

Drift & Skötsel Regulator 307



071109:1

Innehållsförteckning

Allmänna anvisningar	3
Användarens ansvar	3
Generella säkerhetsanvisningar	4
Installationsanvisning	5
Användning	6
Nedstängning och demontering	6
Drift & skötselanvisning	7
Varning	7
Felsökning	8
Garanti	8

Allmänna anvisningar

- Utrustningen skall regelbundet kontrolleras.
- Utrustning som inte fungerar korrekt skall inte användas.
- Komponenter som är trasiga, saknas, slitna, deformerade eller kontaminerade, skall ersättas omedelbart.
- Utrustningen eller någon av dess komponenter får inte förändras utan tillåtelse av Qmt tech ab.
- Qmt tech ab tar inget ansvar vid skador eller olyckor som beror på felaktig användning, bristfälligt underhåll, felaktiga reparationer eller förändringar som utförts av någon annan personal än Qmt techs.

Användarens ansvar

Ifall något skulle hända med utrustningen, kontakta Qmt tech. På regulatorns etikett står produktionsnumret, uppgi detta nummer vid kontakt med Qmt tech.

Beakta detta innan regulatorn packas upp från emballaget:

1. Det är viktigt att känna till egenskaperna och speciella bestämmelser för handhavande av gasen som används. Många gaser är rent av farliga (brandfarliga, giftiga, korrosiva, lätt kvävande eller oxiderande).
2. Försäkra dig om att utrustningen är lämpad för gasen och den applikation den ska användas i. Kontrollera att utrustningen stämmer enligt specifikationerna på beställningen. Användaren är ansvarig för valet av utrustning, att den är kompatibel med den avsedda gasen, tryckförhållanden, temperatur, flöde etc.
3. Inspektera utrustningen för att försäkra dig om att den inte är skadad eller kontaminerad. Var extra uppmärksam på anslutningarna. Kontrollera också att det inte finns några lösa komponenter på utrustningen. Lösa komponenter kan skjutas iväg från utrustningen.
4. Före driftsättning är det rekommenderat att utföra tryckprovning, täthetskontroll och spola systemet med en inert gas t.ex. nitrogen. För att kunna utföra detta kan adapterar behöva monteras på anslutningarna till systemet. Observera att adapter skall enbart användas för tillfälligt bruk, för driftsättning och kontroll av systemen. Adapterar skall aldrig användas för permanent bruk.

De gasspecifika anslutningarna på regulatorn skall förhindra användning av fel gas. Adaption eller förändring för andra gaser kan vara mycket farligt och rekommenderas inte.

Generella säkerhetsanvisningar

- Öppna alltid ventiler långsamt i högtryckssystem.
- Försäkra dig om att gaskällan innehåller korrekt gas innan anslutning av utrustningen.
- Täthetskontrollera alltid varje manifold eller distributionsrörledning före användning.
- Försäkra dig alltid om att gasen i systemet är den korrekta gasen för ändamålet.

Installationsanvisning

Observera de tidigare nämnda säkerhetsanvisningarna före installation.

Anslut regulatortill uttag: Använd en fast nyckel.

- Det ska gå lätt att skruva fast uttagets lekande mutter på regulatorns anslutning, ifall inte, kan det vara fel regulator till den gas som används.
- Vänstergänga används på inloppsanslutningar till regulatorer som är avsedda för brandfarliga gaser. Muttern identifieras med ett hack i mitten på varje kant.
- I anslutningen mellan regulatortill uttaget sitter det en nylonpackning. Kontrollera att packningen är i gott skick. Vid montage dra inte åt anslutningen för hårt så packningen trängs in i systemet.
- Använd aldrig olja eller fett på regulatortill anslutningarna, detta kan kontaminera den rena gasen eller medföra brandrisk.

Anslut utrustning nedströms regulatortill utloppsanslutningen på regulatortill:

- Det är viktigt att alla faktorer beaktas vid val av material. Till exempel ifall det ska vara högt tryck i systemet och gasen är korrosiv, måste materialet vara anpassat för båda faktorerna.
- Använd inte olja eller fett på anslutningarna, särskilt inte på utrustning för oxygen.
- Försäkra dig om att alla anslutningar är säkrade och täta. Teflontejp bör användas på röranslutningar, men undvik att fästa teflontejp ända upp på gängan. Före montage av teflontejp, inspektera NPT gängan och ifall det behövs, rengör anslutningen från smuts eller tätning-medel som finns kvar på gängan. Börja med teflontejp på andra gängan som visas i bild 1 nedan, teflontejpen får inte överlappa änden på anslutningen. När teflontejpen har virats längs med gängriktningen, tryck på änden på tejpen så att den formar sig efter gängan. Applicera två överlappande lager med teflontejp. Skär av överskottstejpen och tryck fast änden in i gängan.

Observera! För gassystem måste en speciell sorts teflontejp användas, Qmt tech rekommenderar QMT 7215980 Gängtejp 12 mm.

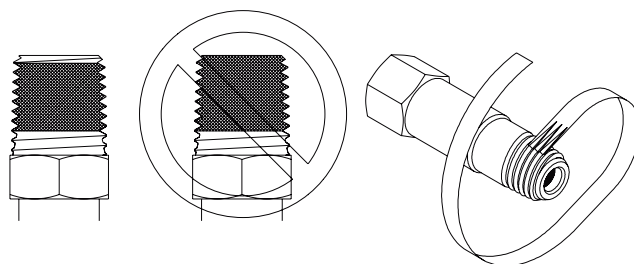


Bild 1

- Säkerhetsventil (tillval): Vissa regulatorer är utrustade med säkerhetsventil. Syftet med säkerhetsventilen är att skydda regulatortill dess komponenter. Ifall det finns tryckkänslig utrustning nedströms regulatortill rekommenderas att installera en säkerhetsventil i systemet som ska skydda denna utrustning. Ifall gasen som används är giftig, korrosiv eller brännbar, rekommenderas att utloppet från säkerhetsventilen leds ut till ett säkert utsläppsområde.

Användning

Läs under rubrikerna Generella säkerhetsanvisningar och Installationsanvisning innan användning av utrustningen.

Det är klokt att spola igenom högrena system ordentligt före användning.

Regulatorratten ska vara fullt skruvad moturs.

Täthetskontrollera alla förbindelser/anslutningar.

- a. Lokalisera dessa läckor uteslutande med vätska som är avsedd för detta. Läcksökningsmedel som används på gasarmatur måste vara fritt från ämnen som kan reagera med oxygen. Det får ej heller innehålla ammoniumföreningar (ammoniak) eftersom dessa kan förorsaka sprickbildning i mässingsdetaljer.

Ställ in önskat arbetstryck genom att vrida ratten på regulatorn medurs, läs av på manometern för att se när trycket uppnås.

- a. Överskrid inte det maximala inloppstrycket som regulatorn klarar av. Det är märkt med en etikett på regulatorn.
- b. Kontrollera åter ifall det finns något läckage på lågtrycksanslutningarna.

Med gasflöde i systemet kan trycket sjunka något, detta är normalt. Arbetstrycket kan behöva justeras lite. Tänk på att om arbetstrycket ökas vid gasflöde, kommer arbetstrycket att vara högre (än inställt värde från början) när flödet är noll.

Nedstängning och demontering

- Stäng ventil uppströms regulatorn och evakuera ut gasen i systemet.
- Koppla ur utrustning nedströms regulatorn.
- Vrid regulatorratten moturs till stopp, då släpps trycket på fjädern och regulatorn stängs.
- När en regulator är ur drift skall regulatorratten vridas moturs till stopp för att stänga regulatorn. Plugga öppna anslutningar på regulatorn eller ifall regulatorn har demonterats från systemet, förvara den i en plastpåse för att undvika kontaminering.

Drift & skötselanvisning

- Regulatorn skall årligen servas och säkerhetsprovas. Upptäcks inget läckage eller missfunktion, godkänns regulatorn för ytterligare ett år. Vid läckage åtgärdas felet eller regulatorn byts ut, varefter ny säkerhetsprovning sker. Reparationer och service skall utföras av tekniker från Qmt tech.
- Förbrukad produkt returneras eller lämnas till auktoriserad återvinningsfirma.
- Händer, verktyg och utrustning måste vara rena och fettfria.
- För att Qmt techs garantivillkor skall gälla måste renhetskraven följas.
- Byte av elastomerer sker senast vart tredje år efter installationsdatum.

Varning

- Skulle produkten utsättas för stötar eller slag måste ny säkerhetsprovning utföras innan den kan tas i drift.
- För att undvika övertryck i systemet skall säkerhetsventil installeras nedströms regulatorn.
- Olja, fett och andra föroreningar får ej komma i kontakt med produkten.
- Förpackningar eller skyddsemballage får ej avlägsnas förrän vid monteringstillfället, då det kan finnas risk för att skada eller kontaminera produkten.

Felsökning

Symtom	Trolig orsak
Gasläckage vid regulatorns utlopp trots att regulatorratten är vriden moturs till stopp.	Läckage i sätet eller krympning, se till att regulatorn repareras.
Inget flöde genom systemet, utloppstrycket ökar stadigt över det inställda trycket.	Läckage i sätet eller krympning, se till att regulatorn repareras.
Gasläckage från fjäderhuset eller skyddshuven.	Membranet har gått sönder, se till att regulatorn repareras.
Våldsam tryckfall i utloppstrycket vid flöde från regulatorn.	Blockering i sätesmontaget eller i inloppsfiltret. Se till att regulatorn repareras.
Gasläckage från någon av rörgängsförbindelserna.	Lös koppling, demontera anslutningen, rengör, vira på teflontejp och montera fast kopplingen igen.
Gasläckage från säkerhetsventil.	Det är möjligt att säkerhetsventilen kan vara trasig, ersätt den isåfall. Det kan även vara läckage i sätet eller krympning, se till att regulatorn repareras.
Upprepat inkonsekvent utslag på manometern.	Sätet klibbar ihop, se till att regulatorn repareras. Möjligt att manometern är dålig.
Manometern återgår inte till noll i trycklöst tillstånd.	Manometern är trasig, ersätt.

Garanti

Qmt tech ger 1 års garanti från leveransdatum. Utrustningen garanteras att vara fri från funktionsdefekter i material och utförande och att uppfylla beskrivningen av enheten i den här manualen och bifogade etiketter och/eller instick, på villkor att enheten används korrekt under förutsättningar av normal användning och att regelbundet underhåll och service utförs eller att utbyten sker enligt bifogade instruktioner. Ovannämnda garantier gäller inte ifall enheten har reparerats av andra än Qmt tech ab, eller ifall enheten har utsatts för missbruk, felaktig användning, försummelse eller olyckor.