

Tryckövervakare MULTI 2



131121_250510:2

Qmt-techs kompakta Tryckövervakare MULTI 2 i ny design. Enheten används för att övervaka trycknivåer i medicinska gassystem samt ge möjlighet till reservgasmatning. 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. Systemets tryck avläses på tryckövervakarens manometrar eller via ett anslutet larmsystem.

Varje gassort har ett medicinskt gasuttag för reservgasmatning med högt flöde. Enkelt är standard, dubbla reservgasuttag är tillval. Vid större reservgasmatningsbehov erbjuds utrustningen med fast reservgasförsörjning från reservcentral. MULTI 2 kan levereras med mikrobrytare på reservgasmatningsventilen (tillval).

Masterwatch Ultra monteras i apparaten och larmar vid felaktigheter. Apparat utan larmenhet är ej standard. Produkten följer den europeiska standarden EN ISO 7396-1:2007 samt den nationella normen SIS HB 370. Anslutningsrören är vid leverans pluggade för att uppfylla renhetskraven.

Programtext

QMT 8XXXXXXXXXXXXXXXXX Tryckövervakare MULTI 2 används för medicinska gaser. Nödförsörjning sker genom enkelt/dubbla gasuttag eller med fast nödförsörjning. Produkten är lackerad i vit RAL 9010. Apparatens försedd med den rostfria kulventilen Classic. Tryckklass PN 16. Tryckövervakare MULTI 2 följer den europeiska standarden EN ISO 7396-1:2007 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.

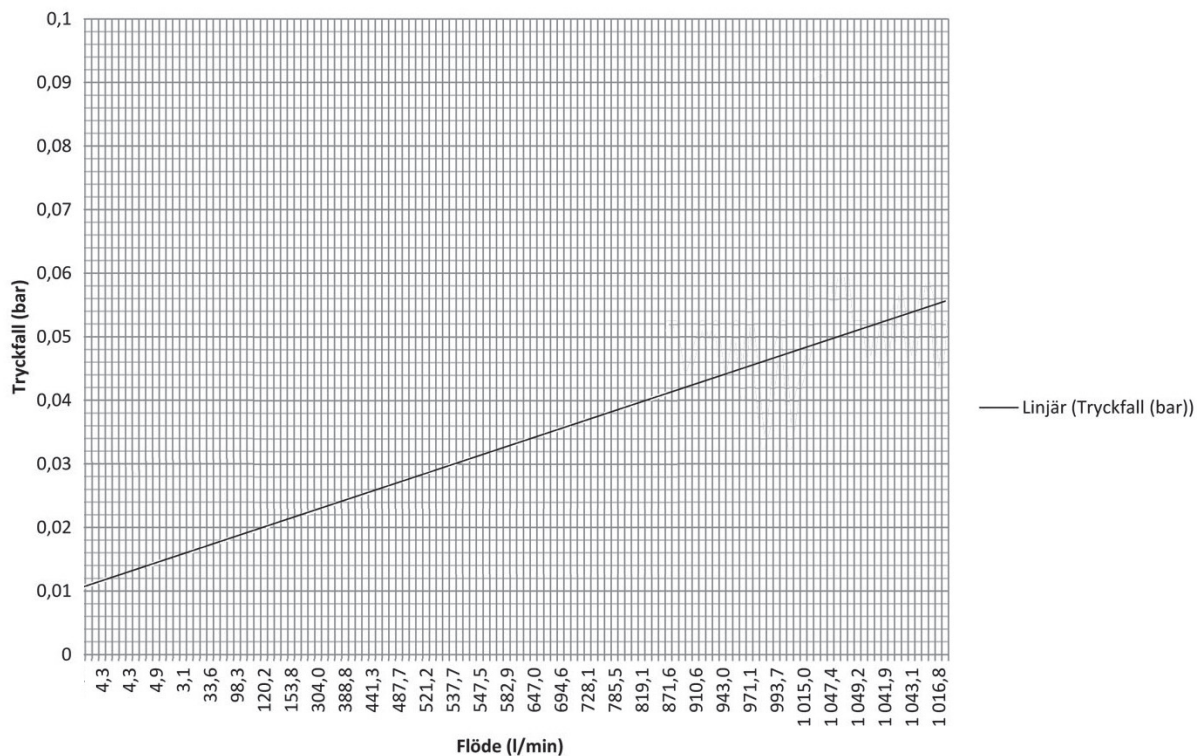
Varje gas/rörpaket har oförväxlingsbara medicinska gasuttag för att möjliggöra säker reservgasmatning med högt flöde. Vid större reservgasbehov kan utrustningen som tillval förse med fast reservförsörjning från reservgascentral. Produkten är CE-märkt och uppfyller standarderna EN ISO 9170-1:2008, EN ISO 7396-1:2007, 837-1 samt nationell norm SIS HB 370.

Diagram över tryckfall Rörpaket

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

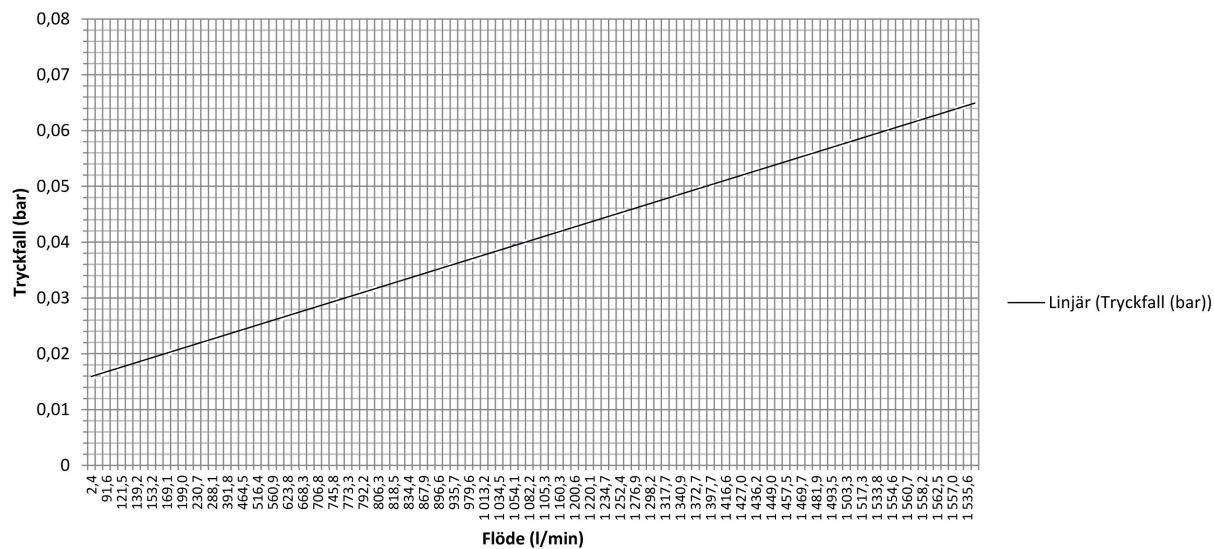
Linjärt tryckfall 2-3 bar

Tryckfall (bar) vid 3,0 bar systemtryck



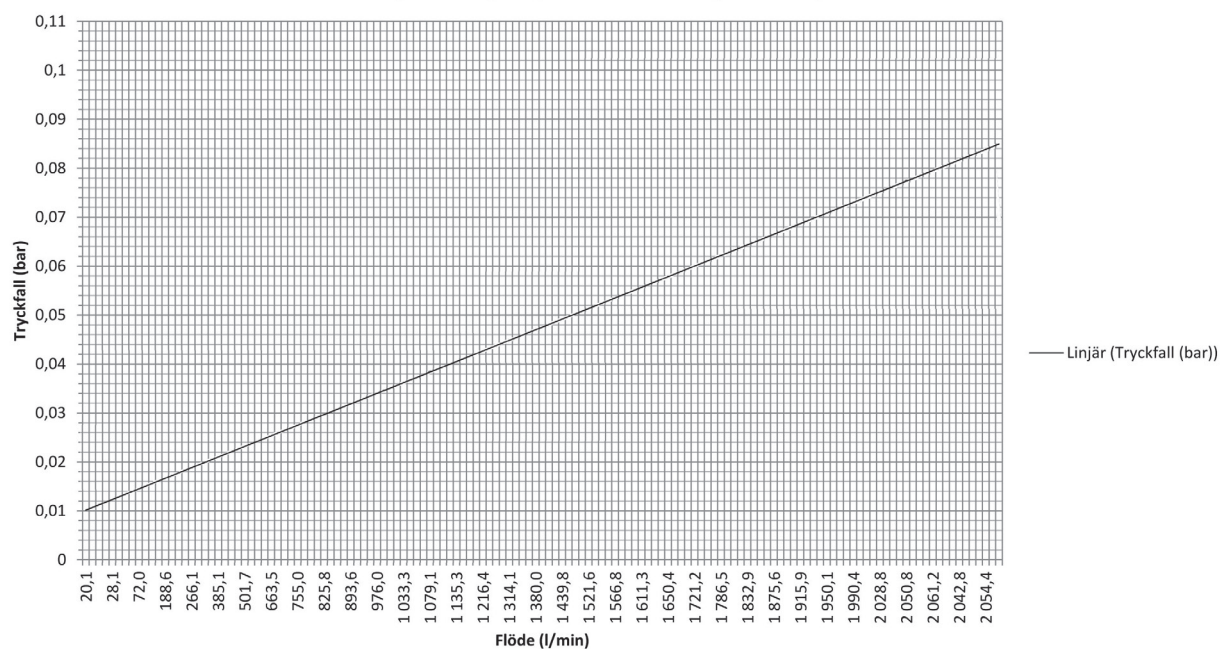
Linjärt tryckfall 2-5 bar

Tryckfall (bar) vid 5,0 bar systemtryck



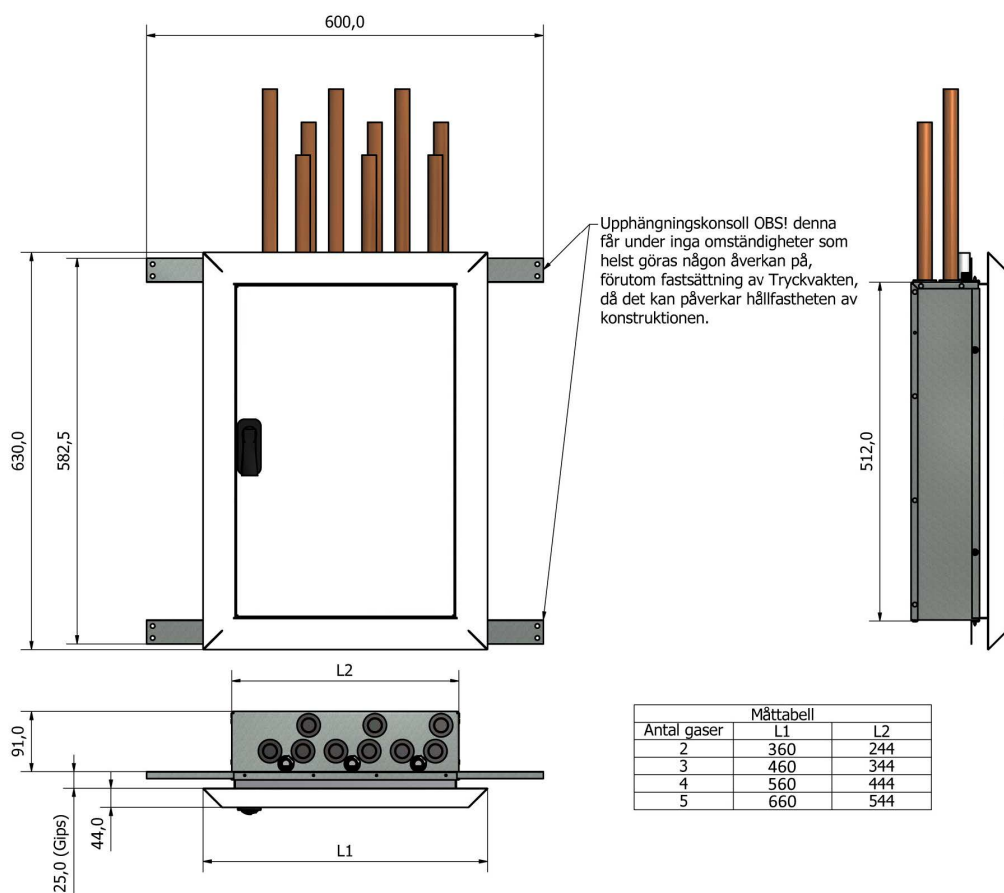
Linjärt tryckfall 2-7 bar

Tryckfall (bar) vid 7,0 bar systemtryck



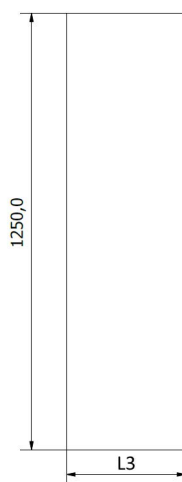
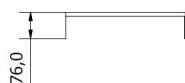
Installation

Infällt montage



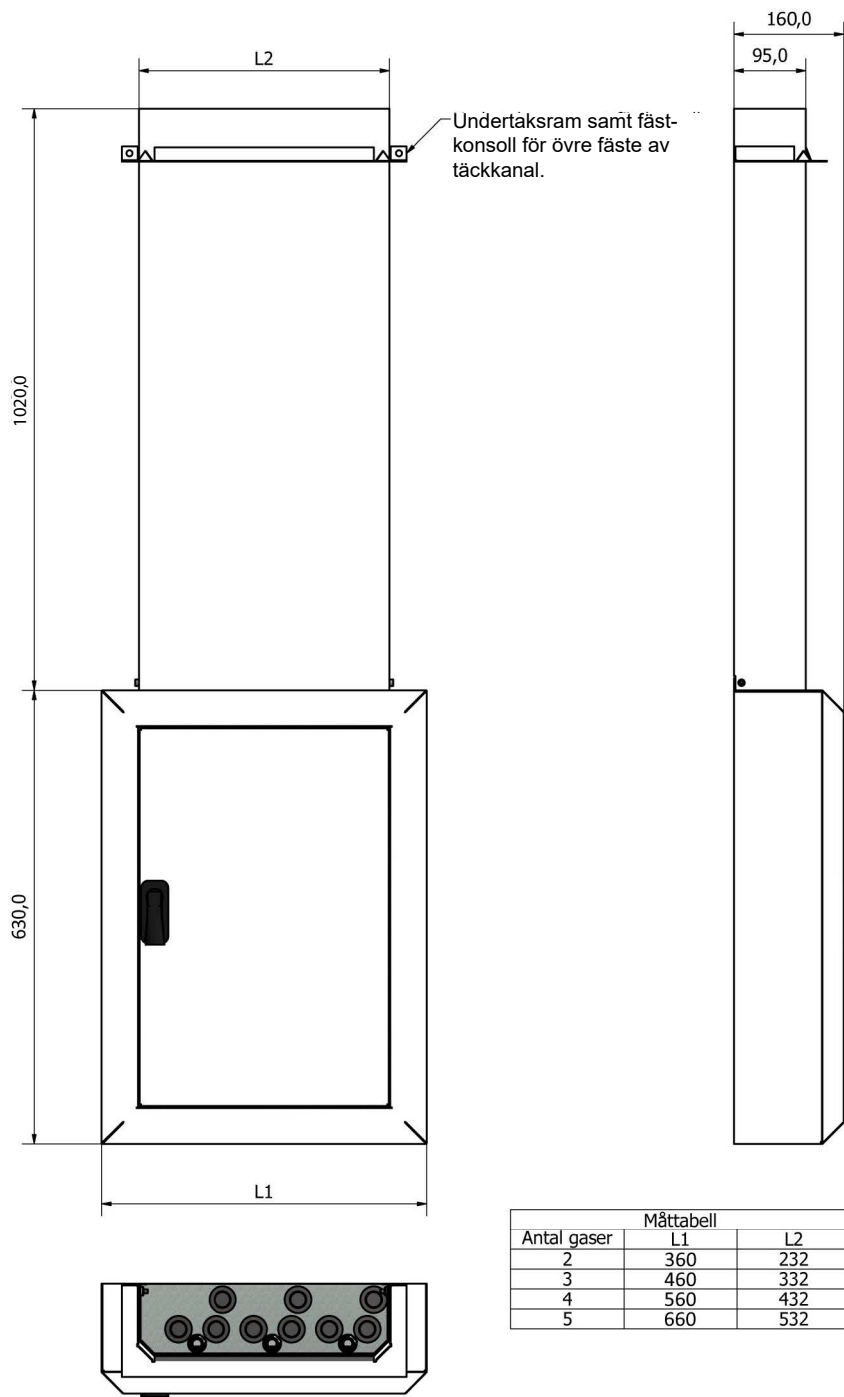
Mått spik skydd

Antal gaser	L3
2	242
3	342
4	442
5	542



Utanpåliggande montage

Kanalens längd motsvarar en enhet monterad på centrumhöjd (vredcentrum huvudavstängningsventil) 1500 mm över golvet och med standardhöjd för innertak 2700 mm.



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 7396-1:2007 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.