

## SDCV 3, 4, 7 and 8 Backventiler med delad disk Installation and Maintenance Instructions

### Beskrivning

SDCV 3, 4, 7 och 8 backventiler med delad disk är byggda för att installeras mellan flänsar (Fig. 1). Deras funktion är att förhindra bakflöde och kan användas på ett stort antal vätskor för applikationer i processledningar, system med hett vatten, ånga- och kondensatsystem (Fig. 2). Byggmåttet på SDCV 3, 4, 7 och 8 överensstämmer med API 594.

### Drift

En backventil med delad disk öppnas av vätskans tryck och stängs av fjädern då flödet minskar men innan bakflöde startar (Fig. 2).

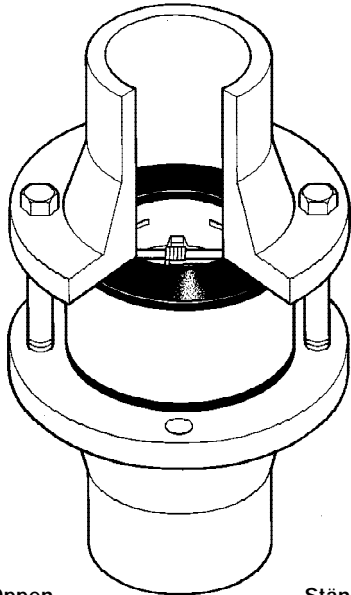


Fig 1.

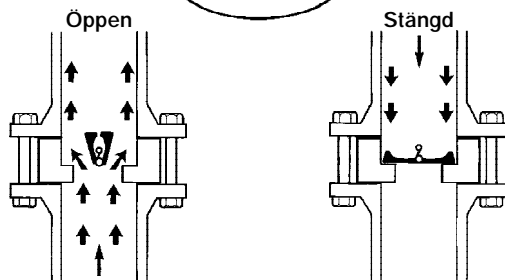


Fig 2.

### Tillgängliga storlekar, typer och anslutningar

Flänsar i storlekarna DN50, 80, 100, 150, 200, 250 och 300

#### Hus i kolstål ASTM A216 WCB

SDCV 3 ANSI 150 och ANSI 300

JIS/KS 10K och JIS/KS 20K

SDCV 7 PN16 och PN40

#### Hus i austeniskt rostfritt stål ASTM A351 CF8M

SDCV 4 ANSI 150 och ANSI 300

JIS/KS 10K och JIS/KS 20K

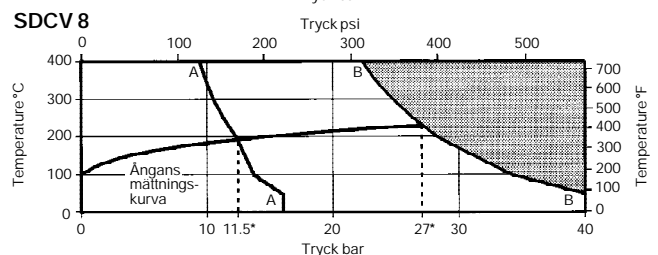
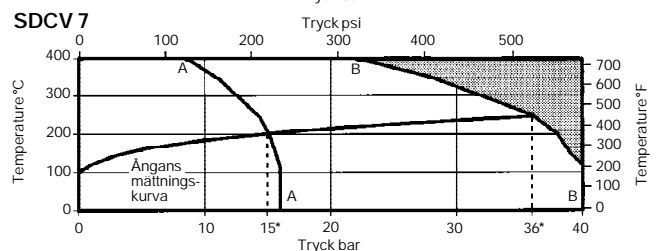
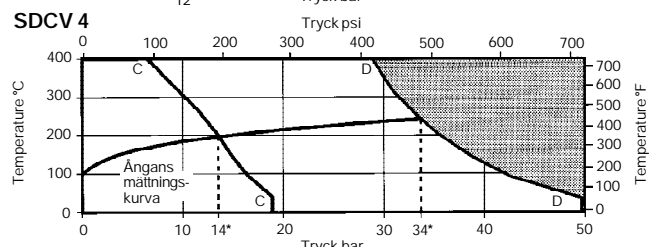
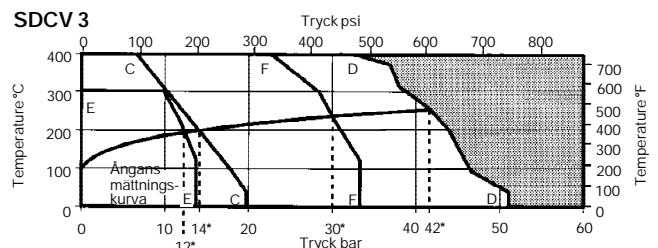
SDCV 8 PN16 och PN40

#### Valbart

En mjuktätande vitonpackning finns tillgänglig och har ett 'V' stämplat på namnskylden.

Konstruktionstryck		SDCV3	SDCV4	SDCV7	SDCV8
Max. konstruktions-tryck		ANSI 300		PN40	
PMO - Max. tryck i drift (bar)		51.2	49.8	39.2	36.4
TMO - Max. temperatur vid drift	Med metallsäte	400°C			
	Med mjukt säte	200°C			
Min. temperatur vid drift	Med metallsäte	-10°C	-200°C	-10°C	-200°C
	Med mjukt säte	-10°C	-40°C	-10°C	-40°C
Max. provtryck i rumstemperatur på (bar)		76		60	

### Driftsområde



\*PMO - Maximalt tryck vid användning på ånga

Produkten får inte användas inom detta område

A - A PN16      D - D ANSI 300  
B - B PN40      E - E JIS/KS 10K  
C - C ANSI 150      F - F JIS/KS 20K

## Installation

Innan installation av SDCV ska det korrosionshämmande skyddet avlägsnas från flänsytorna, de bearbetade ytorna, disken och husens säten ska rengöras med paraffin eller liknande vätska. Detta avlägsnar de sista resterna av skyddande ämnen.

Backventiler med delad disk placeras lätt mellan två rörflänsar (se Fig. 1). Standard packningar används på alla (båda) sidor tillsammans med längre bultar och tappar. **NB** flänsar, bultar (eller tappar), muttrar och fogpackningar tillsätts av installatören. Flänsarna ska monteras som normalt, och bultarna ska dras åt så att det ej uppstår snedmontering.

Installera ventilen i rörledningen med flödet i riktning efter pilen på ventilen. Om ventilen är i en horisontell rörledning måste gängjärnspinnen vara placerad i ett vertikalt läge för korrekt drift. Detta kan garanteras genom att ordet **TOP** som står stämplat på huset placeras uppåt.

Backventilerna kan installeras med vätskan/gasen flytande in horisontellt i ventilen (Fig. 3a), med vätskan/gasen flytandes vertikalt uppåt genom ventilen (Fig. 3b) och i vilket läge som helst mellan dessa två sätt. (Fig. 3c). Backventilerna rekommenderas inte för installation med vätska/gas flytandes vertikalt ner genom ventilen.

**OBS:** Backventiler med delad disk passar inte för användningsområden med mycket pulserande exempelvis nära en kompressor.

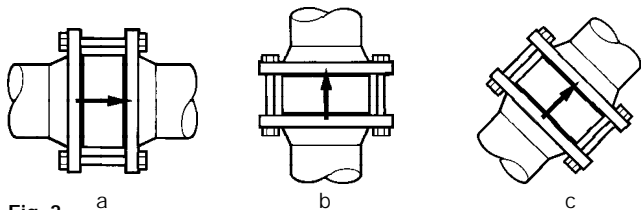


Fig. 3

## Reservdelar

Tillgängliga reservdelar visas i heldragna linjer (Fig. 4). Delar illustrerade i streckade linjer finns inte som reservdelar.

### TILLGÅNGLIGA RESERVDELAR

Komplett sats 2 (2 st), 3 (2 st), 4, 5 (2 st), 6 (2 st), 7 (4 st)

### Att beställa

Beställ alltid reservdelar med hjälp av beskrivningen under kolumnen 'tillgängliga reservdelar' och ange storlek och typ av backventil.

**Exempel:** Komplett sats för SDCV 3 DN200

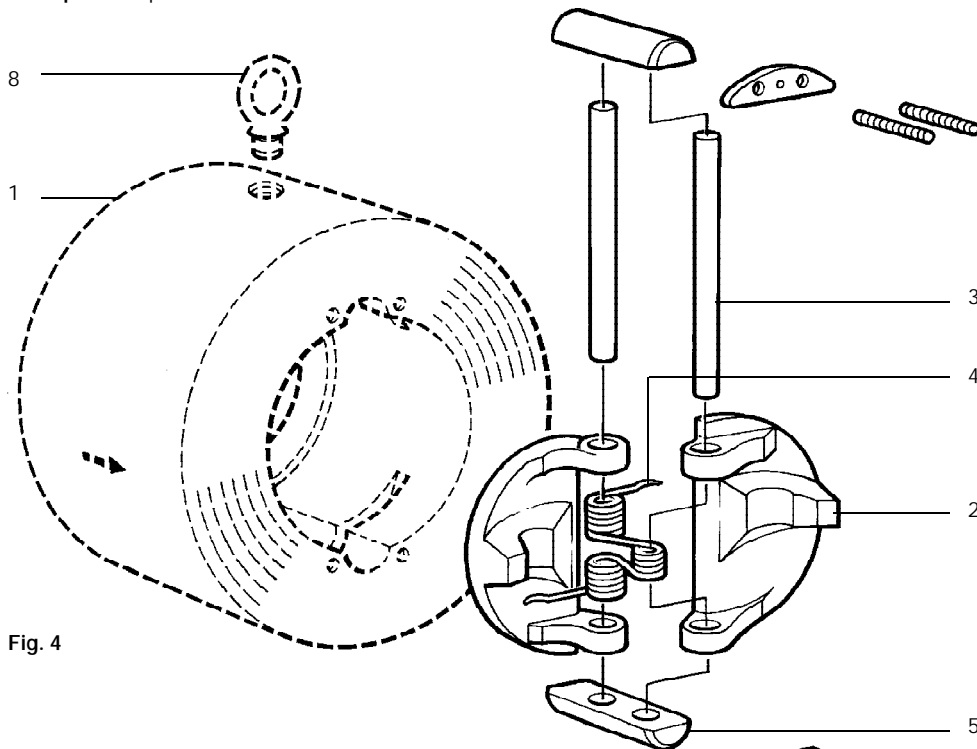



Fig. 4

### Rekommenderade åtdragningsmoment

del		mm eller 	N m
7	1.5 mm	M3 x 0.5	5
8			15

## Underhåll

Innan underhåll av ventilen måste den isoleras från både inledningen och utledningen. All luft i produkten ska låtas normaliseras till atmosfär genom en tryckreduceringsventil från Spirax Sarco (se separat broschyr). Om ventilen är het ska den låtas avkylas eller så ska passande skyddskläder användas vid hantering av ventilen. Om backventilen som innehåller en sätesyta av viton uppnår en temperatur till och med 315°C eller högre kan den ha lösts upp och format fluovätesyra. Undvik hudkontakt och inandning av gaser då syran kan orsaka djupa brännmärken och skada andningsorganet. På storlekar från DN150 ingår en bult med ögla för att förbättra hanteringen av produkten. Återvinningen av produkten utgör ingen miljöfara då det görs med försiktighet. Alla komponenter (delar) i metall i denna produkt är återvinningsbara.

### Att byta ut innerdelarna

Lägg ventilen med fjäderpaketet uppåt. Märk varje platta för att göra det möjligt att demontera och sättas tillbaka i rätt position. Skruva loss de fyra pinnskruvarna och avlägsna dem från läsplattan och knacka loss de båda plattorna (6). Lyft ur alla innerdelarna genom att lyfta de båda pinnarna (3) vertikalt. Placera satsen på sidan av huset och avlägsna anhållen (5) från ändarna på pinnarna. Belast fjäderpaketet vertikalt (4) för att hålla kvar den i sin position. Dra ur pinnen (3) från fjäderpaketet (4). Lätta försiktigt på fjädern till den inte har någon kraft och avlägsna sedan fjädern. Byt ut alla slitna och korroderade komponenter.

### Montage

Försäkra att alla komponenter är rena innan montage. Lägg ventilhuset plant med de urfrästa spåren uppåt. Montera ihop de två plattorna på sina ursprungliga platser (de ska ha märkts under demonteringsprocessen.) Placera fjädern i v:et (den v-formade delen) mellan plattorna. Belast fjädern för att hålla kvar den i sin position och rotera fjäderns toppdel 180°C så att de båda fjäderbenen fortsätter att vara närmast plattan genom dess rörelse (se Fig. 5). Då fjädern hamnat i sin slutliga position måste fjäderbenen ha kontakt med plattorna (se Fig. 5). Medan du håller fjädern i dess position ska gängjärnspinnen föras in genom plattan och fjädern tills den är helt igenom på båda sidor av plattan. För in pinnen till dess position genom fjäderns övre parti. Placera anhållen på pinnarnas ändrar och se till att anhållens fasade sida är åt samma håll som gängjärnspinnen. Lyft satsen och sänk ner den in i ventilhuset. För in läsplattorna i facken över varje anhåll och sätt alla pinnskruvar i linje tills de inte längre känns på ytan av huset. Dra fast pinnskruvarna.

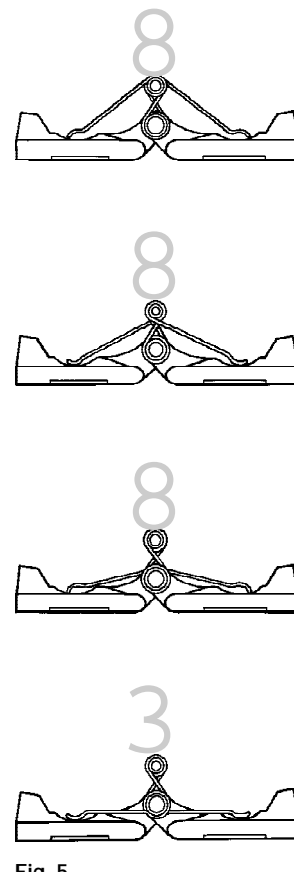


Fig. 5

