

Introduktion

Tryckreduceringsventil VM7681 i rödmetall har tillverkats enligt EU-direktiv 97/23/EG. Eftersom hus och överdel är tillverkade i rödmetall är ventilen chockprovad och enkel demontering kan garanteras även efter lång tids användning. Ljudet genom ventilen, provad enligt DIN 4109 och 52218, klassar denna ventil i grupp 1 som är den bästa. Övervakning av kvalitetssäkring för produktionen genomförs av TÜV SÜD Industrie Service GmbH (0036).

Säkerhetsanvisningar

Använd endast tryckreduceringsventilen för avsett syfte, i felfritt skick och säkerhets- och riskmedvetet. Beakta alltid denna bruksanvisning. För att användningen ska betraktas som korrekt ska det säkerställas att tryckreduceringsventilen bara används på sådant ställe där driftstryck och temperatur inte överskrider de dimensioneringskriterier som låg till grund för beställningen. För skador som uppstått genom yttre krafter eller annan yttre påverkan är inte tillverkaren ansvarig! Risker som utgår från tryckreduceringsventilen orsakade av det genomströmmande mediet och driftstrycket ska förhindras genom lämpliga åtgärder.

Monteringsarbeten får endast utföras av behörig fackpersonal.

Tekniska data

Tekniska data

G [tum]	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Monteringslängd [mm]	135	160	180	195	225	255
Vikt [kg]	1,2	1,3	2,4	2,6	5,5	6
Användningsområde	vatten, neutrala och inte klibbade vätskor, tryckluft, neutrala och icke brännbara gaser					
Ingående tryck	upp till 25 bar					
Utgående tryck	1-8 bar (DVGW 1-6 bar)					
Material	rödmetall					
Temperatu	-10°C till +95°C (DVGW upp till +80°C)					


Installation och inställning

Tryckreduceringsventilen är fabriksinställd på 3 bar utgående tryck och ska monteras spänningsfritt i rörledningen. En dämpningssträcka av 5xDN bör finnas. Flödesriktningen måste stämma överens med pilen på huset. Installationsläget är valfritt.

Rörledningen måste spolas igenom omsorgsfullt innan tryckreduceringsventilen installeras så att inte smuts som följer med mediet ska omöjliggöra en felfri funktion. Manometrarna skruvas in vid stoserna och tätas av med hampa eller tätningsband. De visar vilket utgående tryck som råder.


Inställningen av önskat utgående tryck görs genom att justerspindeln vrids vid statiskt tryck (ingen förbrukning). Vrids justerspindeln åt höger ökas det utgående trycket medan trycket sänks genom vänstervridning.

Vid inställningen ska man tänka på att det inställda sluttrycket vid nollförbrukning sjunker något genom tryck- och friktionsförluster när vatten tappas. Genom den tryckmätare som är placerad på utgångssidan kan det inställda börvärdet kontrolleras.

 Innan tryckreduceringsventilen tas i drift ska du se till att båda anslutningarna på huset är tätade med antingen tryckmätare eller pluggar.

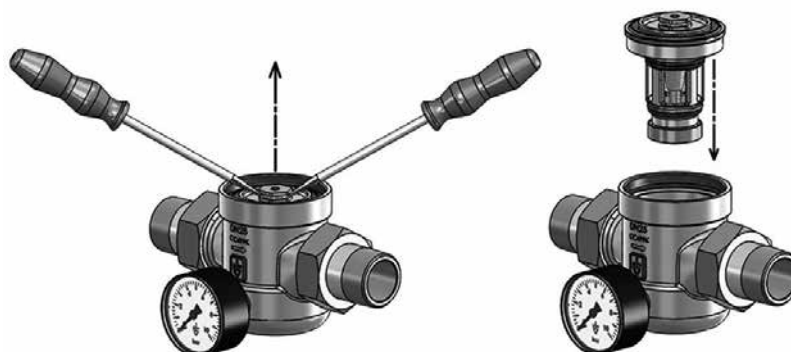
Underhåll

Beroende på användningsvillkoren bör apparaten kontrolleras med motsvarande intervall så att eventuella felfunktioner kan åtgärdas som kan uppstå genom nedsmutsning, förkalkning och naturligt slitage. När enheten stått stilla under en längre period måste ventilens funktion kontrolleras. En årlig inspektion enligt DIN 1988-8 ska genomföras av användaren/det installerande företaget.

 Vid monteringsarbeten på tryckreduceringsventilen måste absolut motsvarande del av anläggningen göras trycklös och eventuellt tömmas beroende på använt media. Vid höga temperaturer måste först rörsystemet kylas ner till omgivningstemperatur.

Byte av ventilsets

1. Ta av plastskyddskåpan, lossa på kontramuttern (skruva inte av den helt).
2. Avlasta fjädern genom att vrida justerspindel moturs.
3. Skruva ut skruvarna respektive huvan jämnt.
4. Ta bort huv, fjädertallrik, justerspindel, glidring och fjädrar.
5. Dra ut den kompletta ventilinsatsen med hjälp av två skruvmejslar (bändverktyg), se Bild 1, och ersätt den med en ny reglerenhet.
6. Montering sker i omvänd ordningsföljd.



Rengöring av sil

Lossa låsmuttern på justerspindel. Avlasta fjädern genom att vrida spindeln åt vänster. Sedan överdelen har tagits bort, dra ut fjädern och reglerenheten ur huset, se Bild 1. Sedan den undre O-ringen tagits bort ur ventilinsatsen kan silen dras ut och rengöras. Skjut silen över ventilinsatsen efter rengöringen och lägg in O-ringen på nytt i sitt spår. Montera den kompletta insatsen.

Driftstörningar - orsaker och åtgärder

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Trycket stiger på tryckmätaren.	Vid anläggningar för varmvattenberedning, enligt DIN 1988 och DIN 4753, kan den inbyggda backventilen mellan reducerventilen och varmvattenberedaren vara otät, så att expanderande vatten från varmvattenberedaren när denna värms upp, orsakar att tryckmätaren visar ett ökande utgående tryck trots att reducerventilen arbetar korrekt.	Byt ut backventilen.
Skador på sätets tätning eller manschetten.	Om det utgående trycket från tryckreduceringsventilen stiger, eller om vatten tränger ut vid ventilens överdel, kan det orsakas av att sätets tätning och/eller manschetten har skadats.	Ventilen görs funktionsduglig på nytt genom att ventilinsatsen byts ut. Om vatten läcker ut vid fjäderkåpan, så kan den enda orsaken även bestå i att den inte är ordentligt åtdragen.
Kalkavlagringar.	Tryckreduceringsventilen ska principiellt alltid installeras på anläggningens kallvattensida. Avståndet till backventilen måste väljas så att läckage på denna armatur inte medför att tryckreduceringsventilen utsätts för hetvatten. Om denna regel inte följs vid inbyggnaden består risk för att kalkavlagringar bildas i tryckreduceringsventilen.	Installationen ska korrigeras. Om detta inte är möjligt måste den kompletta ventilinsatsen bytas ut från tid till annan.