

Tryckövervakare MULTI 2

med backventiler

Qmt-techs kompakta Tryckövervakare MULTI 2 i ny design. Enheten används där extra säkerhet önskas för att övervaka trycknivåer i medicinska gassystem samt ge möjlighet till reservförsörjning och samtidigt förhindra att gas matas ut till ett havererat rörsystem. Tryckövervakare MULTI 2 placeras vanligtvis i korridor på den avdelningen som den försörjer. Enheten levereras som standard med anslutning 22 mm. MULTI 2 finns i utföranden från två till fem gaser, för infällt eller utanpåliggande montage. Produkten har manometrar på inloppet och utloppet och är utrustad med den rostfria kulventilen Classic. Om enheten förses med fast reservgasförsörjning och backventiler på både primär och reservgasförsörjningen skyddas också det medicinska gassystemet för backflöden till havererat rörsystem. Systemets tryck avläses på tryckövervakarens manometrar eller via ett inbyggt larmsystem. Varje gassort har ett medicinskt gasuttag för reservgasförsörjning med högt flöde. Enkelt är standard, dubbla reservgasuttag är tillval. Vid större kapacitetsbehov erbjuds utrustningen med fast reservgasförsörjning från reservcentral. MULTI 2 kan levereras med mikrobrytare på reservgasförsörjningsventilen (tillval). Produkten följer den europeiska standarden EN ISO 7396-1 samt den nationella normen SIS HB 370. Anslutnings-rören är vid leverans pluggade för att uppfylla renhetskraven.



Programtext

QMT 8XXXXXXXXXXXXXXXXX Tryckövervakare MULTI 2 används för medicinska gaser. Reservförsörjning sker genom enkelt/dubbla gasuttag eller med fast reservförsörjning. Produkten är lackerad i vit RAL 9010. Apparaten är försedd med den rostfria kulventilen Classic och backventil funktion för inkommande primär och/eller fast reservgasförsörjning. Tryckklass PN 16. Tryckövervakare MULTI 2 följer den europeiska standarden EN ISO 7396-1 samt den nationella normen SIS HB 370 och är CE-märkt.

Konstruktion

MULTI 2 används för att övervaka att det medicinska centralgassystemets tryck håller sig inom de fastställda värdena. Högt eller lågt tryck indikeras med tryckgivare 4-20 mA som kan kopplas till akustiskt och visuellt larm.

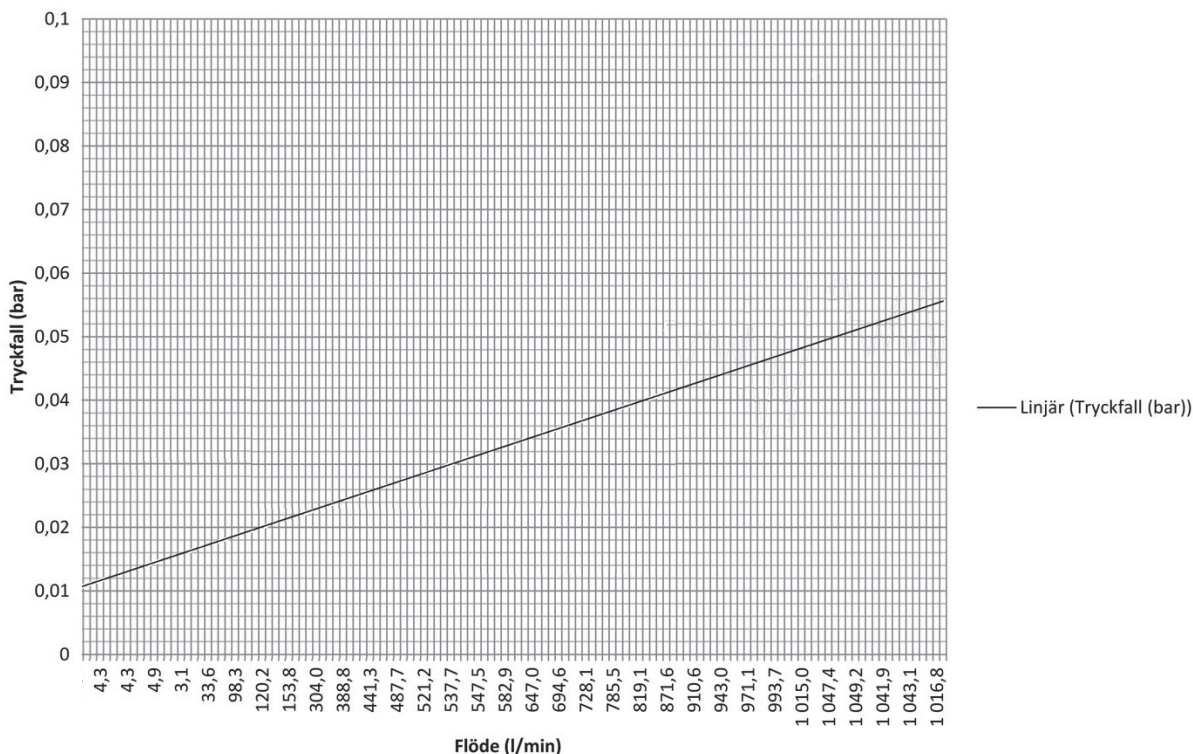
Varje gas/rörpaket har backventil funktion för inkommande primär och/eller fast reservgasförsörjning samt oförväxlingsbara medicinska gasuttag för att möjliggöra säker reservgasmätning med högt flöde. Vid större reservgasbehov kan utrustningen som tillval förses med fast reservförsörjning från reservgascentral. Produkten är CE-märkt och uppfyller standarderna EN ISO 9170-1, EN ISO 7396-1, 837-1 samt nationell norm SIS HB 370.

Diagram över tryckfall Rörpaket

Provgas: Nitrogen
Inloppstryck: Se diagrammet
Temperatur: 23°C

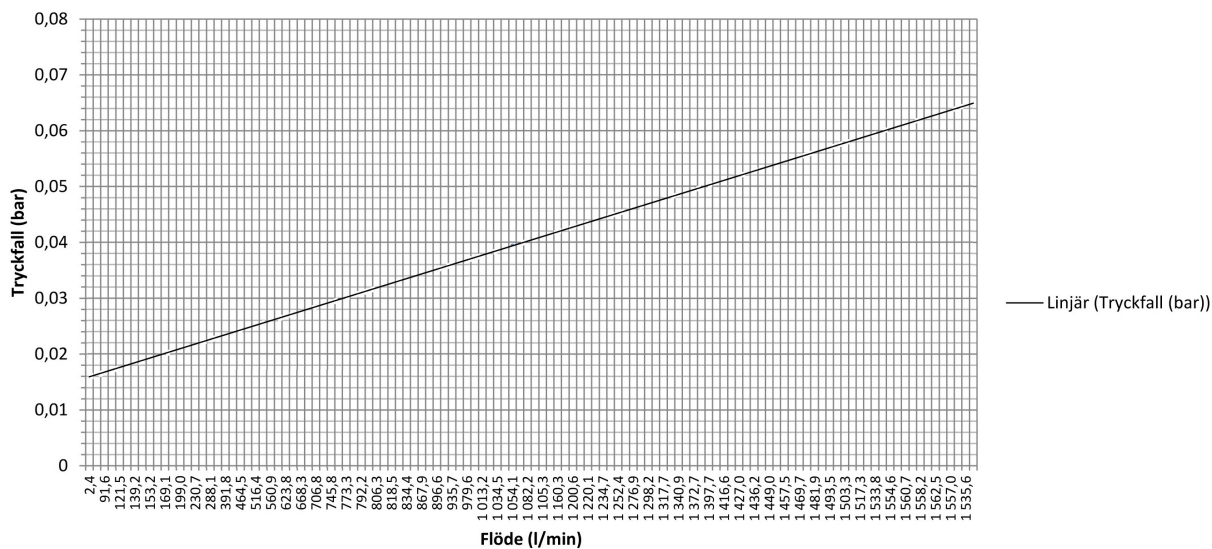
Linjärt tryckfall 2-3 bar

Tryckfall (bar) vid 3,0 bar systemtryck



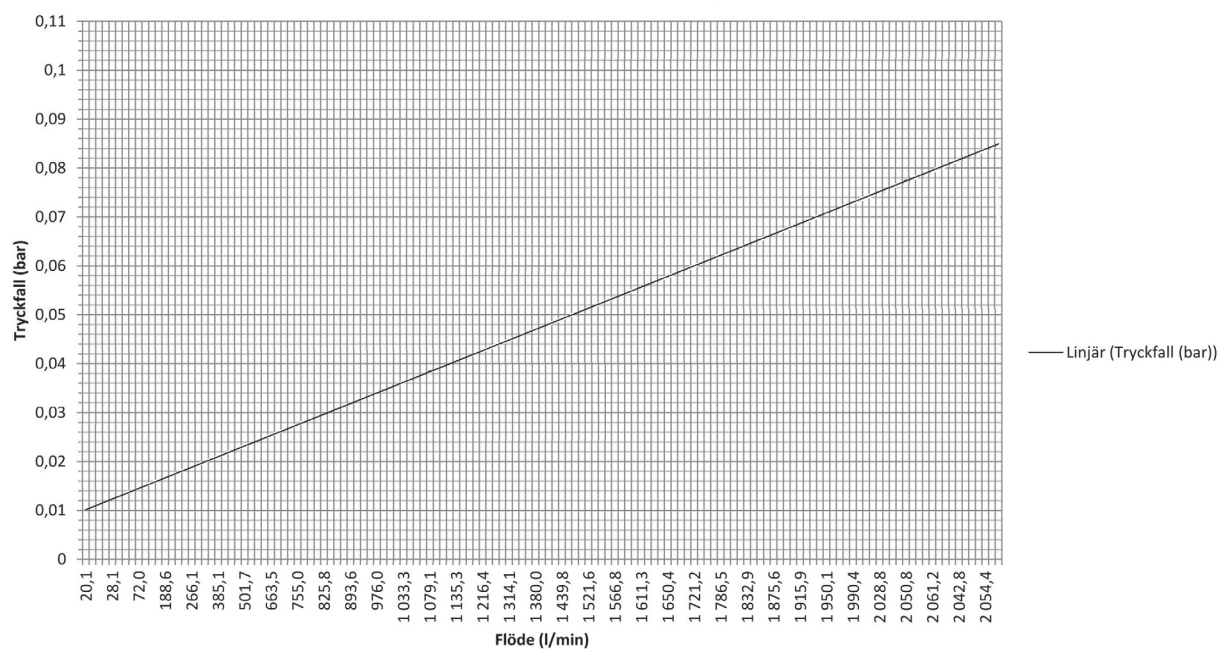
Linjärt tryckfall 2-5 bar

Tryckfall (bar) vid 5,0 bar systemtryck



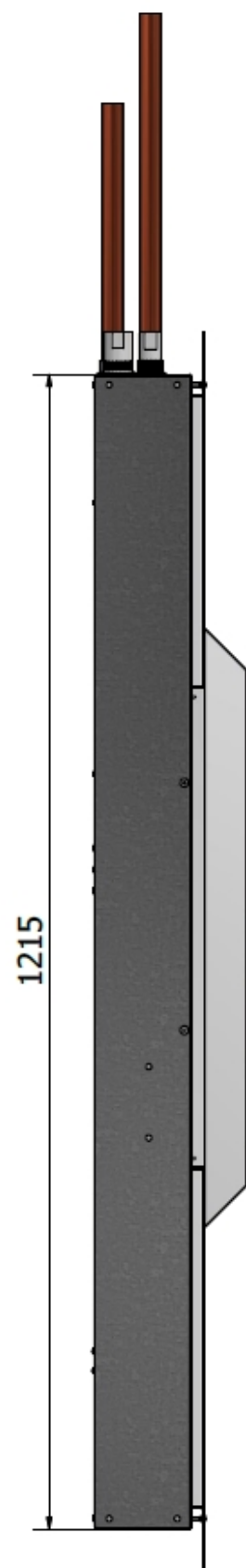
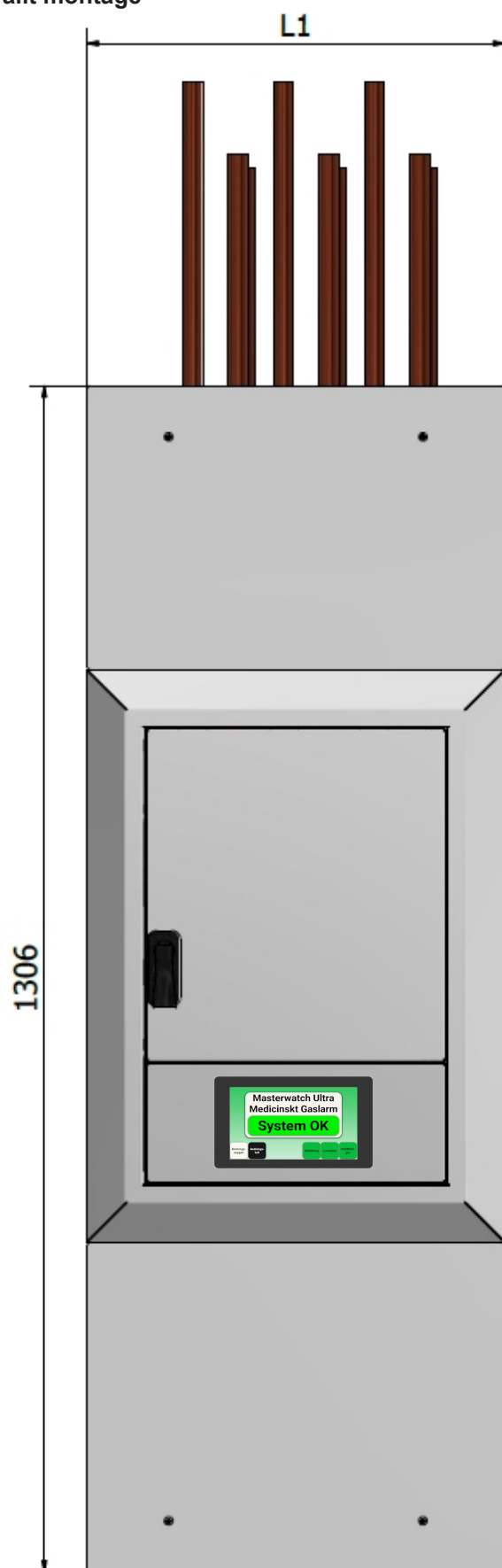
Linjärt tryckfall 2-7 bar

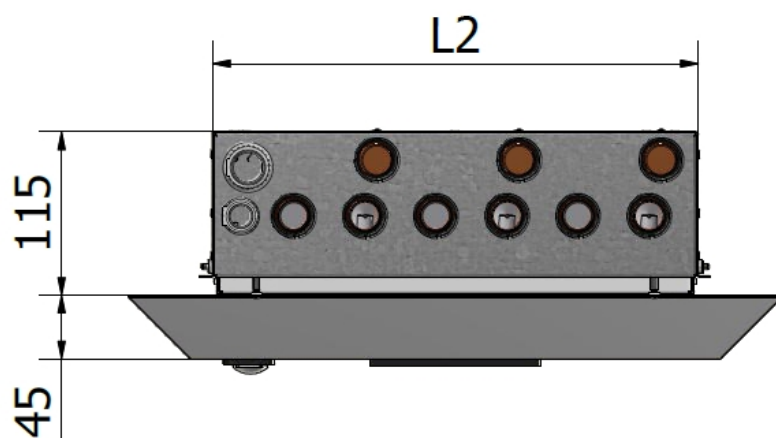
Tryckfall (bar) vid 7,0 bar systemtryck



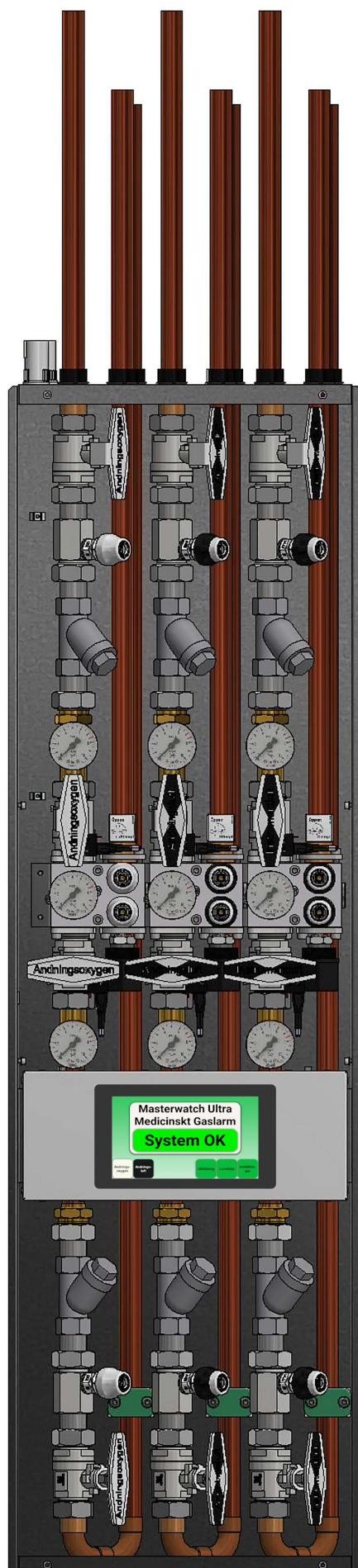
Måttabell

Infällt montage





Måttabell		
Antal Gaser	L1	L2
2	361	242
3	461	342
4	561	442
5	661	542



Notera

- Installatören skall ha erforderlig produktkännedom och kunskaper i skyddsgaslödning, samt ha genomgått lödarprovning enligt EN 13585. Lödning skall ske med skyddsgas, utan fluss och med fem-procentigt silverfosforkopparlod, artikelnummer QMT 7200812.
- Ventilhusen i tryckövervakaren får inte utsättas för temperaturer överstigande 100°C. Såvitt den rörlängd som levereras inte kapas, får skyddsgaslödning ske utan att ventilhuset tas bort. Skulle kapning ske måste ventilen demonteras och löddistans (QMT 7600XX) användas under lödoperationen.
- Installatören skall förvissa sig om att rätt gas 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.

Drift & skötselanvisning

Se separat Drift & Skötsel

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. Ventiler får inte, vare sig under installation eller drift utsättas för temperaturer överstigande 100°C. Skulle så ske eller misstanke om att så skett, måste ventilen bytas ut och systemet saneras. Vid brand eller efter brand skall systemet saneras i berörda delar. Installera inte produkten om förseglingspluggarna är avlägsnade, då den kan vara kontaminerad och osäker att installera i medicinska gassystem.