

MANUAL SBV

1. Allmänt

1.1 Introduktion

Kulventilerna i SBV-serien är avsedda att användas som avstängningsventil för alla typer av flytande media i processapplikationer.

De tekniska uppgifter som ges i denna manual är endast avsedda som allmän information och medför inga garantier. Vi reserverar och också för ev. förändringar. Se även våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.

Installation, drifttagning, underhåll, demontering och utbyte av dessa kulventiler ska utföras av utbildad personal enligt anvisningarna och genom att följa rådande praxis och föreskrifter.

Vid underlåtenhet att följa detta, avsiktligt eller även i oaksamhet, kan Swissfluid neka ansvar för skador eller förkortad livslängd på produkten.

1.2 Applikation

Kulventiler SBV används främst för applikationer för korrosiva, nötande eller giftiga media och även för höga temperaturer. Före installation och drifttagning ska kontroll ske att ventilen är avsedd för aktuella driftförhållanden och media.

2. Säkerhet

2.1 Allmänt

Instruktioner som ges i denna handbok gör gällande endast produkter och komponenter tillverkade av Swissfluid AG.

2.2 Varningsmeddelanden

Särskilt viktiga instruktioner som finns i denna bruksanvisning är markerade med risksymbolen.

Följs inte dessa instruktioner kan det leda till person- och/eller anläggningsskador.

2.3 Säkerhetsrekommendationer

Strikta instruktioner:

Swissfluids produkter motsvarar de senaste "state of the art"-tekniken. Att bortse från konsekvenserna av driftförhållanden som

funktion, media, tryck, temperatur, material i konstruktionen

osv. kan resultera i riskfyllda situationer. Utöver detta kan kavitation uppstå om ventiler används för reglerapplikationer.

Vid ett eventuellt läckage i rörsystemet eller anslutningarna till processutrustning måste systemet eller anläggning stängas av direkt. Även ett mindre läckage kan leda till skada på anläggningen och personer i riskområdet.

Efterföljande inspektioner, underhåll- och reparationsarbeten och/eller utbyte eller ominstallation får bara utföras av personal med korrekta skyddskläder och säkerhetsutrustning (tex. skyddsglasögon, andningsmask & handskar, handskar). Även lokala instruktioner och säkerhetsföreskrifter måste följas vid ev. reparationsarbeten.

Om ventiler demonteras ur rörsystemet måste hänsyn tas till att giftiga, aggressiva, explosiva såväl som allmänt skadliga rester kan finnas kvar i ventilerna och intilliggande rörkomponenter.

Om Swissfluid-produkter behöver returneras för reparation eller inspektion ska tillverkarens instruktioner för säker retur följas.

3. Förpackning, Transport, & lagring

3.1 Allmänna transport- och lagringsrutiner

Swissfluidprodukter skall alltid transporteras och lagras i originalförpackningen fram till installation.

Ytterligare förvaringskrav som strikt skall följas:

- Torr och skyddad mot damm och fukt
- Skyddad från UV-ljus
- Omgivningstemperatur upp till max. 30°C

3.2 Hantering

För större storlekar av ventiler rekommenderas att passande lyftanordningar används.

3.3 Hållbarhetstid

Hållbarheten är praktiskt taget obegränsad om ventiler lagras enligt punkt 3.1.

3.4 Status vid leverans

Efter slutkontroll på fabrik har ventilen manövrerats till öppen position och ska hållas så fram till den ska installeras.

4. Produktbeskrivning, Märkning

4.1 Funktion

Kulventiler är ventiler med kvarts-varvs manöver.

Dessa ventiler kan utrustas med följande manöverdon:

Manuellt: Handspak (On/off)

Automatiserade: Pneumatiska eller elektriska manöverdon (On/off eller reglerdrift)

Obs: Ventiler som levereras smed monterade manöverdon är monterade, justerade och testade på fabrik innan leverans.

4.2 Prestandadata

De allmänna prestandauppgifterna för ventiler i SBV-serien anges i databladen.

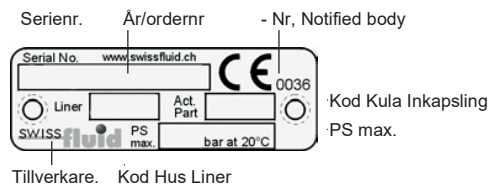
! Varning : Observera begränsningar i tryck / temperatur, se diagrammet nedan !

Om man inte följer dessa begränsningar kan det leda till läckage, skada på ventil eller förkortad livslängd på ventilen.

4.3 Märkning

Ventilerna är försedda med en märkbricka i rostfritt stål. Märkning på ventilhuset och på märkbrickan är helt i enlighet med det europeiska tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU.

Ventiler upp till DN25 har inte CE-symbolen på märkbrickan.



5. Installation

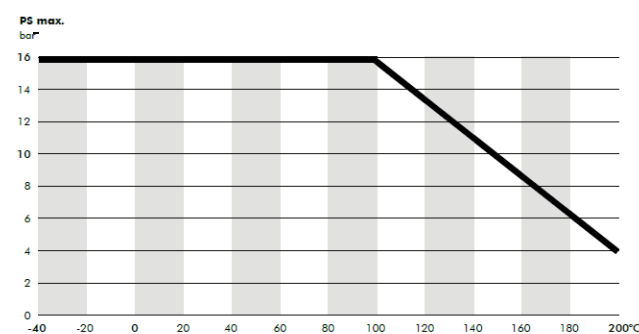
5.1 Inför installation

Kontrollera att ventilen är avsedd för aktuella driftförhållanden (media, tryck, temperatur etc.).



Om du behöver någon hjälp, kontakta din leverantör.

Tryck-/temperaturdiagram



4

5.2 Installation

Swissfluid Kulventiler kan installeras oberoende av flödesriktning och i valfri position.

Om ventilen är svåråtkomlig eller ska monteras på isolerade rörledningar kontakta Swissfluid eller din leverantör för teknisk hjälp.

5.3 Användning av Fläns packningar

Det behövs normalt inga flänspackningar mellan rörledningen och ventilen.

Om ventilen måste monteras mellan ojämna eller ej helt plana flänsar bör PTFE-kuvertpackningar användas.

Om anläggningsstandarden kräver extra packning tid ventilmontage bör leverantör konsulteras.

MANUAL SBV

Användning av felaktiga packningar (typ, material, mått etc.)

! kan leda till läckage samt till allvariga skador på ventilens liner (kallflytningsrelaterade problem).

5.4 Allmänna installationsanvisningar

Anslutningsflänsarnas ytor måste vara så släta som möjligt. Rost, svetsloppor, färgrester, smuts, gammalt packningsmaterial etc. måste tas bort för att förhindra skador på ventilfoder och ventilpackningen.

SBV Ventiler är avsedda för installation mellan flänsar enligt DIN PN10/16 eller ANSI150lbs. Där andra flänsstandarder som tex JIS eller BS krävs, kontakta din leverantör eller Swissfluid för att tillhandahålla exakta flänsspecifikationer.

Obs: Ventiler får inte installeras mellan flänsar som inte är parallella med varandra!

! Se till att rör och ventiler är installerade centrerade!

5.5 Montering, åtdragningsmoment

Att använda rätt åtdragningsmoment vid installation är viktigt för korrekt installation av ventilerna. Användande av en momentnyckel rekommenderas. Minsta rekommenderade åtdragningsmoment som anges i tabell nedan och gäller för på PFA-liner.

Dn DIN	Vridmoment		Dn Ansi	Vridmoment	
	Nm	i lbs		Nm	i lbs
15	15	133	½"	15	133
20	20	177	¾"	20	177
25	20	177	1"	20	177
32	25	222	1¼"	25	222
40	30	266	1½"	28	248
50	40	354	2"	38	337
65	50	442	2½"	50	442
80	45	398	3"	72	640
100	50	442	4"	50	442
150	75	664	6"	75	664
200	95	840	8"	90	798

Observera:

Flänsbultarna ska dras åt korsvis och med jämn kraft. Försök aldrig använda flänsbultarna för att justera rörledningens position eller riktning.

5.6 Installationsverktyg

Utöver en momentnyckel krävs inga andra verktyg för installation av Swissfluid lülventiler.

Lämplig lyftanordningar rekommenderas dock för stora storlekar av dessa ventiler.

5.7 Demontage av ventil

Nödvändiga steg för säkert montage av ventil ur rörledning:

- Säkerställ att systemet är trycklöst
- Om systemet används för farliga, giftiga, frätande osv. vätskor eller gaser, avlägsna eventuella rester eller sediment
- Ventilen ska vara i helt stängd position.
- Ta bort flänsbultarna och skjut ventilen försiktigt ur rörledning. Se till att det finns tillräckligt utrymme mellan flänsarna så att ventilen kan skjutas ur systemet utan att skador uppstår på ventilhusets lining.

6. Driftsättning

6.1 Innan driftsättning

Hela rörsystemet måste spolas ordentligt före uppstart. Normalt provtrycks systemen innan driftsättning och då ska ventiler vara fullt öppna.

Viktigt: Eventuella föroreningar, installationsavfall eller partiklar skall rensas ut ur filter & silar.

! Personal ska vara utbildade och informerade för korrekt drift.

6.2 Pneumatiska manöverdon (och elektriska manöverdon)

Kulventiler avsedda för automatiserad drift är i allmänhet avsedda för kvarts-varvs manöverdon.

För att säkerställa lång livslängd och pålitlig drift är det viktigt att pneumatiska manöverdon drivs med torr, filtrerad och lätt oljad tryckluft.

Dessutom måste manual från manöverdonsillverkaren följas.

! Av säkerhetsskäl ska manöverdon och elektriska utrustning anslut till strömkälla av behörig personal!

7. Drift

Oftast är ventiler helt integrerade i process- eller anläggnings-systemet. Därför måste följande direktiv iakttas:

- Felaktig manövrering av en ventil kan leda till skador på andra komponenter i systemet.
- Ventiler är komponenter i processsäkerhetsutrustning och ska alltid skötas av auktoriserad personal!

7. Underhåll

Vid normal drift är Swissfluid kulventiler underhållsfria.

8. Service

8.1 Felsökning

Vid driftsproblem som ett större läckage eller problem att manövrera ventilen, stäng anläggningen eller systemet kontakta Swissfluid. Ange alltid **ventilens Serie-Nummer**.

Utöver detta ska säkerhetsansvarige för anläggningen kontaktas om vätskor eller gaser hanteras i närhet med till människa, maskiner eller miljö.

8.2 Brand

Om SBV-ventilen utsätts för påverkan av extrem värme från utvändig brand måste ventilen undersökas noggrant och kontrolleras enligt punkt I 6.1 igen.

Obs: Swissfluid kulventiler är inte brandsäkra!

9. Reparation

9.1 Demontering av ventil

Innan ventilhusets bultar lossas ska **den gängade bussningen skruvas upp ca. 8-10 mm med hjälp** av en passande nyckel, för att avlasta den tryckbelastade spindeltätning.

9.2 Utbyte av Komponenter

För en korrekt montering av ventilen resp. korrekt montering av reservdelar ska instruktion n nr 1.10.3023.0001 följas strikt.

10. Avfall

Fluorerade plastomerer/elastomerer får aldrig brännas (giftigt!).

! Följ alltid interna & lokala återvinnings- och kasseringsbestämmelser!

12. ATEX - ventiler



För ventiler som ska appliceras i potentiellt explosiva atmosfärer ska ventilerna inkl. de medieberörda delarna vara utförda i elektriskt ledande material.

Dessutom måste ventilhusen vara ordentligt jordade. Det gängade hålet på ISO-toppflänsen används för att fixera jordningskabeln.

13. Reservdelar (endast original-delar får användas!)

