



Användarmanual

AirGo

Tryckluftsapparat -grundenhet

αalpha series
make sense technology



Beställningsnr: 10082058/06



The Safety Company

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Schweiz

Tillverkad i Tyskland

Innehåll

1.	Säkerhetsföreskrifter	6
1.1.	Korrekt användning	6
1.2.	Information om ansvarsskyldighet	7
2.	Beskrivning	8
2.1.	Bärsele	11
2.2.	Ryggplatta	13
2.3.	Pneumatik	14
2.3.1.	Reduceringsventil	14
2.3.2.	SingleLine-pneumatik	15
2.3.3.	Kombinerad manometer	15
2.3.4.	SingleLine SCOUT	16
2.3.4.1.	–Q med Quick-fill-anslutning	16
2.3.4.2.	3C/3N med extra anslutningar för mellantryck	17
2.3.4.3.	Tillval – C3 – med kopplingssystemet <i>alphaCLICK 2</i>	18
2.3.4.4.	–M med <i>alphaMITTER</i> (sändare för korta avstånd)	20
2.3.5.	classic-pneumatik	21
2.3.5.1.	– S med signalledning	22
2.3.5.2.	– Z med en andra tryckluftsanslutning	23
2.3.5.3.	– Y med en andra tryckluftsanslutning	24
2.3.5.4.	– ICU/ICS integrerad CU (med eller utan kod)	25
2.3.5.5.	Tillval – C3 – med kopplingssystemet <i>alphaCLICK 2</i>	25
2.3.5.6.	– M med <i>alphaMITTER</i> (sändare för korta avstånd)	25
2.3.6.	Fix-pneumatik	26
2.3.6.1.	– Z	26
2.3.6.2.	– N	26
2.3.6.3.	– AE	26
2.3.6.4.	– AS	26
3.	Användning av tryckluftsapparaten	27
3.1.	Före första användningen	27
3.2.	Anslutning av en tryckluftsflaska	27
3.2.1.	Reduceringsventil med skruvkoppling	27
3.2.1.1.	Förberedelse av apparaten för användning med en tryckluftsflaska	27
3.2.1.2.	Anslutning av en tryckluftsflaska	28
3.2.2.	Reduceringsventil med <i>alphaCLICK 2</i>	29
3.2.2.1.	Montera snabbkopplingsadaptorn till flaskan	29
3.2.2.2.	Anslutning av en tryckluftsflaska	30

3.3.	Anslutning av två tryckluftsflaskor	32
3.3.1.	Reduceringsventil med skruvkoppling	32
3.3.1.1.	Förberedelse av apparaten för användning med två tryckluftsflaskor.....	32
3.3.1.2.	Anslutning av två tryckluftsflaskor	32
3.3.2.	Reduceringsventil med <i>alphaCLICK 2</i>	33
3.4.	Påtagning av tryckluftsapparaten	34
3.5.	Kondenseringkontroll före användning.....	34
3.6.	Ta på helmasken.....	34
3.7.	Under användningen.....	35
3.8.	Användning av extra anslutningar för mellantryck.....	35
3.9.	Hantering av varningsanordningen	35
3.10.	Påfyllning med Quick-Fill.....	36
3.11.	Avtagning av tryckluftsapparaten	37
3.12.	Avlägsna tryckluftsflaskorna.....	37
3.12.1.	Reduceringsventil med skruvkoppling	37
3.12.2.	Reduceringsventil med <i>alphaCLICK 2</i>	38
4.	Skötsel och underhåll	39
4.1.	Serviceanvisningar	39
4.2.	Underhållsintervaller	40
4.3.	Rengöring.....	41
4.3.1.	Före rengöring	41
4.3.2.	Rengöring, lätt nedsmutsning	41
4.3.3.	Rengöring, grov nedsmutsning.....	41
4.3.4.	Borttagning av vridplattan	43
4.3.5.	Rengöring och desinficering av AutoMaXX på Fix-pneumatik ..	44
4.4.	Byte av remmar och bälte	47
4.4.1.	Byte av axelremmar.....	47
4.4.2.	Byte av skyddstunnel.....	48
4.4.3.	Byte av hållare för mask/hjälmkombination	49
4.4.4.	Borttagning av räddningshandtaget.....	49
4.4.5.	Byte av midjebälte	50
4.4.5.1.	Gäller MaX, eXX och pro med vridplatta	50
4.4.5.2.	pro utan vridplatta.....	51
4.4.5.3.	com och mix	51
4.4.6.	Byte av flaskkremmen	52
4.4.6.1.	Lång flaskkrem.....	52
4.4.6.2.	Kort flaskkrem	53
4.4.6.3.	alphaBELT och alpha FP	53
4.5.	Okulärbesiktning av funktion och täthet	54

4.6.	Kontroll av varningsanordningen	54
4.7.	Kontroll av högtryckspackningarna.....	54
4.8.	Byte av batteri <i>alphaMITTER</i> / <i>alphaSCOUT</i> / <i>ICU</i>	55
4.9.	Översyn	55
4.10.	Förvaring	55
4.11.	Tekniska fel	55
5.	Tryckluftsflaskor med <i>alphaCLICK 2</i>	56
5.1.	Byte av tryckluftsflaskor till <i>alphaCLICK 2</i>	56
5.2.	Påfyllning av tryckluftsflaskor med <i>alphaCLICK 2</i>	57
6.	Tillbehör	59
6.1.	Tryckluftsflaskor	59
6.2.	Lungautomat/helmasker	59
7.	Tekniska specifikationer och certifieringar	60
8.	Orderinformation	62
9.	Beställningsinformation	63
9.1.	Tryckluftsapparat.....	63
9.2.	Lungautomat	63
9.3.	Tryckluftsflaskor	64
9.4.	Tillbehör	65
9.5.	Testutrustning.....	66

1. Säkerhetsföreskrifter

1.1. Korrekt användning

MSA AirGo (i fortsättningen hänvisar vi till den som tryckluftsapparat) är en fristående andningsapparat som fungerar oberoende av omgivningsluften. Tryckluftsapparaten är tillverkad enligt en modulär konstruktion och kan sättas ihop och beställas i enheter som uppfyller de specifika användningskraven.

I kombination med en certifierad mask (helmask) skyddar enheten användaren mot inandning av farliga ämnen och blandningar, skadliga biologiska agenser och syrebrist.

Användaren förses med andningsluft från en eller flera tryckluftsflaskor via en reduceringsventil, en lungautomat (→ se användarmanualen för lungautomat) och en ansiktsmask (→ se användarmanualen för ansiktsmask). Utandningsluften släpps rakt ut i omgivningsluften.

Det är absolut nödvändigt att denna manual läses och följs vid användning av andningsapparater med tryckluft. Det är särskilt viktigt att noggrant läsa och iaktta säkerhetsanvisningarna och informationen om hur apparaten fungerar och skall användas. För säkert bruk måste dessutom hänsyn tas till de nationella föreskrifter som gäller i landet där apparaten skall användas.

All annan användning eller användning som inte följer dessa anvisningar kommer att betraktas som att anvisningarna inte iakttagits. Detta gäller särskilt icke godkända ingrepp på apparaten och beställda arbeten som utförts av personer som inte kommer från MSA eller som inte är auktoriserade.

**Fara!**

Produkten kan rädda liv, eller fungera som hälsobevarende skyddsanordning. Felaktig användning, bristande underhåll eller service av enheten kan inverka på enhetens funktion, och därigenom medföra fara för människoliv.

Innan produkten används skall dess funktionsduglighet kontrolleras. Produkten får inte användas om funktionstestet misslyckas, om skador har uppstått, fackmässigt underhåll/service inte har utförts eller då originalreservdelar inte används.

**Fara!**

Denna tryckluftsapparat är endast avsedd för att skydda mot gas. Den är inte lämplig för undervattensdykning.

1.2. Information om ansvarsskyldighet

MSA åtar sig inget ansvar i fall då produkten har använts på ett felaktigt sätt eller på annat sätt än det som avses. Hur produkten har valts och använts är enbart den enskilde användarens ansvar.

Produktansvarsskyldigheten som MSA utfäst gällande produkten upphävs om produkten inte används, underhålls eller sköts i enlighet med anvisningarna i denna manual.

2. Beskrivning

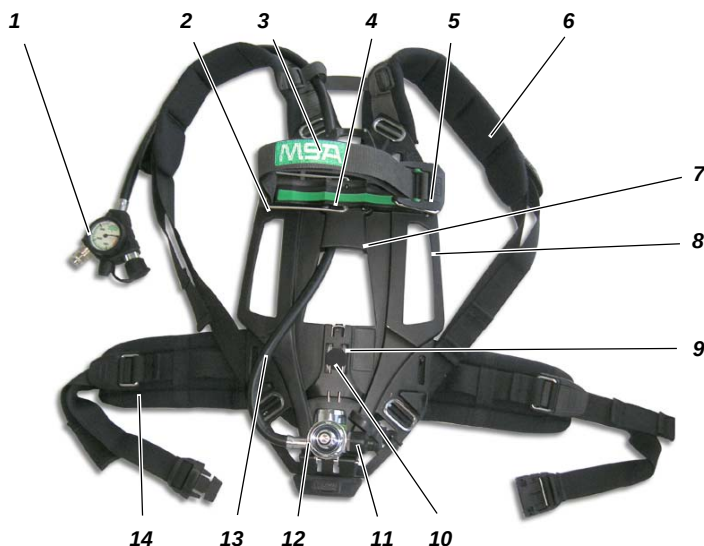


Bild 1 Andningsapparat med tryckluft AirGo (här modell AirGo pro)

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 Kombinerad manometer | 8 Bärhandtag |
| 2 Flaskavskiljare | 9 Stoppklämma (U-klämma) |
| 3 Flaskspännband | 10 Midjebältesplatta (tillval) |
| 4 Flaskstöd | 11 Quick-fill anslutning (tillval) |
| 5 Flaskbandets spännklämma | 12 Reduceringsventil |
| 6 Axelbandsrem | 13 Tryckluftsslang (här SingleLine) |
| 7 Ryggplatta | 14 Midjebälte |

Ryggplattan är en anatomiskt utformad platta av antistatisk plast med bärhandtag för att lätt kunna transportera apparaten. Reduceringsventilen är monterad på ryggplattans nedre del. På övre delen av ryggplattan sitter ett flaskstöd med integrerad slangdragning.

Bärselen och midjebältet kan ställas in i olika längder.

En eller två flaskor kan placeras i flaskstödet. Tryckluftsflaskans fästband är justerbart. När tryckluftsflaskan/flaskorna är på plats spänns flaskbandet åt och låses med flaskbandets spännklämma.

Andningsapparaten med tryckluft är tillverkad enligt en modulär design. Användaren kan utforma andningsapparaten för tryckluft enligt användningsvillkoren.

Det finns följande alternativ:

(→ Avsnitt 2.1)	Bärsele alternativ	com	- kompakt basbärsele med polyesterremmar
		pro	- vadderad bärsele
		mix	- kompakt midjebälte och pro-axelremmar
		MaX	- premium bärsele
		eXX	- eXXtreme, för träning
		BSP	- premium bärsele med skyddstunnel
		FBS	alphaFP basic
		FBL	alphaFP basic large
		FPS	alphaFP PRO
		FPL	alphaFP PRO large
		ABP	alphaBELT PRO Basic
		APP	alphaBELT PRO PRO
		ABM	alphaBELT MAX Basic
		APM	alphaBELT MAX PRO
(→ Avsnitt 2.2)	Ryggplatta alternativ	B	- stötskydd
		V	- stötskydd med ventilskydd
		LG, SH	- flaskbandsremmar (långa eller korta)
		SW	- svängbar höftplatta (standard för bärselarna MaX och eXX, tillval för pro)
		R	- hållare
		H	- räddningshandtag och hållare

Pneumatik
Reduceringsventil

(→ Avsnitt 2.3.1)

SingleLine – för användning i SingleLine-system**classic** – för användning i klassiska system**SingleLine**

(→ Avsnitt 2.3.2)

SL

- "slang i slang" med kombinerad manometer

SI

- med SingleLine SCOUT istället för manometer 1 medeltryckskoppling

SII

med SingleLine SCOUT istället för manometer 2 medeltryckskoppling

Q

- med extra koppling för snabb påfyllning

M- med *alphaMITTER*
(en sändare för korta avstånd)**3C/3N**

- med ytterligare anslutning för mellantryck

C3- med kopplingssystemet *alphaCLICK 2* (300 bar)**classic-pneumatik**

(→ Avsnitt 2.3.5)

CL

- med separat slang för högt tryck och mellantryck samt manometer

CM- med separat slang för högt tryck och mellantryck samt manometer, eftermontering med *alphaMITTER***S**

- med varningsvissla

Z

- med en andra anslutning

Y

- med en andra anslutning (lagd över axeln)

ICU/ICS

- med integrerad kontrollenhet

C3- med kopplingssystemet *alphaCLICK 2***M**- med *alphaMITTER*
(en sändare för korta avstånd),
endast med CM**Fix-pneumatik**

(→ Avsnitt 2.3.6)

klassiskt system med lungautomat (AE, AS, N, ventillock som tillval) utan anslutning

2.1. Bärsele

Det finns olika slags bärsele (axelremmar och midjebälten) med olika egenskaper och bekvämlighet:

com – basbärsele

Det här är basselen. Den har axelband och midjebälte av flamsäkert polyestermaterial utan extra vaddering.

pro – vadderad bärsele

Axelremmar och midjebälte av aramidförstärkt material med extra vaddering (NOMEX®). Axelbandsvadderingen och midjebältet ger en jämn viktfördelning och mycket hög bärkomfort.

Midjebältet kan fästas på en vridplatta (→ avsnitt 2.2).

mix – blandsele

Axelremmar av aramidförstärkt material med extra vaddering (NOMEX®) som på pro-modellen.

Midjebältet är tillverkat av flamsäkert polyestermaterial utan extra vaddering som på com-modellen.

MaX – premium bärsele

Axelremmar och midjebältet är tillverkade av aramidförstärkt material med extra vaddering och axelbanden är S-formade. Bärsele har mycket hög bärkomfort.

Midjebältet är vridbart (→ avsnitt 2.2) och används för AirMaXX®-andningsapparat.

eXX – eXXtrem bärsele

Den eXXtrema bärsele är utformad som den beprövade och testade AirMaXX®. Axelremmarna och bältet är tillverkade av aramidfiber, de är extra stadiga och brandtåliga. De nomexklädda axelbanden skyddar slangarna från lågor och värme.

Bärsele är särskild lämplig för upprepad användning under extrema förhållanden i träningssituationer som t.ex. övertändning.

BSP – premium bärsele

Den här premium bärsele är en kombination av premium bärsele MaX och eXXtreme bärsele eXX.

De nomexklädda axelbanden är på ena sidan fastsatta med en tryckknapp av typen "pull the dot" och på andra sidan med en dubbelknapp.

Denna fastsättning av enklare slag med dubbla knappar gör att en extra mellantrycksslang snabbt kan dras ut och försörja en andra person med andningsluft.

Denna premium bärsele har extra band så att det går att fästa en mask/hjälmkombination.

FP fallskydd

Solida ringar av rostfritt stål fungerar som fästpunkter för fallskyddslinor.

Positionering: Med hjälp av D-ringar på vardera sidan av midjebältet kan användaren positionera sig med bibehållen säkerhet på en exponerad arbetsplats.

Firning: Långa arbetspass i sele kan utföras bekvämt genom att midjeselen med två benöppningar kan användas som sittsele. Tack vare dess design som gör att användaren smidigt drar på sig den så finns det inga hinder för normal gång.

Räddning: Rygg-D-ringen kan användas till säker räddning från trånga utrymmen. alphaFP pro har dessutom slangskyddstunnlar på axelbanden och snabbspännen mellan bärselen och SCBA för enkel montering eller avtagning i nödsituationer vid användning.

Bälte

Bekväma alphaBELT Pro är den optimala konfigurationen. Vid en jämförelse med alphaBELT Basic så ingår även detta:

- Mångsidig alphaBELT säkerhetslina
- Säker räddningssits
- Snabbspännen för SCBA (separeringsfunktion)
- Elastiska spännen för överflödiga remändar

För att montera räddningssitsen (EN 1498, klass B) behövs en extra firningskarbinhake (enligt EN 362) i den främre ringen på bältet. För detta ändamål rekommenderar MSA Tri-Lock stålkarbinhaken från MSA, testad och godkänd för användning med en SCBA. Den är ett extra tillbehör och medföljer inte.

2.2. Ryggplatta

Flaskremmar

Det finns flaskbandsremmar i olika längd som kan användas för att fästa en eller två tryckluftsflaskor.

- Kort flaskrem (**SH**) - för användning med en tryckluftsflaska (från 4 l till 6,9 l)
- Lång flaskrem (**LG**) - för användning med en eller två tryckluftsflaskor (en flaska från 4 l till 9 l, två flaskor från 4 l till 6,9 l)

Stötdämpare (B)

Stötdämparen är tillverkad av slitstarkt gummi och monterad längst ned på ryggplattan. Den förebygger skador på apparaten vid tung nedsättning.

Stötdämpare med ventilskydd (V)

Stötdämparen är tillverkad av slitstarkt gummi och monterad längst ned på ryggplattan. Ventilskyddet förebygger skador på ventilen vid tung nedsättning.

Midjebältesplatta (SW)

Den vridbara midjebältesplattan är monterad längst ned på ryggplattan och stödjer midjebältet.

Midjebältet kan vridas och på så sätt följa alla användarens rörelser. Svängkretsen är begränsad och den dämpade returrörelsen ökar känslan av säkerhet.

Det vridbara midjebältet är standard för modellerna MaX och eXX och finns som tillval för pro-modellen.

Flaskhållare (R)

Den elastiska flaskhållaren ökar friktionen mellan flaskan och ryggplattan.

Räddningshandtag och hållare (H)

Räddningshandtaget används för att dra ut personer och kan användas för enkel förflyttning av apparaten.

Avskiljare (D)

Metalldel mellan de två flaskorna som underlättar monteringen av två flaskor och leder flaskremmen rätt.

Transponder

Ryggplattan har en transponder på 125 kHz (RFID-chip) bredvid etiketten för enkel identifiering.

2.3. Pneumatik

2.3.1. Reduceringsventil

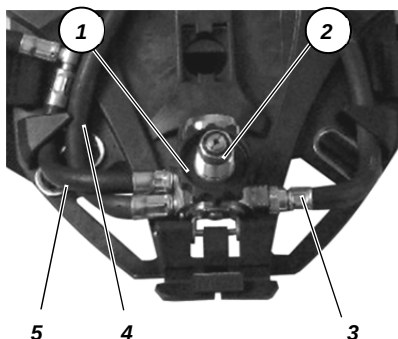


Bild 2 Reduceringsventil classic

- 1 Reduceringsventil
- 2 Flaskanslutning
- 3 Slang till varningsvisslan
- 4 Högtrycksslang
- 5 Mellantrycksslang

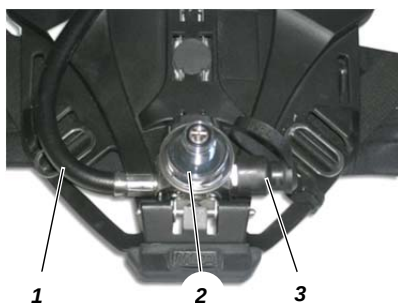


Bild 3 Reduceringsventil SingleLine

- 1 Enkel slang
- 2 Flaskanslutning
- 3 Quick-fill anslutning (tillval)

Reduceringsventilen sitter på nedre delen av ryggplattan (→ Bild 1). Det finns olika varianter för classic och SingleLine.

På reduceringsventilen sitter en säkerhetsventil och en enkel slang för anslutning till den kombinerade manometern. Reduceringsventilen sänker tryckluftsforskans tryck till ca 7 bar och säkerhetsventilen aktiveras om trycket stiger mer än det tillåtna trycket för att förhindra skada och säkra en fortsatt tillförsel av andningsluft.

2.3.2. SingleLine-pneumatik

SingleLine-pneumatik finns i varianterna -Q, -M, -SI, -SII, -3C/3N och -C3.

SingleLine-pneumatiken kan kombinera upp till fem slangar i en slang. Slangarna för lungautomaten, manometern, varningssignalen, och den andra anslutningen är kombinerade i en och samma slang.

2.3.3. Kombinerad manometer

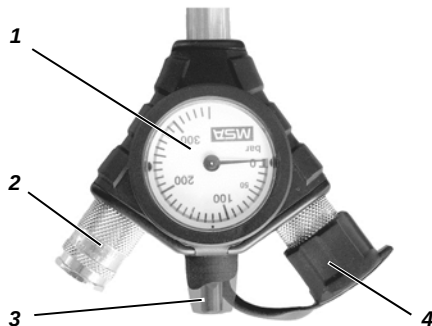


Bild 4 Kombinerad manometer

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Manometer | 3 | Varningssignal (vissla) |
| 2 | Anslutning till lungautomat | 4 | Andra anslutning |

I SingleLine-pneumatik är den enkla slangens ände ansluten till den kombinerade manometern. Den består av själva manometern, anslutningen till lungautomaten och en akustisk varningsanordning (vissla). En ihållande varningssignal utlöses när tryckluftsfaskans tryck sjunker under 55 ± 5 bar.

Den andra anslutningen ansluter en andra lungautomat (nödutrustning).

2.3.4. SingleLine SCOUT

Se bruksanvisningen SingleLine SCOUT.

2.3.4.1. -Q med Quick-fill-anslutning

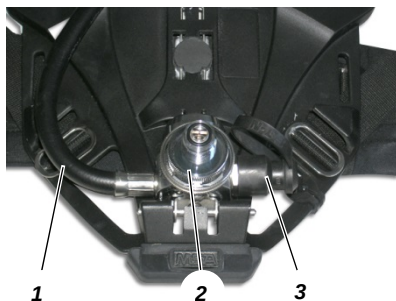


Bild 5 Reduceringsventil SingleLine

- 1 Enkel slang
- 2 Flaskanslutning
- 3 Quick-fill anslutning

Quick-fill-anslutningen är en säkerhetskoppling för högtrycksslangen som är monterad på reduceringsventilen (→ Bild 2).

Det går att fylla tryckluftsflaskor för 300 bar medan tryckluftsapparaten används. Reduceringsventilens anslutning är konstruerad så att det inte går att ansluta en tryckluftsflaska för 200 bar för att undvika oavsiktlig överfyllning.



Användning av tryckluftsflaskor med 200 bar på tryckluftsapparater med Quick-Fill-anslutning är inte möjligt.



Det finns mer information i den separata bruksanvisningen för Quick-fill-systemet (delnr. D4075049).

2.3.4.2. 3C/3N med extra anslutningar för mellantryck

Tryckluftsapparaten kan utrustas med extra anslutningar för mellantryck. Anslutningarna finns på midjebältet och används för anslutning av extraenheter som t.ex. en andra lungautomat eller en räddningshuva.

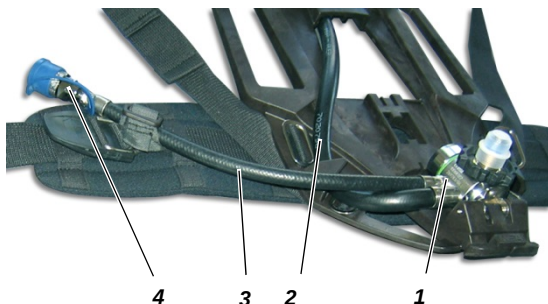


Bild 6 SL-3C

- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Reduceringsventil | 3 | Extra mellantrycksslang |
| 2 | Enkel slang | 4 | Koppling för en tredje anslutning |

Det finns en extra anslutning för mellantryck på midjebältet för tryckluftsapparaten och den kan fås som koppling med 3C och som nippel med integrerad ventil med 3N.

3C är kan anslutas till följande enheter under förutsättning att gällande lokala bestämmelser följs:

- Räddningsset (mask med lungautomat)
- Räddningsutrustning t.ex. Respihood
- Utrustning för tryckluftsslang med eller utan automatisk lungautomat
- och för användning i en skyddsdräkt under saneringsarbete.



Varning!

När man räddar personer med hjälp av räddningssatsen via den andra anslutningen förbrukas mer luft.

Därför minskar användningstiden avsevärt. Ha alltid detta i åtanke när du använder din apparat.

3N kan anslutas till följande utrustning:

- Tryckluftsapparat utan automatisk lungautomat
- och för användning i skyddsoverall som ingår vid sanering.

2.3.4.3. Tillval – C3 – med kopplingssystemet *alphaCLICK 2*



Bild 7 Reduceringsventil

1 *alphaCLICK 2-koppling*

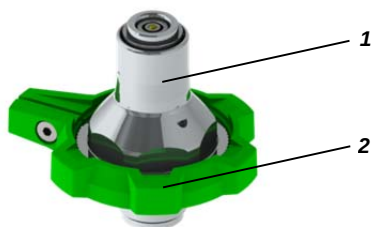
Med kopplingssystemet *alphaCLICK 2* kan tryckluftsflaskorna anslutas lätt, snabbt och säkert till reduceringsventilen. Tidskrävande fastskruvning av flaskorna behövs inte längre eftersom flaskorna helt enkelt trycks in i reduceringsventilen.

alphaCLICK 2 är säkrare än den vanliga standardanslutningen:

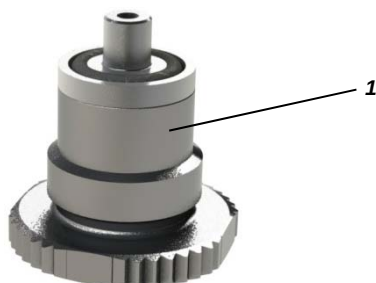
- *alphaCLICK 2* kan inte lossas om systemet är trycksatt.
- Det krävs två moment för att lossa den: För att ta bort flaskan måste du vrida kopplingens ratt 20 grader och trycka tillbaka den.
- *alphaCLICK 2* har ingen inbyggd flödesbegränsare.
- Dessutom har *alphaCLICK 2* en slät yta som håller delarna rena och i funktion.

alphaCLICK 2 passar alla gängade andningsluftsventiler av standardtyp (SS-EN 144-2).

alphaCLICK 2 finns endast för 300 bar:

alphaCLICK 2-koppling 300 bar**Bild 8 alphaCLICK 2-koppling 300 bar**

- 1 alphaCLICK 2-koppling 300 bar
- 2 Indikatorring med pil

alphaCLICK 2 flaskadapter 300 bar**Bild 9 alphaCLICK 2 flaskadapter 300 bar**

- 1 alphaCLICK 2 flaskadapter 300 bar



Flaskadaptern skruvas in i en flaskventil med åtdragningsmomentet 20–30 Nm.

2.3.4.4. -M med *alphaMITTER* (sändare för korta avstånd)

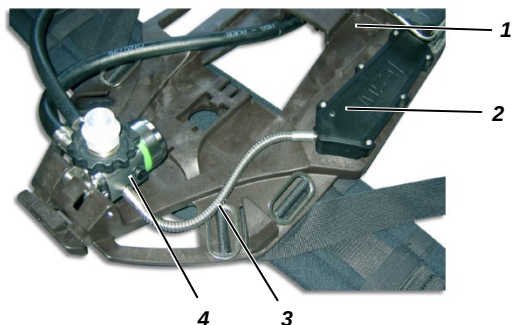


Bild 10 *alphaMITTER*

1 Ryggplatta

2 *alphaMITTER*

3 Högtrycksslang

4 Reduceringsventil

alphaMITTER är en sändare för korta avstånd som är monterad på tryckluftsapparatens ryggplatta.

En högtrycksslang används för att ansluta *alphaMITTER* till därför avsedd port på reduceringsventilen. Den mäter högtrycket i tryckluftsflaskan/-flaskorna och sänder varje sekund till *alphaSCOUT* i nätverket *alpha personal*.

Strömförsörjningen för *alphaMITTER* sker med 3 alkaliska batterier.



OBS!

Strömförsörjningen måste ske med vissa typer av batterier för att förebygga explosionsrisk.

För mer information om *alphaMITTER* → se bruksanvisningen för det "personliga nätverket för *alpha*".

2.3.5. classic-pneumatik

– CL

classic-pneumatik finns i varianterna -S, -Z, -ICU och -C3.

De olika högtrycks- och mellanstrycksslangarna leds separat från reduceringsventilen till de olika ändarna eller anslutningarna.

Lungautomaten eller kopplingen till lungautomaten finns i slutet av mellanstrycksslangen.

Manometern (→ Bild 11) eller ICU (→ Bild 15) är monterad i slutet av högtrycksslangen.



Bild 11 Manometer

Manometern visar det aktuella trycket i de anslutna och öppna tryckluftsfaskarna.

– CM



classic-pneumatiken CM har samma grundläggande egenskaper som CL, men kan användas med en *alphaMITTER*.

2.3.5.1. – S med signalledning



Bild 12 AirGo-S (här med extra medeltryckskoppling)

- 1 Reduceringsventil
- 2 Slang till varningsvisslan
- 3 Varningsanordning (visslingssignal)

Alternativet är utrustat med en slang till varningsvisslan. Varningsvisslan sitter på en separat slang i närheten av användarens öra för att höras bra och kännas igen som den egna varningssignalen.

2.3.5.2. – Z med en andra tryckluftsanslutning

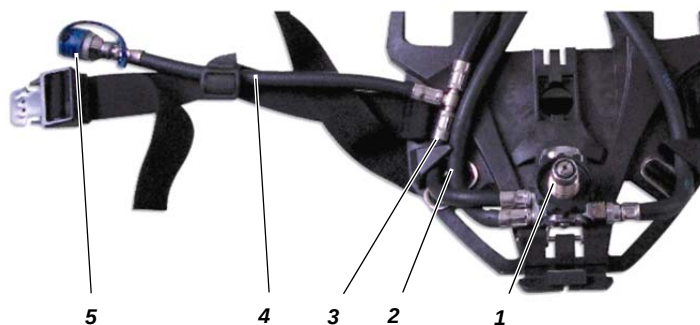


Bild 13 AirGo-Z

- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Reduceringsventil | 4 | Andra tryckluftsanslutningen |
| 2 | Högtrycksslang | 5 | Koppling för en andra anslutning |
| 3 | Mellantrycksslang | | |

Det finns en andra anslutning för mellantryck med en säkerhetskoppling på midjebältet som stängs med en propp när den inte används.

Under beaktande av gällande lokala bestämmelser kan anslutningen användas för att:

- ansluta en andra lungautomat,
- ansluta en räddningssats med en lungautomat för normaltryck och en helmask för att rädda människor;
- ansluta till tryckluftssystemet med dubbelnippeln som finns som tillbehör (→ avsnitt 5), t.ex. för sanering efter användning eller
- för att ansluta till en räddningshuva.



Varning!

När man räddar personer med hjälp av räddningssatsen via den andra anslutningen förbrukas mer luft.

Därför minskar användningstiden avsevärt. Ha alltid detta i åtanke när du använder din apparat.

2.3.5.3. – Y med en andra tryckluftsanslutning

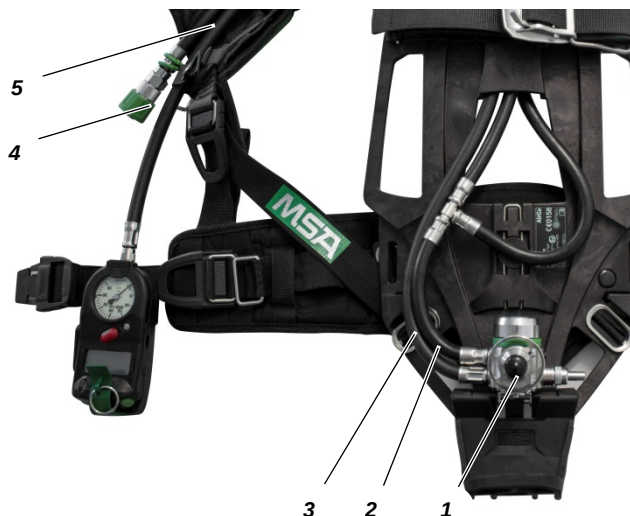


Bild 14 AirGo -Y

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1 Reduceringsventil | 4 Koppling för en andra anslutning |
| 2 Mellantrycksslang | 5 Andra tryckluftsanslutningen |
| 3 Högtrycksslang | |

Det finns en andra anslutning för mellantryck med en säkerhetskoppling som stängs med en propp när den inte används.

Jämfört med alternativ z så är den andra tryckluftsanslutningen längre och placerad på axelremmen.

Under beaktande av gällande lokala bestämmelser kan anslutningen användas för att:

- ansluta en andra lungautomat,
- ansluta en räddningssats med en lungautomat för normaltryck och en helmask för att rädda människor;
- ansluta till tryckluftssystemet med dubbelnippeln som finns som tillbehör (→ avsnitt 5), t.ex. för sanering efter användning eller
- för att ansluta till en räddningshuva.



Varning!

När man räddar personer med hjälp av räddningssatsen via den andra anslutningen förbrukas mer luft.

Därför minskar användningstiden avsevärt. Ha alltid detta i åtanke när du använder din apparat.

2.3.5.4. – ICU/ICS integrerad CU (med eller utan kod)



Bild 15 Integrerad kontrollenhet ICU

- 1 Anslutning för högtrycksslang
- 2 Manometer
- 3 RESET-knapp
- 4 ALARM-knapp
- 5 LCD-skärm

Den integrerade ICU:n används för att övervaka tryckluftsapparaternas normala funktion, visa tryckluftsdata och meddela och varna om larmsituationer. ICU ersätter den vanliga manometern.

Den har en rörelsesensor och möjlighet att snabbt utlösa ett larm manuellt.

Med en kodad modell, ICU-S, finns koden med händelsestyrningen och används för identifiering.



Det finns mer information om ICU i bruksanvisningen för ICU.

2.3.5.5. Tillval – C3 – med kopplingssystemet *alphaCLICK 2*



För mer information om *alphaCLICK 2*, se avsnitt 2.3.4.3.

2.3.5.6. – M med *alphaMITTER* (sändare för korta avstånd)



Det finns mer information om *alphaMITTER* i avsnittet 2.3.4.4.

2.3.6. Fix-pneumatik

Fix-pneumatik finns i varianterna –Z, –AE, –AS, –N och ventillock (extra utrustning).

De olika högtrycks- och mellantrycksslangarna leds separat från reduceringsventilen till de olika ändarna eller anslutningarna.

Lungautomaten är fast monterad i slutet av mellantrycksslangen.

Manometern är monterad i änden av högtrycksslangen.



Det finns mer information om helmaskerna i bruksanvisningen för helmasker.

2.3.6.1. – Z

Se avsnitt 2.3.5.2.

2.3.6.2. – N

På denna variant är lungautomaten AutoMaXX-N fastsatt på mellantrycksslangen.

Lungautomaten AutoMaXX-N används med negativt tryck. Den är utrustad med skruvkoppling RD40X1/7 och lämplig för helmaskerna 3S, Ultra Elite, 3S-H-F1 och Ultra Elite-H-F1 med standardgånga.

2.3.6.3. – AE

På denna variant är lungautomaten AutoMaXX-AE fastsatt på mellantrycksslangen.

Lungautomaten AutoMaXX-AE används med positivt tryck. Den är utrustad med skruvkoppling M45 x 3 lämplig för helmaskerna 3S-PF, Ultra Elite, 3S-H-PF-F1, Ultra Elite-H-PF-F1 och G1 M45 x 3 med standardgånga.

2.3.6.4. – AS

På denna variant är lungautomaten AutoMaXX-AS fastsatt på mellantrycksslangen.



OBS!

Denna lungautomat får endast användas med PS-MaXX helmasker.
Den får inte användas med PS helmasker.

Lungautomaten AutoMaXX-AS används med positivt tryck. Den är utrustad med en snabbkoppling och lämplig för de helmaskerna 3S-PS-MaXX, Ultra Elite-PS-MaXX, 3S-H-PS-MaXX-F1, Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1 och G1 PS-MaXX.

3. Användning av tryckluftsapparaten

**Varning!**

Tryckluftsapparaten får endast tas i bruk om den har underhållits och testats. Om inte tryckluftsapparaten fungerar som den skall eller felaktigheter upptäcks innan den skall tas i bruk får den inte användas under några omständigheter.

Lämna in apparaten på ett auktoriserat servicecenter för kontroll och reparation.

3.1. Före första användningen

Innan apparaten används för första gången måste den förberedas för antalet och typen av tryckluftsflaskor. Efteråt, vid byte mellan tryckluftsflaskor (utan stötskydd) med samma diameter ska åtdragningsremmen lossas eller dras åt genom att öppna eller stänga flaskklämman. Återjustering av spännbandets längd och lossning av kardborrstängningen behövs inte längre.

- (1) Kontrollera att o-ringen inuti rattens högtrycksuttag sitter på plats och är fri från skador innan du monterar den gängade ratten. Om o-ringen är skadad måste den bytas ut innan den bärbara tryckluftsapparaten (SCBA) används.
- (2) Skruva i ratten i flaskans gängning. Ratten ska dras åt för hand (inga verktyg får användas).

3.2. Anslutning av en tryckluftsflaska



Bild 16 SCBA med en tryckluftsflaska

3.2.1. Reduceringsventil med skruvkoppling

3.2.1.1. Förberedelse av apparaten för användning med en tryckluftsflaska

- (1) Fäll ned flaskavskiljaren i mitten av flaskstödet till ett horisontalt läge tills den hakar i.
- (2) Om nödvändigt koppla från T-stycket från högtrycksuttaget på reduceringsventilen.

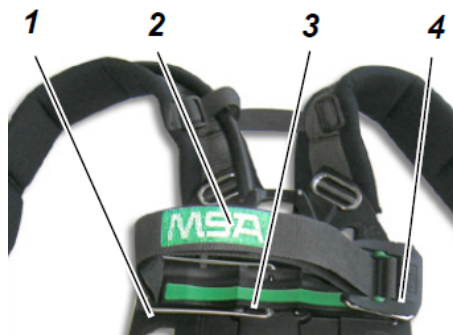


Bild 17 Tryckluftsapparat – detaljer

- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| 1 | Flaskavskiljare | 3 | Flaskstöd |
| 2 | Flaskspännband | 4 | Flaskbandets spännklämma |

3.2.1.2. Anslutning av en tryckluftsflaska

- (1) Fäst tryckluftsapparaten horisontellt så att baksidan är överst (→ Bild 17).
- (2) För flaskavskiljaren (1) till ett horisontalt läge mitt emot spännklämman (4) tills den hakar i.
- (3) Kontrollera att packningen på reduceringsventilens högtrycksuttag är i bra skick.
- (4) Öppna klämman på flaskans spännrem och ta bort all spänning genom att förlänga remmen till full längd genom att dra i den lilla fliken i klämman (→ Bild 18).

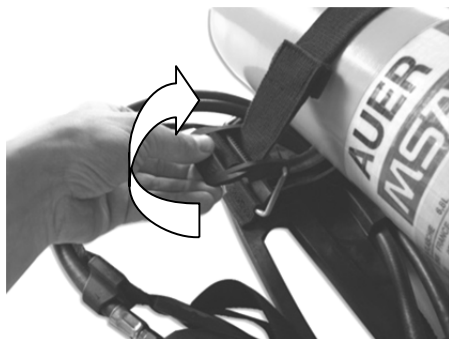


Bild 18 Öppna flaskbandets spännklämma

- (5) Tryck ned tryckluftsflaskan under fästremmen (2) med tryckluftsflaskans ventil mot reduceringsventilen så att den ligger på det mittersta stödet (3).
- (6) Skruva på flaskans ventil på reduceringsventilen och för vid behov tryckluftsapparaten med ventilen till ett vertikalt läge.

- (7) Placera tryckluftsapparaten tillbaka i horisontellt läge. Kontrollera att flaskan ligger på det mittersta stödet (3).
- (8) Dra åt flaskremmen (2) genom att dra i den lösa änden.

**OBS!**

Dra inte åt flaskremmen för hårt! Flaskklämman kan skadas om man använder alltför stor kraft för att stänga den och tryckluftsapparaten är kanske inte färdig att användas.

Den slutgiltiga åtdragningen görs när man stänger flaskklämman.

- (9) Kontrollera tryckluftsflaskans position, och spänn ytterligare vid behov.
- (10) Fäll upp klämman på flaskans spännrem (4) försiktigt och helt ner över mitten tills den låses.
- (11) Om tryckkraften/spänningen är för hög när flaskklämman låses ska remmens längd justeras vid flaskklämman. Om remspänningen är för låg ska remmens längd justeras vid flaskklämman (→ Bild 19).

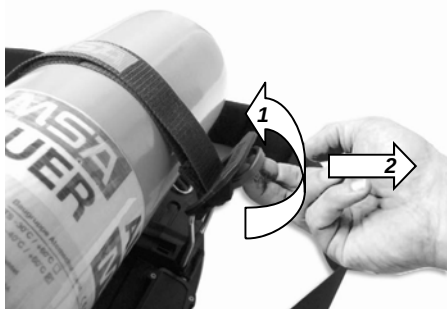


Bild 19 Återjustering av remmens längd vid klämman

- (12) Fäst änden av tryckluftsflaskans rem på kardborrbandet.
- (13) Öppna tryckluftsflaskans ventil en kort stund och kontrollera att ingen luft läcker ut. Dra åt den vid behov.

3.2.2. Reduceringsventil med *alphaCLICK 2*

3.2.2.1. Montera snabbkopplingsadaptorn till flaskan

- (1) Använd endast en helt fylld flaskas och kontrollera den inre gängningen på flaskventilen för att säkerställa att den inte är skadad och är fri från smuts och skräp.
 - Flaskventilens gängade anslutning måste vara oskadad och fri från smuts och skräp.
 - Om flaskventilen är skadad ska den tas ur bruk och returneras till en MSA-utbildad eller certifierad reparationsstekniker.

- (2) Kontrollera den yttre gängningen på flaskadaptern och nippeln på hananslutningen på reduceringsventilen för att säkerställa att de inte är skadade och är fria från smuts och skräp.
 - Kontrollera att o-ringen är monterad på flaskadaptern och att den är oskadad och fri från smuts och skräp.
- (3) Skruva i adaptern i flaskventilen med åtdragningsmomentet 20–30 Nm.
- (4) Kontrollera att det inte finns smuts eller skräp på kopplingens han- eller honände innan den monteras. Kontrollera att adaptern på flaskventilen sitter fast.
- (5) Tryck snabbanslutningskopplingen (med lätt kraft) på reduceringsventilens hanadapter tills ett hörbart klick hörs. Ratten kommer att rotera snabbt ca 45° moturs vilket indikerar att ventilen är ansluten till reduceringsventilen.
- (6) Ta tag i ratten och dra i den för att kontrollera att ratten är helt fäst.

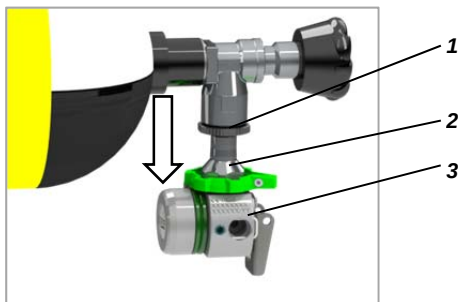


Bild 20 Tryckluftsflaska med alphaCLICK 2

- 1 Tryckluftsflaska med alphaCLICK 2 flaskadapter
- 2 alphaCLICK 2-koppling
- 3 Reduceringsventil

3.2.2.2. Anslutning av en tryckluftsflaska

- (1) Skruva vid behov i alphaCLICK 2 flaskadapter i flaskventilen med åtdragningsmomentet 20–30 Nm (→ avsnitt 5).
- (2) Fäst tryckluftsapparaten horisontellt så att baksidan är vänd uppåt (→ Bild 17).
- (3) För flaskavskiljaren (1) till ett horisontalt läge mitt emot spännklämman (4) tills den hakar i.



När tryckluftsflaskan fästs på reduceringsventilens koppling kan den tippa. Stöd i så fall reduceringsventilen med handen.

- (4) Öppna klämman på flaskans spännrem och ta bort all spänning genom att förlänga remmen till full längd genom att dra i den lilla fliken i klämman (→ Bild 18).
- (5) Tryck ned tryckluftsflaskan under fästremmen (2) med tryckluftsflaskans ventil mot reduceringsventilen så att den ligger på det mittersta stödet (3).
- (6) Linjera tryckluftsflaskan med *alphaCLICK 2* axiellt mot kopplingen och montera den på *alphaCLICK 2*-kopplingen.

**OBS!**

Tryck aldrig ihop kopplingssystemet med överdriven kraft.

- (7) Lås kopplingen genom att trycka samman den med "liten kraft" och kontrollera att indikatorringens pil linjerar vertikalt med rygglattan.
- (8) Dra åt flaskremmen genom att dra försiktigt i den lösa änden.

**OBS!**

Dra inte åt flaskremmen för hårt! Flaskklämman kan skadas om man använder alltför stor kraft för att stänga den och tryckluftsapparaten är kanske inte färdig att användas.

Den slutgiltiga åtdragningen görs när man stänger flaskklämman.

- (9) Kontrollera tryckluftsflaskans position och korrigera positionen vid behov.
- (10) Fäll upp klämman på flaskans spännrem (4) försiktigt och helt ner över mitten tills den låses.
- (11) Om tryckkraften/spänningen är för hög när flaskklämman låses ska remmens längd justeras vid flaskklämman. Om remspänningen är för låg ska remmens längd justeras vid flaskklämman (→ Bild 19).
- (12) Fäst änden av tryckluftsflaskans rem på kardborrbandet.
- (13) Öppna tryckluftsflaskans ventil en kort stund och kontrollera att ingen luft läcker ut. Dra åt igen vid behov.

3.3. Anslutning av två tryckluftsflaskor

3.3.1. Reduceringsventil med skruvkoppling



Bild 21 SCBA-apparat med två tryckluftsflaskor

3.3.1.1. Förberedelse av apparaten för användning med två tryckluftsflaskor

- (1) Fäll upp flaskavskiljaren till ett vertikalt läge i mitten av flaskstödet tills det hakar i.
- (2) Anslut T-stycket till högtrycksuttaget på reduceringsventilen.

3.3.1.2. Anslutning av två tryckluftsflaskor

- (1) Placera tryckluftsapparaten horisontalt så att baksidan är överst (→ Bild 17).
- (2) Vrid flaskavskiljaren (1) till vertikalt läge tills den hakar i.
- (3) Om det inte finns något T-stycke anslutet till reduceringsventilen (12) ska packningarna på reduceringsventilen och T-stycket kontrolleras och T-stycket ska skruvas i löst.
- (4) Öppna klämman på flaskremmen och ta bort all spänning genom att förlänga remmen till full längd genom att dra i den lilla fliken i klämman (→ Bild 19).
- (5) Tryck ned ena tryckluftsflaskan under fästremmen så att tryckluftsflaskans ventil pekar mot T-stycket och tryckluftsflaskan ligger i ett av de yttre stöden.
- (6) Skruva löst på tryckluftsflaskans ventil på T-stycket.
- (7) Tryck ned den andra tryckluftsflaskan under fästbandet så att tryckluftsflaskans ventil pekar mot T-stycket och tryckluftsflaskan ligger i det yttre stödet.
- (8) Skruva löst på den andra tryckluftsflaskans ventil på T-stycket.



Med ett högervinklat T-stycke, rikta in tryckluftsflaskan genom att vrida reduceringsventilen och dra samman tryckluftsflaskorna (se bruksanvisningen för T-styckena).

- (9) Skruva åt samtliga tre rattar för högtrycksanslutning.
- (10) Öppna tryckluftsflaskans ventil en kort stund och kontrollera att ingen luft läcker ut. Dra åt igen vid behov.
- (11) Dra åt flaskkremmen genom att dra försiktigt i den lösa änden.

**Observera!**

Dra inte åt flaskkremmen för hårt! Flaskklämman kan skadas om man använder alltför stor kraft för att stänga den och tryckluftsapparaten är kanske inte färdig att användas.

Den slutgiltiga åtdragningen görs när man stänger flaskklämman.

- (12) Fäll ned flaskklämman tills den hakar i.
- (13) Om tryckkraften/spänningen är för hög när flaskklämman låses ska remmens längd justeras vid flaskklämman. Om remspänningen är för låg ska remmens längd justeras vid flaskklämman (→ Bild 19).
- (14) Fäst änden av tryckluftsflaskans rem på kardborrbandet.
- (15) Kontrollera att tryckluftsflaskorna sitter säkert, och dra vid behov åt på nytt.

3.3.2. Reduceringsventil med *alphaCLICK 2*

- (1) Skruva vid behov i *alphaCLICK 2* flaskadapter i flaskventilen med åtdragningsmomentet 20–30 Nm (→ avsnitt 5).
- (2) Försätt enligt beskrivningen från (1) till (5) för reduceringsventil med gängad anslutning.
- (3) Skruva på flaskventilen på T-stycket.
- (4) Tryck ned den andra tryckluftsflaskan genom flaskans spännband så att flaskventilen pekar mot T-stycket och vilar mot det yttre stödet.
- (5) Skruva på den andra flaskventilen på T-stycket.



När du monterar T-stycket med *alphaCLICK 2* på reduceringsventilens koppling kan det hända att den vänds nedåt.

Stöd i så fall reduceringsventilen med handen.

- (6) Linjera T-stycket med *alphaCLICK 2* axiellt mot kopplingen och montera det på *alphaCLICK 2*-kopplingen.

**OBS!**

Tryck aldrig ihop kopplingssystemet med överdriven kraft.

- (7) Lås kopplingen genom att trycka samman den med "liten kraft" och kontrollera att indikatorringens pil linjerar vertikalt med rygglattan.
- (8) Försätt enligt beskrivningen från (9) till (14) för reduceringsventil med skruvkoppling.

3.4. Påtagning av tryckluftsapparaten

- (1) Kontrollera att inga av tryckluftsapparaten delar har brister eller tekniska fel.
- (2) Ta på andningsapparaten med axelbanden helt utsträckta.
- (3) Fäst midjebältet och dra åt de lösa ändarna **mot framsidan**.
- (4) Dra åt axelremmarna tills ryggplattan sitter bekvämt.
- (5) Justera axelremmarna så att viktfordelningen mellan axelremmarna och midjebältet blir bekväm.
- (6) Anslut vid behov lungautomaten till mellantrycksanslutningen (→ bruksanvisningen för lungautomaten).

3.5. Kondenseringkontroll före användning

- (1) Kontrollera att lungautomaten är stängd.
- (2) Öppna tryckluftsflaskans ventil/ventiler och kontrollera trycket på den kombinerade manometern.

Tryckvärdena måste vara:

för tryckluftsflaskor med 300 bar: minimum 270 bar

för tryckluftsflaskor med 200 bar: minimum 180 bar

- (3) Stäng tryckluftsflaskans ventil/ventiler och kontrollera manometern.
 - Trycket får inte sjunka mer än 10 bar på 60 sekunder.
- (4) Aktivera försiktigt lungautomatens flödesfunktion och stäng utflödesporten så mycket som möjligt.
- (5) Kontrollera manometern
 - Varningssignalen skall höras vid 55±5 bar.

3.6. Ta på helmasken

- (1) Ta på helmasken (→ bruksanvisningen för helmasker) och gör ett handflatstest.
- (2) Öppna tryckluftsflaskans ventil/ventiler helt.



Varning!

När två tryckluftsflaskor används ska alltid de båda tryckluftsflaskornas ventiler öppnas. Endast då kommer de båda tryckluftsflaskorna att tömmas lika.

- (3) Anslut lungautomaten till helmasken (→ bruksanvisningen för lungautomaten).
- (4) Tryckluftsapparaten är färdig att användas.

3.7. Under användningen

- (1) Kontrollera regelbundet att masken och lungautomaten sitter tätt och dra åt ytterligare vid behov. Kontrollera även lufttillförseln på manometern.
- (2) Lämna omedelbart området om varningssignalen hörs.



Oberoende av varningssignal kan det ibland krävas en tidigare tillbakadragning, för en längre tillbakadragningssträcka ska ögonblicket väljas enligt värdet på manometern.



Varning!

Varningssignalen hörs när tillgången på luft i tryckluftsflaskan minskar. Vid sådana tillfällen ska man genast lämna området eftersom det finns risk för luftbrist.

3.8. Användning av extra anslutningar för mellantryck

- (1) Ta bort skyddslocket från kopplingen för extra anslutning av mellantryck.
- (2) Anslut mellantrycksslangen på den andra användarens lungautomat tills det hörs att kopplingen fastnar.



Varning!

När man räddar personer med hjälp av räddningssatsen via den andra anslutningen förbrukas mer luft.

Därför minskar användningstiden avsevärt. Ha alltid detta i åtanke när du använder din apparat.

3.9. Hantering av varningsanordningen

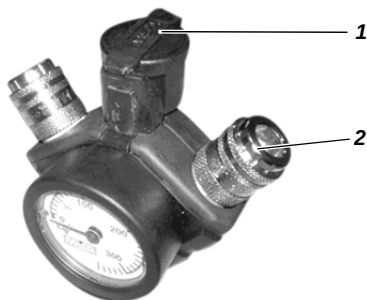


Bild 22 Kombinerad manometer

- 1 Varningssignal med skyddslock
- 2 Andra anslutning



Gäller endast SingleLine-pneumatik.

Efter användning är det möjligt att minska varningssignalens volym under rengöringsprocessen. Det görs genom att ta bort skyddslocket från den andra anslutningen på den kombinerade manometern och trycka fast det på varningsanordningen.

**Varning!**

Det är inte tillåtet att dämpa varningssignalen i tjänst.

Ta av skyddslocket från varningsanordningen igen och tryck fast det på den andra anslutningen när SCBA Grundapparaten har tagits bort.

3.10. Påfyllning med Quick-Fill



Bild 23 Påfyllning med Quick-fill (extra utrustning)

1 Quick-fill anslutning



Gäller endast SingleLine-pneumatik.

Med Quick-fill-funktionen kan andningsapparatsens tryckluftsflaskor fyllas på medan apparaten används (→ bruksanvisningen för Quick-Fill).

3.11. Avtagning av tryckluftsapparaten

- (1) Ta av lungautomaten eller helmasken.
- (2) Stäng tryckluftsflaskans ventil(er).
- (3) Aktivera lungautomatens flödesfunktion och släpp ut allt lufttryck.
- (4) Öppna midjebältet.
- (5) Förläng axelbanden genom att lyfta spännena.

**Fara!**

Tryckluftsapparaten får aldrig kastas ned. Då kan ventilen skadas och resterande tryckluft kan plötsligt läcka ut.

Det innebär att du och personer i närheten riskerar allvarliga personskador.

- (6) Ta av tryckluftsapparaten.

3.12. Avlägsna tryckluftsflaskorna

3.12.1. Reduceringsventil med skruvkoppling

- (1) Placera tryckluftsapparaten i horisontellt läge med tryckluftsflaskan uppåt.
- (2) Fäll upp klämman på flaskans spännrem (→ Bild 18) och lossa på remmen.



Vid byte mellan tryckluftsflaskor med samma diameter (utan stötskydd) behöver bara spännklämman öppnas.

- (3) Stäng tryckluftsflaskans ventil/ventiler och släpp ut luften ur tryckluftssystemet på den bärbara tryckluftsapparaten (SCBA) genom lungautomaten.
- (4) Skruva loss tryckluftsflaskans ventil/er från reduceringsventilen och/eller T-stycket.

**OBS!**

Tryckluftsflaskan/tryckluftsflaskorna får inte avlägsnas från flaskremmen eller transporteras med hjälp av ratten.

Det kan leda till att flaskventilen öppnas av misstag.

- (5) Lyft tryckluftsflaskan/tryckluftsflaskorna vid ventilen och dra ut den/dem ur flaskremmen.
- (6) Stäng tryckluftsflaskans ventil/ventiler till högtrycksanslutningen med skyddslock.

3.12.2. Reduceringsventil med *alphaCLICK 2*

- (1) Placera tryckluftsapparaten i horisontellt läge med tryckluftsflaskan uppåt.
- (2) Fäll upp klämman på flaskans spännrem (→ Bild 18) och lossa på remmen.



Vid byte mellan tryckluftsflaskor med samma diameter (utan stötskydd) behöver bara spännklämman öppnas.

- (3) Stäng tryckluftsflaskans ventil/ventiler och släpp ut luften ur tryckluftssystemet på den bärbara tryckluftsapparaten (SCBA) genom lungautomaten.
- (4) För tryckluftsflaskor med *alphaCLICK 2* ska ratten på kopplingens sida (pil 1) först vridas medsols (→ Bild 24) och sedan, när det tar stopp, ska den tryckas nedåt mot reduceringsventilen (pil 2).

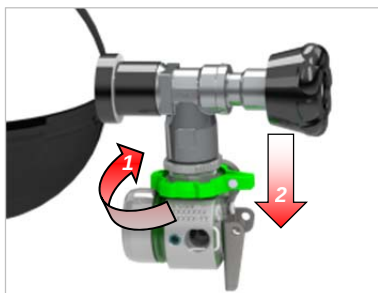


Bild 24 Ta loss en flaska med *alphaCLICK 2*

- Flaskadaptern lossnar från *alphaCLICK 2*-kopplingen.



OBS!

Tryckluftsflaskan/tryckluftsflaskorna får inte avlägsnas från flaskremmen eller transporteras med hjälp av ratten. Det kan leda till att flaskventilen öppnas av misstag.

- (5) Lyft tryckluftsflaskan/tryckluftsflaskorna vid ventilen och dra ut den/dem ur spännbandet.

4. Skötsel och underhåll

4.1. Serviceanvisningar

Denna produkt ska kontrolleras regelbundet och service ska utföras av specialister. Protokoll från kontroll och service måste sparas. Använd alltid originaldelar från MSA.

Reparationer och underhåll får endast utföras på auktoriserade servicecentra eller av MSA. Förändringar får inte utföras på delar och komponenter och kan leda till att den godkända statusen förloras.

MSA ansvarar endast för underhåll och reparationer som MSA utfört.

Använd inte organiska lösningsmedel som alkohol, sprit, bensin, etc.

Vid torkning/tvätt får inte den maximalt tillåtna temperaturen på 60°C överskridas.



MSA rekommenderar följande serviceintervaller. Vid behov och beroende på användningen kan service vara nödvändig med kortare intervaller än set som anges.

Beakta nationella lagar och föreskrifter!

Vid eventuella tveksamheter fråga din lokala kontaktperson från MSA.

4.2. Underhållsintervaller

Testintervaller för alla länder (utom Tyskland)

Komponent	Arbete som skall utföras	Före användning	Efter användning	Årligen	Vart 3:e år	Vart 9:e år ¹⁾
Hela tryckluftsapparaten	Rengöring		X		X	
	Visuell kontroll av sikt, funktions- och täthetskontroll		X	X		
	Kontroll av användaren ²⁾	X				
Tryckluftsapparat utan tryckluftsflaska och lungautomat	Översyn					X
alphaCLICK 2-koppling	Rengöring		X			
	Smörjning			X ³⁾		
	Kontroll av användaren	X				
Tryckluftsflaska med ventil	Kontroll av påfyllningstryck	X				
	Test av teknisk expert	Se bruksanvisningen för tryckluftsflaskorna. Var noga med att iaktta nationella regler!				
Lungautomat	Se bruksanvisningen för lungautomaten/helmasken. Var noga med att iaktta nationella regler! ⁴⁾					

1) För SCBA apparater som används regelbundet rekommenderar vi en komplett översyn efter ca 540 timmar. Detta motsvarar till exempel 1080 användningar under 30 minuter.

2) Kontrollerna utförs med respektive lungautomat och vid behov med respektive heltäckande masker.

3) Smörj *alphaCLICK* 2-kopplingen minst var 500:e kopplingscykel (se underhållsmanualen).

4) Gummidelar åldras olika snabbt och beroende på lokala förhållanden. De måste kontrolleras och bytas ut med jämna mellanrum.

4.3. Rengöring

4.3.1. Före rengöring

- (1) Öppna tryckluftsflaskans ventil/ventiler helt på den monterade tryckluftsflaskan.
- (2) Avlägsna lös smuts från andningsapparaten med hjälp av en vattenslang. Vi rekommenderar att man använder ett mildt rengöringsmedel.
- (3) Stäng tryckluftsflaskans ventil/ventiler, släpp ut luften ur apparaten genom lungautomaten.

4.3.2. Rengöring, lätt nedsmutsning

- (1) Avlägsna tryckluftsflaskan/-flaskorna (→ avsnitt 3.12).
- (2) Rengör tryckluftsapparaten för hand och använd en borste, en fuktig trasa eller något liknande.
- (3) Torka apparaten helt torr i ett torkskåp i max. 60°C.

4.3.3. Rengöring, grov nedsmutsning



Vid grov nedsmutsning ska tryckluftsapparaten delvis demonteras. Antalet slangar beror på vilken pneumatik som används.

- (1) Avlägsna tryckluftsflaskan/-flaskorna (→ avsnitt 3.12).
- (2) Lossa lungautomaten från mellantrycksslangen.
- (3) Öppna slanghållaren och knäpp upp axelvadderingen om sådana finns.



Axelremmarna och midjebältet på tryckluftsapparaten är fästa i ryggplattan med metallspännen. För att ta bort remmarna och bältet ska spännena dras upp lite, vridas och tryckas ut ur springorna på ryggplattan.

Om en vridbar midjeplatta är monterad ska bältet tas bort tillsammans med midjeplattan.

- (4) Öppna slangtunneln och knäpp upp axelremmarnas tryckknappar. Den nedersta knappen på slangtunneln är en kraftig tryckknapp med låsning på tre sidor ("Pull-The-Dot") som är utformad för att tåla extremt tryck på tre sidor utan att låsas upp. Om den knäpps upp på den fjärde sidan där det finns en fördjupning på "Pull-The-Dot-knappen" (baksidan av tunneln) så lösgörs tryckknappen omedelbart.

Det enklaste sättet att öppna tunneln på är att dra i båda tunnelelementen ovanför "Pull-The-Dot-knappen" på det sätt som visas i följande bild.

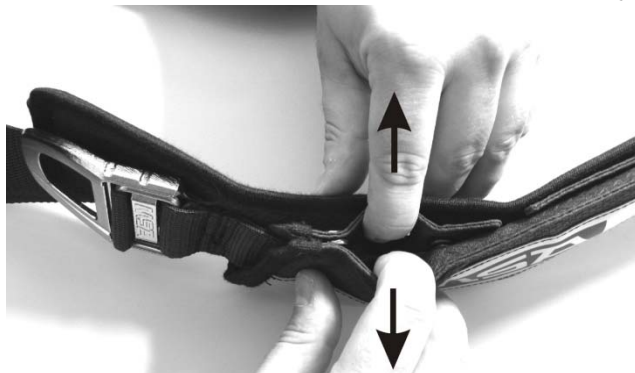


Bild 25 "Pull-The-Dot-knapp"

- (5) Ta bort den vridbara midjeplattan om sådan finns (→ avsnitt 4.3.4).
- (6) Knäpp loss axelbanden och midjebältet från ryggplattan.
- (7) Gör samma sak på ryggplattans andra sida.
- (8) Oberoende av pneumatik ska slangarna tas bort från hållarna på ryggplattan.

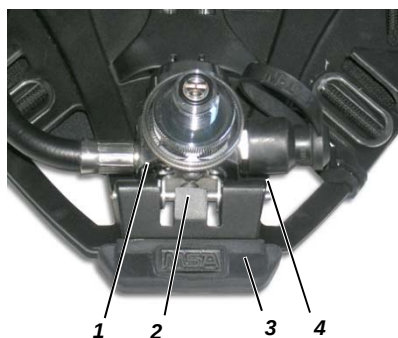


Bild 26 Reduceringsventil med stötskydd

- 1 U-klämma
- 2 Stoppfjäder
- 3 Stötskydd
- 4 Tapp

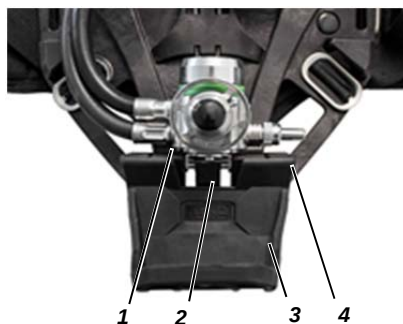


Bild 27 Reduceringsventil med stötskydd och ventilskydd

- 1 U-klämma
- 2 Stoppfjäder
- 3 Stötskydd med ventilskydd
- 4 Tapp



Avlägsna inte U-klämman och slangarna efter att reduceringsventilen tagits bort.

- (9) Tryck ut tappen ur hållaren på reduceringsventilen (→ Bild 26 och Bild 27).
- (10) Ta bort reduceringsventilen från ryggplattan, tryck inte upp stoppfjädern.
- (11) Rengör ryggplattan med flaskkremmen i max. 60 °C.
- (12) Rengör bärselen i lämplig tvättmaskin i max. 60°C.
- (13) Rengör helst slangar, reduceringsventil och manometer för hand.

Om du vill rengöra under vatten: trycksätt reduceringsventilen och täta varningssignalen (t. ex. med en följsam slang)

**OBS!**

Reduceringsventilen måste trycksättas om den sänks ned i vatten.
Se till att inget vatten tränger in i hög- och mellantrycksöppningarna.

- (14) Skaka ur fukt från reduceringsventilen.
- (15) Torka tryckluftapparatens samtliga komponenter helt torra i ett torkskåp med max. 60°C.
- (16) Montera tryckluftsapparaten i omvänd ordningsföljd.

4.3.4. Borttagning av vridplattan



Bild 28 Vridplatta

1 Stopplämma

- (1) Ta bort stopplämman (U-klämma) från ryggplattan.
- (2) Ta bort midjeplattan från ryggplattan.
- (3) Knäpp bort midjebältet från vridplattan (→ information i avsnitt 4.3.3).
- (4) Montera midjebältet och vridplattan i omvänd ordning.

4.3.5. Rengöring och desinficering av AutoMaXX på Fix-pneumatik

Den befintliga Fix-mellantrycksslangen (utan koppling) måste bytas ut med en standard mellantrycksslang (→ avsnitt 9.4) för trycksatt rengöring/desinficering och/eller testgenomförande på testenheten.

- (1) Dra av AutoMaXX' skyddslock enligt följande:

För AutoMaXX-AS

- Tryck ner båda användningsknapparna med ena handen, och pressa ihop snäpphakarna och avlägsna skyddslocket med den andra.

För AutoMaXX-AE

- Vrid ratten tills säkerhetsklämman under den svarta användningsknappen syns genom rattens öppning.



Bild 29 Hölje

- 1 Säkringsklämma (endast AutoMaXX-AE och AutoMaXX-N)

- Tryck in säkerhetsklämman med en skruvmejsel och tryck samtidigt på båda användningsknapparna och dra av ratten.
- Tryck ner båda användningsknapparna med ena handen, och pressa ihop snäpphakarna och avlägsna skyddslocket med den andra.

För AutoMaXX-N

- Vrid ratten tills säkerhetsklämman syns under användningsknappen genom rattens öppning.
- Tryck in säkerhetsklämman med en skruvmejsel och tryck samtidigt på båda användningsknapparna och dra av ratten.
- Tryck ner båda användningsknapparna med ena handen, och pressa ihop snäpphakarna och avlägsna skyddslocket med den andra.

(2) Ta isär mellantrycksslangen

- Dra ut den silverfärgade klämman (U-clips) ur kåpan när skyddshöljet är borttaget.



Bild 30 Ta isär mellantrycksslangen

- Dra ut mellantrycksslangen ur kåpan.

(3) Montera mellantrycksslangen

- Kontrollera om O-ringen har synliga defekter och byt den om det är nödvändigt
- Tryck tillbaka mellantrycksslangen in i kåpan tills det är stopp
- Tryck U-clippen **från membransidan** (→ pil i Bild 31) in genom hålen i kåpan tills det är stopp. Mellantrycksslangen sitter fast.

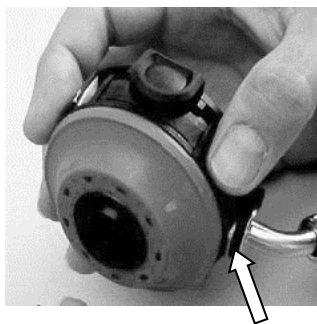


Bild 31 Montera mellantrycksslangen

- (4) Sätt på skyddslocket enligt följande:
- Tryck ner båda användningsknapparna samtidigt och tryck tills hakarna fäster.
- (5) Montera ratten enligt följande:
- Endast för AutoMaXX-AE och AuroMaXX-N**
- Tryck in säkerhetsklämman och håll ned båda användningsknapparna samtidigt.
 - Tryck på ratten tills det tar emot.

**OBS!**

Se till att membranet inte sitter fast eller är vridet.



Bild 32 Montera ratten



Det finns mer information i den separata bruksanvisningen för AutoMaXX-systemet (delnr. 10083261).

4.4. Byte av remmar och bälte

Axelremmarna och midjebältet är monterade på rygglattan med metallspännen (→ Bild 33 och Bild 34).

För att ta bort remmarna och bältet ska spännen dras upp lite, vridas och tryckas ut ur springorna på rygglattan.

4.4.1. Byte av axelremmar



Bild 33 AirGo pro-bärsele

- 1 Slanghållare
- 2 Axelremsspännen
- 3 Midjebälte monteringspringa

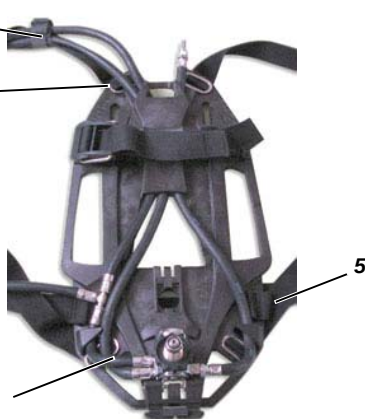
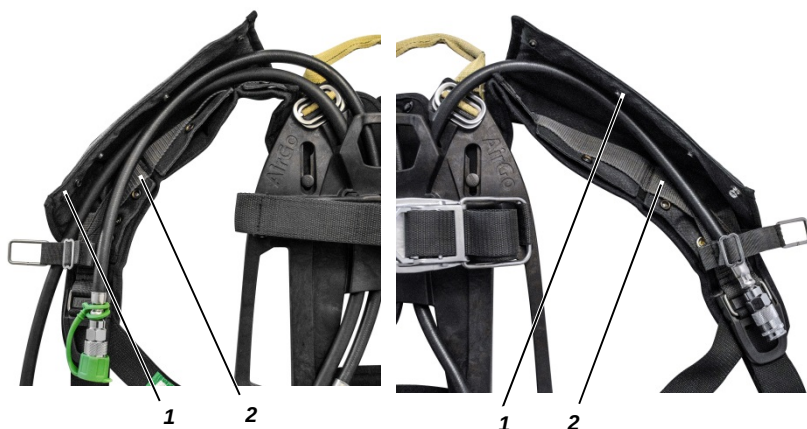


Bild 34 AirGo compact-bärsele

- 4 Axelremsspännen
- 5 Midjebälte ryggstopp

- (1) Lossa slanghållaren och ta bort tryckluftsslangen från axelremmen.
- (2) Ta bort axelremmarna från springorna högst upp på rygglattan.
- (3) Ta bort axelremmarna från springorna längst ned på rygglattan.
- (4) Montera i omvänd ordningsföljd.

4.4.2. Byte av skyddstunnel

**Bild 35 Skyddstunnel med dubbla knappar**

- 1 Skyddstunnel med dubbla knappar
2 Axelband

Bild 36 Skyddstunnel med "Pull-The-Dot-knapp"

- 1 Skyddstunnel med "Pull-The-Dot-knapp"
2 Axelband

- (1) Knäpp upp "Pull-The-Dot-knappen" på ena sidan (se avsnitt 4.3.3) och dubbelknappen på andra sidan.
- (2) Ta bort skyddstunnlarna från axelbandet.
- (3) Placera skyddstunneln under axelbandet och under slanghållaren.
- (4) Lägg slangen på axelbandet.
- (5) Knäpp till "Pull-The-Dot-knappen" och dubbelknappen.

4.4.3. Byte av hållare för mask/hjälmkombination



Bild 37 Premium bärsele med hållare för mask/hjälmkombination

1 Hållare för mask/hjälmkombination vänster

Bild 38 Premium bärsele med hållare för mask/hjälmkombination

1 Hållare för mask/hjälmkombination höger

- (1) Lossa spännet till hållaren för mask/hjälmkombinationen.
- (2) Dra ut hållaren för mask/hjälmkombinationen.
- (3) Montera i omvänd ordningsföljd.

4.4.4. Borttagning av räddningshandtaget

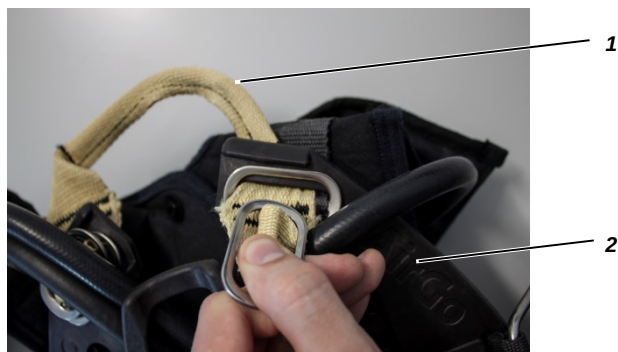


Bild 39 Räddningshandtag

1 Räddningshandtag
2 Ryggplatta

- (1) Lossa på ena änden av räddningshandtaget och vrid på spännet så att det kan tryckas ut genom springorna i ryggplattan.
- (2) Ta bort räddningshandtaget från ryggplattan.
- (3) Upprepa de här stegen för andra sidan.
- (4) Montera räddningshandtaget i omvänd ordning.

4.4.5. Byte av midjebälte

4.4.5.1. Gäller MaX, eXX och pro med vridplatta

Med dessa varianter kan en vridplatta för midjebältet monteras. Midjebältet är monterat direkt på vridplattan enligt Bild 40.

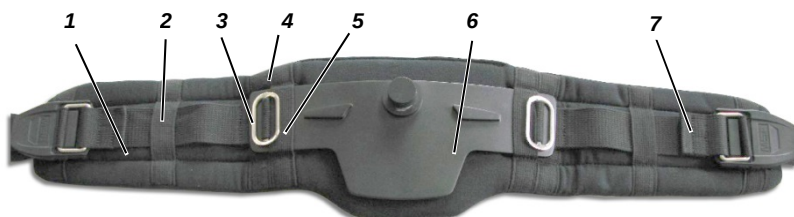


Bild 40 Midjebälte med vridplatta

- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|
| 1 | Midjebälte med vaddering | 5 | Inre ring |
| 2 | Yttre ring | 6 | Vridplatta |
| 3 | Spänne | 7 | Remstopp |
| 4 | Mittenring | | |

Demontering

- (1) Ta bort ett av spännena från vridplattan.
- (2) Tryck midjeplattan åt sidan och ta bort den från ringen.
- (3) Upprepa förloppet för det andra spännet (på andra sidan).
- (4) Ta bort det vänstra och högra midjebältet från vadderingen.

Montering



Kontrollera att bältet monteras korrekt med de yttre bältesringarna på båda sidor om vadderingen.

Använd de inre ringarna för att montera den vridbara midjeplattan.

- (1) Trä metallspännena och bältet enligt anvisningarna i Bild 40 genom de **yttre** ringarna i bältets vaddering.
- (2) Trä in vridplattan i bältesvadderingens **inre** ringar.
- (3) Montera metallspännena på vridplattan enligt anvisningarna.

4.4.5.2. pro utan vridplatta

I denna variant är midjebältet monterat på ryggplattan, i ryggplattans springor, utan en vridplatta (→ Bild 33). Midjebältet med vadderingsen visas i Bild 41.



Bild 41 Midjebälte utan vridplatta

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------|
| 1 | Midjebälte med vadderingsen | 4 | Spänne |
| 2 | Yttre ring | 5 | Remstopp |
| 3 | Mittenring | | |

Demontering

- (1) Ta bort metallspännena från ryggplattan.
- (2) Ta bort det vänstra och högra midjebältet från vadderingsen.

Montering



Kontrollera att bältet monteras korrekt med de yttre bältesringarna och mittenringarna på båda sidor om vadderingsen.

Använd inte de inre ringarna för att montera bältet. De ringarna är avsedda för den vridbara midjeplattan.

- (1) Trä metallspännena och bältet enligt anvisningarna i Bild 41 genom de yttre ringarna och mittenringarna i bältets vadderingsen.
- (2) Montera metallspännena i midjebältets springor i ryggplattan.

4.4.5.3. com och mix

I dessa varianter monteras midjebältet utan extra vadderingsen på ryggplattan med springorna för midjebältet (→ Bild 34).

Midjebältet är monterat på ryggplattan med remstoppen.

- (1) Ta bort ett bältespänne i en av ändarna på midjebältet.
- (2) Ta bort midjebältet från ryggplattan genom att trä remstoppen genom beslagsringarna.



Kontrollera att tryckluftsslangarna hamnar mellan midjebältet ryggplattan vid monteringen.

Kontrollera att bältet hålls på plats av stoppen.

- (3) Montera i omvänd ordningsföljd.

4.4.6. Byte av flaskkremmen

4.4.6.1. Lång flaskkrem

Demontering

- (1) Ta bort metallspännet från spännspärren genom att sära lite på den och ta ut den ur bältet.
- (2) Justera vid behov den vertikala flaskavskiljarens läge.
- (3) Trä flaskkremmen genom flaskavskiljaren.
- (4) Skjut av det justerbara kardborrbandet från flaskkremmen.
- (5) Trä slutet på flaskkremmen genom ryggplattan och ta bort flaskkremmen från ryggplattan.

Montering

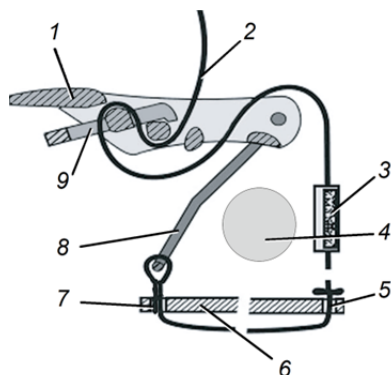


Bild 42 Lång flaskkrem

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1 Spännspärr | 6 Ryggplatta |
| 2 Flaskkrem | 7 Högerspringa i ryggplattan |
| 3 Kardborrband | 8 Metallspänne |
| 4 Flaska | 9 Spänne |
| 5 Vänsterspringa i ryggplattan | |

- (1) Trä först flaskkremmen (→ Bild 42) genom springan i ryggplattan (på utrustningshållarens högra sida), sedan genom den vänstra springan i ryggplattan och sedan genom flaskhållaren - justera flaskhållarens vertikala läge.
- (2) Tryck på kardborrbandet på flaskkremmen med den mjuka sidan utåt

4.4.6.2. Kort flaskkrem

Demontering

- (1) Ta bort metallspännet från spännspärren genom att sära lite på den och ta ut den ur bältet.
- (2) Skjut av det justerbara kardborrbandet från flaskkremmen.
- (3) Trä slutet på flaskkremmen genom ryggplattan och ta bort flaskkremmen från ryggplattan.

Montering

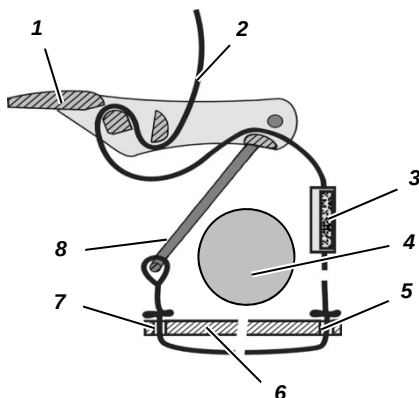


Bild 43 Kort flaskkrem

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1 Spännspärr | 5 Vänsterspringa i ryggplattan |
| 2 Flaskkrem | 6 Ryggplatta |
| 3 Kardborrband | 7 Högerspringa i ryggplattan |
| 4 Flaska | 8 Metallspänne |

- (1) Trä först flaskkremmen (→ Bild 43) genom springan i ryggplattan (på utrustningshållarens högra sida), sedan genom den vänstra springan i ryggplattan och sedan genom flaskhållaren - justera flaskhållarens vertikala läge.
- (2) Tryck på kardborrbandet på flaskkremmen med den mjuka sidan utåt.

4.4.6.3. alphaBELT och alpha FP

Information om byte finns i bruksanvisningarna till alphaBELT och alpha FP.

4.5. Okulärbesiktning av funktion och täthet

- (1) Kontrollera att högtryckspackningarna inte har några synliga fel (→ se avsnitt 4.7).
- (2) Anslut tryckluftsflaskan/flaskorna till ryggplattan (→ se 3.2.1.1 och 3.3).
- (3) Kontrollera tryckluftapparatusens samtliga delar så att de inte har synliga brister eller tekniska fel, som att bärselen är felaktigt monterad, tryckluftsflaskorna sitter lösa eller att slangarna är felaktigt anslutna m.m..
- (4) Öppna tryckluftsflaskans ventil/ventiler och kontrollera driftstrycket på manometern.
 - Tryckvärdena måste vara:

för tryckluftsflaskor med 300 bar:	minimum 270 bar
för tryckluftsflaskor med 200 bar:	minimum 180 bar

- (5) Stäng tryckluftsflaskans ventiler.
 - Efter 60 sekunder får trycket inte falla mer än 10 bar.
- (6) Kontrollera varningsanordningen (visselsignal) (→ avsnitt 4.6).

4.6. Kontroll av varningsanordningen

- (1) Anslut lungautomaten till mellantrycksslangen.
- (2) Öppna tryckluftsflaskans ventil/ventiler.
 - Trycket i manometern måste vara minst 120 bar.
- (3) Stäng tryckluftsflaskans ventil(er).
- (4) Aktivera försiktigt lungautomatens flödesfunktion (→ se bruksanvisningen för lungautomaten).
- (5) Kontrollera manometern
 - Varningssignalen skall höras vid 55±5 bar.

4.7. Kontroll av högtryckspackningarna

Kontrollera tätningsskivan på tryckluftsflaskans anslutning i reduceringsventilen visuellt. Skadade tätningsskivor måste bytas ut.

4.8. Byte av batteri *alphaMITTER* / *alphaSCOUT* / *ICU*

Flera komponenter är avsedda att försörjas med ström från batterier.

Det finns mer detaljerad information om byte av batterier i det personliga nätverket för alpha eller bruksanvisningen för ICU.

**OBS!**

Risk för skada!

Det finns explosionsrisk eftersom batterierna kan orsaka gnistor när de byts!

Byt aldrig ut batterierna i riskområden.



Uttjänta batterier måste returneras till återförsäljaren eller tillverkaren för att kasseras. De bör aldrig slängas i hushållssoporna.

4.9. Översyn

Översyn av reduceringsventilen får bara utföras av MSA eller på ett auktoriserat servicecenter.

**OBS!**

Reduceringsventiler försluts med en plombering. Om plomberingen saknas eller är skadad finns ingen garanti för att reduceringsventilerna är färdiga att användas eller att de motsvarar godkänd status.

En optimal användning av tryckluftsapparaten kan i detta fall inte garanteras.

4.10. Förvaring

Förvara apparaten på en torr plats, fri från damm och smuts, med en temperatur på ca 20 °C. Skydda apparaten från direkt solljus.

Se till att apparaten inte kan välta, falla ned och rulla iväg. Beakta även anvisningarna i bruksanvisningar för tryckluftsflaskorna.

4.11. Tekniska fel

Om det är tekniska fel på tryckluftsapparaten måste den kontrolleras och repareras av en person eller en verkstad som är auktoriserad av MSA.

5. Tryckluftsflaskor med *alphaCLICK 2*

5.1. Byte av tryckluftsflaskor till *alphaCLICK 2*

Alla vanliga tryckluftsflaskor med standardgängade ventiler (SS-EN 144-2) kan lätt utrustas med kopplingssystemet *alphaCLICK 2*.

Det ger en effektiv användning med tryckluftsapparaten och utnyttjar fördelarna med det innovativa kopplingssystemet.

alphaCLICK 2 flaskadapter är inte utrustad med en flödesbegränsare.



Bild 44 Byte till *alphaCLICK 2*

- 1 *alphaCLICK 2* flaskadapter
- 2 Flaskventil



OBS!

Håll inte i flaskventilens ratt vid byte av tryckluftsflaskor.
Det kan oavsiktligt öppna flaskventilen och släppa ut en okontrollerad tryckluftsström.

- (1) Kontrollera att flaskventilen är stängd.
- (2) Skruva i *alphaCLICK 2* flaskadapter i flaskventilen med åtdragningsmomentet 20–30 Nm.

5.2. Påfyllning av tryckluftsflaskor med *alphaCLICK 2*

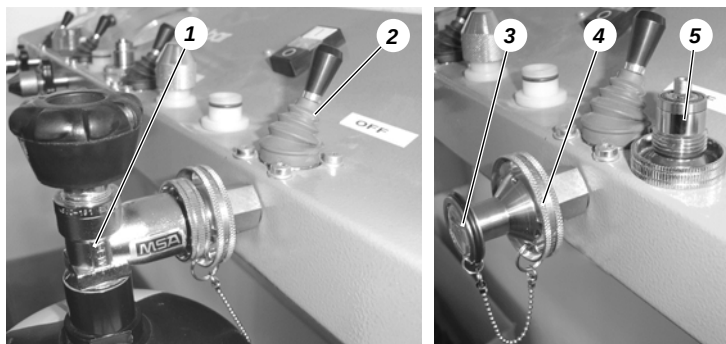


Bild 45 Påfyllningsstation för tryckluftsflaskor med *alphaCLICK 2*

- 1 Tryckluftsflaska med *alphaCLICK 2* flaskadapter
- 2 Manöverspak
- 3 Blindplugg
- 4 *alphaCLICK 2* påfyllningskoppling
- 5 Flaskadapter

Med hjälp av påfyllningspanelen kan flera tryckluftsflaskor fyllas på samtidigt snabbt och säkert. Tack vare *alphaCLICK 2* behövs inte längre någon tidskrävande påskruvning av tryckluftsflaskorna. Tryckluftsflaskan skjuts helt enkelt in i påfyllningspanelens *alphaCLICK 2*-påfyllningskoppling.

Tryckluftsflaskorna fylls på med hjälp av en manöverspak som, beroende på påfyllningspanelens utformning, används för enskilda flaskor eller centralt för hela stationen.



OBS!

När tryckluftsflaskor fylls på med hjälp av påfyllningspanelen, ska *alphaCLICK 2*-påfyllningskopplingar som inte används säkras med en blindplugg.

Tryckbelasta aldrig en *alphaCLICK 2*-påfyllningskoppling som inte används utan blindplugg. Detta kan orsaka person- och materialskador.

- (1) Släpp ut trycket från påfyllningspanelen.
- (2) Ta bort blindpluggen från *alphaCLICK 2*-kopplingen på påfyllningspanelen.
- (3) Fäst tryckluftsflaskan på *alphaCLICK 2*-kopplingen och öppna flaskventilen.

**OBS!**

Trycksatta flaskor får inte vridas eftersom det kan skada *alphaCLICK 2*-påfyllningskopplingen.

Detta är särskilt viktigt om en vattenbehållare används för nedkylning vid påfyllningen.

- (4) Fyll tryckluftsflaskan med manöverspaken.
- (5) Stäng flaskventilen när tryckluftsflaskan är fylld.
- (6) Släpp ut trycket ur kopplingen mellan påfyllningspanelen och flaskan.
- (7) Vrid först *alphaCLICK 2*-påfyllningskopplingens ratt på påfyllningspanelen medsols tills det tar stopp. Tryck sedan ratten i riktning mot påfyllningspanelen.
 - Flaskadaptorn lossnar från *alphaCLICK 2*-påfyllningskopplingen.
- (8) Ta bort tryckluftsflaskan från *alphaCLICK 2*-påfyllningskopplingen.
- (9) Säkra *alphaCLICK 2*-påfyllningskopplingen med blindplugg.

6. Tillbehör

6.1. Tryckluftsflaskor

**Fara!**

Vid hantering av tryckluftsflaskor skall motsvarande lämplig användarmanual och säkerhetsföreskrifterna däri iakttas. En felaktig hantering av tryckluftsflaskorna kan få livshotande konsekvenser för dig och andra personer.

Tryckluftsflaskor

Tryckluftsapparaten kan användas med många olika tryckluftsflaskor (→ se avsnitt 9.3). MSA tryckluftsflaskor är tillverkade i stål eller kolfiber (komposit). De är typgodkända i enlighet med respektive standard.

Tillämpliga nationella föreskrifter måste iakttas.

Tryckluftsflaskorna måste beställas separat. Skyddslock finns tillgängliga för alla 6,0 l och 6,8 l kompositflaskor (→ avsnitt 9.4) som tillbehör.

Ventiler

Ventilerna som skruvas på tryckluftsflaskorna är typgodkända i enlighet med EN 144. Rattarna är skyddade mot stötar. De måste öppnas helt för att användas. Den tryckluftsflaskans säkerhetsventil kan endast stängas genom att man samtidigt drar i ratten. Det förhindrar att den stängs oavsiktligt.

T-stycke

T-styckena tillåter att två tryckluftsflaskor ansluts till tryckluftsapparaten. Beroende på tryckluftsflaskornas storlek måste olika T-stycken användas, t.ex. kräver tryckluftsflaskorna 4l/200 bar i stål ett Ø115/200 bar T-stycke; tryckflaskorna på 6l/300 bar eller 6,8l/300 bar i komposit kräver ett Ø156/300 bar T-stycke. T-stycken måste ordnas separat (→ avsnitt 9.4).

6.2. Lungautomat/helmasker

Grundenheterna i serien AirGo kan användas med olika lungautomater från MSA och heltäckande ansiktsmasker. En lista över kompatibla enheter finns i avsnitt 9.2.

7. Tekniska specifikationer och certifieringar

Högtrycksanslutning	:	200 bar resp. 300 bar
Mellantryck	:	5 bar till 9 bar
Driftstemperatur	:	-30°C till +60°C
Vikt (ca)	:	2.9 ... 3.8 kg
Mått (ca)	:	Längd 580 mm
		Bredd: 300 mm
		Höjd 170 mm

Godkännanden:

Tryckluftsapparaten uppfyller direktiven nedan. Det är en tryckluftsbehållare i enlighet med EN 137.

PPE Direktiv
89/686/EEG
resp. förordning
(EU) 2016/425



DEKRA EXAM GmbH,
Dinnendahlstr. 9, D-44809
Bochum, Tyskland, det anmälda
organets identifikationsnummer
0158.

ATEX 2014/34/EU



ATEX
BVS 05 ATEXH 027 X
I M1
II 1 G IIC T6 -30°C ≤ Ta ≤ +60°C
II 1 D

PED 2014/68/EU

Försäkran om överensstämmelse finns på <https://MSAsafety.com/DoC>

Godkännanden för bärselar

alphaBELT Pro och Basic

- EN 358 – Stödbälten
- EN 1498 – Klass B räddningssits (alphaBELT Pro med säkerhetslina)

alphaBELT säkerhetslina

- EN 358 – Säkerhetslinor för stödbälten
- EN 795 – Klass B förankringspunkt (för 1 person)
- EN 1498 – Klass A och C räddningsslinga

alphaBELT Pro, Basic och säkerhetslina

- Kan användas upp till en maximal belastning på 140 kg

alpha FP

- EN 361 (fallskydd)
- EN 358 (arbetspositionering)
- EN 813 (sittsele)

8. Orderinformation

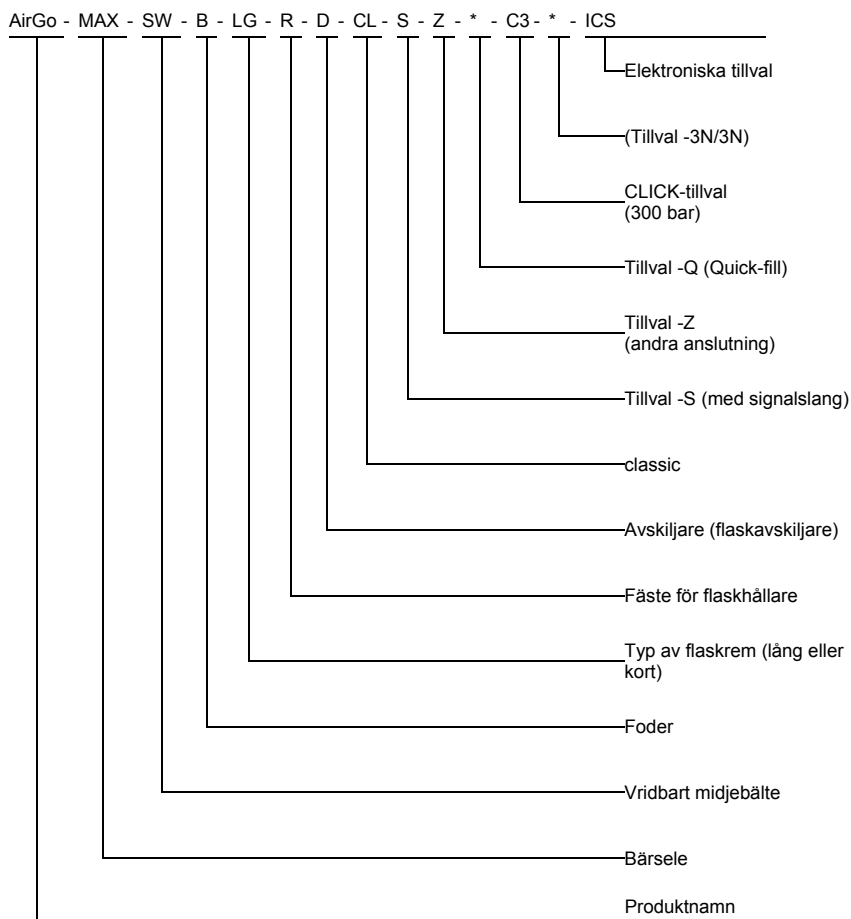


Alla komponenter i tabellen är godkända enligt EN 137 och kan återmonteras eller bytas ut.

Det går att sätta ihop en tryckluftsapparat som uppfyller dina krav och önskemål med hjälp av en konfigurator.

För att underlätta ditt val kan du välja mellan olika enheter som förkonfigurerats av MSA.

Exempel på en beställningskod ATO:



9. Beställningsinformation

9.1. Tryckluftsapparat

Beskrivning	Delnr
Grundenhet AirGo pro (Förinställning: konfiguration AirGo PRO-*B-LG-R-D-SL-***-*)	10086571
Grundenhet AirGo compact (Förinställning: konfiguration AirGoFix COM-*--AS-*)	10086572

9.2. Lungautomat

Beskrivning	Artikelnr
Normalt tryck	
AutoMaXX N För helmasker i 3S och Ultra Elite serierna	10023686
Standardgंगा för positivt tryck M45X3	
AutoMaXX AE För helmasker i 3S-PF, Ultra Elite-PF och G1 M45x3 serierna	10023687
Snabbkoppling för positivt tryck ESA	
AutoMaXX ESA För helmasker i 3S-PF-ESA, Ultra Elite-PF-ESA och G1 PF-ESA serierna	10043464
Snabbkoppling för positivt tryck AutoMaXX	
AutoMaXX AS För helmasker i 3S-PS-MaXX, Ultra Elite-PS-MaXX och G1 PS-MaXX serierna	10023688

Dessutom AutoMaXX-versioner på begäran

9.3. Tryckluftsflaskor

Beskrivning	Artikelnr
Tryckluftsflaskor, stål	
4 liter/200 bar, full	D5103965
4 liter/200 bar, tom	D5103985
6 liter/300 bar, full	D5103967
6 liter/300 bar, tom	D5103986
6 liter/300 bar, full, med flödesbegränsare	10015960
6 liter/300 bar, fylld, med spärrventil	10024010
Tryckluftsflaskor Komposit	
6 liter/300 bar, full	D5103947
6 liter/300 bar, tom	D5103976
6,8 liter/300 bar, full	D5103962
6,8 liter/300 bar, tom	D5103979
6,8 liter/300 bar, full, med flödesbegränsare	10015961
6,8 liter/300 bar, full, med spärrventil	D5103973
6,8 liter/300 bar, tom, med spärrventil	D5103980
6,9 liter/300 bar, full	10055167
6,9 liter/300 bar, tom	10055168
6,9 liter/300 bar, full, med spärrventil	10055169
6,9 liter/300 bar, tom med spärrventil	10055170
6,9 liter/300 bar, full, med flödesbegränsare	10072889
6,9 liter/300 bar, tom med flödesbegränsare	10072888

9.4. Tillbehör

Beskrivning	Artikelnr
T-stycke 115/200 bar, för två 4 liter/200 bar tryckluftsflaskor	D4085817
T-stycke 156/300 bar, för två 300-bars kompositflaskor	D4075818
Blåsvart skydd för tryckluftsflaskor i komposit	D4075877
Gult cylinderskydd för kompositflaskor	D4075878
Quick-Fill-ledning, 1 meter	D4075929
Quick-fill tryckluftsflasksadapter	D4075971
Första hjälpen i väska	D4075720
Första hjälpen i bärlåda	D4075723
Räddningshandtag AirGo/AirMaXX	10152624
Uppgraderingsset ventilskydd AirGo	10145942
Bröstband	D4075822
Respi-Hood, räddningshuva	10045764
Standard mellantrycksslang	10020783
Skyddstunnel BSPP, svart, vänster	10152627-SP
eXXtreme skyddstunnel, svart, vänster	10145844
eXXtreme skyddstunnel, svart, höger	10145845
alphaBELT Pro, stöd- och räddningsbälte, inkl. säkerhetslina	10151246
alphaBELT Basic, stödbälte utan säkerhetslina	10151241
alphaBELT säkerhetslina	10151242
alphaFP basic, standard	10116510
alphaFP basic, large	10117620
alphaFP pro, standard	10116541
alphaFP pro, large	10117573
Liten anslutningsslinga för SCBA-selar	10151249
Adapter snabbspänne till SCBA, 2x	10151248-SP
Tri-Lock stålkarbinhake	10157585
SingleLineSCOUT med 2 anslutningar för mellantryck – utan SingleLine	10183243
SingleLine SCOUT – utan tryckslang, 1 anslutning för mellantryck	10184951

9.5. Testutrustning

Beskrivning	Artikelnr
19 mm öppen nyckel för montering av <i>alphaCLICK</i> på reduceringsventilen (endast för <i>alphaCLICK</i> av första generationen)	10075231
Kontrollmanometer för tryckluftsfaskor upp till 400 bar	D4080929
Kontrollmanometer (klass 1.0) för kontroll av manometer (400 bar)	D5175825
Kontrollmanometer (klass 0.6) för kontroll av manometer (400 bar)	D5175867
Kontrollmanometer (klass 1.6) för mellantryck (10 bar)	D5175860
Kontrollmanometer (klass 0.6) för mellantryck (16 bar)	D5175866
<i>alphaCLICK</i> 2 testmätare (upp till 400 bar)	10192641
<i>alphaCLICK</i> 2 påfyllningskopplingar för påfyllningspaneler 300 bar (sats inklusive koppling 300 bar, blindplugg, hål för M16 × 1,5 och G1/4-gånga samt tätningar)	10191332
Påfyllningspaneler med <i>alphaCLICK</i> 2	På begäran
Testlåda Multitest ND	10073519

Anteckningar

For local MSA contacts, please visit us at ***MSAsafety.com***

*Because every life has a **purpose...***