CE 0044

Precisionsregulator POWERSAVER

POWERSAVER är en pilotstyrd precisionsreglerande högflödesregulator. Den är avsedd för medicinska system med stora variationer och hög förbrukning. Regulatorn är i mässingsutförande och har lödanslutningar utförda i brons, för 28 eller 54 mm kopparrör. Anslutningarna löds in utan flussmedel enl. SIS HB 370, med minst fem-procentigt silverfosforkopparlod (QMT 7200812).

Regulatorn är komplett med avluftande pilotregulator och manometer på sekundärtrycket. Regulatorn är avfettad för medicinskt bruk och tillgodoser kraven enligt EN ISO 7396-1, EN ISO 10524-2 samt nationell norm SIS HB 370. Utförandet ger betydande energibesparingar jämfört med konventionell teknik.

150206_200803:1

Programtext

QMT 78500XX Precisionsregulator POWERSAVER. Regulatorn är komplett med sekundärtrycksmanometer och pilotregulator. Regulatorn är avfettad för medicinskt bruk och levereras med lödanslutning utförd i brons för flussfri lödning mot kopparrör, anslutning 28 mm eller 54 mm. Produkten är CE-märkt.

Konstruktion

Regulatorn är utförd med balanserad kägla och pilotregulator, vilket innebär väsentligt högre reglernoggrannhet än konventionella fjäderregulatorer. Detta gäller hela regleområdet från noll till maximalt flöde.
Tryckfall över regleområdet <0,2 bar. Tryckstegring vid stängning <0,2 bar
Tryckklass: PN 16

Material

Hus	Mässing (ansl. 28, 54 mm)
Tätningar	EPDM

qmt tech

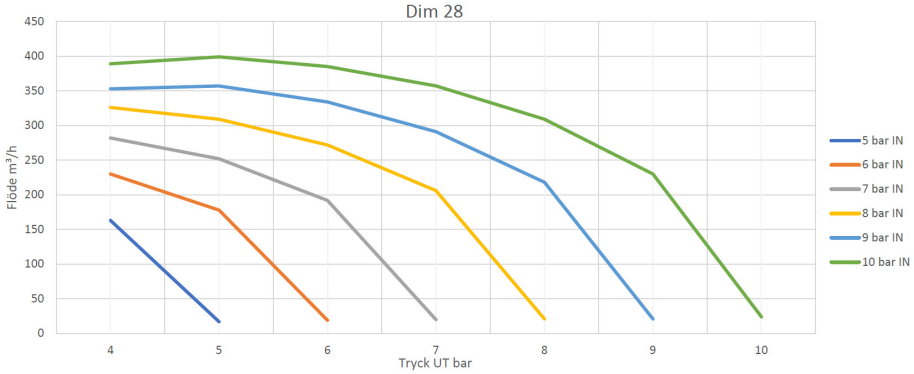
Adress
Amerikavägen 6
393 56 KALMAR, Sweden

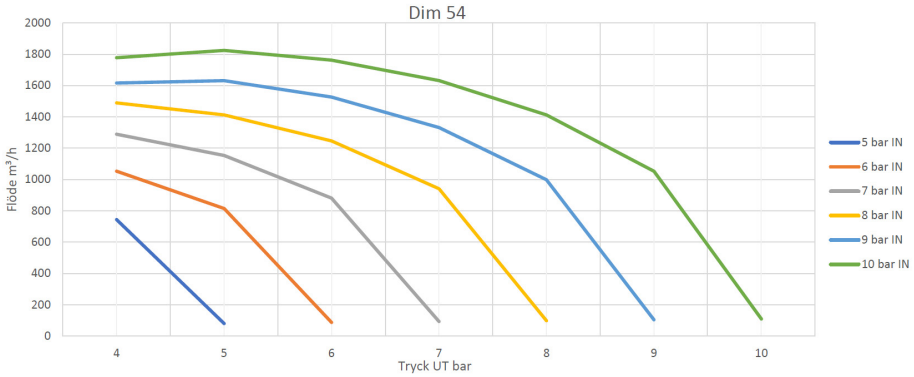
Telefon
+46(0)480 44 02 00

Telefax
+46(0)480 44 00 10

Hemsida/ e-post
www.qmt3.se
info@qmt3.com

Flödesdata





Artikelnummer

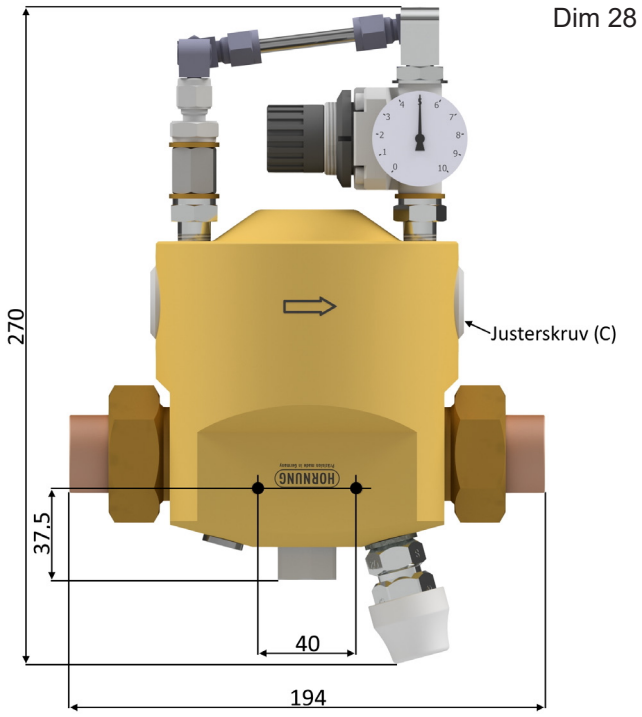
Artikelnummer	Benämning	Anslutning	Material
QMT 78 500 28	28 Precisionsregulator POWERSAVER	28 mm	Mässing
QMT 78 500 54	54 Precisionsregulator POWERSAVER	54 mm	Mässing

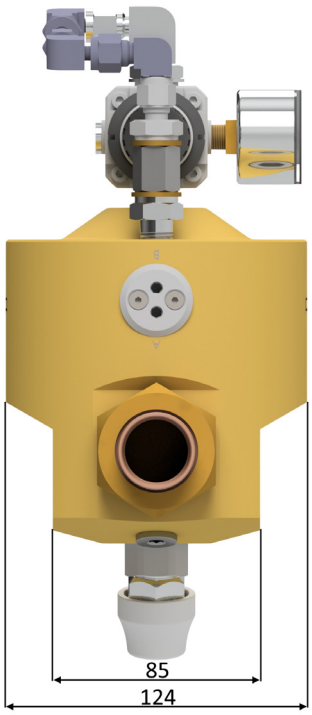
För reservdelar kontakta Qmt-techs marknadsavdelning.

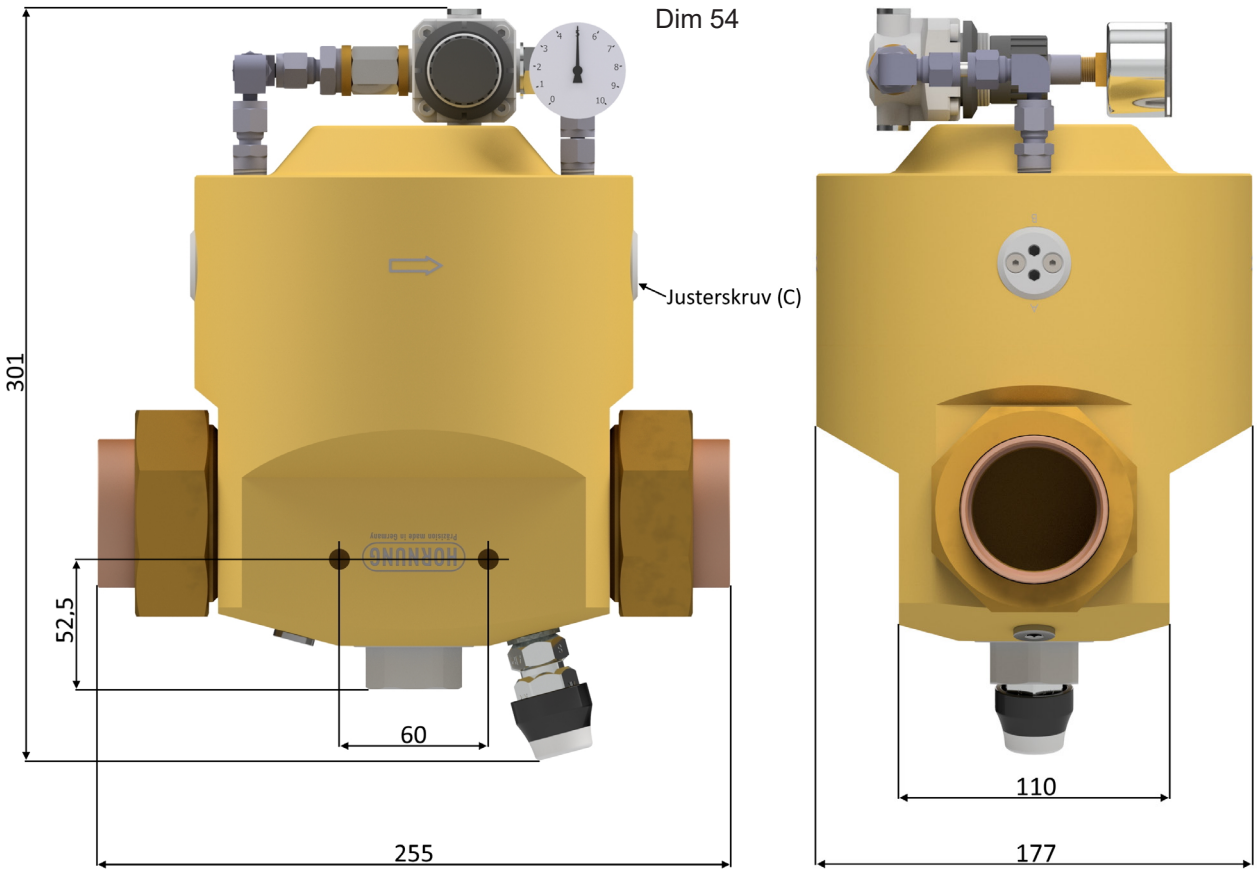
Installationsanvisning

I medicinska system bör regulatorn monteras mellan avstängningsventiler. Vi rekommenderar att Qmt-techs driftregulatorenhet används där alla ventiler, regulatorer, säkerhetsventiler, mätsträckor och manometrar är förmonterade till en enhet. Vi rekommenderar att filter används uppströms regulatorn.

Mässingutförande: lödning görs mot o-ringstätade kopplingar typ QMT Classic (QMT 7617XX). Gängtejp eller tätningskemikalier skall ej användas på in-/utlopp. Tänk på att vid oxygenapplikationer skall pilotregulatorns avluftning avledas till för detta avsett utlopp.







Driftinstruktion

Självavluftande regulator:
Drifttrycket justeras genom att ratten på pilotregulatorn lyfts utåt och skruvas medsols för att öka respektive motsols för att minska trycket. Läs av trycket på pilotregulatorns manometer. Notera att detta är en syftningsmanometer, drifttrycket skall mätas i gasuttaget. Tänk på att justera försiktigt, trycket sjunker långsamt ca 0,5 bar/min. Kontrollera drifttrycket i gasuttaget eller utloppsmanometern. När justeringen är klar, lås justerratten genom att trycka ner den igen.
OBS! Vrid aldrig på regulatorns justerskruv.

Icke självavluftande regulator:
Öka drifttrycket genom att ratten på pilotregulatorn lyfts utåt och skruvas medsols. Kontrollera mot pilotregulatorns manometer och utloppsmanometern.
Sänk drifttrycket genom att försiktigt öppna justerskruv (C) på regulatorns utloppssida så att ett pysljud uppstår. Vrid justerratten på pilotregulatorn motsols till ett lägre tryck än drifttryck. Stäng justerskruv (C) på regulatorns utloppssida och höj därefter till rätt drifttryck genom att vrida pilotregulatorn medsols. Läs av trycket på pilotregulatorns manometer, notera att detta är en syftningsmanometer, drifttrycket skall mätas i gasuttaget att rätt drifttryck har uppnåtts. Om rätt drifttryck ej uppnåtts, gör om förfarandet. När justeringen är klar, lås justerratten på pilotregulatorn genom att trycka ner den igen.

Rör ej justerskruvarna märkta med A, B och D

Notera

- Installera regulatorn på ett sådant sätt att den sitter skyddad från mekanisk åverkan.
- Installatören skall ha erforderlig produktkännedom och kunskaper i skyddsgaslödning, samt ha genomgått lödarprövning enligt EN ISO 13585 och EN 13134. Lödning skall ske med skyddsgas, utan flussmedel och med minst fem-procentigt silverfosforkopparlod (QMT 7200812).
- Installatören skall förvissa sig om att rätt gas, tryck och funktion uppnås genom säkerhetsprovning och att anläggningen följer EN ISO 7396-1 samt nationell norm SIS HB 370.
- Anläggningen skall före drifttagning säkerhetsbesiktigas enligt gällande standard.
- Tänk på att vid oxygenapplikationer skall pilotregulatorns avluftning avledas till för detta avsett utlopp.
- Precisionsregulator POWERSAVER kan aldrig ses som en backventil. Om en backventil krävs för systemet, skall en backventil designad för ändamålet användas.
- Se även Varning nedan.

Drift & skötselanvisning

- Precisionsregulator POWERSAVER skall årligen säkerhetsprovas. Upptäcks inget läckage eller missfunktion, godkänns regulatorn för ytterligare ett år. Vid läckage åtgärdas felet eller regulatorn byts ut, varefter ny säkerhetsprovning sker.
- Elastomerer såsom membran byts vid behov eller senast vart tredje år efter installationsdatum.
- Skulle trycket behöva justeras måste operatören förvissa sig om att det nya trycket överensstämmer med sjukhusets anvisningar. Det är viktigt att operatören är väl förtrogen med utrustningen.
- I de fall regulatorn platsbyggts med dubblerade kretsar rekommenderas växling av krets till 1 gång/ månad.
- Pilotregulatorn injusteras en gång och ska normalt ej röras efter det (ej heller vid växling).
- Inställningar, reparationer och service skall utföras av tekniker från Qmt-tech.

Varning

- Användning av skyddsgas i medicinska gassystem måste noggrant planeras och avskiljas från systemet i övrigt. Efter att lödningen avslutats renspolas systemet med den medicinska gas (=läkemedel) som skall finnas i systemet, för att förebygga personskada. Se SIS HB 370 samt sjukhusets anvisningar.
- Vid brand skall berörd sektion omedelbart avskiljas och saneras före drift.
- Tätproppar, förpackningar eller skyddsemballage får ej avlägsnas förrän monteringstillfället, då det kan finnas risk för att skada eller kontaminera produkten.
- För att undvika övertryck i systemet skall säkerhetsventil installeras nedströms ventilen.
- Olja, fett och andra föroreningar får ej komma i kontakt med produkten.

Qmt tech

Adress
Amerikavägen 6
393 56 KALMAR, Sweden

Telefon
+46(0)480 44 02 00

Telefax
+46(0)480 44 00 10

Hemsida/ e-post
www.qmt3.se
info@qmt3.com