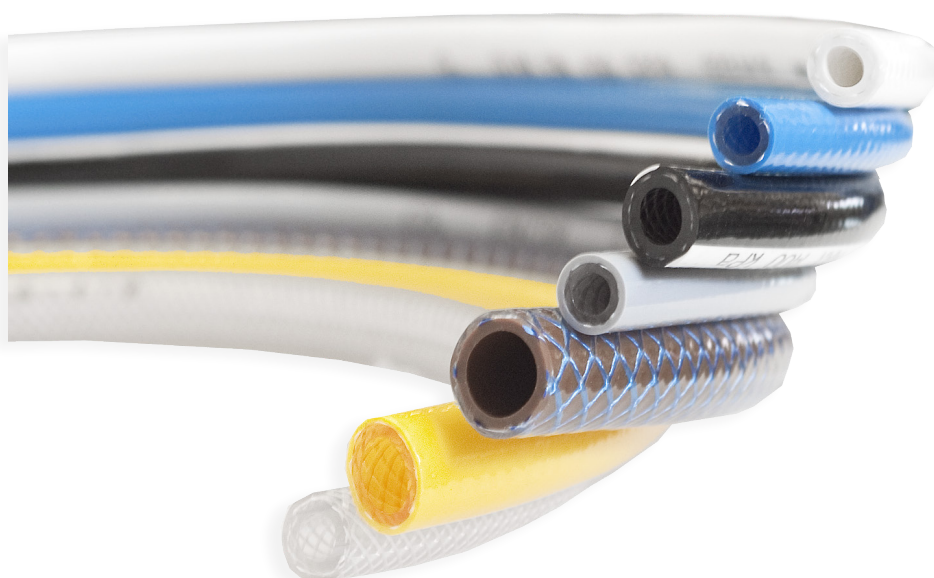


# Medicinska slangar



140509\_250204:4

## Beskrivning

Qmts medicinska slangar finns för samtliga medicinska gaser. Produkten tillverkas i material som är speciellt framtagna för medicinska gaser. Slangarna är färgmärkta och överensstämmer med gällande standard EN ISO 5359 samt nationell norm SIS HB 370.

Qmts medicinska slangar är konstruerade för att utgöra en mobil gasledning av medicinska gaser. För fasta installationer rekommenderas Qmts högtrycksslangar utförda helt i rostfritt stål.

Produkten levereras plastemballerad med pluggade ändar.

Produkten är CE-märkt.

## Specifikationer

Material:	Polyvinylklorid med armering av polyester
Hållfasthet:	max 14 bar arbetstryck under 23°C
Flöde:	Flödet varierar beroende på parametrar som exempelvis innerdiameter, längd på slang- en, tryck, tryckfall, hur slang- en är formad, vilka komponenter som monteras på slangändarna m m.
Livslängd:	Slangen förvarad i oskadad förpackning har en livslängd på 5 år från tillverkningsda- tumet. (Tillverkningsdatumet är stämplat på slang- en som ett 5-siffrigt nummer med en bokstav på slutet.)
Temperatur:	-10°C - +40°C

Produkten ska skyddas från direkt sol och fukt under lagring och transport.

### Dimensioner och märkfärg

Gassort	Innerdiameter (mm)	Vägg tjocklek (mm)	Märkfärg
Andningsoxygen	6.00	2.50	Vit
Lustgas	6.00	2.50	Blå
Andningsluft/ Instrumentluft	8.00	3.00	Vit och svart
Koldioxid	6.00	2.50	Grå
Utsug	10.00	3.00	Gul
Utlopp	12.00	2.70	Brun och blå

## Underhåll

- Slangarna skall årligen säkerhetsprovas. Upptäcks inga sprickor, läckage eller att slang-  
en förhårdnat, godkänns slangarna för ytterligare ett år.
- Vid läckage, sprickor eller förhårdnad, måste produkten bytas ut omgående.
- Olja, fett och andra föroreningar får ej komma i kontakt med produkten. Produkten skall förvaras rent  
även när den för tillfället inte används.
- Säkerhetsbesiktning sker enligt nationell norm SIS HB 370.
- Förbrukad produkt returneras eller lämnas till auktoriserad återvinningsfirma.
- Slangarna kan steriliseras, kontakta Qmt för vidare information.

## Monteringsanvisning

Välj rätt slang, hylsa och slanganslutning för respektive gas enligt Tabell 1 på sidan 5.

Förpackningar eller skyddsemballage får ej avlägsnas förrän vid monteringsstillfället, då det kan finnas risk för att skada eller kontaminera produkten. Observera att produkten måste hållas fri från olja, fett och andra föroreningar.

Trä hylsan över slangändan och för sen in slangsockeln på slanganslutningen i slangändan.

**Varning: Under montering får ej snäckskruvklämma eller avtagbara klämmor användas för att säkra slangen på slangsockeln. Inget material får komma mellan slangen och slangsockeln.**

Slanganslutningar (endast standardiserade slanganslutningar får användas) som kläms på slang, skall klämmas på ett sådant sätt att hylsslängklämman inte kan återanvändas. Installatören skall vid montering märka slanghylsor med namn eller identifikationsnummer, för att säkerställa spårbarheten. Kontrollera även noggrant att inga vassa kanter finns på den slanganslutning som skall monteras på slangen, då dessa kan orsaka slangbrott.

Placera slangmontaget i klämvertyg QMT 7-299053 enligt Figur 1 och 2. Det är viktigt att hylsan placeras korrekt i klämverkyget, Figur 3 illustrerar hur hylsan ska placeras.

Välj klämbackar enligt Tabell 1 på sidan 5.

Kläm slangmontaget enligt noteringarna i Tabell 1 på sidan 5. (Detta för att hylsan ska bli jämnt klämd och för att klämningen ska klara kraven enligt standard EN ISO 5359). Klämvertyg QMT 7-299053 ska dras till sina ändlägen.

Personen som tar slangmontaget i drift skall förvissa sig om att de ingående komponenterna är korrekta för den avsedda gasen och efter slangklämningen skall alla skarvar på slangmontaget läckagesökas och funktionsprovas (Slangmontaget behöver provas i den applikation den är avsedd för, detta för att kunna säkerställa att slangmontaget uppfyller sitt syfte).



Figur 1



Figur 2



Figur 3

Det färdiga slangmontaget ska märkas med tillverkarens namn eller identifikationsnummer och ifall det är tillämpligt och för att ytterligare säkerställa spårbarheten, ska den märkas med batch- /serie-nummer eller tillverkningsår. Figur 4 visar etiketten som sitter på Qmts färdigtillverkade slangar.

För att montera slangen i ett gasuttag, håll om hand-delen och tryck in den i uttaget. När den är korrekt monterad hörs ett klick-ljud. Kontrollera att den sitter ordentligt i genom att dra lite löst i hand-delen.

För att avlägsna slangen från uttaget, håll om hand-delen och tryck på frigöringshylsan eller frigöringsplattan och dra slangen utåt.



Figur 4

Tabell 1

	Slang	Slanganslutning	Hylsa	Klämback	Notering
Andningsoxygen	QMT 7170001	QMT 7150RS1	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm två gånger och vrid 45° mellan klämningarna
		QMT 7150VS1	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7160RS1	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7160VS1	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7102010B	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7190035	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
Lustgas	QMT 7170002	QMT 7150RS2	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm två gånger och vrid 45° mellan klämningarna
		QMT 7150VS2	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7151RS2	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7151VS2	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7160RS2	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7160VS2	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7102020B	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
Andningsluft	QMT 7170003	QMT 7150RS3	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm två gånger på längden. Överlappa första och andra klämningen.
		QMT 7150VS3	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7151RS3	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7151VS3	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7160RS3	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7160VS3	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7102030B	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
Instrumentluft	QMT 7170003	QMT 7150RS4	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm två gånger på längden. Överlappa första och andra klämningen.
		QMT 7150VS4	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7160RS4	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7151RS4	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7151VS4	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
		QMT 7102040B	QMT 717204693	QMT 7-217831 (R36)	
Koldioxid	QMT 7170005	QMT 7150RS5	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm två gånger och vrid 45° mellan klämningarna.
		QMT 7150VS5	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7151RS5	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7151VS5	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7160RS5	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7160VS5	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
		QMT 7102050B	QMT 717204692	QMT 7-217430 (R40)	
Utsug	QMT 7170006	QMT 7150RS6	QMT 717204694	QMT 7-218004 (R29)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm en gång. Var noga med att hylsan inte kommer för långt fram.
		QMT 7150VS6	QMT 717204694	QMT 7-218004 (R29)	
		QMT 7160RS6	QMT 717204694	QMT 7-218004 (R29)	
Utlopp	QMT 7170007	QMT 7150RS7	QMT 717204695	QMT 7-218004 (R29)	Använd Er av verktyg QMT 7-299053. Kläm två gånger på längden. Överlappa första och andra klämningen. Var noga med att hylsan inte kommer för långt fram.
		QMT 7150VS7	QMT 717204695	QMT 7-218004 (R29)	
		QMT 7160RS7	QMT 717204695	QMT 7-218004 (R29)	
		QMT 7102060B	QMT 717204695	QMT 7-218004 (R29)	

Singel/Parallell/Trippel-uttag (QMT 720001xl, QMT 720100xl/G, QMT 720010xl/G, QMT 720100xl/G) använder slanganslutning QMT 7190035 till O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> och QMT 7190036 till AIR och I-Luft

Smart-uttag (QMT 718001xx) använder slanganslutning QMT 7190035 till O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> och QMT 7190036 till AIR och I-Luft

QMT 715XXXX=Snabbkopplingshane

QMT 716XXXX=Snabbkopplingshona

QMT 710XXXX=NIST-koppling

QMT 719003X=Slanganslutningsnippel

## Varning

- De färdigtillverkade CE-märkta slangarna från Qmt tillverkas enligt denna instruktion. Vid egentillverkat slangmontage rekommenderar Qmt att denna anvisning följs, men det är mycket viktigt att tillverkaren ser till att slangmontaget och de ingående komponenterna följer gällande standarder. Vid egentillverkning måste provningar och riskanalys utföras på produkten. Ifall någon komponent byts ut på Qmts färdigtillverkade slang är det kundens ansvar att se till att slangmontaget, med de utbytta komponenterna, uppfyller kraven i EN ISO 5359. Qmt tar inte något ansvar för egentillverkat slangmontage i de fall kunden inte följt dessa anvisningar.
- Fabrikanten är skyldig att utföra tester på produkten som skall uppfylla de uppställda kraven i standarden. Om komponenterna blandas garanteras inte att standardkraven uppfylls. Den som tillverkar eller tar i drift en medicinsk slang måste övertyga sig om att detta är gjort på ett korrekt sätt med avseende på bland annat förväxling av komponenter, täthet, hållfasthet, åldring. Vidare måste man förvissa sig om att det finns en underhållsrutin på platsen där slangen avses att användas. Kom ihåg att alla material åldras och därför måste bytas ut med anvisade intervall.
- En slanganvändare måste analysera hur mediaförsörjningen skall ske om slangen/enheten blir obrukbar, så att principen om säkerhet enligt första felfall uppfylls.
- Qmt avråder från att ansluta flera slangar i serie. Det medför flera risker, bland annat att det blir fler anslutningspunkter, vilket medför större risk för gasavbrott.
- Slangarna får ej installeras som en fast del i gassystemet.
- Slangarna skall installeras på ett sådant sätt att de ej kan komma att klämmas, då risk för strypning av gasflödet föreligger.
- Pluggar och skyddsemballage får ej avlägsnas förrän vid monteringsstillfället, då det kan finnas risk för att skada eller kontaminera produkten. Observera att produkten måste hållas fri från olja, fett och andra föroreningar då det annars finns risk för brand eller explosion.
- Det är viktigt att alla ingående komponenter är hela och att de är avsedda för den gas som ska brukas, annars finns risk för personskada.
- Qmt tar inget ansvar ifall de här anvisningarna inte följs.

## Artikelnummer

QMT 7170001	Slang Andningsoxygen (Vit)	
QMT 7170002	Slang Lustgas (Blå)	
QMT 7170003	Slang Andningsluft (Vit/Svart)	
QMT 7170004	Slang Instrumentluft (Vit/Svart)	
QMT 7170005	Slang Medicinsk koldioxid (Grå)	För fler slangtyper, kontakta
QMT 7170006	Slang Utsug (Gul)	Qmts säljorganisation
QMT 7170007	Slang Utlopp (Blå/Brun)	
Tillbehör		
QMT 717204692	Slanghylsa O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub>	
QMT 717204693	Slanghylsa Air, Instr-luft	
QMT 717204694	Slanghylsa Utsug	
QMT 717204695	Slanghylsa Utlopp	

För fler tillbehör, kontakta Qmts säljare eller gå in på vår hemsida [www.qmt3.com](http://www.qmt3.com)  
Tillbehör kan beställas på de QMT nummer som finns i tabell 1.

Qmt säljer färdigtillverkade CE-märkta slangar och efter Ert önskemål med spårbarhet och datummärkning.