

# Installations-, drift- och underhållsinstruktioner för Flowrox™ PVEG-ventiler

Installations-, underhålls- och driftsanvisningar



Läs dessa anvisningar noggrant och se till att du förstår dem innan du installerar, använder och servar produkten.

## ANSVARSBEGRÄNSNING

ALLA RITNINGAR, SPECIFIKATIONER, DATA, PROGRAMVARA, FIRMWARE, HANDBÖCKER, INSTRUKTIONER, DOKUMENTATION ELLER ANDRA ORIGINALVERK SOM TILLHANDAHÅLLS AV VALMET ÄR UPPHOVSRÄTTSSKYDDAD EGENDOM SOM TILLHÖR VALMET ELLER DESS LEVERANTÖRER OCH SKA ANVÄNDAS AV KUND, KÖPARE, UNDERLEVERANTÖR, LEVERANTÖR ELLER ANDRA BEHÖRIGA PERSONER ("ANVÄNDARE") ENDAST I SYFTE ATT INSTALLERA, DRIVA, UNDERHÅLLA OCH REPARERA VAROR OCH TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS AV VALMET ("PRODUKTER"). SÅDANA VERK OCH DATA FÅR INTE ANVÄNDAS ELLER REPRODUCERAS ELLER AVSLÖJAS PÅ ANNAT SÄTT. VALMET ELLER DESS LEVERANTÖRER BEHÅLLER ALLA RÄTTIGHETER, ÄGANDERÄTT OCH INTRESSEN I OCH TILL DESS OCH DERAS UPPFINNINGAR, UPPTÄCKTER, KONCEPT, IDÉER ELLER ANDRA IMMATERIELLA RÄTTIGHETER SOM INGÅR I ELLER ÄR RELATERADE TILL DESS PRODUKTER.

ALLA AFFÄRSHEMLIGHETER, SPECIFIKATIONER, RITNINGAR, DESIGN, PROGRAMVARA, PROVER, ÖVRIG TEKNISK, FINANSIELL, PRODUKT-, MARKNADSFÖRINGS-, FÖRSÄLJNINGS-, PRODUKTIONS-, UNDERLEVERANTÖRS-, PRISSÄTTNINGS OCH ANNAN KONFIDENTIELL OCH/ELLER ÄGANDERÄTTSSKYDDAD INFORMATION FRÅN EN PART SOM RÖR PRODUKTERNA ELLER PÅ ANNAT SÄTT DETTA AVTAL, ELLER EN PART, DESS PRODUKTER, AFFÄRSVERKSAMHET, VERKSAMHET ELLER PLANER, FÅR INTE LÄMNAS UT TILL NÅGON OBEHÖRIG TREDJE PART AV DEN ANDRA PARTEN. DEN MOTTAGANDE PARTEN SKA SÄKERSTÄLLA ATT DESS STYRELSELEDAMÖTER, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA OCH AGENTER UPPFYLLER SKYLDIGHETERNA HÄRI. OM INTE ANNAT ÖVERENSKOMMITS SKRIFTLIGEN AV PARTERNA, SKA PARTERNAS KONFIDENTIALITET, ICKE-AVSLÖJANDE OCH ICKE-ANVÄNDNINGSSKYLDIGHETER HÄRI FÖRBLI I KRAFT TILL DEN MAXIMALA TID SOM TILLÅTS ENLIGT TILLÄMPLIG LAG.

DENNA HANDBOK INNEHÅLLER ANVISNINGAR FÖR SPECIFIKA AKTIVITETER OCH ÄR UTFORMAD OCH AVSEDD ATT VÄGLEDA OCH ASSISTERA BEHÖRIGA OCH KUNNIGA ANVÄNDARE I SIN YRKESUTÖVNING. ALLA MÅSTE BEKANTA SIG MED ALLA INSTRUKTIONER I DEN HÄR HANDBOKEN.

FÖRE INSTALLATION, ANVÄNDNING, UNDERHÅLL, REPARATION ELLER ANDRA ÅTGÄRDER AV RESPEKTIVE VAROR OCH/ELLER TJÄNSTER SOM DEN HÄR HANDBOKEN GÄLLER FÖR. ALLA ANVISNINGAR SKA FÖLJAS NOGGRANT. MEN ANVÄNDAREN KAN BORTSE FRÅN ATT FÖLJA DELAR AV HANDBOKEN OM SÅ KRÄVS ELLER OM DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG. VALMET HAR VIDTAGIT ALL RIMLIG OMSORG VID SAMMANSTÄLLNINGEN AV INNEHÅLLET I DENNA HANDBOK, MEN GÖR INGA UTFÄSTELSER ELLER GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, ATT HANDBOKEN SKULLE VARA KORREKT ELLER FULLSTÄNDIG.

ALLA ANVÄNDARE MÅSTE FÖRSTÅ OCH KÄNNA TILL ATT HANDBOKEN UPPDATERAS OCH KOMPLETTERAS DÅ OCH DÅ. ALLA ANVÄNDARE ÄR SKYLDIGA ATT TA REDA PÅ OCH AVGÖRA OM HANDBOKEN HAR UPPDATERATS ELLER KOMPLETTERATS PÅ NÅGOT SÄTT. VARKEN VALMET ELLER NÅGON AV FÖRETAGETS CHEFER, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA, UNDERENTREPRENÖRER, UNDERLEVERANTÖRER, REPRESENTANTER ELLER AGENTER SKA GÖRAS ANSVARIGA ENLIGT KONTRAKT, I TVIST ELLER PÅ NÅGOT ANNAT SÄTT GENTEMOT NÅGON PART FÖR NÅGRA FÖRLUSTER, MATERIELLA SKADOR, PERSONSKADOR, DÖDSFALL, ANSVAR, KOSTNAD ELLER UTGIFTER AV NÅGOT SLAG, INKLUSIVE MEN UTAN BEGRÄNSNING TILL INDIREKTA, SEKUNDÄRA ELLER SÄRSKILDA SKADOR, FÖLJDSKADOR, STRAFFRÄTTSLIGA ELLER DIREKTA SKADOR OCH/ELLER FÖRLUSTER SOM UPPSTÅR AV ELLER I SAMBAND MED SAMMANSTÄLLANDE, LEVERANS, INNEHAV OCH/ELLER ANVÄNDNING AV DENNA HANDBOK. INGENTING I DENNA PARAGRAF SKA EMELLERTID ANSES EXKLUDERA ELLER BEGRÄNSA NÅGOT ANSVAR SOM REGLERAS GENOM TVINGANDE LAG.

FLOWROX<sup>TM</sup> ÄR ANTINGEN REGISTRERAT VARUMÄRKE ELLER VARUMÄRKE SOM TILLHÖR VALMET ELLER DESS DOTTERBOLAG ELLER AFFILIATES I USA OCH/ELLER I ANDRA LÄNDER. ALLA ANDRA VARUMÄRKEN, LOGOTYPER, MÄRKEN OCH MARKERINGAR SOM VISAS I DENNA HANDBOK TILLHÖR RESPEKTIVE ÄGARE SÅVIDA INTE ANNAT ANGES.

Copyright © 2014-2023 Valmet Corporation. Alla rättigheter förbehålls.

# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Deklaration om införlivande</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Inledning</b>	<b>5</b>
2.1	Allmänna säkerhetsanvisningar	5
2.2	Tillämpning och syfte med användningen	5
2.3	Allmän beskrivning	6
2.4	Tekniska data	7
<b>3</b>	<b>Transport, lagring och lyft</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Installation</b>	<b>9</b>
4.1	Allmänt	9
4.2	Flödesriktning, ventilstöd och position	9
4.3	Ventilinstallation	10
<b>5</b>	<b>Drift</b>	<b>10</b>
5.1	Idrifttagning och avveckling	10
5.2	Återvinning och bortskaffande	10
<b>6</b>	<b>Underhåll</b>	<b>11</b>
6.1	Allmänt underhåll och kontroller	11
6.2	Planerat underhåll	11
6.3	Reservdelar	11
6.4	PVEG demontering och hylsbyte	11
6.5	Felsökning	12
<b>BILAGA A:</b>	<b>Dimensioner</b>	<b>13</b>
<b>BILAGA B:</b>	<b>Artikeltyp</b>	<b>14</b>

## **LÄS DESSA ANVISNINGAR FÖRST!**

Dessa anvisningar ger information om säker hantering och drift av produkten.

Om du behöver extra hjälp är du välkommen att kontakta tillverkaren eller en representant för tillverkaren.

## **SPARA DESSA ANVISNINGAR!**

Adresser och telefonnummer finns på baksidan.

# 1 Deklaration om införlivande

Denna försäkran avges av tillverkaren på eget ansvar:

VALMET FLOW CONTROL OY

Marssitie 1

53600 Villmanstrand

Finland

Tel. +358 (0)10 417 5000

Produktmodell/typ: Klämventil (PVEG, PVG)

Föremålet för försäkran som beskrivs ovan stämmer överens med EU:s relevanta harmoniserade lagstiftning:

Maskindirektivet 2006/42/EG: Bilaga IIB delvis fullbordad maskin

Eftersom denna produkt kan användas som delar eller komponenter i utrustning förklarar vi att produkten inte ska användas förrän maskinen där produkten ska byggas in har förklarats överensstämma med bestämmelserna i tillämpliga europeiska direktiv.

Följ installations-, drifts- och underhållsanvisningarna för ventilen som ingår i den här handboken.

Behörig person för att sammanställa den tekniska dokumentationen är teknologichefen Jarmo Partanen.

Å Valmet Flow Control Oys vägnar

Villmanstrand, 1 april 2022



Riku Salojärvi







Driftschef

## 2 Inledning

### 2.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

Symbolerna i tabell 1 används i denna handbok för att markera de delar som kräver särskild uppmärksamhet.

Dekaler som anger farans allvarlighetsgrad.

	 <b>FARA!</b> FARA innebär en fara med hög risk som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarlig personskada.
	 <b>VARNING!</b> VARNING innebär en fara med medelhög risk som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.
	 <b>FÖRSIKTIGT!</b> FÖRSIKTIGT innebär en fara med låg risk som, om den inte undviks, kan leda till lindrig eller måttlig personskada.

Tabell 1. Varnings- och säkerhetsskyltar.

Symbol	Beskrivning
	Risk för personskada: Om du ignorerar säkerhetsåtgärderna kan du eller andra drabbas av allvarliga eller livshotande skador.
	Krossrisk.
	Läs anvisningarna för drift och underhåll: Läs och förstå anvisningarna för drift och underhåll innan du använder produkten.
	Symbol för obligatorisk åtgärd: Följ dessa anvisningar för att förhindra maskinfel.
	Förbjuden handling.

Förhindra olyckor och se till att ventilen fungerar korrekt genom att följa anvisningarna för installation av ventiler som ingår i den här handboken. Installation och underhåll av ventilen måste utföras av personer med lämplig utbildning. Elektrisk installation av manöverdonet måste utföras av behörig elektriker.

IOM-handboken måste alltid vara tillgänglig där ventilen används. IOM-handboken måste följas för alla ventilens arbetsuppgifter.

Använd personlig skyddsutrustning vid kontroller av eller underhåll på ventilen (skyddsglasögon, hjälm, kläder och handskar). Följ alltid fabrikenes säkerhetsföreskrifter.

I händelse av tolkningsavvikelser ska den engelska versionen ha företräde.

### 2.2 Tillämpning och syfte med användningen

Flowrox PVEG är tillverkad för lågcykelapplikationer som involverar nötning, korrosion och aggressiva uppslamningar. I öppet läge har PVEG-ventilen sin fullständiga cylinderdiameter utan flödesbegränsningar.

Kärnan i PVEG-ventilen är en elastisk hylsa, vilken är den enda delen som har kontakt med processmediet. Flowrox-hylsorna är designade för att tåla slitage, korrosion och kemikalier och garanterar att de är stockningsfria samt en problemfri drift och förlängd livslängd. Hylsorna är lufttäta och kan enkelt bytas ut vid behov.

### Begränsningar vid användning av PVEG-ventiler

Ventiltemperaturen och tryckområdet får inte överskridas. Temperaturområdena anges i Tabell 2 för tätningssringar av standardmaterial. Kontrollera tryckklassen på ventilens typskylt. Använd inte ett högre rörledningstryck än vad som anges för ventilen.

Tabell 2. Temperaturintervaller för PVEG-ventiler.

Hylsans material	SBRT	EPDM
Min. ventil drifttemperatur °C (°F)	0 (32)	0 (32)
Max. ventil drifttemperatur °C (°F)	+70 (+158)	+70 (+158)

### Användning av ventilen under explosiva förhållanden

Ventilens typ är inte avsedd för Ex-områden.


## 2.3 Allmän beskrivning

### Funktionsätt

Flowrox PVEG-ventil är byggd med ett korrosionsbeständigt och lätt plastventilhus och en gummihylsa som standardstruktur. Avtagbar hylsa innebär att inga delar av ventilhuset är i kontakt med processmediet.

I öppet läge har PVEG-ventilen sin fullständiga cylinderdiameter genom vilken mediet kan flöda.

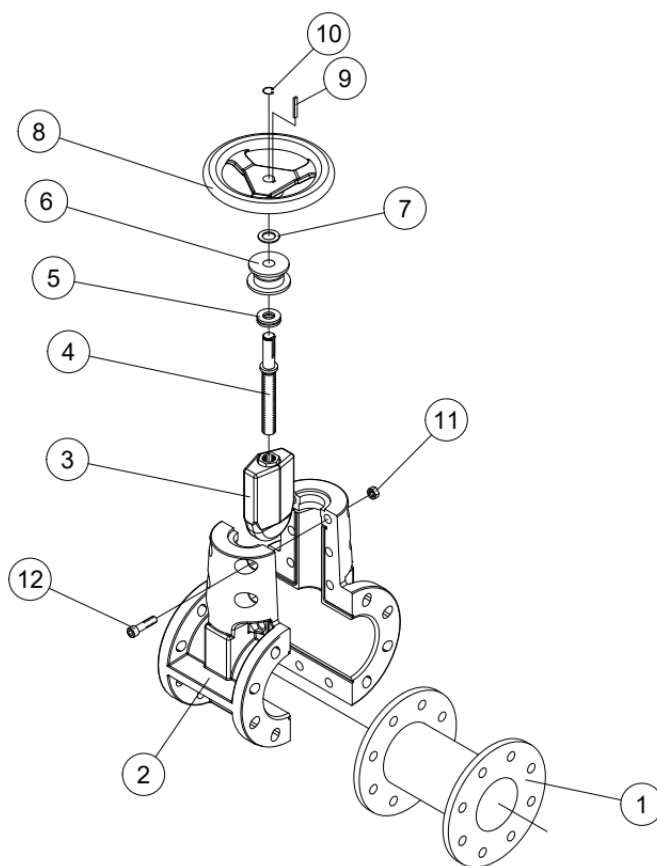
Vid stängning av ventilen skjuts hylsans ovansida gradvis mot den andra sidan tills den når helt stängt läge. När ventilen är helt stängd pressas hylsan mellan stängningselementet och ventilhuset, vilket effektivt tätar och helt innesluter ledningstrycket.

	Ventilen får inte användas för att strypa flödet, eftersom det kommer att leda till tidigt bortfall av hylsan.
--	--

Ventilen är endast avsedd för sporadisk drift.

### Mekanisk struktur

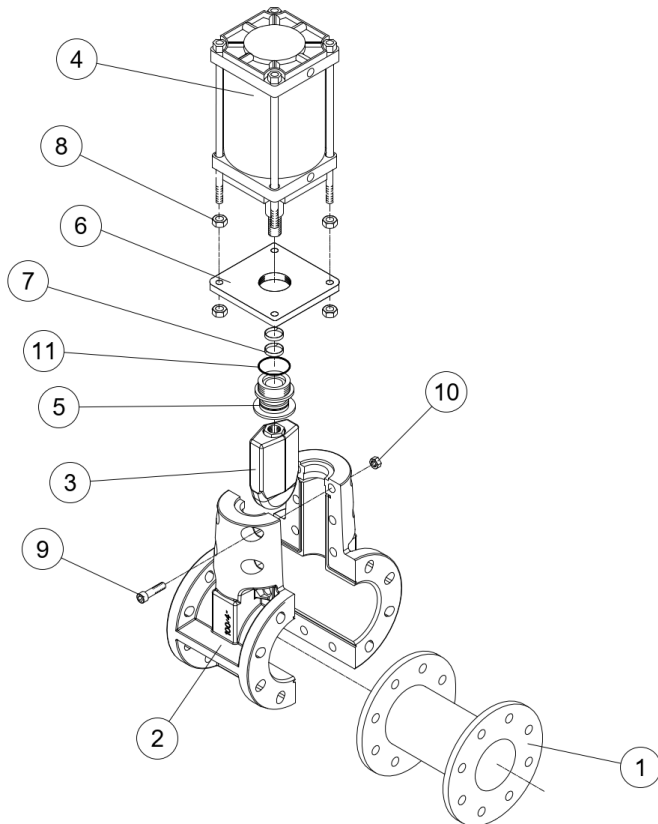
Flowrox ventiler levereras normalt färdigmonterade med manöverdon och färdiga att användas. Sprängskiss av ventil med alternativa manöverdon, manuella och pneumatiska visas i Figure 1 och Figure 2.



Figur 1. Utökad vy över delar för PVEG-ventil med manuellt manöverdon.

Tabell 3. Lista över delar för PVEG-ventil med manuellt manöverdon.

Del	Beskrivning	Del	Beskrivning
1	Slang	7	Glidring
2	Ventilhus	8	Handratt
3	Stängningsbom	9	Kil
4	Spindel	10	Låsring
5	Lager	11	Sexkantig mutter
6	Bussning	12	Insexskruv



**Figur 2. Sprängskiss av PVEG-ventil med pneumatiskt manöverdon.**

**Tabell 4. Lista över delar för PVEG-ventil med pneumatiskt manöverdon.**

Del	Beskrivning	Del	Beskrivning
1	Slang	7	Styrring
2	Ventilhus	8	Sexkantig mutter
3	Stängningsbom	9	Insexskruv
4	Pneumatiskt manöverdon	10	Sexkantig mutter
5	Bussning	11	O-ring
6	Fästram		

## 2.4 Tekniska data

### Manöverdon

Standardmanöverdon:

- Manuella
- Pneumatiskt

Manuella ventiler stängs genom att vrida handkorset medurs. Använd inte extra spakar eller långa skiftnycklar för ventildrift.

Pneumatiska manöverdon har fast slaglängd och kräver inga externa reglage. Det pneumatiska manöverdonet är konstruerat för en nominell tillförsel på 6 bar (90 psi). Använd pneumatiska slangar av rätt storlek för att garantera ett tillräckligt luftflöde.

Luften måste vara ren, torr, smord och tillräckligt filtrerad. En luftkvalitet av minimikrav enligt ISO 8573-1:2010 [7:4:4] rekommenderas. Om någon komponent som används på ventilen har ett strängare krav (tryckklassning, luftkvalitet) ska den strängaste gälla.

Ljudnivån för pneumatiska manöverdon kan överstiga 85 dB och det rekommenderas att hörselskydd används vid arbete nära ventilen.

Läs tillverkarens anvisningar om manöverdonets krav eller/ och begränsningar. Följ anvisningarna för underhåll om manöverdonet byts ut eller ventilen behöver justeras.

### Ventilidentifiering

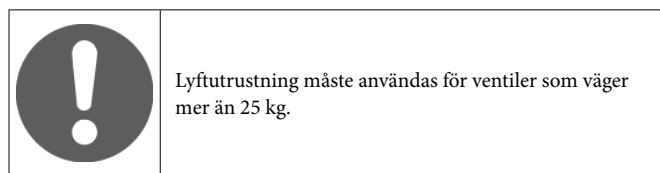
Använd tillbehör: Namnskylt, och se PV, PVE IMO för beskrivningar.

### 3 Transport, lagring och lyft

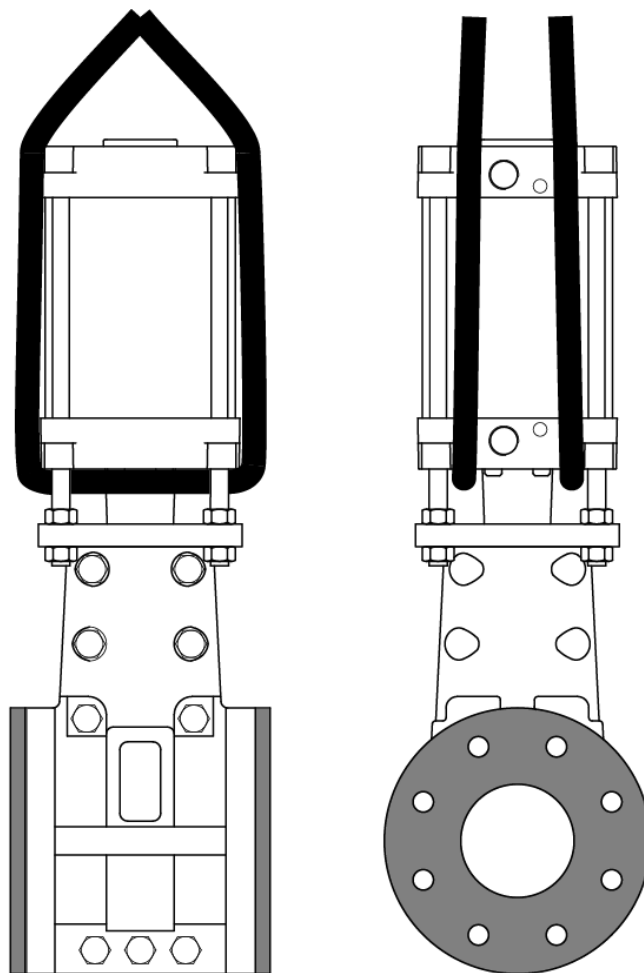
Kontrollera avseende och dokumentera eventuella skador på ventilers förpackning eller själva ventilerna. Kontakta transportfirman vid eventuell skada. När nya eller oanvända ventiler tas bort från drift eller lagras under en längre tid ska följande procedurer följas:

1. Före förvaring, dränera vattenventilerna noggrant från allt vatten.
2. Inomhusförvaring krävs. Vid ogynnsam miljö, täck utrustningen med skyddspresenning som möjliggör korrekt luftcirkulation
3. Skydda utrustningen mot extrema temperaturer och extrem luftfuktighet samt exponering för mycket damm, fukt, vibrationer och solljus.
4. Det är fördelaktigt att förvara ventiler i öppet läge.
5. Undvik kontaminering av smuts och/eller fukt på benet (gängad stång).
6. Se till att det sitter lämpliga rörproppar i respektive inloppsportar i pneumatiska cylindriska manöverdon för att förhindra kontaminering av cylindrarna.
7. Skydda ventilhylsorna mot värme, solljus och ozon.
8. Täck över flänsöppningarna.
9. Förvara inga föremål ovanpå gummihylsorna.
10. Följ ställdonets anvisningar vid förvaring.
11. Rengör ventilen före start.

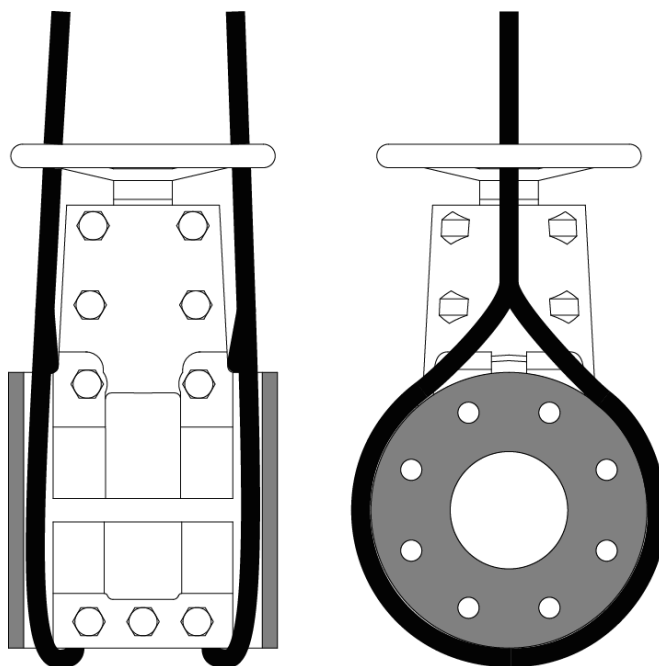
Vid förvaring av begagnade ventiler ska de sköljas med sötvatten och stegen ovan ska följas. Vid lagringsperioder längre än 36 månader, vänligen kontakta Valmet eftersom gummidelarna måste bytas före användning.



Lyft ventilerna ordentligt från ventilhuset (del 1 i Figure 1) eller manöverdonet (del 3 i Figure 2) och använd befintliga lyftöglor när de finns tillgängliga. När lyftöglor inte är tillgängliga, använd mjuka remmar för att lyfta ventilen.





Figur 3. Lyfta PVEG-ventil med pneumatiskt manöverdon.



Figur 4. Lyfta PVEG-ventil med manuellt manöverdon.



## 4 Installation

VARNING!	
	<p>Krossrisk.</p> <p>Stoppa inte in händer eller fingrar i hylsan medan ventilen cyklar. Aktivera inte manöverdonet innan ventilen är ordentligt ansluten till rörledningen. Bryt anslutningen till och gör manöverdonet strömlöst innan installations- och underhållsarbeten påbörjas.</p>
	<p>Högt tryck med injektionsfara.</p> <p>Använd inte ett högre tryck än vad som anges för ventilen. Högre tryck kan orsaka allvarliga skador på ventilen eller skada operatören.</p>

### 4.1 Allmänt

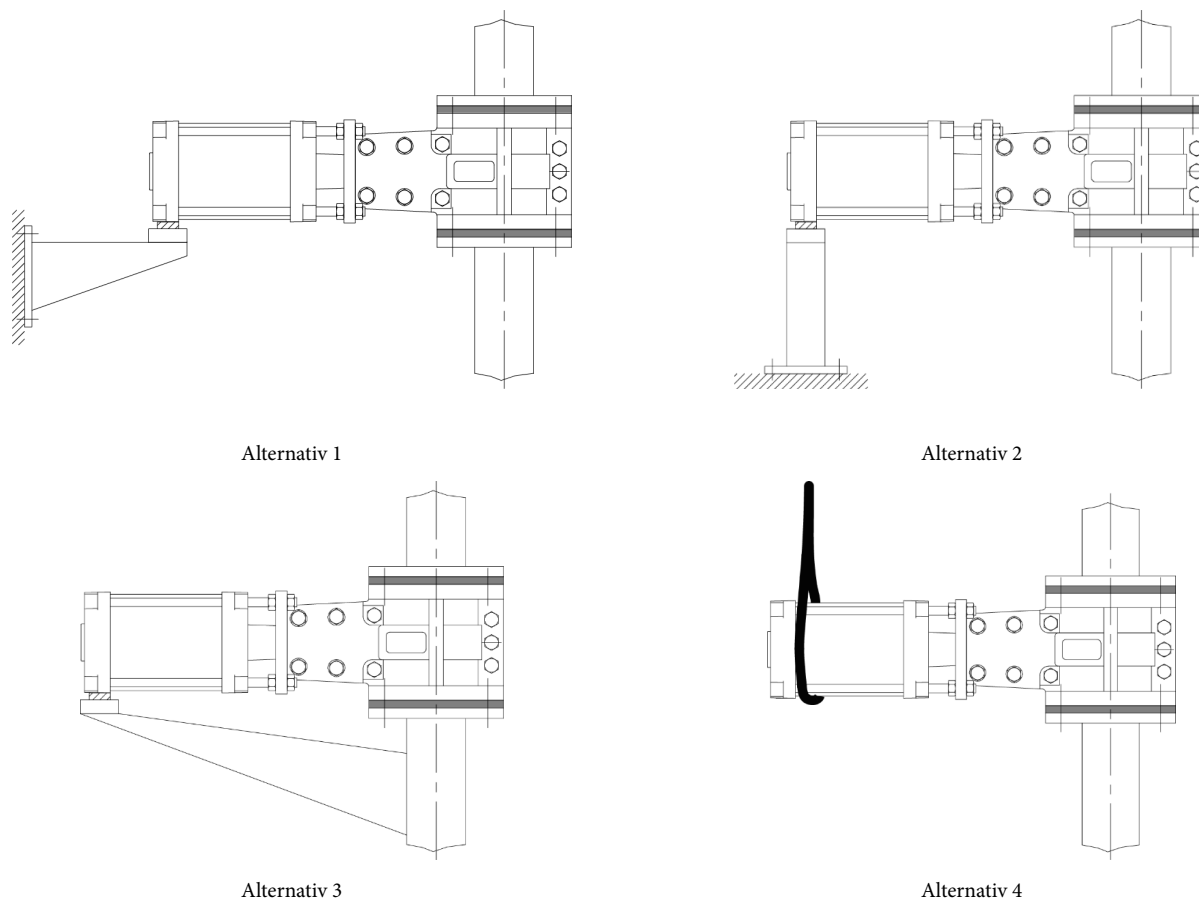
Flowrox-ventiler levereras normalt helt monterade och färdiga att användas. Ventilen kan installeras i valfri flödesriktning. Endast personal med lämplig utbildning får installera ventilerna. Om ventilen levereras utan manöverdon eller tillbehör måste de installeras i enlighet med tillverkarens anvisningar.

### 4.2 Flödesriktning, ventilstöd och position

Om PVEG-ventilen **med pneumatiskt (A)** manöverdon är installerad horisontellt måste den stödjas för att säkerställa smidig drift. Stöd rekommenderas också när ventilen är installerad i något annat läge än vertikalt.

Stödet kan fästas på väggen (1), på golvet (2) eller rörledningen (3). Även ett enkelt rep, vajer, kedja osv. (4) kan användas för att stödja manöverdonet (se ritning 2.).

Ventilen är dubbelriktad och kan därför installeras åt båda hållen med avseende på flödesriktningen.



Figur 5. Ventilstödsalternativ.

## 4.3 Ventilinstallation

Åtminstone måste följande säkerställas innan ventilen installeras:

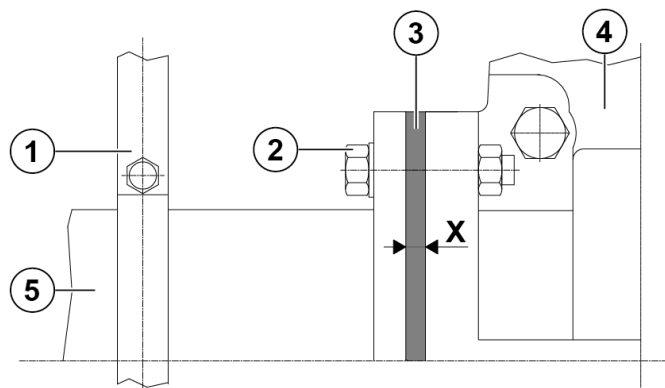
- Rörledningen är isolerad mot processen och det finns inget tryck i den.
- Rörledningen är tom, ren och har svalnat.
- Rörledningsflänsarna är parallella, koncentriska och har korrekt avstånd.
- Flänsanslutningens bultar har rätt storlek.
- Ventilen är i ÖPPET läge.

1. Koppla bort det pneumatiska manöverdonet från den pneumatiska matningen.
2. Innan du påbörjar installationen av Flowrox PVEG, lossa rörstöden från båda sidor av ventilen.
3. Justera avståndet mellan rörflänsarna så att det är lika med Flowrox-ventilens face-to-face-dimension.
4. Lyft ventilen på plats med lämplig lyftutrustning.
5. Dra åt flänskruvarna jämnt i tvärgående ordning.
6. Anslut det pneumatiska manöverdonet till den pneumatiska matningen.
7. Kontrollera att alla anslutningar har dragits åt och att manöverdonet är korrekt anslutet.
8. Kör några cykler för att öppna/stänga ventilen utan tryck i rörledningen. Se Felsökning om ventilen inte fungerar smidigt eller utan extra kraft.

Det maximalt tillåtna vridmomentet visas i tabellen. Se till att gummiflänsens kompression vid åtdragning inte överstiger de värden som anges i tabellen.

**Tabell 5. Flänsbultens vridmoment och kompressionsvärden.**

VENTILSTORLEK	MAX. VRIDMOMENT	MAX. KOMPRESSION
PVEG 50 (2")	20 Nm (15 lbf-ft)	2 mm (0,08 in)
PVEG 80-150 (3"-6")	30 Nm (20 lbf-ft)	3-5 mm (0,12-0,2 in)



**Figur 6. Ventilinstallation.**

Del	Beskrivning	Del	Beskrivning
1	Rörstöd	4	Ventilhus
2	Flänsbultar	5	Rörledning
3	Slang	X	Rekommenderad kompression



Skruv-/sexkantsmuttermoment över 30 Nm kan orsaka skador på Flowrox PVEG-ventilhuset. "Dra" aldrig i hela rörledningen med flänskruvar för att få flänsarna täta.

## 5 Drift

### 5.1 Idrifttagning och avveckling

Se till att ventilen har installerats i enlighet med denna handbok samt tillämpliga säkerhetsbestämmelser innan den används i rörledningen.

Följande måste också säkerställas:

- Ventilen används för det ändamål som anges vid tidpunkten för försäljningen
- Nödvändiga tillbehör installeras om tillämpligt
- Eventuella explosiva förhållanden har beaktats

När en ventil tas ur drift ska ventildelar och elektriska/pneumatiska enheter (manöverdon) behandlas i enlighet med lokala bestämmelser samt anvisningarna från tillverkaren av delen eller enheten.

Samla in och avfallshandtera farliga processmedier utan risk för människor och miljön. Följ lokala bestämmelser.

### 5.2 Återvinning och bortskaffande

De flesta ventildelar kan återvinnas. Separata återvinnings- och bortskaffningsinstruktioner finns tillgängliga från tillverkaren. En ventil kan också returneras till tillverkaren för återvinning och bortskaffande mot en avgift.

## 6 Underhåll

### 6.1 Allmänt underhåll och kontroller

	<b>⚠ VARNING!</b> Risk för oväntad start. Stäng av manöverdonen innan underhåll.
	Krossrisk. Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Stäng av manöverdonen innan underhåll.
	<b>⚠ FÖRSIKTIGT!</b> Lätta trycket, töm och kyl ned ventilen före underhållsarbete. Ventilens yta kan vara varm. Isolera ventilen helt från processen och följ rådande säkerhetsföreskrifter på fabriken.
	Trampa inte på en ventil som sitter i horisontellt eller vinklat läge.

Endast personal med lämplig utbildning får serva ventilerna. Se tillverkarens dokumentation som medföljer ventilen för information om hur manöverdon ska servas.

Kontrollera regelbundet ventilens skick. När ventilen är tät och kan manövreras utan problem är det enbart obligatoriskt att utföra periodiska kontroller. Försumma inte detta eftersom hylsorna slits över tid beroende på förhållanden och process

### 6.2 Planerat underhåll

Inkludera ventilerna i ditt underhållsprogram för fabriken. Underhållsrutiner och serviceintervall som en riktlinje i Underhållsschema. Scheman kommer att variera med applikationerna.

**Tabell 6. Underhållsschema.**

Underhållsuppgift	Frekvens och råd
Utför en läckagekontroll	Regelbundet. Se Felsökning.
Kör en öppnings-/stängningscykel	Rekommenderas en gång i månaden för smidig och pålitlig drift.
Undersök ventilen avseende erosion och slitage	Var sjätte månad.

### 6.3 Reservdelar


För att säkerställa korrekt och snabb leverans av reservdelar måste beställningen innehålla åtminstone följande information:

- Ventiltyp
- Serienummer
- Reservdelens namn och antal (exempel: Hylsa, 1 stycke)

Du kan beställa reservdelar från Valmets kontor, distributörer eller agenter. Kontaktinformation finns på [www.valmet.com/flowcontrol](http://www.valmet.com/flowcontrol).

Vi rekommenderar att du alltid har en reservhylsa på ditt fabrikslager. För artikelnummer se Mekanisk struktur.

### 6.4 PVEG demontering och hylsbyte

	Koppla aldrig bort en trycksatt ventil från rörledningen!
---	---

1. Öppna ventilen och lossa den från rörledningen.

PVEG-ventilhusbultarna är av rostfritt stål och kan tas bort med en 10 mm sexkantsnyckel och 19 mm hylsnyckel för 2” och 3” ventiler och en 14 mm sexkantsnyckel och 24 mm hylsnyckel för 4” och 6” ventiler.

2. Om den andra ventilhushalvan inte kan tas bort från en ventil utrustad med pneumatiskt manöverdon, ta bort de nedre muttrarna (del 8.) och stäng ventilen försiktigt med pneumatisk cylinder så att cylindern (del 4.) stiger upp från fästramen (del 6.). Ändra inte läget på de övre muttrarna (del 8.).
3. Ta bort ventilhusbultarna (delarna 9/10 eller 11/12) och den andra ventilhushalvan.
4. Ta bort den trasiga hylsan (del 1.) och sätt i den nya hylsan.
5. Installera ventilhushalvan och ventilhusbultarna.
6. Om de nedre muttrarna (del 8.) måste tas bort från PVEG A-ventilen, öppna ventilen med pneumatisk cylinder så att cylindern (del 4.) landar och det är möjligt att installera de borttagna nedre muttrarna (del 8.). Kontrollera att ventilen stänger helt.
7. Installera ventilen i rörledningen.

## 6.5 Felsökning

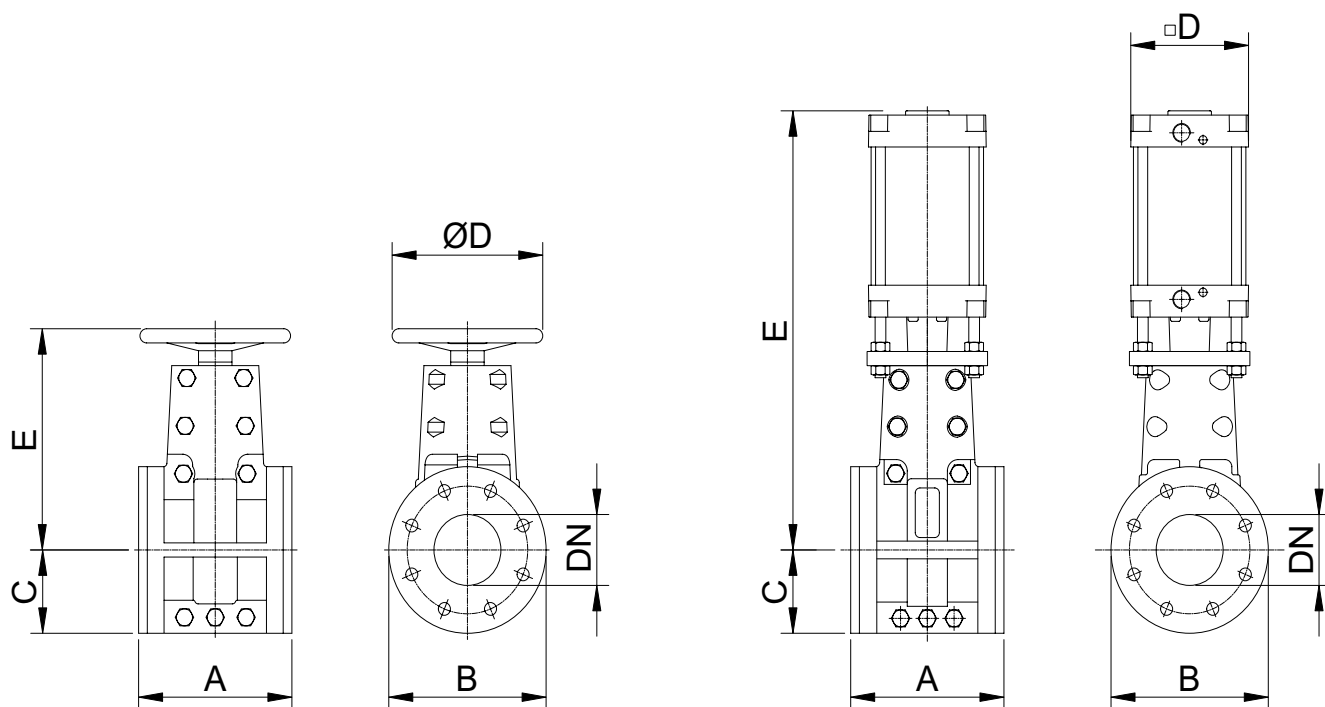
Tabell 7. Felsökning.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
<b>Läckage från flänsanslutningen</b>	Flänsanslutningen sitter löst	Dra åt flänsanslutningsbultarna för att korrigera vridmomentet
	Rörledningsflänsarna och ventilen är feljusterade	Kontrollera att flänsarna sitter parallellt och koncentriskt med ventilen
<b>Hylsan håller inte länge</b>	Skadat ventilhus	Kontrollera ventilhuset avseende skrapor och vassa kanter och byt ut det om det är skadat
	Hylsans material är olämpligt för processen	Kolla med Neles
	Skadad påtryckare	Kontrollera påtryckaren avseende skrapor och vassa kanter och byt ut den om den är skadad
<b>Ventilen öppnas/stängs inte eller är inte ordentligt åtdragen</b>	Fel på manöverdonet eller styrsystemet	Kontrollera och åtgärda manöverdonets funktion
	För lågt pneumatiskt inloppstryck	Åtgärda lufttillförseln
	Skadad hylsa eller påtryckare	Kontrollera och byt ut skadade delar
<b>Ventilen öppnas/stängs inte smidigt</b>	Otillräcklig smörjning	Smörj manöverdonet.

# BILAGA A: Dimensioner

Manuella

Pneumatiskt



Ventilstorlek (PVEG) M&A	A	B	C	D		E		Vikt (kg)		Max. avstängnings- tryck (bar)	
				M	A	M	A	M	A	M	A
50	178	165	82,5	175	116	230	435	6	11	10	6
80	203	209	104,5	200	136	290	545	8	18	10	6
100	229	235	117,5	225	176	320	630	11	25	10	6
150	406	280	140	400	270	450	840	29	74	10	6

Ventilstorlek (PVEG) M&A	A	B	C	D		E		Vikt (lbs)		Max. avstängnings- tryck (PSI)	
				M	A	M	A	M	A	M	A
2	7	6,5	3,2	6,9	4,6	9,0	17,1	14	25	150	75
3	8	8,2	4,1	7,9	5,4	11,4	21,5	18	40	150	75
4	9	9,3	4,6	8,9	6,9	12,6	24,8	25	55	150	75
6	16	11	5,5	15,7	10,6	17,7	33,0	64	163	150	75

## BILAGA B: Artikeltyp

1.	2.	3.	4.	5.
PVEG	0100	J	B010	A

1. Beteckning	VENTILSERIE
PVEG	Allmän klämventil plastventilhus
PVG	Allmän klämventil gjutjärnsventilhus

3. Beteckning	FLÄNSBORRNING
C	ASME B16.5 Klass 150
J	PN 10 EN 1092

2. Beteckning	VENTILHUSSTORLEK	
0050	DN50	2"
0080	DN80	3"
0100	DN100	4"
0150	DN150	6"
0200	DN200	8"
0250	DN250	10"

4. Beteckning	TRYCKKLASSNING
B006	6 bar
B010	10 bar

5. Beteckning	HYLSANS MATERIAL
A	SBRT styrenbutadiengummi, Flowrox™ blandning
B	EPDM etylenpropylen

För ytterligare information om den nya typkoden på ventil och manöverdon, se produktens Tekniska bulletin.

**Valmet Flow Control Oy**

Marssitie 1, 53600 Villmanstrand, Finland.

Tel. +358 10 417 5000

[www.valmet.com/flowcontrol](http://www.valmet.com/flowcontrol)

Med förbehåll för ändring utan föregående meddelande.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon och Flowrox, samt vissa andra varumärken, är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Valmet Oyj eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder.

För mer information, se [www.neles.com/trademarks](http://www.neles.com/trademarks)

