

MANUAL SBC

1. Allmänt

1.1 Introduktion

Kulbackventiler i SBC-serien är avsedda att användas för säker flödeskontroll och observation 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 oss också för ev. förändringar. Se även våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor!

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

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

1.2 Applikation

Kulbackventiler SBC används främst för applikationer med korrosiva, nötande eller giftiga media och även för höga temperaturer.

Före installation och idrifttagning ska kontroll ske att ventilen är avsedd för aktuella driftförhållanden och media.

2. Säkerhet

2.1 Allmänt

Instruktionerna som ges i denna manual gäller endast produkter och komponenter som levereras av Swissfluid AG.

2.2 Varningar

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

! 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 konsekvenser av driftförhållanden som funktion, media, tryck, temperatur, material i konstruktion osv. kan resultera i riskfyllda situationer. Utöver detta kan kavitation uppstå om ventiler används för reglerapplikationer.

Vid ett eventuellt läckage i rörsystemet eller i anslutningarna till processutrustning måste systemet eller anläggningen stängas av direkt.

Även ett mindre läckage kan leda till skada på anläggningen och personer i riskområdet.

Efterföljande inspektioner, underhålls- och reparationsarbeten och/eller utbyte eller ominstallation får bara utföras av personal med korrekta skyddskläder och säkerhetsutrustning (tex. Skyddsglasögon, andningsmask & 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

Swissfluid-produkter skall alltid transporteras och lagras i originalförpackningen fram till installation...

Ytterligare förvaringskrav som strikt ska följas:

- Torrt 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.

4. Produktbeskrivning, märkning

4.1 Funktion

Kulbackventiler klassificeras i allmänhet som trycksatta rörledningskomponenter med solida kulor som rörliga delar.

4.2 Prestandadata

De allmänna prestandauppgifterna anges i databladen iför kulbackventiler i SBC-serien. För specialdesign vänligen kontakta din leverantör.

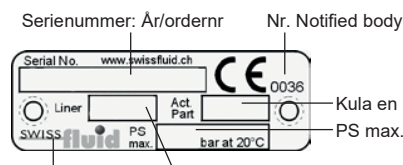


Varning: Observera begränsningar i tryck/temperatur, se diagrammet nedan!

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 europeiska tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU. Ventiler upp till DN25 har inte CE-symbolen på märkbrickan.



Tillverkare Liner

3.3 Hållbarhetstid

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

MANUAL SBC

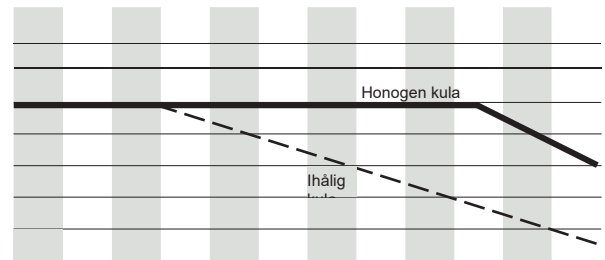
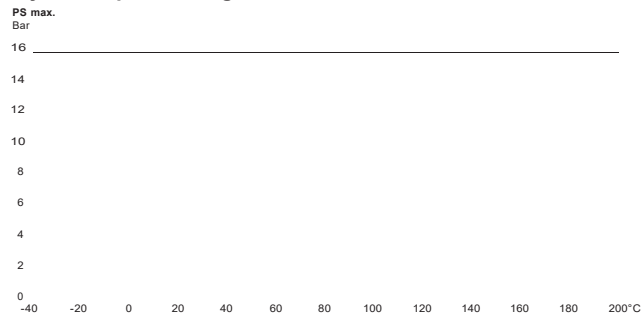
5. Installation

5.1 Inför Installation

Kontrollera avv ventilen är avsedd för aktuella driftförhållanden (media, tryck temperatur osv) Om du behöver någon hjälp, kontakta din leverantör.



Tryck-/temperaturdiagram



5.2 Installation

Swissfluid kulbackventiler kan installeras horisontellt eller vertikalt. Kontrollera ventilens flödesriktning innan installation. Om ventilen är svåråtkomlig eller kontakta swissfluid din leverantör för teknisk hjälp.

5.3 Användning av flänspackningar

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 vid ventilmontage bör leverantören konsulteras.

Användning av felaktiga packningar (typ, material, mått osv) kan leda till läckage samt allvarliga 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 ventillöder och ventilpackningen.

MANUAL SBC

SBC-ventilerna är avsedda för installation mellan flänsar enligt DIN PN10/16 eller ANSI 150lbs. 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 ventilerna installeras centrerade!

5.5 Montering, åtdragningsmoment

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

DN	Vridmoment	DN	Vridmoment
DIN	Nm	Ans	Nm
15	15	1/2"	15
20	20	3/4"	20
25	20	1"	20
32	25	1 1/4"	25
40	30	1 1/2"	28
50	40	2"	38
65	50	2 1/2"	50
80	45	3"	72
100	50	4"	50
150	75	6"	75

Observera:

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

5.6 Installationsverktyg

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

Lämpliga lyftanordningar rekommenderas dock för stora storlekar av dessa ventiler.

5.7 Demontage av ventil

Nödvändiga steg för säkert demontage av ventil ur röledning:

- Säkerställ att systemet är trycklöst.
- Om systemet används för farliga, giftiga, frätande osv. vätskor eller gaser, avlägsna eventuella rester eller sediment.
- Ta bort flänsbultarna och skjut ventilen försiktigt ur rörledningen. Se till att det finns tillräckligt med 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.

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

7. Drift

Oftast är ventiler helt integrerade i process- eller anläggningssystemet och det är därför viktigt att ventiler hanteras av auktoriserad personal.

8. Underhåll

Vid normal drift är Swissfluid underhållsfria.

Vid svåra driftförhållanden som tex termisk expansion vid stora temperaturväxlingar eller vibrationer, bör ventilhusets bultar kontrolleras regelbundet och vid behov dras åt med moment enligt tabell nedan.

8.1 Flänsförband

Flänsbultar bör kontrolleras regelbundet och vid behov dras åt igen enligt moment ovan.

DN	Bultar	Vridmoment
DIN	Ant./Sida	Nm
15	4	20
20	4	20
25	4	20
32	4	25
40	4	30
50	4	35
65	8	40
80	8	45
100	8	50
150	8	60

9. Service

9.1 Felsökning

Vid problem med en produkt: Stäng anläggning eller system och kontakta Swissfluid. Ange alltid **ventilens serienummer**.

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

9.2 Brand

Om SBC-ventilen utsätts för påverkan av extrem värme från utvändig brand måste ventilen undersökas noggrant.

Obs: Swissfluid ventiler är inte brandsäkra!

10. Avfall

Fluorerade plastomerer/elastomerer får aldrig brännas (giftigt!)

Följ alltid interna & lokala återvinnings- & kasseringsinstruktioner

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

Detaljerad reservdelslista tillgänglig på begäran

