

GEMÜ 4240

Ventilaktivering

SV

ANVÄNDARHANDBOK



Alla rättigheter inklusive copyright är förbehållna.

Spara dokumentationen för framtida bruk.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
05.05.2026

Innehållsförteckning

1 Allmänt	4
1.1 Information	4
1.2 Använda symboler	4
1.3 Varningsanvisningar	4
2 Säkerhetsanvisningar	4
3 Produktbeskrivning	5
4 GEMÜ CONEXO	6
5 Avsedd användning	6
6 Beställningsuppgifter	7
6.1 Beställningskoder	7
6.2 Beställningsexempel	7
7 Tekniska data	8
7.1 Medium	8
7.2 Temperatur	8
7.3 Tryck	8
7.4 Produktöverensstämmelse	8
7.5 Mekaniska uppgifter	8
7.6 Elektriska data	9
8 Mått	9
9 Tillverkaruppgifter	10
9.1 Leverans	10
9.2 Emballage	10
9.3 Transport	10
9.4 Förvaring	10
10 Montering och installation	10
10.1 Ventilens monteringsbeskrivning (linjärt manöverdon)	10
10.2 Anvisningar för installation i fuktig miljö	10
10.4 Montering av gängadapter (linjärt ställdon)	11
10.5 Montering av slaglängdsbegränsning (linjärt manöverdon)	12
10.6 Montering och installation ventilaktivering	12
10.7 Inställning av avkänningspositioner	13
11 Pneumatisk anslutning	14
12 Elanslutning	15
13 Manuell hjälpmanövrering	17
14 Reparation	17
15 Inspektion och underhåll	17
16 Demontering	17
17 Sluthantering	18
18 Returer	18
19 EU-försäkras om inbyggnad enligt maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II B	19
20 EU-försäkras om överensstämmelse enligt 2014/30/EU (EMC-direktivet)	20
21 EU-försäkras om överensstämmelse enligt 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet)	21
22 EU-försäkras om överensstämmelse enligt 2011/65/EU (RoHS-direktivet)	22

1 Allmänt

1.1 Information

- Beskrivningar och instruktioner utgår från standardutföranden. För specialutföranden som inte beskrivs i detta dokument gäller den grundläggande informationen i detta dokument, i kombination med extra specialdokumentation.
- Korrekt montering, manövrering, underhåll och reparation säkerställer en felfri drift av produkten.
- I tveksamma fall eller vid missförstånd är den tyska versionen av detta dokument utslagsgivande.
- Kontakta oss på adressen som finns på sista sidan om du är intresserad av personalutbildning.

1.2 Använda symboler

Följande symboler används i dokumentet:

Symbol	Betydelse
•	Åtgärder som ska utföras
►	Resultat av åtgärder
–	Uppräkningar

1.3 Varningsanvisningar

Varningsanvisningarna är uppdelade enligt följande schema:

SIGNALORD	
Eventuell riskspecifik symbol	Typ av fara och dess orsak ► Eventuella följder om varningen inte följs. • Åtgärder för att förhindra faran.

Varningsanvisningar föregås alltid av ett signalord och ibland även av en symbol för en viss fara.

Följande signalord och olika nivåer av fara används:

FARA	
	Omedelbar fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.
VARNING	
	Situation som kan innebära fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.
SE UPP	
	Situation som kan innebära fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till medelsvåra eller lätta skador.

INFORMATION



Situation som kan innebära fara!

- Om varningen inte följs kan det leda till materiella skador.

Följande symboler kan användas i en varningstext:

Symbol	Betydelse
	Explosionsrisk!
	Elstötter på grund av farlig spänning
	Risk för elektrisk stöt!

2 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsanvisningarna i detta dokument avser endast en enskild produkt. I kombination med andra anläggningsdelar kan det uppstå risker som måste beaktas genom en riskanalys. Användaren ansvarar för att upprätta en riskanalys, följa de skyddsåtgärder som följer av denna samt följa regionala säkerhetsbestämmelser.

Dokumentet innehåller grundläggande säkerhetsanvisningar som måste beaktas vid idrifttagning, drift och underhåll. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till:

- Fara för personer genom elektriska, mekaniska och kemiska påverkan
 - Fara för anläggningar i omgivningen
 - Fel på viktiga funktioner
 - Fara för miljön genom utsläpp av farliga ämnen vid läckage
- Säkerhetsanvisningarna tar inte hänsyn till:
- Tillfälligheter och händelser som kan uppstå vid montering, drift och underhåll
 - De platsrelaterade säkerhetsbestämmelserna, för vilka operatören är ansvarig för att de efterlevs (även av den tillkallade monteringspersonalen)

Före idrifttagning:

1. Transportera och förvara produkten på rätt sätt.
2. Lackera inte skruvar och plastdelar på produkten.
3. Installation och idrifttagning ska utföras av utbildad fackpersonal.
4. Utbilda monterings- och driftspersonal i tillräcklig utsträckning.
5. Säkerställa att dokumentets innehåll förstås fullständigt av berörd personal.
6. Reglera ansvars- och behörighetsområden.
7. Observera säkerhetsdatabladet.
8. Följ säkerhetsföreskrifterna för de medier som används.

Vid drift:

9. Håll dokumentet tillgängligt på arbetsplatsen.
10. Följ säkerhetsanvisningarna.
11. Använd produkten enligt detta dokument.
12. Använd produkten i enlighet med prestandadata.
13. Underhåll produkten på rätt sätt.
14. Utför inte underhållsarbeten eller reparationer som inte beskrivs i dokumentet utan att först ha samrått med tillverkaren.

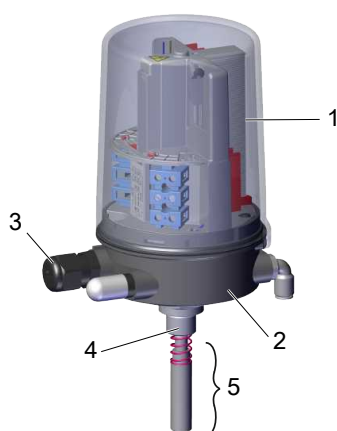
monteringssatsens fjäder ventilaktiveringens spindel nedåt och signalerar ventilläget STÄNGD via kommunikationsgränssnittet.

Vid oklarheter:

15. Kontakta närmaste GEMÜ-försäljningskontor.

3 Produktbeskrivning

3.1 Konstruktion



Position	Beteckning	Material
1	Husöverdel	PC
2	Husunderdel	PPS
3	Elanslutning	VA, PP
4	Anpassningsstycke	VA
5	Monteringssats, ventilspecifik	VA, PP
	Tätningselement	NBR

3.2 Beskrivning

Ventilaktivering GEMÜ 4240 är avsedd att monteras på pneumatiskt styrda linjära ställdon. Ventilspindelns läge registreras och återrapporteras med hög tillförlitlighet elektroniskt via den spelfria friktionskopplingen med hjälp av mikrobrytare eller beröringsfria givare. Integrerade förstyrningsventiler möjliggör direktstyrning av anslutna processventiler. Produkten har utformats specifikt för ventiler med en slaglängd på 5 till 75 mm.

3.3 Funktion

Ventilaktiveringen GEMÜ 4240 signalerar ventilens aktuella läge. När ventilen öppnas rör sig ventilaktiveringens spindel uppåt och signalerar ventilpositionen ÖPPEN via kommunikationsgränssnittet. Om ventilen stängs trycker

4 GEMÜ CONEXO

Beställningsvariant

Denna produkt har i utförandet med CONEXO en RFID-tag (1) för elektronisk igenkänning. RFID-taggen placeras syns nedan. RFID-taggen kan avläsas med en CONEXO Pen. För visning av information krävs CONEXO-appen resp. CONEXO-portalen.



Mer information hittar du i CONEXO-produkternas användarhandböcker eller i databladet CONEXO.

Produkterna CONEXO-app, CONEXO-portal och CONEXO Pen ingår inte i leveransomfattningen utan måste beställas separat.

5 Avsedd användning

⚠ FARA



Explosionsrisk!

- ▶ Risk för allvarliga eller livshotande skador
- Produkten får **inte** användas i områden med explosionsrisk.

⚠ VARNING

Ej avsedd användning av produkten!

- ▶ Risk för allvarliga eller livshotande skador
- ▶ Tillverkarens garanti gäller inte.
- Använd endast produkten under de driftförhållanden som anges i avtalsdokumentationen och i detta dokument.

Enligt produktens avsedda användning ska den inte användas i områden med explosionsrisk.

Produkten är avsedd för montering på pneumatiskt styrda linjära ställdon. Ventilspindelns läge registreras och återspeglaras med hög tillförlitlighet elektroniskt via den spelfria friktionskopplingen med hjälp av mikrobrytare eller induktiva närhetsgivare. Integrerade förstyrningsventiler möjliggör direktstyrning av anslutna processventiler.

- Använd produkten enligt tekniska data.

6 Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Info: För montering krävs en ventilspecifik monteringsatts. För rätt utförande på monteringsatts måste ventiltyp, nominell diameter, styrfunktion och diameter för manöverdon anges.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Ventilaktivering	4240

2 Fältbuss	Kod
Utan	000

3 Tillbehör	Kod
Tillbehör	Z

4 Höljets material	Kod
Underdel PPS, överdel PC	01

5 Verkningsätt	Kod
enkeltverkande, med manuell hjälpmanövrering	01
dubbelverkande, med manuell hjälpmanövrering	02
enkeltverkande, utan manuell hjälpmanövrering	E1

6 Elanslutning	Kod
M16-Skintop-förskruvning	03

7 Pneumatisk anslutning	Kod
Anslutningsgunga G1/8	01

7 Pneumatisk anslutning	Kod
Tilluft 6 mm vinklad anslutning, utgång 6 mm vinklad anslutning	04
Tilluft 6 mm T-anslutning, utgång 6 mm T-anslutning	05
Anslutningsgunga G1/8 (för IP67 eller styrd utgång)	E1

8 Brytare	Kod
Växelkontakt, mikrobrytare, 24VDC,250VAC Crouzet, V4S, SPDT	M1
Närhetsbrytare, tvåtrådig, NAMUR P+F, HJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
Närhetsbrytare, tretrådig, slutande, PNP, 10-30VDC Balluf, BES 516-371-SA 16	P1

9 Kopplingsschema	Kod
Mikrobrytare	M1
Plintuttag, NAMUR	N1
Tretråds	P1

10 Lägesgivarens längd	Kod
Potentiometer 75 mm längd	075

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	4240	Ventilaktivering
2 Fältbuss	000	Utan
3 Tillbehör	Z	Tillbehör
4 Höljets material	01	Underdel PPS, överdel PC
5 Verkningsätt	01	enkeltverkande, med manuell hjälpmanövrering
6 Elanslutning	03	M16-Skintop-förskruvning
7 Pneumatisk anslutning	04	Tilluft 6 mm vinklad anslutning, utgång 6 mm vinklad anslutning
8 Brytare	M1	Växelkontakt, mikrobrytare, 24VDC,250VAC Crouzet, V4S, SPDT
9 Kopplingsschema	M1	Mikrobrytare
10 Lägesgivarens längd	075	Potentiometer 75 mm längd

7 Tekniska data

7.1 Medium

Processmedium:	Tryckluft och neutrala gaser Kvalitetsklasser enligt DIN ISO 8573-1
Dammhalt:	Klass 3, max. partikelstorlek 5 µm, max. specifik vikt 5 mg/m³
Tryckdaggpunkt:	Skrymmått 1 Klass 3, max. tryckdaggpunkt -20 °C eller minst 10 °C under omgivningstemperatur Skrymmått 2 Klass 4, max. tryckdaggpunkt +3 °C
Oljehalt:	Skrymmått 1 Klass 3, max. oljekoncentration 1 mg/m³ Skrymmått 2 Klass 5, max. oljekoncentration 25 mg/m³

7.2 Temperatur

Omgivningstemperatur:	0 till 60 °C
Mediets temperatur:	0 – 50 °C
Lagringstemperatur:	-10 – 70 °C

7.3 Tryck

Drifttryck:	2 – 7 bar Observera ventilställdonets maximala styrtryck.
Flödeskapacitet:	250 NI/min

7.4 Produktöverensstämmelse

Maskindirektivet:	2006/42/EG
EMC-direktivet:	2014/30/EU (endast kod N1 och P1)
Lågspännings-direktivet:	2014/35/EU (endast kod M1)
RoHS-Richtlinie:	2011/65/EU

7.5 Mekaniska uppgifter

Monteringsläge:	Valfri
Vikt:	420 g
Kapslingsklass:	IP 65 enligt EN 60529 IP 67 uppnås vid styrd utgång
Lägesgivare:	5 – 75 mm
Vibration:	5g enligt IEC 60068-2-6 Test Fc

Stötar: 25g enligt IEC 60068-2-27 Test Ea

7.6 Elektriska data

Brytartyp:

Kod M1	Kod N1	Kod P1
Mikrobrytare, växelkontakt, (SPDT)	Tvåtrådig NAMUR	Tretråds, slutande, PNP

Matningsspänning:

Brytare			Pilotventil
Kod M1	Kod N1	Kod P1	
24 V DC, 250 V AC	8 V DC	10 till 30 V DC	24 V DC ($\pm 10\%$)

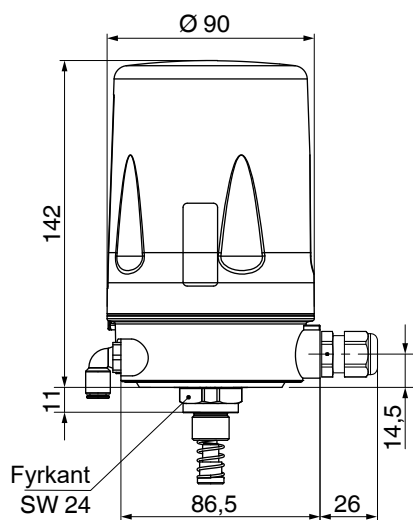
Strömförbrukning:

Brytare		
Kod M1	Kod N1	Kod P1
vid DC: 5 mA till 5 A vid AC: 100 mA till 6 A	≥ 3 mA (odämpad) ≤ 1 mA (odämpad)	0–200 mA

Effektförbrukning: Pilotventil 1,3 W

Elektrisk anslutningstyp: Anslutningsgänga: M16 x 1,5, SW 19
Kabeldiameter: 4,5 till 10 mm
Rekommenderat ledartvärsnitt: 0,75 mm² x 8 ledare

8 Mått



Mått i mm

9 Tillverkaruppgifter

9.1 Leverans

- Kontrollera omedelbart efter leverans att varan är komplett och utan skador.

Produktens funktion har kontrollerats av tillverkaren. Leveransomfattningen visas i leveransdokumenten och utförandet enligt beställningsnumret.

9.2 Emballage

Produkten är förpackad i en pappkartong. Den kan lämnas i pappersinsamlingen.

9.3 Transport

1. Transportera produkten med lämpligt transportmedel, se till att den inte tappas. Hantera försiktigt.
2. Släng material från transportförpackningen i enlighet med anvisningarna för avfallshantering/miljöbestämmelserna efter monteringen.

9.4 Förvaring

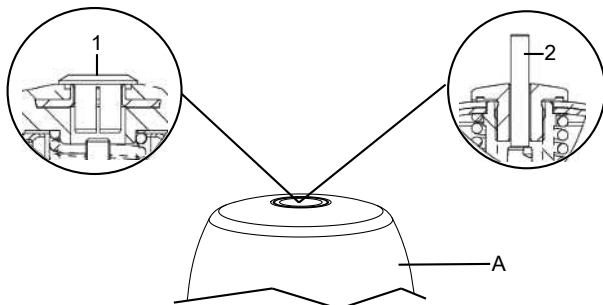
1. Förvara produkten torrt och skyddat mot damm i originalförpackningen.
2. Undvik UV-strålning och direkt solljus.
3. Överskrid inte maximal lagringstemperatur (se kapitlet "Tekniska data").
4. Lösningssmedel, kemikalier, syror, bränsle och liknande får inte förvaras i samma lokal som GEMÜs produkter och deras reservdelar.

10 Montering och installation

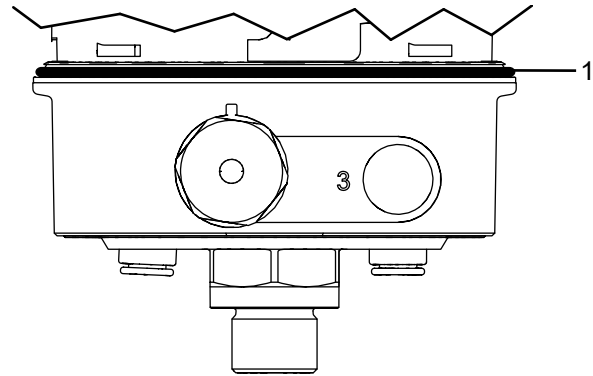
1. Beakta nationella föreskrifter och bestämmelser.
2. Beakta gällande installationsföreskrifter.
3. Lägg kabeln fast och skydda den mot skador.
4. Anslut öppna ledningsändar i en anslutningsbox med kapslingsklass IP20 eller högre eller utanför den explosiva miljön

10.1 Ventilens monteringsbeskrivning (linjärt manöverdon)

1. Ställ manöverdonet **A** i utgångsläge (manöverdon avluftat).
2. Ta bort den optiska lägesindikeringen **2** och/eller täckkåpan **1** från manöverdonets överdel.



10.2 Anvisningar för installation i fuktig miljö



Följande information ger vägledning vid montering och drift av produkten i fuktig miljö.

1. Lägg kablar och rör så att kondensvatten eller regnvatten som rinner längs rören eller ledningarna inte kan tränga in i produktens kabelförskruvningar eller kontakter.
2. Kontrollera att alla kabelförskruvningar eller kontakter sitter fast
3. Kontrollera alltid att tätningsskivan **1** sitter ordentligt på plats och inte är skadad före stängning av överdelen.

10.3 Montering monteringsatts

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Spindel	7	Flänsplatta
2	Fjäder	8	Skrubar
3	Manöverspindel	9	Tryckbricka*
4	Distansstycke	10	O-ring*
5	O-ring	11	O-ring*
6	Adapter		

*Medföljer beroende på utförande.

⚠ SE UPP

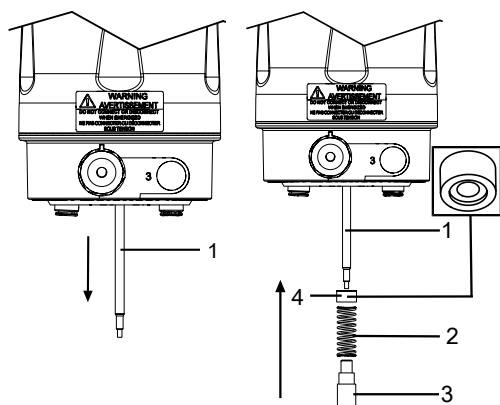
Förspänd fjäder!

- Skador på enheten.
- Avlasta fjädern långsamt.

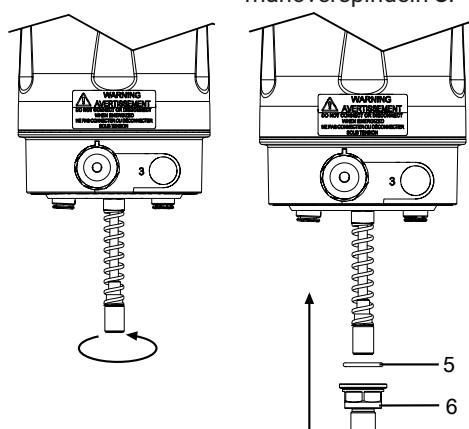
⚠ SE UPP

Repa inte spindeln!

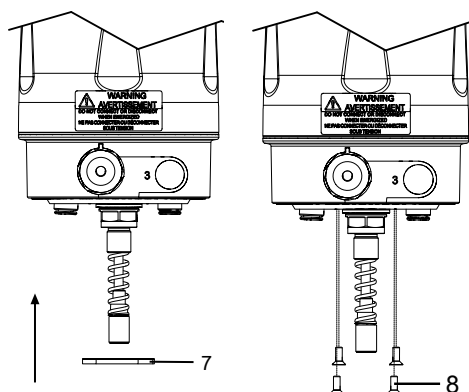
- Om spindelns yta skadas kan det leda till funktionsbortfall i lägesgivaren.



1. Dra ut spindeln 1.
2. Rikta in spåret på distansstycket 4 mot fjädern och skjut tillsammans med fjädern 2 över spindeln 1 och lås med manöverspindeln 3.



3. Dra åt manöverspindeln 3 medurs.
4. Sätt dit O-ring 5 och adaptern 6.

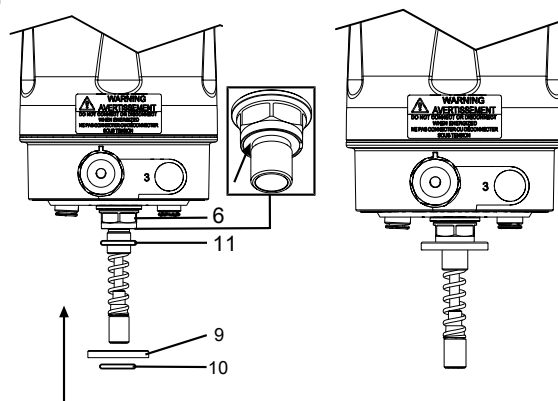


5. Sätt dit flänsplattan 7. Dra åt flänsplattan med skruvarna 8 (1–1,5 Nm).

- Skjut in spindeln till fjäderns anslag och avlasta fjädern långsamt.

INFORMATION

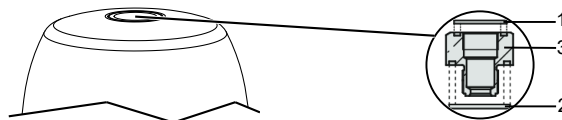
- På vissa ventiler (t.ex. GEMÜ 650 och GEMÜ 687) är det nödvändigt att montera en tryckbricka mellan gängadaptorn och manöverdonshuvudet. Den medföljer de nödvändiga monteringsseterna, delvis med en extra O-ring (endast GEMÜ 650 styrfunktion öppnas med fjäderkraft och dubbelverkande – kod 2 + 3).
- Om tryckbrickan saknar spår för ett tätningselement finns ett sådant redan inlagt i ett avsett spår på adaptionsöppningen på manöverdonshuvudet (t.ex. GEMÜ 687 i styrfunktion öppnas med fjäderkraft – kod 2).



- Sätt dit O-ring 11 (om sådan Om sådan medföljer: Skjut tryckbrickan 9 över adaptern 6 och lägg in O-ring 10 i det avsedda spåret på tryckbrickan.

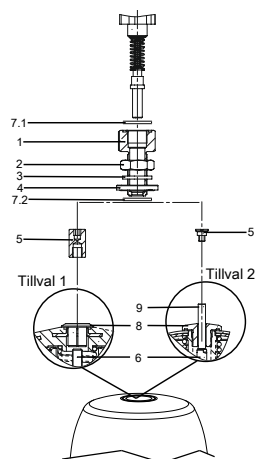
10.4 Montering av gängadapter (linjärt ställdon)

Vid vissa monteringsseter är det nödvändigt att montera en extra gängadapter. Denna gängadapter medföljer i så fall monteringsseten i fråga. För ventiler med styrfunktionen "öppnas med fjäderkraft" och "dubbelverkande" (kod 2 + 3) medföljer dessutom O-ringar (1 + 2).



1. Ställ manöverdonet i stängt läge.
2. Lägg O-ringarna 1 och 2 i gängadaptern 3.
3. Skruva in gängadaptern 3 tills den tar stopp i manöverdonsoppningen och dra åt.

10.5 Montering av slaglängdsbegränsning (linjärt manöverdon)



1. Skruva dit distansstycket 5 på resp. i manöverdonsspindeln 6.
2. Ställ manöverdonet i stängt läge.
3. Lagg i O-ringen 7.1 i slaglängdsbegränsningen 1.
4. Lagg i O-ringen 7.2 i brickan 4.
5. Skruva dit slaglängdsbegränsningen 1 med mutter 2, tätning 3 och bricka 4 i manöverdonsöppningen.
6. Ställ in slaglängdsbegränsningen 1 på erforderlig slaglängd.
7. Se till att minsta slaglängd inte underskrids.
8. Säkra slaglängdsbegränsningen 1 med muttern 2.

Förklaring			
1	Slaglängdsbegränsning	7.1 ¹⁾ 7.2 ¹⁾	O-ring
2	Mutter	8	Täckkåpa
3 ¹⁾	Tätning	9	Lägesindikering
4 ¹⁾	Bricka	10	Manöverspindel
5 ²⁾	Distansstycke	11	Spindel
6	Manöverdonsspindel	12	Lägesgivare

- 1) finns endast till ventiler med styrfunktion NO och DA.
2) medföljer endast monteringsatser som kräver det. Utförandet är ventilberoende.

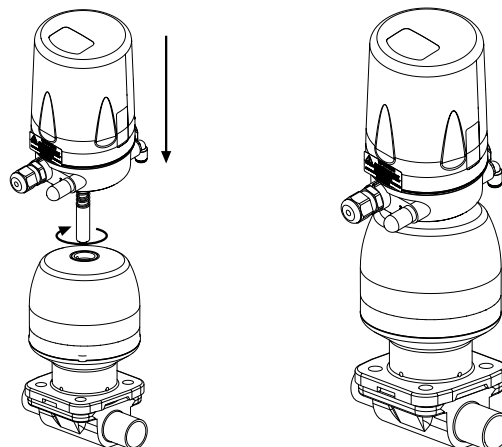
10.6 Montering och installation ventilaktivering

⚠ FARA



Explosionsrisk!

- Risk för livshotande eller allvarliga skador.
- Använd inte produkten som fotstöd eller steganordning.
- Säkerställ före idrifttagning att överdelen är helt stängd och att ventilhuset respektive O-ringen inte är skadade.



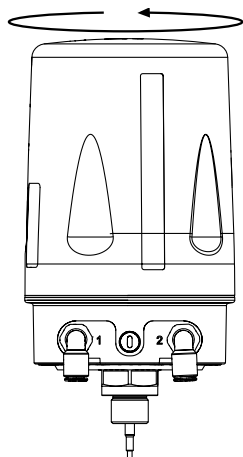
1. Ställ manöverdonet i läge ÖPPEN.
2. För in produkten till anslag i manöverdonsöppningen, adaptorn 3 (se kapitel 9.3) eller slaglängdsbegränsningen 1 (se kapitel 9.4) och skruva i den medurs, mot fjäderkraften.
3. Dra fast produkten med lägesgivarens nyckelyta.
4. Vrid ventilhuset medurs för att rikta in de pneumatiska eller elektriska anslutningarna.
5. Ställ in brytaren på produkten (se 'Inställning av avkänningspositioner', Sidan 13).

⚠ SE UPP

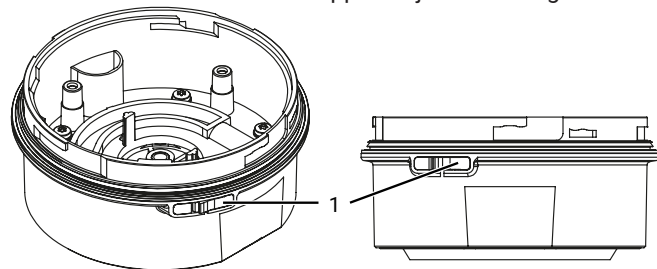
Felaktig montering av produkten!

- Skador på huset.
- Produkten får endast dras fast med hjälp av de avsedda nyckelytorna.

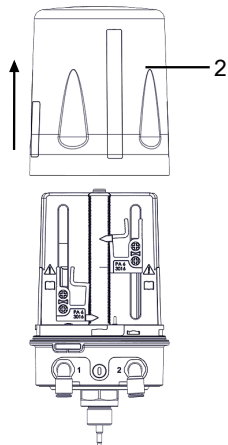
10.7 Inställning av avkänningspositioner



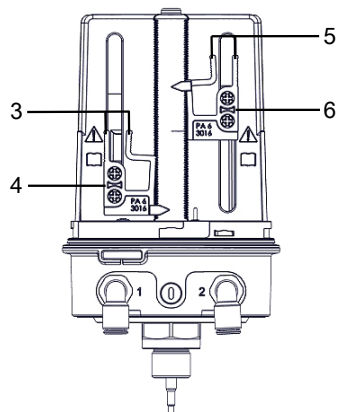
1. Vrid locket moturs för att öppna bajonettfattningen.



2. Vid växelkontakt, mikrobrytare (kod M1), är locket dessutom säkrat med en spärrhake 1. För att öppna måste spärrhaken 1 låsas upp genom springan i lockets utvändiga flik med hjälp av ett lämpligt verktyg, till exempel en platt skruvmejsel.



3. Ta av locket 2.

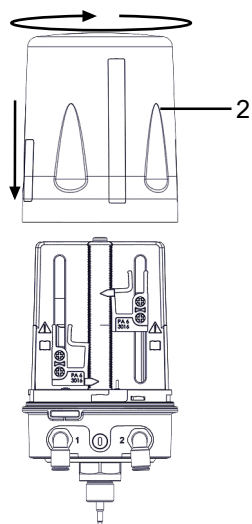


Ställa in övre avkänningsposition:

4. Ställ ventilen i position ÖPPEN.
5. Tryck ihop de röda spakarna 3 och håll dem hoptryckta.
6. Skjut brytare 4 till önskad position på den tandade listen.
7. Släpp de röda spakarna 3.
 - ⇒ Brytare 4 snäpper fast.
 - ⇒ Övre avkänningsposition är nu inställd.
12. Utför elanslutningen.

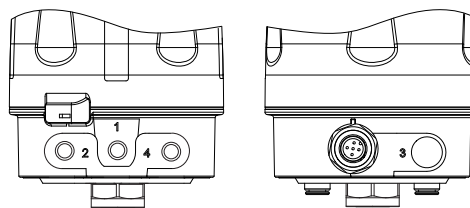
Ställa in nedre avkänningsposition:

8. Ställ ventilen i position STÄNGD.
9. Tryck ihop de röda spakarna 5 och håll dem hoptryckta.
10. Skjut brytare 6 till önskad position på den tandade listen.
11. Släpp de röda spakarna 5.
 - ⇒ Brytare 6 snäpper fast.
 - ⇒ Undre avkänningsposition är nu inställd.



13. När elanslutningen är klar ska du försiktigt dra åt anslutningskabeln.
14. Se till att tätningen 1 är korrekt monterad och inte är skadad.
15. Sätt på lock 2 så att bajonettfattningen sitter ordentligt på plats och vrid lock 2 medurs.
16. Återställ spänningsförsörjningen.
17. För funktionskontroll: öppna och stäng ventilen och kontrollera signalgivningen.
18. Om inställningarna behöver efterjusteras ska produkten göras spänningslös igen och stegen "Inställning av avkänningspositioner" upprepas.

11.2 Standard, dubbelverkande

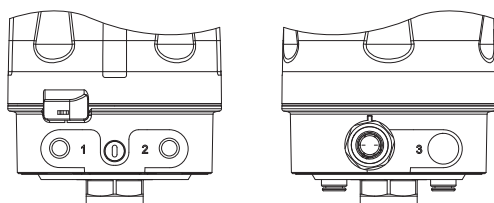


Anslutning	Beteckning	Anslutningsdimension
1	Försörjningsluftanslutning P	G 1/8
2	Arbetsanslutning för processventil A1	G 1/8
3	Avluftsanslutning R med ljuddämpare (integrerad ventilhusventilation)	G 1/8 ¹⁾
4	Arbetsanslutning för processventil A2	G 1/8

1) endast relevant för frånluftsledning och/eller ökad kapslingsklass

11 Pneumatisk anslutning

11.1 Standard, enkelverkande



Anslutning	Beteckning	Anslutningsdimension
1	Försörjningsluftanslutning P	G 1/8
2	Arbetsanslutning för processventil A1	G 1/8
3	Avluftsanslutning R med ljuddämpare (integrerad ventilhusventilation)	G 1/8 ¹⁾

1) endast relevant för frånluftsledning och/eller ökad kapslingsklass

12 Elanslutning

⚠ SE UPP



Elstötar på grund av farlig spänning

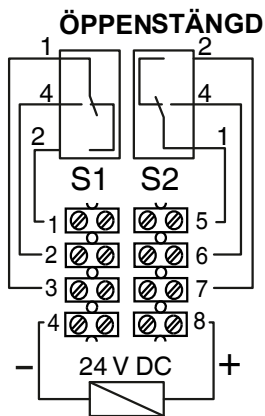
- Det finns risk för personskada eller dödsfall på grund av elstötar.
- Spänningsförsörjningen varierar beroende på utförande.
- Se till att produkten är spänningsfri när du utför arbeten på den.
- Endast kvalificerad teknisk personal får utföra arbeten på elanslutningarna.

12.1 Mikrobrytare, beställningsalternativ kopplingsschema kod M1

INFORMATION

- Anslutningskabeln ska vara utförd så att dubbel isolering säkerställs mellan ledningar med nätspänning och SELV

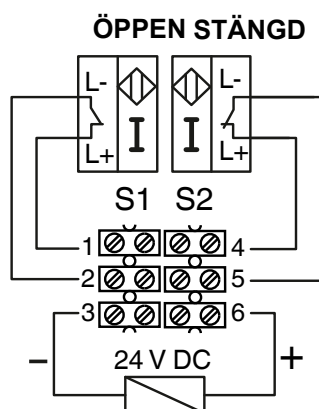
12.1.1 Kopplingsschema



Stift	Signalnamn
1	Öppnare gränslägesbrytare ÖPPEN
2	Stängare gränslägesbrytare ÖPPEN
3	Omställare gränslägesbrytare ÖPPEN
4	GND, magnetventilstyrning
5	Omställare gränslägesbrytare STÄNGD
6	Stängare gränslägesbrytare STÄNGD
7	Öppnare gränslägesbrytare STÄNGD
8	24 V DC, magnetventilstyrning

12.2 Tvåtrådig NAMUR närhetsbrytare, beställningsalternativ kopplingsschema kod N1

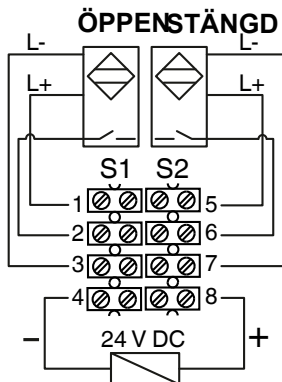
12.2.1 Kopplingsschema



Stift	Signalnamn
1	L+, strömställare ÖPPEN
2	L-, strömställare ÖPPEN
3	GND, magnetventilstyrning
4	L+, strömställare STÄNGD
5	L-, strömställare STÄNGD
6	24 V DC, magnetventilstyrning

12.3 Tretrådig närhetsbrytare, beställningsalternativ kopplingsschema kod P1

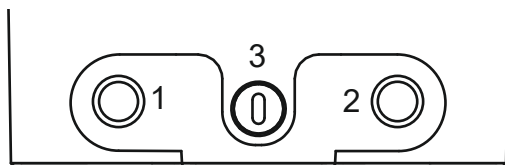
12.3.1 Kopplingsschema



Stift	Signalnamn
1	L+, försörjningsspänning
2	Signalutgång ÖPPEN
3	L-, GND
4	GND, magnetventilstyrning
5	L+, försörjningsspänning
6	Signalutgång STÄNGD
7	L-, GND
8	24 V DC, magnetventilstyrning

13 Manuell hjälpmanövrering

Ventilaktiveringen är utrustad med en manuell hjälpmanövrering som gör det möjligt att styra processventilen manuellt och utan spänning.



Aktivera den manuella hjälpmanövreringen:

- Tryck in den manuella hjälpmanövreringen **3** med en spårskruvmejsel (maximal spårbredd 4 mm) tills den tar stopp och vrid den 90° medurs.

⇒ Spåret är horisontellt.

Avaktivera den manuella hjälpmanövreringen:

- Vrid den manuella hjälpmanövreringen **3** med en spårskruvmejsel (maximal spårbredd 4 mm) 90° moturs och släpp den.

⇒ Spåret är vertikalt.

INFORMATION

- För att kunna använda den manuella hjälpmanövreringen måste styrluft och minimetryck vara tillgängliga.

14 Reparation

Fel	Felorsak	Reparation
Inget slag	Monteringssats saknas	Kontrollera monteringssetsen
	Defekt processventil	Byt processventil
	Fel monteringssets sitter monterad	Byt monteringssets
Ingen kvittering	Felaktig montering	Kontrollera montering, kabeldragning och anslutning
	Brytare ej inställd	Ställ in brytaren
	Fel monteringssets sitter monterad	Byt monteringssets
	Ingen spänningstillförsel	Anslut strömkälla
Det går inte att sätta på locket	Tätningssringen sitter fel	Sätt tätningssringen rätt
	Tätningssringen är skadad	Byt tätningssringen
	Kabeln sticker ut över kanten på underdelen	Kontrollera kabeldragningen och korta vid behov kabeln

15 Inspektion och underhåll

⚠ FARA



Risk för elektrisk stöt!

- Risk för elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande komponenter.
- Elanslutningarna utförs med kåpan borttagen.
- Vid arbete på produkten ska spänningsförsörjningen **alltid** göras spänningslös och säkras mot återinkoppling.
- Arbeten får endast utföras av behörig elektriker.

INFORMATION

Ovanliga underhållsarbeten!

- Skador på GEMÜ-produkten
- Underhållsarbeten och reparationer som inte beskrivs i denna användarhandbok får endast utföras efter överenskommelse med tillverkaren.

Driftansvarige måste genomföra regelbundna okulärbesiktningar av produkterna enligt driftvillkoren och riskbedömningen för att förebygga läckage och skador.

- Underhållsarbeten och reparationer ska utföras av utbildad personal.
- Bär lämplig skyddsutrustning enligt driftansvarigs bestämmelser.
- Bryt strömförsörjningen.
- Stäng av systemet och dess komponenter.
- Säkra systemet eller systemkomponenten mot återinkoppling.
- Tryckavlasta systemet eller systemkomponenten.
- Produkter som alltid står i samma läge ska manövreras fyra gånger om året.
- Utför inspektion och underhåll av produkter i explosionsfarliga områden enligt DIN EN 60079-17.

15.1 Reservdelar

Till denna produkt finns inga reservdelar. Vid defekter ska produkten skickas tillbaka till GEMÜ för reparation.

15.2 Rengöring av produkten

- Rengör **inte** produkten med högtrycksrengörare.

16 Demontering

- Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd jämfört med monteringen.
- Skruva loss elledning(ar).
- Demontera produkten. Följ varnings- och säkerhetsanvisningar.

17 Sluthantering

1. Se upp för gasrester och ångor från absorberade medier.
2. Släng alla delar i enlighet med anvisningarna för avfallshantering/miljöskyddsvillkoren.
3. Avfallshandla elektronikkomponenter separat.

18 Returer

På grund av lagbestämmelser för skydd av miljö och personal måste returformuläret vara fullständigt ifyllt och undertecknat och medfölja leveransdokumenten. Returen kan endast behandlas om returformuläret är fullständigt ifyllt. Om ingen returdeklaration medföljer produkten kan inget tillgodohavande utges eller några reparationer utföras. Istället sker sluthantering på kundens bekostnad.

1. Rengör produkten.
2. Beställ ett returformulär från GEMÜ.
3. Fyll i returdeklarationen fullständigt.
4. Skicka produkten med ifylld returdeklaration till GEMÜ.

19 EU-försäkran om inbyggnad enligt maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II B



EU-försäkran om inbyggnad

enligt maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II B

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1
74635 Kupferzell
Tyskland

försäkrar på eget ansvar att följande produkt uppfyller de tillämpliga grundläggande hälso- och säkerhetskraven enligt bilaga I till ovan nämnda direktiv.

Produkt:	GEMÜ 4240
Produktnamn:	Ventilaktivering
Följande grundläggande hälso- och säkerhetskrav i maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga I har tillämpats och uppfyllts:	1.1.5.; 1.3.2.; 1.3.9.; 1.5.1.; 1.5.3.; 1.5.8.; 1.6.3.
Följande harmoniserade standarder (eller delar därav) har tillämpats:	EN ISO 12100:2010

Vidare försäkrar vi att den relevanta tekniska dokumentationen har sammanställts enligt bilaga VII del B.

Tillverkaren förbinder sig att på motiverad begäran av statliga organ överlämna den relevanta tekniska dokumentationen om den delvis fullbordade maskinen. Detta överlämnande sker elektroniskt.

De immateriella rättigheterna påverkas inte av detta!

Den delvis fullbordade maskinen får inte tas i drift förrän den fullständiga maskinen den ska byggas in i har förklarats överensstämma med bestämmelserna i maskindirektivet 2006/42/EG.

i.V. M. Barghoorn
Chef för global teknik
Kupferzell, 2023-10-10

20 EU-försäkran om överensstämmelse enligt 2014/30/EU (EMC-direktivet)



EU-försäkran om överensstämmelse

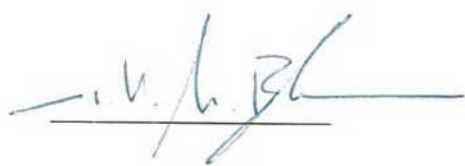
enligt 2014/30/EU (EMC-direktivet)

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1
74635 Kupferzell
Tyskland

försäkrar på eget ansvar att följande produkt följer föreskrifterna i ovan nämnda direktiv.

Produkt:	GEMÜ 4240
Produktnamn:	Ventilaktivering
Följande harmoniserade standarder (eller delar därav) har tillämpats:	EN IEC 60947-5-2:2020 (Gäller för kod N1 och kod P1) EN 60947-5-6:2000-01 (Gäller endast för version med Namur-kontakt, kod N1)



i.V. M. Barghoorn
Chef för global teknik
Kupferzell, 2023-10-10

21 EU-försäkran om överensstämmelse enligt 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet)



EU-försäkran om överensstämmelse

enligt 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet)

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1
74635 Kupferzell
Tyskland

försäkrar på eget ansvar att följande produkt följer föreskrifterna i ovan nämnda direktiv.

Produkt:	GEMÜ 4240
Produktnamn:	Ventilaktivering
Produktvariant:	Reglermodul kod AE (230 V)
Följande harmoniserade standarder (eller delar därav) har tillämpats:	EN IEC 61010-2-201:2018; EN IEC 60947-5-2:2020; EN 61010-1:2010/A1:2019/ AC:2019-04

i.V. M. Barghoorn
Chef för global teknik
Kupferzell, 2023-10-10

22 EU-försäkran om överensstämmelse enligt 2011/65/EU (RoHS-direktivet)



EU-försäkran om överensstämmelse

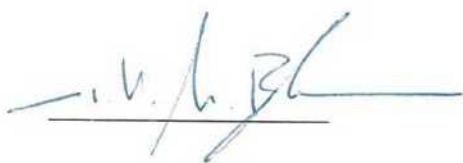
enligt 2011/65/EU (RoHS-direktivet)

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1
74635 Kupferzell
Tyskland

försäkrar på eget ansvar att följande produkt följer föreskrifterna i ovan nämnda direktiv.

Produkt:	GEMÜ 4240
Produktnamn:	Ventilaktivering
Följande harmoniserade standarder (eller delar därav) har tillämpats:	EN IEC 63000:2018



i.V. M. Barghoorn
Chef för global teknik
Kupferzell, 2023-10-10



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemu.de
www.gemu-group.com

Med reservation för ändringar

05.2026 | 89007236