

Dubbelklaffbackventil DDC

Instruktioner

Driftsinstruktioner och säkerhetsföreskrifter för idrifttagning och underhåll av dubbelklaffbackventil typ DDC



Vänligen läs noggrant!

Säkerhetsföreskrifter

Endast kvalificerad utbildad personal skall installera armaturen. Personal som är väl bekant med inställningar, montage och idrifttagning samt underhåll av utrustningen. Personalen skall ha kvalifikation tillgänglig som stämmer överens med sin funktion och sitt yrke, såsom:

- Instruktioner och förpliktelser skall observeras för alla lokala och interna regler och åtagande gällande drift
- Utbildning enligt standarder för ingenjörskonst, i användningsområden och underhåll av adekvat utrustning för säkerhet och personalskydd
- Träning i första hjälpen

Riktigt användningsområde

Insats i rörledningar för att hindra flödesretur av fluider inom tillåtna begränsningar av tryck och temperatur, kemiska och korrosionsinfluenser skall observeras.

Fluidens resistens av armaturen måste testas för dess driftsförhållanden.

Säkerhet

Under drift är armaturen under tryck!

Om flänsförband, flänsanslutningar, flänsskruvar och muttrar sitter löst kan hetvatten, ånga, korrosiva vätskor, giftiga gaser etc. läcka ut med allvarliga skador på person, miljö och annan utrustning som följd.

Observeras:

- Montagearbete och underhåll skall endast utföras under trycklösa förhållanden
- Under drift kan armaturen vara hett eller extremt kallt
- Montagearbete eller underhåll skall endast utföras i rumstemperatur
- Skarpa kanter i innerdelar kan orsaka skärsår på händer, användning av arbetshandskar är därför nödvändigt
- För övriga mått, material och användningsområden och begränsningar se separat information i tekniskt datablad

Installation

Dubbelklaffbackventil typ DDC för installation mellan flänsar, mått enligt separata ritningar (standard PN10)

- Installation mellan flänsar enligt DIN EN 1092-1, PN10 - 40 samt ANSI 150 - 300. Centreringsring mellan flänsar med hjälp av en centreringsring. Centreringsringen mellan flänsar är utförd för husets ytterdiameter genom flänsbultarna.
- Installationsbyggglängden stämmer överens med DIN EN 558-1 serie 16 .
- För speciella användningsområden skall motsvarande föreskrifter observeras i AD-datablad (arbetsgrupp för tryckbärande anordningar) eller TRD-direktiv (tekniska regler för ångpannor)

Förberedelser inför installation

Montage måste utföras enligt kända tekniska regler

Backventilen skall monteras mellan två flänspackningar och två rörflänsar och dras ihop med flänsskruvar. Backventil och flänspackningar skall inte vara med när rörflänsarna svetsas fast på rören. Svetsrester måste tas bort och svetskarvar rengöras. En rengjord backventil kan sedan spännas in mellan rörflänsarna med flänspackningar.

Observera flödesriktningen (flödesriktningspil indikeras på ventilhuset)!

- Backventilen kan byggas in i horisontellt eller vertikalt läge. I vertikalt läge är flöde endast möjligt från botten till toppen.
- För oscillerande system (med kompressorer, membranpumpar) skall observation tas att standardutförande korresponderar med aktuell drift
- Backventilens delar skall inte tas isär
- Använd endast reservdelar i standardutförande
- Funktionstest

Viktigt

- Se till att styrningen av klaffarna inte hindras att öppnas av anslutna rörflänsar.
- För att undvika oljud eller tidigarelägga slitage genom fladdrande klaffar behöver dubbelklaffbackventilen designas på sådant sätt så att flödesvolymen nås som kan utläsas i tryckförlustdiagrammet.
- Vid installation efter en pump (på trycksidan) skall backventilen inte monteras direkt mot pumpen eller vid en rörböj. En extra rörsträcka om 5 till 10 gånger nominell diameter skall då byggas in framför ventilen. Den optimala montageläget illustreras på nästa sida.

Dubbelklaffbackventil DDC

Produkt klassificering enligt artikel 9 enligt direktiv för tryckbärande anordningar (PED)

Grupp 1 (farliga fluider)

Appendix II (Diagram 6)

Kategori med tryck begränsad till PN40	II	III
Nominell storlek	DN50-100	DN125-1100
CE-märkning	CE 0036	CE 0036
Typen DDC	alla	alla

Tekniska data dubbelklaffbackventiler DDC (PN40) begränsningar användning

DDC-2727M					
DN50-1200					
t (°C)	-10	RT	150	200	300
Ps (bar)	40	40	36	32	24

DDC-2711M					
DN50-1200					
t (°C)	-10	RT	150	200	300
Ps (bar)	40	40	36	32	24

DDC-1111M					
DN50-1200					
t (°C)	-200	RT	150	300	500
Ps (bar)	40	40	32.7	25.7	22.8

DDC-6464M					
DN50-1200					
t (°C)	-200	RT	150	300	500
Ps (bar)	40	40	34.4	27.6	24.3

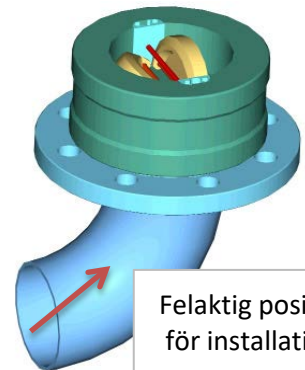
DDC-6565M					
DN50-1200					
t (°C)	-200	RT	150	300	500
Ps (bar)	40	40	32.7	25.7	22.8

DDC-3333M					
DN50-1200					
t (°C)	-60	RT	120	200	250
Ps (bar)	16	16	16	13.5	8

Mjuktätning		Kod
EPDM	-50 till +130°C	E
NBR	-30 till +120°C	P
VITON	-20 till +200°C	V
PTFE	-200 till +200°C	T

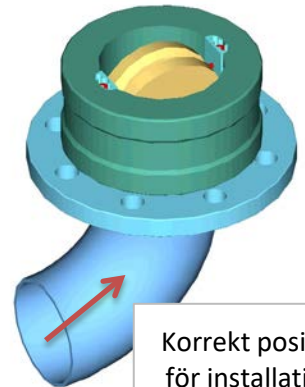


MONTAGELÄGE



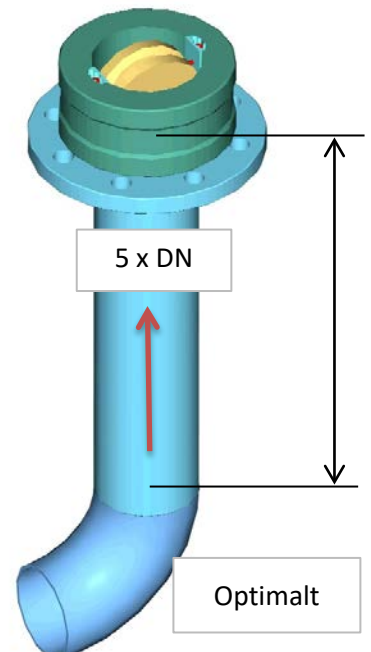
Felaktig position
för installation!

Klaffarnas läge
mot böjens
riktning.



Korrekt position
för installation!

Klaffarnas läge i
böjens riktning,
öppnar samtidigt.



Optimalt