SOMAS®

Utgåva: 2023-12

Mi-522 SE

Service och användarinstruktion

LDC, Låsenhet för stängt läge

LDO, Låsenhet för öppet läge

Somas A-don



Introduktion

Denna drift- och serviceinstruktion är avsedd för drift, underhåll och underhållspersonal.

Denna publikation beskriver även komponenter, utrustning och tillhörande enheter som inte eller enbart delvis omfattas av leveransen.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

Copyright

Copyright © Somas Instrument AB.
Innehållet i denna publikation är skyddat enligt lagen om upphovsrätt. Ingen del får reproduceras, lagras i ett arkiveringssystem eller överföras i någon form, varken grafiskt, elektroniskt, mekaniskt, genom kopiering eller inspelning utan tillstånd från upphovsrättsinnehavaren.

Leverantör

Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26-28
661 40 SÄFFLE

Tel: 0533-69 17 00
E-post: sales@somas.se
Hemsida: www.somas.se

Innehållsförteckning

Introduktion 2

1 Allmän information och säkerhetsinstruktioner 4

1.1 Allmän information och säkerhetsinstruktioner 4
1.2 Ingående delar i låsenheten 6
1.3 Åtdragningsmoment för skruvförband 6

2 Montering och användarinstruktioner

2.1 Demontering av standardgaveln - eftermontering av låsenhet 7
2.2 Förbereda ställdonet för låsenheten 8
2.3 Montera gaveln för låsenheten 9
2.4 Montera låsenheten - olåst, normalfunktion 10
2.5 Använda låsfunktionen 10,11

1 Beskrivning

1.1 Allmän information

Somas ställdon är konstruerade för att ge optimal funktion i både regler- och on/off-applikationer. Ställdon typ A är i första hand utvecklade och anpassade till Somas ventilsortiment men kan också användas på andra typer av ventiler med 90 graders rörelse.

För extra säkerhet under arbete och reparation, erbjuder Somas en låsanordning som möjliggör låsning av ställdonet. Låsenheterna levereras som AISI 316L och är ATEX godkända.

För låsning av ställdonet i stängt läge finns variant LDC.
Låsenhet LDC passar till Somas ställdon typ DA och SC och går att eftermontera på ställdon utan låsanordning.

För låsning av ställdonet i öppet läge finns variant LDO.
Låsenhet LDO passar till Somas ställdon typ DA och SO med dubbla cylindrar och går att eftermontera på ställdon utan låsanordning.

OBS! Vid låsning av ställdon i stängt läge med låsenhet LDC, säkerställ att ventilen är i stängt läge.

OBS! Vid låsning av ställdon i öppet läge med låsenhet LDO, säkerställ att ventilen är i öppet läge.



Låsenheten i olåst läge



Låsenheten i låst läge

Varning!

Tryckluften måste alltid vara frånkopplad från ställdonet innan underhålls eller servicearbeten startas. Ställdonet skall även avluftas.
Enkelverkande ställdon kan röra sig till ”öppet” eller ”stängt” läge utan att vara ansluten med tryckluft.



Fara!

Risk för skada!
Avlasta fjäderspänningen inuti ställdonet innan ställdonsgaveln demonteras.



Varning!

Vid låsning av ställdon i stängt läge med låsenhet LDC, säkerställ att ventilen är i stängt läge.



Varning!

Vid låsning av ställdon i öppet läge med låsenhet LDO (dubbelcylinderdon), säkerställ att ventilen är i öppet läge.



1.2 Ingående delar i låsenheten

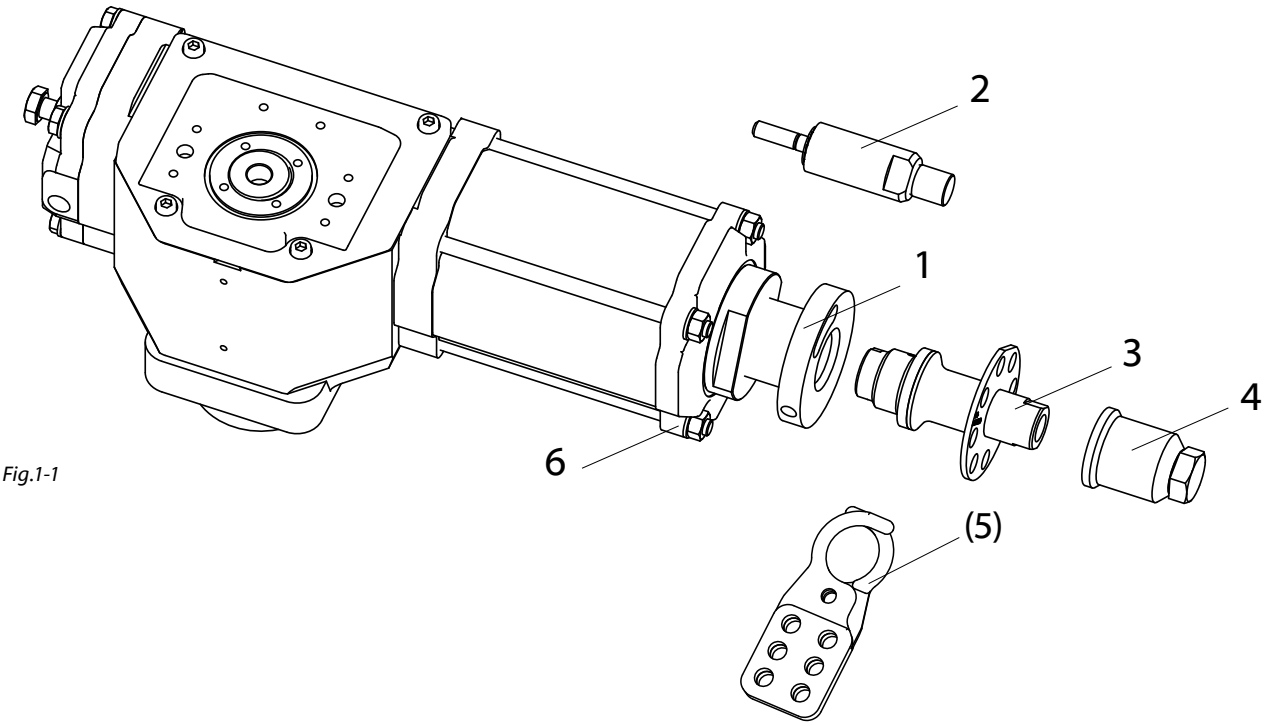


Fig.1-1

1	Ändlägeshylsa	2	Låskolv	3	Låsspindel
4	Skyddskåpa	5	(Låshake, tillval ingår ej i leveransen)	6	Gavel

1.3 Åtdragningsmoment

Standardförband med bricka (kolv, montagesatser etc.)

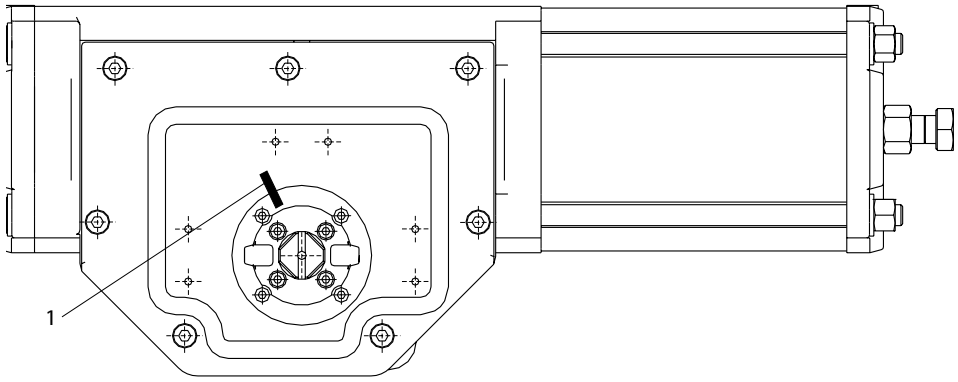
Storlek	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Moment (Nm)	6,6	12	29	54	75	129	198	385	665

Dragstänger

Storlek	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Moment (Nm)	-	-	10	-	30	-	50	-	75

2 Montering och användarinstruktion

2.1 Demontering av standardgaveln (eftermontering av låsenhet)



1 Lägesmarkering för stängt/öppet läge

Fig.2-1 Före demontering av standardgaveln.

Innan demonteringen startar, säkerställ att ställdonet är i stängt läge för montering av LDC eller i öppet läge för montering av LDO.

Gör sedan en lägesmarkering på ställdonet utav stängt läge (LDC) eller öppet läge (LDO) (➔ Fig.2-1). Detta görs för att enklare kunna gå tillbaka till ventilens stängda/öppna läge vid injusteringen av låsenheten.

Tillvägagångssätt

Observera

Koppla ifrån tryckluften från ställdonet och avlufta donet innan demonteringsarbetet startar. Demontering av gaveln för låsning i stängt läge (LDC) sker alltid på den högra sidan enligt figur (➔ Fig.2-2a). Demontering av gaveln för låsning i öppet läge (LDO) sker alltid på den vänstra sidan enligt figur (➔ Fig.2-2b).

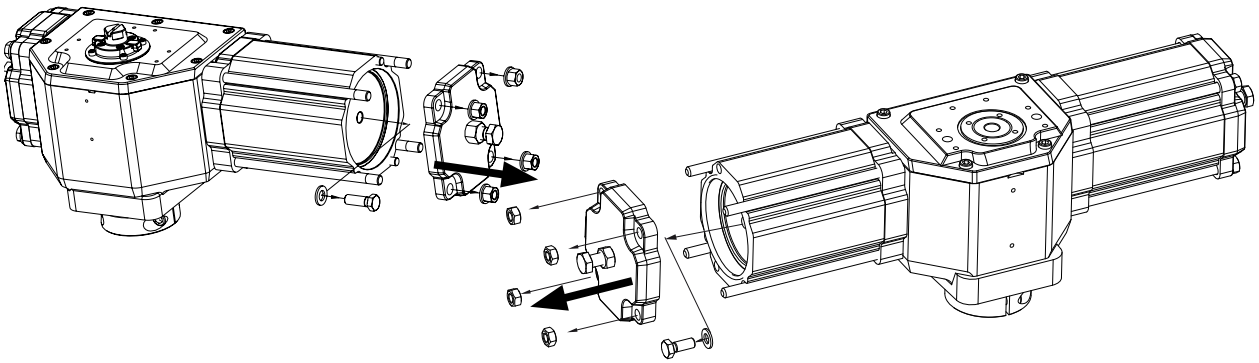


Fig.2-2a Demontering av standardgavel LDC

Fig.2-2b Demontering av standardgavel LDO

- Koppla först ifrån tryckluften från ställdonet.
- Avlufta så att ställdonet är helt tomt på luft.
- Demontera ställdonsgaveln enligt illustrationerna ovan (➔ Fig.2-2a eller Fig.2-2b).

2.2 Förbereda donet för låsenheten

- Applicera stark låsvätska på pinnskruvens korta gänga.
- Skruva i pinnskruven i låskolven (➔ Fig.2-3/1) montera sedan låsbrickan på pinnskruven (➔ Fig.2-3/2).
- Montera låskolven på kolvstången i ställdonet (➔ Fig.2-4).
- Skruva fast låskolven (ordentligt) på kolvstången i ställdonet (➔ Fig.2-5).

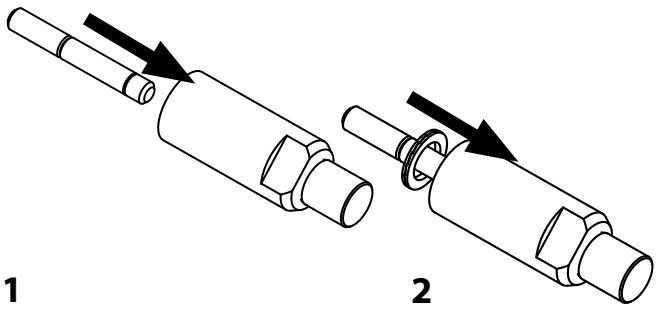


Fig.2-3 Montera pinnskruven och sedan låsbrickan.

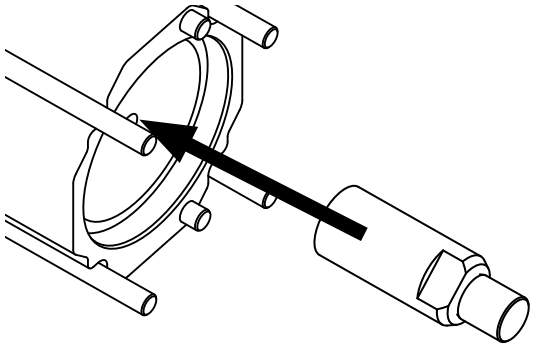


Fig.2-4 Montera låskolven på kolvstången i ställdonet.

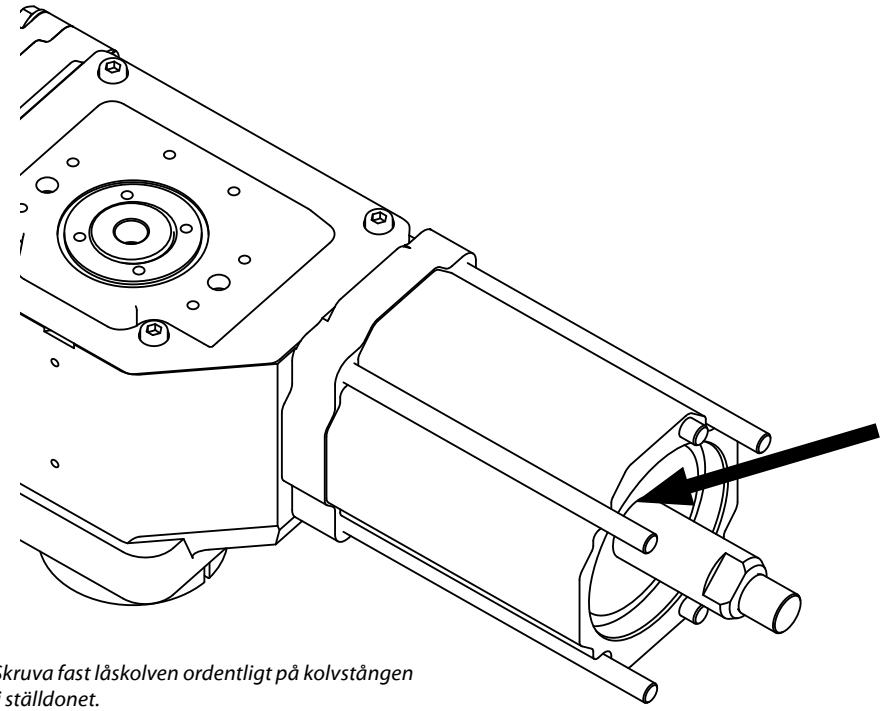


Fig.2-5 Skruva fast låskolven ordentligt på kolvstången i ställdonet.

2.3 Montera gaveln med låsenheten

- Säkerställ att o-ringen är monterad i o-ringsspåret på den nya gaveln (som är förberedd för låsfunktionen). Montera sedan gaveln på ställdonet (➔ Fig.2-6).
- Montera de fyra muttrarna som håller fast gaveln på ställdonet (➔ Fig.2-7). Skruva fast med ett åtdragningsmoment enligt tabell (➔ Tab 1-3).

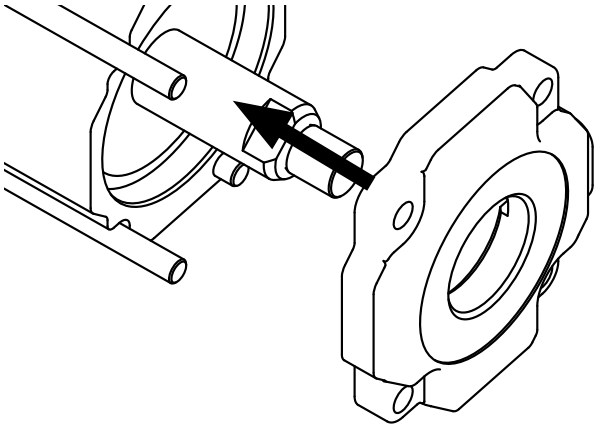


Fig.2-6 Montera den nya gaveln på ställdonet.

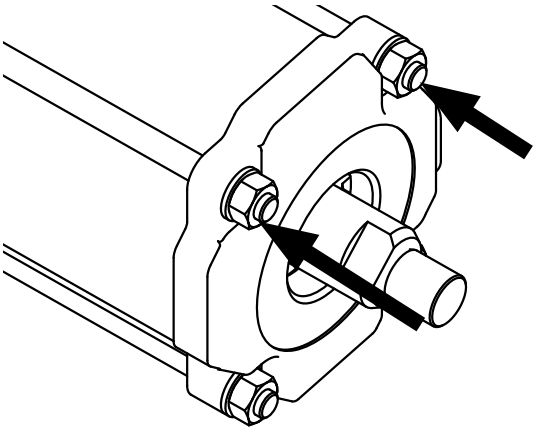


Fig.2-7 Montera muttrarna på ställdonet. Dra med ett åtdragningsmoment enligt tabell (➔Tab 1-3).

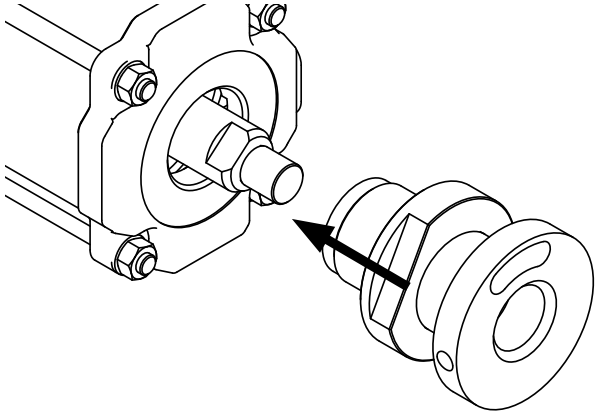


Fig.2-8 Montera ändlägeshylsan på ställdonet.

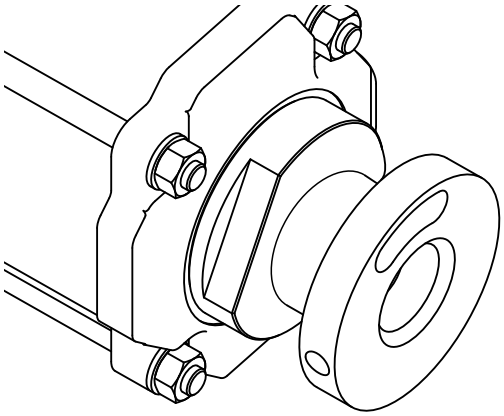


Fig.2-9 Justera stoppläget med ändlägeshylsan. Dra sedan kontramuttern.

- Säkerställ att två o-ringar är monterade på ändlägeshylsan, en vid ändlägeshylsans gänga och en vid kontramuttern. Montera sedan ändlägeshylsan på ställdonet (➔ Fig.2-8).
- Se till att lägesmarkering för önskat läge överensstämmer med tidigare markering (➔ Fig.2-1/1).
- Justera stoppläget med ändlägeshylsan (➔ Fig.2-9). Dra sedan kontramuttern.

Observera

Initialt skall tidigare gjord markering av stängt läge (LDC) eller öppet läge (LDO) användas. När ställdonet är installerat på en ventil justeras det stängda/öppna läget i enlighet med ventilens behov.

2.4 Montera låsenheten - olåst, normalfunktion

- Säkerställ att tätningsringen är monterad på låsspindeln. Montera sedan låsspindeln (➔ Fig.1-1/3) med hålskivan riktad från donet (➔ Fig.2-10). Skruva in spindeln hela vägen in i ändlägeshylsan. **Fäst låsspindeln med ett moment på min. 50 Nm.**
- Montera och skruva fast skyddskåpan (➔ Fig.1-1/4) på låsspindeln (➔ Fig.2-11).
- Nu är låsenheten monterad i olåst läge, normalfunktion.

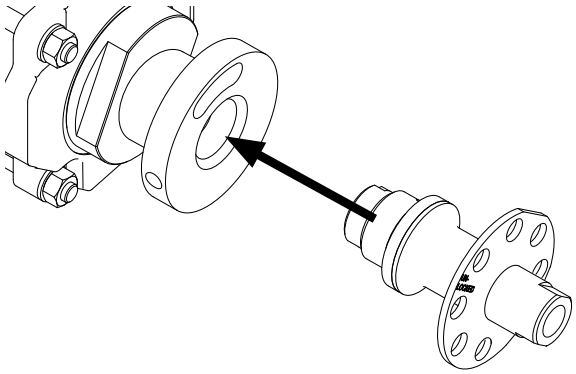


Fig.2-10 Montera låsspindeln på ställdonet. Låsskivan skall vara riktad från donet. Fäst spindeln med ett moment av min. 50 Nm.

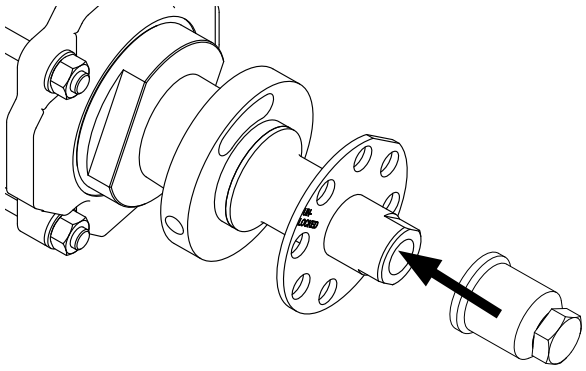


Fig.2-11 Montera skyddskåpan på låsspindeln.

2.5 Använda låsfunktionen

OBS! Vid låsning av donet i stängt läge (LDC) säkerställ att ventilen är i stängt läge.
Vid låsning av donet i öppet läge (LDO) säkerställ att ventilen är i öppet läge.

- Skruva av skyddskåpan (➔ Fig.2-12) från låsenheten.
- Skruva ur låsspindeln (➔ Fig.1-1/3).
- Vänd låsspindeln och montera den sedan med hålskivan riktad mot ändlägesshylsan (➔ Fig.2-13).
- Använd verktygsspåret för att dra åt och säkerställa låsning av ställdonet.
- Montera och skruva fast skyddskåpan (➔ Fig.2-14).

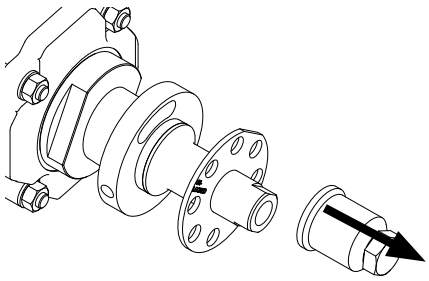


Fig.2-12 Ta av skyddskåpan.

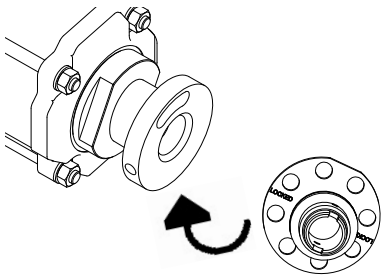


Fig.2-13 Skruva ur och vänd låsspindeln.

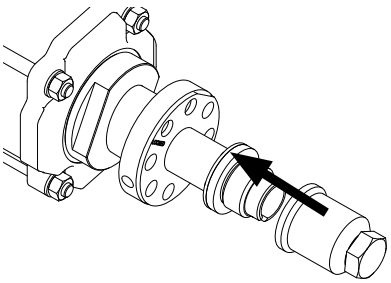


Fig.2-14 Montera skyddskåpan.

2.5 Använda låsfunktionen

Blockera låsenheten genom att sätta i ett hänglås genom hålskivan. Det även är möjligt att använda ett eller flera hänglås, se exempel (➔ Fig.2-15).

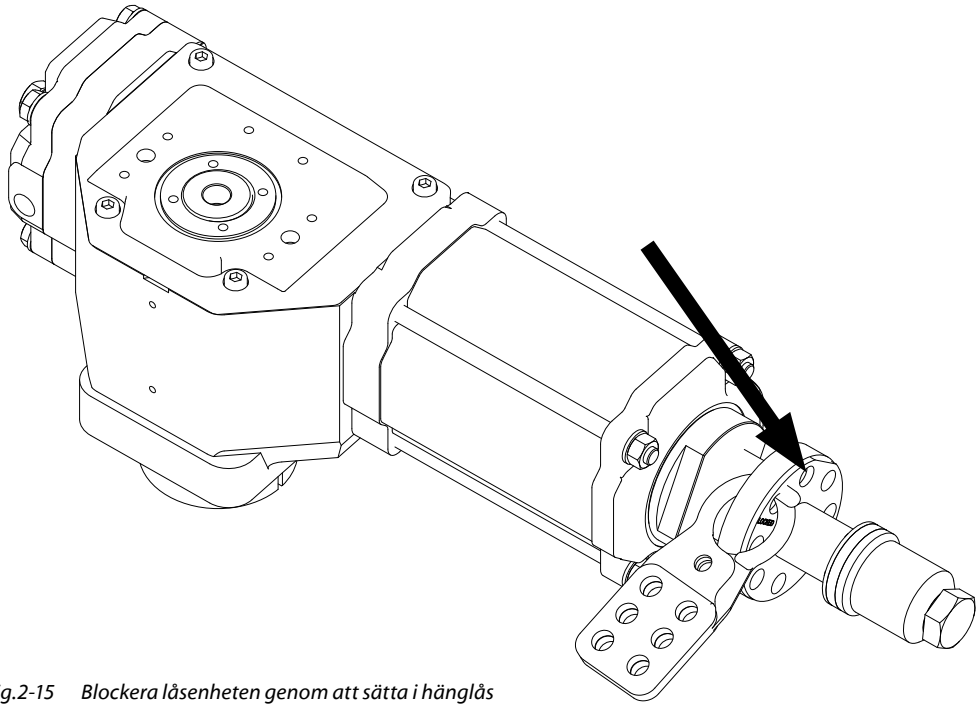


Fig.2-15 Blockera låsenheten genom att sätta i hänglås genom hålskivan. Det är möjligt att använda ett eller flera hänglås, enligt exempel ovan.

OBS! Vid låsning av ställdon i stängt läge med låsenhet LDC, säkerställ att ventilen är i stängt läge.

OBS! Vid låsning av ställdon i öppet läge med låsenhet LDO, säkerställ att ventilen är i öppet läge.

Somas.se LinkedIn

Koncern- och huvudkontor:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
661 40 SÄFFLE

Tel: 0533-69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

Distriktskontor:
Somas Instrument AB
Thulegatan 20
852 36 SUNDSVALL

Tel: 060-17 17 90
Fax: 060-17 54 77
E-post: sundsvall@somas.se

Distriktskontor:
Somas A/S
Ryghgata 4B,
NO-3050 Mjøndalen
Norge

Tel: +47 32 12 62 00
E-post: sales@somas.no
www.somas.se

58656-SE

SOMAS®