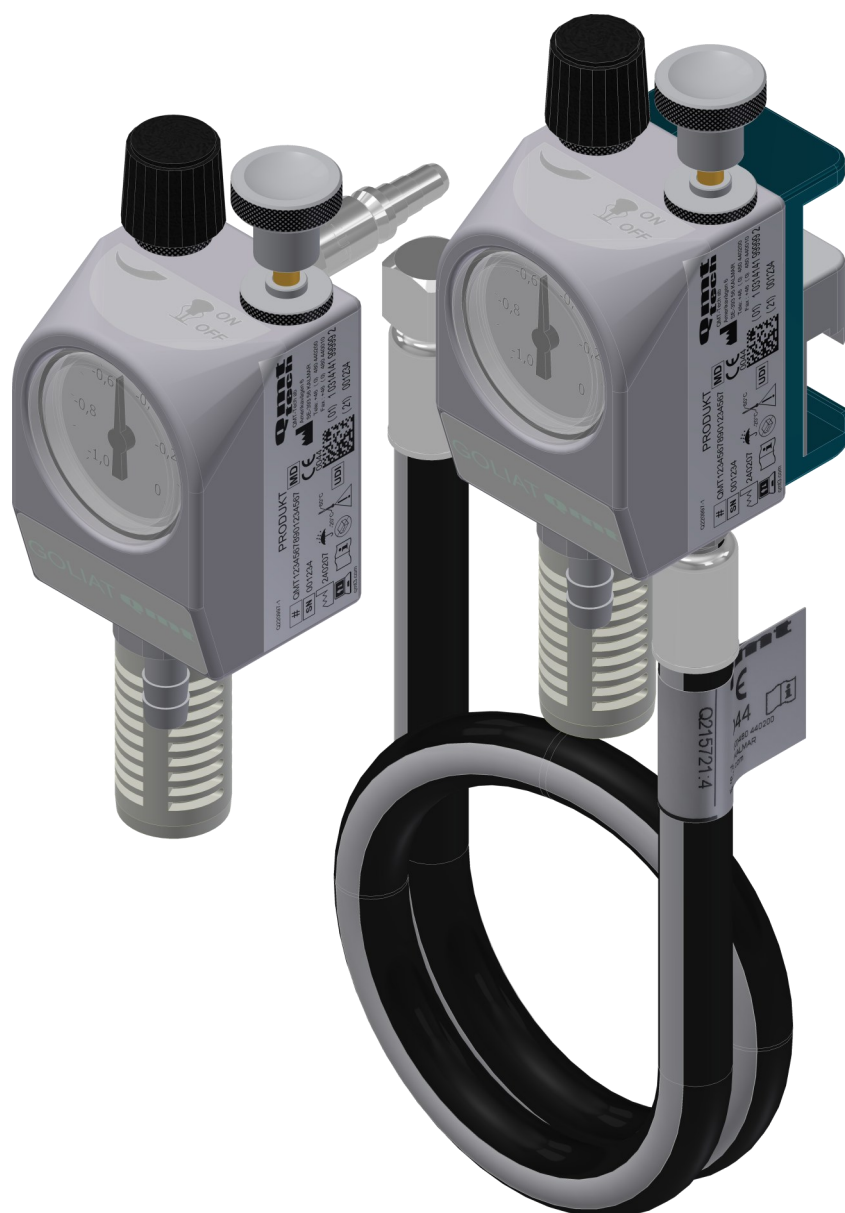


BRUKSANVISNING

Goliat



Tack för att du valt Sugejektor Goliat från QMT-Tech ab

Din nya Sugejektor Goliat är en avancerad medicinteknisk produkt med högklassiga komponenter och funktioner för säker drift och hög prestanda.

Läs bruksanvisningen innan installation, driftsättning och användning så att du är väl informerad om hur den installeras, driftsätts och används på ett säkert sätt.

Information om hantering kompletteras med instruktioner om installation, drift och underhåll för en lång och problemfri drift.

Vi önskar er en lång, säker och problemfri drift.

Denna bruksanvisning beskriver Sugejektor Goliats funktioner för säker installation, driftsättning och användning.

Bruksanvisningen ska läsas och förstås av samtliga avsedda användare.

Följande symboler används i bruksanvisningen:



Varning



Notera, viktig information



Läs bruksanvisning

Digital kopia kan laddas ned från qmt3.com

Avsnitt	Sida
Avsedd användning	4
Översikt	5
Översikt referenslista	6
O-Ringskit	7
Installation & driftsättning	8
Driftinstruktion	9
Underhåll	10
Service	11
Service (Bilder)	12
Varningar & viktig information	13
Reservdelslista	14
Teknisk data	15
Flödeskaraktistik	16
Artikelnummer	17
Regulatorisk information	18
Förbrukad produkt & återvinning	19

Avsedd användning:

Sugejektor Goliat är avsedd som drivenhet för att skapa undertryck för anslutna suganordningar.

Avsedd användare:

Installation - Någon specifik installation är ej nödvändig, efter uppackning är enheten redo att användas.

Daglig användning - Vårdenhetens kliniska personal

Underhåll - Vårdenhetens medicintekniker eller tekniker från QMT-Tech ab.

Patientgrupp (target group):

Ikke begränsad eftersom anslutna patientsugar används på samtliga platser på sjukhuset.

Indikationer (Indications):

Ikke specifik eftersom anslutna patientsugar används på samtliga platser på sjukhuset till många olika åkommor.

Kontraindikationer (Contra indications):

Ikke specifik eftersom anslutna patientsugar används på samtliga platser på sjukhuset till många olika åkommor.

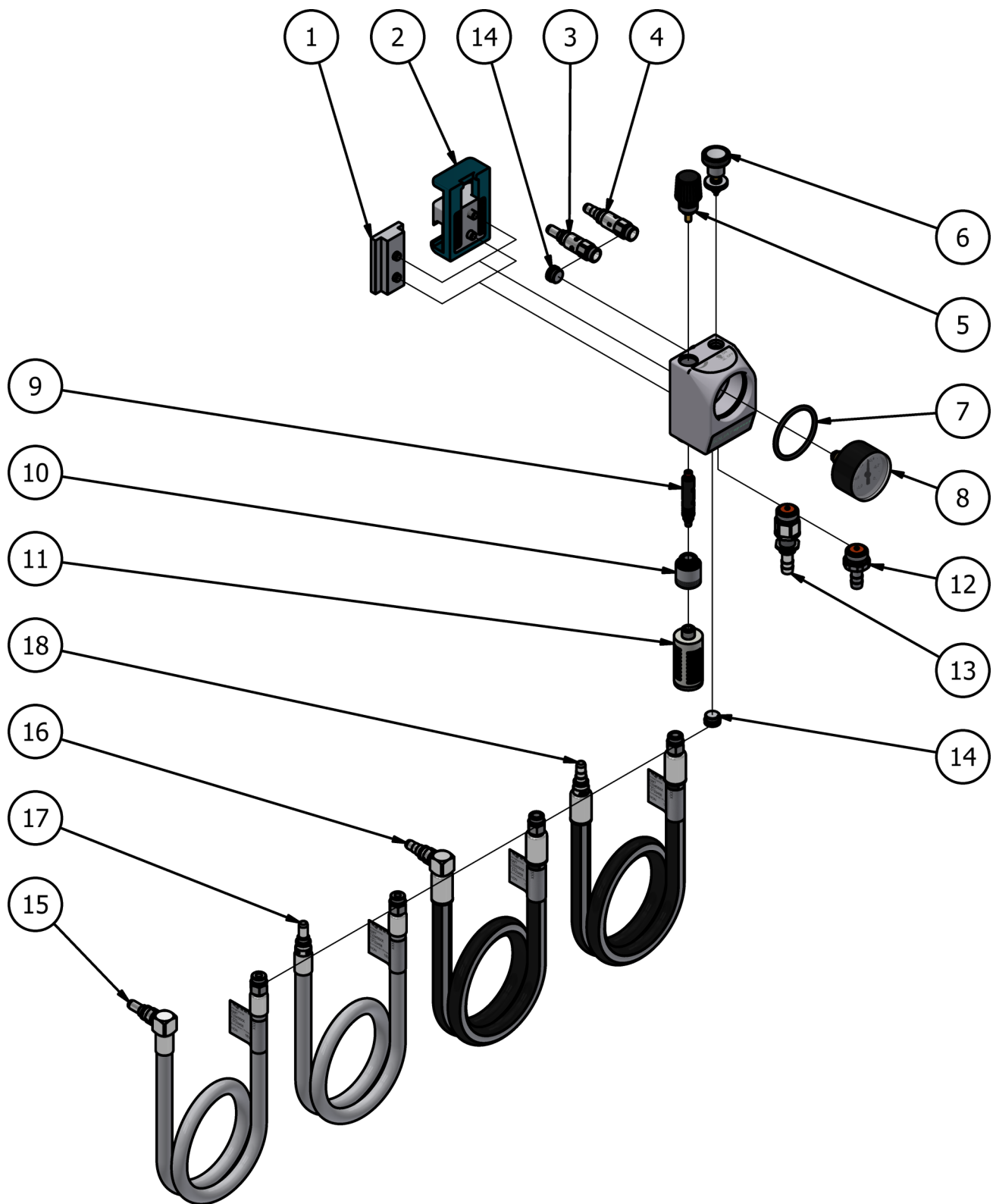


Bild 1

- | | |
|----|--|
| 1 | Slitsfäste |
| 2 | Klove för IVA-skena |
| 3 | Snabbkopplingshane O2 |
| 4 | Snabbkopplingshane AIR |
| 5 | Justeringsventil |
| 6 | On/Off ventil |
| 7 | O-ring 39,2x3,0 |
| 8 | Manometer 0 till -1,0 bar |
| 9 | Rörejektor |
| 10 | Utloppsdysa |
| 11 | Ljuddämpare |
| 12 | Suganslutningsnippel med övertrycksskydd |
| 13 | Suganslutningsnippel med övertrycksskydd samt vakuumventil |
| 14 | Propp |
| 15 | O2 slang med vinklad snabbkopplingshane |
| 16 | O2 slang med rak snabbkopplingshane |
| 17 | AIR slang med vinklad snabbkopplingshane |
| 18 | AIR slang med rak snabbkopplingshane |



OBS! bestyckningen enligt lista ovan kan variera beroende på användningsområde och vilka optioner som valts.

- | | |
|---|------------------|
| A | ITEM 1 - Q207626 |
| B | ITEM 2 - Q215036 |
| C | ITEM 3 - Q215471 |
| D | ITEM 4 - Q232442 |
| E | ITEM 5 - Q201777 |
| F | ITEM 6 - Q215578 |
| G | ITEM 7 - Q201521 |
| H | ITEM 8 - Q219345 |
| I | ITEM 9 - Q231065 |



OBS! bestyckningen enligt lista ovan kan variera beroende på användningsområde och vilka optioner som valts.

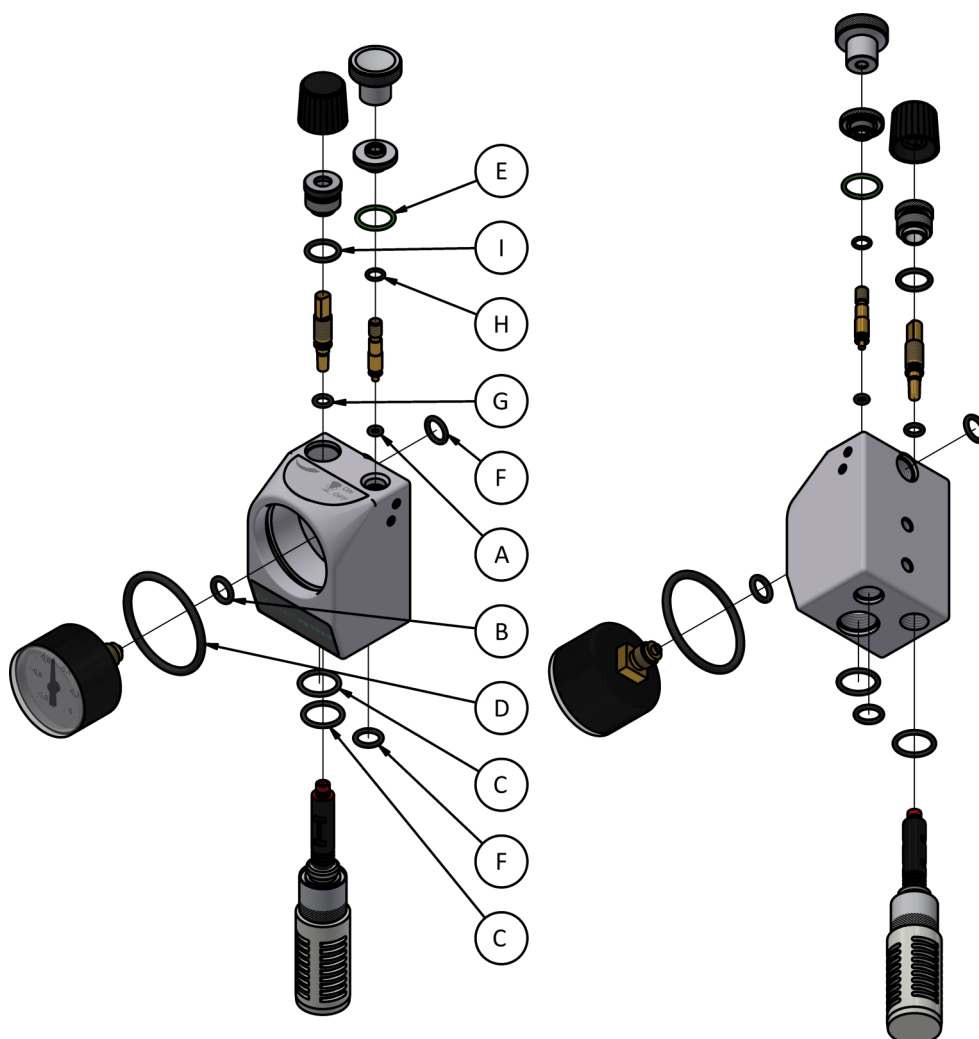


Bild 2

Installation:

Ingen specifik installation krävs. Vid uppäckning kontrollera att enheten och dess emballage är utan synliga skador. Vid skador på enheten vänligen returnera enheten med beskrivning av upptäckta fel till QMT-Tech för åtgärd.

Driftsättning Goliat (se även Bild 3 sida 12):

1. Kontrollera att justerings ventilen [5] är helt stängd, fullt inskruvad medurs. OBS! denna ska endast stängas med ett lätt handgrepp, överdriven kraft kan med tiden slita ut ventilsätet.
2. Kontrollera att On/Off ventilen [6] är stängd, helt nedtryckt.
3. För Goliat med direktansluten hane [3/4]: Anslut Sugejktor Goliat i ett medicinskt gasuttag. OBS! se till att ansluta hanen i avsedd hona av samma gassort.
4. För Goliat med Slitsfäste [1]: Montera Sugejktor Goliat slitsfästet i avsedd IVA-klove med motsvarande slitsfäste. Anslut därefter slangen i ett medicinskt gasuttag. OBS! se till att ansluta hanen i avsedd hona av samma gassort.
5. För Goliat med Klove [2]: Tryck ned den blå tryckaren och häng kloven på IVA-skenan. Släpp den blå tryckaren och kontrollera att kloven har greppat ordentligt om IVA-skenan. Anslut därefter slangen i ett medicinskt gasuttag. OBS! se till att ansluta hanen i avsedd hona av samma gassort.
6. Dra On/Off knappen [6] uppåt för att starta Sugejktor Goliat.
7. Håll ett finger för suganslutningsnippeln [12/13] och öka sugens effekt genom att vrida justerings ventilens vred [5] moturs. Vakuum trycket ska nu öka sakta, manometerns [8]visare rör sig moturs.
8. Beroende på det medicinska gassystemets drifttryck kan maximalt uppnått undertryck variera. Vid 4,0 bar system tryck får man $\geq -0,6$ bar vakuum, vid 4,5 bar systemtryck får man $\geq -0,7$ bar vakuum och vid 5,0 bar systemtryck får man $\geq -0,8$ bar vakuum.
9. Stäng On/Off ventilen [6] igen och stäng justeringsventilen [5] helt igen.
10. Anslut sugutrustning till slangnippeln [12/13].
11. Sugejktor Goliat är nu redo för drift.



- Gas under tryck har högt energiinnehåll! Avbryt driftsättningen om läckage eller formavvikelse upptäcks.
- Användaren är ansvarig att kontrollera att samtliga kopplingar är korrekt anslutna att rätt funktion uppnås och att rätt drifttryck och/eller flöde är inställt.



- Observera att produkten måste hållas fri från olja, fett och andra föroreningar.
- QMT rekommenderar att ett bakterie och virusfilter (QMT6057702) eller ett hydrofob filter (QMT6001114) placeras före suginloppet till Sugejktor Goliat.
- QMT anmodar att kanistrar anslutna till Sugejktor GOLIAT alltid är utrustade med överflynnadsskydd.

Driftinstruktion:

1. Följ instruktioner för driftsättning på sida 8 innan varje användning.
2. Dra On/Off knappen [6] uppåt för att starta Sugejektor Goliat.
3. Ställ in önskad vakuumnivå genom att vrida justeringsventilens vred [5] moturs för att öka vakuumnivån eller medurs för att minska vakuum nivån.
4. Efter avslutad användning stäng av Sugejektor Goliat med On/Off knappen [6] genom att trycka ned den i botten och vrid justeringsskruven [5] fullt medurs. OBS! justeringsskruven [5] ska endast stängas med ett lätt handgrepp, överdriven kraft kan med tiden slita ut ventilsåtet.
5. Koppla därefter loss ansluten sugutrustning.

Löpande tester:

1. Kontrollera minst en gång per år sugejektor Goliats funktion i enlighet med instruktioner för driftsättning på sida 9.
2. Notera resultat från kontrollerna och arkivera dessa i enlighet med MDR 2017/745 samt lokala rutiner.



- Användaren är ansvarig att kontrollera att samtliga kopplingar är korrekt anslutna att rätt funktion uppnås och att rätt drifttryck och/eller flöde är inställt.
- Var uppmärksam på att följa bruksanvisningar för ansluten utrustning och kontrollera att ansluten utrustning är kompatibel med Sugejektor Goliat.



- Sugejektor Goliat ska endast användas och kontrolleras av person med erforderlig kompetens.
- Resultat från tester ska dokumenteras och sparas i enlighet med MDR 2017/745 samt lokala rutiner efter utförd process.

Underhållsinstruktion:

1. Sugejektor Goliat är normalt underhållsfri. Vi rekommenderar dock kontroller enligt följande punkter. Vid upptäckta fel och/eller läckage byts samtliga O-ringar samt rörejektorn, se instruktioner vid punkt "Service"
2. Kontrollera minst årligen sugejektor Goliats funktion i enlighet med instruktioner för driftsättning på sida 8.
3. Kontrollera att samtliga kopplingar är täta samt ej har synliga skador.
4. Utrustningen utsida rengörs med desinfektionsmedel enligt lokala rutiner men lämpligen minst efter varje användning.
5. Samtliga metalliska komponenter, med undantag av manometern, kan autoklaveras. OBS! Sugejektor Goliat får ej autoklaveras när den är monterad då montaget innehåller ej autoklaverbara detaljer.



- Vid rengöring var uppmärksam att ingen vätska tränger in i enheten genom drivgasanslutningen eller suganslutningen.
- Översugen/kontaminerad Goliat skall hanteras i enlighet med AFS 2023:10 Kap. 11 samt lokala rutiner.



- Service och underhåll ska endast utföras av person med erforderlig kunskap, alternativt kan enheten skickas till QMT-Tech för underhåll.
- Service och underhåll som ej utförs i enlighet med denna bruksanvisning kan förverka utställda garantier.
- Resultat från tester och underhåll ska dokumenteras och sparas i enlighet med MDR 2017/745 samt lokala rutiner efter utförd process.

Serviceinstruktion:

1. När O-ringar eller annan trasig komponent ska bytas eller rengöras, demonteras Goliat enligt denna serviceinstruktion, se även bilder på sida 5, 7 & 12.
2. Skruva loss utloppsdysan [10] inklusive ljuddämpare [11].
3. Dra ut rörejektorn [9] om den ej följde med ut när utloppsdysan [10] demonterades.
4. OBS! Om rörejektorn [9] delat på sig vid demontering, sitter någon eller några delar kvar i Goliat. Lossa då justeringsventil [5]. Tryck försiktigt med ett långt smalt (max 3,5 mm i diameter) föremål med trubbig nos uppifrån Goliat där justeringsventilen var monterad. Då faller kvarvarande rörejektordelar ut i botten. När rörejektorn [9] monteras var noga med att spår och kil hamnar mitt för varandra och att alla fyrkantiga hål är i linje med varandra, se bild 4 sida 13. Montera tillbaka justeringsventilen [5].
5. Skruva i en G1/4" propp med O-ring [artikelnummer QMT(C)210012] i hålet där rörejektor [9] och utloppsdysa [10] samt ljuddämpare [11] var monterat.
6. Stäng justeringsventil [5].
7. Håll ett par fingrar över manometern [8] och blås in torr och ren tryckluft i sugnippeln [12/13], manometern kommer nu att tryckas ut ur huset.
8. Demontera G1/4" proppen som monterades enligt punkt 5.
9. Demontera suganslutningsnippeln [12/13] med en fast 19 mm nyckel.
10. Demontera slang [15, 16, 17, 18] eller direktkopplad hane [3, 4] med en 12 mm fast nyckel.
11. Drag av den svarta plastratten på justeringsventil [5] och lossa justeringsventil [5] med en tång med mjuka käftar. Justeringsventilen [5] delas genom att vrid justerskruven medurs efter att den är fullt demonterad från Goliat.
12. Lossa On/Off ventil [6] med en tång med mjuka käftar. On/Off ventilen [6] delas genom att vrida ratten moturs därefter kan spindeln tryckas ut. OBS! ratten har en mindre mängd gänglåsning så man får försiktigt hålla emot spindeln med en tång med mjuka käftar för att lossa ratten.
13. Lossa proppen [14] med en 6 mm insexnyckel.
14. Lossa slitsfästet [1] eller klovefästet [2] genom att skruva ut de två insexskruvarna med en 5 mm insexnyckel.
15. Alla O-ringar är nu åtkomliga för byte se sprängskiss på sida 8.
16. Samtliga metalliska detaljer förutom manometer [8] och propp [14] är autoklaverbara.
17. Montera allt i omvänd ordning.
18. Kontrollera att enheten fungerar i enlighet med driftsättningsinstruktionerna på sida 8.



- Vid rengöring var uppmärksam att ingen vätska tränger in i enheten genom drivgasanslutningen eller suganslutningen.
- Översugen/kontaminerad Goliat skall hanteras i enlighet med AFS 2023:10 Kap. 11 samt lokala rutiner.



- Service och underhåll ska endast utföras av person med erforderlig kunskap, alternativt kan enheten skickas till QMT-Tech för underhåll.
- Service och underhåll som ej utförs i enlighet med denna bruksanvisning kan förverka utställda garantier.
- Resultat från tester och underhåll ska dokumenteras och sparas i enlighet med MDR 2017/745 samt lokala rutiner efter utförd process.

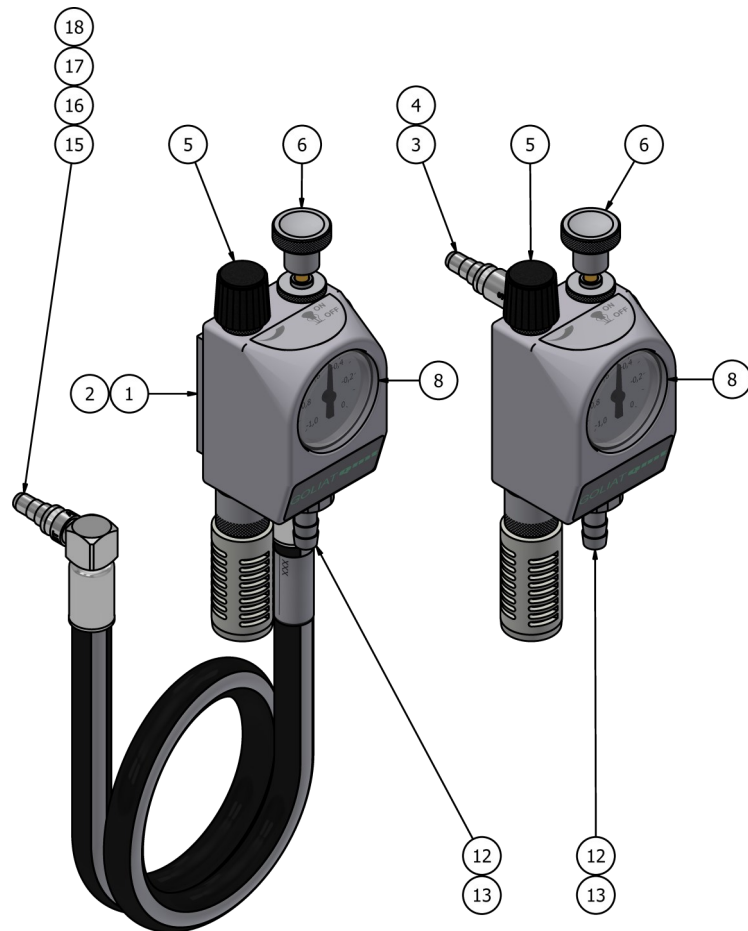


Bild 3

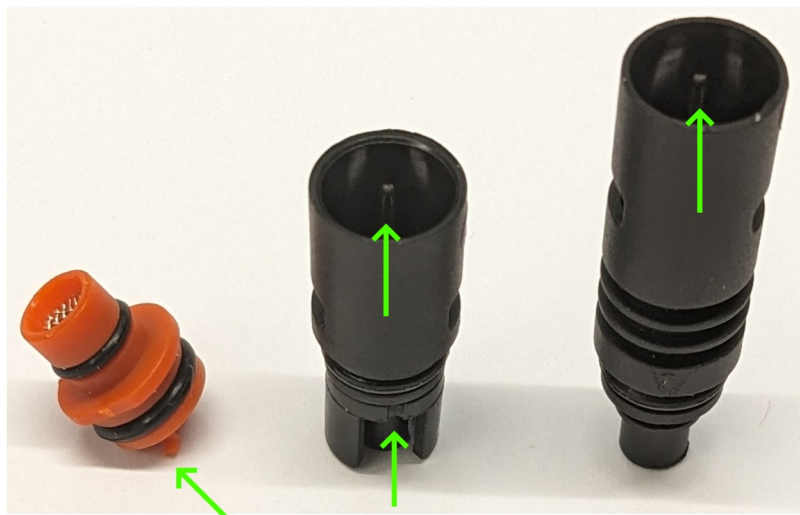
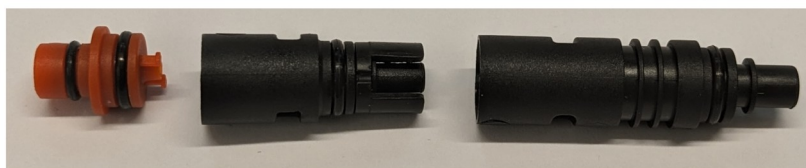


Bild 4



- Sugejektor Goliat får ej skickas tillbaka till QMT utan att QMT´s blankett BL 4-17-02 medföljer fullt ifylld på produktens yttre emballage. Om en returnerad Goliat misstänks vara smittad och ej dekontaminerad eller om BL 4-17-02 ej åtföljs på produktens emballage eller är ofullständigt ifylld äger QMT-Tech ab rätten att kassera produkten utan vidare ersättning och kund kan komma att faktureras för eventuella kostnader för hanteringen av kassationen.
- Gas under tryck har högt energiinnehåll! Ingrepp i medicinska enheter, såsom dra fast eller lossa komponenter, får ej utföras när enheterna är trycksatta.
- Arbete på medicinsk utrustning får endast utföras av person med erforderlig kompetens.
- De medicinska gaserna kan vara brandunderhållande, kvävande och dissociativa.
- Tänk på att Goliat som drivs med Andningsoxygen (O₂) släpper ut drivgasen genom ljuddämparen och kan ge förhöjd oxygenhalt i omgivande utrymmen.
- Sugejektor Goliat får inte, vare sig under installation eller drift utsättas för temperaturer överstigande 80°C. Skulle så ske eller misstanke om att så skett, måste sugejektor Goliat genomgå service och underhåll eller bytas ut.
- Installera inte produkten om förseglingspluggarna är avlägsnade, då den kan vara kontaminerad och osäker att installera i medicinska gassystem.



- Arbete med medicinsk utrustning ska utföras av person med erforderlig kompetens.
- Resultat från service, underhåll, renovering och tester ska dokumenteras och sparas i enlighet med MDR 2017/745 samt lokala rutiner efter utförd process.



- Läs hela bruksanvisningen så du är väl förtrogen med produkten innan installation, användning, service och underhåll.

Artikelnummer	Benämning	Detalj
QMTC7SW50426	Slitsfäste	1
QMTC7750569N	Klove för IVA-skena	2
QMTC7150RG1	Snabbkopplingshane O2	3
QMTC7150RG3	Snabbkopplingshane AIR	4
QMTC7SU37100	Justeringsventil	5
QMTC7SU37200	On/Off ventil	6
QMTC7SU3218425	O-ring 39,2x3,0	7
QMTC7SW10150	Manometer 0 till -1,0 bar	8
QMTC7SU3219137	Rörejektor	9
QMTC7SU3750890	Utloppsdysa	10
QMTC7SU3750890	Ljuddämpare	11
QMTC7SU3750899	Suganslutningsnippel med övertrycksskydd	12
QMTC7SU37300	Suganslutningsnippel med övertrycksskydd samt vakuumventil	13
QMTC7210011	Propp	14
QMTC7SW10171V	O2 slang med vinklad snabbkopplingshane	15
QMTC7SW10173V	O2 slang med rak snabbkopplingshane	16
QMTC7SW10171	AIR slang med vinklad snabbkopplingshane	17
QMTC7SW10173	AIR slang med rak snabbkopplingshane	18
QMTC210012	G1/4" propp (service instruktion punkt 5 sida 12)	-
QMTC6057702	Bakterie och Virusfilter	-
QMTC6001114	Hydrofobt filter	-
Detaljnummer enligt Bild 1 sida 5		

Tillverkare: QMT-tech AB
Amerikavägen 6
39354 Kalmar

Basic UDI-DI: 734020615MQ

UDI-DI: 734026100054

Produktnamn: Sugejektor Goliat

Artikelnummer: QMT7SU3ABCDEEFFG (se sida 17)

Inloppstryck: Max 10 bar

Utloppstryck: 0 till -1,0 bar

Flöde: Se flödesdiagram

Förvaring -40 till 60 °C torrt inomhus

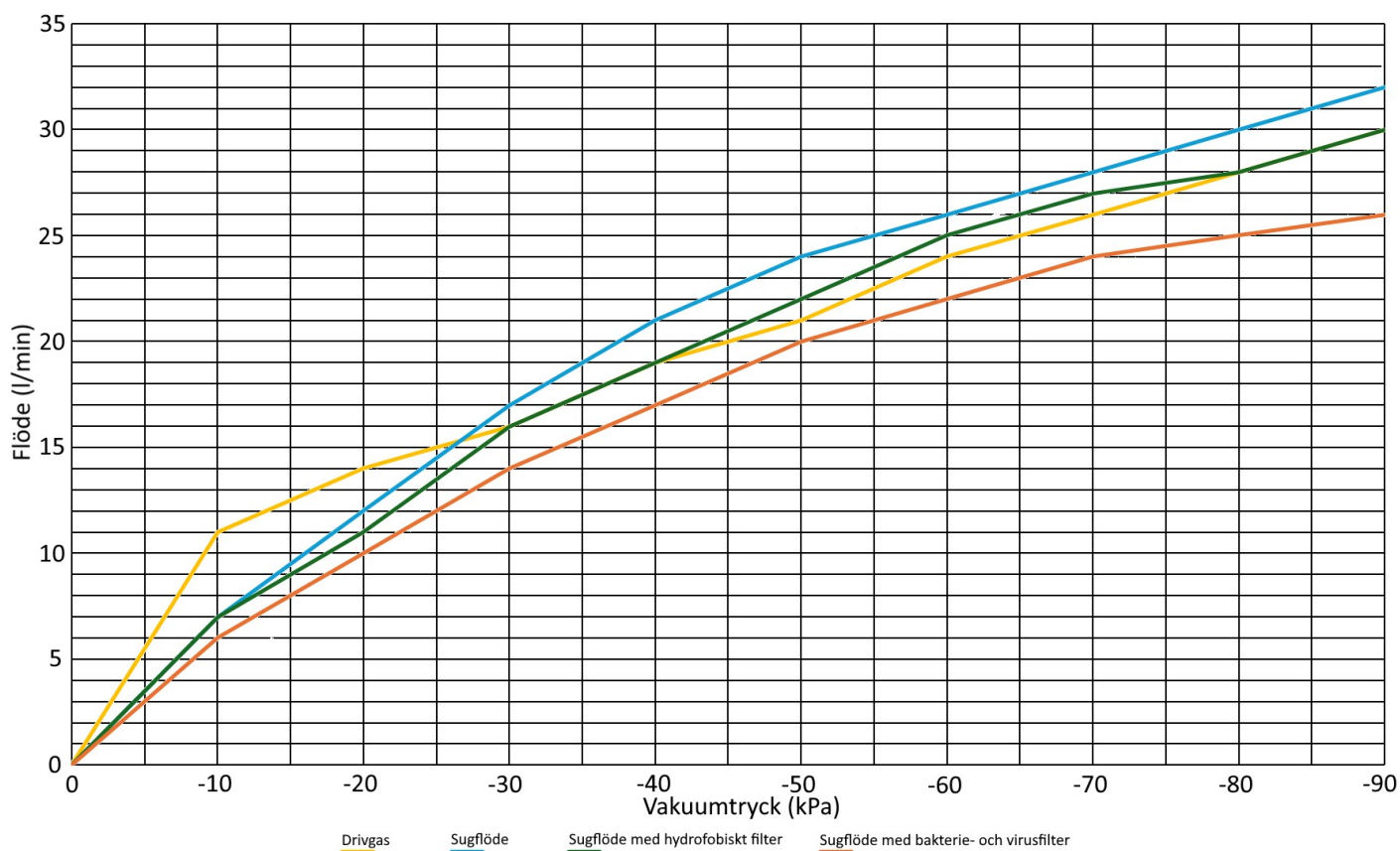
Driftförhållande -10 till 80 °C

Teknisk livslängd: 15 år förutsatt att underhåll sköts enligt denna bruksanvisning



Flödeskarakteristik (l/min)				
Vakuum (kPa)	Drivgas	Sugflöde	Sugflöde med hydrofobiskt filter	Sugflöde med bakterie- och virusfilter
0	0	0	0	0
-10	11	7	7	6
-20	14	12	11	10
-30	16	17	16	14
-40	19	21	19	17
-50	21	24	22	20
-60	24	26	25	22
-70	26	28	27	24
-80	28	30	28	25
-90	30	32	30	26
400 kPa (4,0 bar) drivgastryck ger ≥ -60 kPa vakuum				
450 kPa (4,5 bar) drivgastryck ger ≥ -70 kPa vakuum				
≥ 500 kPa (5,0 bar) drivgastryck ger ≥ -80 kPa vakuum				

Flödeskarakteristik



QMT7SU3ABCDEFFG

	Typ	Gas	Fäste	Hane	Slang längd		Begränsad
					Drivgas	Utlöpp	
QMT7SU3	A	B	C	D	EE	FF	G
Standard	1						
AGSS	4						
MR	5						
	O2	1					
	AIR	3					
	ILU	4					
	O2/AIR	X					
	O2/AIR/ILU	Y					
	Slitsfäste	1					
	Fast U-klove	2					
	Hane	3					
	Dubbel	4					
	Panelmontage	5					
	Slitsfäste på sidan	6					
	Vinkelställd U-klove	7					
	Rak hane			1			
	Vinklad hane			2			
	Rak hane med rekylskydd			3			
	Vinklad hane med rekylskydd			4			
	Slangnippel (utan slang)			X			
	Slanglängd i meter (ex 1,5 m=15)				00		
OBS! om ej AGSS så skrivs detta 00! Slanglängd i meter (ex 1,5 m=15)						00	
						Nej	0
						Begränsad (-0,2 bar)	2
						Begränsad (-0,4 bar)	4

Tillverkare: QMT-tech AB
Amerikavägen 6
39354 Kalmar

SRN: SE-MF-000007550

Basic UDI-DI: 734020615MQ

UDI-DI: 734026100054

Produktnamn: Sugejektor Goliat

Artikelnummer: QMT7SU3ABCDEEFFG (se sida 17)

EMDN kod: Z0601010299

Garantitid: 2 år

Uppfyller krav enligt:

MDR 2017/745	Klass IIa
EN ISO 10079-3	2022
EN ISO 10079-4	2021



- Samtliga metaller i enheten kan återvinnas, lämnas till auktoriserad återvinningsfirma.
- Gummipackningar lämnas till auktoriserad återvinningsfirma.
- Teflonpackningar lämnas till auktoriserad återvinningsfirma.
- Vid normal användning kontamineras inte produkten av hälsofarliga eller miljöfarliga rester.

All text, alla bilder och anvisningar i bruksanvisningen baseras på information vid publiceringstillfället. Med undantag för fel eller utelämnningar gäller informationen i bruksanvisningen från och med publiceringsdatumet.

Eftertryck, kopiering eller översättning av hela eller delar av bruksanvisningen är endast tillåtet efter skriftligt medgivande från QMT-tech AB.

Alla rättigheter enligt lagen om upphovsrätt förbehålles QMT-tech AB.

Rätt till ändring förbehålles.

© QMT-tech AB - 2025-09-26 - PG6-All.2.b.Goliat.Ed2.SV