

GEMÜ 8500

Elektrisk pilotmagnetventil

SV

ANVÄNDARHANDBOK



Mer information
Web kod: GW-8500



Alla rättigheter inklusive copyright är förbehållna.

Spara dokumentationen för framtida bruk.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
14.11.2023

Innehållsförteckning

1 Allmänt	4	20 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/35/	
1.1 Information	4	EU (lågspänningsdirektivet) och 2014/30/EU	
1.2 Använda symboler	4	(EMC-direktivet)	24
1.3 Definition av begrepp	4		
1.4 Varningsanvisningar	4		
2 Säkerhetsanvisningar	5		
3 Produktbeskrivning	5		
3.1 Om produkten	5		
3.2 Beskrivning	5		
3.3 Funktion	5		
4 Avsedd användning	6		
5 Beställningsuppgifter	7		
5.1 Beställningskoder	7		
5.1.13 Tilläggfunktion	7		
5.2 Beställningsexempel	7		
6 Tekniska data	8		
6.1 Medium	8		
6.2 Temperatur	8		
6.3 Tryck	8		
6.5 Mekaniska uppgifter	8		
6.6 Elektriska data	8		
7 Mått	9		
7.1 Gänga	9		
7.2 NAMUR-utförande	9		
7.3 NAMUR-flexplatta	10		
7.4 Adapterplatta för luftanslutning 3/8" och 1/2"	10		
7.5 Sammankopplat system	11		
7.5.1 Komponenter	11		
7.5.2 Monterade versioner	12		
7.6 Magnet	13		
8 Tillverkaruppgifter	14		
8.1 Leverans	14		
8.2 Transport	14		
8.3 Förvaring	14		
8.4 Leveransomfattning	14		
9 Montering	14		
10 Pneumatisk anslutning	15		
10.1 Kopplingsschema	15		
11 Elektrisk anslutning	16		
11.1 Manuell nödstyrning	17		
12 Sammankopplat system	18		
12.1 3/2-vägs utförande	18		
12.2 5/2-vägs utförande	18		
13 Idrifttagande	19		
14 Åtgärd	20		
15 Inspektion och underhåll	21		
15.1 Byte av magnetpole	21		
16 Demontering	21		
17 Sluthantering	21		
18 Returer	22		
19 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/68/			
EU (direktivet för tryckbärande utrustning)	23		

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 Definition av begrepp

Processmedium

Det medium som flyter igenom GEMÜ-produkten.


1.4 Varningsanvisningar


Varningsanvisningarna är uppdelade enligt följande schema:


SIGNALORD	
Eventuell riskspecifik symbol	<p>Typ av fara och dess orsak</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	
	<p>Omedelbar fara!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

⚠ VARNING	
	<p>Situation som kan innebära fara!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

⚠ SE UPP	
	<p>Situation som kan innebära fara!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Om varningen inte följs kan det leda till medelsvåra eller lätta skador.

INFORMATION	
	<p>Situation som kan innebära fara!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Om varningen inte följs kan det leda till materiella skador.

Följande symboler kan användas i en varningstext:

Symbol	Betydelse
	Fara på grund av elektrisk spänning
	Fara på grund av heta ytor

2 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsanvisningarna i detta dokument rör en enda produkt. I kombination med andra systemkomponenter kan det uppstå risker som måste analyseras med en riskbedömning. Den som är driftansvarig ansvarar för att riskbedömningen genomförs och att de skyddsåtgärder som följer därav efterlevs. Den som ansvarar för driften ansvarar även för att gällande säkerhetsbestämmelser följs.

Dokumentet innehåller grundläggande säkerhetsanvisningar som ska följas vid idrifttagande, drift och underhåll. Om anvisningarna inte följs kan det leda till:

- Risk för personskador genom elektrisk, mekanisk och kemisk inverkan.
- Risk för materiella skador på kringliggande anläggningar.
- Fel på viktiga funktioner.
- Risker för miljön genom farliga ämnen vid läckage.

Säkerhetsanvisningarna tar inte hänsyn till:

- Övåntade situationer och händelser som kan uppstå vid montering, drift och underhåll.
- Lokala säkerhetsbestämmelser som den driftansvarige måste följa. Detta gäller även för anlitad monteringspersonal.

Före idrifttagande:

1. Transportera och förvara produkten korrekt.
2. Produktens skruvar och plastdetaljer får inte lackeras.
3. Låt endast utbildad personal utföra montering och idrifttagande.
4. Instruera monterings- och driftpersonal.
5. Se till att den ansvariga personalen har förstått hela innehållet i detta dokument.
6. Fastställ ansvarsområden.
7. Följ säkerhetsdatabladet.
8. Följ säkerhetsföreskrifter för de medier som används.

Under drift:

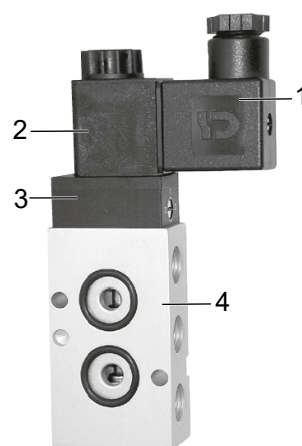
9. Ha dokumentet tillgängligt på användningsplatsen.
10. Följ säkerhetsanvisningarna.
11. Använd produkten i enlighet med detta dokument.
12. Använd produkten i enlighet med dess tekniska data.
13. Håll produkten i gott skick.
14. Genomför inte några underhållsarbeten eller reparationer som inte beskrivs i detta dokument utan att först ha rådfrågat tillverkaren.

Vid oklarheter:

15. Kontakta din lokala GEMÜ-återförsäljare.

3 Produktbeskrivning

3.1 Om produkten



Pos.	Beteckning	Material
1	Apparatuttag	PA
2	Spolhus	PA
3	Pilothuvud	PA
4	Ventilhus	(AlCuMgSn)
	Tätningmaterial	

3.2 Beskrivning

Den servoverkande 3/2- resp. 5/2-vägs pilotmagnetventilen GEMÜ 8500 har indirekt styrning. Huset är tillverkat i aluminium. Magnetdrivningen är plastmantlad och kan tas ur. Kolventilen har en mjuk elastomerpackning.

3.3 Funktion

Pilotmagnetventilen GEMÜ 8500 är utformad för styrning av dubbel- eller enkelverkande pneumatiska cylinder- eller membranmanöverdon eller andra pneumatisk styrda ställdon.

4 Avsedd användning

FARA



Explosionsrisk!

- ▶ Risk för allvarliga eller livshotande skador.
- Användning av pilotmagnetventilen i explosionsfarliga miljöer är inte tillåten.
- Använd endast produkten i explosionsfarliga miljöer om detta har bekräftats i försäkran om överensstämmelse (ATEX).

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.

1. Använd produkten enligt tekniska data.
2. Skydda produkten mot väder och vind.

5 Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Pilotventil	8500
2 Flervägsutförande	Kod
3/2-vägs	32
5/2-vägs	52
3 NAMUR	Kod
Flexplatta	F
NAMUR	N
Gänga	
4 DN	Kod
DN 7	7
5 Ventilhus typ	Kod
Flervägsutförande	M
6 Anslutningstyp	Kod
G 1/4, gängmuff, DIN ISO 228	G2
7 Ventilhusmaterial	Kod
AA-2015, AlCuMgSn	14
8 Tätningsmaterial	Kod
NBR	2

9 Styrfunktion	Kod
Kombinerad fjäderåterställning	1
Pneumatisk fjäder (Atex)	A
10 Spänning/frekvens	Kod
12 V DC	B1
24 V DC	C1
24 V/50 – 60 Hz	C4
48 V DC	D1
110 V/50 – 60 Hz	E4
230 V/50 – 60 Hz	L4
11 Specialutförande	Kod
utan	
180° rotation	R
12 Specialutförande	Kod
utan	
UL-godkännande	U
ATEX-utförande	X
13 Tilläggfunktion	Kod
utan	
Mellanplatta G3/8", G1/2" bifogas	Z

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	8500	Pilotventil
2 Flervägsutförande	32	3/2-vägs
3 NAMUR	N	NAMUR
4 DN	7	DN 7
5 Ventilhus typ	M	Flervägsutförande
6 Anslutningstyp	G2	G 1/4, gängmuff, DIN ISO 228
7 Ventilhusmaterial	14	AA-2015, AlCuMgSn
8 Tätningsmaterial	2	NBR
9 Styrfunktion	1	Kombinerad fjäderåterställning
10 Spänning/frekvens	C1	24 V DC
11 Specialutförande		utan
12 Specialutförande		utan
13 Tilläggfunktion		utan

6 Tekniska data

6.1 Medium

Processmedium: Filtreerad, oljad eller oljefri tryckluft som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos husets och tätningens material negativt.
Luftkvalitet enligt ISO 8573-1:2010:7-4-4 för partikel-vatten-olja

6.2 Temperatur

Mediets temperatur: Drift med växelström: -10 till 50 °C
Drift med likström: -10 till 60 °C

6.3 Tryck

Drifttryck: 2,5 – 10 bar



Flödeskapacitet: 1250 NI/min

6.4 Produktöverensstämmelser

Maskindirektivet: 2006/42/EG

EMC-direktivet: 2014/30/EU

Explosionsskydd: Beställningskod specialutförande X

ATEX-märkning: Gas:  II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
Damm:  II 2D Ex mb tb IIIC T95°C, T130°C Db

6.5 Mekaniska uppgifter

Kapslingsklass: IP 65

Monteringsläge: valfritt

Vikt: 3/2-vägs, standard: 0,21 kg
5/2-vägs, standard: 0,25 kg
3/2- och 5/2-vägs, NAMUR: 0,26 kg

6.6 Elektriska data

Effektförbrukning: Drift med växelström: 5 VA
Drift med likström: 3 W

Kopplingstider: 20 ms ± 4 ms

Tillåten spänningsavvikelse: ± 10% enligt VDE 0580

Intermittensfaktor: 100% kontinuerlig drift

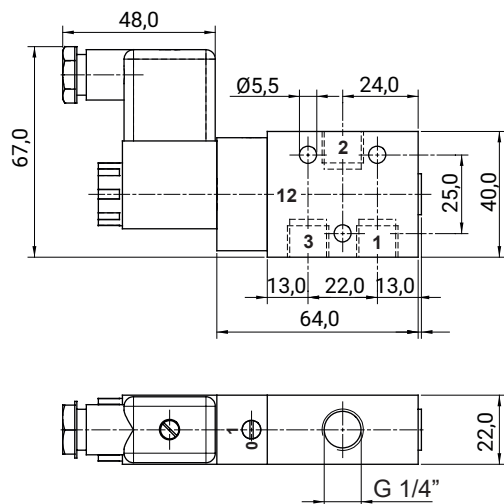
Elektrisk anslutningstyp: Stickpropp, typ B
Tillval: ATEX-utförande med 3 m kabel (H05V2V2-F 3G1, ytterdiameter Ø 7 mm)

Information om elkopplingar: Särskilda elkopplingar på begäran. Vid användning av elektroniska brytare och tilläggskoppling ska man tänka på att undvika otillåten restström genom att dra kablarna på ett lämpligt sätt.

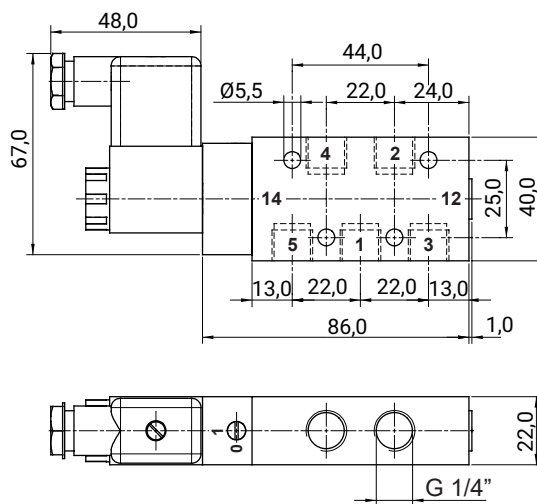
7 Mått

7.1 Gänga

3/2-vägs version



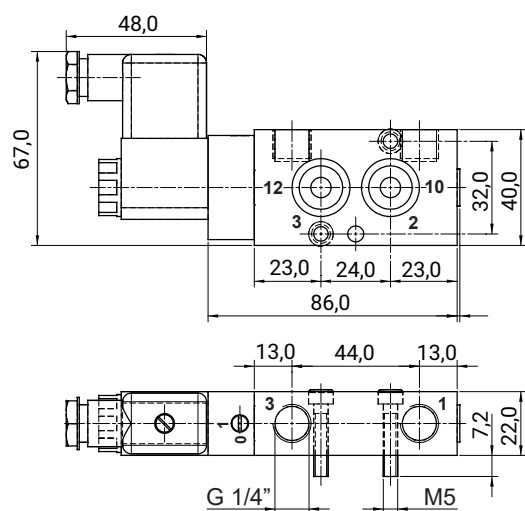
5/2-vägs version



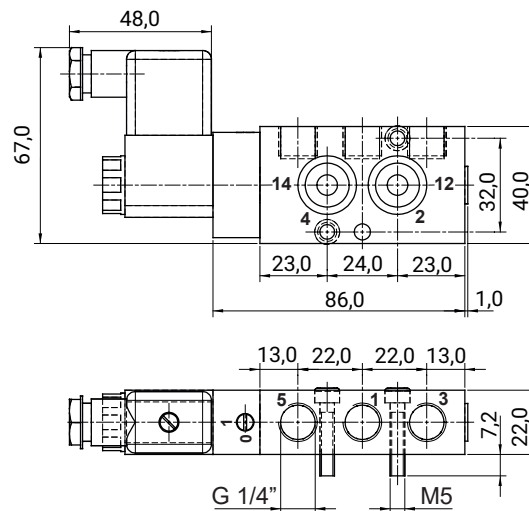
Mått i mm

7.2 NAMUR-utförande

3/2-vägs version



5/2-vägs version

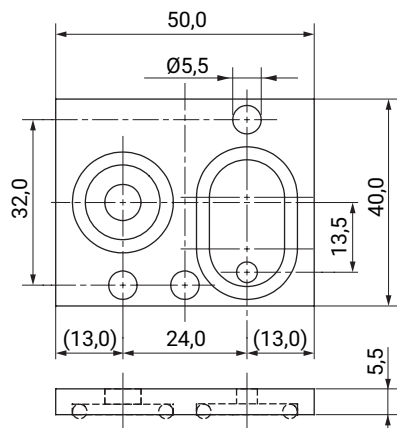


Mått i mm

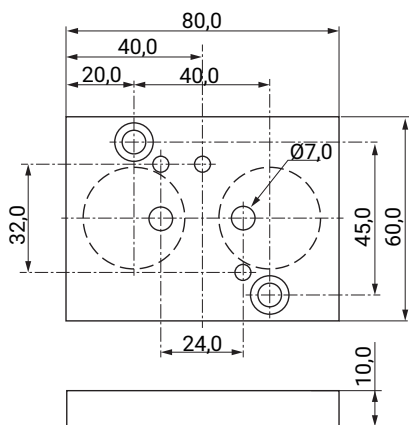
7.3 NAMUR-flexplatta

För 5/2-vägs utförande (kod 52), Namurstandard 1/4"

Genom att lägga till den här flexplatta blir ventilen till en 3/2-vägs Namurventil med avluftning av returkammaren.



7.4 Adapterplatta för luftanslutning 3/8" och 1/2"



Pilotventil med adapterplatta för luftanslutning 3/8" och 1/2"

Satsen G1I2 innehåller 1/4"-ventilen + adapterplattan ADPL G1/2 G1/4 10

Typ	Beteckning	Artikelnummer
850032N 7M G214 21C1 Z	Pilotventil 3/2 NAMUR	88859708
850032N 7M G214 21L4 Z	Pilotventil 3/2 NAMUR	88859709
850052N 7M G214 21C1 Z	Pilotventil 5/2 NAMUR	88859710
850052N 7M G214 21L4 Z	Pilotventil 5/2 NAMUR	88859711

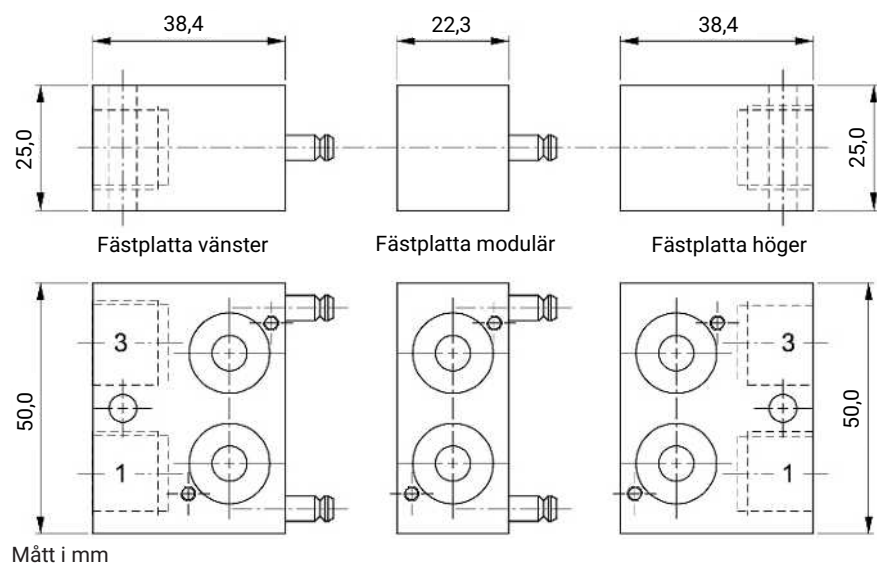
Adapterplatta ADPL

Typ	Beteckning	Artikelnummer
ADPL G1/2 G1/4 10	ZPN 6-10	88416005

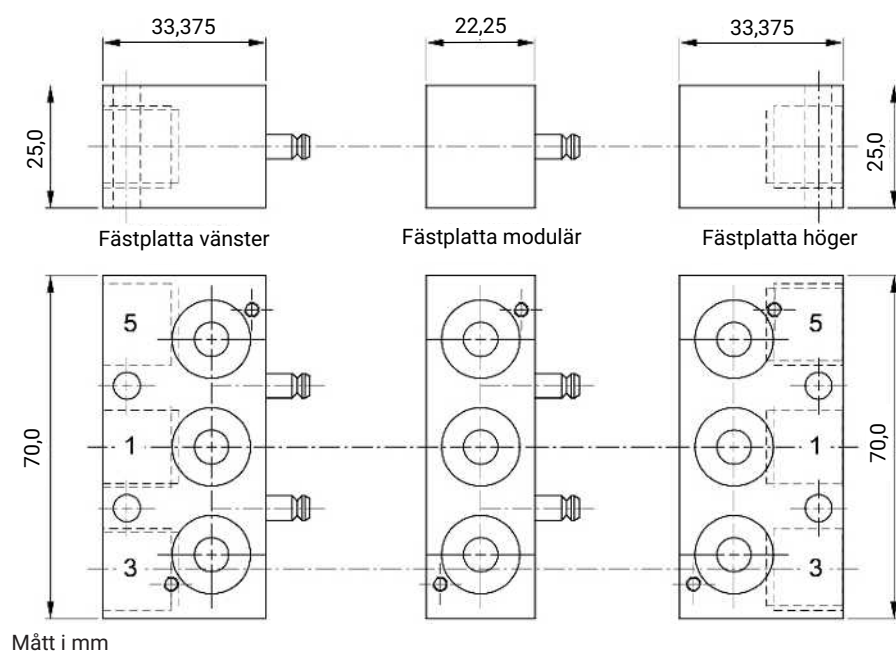
7.5 Sammankopplat system

7.5.1 Komponenter

7.5.1.1 3/2-vägs utförande

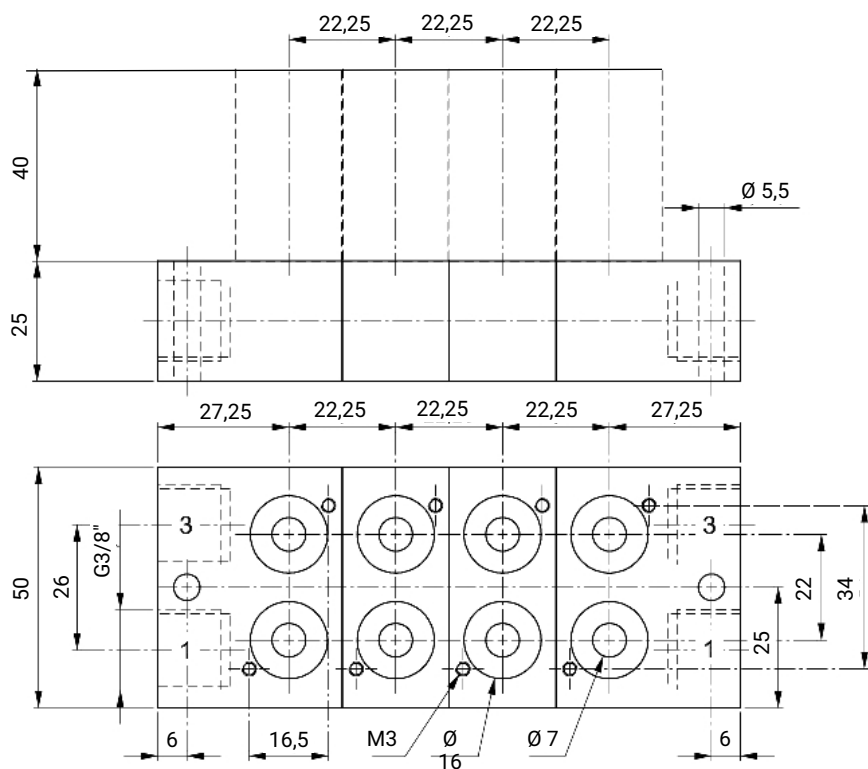


7.5.1.2 5/2-vägs utförande



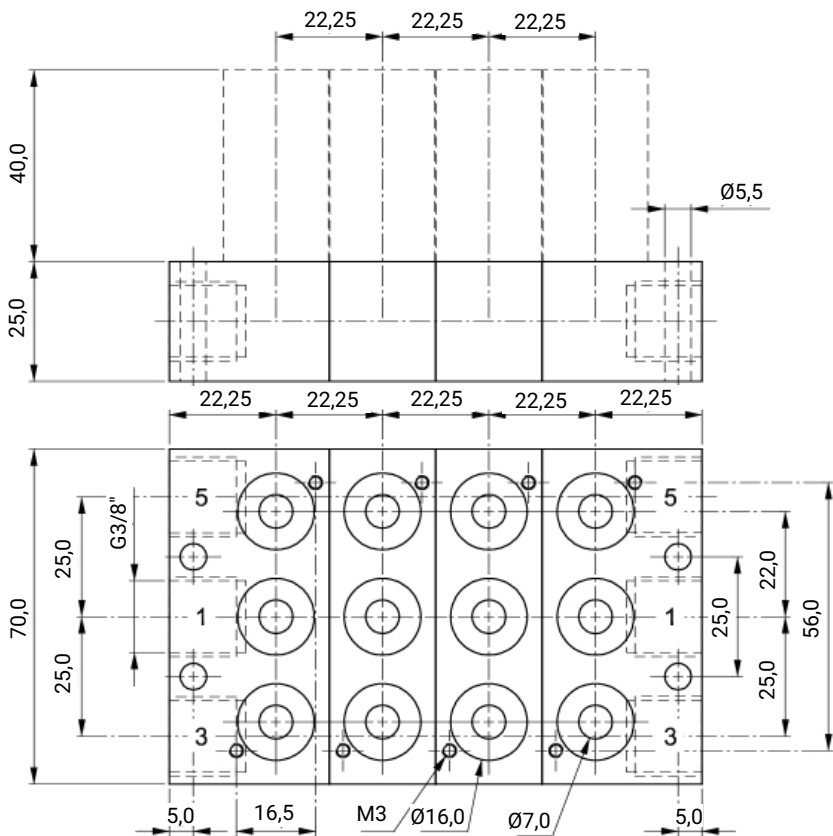
7.5.2 Monterade versioner

7.5.2.1 3/2-vägs utförande

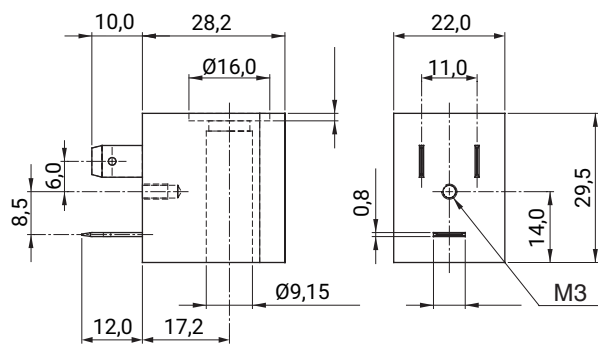


Mått i mm

7.5.2.2 5/2-vägs utförande



Mått i mm

7.6 Magnet

8 Tillverkaruppgifter

8.1 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.

8.2 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.

8.3 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.

8.4 Leveransomfattning

Pilotmagnetventilen levereras som en separat förpackad komponent. Inngångarna är tillslutna med plugg.

I leveransen ingår:

- Pilotmagnetventil med magnetpole
- Apparatuttag
- Flexplatta (endast i utförandet NAMUR Flex (kod F))

9 Montering

FARA



Risk för elektrisk stöt

- ▶ Risk för skador och livsfara (vid driftsspänningar högre än skyddsklenspänningar)!
- Slå ifrån strömförsörjningen innan arbeten på GEMÜ-produkten påbörjas. Säkra strömbrytaren så att den inte kan slås på igen oavsiktligt.

SE UPP

Funktionsstörning i pilotmagnetventilen på grund av smuts!

- ▶ Pilotmagnetventilen öppnas eller stängs inte längre om styrhålen är igentäppta eller ankaret blockerat av smuts.
- Rengör rörledningssystemet före montering av pilotmagnetventilen.
- Vid smutsiga medier, montera smutsfångare med maskbredd $\leq 0,25$ mm framför ventilingången.
- Slå om pilotmagnetventilen minst en gång i månaden

SE UPP

Pilotmagnetventilen förstörs av medium som kan frysa!

- ▶ Pilotmagnetventilen är inte frostsäker.
- Använd endast pilotmagnetventilen ovanför fryspunkten när du använder den med medium som kan frysa.

SE UPP

Fara på grund av flöde mot flödesriktningen!

- ▶ Skada på pilotmagnetventilen.
- Använd endast pilotmagnetventilen i flödesriktningen.
- Vidta lämpliga förberedande åtgärder om flöde i motsatt riktning förväntas (t.ex. en backventil).

Före monteringen:

1. **Kontrollera pilotmagnetventilens prestanda före monteringen!**

Se kapitlet "Tekniska data".

- Montering får endast utföras av utbildad personal.
- Använd lämplig skyddsutrustning enligt den driftansvariges bestämmelser.

Monteringsplats:

INFORMATION

- ▶ Möjlighet till batterimontering med central lufttillförsel.

- Monteringsläge: Valfritt.
- Den manuella nödstyrningen och det elektriska kontaktdonet måste vara åtkomliga.

Montering:

2. Kontrollera att ventilen är avsedd för den aktuella användningen. Ventilen måste vara avsedd för rörledningssystemets driftvillkor (medium, mediekoncentration, temperatur och tryck) och de aktuella omgivningsförhållandena. Kontrollera ventilens tekniska data och material.
3. Stäng av systemet och dess komponenter.
4. Säkra systemet mot oavsiktlig återinkoppling.
5. Gör systemet och dess komponenter trycklösa.
6. Töm systemet och dess komponenter fullständigt och låt svalna tills mediets förångningstemperatur har underskridits och det inte längre finns risk för skållning.
7. Dekontaminera systemet och komponenten vid behov. Spola och ventiler.
8. Montera eventuella smutsfångare framför ventilingången.
9. Ta försiktigt bort pluggarna från innergångarna på pilotmagnetventilen.
10. Skruva fast pilotmagnetventilen med två skruvar på den respektive enheten.
11. Anslut styrmedieledningarna (se kapitlet "Pneumatisk anslutning").
12. Anslut kabel (se kapitlet "Elektrisk anslutning").

10 Pneumatisk anslutning**INFORMATION**

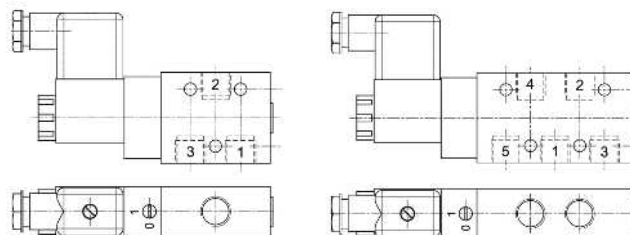
- Montera styrmedieledningarna utan spänning eller veck! Välj anslutningar som lämpar sig för användningen.

INFORMATION

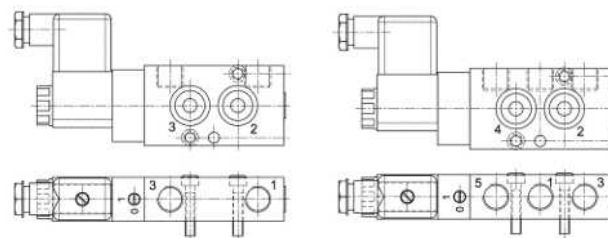
- Före anslutning av anslutningarna för styrmedium måste korrekt NAMUR-plattan monteras (se kapitlet "Byte av NAMUR-platta").

Styrmedieanslutningarnas gängor:

G1/4

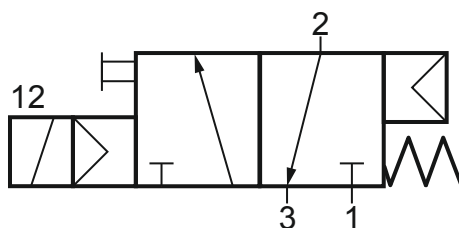


1: Anslutning 8500

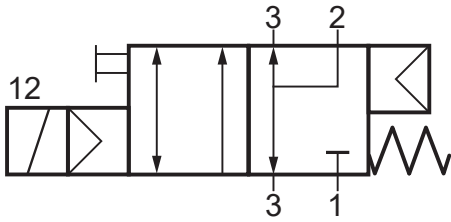


2: Anslutning 8500N

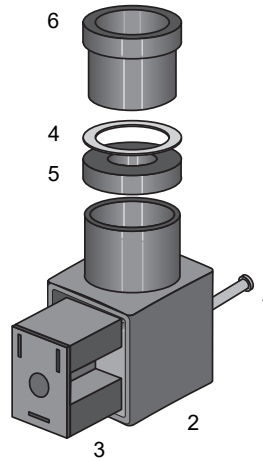
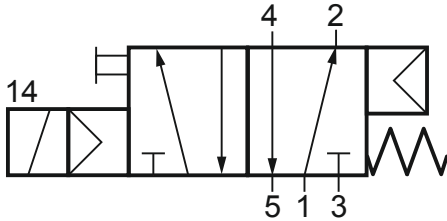
Pos.	Beteckning
1	Tilluft
2	Utgång
3	Frånluft
4	Utgång (endast vid 5/2-vägs version)
5	Frånluft (endast vid 5/2-vägs version)

10.1 Kopplingsschema**10.1.1 3/2-vägs, standard**

10.1.2 3/2-vägs, NAMUR



10.1.3 5/2-vägs, standard och NAMUR



3: Elektrisk anslutning

1. Gör systemet spänningsfritt.
2. Skruva ur centerskruven 1.
3. Dra av apparatuttaget 2 med kopplingsplint 3 från drivelementet.
4. Tryck försiktigt ur kopplingsplinten 3 ur apparatuttaget 2.
5. Skruva ur kabelintaget 6.
6. Ta ur tryckringen 4 och tätningen 5.
7. För in kabeln genom kabelintaget 6, tryckringen 4, tätningen 5 och apparatuttaget 2.
8. Anslut kabeln.

11 Elektrisk anslutning

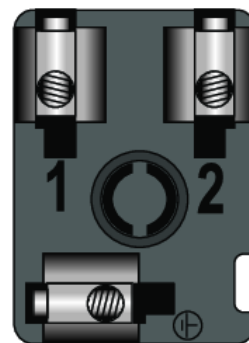
⚠ **FARA**

Risk för elektrisk stöt

- ▶ Risk för skador eller dödsfall (vid driftspänning högre än skyddsklenspänningar).
- ▶ En elektrisk stöt kan leda till allvarliga brännskador och livshotande skador.
- Endast kvalificerad teknisk personal får utföra arbeten på elanslutningarna.
- Gör kabeln spänningsfri innan den ansluts.
- Anslut skyddskabeln.

INFORMATION

▶ Varje ventilmagnet måste förkopplas med kortslutningssäkring som motsvarar märkströmmen (max. 3 gånger märkströmmen enligt DIN 41571 eller IEC 60127-2-1) eller en motorskydds brytare med kortslutnings- och termisk snabbutlösning (inställd på märkström). Denna säkring kan vara inbyggd i försörjningsenheten eller förkopplad separat. Säkringens märkspänning måste vara lika med eller större än magnetens märkspänning. Säkringens frånslagskapacitet måste vara lika med eller större än den högsta tänkbara kortslutningsströmmen på monteringsplatsen (vanligtvis 1 500 A).

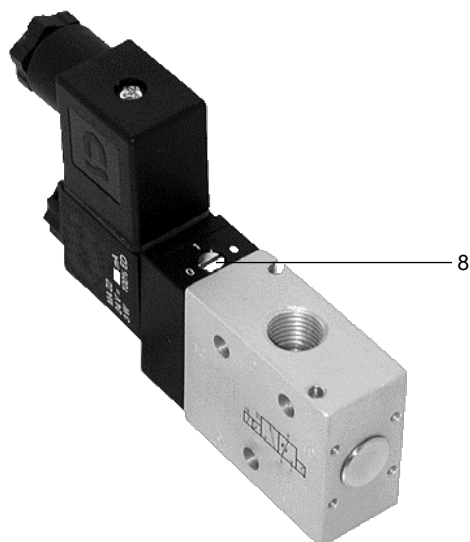


4: Kopplingsplintens baksida

Pos.	Beteckning
1	Försörjningsspänning
2	Försörjningsspänning
	Jord

9. Skjut in tätningen **5** och tryckringen **4** i apparatuttaget **2**.
10. För in kopplingsplinten **3** i apparatuttaget **2** igen tills det hörs att den hakar fast.
11. Skruva fast apparatuttaget **2** med centrisk skruv **1** på drivelementet (max. 0,3 Nm).
12. Skruva fast kabelintaget **6**.

11.1 Manuell nödstyrning



5: Manuell nödstyrning

Pilotmagnetventilerna är utrustade med en manuell nödstyrning **8**.

Använd den manuella nödstyrningen endast i nödfall!

Använda ventilen med manuell nödstyrning:

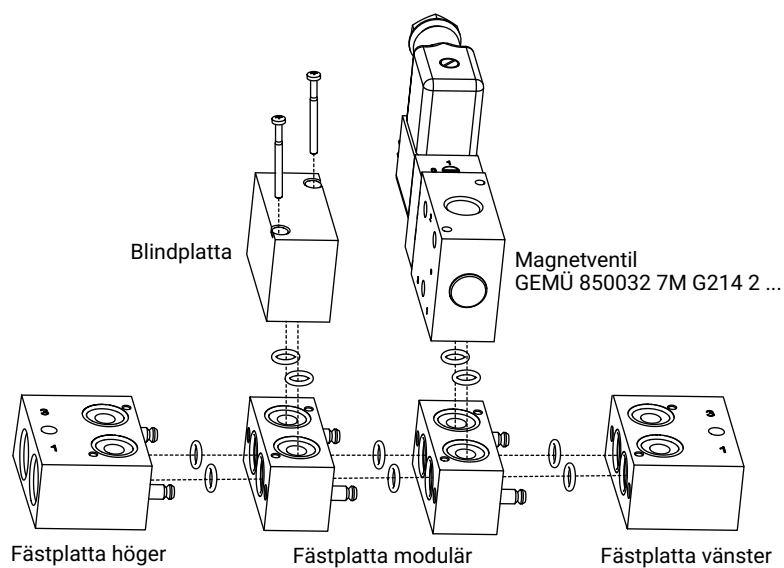
- Vrid skruven till position 1 med skruvmejseln (tills det tar stopp).

Stänga ventilen med manuell nödstyrning:

- Vrid skruven till position 0 med skruvmejseln (tills det tar stopp).

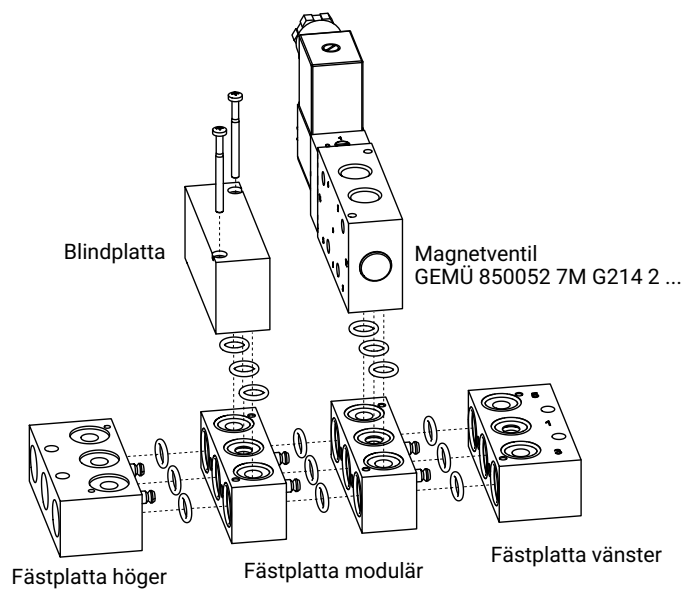
12 Sammankopplat system

12.1 3/2-vägs utförande





Beteckning	Artikel
Fästplatta höger, 3/2-vägs	99115411
Fästplatta vänster, 3/2-vägs	99115412
Fästplatta modulär, 3/2-vägs	99115413
Blindplatta	99115653

12.2 5/2-vägs utförande



Beteckning	Artikel
Fästplatta höger, 5/2-vägs	99115408
Fästplatta vänster, 5/2-vägs	99115409
Fästplatta modulär, 5/2-vägs	99115410
Blindplatta	99115652

13 Idrifttagande

 SE UPP	
	Förebygg läckage! <ul style="list-style-type: none">● Kontrollera att medieanslutningarna är täta före idrifttagandet!● Vidta skyddsåtgärder för att förhindra att maximalt tillåtet tryck överskrids.

Innan systemet rengörs eller tas i drift:

1. Kontrollera att pilotmagnetventilen är tät och att den fungerar som den ska.
2. Blås igenom pilotmagnetventilen på nya system eller efter reparationer på ledningarna (för att avlägsna skadliga, främmande ämnen).

Rengöring

- Den som är driftansvarig ansvarar för val av rengöringsmedel och tillvägagångssätt.

14 Åtgärd

Fel	Felorsak	Åtgärd
Ingen funktion	Fel strömförsörjning	Se till att strömförsörjning och anslutning sker enligt typskylten
	Defekt magnetspole	Kontrollera rakt genomflöde, byt ut magnetspolen vid behov
	Drifttrycket för högt	Kontrollera drifttrycket, reducera det vid behov
	Smutsigt styrhål	Rengör pilotmagnetventilen, förkoppla en smutsfångare vid behov
	Blockerat magnetankare	Rengör magnetankare och magnethylsa
	Manuell nödstyrning till position 1	Avaktivera den manuella nödstyrningen enligt kapitlet "Manuell nödstyrning"
Otät pilotmagnetventil	Otätt huvudventilsäte	Rengör huvudventilsätet

15 Inspektion och underhåll

⚠ VARNING



Risk för brännskador på grund av varma ytor!

- ▶ Magnetspolen blir varm under drift.
- Låt magnetspolen och rörledningen svalna före underhållsarbeten.

⚠ VARNING

Armatyrerna står under tryck.

- ▶ Risk för allvarliga eller livshotande skador
- Gör anläggningen trycklös.
- Töm anläggningen fullständigt.

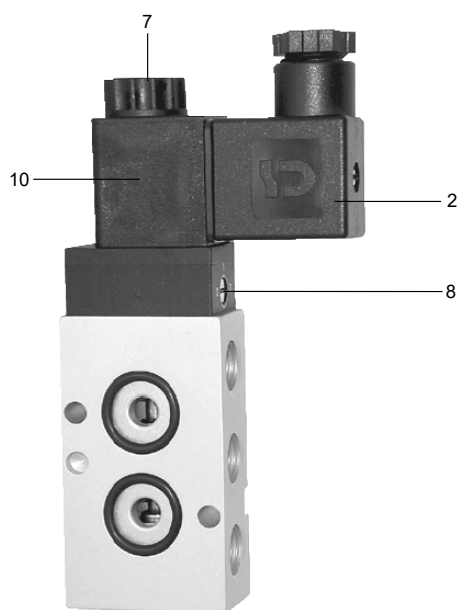
1. Använd lämplig skyddsutrustning enligt den driftansvariges bestämmelser.
2. Stäng av systemet och dess komponenter.
3. Säkra systemet mot oavsiktlig återinkoppling.
4. Gör systemet och dess komponenter trycklösa.

INFORMATION

- Använd endast originalreservdelar från GEMÜ!
- Uppge pilotmagnetventilens fullständiga beställningsnummer vid beställning av reservdelar.

Den driftansvarige måste genomföra regelbundna okulärbesiktningar av ventilerna enligt driftvillkoren och riskbedömningen för att förebygga läckage och skador. Ventilen ska även kontrolleras beträffande slitage med jämna mellanrum.

15.1 Byte av magnetspole



6: Byte av magnetspole

INFORMATION

- ▶ Pilotmagnetventilen kan inte manövreras elektriskt under tiden magneten byts, utan bara manuellt med den manuella nödstyrningen 8.

1. Gör apparatuttaget 2 spänningsfritt.
2. Ta bort fästmuttern 7.
3. Dra av apparatuttaget 2 från magnetspolen 10.
4. Sätt dit en ny magnetspole 10 på magnethylsan.
5. Sätt tillbaka apparatuttaget 2 på magnetspolen 3.
6. Dra åt fästmuttern 7 för hand.
7. Sätt apparatuttaget 2 och tätningen på magnetspolen 10 och dra åt med en fästskruv (60 Ncm).

16 Demontering

Demonteringen utförs med samma försiktighetsåtgärder som monteringen.

1. Demontera pilotmagnetventilen (se kapitlet "Montering").
2. Koppla från pneumatiska ledningar (se kapitlet "Pneumatisk anslutning").
3. Koppla från elektriska ledningar (se kapitlet "Elektrisk anslutning").

17 Sluthantering

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

Komponenter	Sluthantering
Ventilhus, ventillock	Enligt materialmärkning
Skrivar, magnetankare, magnethylsa, tryckfjädrar	Som metallskrot
O-ringar, membran, tätnings- och plastdetaljer	Som industriavfall av hushållstyp
Magnetspole	Som elavfall
Flexplatta	Enligt materialmärkning

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 ifyllt returdeklaration till GEMÜ.

19 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/68/EU (direktivet för tryckbärande utrustning)

EU-försäkran om överensstämmelse enligt 2014/68/EU (direktivet för tryckbärande utrustning)

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

deklarerar att den nedan listade produkten uppfyller säkerhetskraven i direktivet för tryckbärande utrustning 2014/68/EU.

Beteckning på den tryckbärande anordningen:	GEMÜ 8500
Anmält organ:	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Nummer:	0035
Certifikatnr:	01 202 926/Q-02 0036
Procedur vid bedömning av överensstämmelse:	Modul H1
Tillämpade standarder:	EN 1983, AD 2000

Information om produkter med en dimension på \leq DN 25:

Produkterna utvecklas och tillverkas enligt GEMÜs egna processinstruktioner och kvalitetsstandarder som uppfyller kraven i ISO 9001 och ISO 14001.

Produkterna får enligt artikel 4 punkt 3 i direktivet för tryckbärande utrustning 2014/68/EU inte ha någon CE-märkning.

2023-10-10



ppa. Joachim Brien
Chef, område Teknik

20 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet) och 2014/30/EU (EMC-direktivet)

**EU-försäkran om överensstämmelse
enligt 2014/30/EU (EMC-direktivet) och 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet)**

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

deklarerar att den nedan listade produkten motsvarar de ovan angivna direktiven.

Produktbeteckning:

GEMÜ 8500

2023-10-10



ppa. Joachim Brien
Chef, område Teknik



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com

Med reservation för ändringar

11.2023 | 88614704