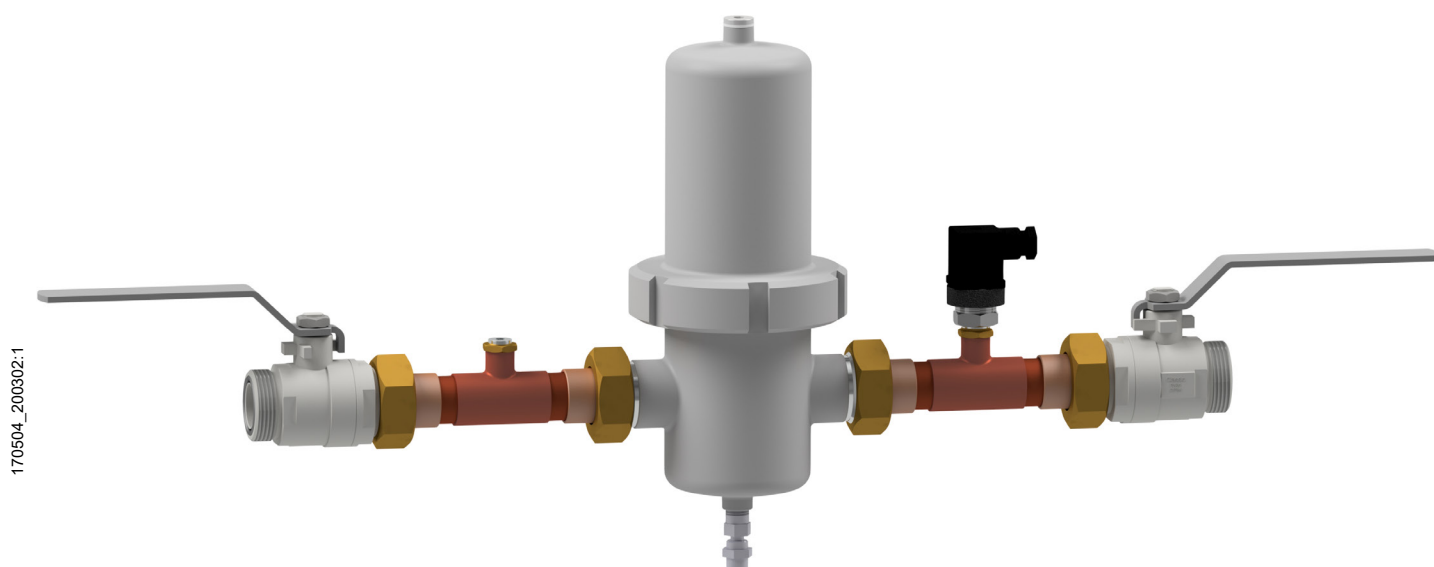


Filterunit



170504_200302:1

QMT 7FU01-15-X-X
QMT 7FU01-22-X-X
QMT 7FU01-28-X-X
QMT 7FU01-42-X-X
QMT 7FU01-54-X-X

Allmänna anvisningar

Anvisningen är till för att de personer som skall hantera Filterunit får information om dess funktion och uppbyggnad.

Läs igenom anvisningarna med Filterunit på plats så att du snabbt och enkelt hittar bland alla reglage. Filterunit är en del av centralgasanläggningen, och den omfattas därför av de regler beträffande besiktningar och kontroller som anges i EN ISO 7396-1 samt nationell norm SIS HB. Den får ej tas i drift förrän säkerhetsbesiktning har utförts och medicinsk användningstillåtelse utfärdats.

Se till att anvisningarna finns lättillgängliga, om det behövs kan fler exemplar beställas från Qmt-tech. Om något är oklart kan ni även ringa till oss på 0480-440200.

Tillse följande

- De medicinska gaserna får ej komma i kontakt med olja, fett eller liknande. Dessa ämnen blir vid gas kontakt med vissa gaser ytterst brandfarliga och kan starta explosionsartade bränder.
- Händer, verktyg och utrustning måste vara rena och fettfria.
- För att Qmt-techs garantivillkor skall gälla måste renhetskraven följas.
- Läcksokningsmedel 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.
- Inställningar och reparationer skall utföras av tekniker från Qmt-tech ab.
- Enligt SIS HB 370 och EN ISO 7396-1 skall larm installeras till drifttrycksregulatorn.

Konstruktion

QMT 7FU01-XX-X-X Filterunit för 1 µm filtrering av medicinska gaser. Filterunit är försedd med 2 st rostfria kulventiler QMT-Classic (inre ytfinhetsgaranti Ra<0.8 mm) för enkelt filterbyte, gasuttagshona och tryckgivare. Filterpaketet är avsett för utanpåliggande montage.

Variant: Kundenspecifik filtreringsgrad kan levereras. Kontakta oss på 0480-440200.

Kapacitet

Flöde vid 7 bar g arbetstryck.

DN 15	120 m³/h
DN 22	180 m³/h
DN 28	270 m³/h
DN 42	480 m³/h
DN 54	720 m³/h

Arbetstryck [barg]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrigeringsfaktor [-]	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13

Installation

1. Filtret monteras med röret i horisontell riktning. Flödespilen på filterhusets ovansida ska peka i gasriktningen. Se till att det finns tillräckligt med utrymme under filtret för att kunna byta filterpatronen.
2. Mät in filterkopplets längd och löd fast lödanslutningarna.
3. Skruva fast Filterunit och läckagesök.

Notera

- Installera Filterunit på ett sådant sätt att den sitter skyddad mot mekanisk åverkan. Observera även att el måste hållas avskilt från gasledningar enligt gällande standard EN ISO 7396-1. Se även SIS HB 370.
- Installatören skall ha erforderlig produktkännedom och kunskaper i skyddsgaslödning samt ha genomgått lödarprovning enligt EN ISO 13585 och EN 13134. Lödning skall ske med skyddsgas, utan flussmedel och med minst fem-procentigt silverfosforkopparlod, artikelnummer QMT 7200812.
- Komponenterna i Filterunit får inte utsättas för temperaturer överstigande 100°C.
- Installatören skall förvissa sig om att rätt gas och funktion uppnås genom säkerhetsprovning och att anläggningen följer EN 7396-1 samt nationell norm SIS HB 370.
- Anläggning skall före drifttagning säkerhetsbesiktigas enligt gällande standard.

Skötsel och underhåll



Lossa aldrig några delar i filtret eller förändra den på något sätt utan att först se till att filtret är trycklöst. Hastigt utlopp av tryck kan orsaka allvarlig skada. Se till att filtret är trycklöst innan något arbete på filtret utförs.

Underhållsintervall:

KOMPONENT	ARBETE	Dagligen	Veckovis	Halvår	Årligen
Manuell dräneringsventil	Dränera	X			
Filter utsida	Rengör		X		
Filterhus	Kontroll gängor			X	
Filterhus	Byt tätningar				X
Filter	Byt ut filter				X Oftare om kontroll visar mycket smuts i systemet.

FÖRBEREDELSE INNAN ARBETE:

- Stäng ventiler (stängd ventil = vrid 90° mot rörets riktning)
- Släpp ut tryck via dräneringsventilen i botten på filterhuset.

Byte av filterelement:

- När filtret är trycklöst, lossa filterhuset med handkraft.
- Ta loss o-ring på filterhuset.
- Lossa filterpatron med o-ring.
- Montera nytt filter med o-ring och montera med handkraft.
- Montera ny o-ring på filterhuset se till att den ligger ordentligt i spåret.
- Smörj en tunn film oxygenfett på gängorna på filterhuset.
- Skruva fast filterhuset med handkraft. Filterhus och filterhuvud har markerade pilar. Vid montering se till att dessa möter varandra. Använd ALDRIG verktyg vid montering.
- Stäng dräneringsventilen.
- Öppna tillloppsventilen sakta.
- Kontrollera täthet.
- Öppna utloppsventilen sakta.

Notera: Förbrukad produkt returneras eller lämnas till auktoriserad återvinningsfirma.

KONTROLL AV GÄNGOR:

Gångor av aluminium kan kärva och bör kontrolleras regelbundet.

- Gör förberedelser innan arbete enl. ovan.
- När filtret är trycklöst, lossa filterhuset med handkraft.
- Kontrollera att gångorna ser bra ut är lätt smorda och att dom löper lätt.
- Applicera en tunn film oxygenfett om nödvändigt.
- Skruva fast filterhuset med handkraft. Filterhus och filterhuvud har markerade pilar. Vid montering se till att dessa möter varandra. Använd ALDRIG verktyg vid montering.
- Stäng dräneringsventilen.
- Öppna tillloppsventilen sakta.
- Kontrollera täthet.
- Öppna utloppsventilen sakta.

Varning

Användning av skyddsgas i medicinska gassystem måste noggrant planeras och avskiljas från systemet i övrigt. Efter att lödningen och provning avslutats rensas systemet med den medicinska gas (=läkemedel) som skall finnas i systemet, för att förebygga personskada. Se SIS HB 370 samt sjukhusets anvisningar.

Komponenterna i Filterunit får inte, vare sig under installation eller drift utsättas för temperaturer överstigande 100°C. Skulle så ske eller misstanke om att så skett, måste komponenten bytas ut och systemet saneras. Vid brand skall berörd sektion omedelbart avskiljas och saneras före drift. Tätproppar, förpackningar eller skyddsemballage får ej avlägsnas förrän vid monteringstillfället, då det kan finnas risk för att skada eller kontaminera produkten.

Märkning

Varje individ är märkt med dataskylt innehållande tillverkningsnummer, datum och provarens signatur.

Qmt	
Amerikavägen 6 SE 393 54 KALMAR, Sweden Telefon +46(0)480 44 02 00 Telefax +46(0)480 44 00 10	
Artikelnummer	Q219050 Microfilter
Modell	TGA 112/16 C-B
Filterelement	TB 20 C
Designtryck	16 bar
Drifttemperatur	1°- 80°C
Volym	2,5 l
Fabriksnummer	10/6 1691
Medium	Oxygen
Notera Byt filterelement årligen, senast vid $\Delta p=350$ mbar	
FILTERBEHÅLLARE UNDER TRYCK	

Reservdelar

Filter komplett	QMT 7-FILT-XX-YYY	XX anger anslutningsdiameter, YYY anger gassort
Filterpatron	QMT 7FE-XX	X anger anslutningsdiameter. Filtreringsgrad 1 µm
Ventiler	QMT 7611XXX	XXX anger anslutningsdiameter
Givare/pressostat	QMT 70TRG-A	
Gasuttag	QMT 7160RGX	X anger gassort