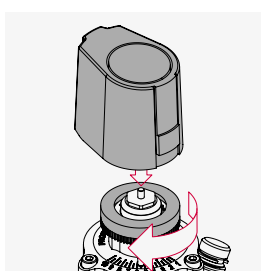
- 1. reglering**
Med hjälp av ett inställningsverktyg kan spindeln roteras medurs och moturs för att uppnå önskat inställningsvärde (se tillbehör på sidan <?> för verktyget)



- 2.** PICV-ventilen Apollo ProFlow 1600 har en synlig lägesindikator på ventilens huvud som är synlig både med och utan installerat ställdon.



- 3.** inställningsindikatorn möjliggör exakt positionering från 0 till 10, de tydliga markeringarna stannar kvar på plats och upprätthåller ventilens flödesinställning även i isolerat läge eller bypassläge, så att dyrbar tid för återdrifttagning och underhåll inte slösas bort.



- 4.** skruva fast adapterringen på ventilen och montera termohuvudet på den. Roter den nedre ringen tills du hör ett klick.

Adaptrar behövs inte när ventilen och ställdonet matchar M30 x 1,5-gängorna.

mer information?

för ett komplett och aktuellt produktsortiment och våra ytterligare tjänster, besök: www.aalberts-ips.se

vill du boka tid för att träffa en säljare i din region eller få telefonrådgivning och support från en av våra experter? Vänligen kontakta:

Aalberts integrated piping systems Sverige

010-200 77 00

sverige@aalberts-ips.com

