

DCV 7 och DCV 8 backventiler Installation- och underhållsinstruktioner

Beskrivning

DCV 7 och DCV 8 backventiler är byggda för att monteras mellan DIN 2501- och BS 4504-flänsar. Deras funktion är att förhindra bakåtlöpe för många olika sorters vätskor för applikationer i process-ledningar, hetvattensystem, ång- och kondensat-system etc. (Fig. 1). Face to dimension för DCV 7 och DCV 8 är enligt DIN 3202 del 3, serie K4.

DCV 7 - DIN EN10213-4 1.4308
austenitiskt rostfritt stål

DCV 8 - DIN EN10213-4 1.4581
austenitiskt rostfritt stål

Konstruktionstryck

Konstruktionstryck, hus PN40

PMO - Max. driftstryck
40 bar

TMO - Max. driftstemperatur
300°C*

* Med Nimonic-fjäder (DCV 8)
400°C

* Bricka med EPDM
-50°C till 150°C

* Bricka med Viton
-15°C till 250°C

Min. temperatur (metallsäte/bricka): -50°C

Alternativ- fjädrar

Standard-fjädrar

Högkapacitets-fjädrar för storlekar
(matarvattenapplikationer upp till DN65)

Nimonic-fjäder alla dimensioner
(för hög temperatur) DCV 8

Brickor

Standard austenitiskt rostfritt stål

Viton Bricka med mjuk tätning
(för olja och gaser)

EPDM Bricka med mjuk tätning
(för vatten)

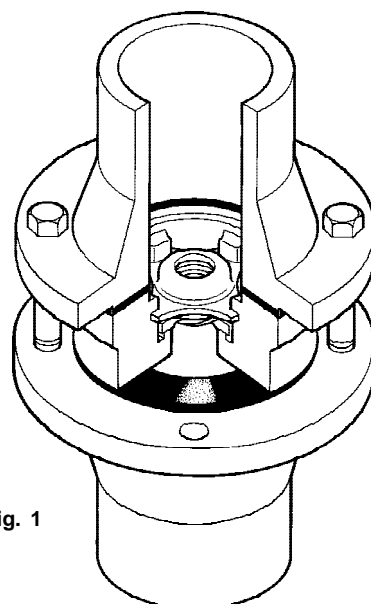


Fig. 1

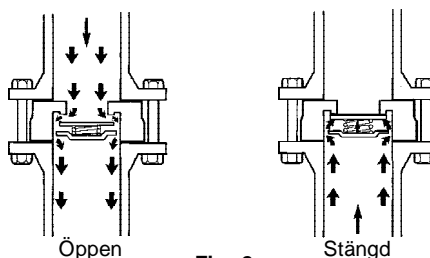


Fig. 2

Drift

Diskbackventiler öppnas genom vätskans tryckoch stängs av fjädern så snart som flödet minskar och innan det blir bakåtlöpe (fig 2.)

Installation

Diskbackventilerna placeras enkelt mellan två rörlänsar (se Fig. 2). Standardpackningar används på varje sida av ventilen tillsammans med långa bultar eller pinnbultar. N.B.-flänsar, bultar (eller pinnbultar), muttrar och flänspackningar tillhandahålls av installatören och bultarna ska dras åt i motsatt ordning.

DCV 7 och DCV 8 kan monteras mellan BS 4504 / DIN 2501 PN 10, 16, 25- och 40-flänsar. De kan installeras i alla positioner med undantag från DCV's som levereras utan fjäder, se fig. 3. Dessa måste monteras i en vertikal ledning med flödet nerifrån och upp t.ex. uppåt-flöde (se fig. 3b). Diskbackventiler måste monteras enligt flödespilen på huset för korrekt riktning på vätskans flöde.

Notera: Diskbackventiler passar inte för att användas i mycket pulserande flöde som t.ex. nära en kompressor.

Många olika alternativ står angivna med hjälp av markeringar på huset:

'N'	—	Nimonic-fjäder Metall-disk-säte
'H'	—	Höghöghänsfjäder Metall-disk-säte
'W'	—	Utan fjäder Metall-disk-säte
'V'	—	Standard-fjäder Viton-disk-säte
'E'	—	Standard-fjäder EPDM-disk-säte
'WV'	—	Utan fjäder Viton-disk-säte
'WE'	—	Utan fjäder EPDM-disk-säte
'HV'	—	Höghöghänsfjäder Viton-disk-säte
'HE'	—	Höghöghänsfjäder EPDM-disk-säte

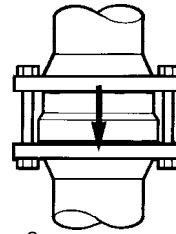
Om det är en standard-fjäder med metall-disk-säte finns ingen markering alls.

Avlägsnande

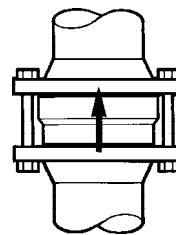
Innan backventilen avlägsnas måste den isoleras från både tillförsel- och returledningarna och allt tryck ska normaliseras till atmosfär. Om backventilen avlägsnas när den är varm, använd lämplig skyddsutrustning. Återvinningen av den här produkten är inte miljöfarlig om detta görs med försiktighet.

Säkerhetsinformation

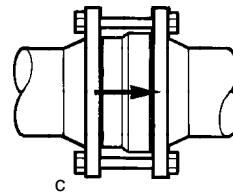
Var väldigt försiktig vid isärtagning av en DCV med en höghöghänsfjäder eftersom fjäderns styrka kan göra så att hållaren skjuts ut ur huset.



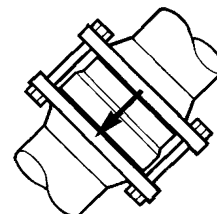
a



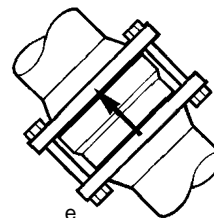
b (se "notera")



c



d



e

Fig. 3

