

GEMÜ 0324

Elektrisk betjent pilot-magnetventil

DA

Driftsvejledning



Yderligere oplysninger
Webcode: GW-0324



Der tages udtrykkeligt forbehold for alle rettigheder såsom ophavsret eller industrielle og kommercielle ejendomsrettigheder.

Behold dokumentet til fremtidig brug.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
13.05.2025

Indholdsfortegnelse

1 Generelt	4
1.1 Henvisninger	4
1.2 Anvendte symboler	4
1.3 Begrebsbestemmelser	4
1.4 Advarselshenvisninger	4
2 Sikkerhedsanvisninger	5
3 Produktbeskrivelse	5
4 GEMÜ CONEXO	6
5 Tilsigtet brug	6
6 Bestillingsdata	7
7 Tekniske data	9
8 Mål	11
9 Producentoplysninger	12
9.1 Levering	12
9.2 Transport	12
9.3 Opbevaring	12
10 Montering	12
11 Elektrisk tilslutning	13
11.1 Enhedsstik udførelse A	14
11.2 M12-tilslutningsstik (kode 02, 03)	15
11.3 Manuel nødaktivering (ekstra)	15
12 Idrifttagning	15
13 Fejlafhjælpning	16
14 Inspektion og vedligeholdelse	17
15 Afmontering	17
16 Bortskaffelse	17
17 Returnering	17
18 Overensstemmelseserklæring i henhold til 2014/35/EU (lavspændingsdirektivet) og 2014/30/EU (EMC-direktivet)	18
19 EU-overensstemmelseserklæring iht. 2014/34/EU (ATEX)	19

1 Generelt

1.1 Henvisninger

- Beskrivelser og anvisninger henviser til standardmodellerne. For specialudførelser, som ikke er beskrevet i dette dokument, gælder de grundlæggende oplysninger i dette dokument sammen med en yderligere specialdokumentation.
- Korrekt montering, betjening og vedligeholdelse eller reparation sikrer en problemfri drift af produktet.
- I tvivlstilfælde eller ved misforståelser er den tyske version af dokumentet afgørende.
- I forbindelse med medarbejderuddannelse skal du henvende dig på den adresse, der er anført på den sidste side.

1.2 Anvendte symboler

Følgende symboler anvendes i dokumentet:

Symbol	Betydning
●	Handlinger, som skal udføres
►	Reaktion(er) på handlinger
–	Opremsninger

1.3 Begrebsbestemmelser

Driftsmedie

Medie, der strømmer gennem GEMÜ produktet.

1.4 Advarselshenvisninger

Advarselshenvisninger er så vidt muligt inddelt efter følgende skema:

SIGNALORD	
Muligt farespecifikt symbol	Faretype og -kilde
	► Mulige følger ved manglende overholdelse. ● Foranstaltninger til forebyggelse af fare.

Advarselsanvisningerne er i den forbindelse altid mærket med et signalord og til dels også med et farespecifikt symbol.

Følgende signalord eller faretrin anvendes:

FARE	
	Umiddelbar fare! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for skader eller død.

ADVARSEL	
	Mulig farlig situation! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for skader eller død.

FORSIGTIG	
	Mulig farlig situation! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for middelsvære til lette skader.

HENVISNING	
	Mulig farlig situation! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for tingsskader.

Følgende farespecifikke symboler kan anvendes i en advarselshenvisning:

Symbol	Betydning
	Eksplodingsfare!
	Fare for strømslag
	Armaturer, der står under tryk!
	Forebyg lækage!
	Fare for at brænde sig på varme overflader!

2 Sikkerhedsanvisninger

Sikkerhedsanvisningerne i dette dokument gælder kun for et enkelt produkt. Hvis produktet kombineres med andre anlægsdele, kan der opstå risiko for farer, som skal tages med i betragtning via en fareanalyse. I forbindelse med fareanalysen er det operatørens ansvar at sikre, at der træffes de beskyttelsesforanstaltninger, der er nødvendige ifølge analysen, og at regionale sikkerhedsbestemmelser følges.

Dokumentet indeholder grundlæggende sikkerhedsanvisninger, som skal overholdes under idrifttagning, drift og vedligeholdelse. Manglende overholdelse kan have følgende konsekvenser:

- Fare for personer via elektrisk, mekanisk og kemisk påvirkning.
- Fare for anlæg i området.
- Svigt af vigtige funktioner.
- Fare for miljøet som følge af lækage af farlige stoffer.

Sikkerhedsanvisningerne tager ikke hensyn til følgende:

- Tilfældigheder og hændelser, som kan opstå ved montering, drift og vedligeholdelse.
- De lokale sikkerhedsbestemmelser, som den driftsansvarlige er ansvarlig for at overholde - også i forhold til monteringsmedarbejdere.

Før idrifttagning:

1. Transportér og opbevar produktet fagligt korrekt.
2. Skruer og plastdele på produktet må ikke lakeres.
3. Installation og idrifttagning skal foretages af instruerede fagfolk.
4. Sørg for tilstrækkelig uddannelse af monterings- og driftsmedarbejdere.
5. Sørg for, at de ansvarlige medarbejdere har forstået dokumentets indhold fuldt ud.
6. Fastlæg ansvars- og kompetenceområder.
7. Overhold sikkerhedsdatabladene.
8. Overhold sikkerhedsforskrifterne for de anvendte medier.

Under drift:

9. Sørg for, at dokumentet er til rådighed på anvendelsesstedet.
10. Overhold sikkerhedsforskrifterne.
11. Betjen produktet i henhold til dette dokument.
12. Anvend produktet i overensstemmelse med effektdataene.
13. Hold produktet i korrekt stand.
14. Foretag ikke vedligeholdelsesarbejde eller reparationer, som ikke er beskrevet i dokumentet, uden først at have aftalt det med producenten.

I tvivlstilfælde:

15. Spørg hos nærmeste GEMÜ-forhandler.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Opbygning



Placering	Betegnelse	Materialer
1	Apparatstikdåse	PA
2	Spolehus	Standard: PA 6 M12-tilslutning: Duroplast (Epoxyd NU463) ATEX-udførelse: PPS
3	Ventilhus	PBT
4	Hulskrue	Aluminium
	Tætningsmaterialer	FPM

3.2 Beskrivelse

Den direkte styrede 3/2-vejs pilotmagnetventil GEMÜ 0324 er konstrueret til direkte påbygning på pneumatisk aktiverede ventiler. Huset er fremstillet af plast. Magnetdrevet er indkapslet i plast.

3.3 Funktionsbeskrivelse

GEMÜ 0324 er en 3/2-vejs-pilot-magnetventil. GEMÜ 0324 er beregnet til direkte montering (hulskrue) på pneumatisk aktiverede ventiler eller andre enheder.

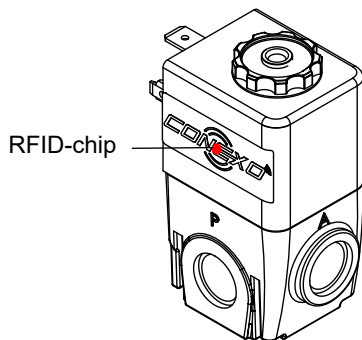
3.3.1 Sikkerhedsfunktion

Den fejlsikrede tilstand er defineret som den tilstand, hvor magnetventilen er strømløs, og ventilen vender tilbage til positionen LUKKET (strømløs lukket).

4 GEMÜ CONEXO

Dette produkt har i den pågældende udførelse med CONEXO en RFID-chip til elektronisk genkendelse. RFID-chippens position ses nedenfor. RFID-chippen kan udlæses med en CONEXO-pen. CONEXO-appen og CONEXO-portalen er nødvendige for at vise informationerne.

Anbringelse af RFID-chippen



Typeattest: PTB 03 ATEX 2018 X

Produktet er udviklet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder:

- DIN EN 60079-0:2012+A11:2013
- DIN EN 60079-7:2015
- DIN EN 60079-15:2010
- DIN EN 60079-31:2014

Anvendelse af produktet er tilladt i områder med følgende omgivelsestemperaturer: 0 °C...+60 °C

Følgende særlige betingelser eller anvendelsesgrænser skal overholdes ved anvendelse i eksplosionsfarlige områder:

Følgende særlige betingelser skal overholdes:

1. Tilslutningskabler og stikforbindelser skal beskyttes mod beskadigelser.
2. Støvlag > 5 mm skal fjernes.
3. Advarselsmærkning "Fare på grund af elektrostatisk opladning".
4. Advarselsmærkning "Afbryd ikke under spænding".

5 Tilsigtet brug

⚠ FARE	
	Eksplodingsfare! ► Fare for død eller alvorlige kvæstelser. ● Brug kun produktet i eksplosionsfarlige miljøer, der er godkendt iht. overensstemmelseserklæringen.

⚠ ADVARSEL	
Utilsigtet anvendelse af produktet! ► Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare ► Producentens hæftelse og garanti bortfalder. ● Anvend altid produktet i overensstemmelse med de driftsbetingelser, som er fastlagt i aftaledokumentationen og i dette dokument.	

1. Anvend produktet i overensstemmelse med de tekniske data.

Den direkte styrede 3/2-vejs-pilot-magnetventil GEMÜ 0324 er konstrueret til direkte påbygning på pneumatisk aktiverede ventiler. Huset er fremstillet af plast. Magnetdrevet er indkapslet i plast.

5.1 Produkt uden ATEX, kode 06, 08, 09

Produktet er i henhold til tilsigtet brug uegnet til brug i eksplosionsfarlige områder.

5.2 Produkt med ATEX, kode 04, 05, 07, 11

Produktet er med bestillingsmuligheden ATEX i henhold til tilsigtet brug egnet til brug i eksplosionsfarlige områder af typen zone 1 med gas, tåge eller damp og zone 22 med brændbart støv i overensstemmelse med EU-direktivet 2014/34/EU (ATEX).

Produktet har følgende eksplosionsbeskyttelsesmærkning:

Gas: II 2G Ex mb II T4

Støv: II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C

6 Bestillingsdata

Ordredatane repræsenterer en oversigt over standardkonfigurationer.

Tjek tilgængelighed før afgivelsen af en ordre. Flere konfigurationer på forespørgsel.

Bestillingskoder

1 Type	Kode
Pilot-magnetventil, direkte styret, kirekte montering/hulskrue	0324

2 DN	Kode
DN 2	2

3 Husform	Kode
Flervejs-udførelse	M

4 Tilslutningstype	Kode
Gevindmuffe DIN ISO 228, med hulskrue G 1/4	14
Gevindmuffe DIN ISO 228, med hulskrue G 1/8	18
Gevindbøsning DIN ISO 228, med hulskrue M5	M5

5 Ventilhusmateriale/magnet	Kode
PA, polyamid	74

6 Tætningsmateriale	Kode
FKM	4

7 Styrefunktion	Kode
strømløs lukket (NC)	1
strømløs åben (NO)	2

8 Spænding/frekvens	Kode
24 V DC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
120 V/50 - 60 Hz	G4
230 V/50 - 60 Hz	L4

9 Elektrisk tilslutning	Kode
Enhedsstik udførelse A	00
Enhedsstik udførelse A, kan samles med modstikdåse	01
M12-tilslutningsstik, (kun-NC-og 24V-DC-udførelse)	02
M12-tilslutningsstik, kan samles med modstikdåse, (kun-NC-og 24V-DC-udførelse)	03
Enhedsstik udførelse A, med modstikdåse og 3 m kabel, støbt (kun ATEX-udførelse)	05
Apparatkobling type A, kan samles med modstikdåse, grøn LED, slukningsdiode, (kun 24V DC-udførelse)	09

10 Tilvalg	Kode
Uden	00
ATEX (kun elektrisk tilslutning 05, kun styrefunktion strømløs lukket)	01
Manuel nødaktivering (kun styrefunktion 1, strømløs lukket)	02
Støjdæmper (kun styrefunktion 1, strømløs lukket)	03
ATEX, manuel nødaktivering (kun elektrisk tilslutning 05 og til styrefunktion 1, strømløs lukket)	04
ATEX støjdæmper (kun elektrisk tilslutning 05 og til styrefunktion 1, strømløs lukket)	05
Manuel nødaktivering, støjdæmper (kun styrefunktion 1, strømløs lukket)	06
ATEX, manuel nødaktivering, støjdæmper (kun elektrisk tilslutning 05 og til styrefunktion 1, strømløs lukket)	07
Manuel nødaktivering, støjdæmper med luftafgangs-drosselventil (kun styrefunktion 1, strømløs lukket)	08
Støjdæmper med luftafgangs-drosselventil (kun styrefunktion 1, strømløs lukket)	09
ATEX, manuel nødaktivering, støjdæmper med afgang-drosselventil (kun elektrisk tilslutning 05 og til styrefunktion 1, strømløs lukket)	11

11 Maksimalt driftstryk	Kode
10 bar	10

12 Udførelsestype	Kode
Uden	
Medieområde rengjort af hensyn til malingskompatibilitet, dele krympet i folie	0101

13 CONEXO	Code
Uden	
Integreret RFID-chip til elektronisk identificering og sporing	C

Bestillingseksempel

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	0324	Pilot-magnetventil, direkte styret, kirekte montering/hulskrue
2 DN	2	DN 2
3 Husform	M	Flervejs-udførelse
4 Tilslutningstype	14	Gevindmuffe DIN ISO 228, med hulskrue G 1/4
5 Ventilhusmateriale/magnet	74	PA, polyamid
6 Tætningsmateriale	4	FKM
7 Styrefunktion	1	strømløs lukket (NC)
8 Spænding/frekvens	C1	24 V DC
9 Elektrisk tilslutning	01	Enhedsstik udførelse A, kan samles med modstikdåse
10 Tilvalg	00	Uden
11 Maksimalt driftstryk	10	10 bar
12 Udførelsestype		Uden
13 CONEXO		Uden

7 Tekniske data

7.1 Medium

Driftsmedie:	Kvalitetsklasser iht. DIN ISO 8573-1
Støvindhold:	Klasse 4, maks. partikelstørrelse 15 µm, maks. partikeldensitet 8 mg/m ³
Olieindhold:	Klasse 4, maks. oliekoncentration 5 mg/m ³
Trykdugpunkt:	Klasse 4, maks. trykdugpunkt +3 °C

7.2 Temperatur

Omgivelsestemperatur:	-10 – 50 °C
Medietemperatur:	-10 – 50 °C

7.3 Tryk

Driftstryk:	0 – 10 bar
Flowkapacitet:	Styrefunktion:
	Strømløs lukket (kode 1): 70 l/min
	Strømløs åben (kode 2): 40 l/min

7.4 Produktoverensstemmelser

Eksplodingsbeskyttelse:	ATEX (2014/34/EU), bestillingskode tilvalg	
Mærkning ATEX:	Gas:  II 2G Ex mb II T4 Støv:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Typeattest: PTB 03 ATEX 2018 X	
FMEDA:	Produktbeskrivelse:	3/2-vejs-pilot-magnetventil GEMÜ 0324
	Type af enhed::	A
	Sikkerhedsfunktion:	Sikkerhedsfunktionen flytter ventilen til lukket position. Til dette formål er magnetventilen strømløs lukket (kon-taktstilling a1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
	Der er intet bevis for systematisk egnethed i overensstemmelse med IEC 61508.	

7.5 Mekaniske data

Vægt:	150 g
Korrosionsmodstandsklasse:	KBK 2
Isoleringsklasse:	F
Kapslingsklasse:	IP 65
Maks. koblingsfrekvens:	5 Hz
Omskiftningstider:	Tændt: 11 ms
	Slukket: 20 ms

7.6 Elektriske data

Forsyningsspænding:	Vekselstrømsdrift: 24 V, 120 V, 230 V
	Jævnstrømsdrift: 24 V

Effektforbrug:

Vekselstrømsdrift	
strømløs lukket (NC)	Tilspænding: 11,5 W Hold: 8,5 W
strømløs åben (NO)	6,8 W
Jævnstrømsdrift	
strømløs lukket (NC)	4,5 W
strømløs åben (NO)	6,8 W

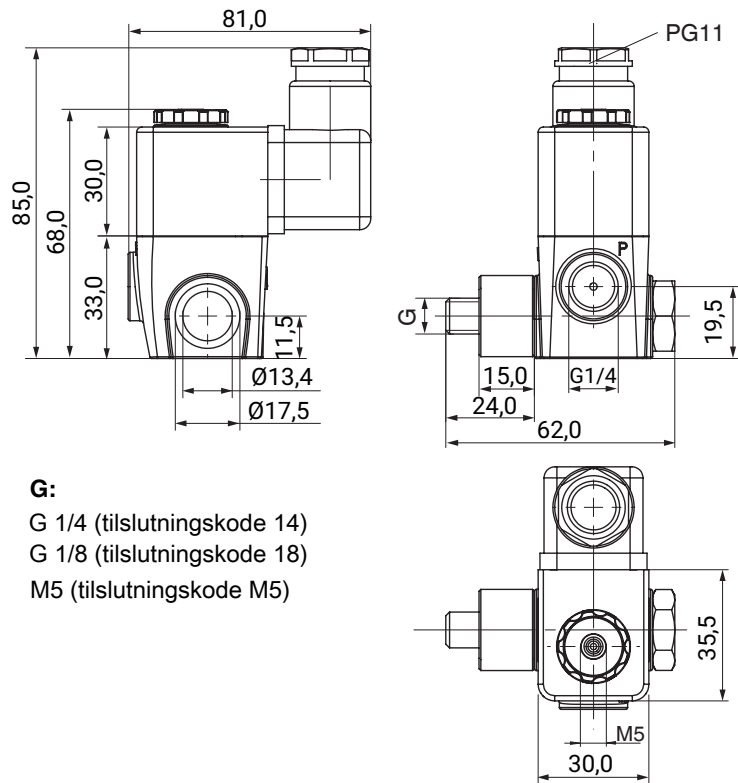
Tilladt spændingsafvigelse: ±10 % i henhold til VDE 0580

Tilkoblingsvarighed: 100% ED

Maks. tilladt bølgethed: 20 %

Elektrisk tilslutningstype: Enhedsstik udførelse A
Kabeldiameter: 8 til 10 mm
Tilvalg: M12 indbygningsstik, modstikdåse
Tilvalg: ATEX-version med 3-m-kabel (H05V2V2-F 3G1, udvendig Ø 7 mm)

Bemærk!: Til AC-brug anvendes strømløs åbnet (NO) og til magnetventilerne DC-magneter.
Til AC-brug med strømløse åbne ventiler (NO) skal der bruges en enhedsstikdåse med indbygget broensretter (f.eks. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

8 Mål**G:**

G 1/4 (tilslutningskode 14)

G 1/8 (tilslutningskode 18)

M5 (tilslutningskode M5)

Mål i mm

9 Producentoplysninger

9.1 Levering

- Kontrollér straks efter modtagelsen, at de leverede produkter er komplette og ubeskadigede.

Produktets funktion kontrolleres på fabrikken. Leveringsomfanget fremgår af forsendelsespapirerne, og udførelsen fremgår af bestillingsnummeret.

9.2 Transport

1. Transportér kun produktet på et egnet transportmiddel, og håndter det forsigtigt, så det ikke tabes.
2. Bortskaf transportemballagemateriale i henhold til bortskaffelsesforskrifterne/miljøbeskyttelsesbestemmelserne efter installation.

9.3 Opbevaring

1. Opbevar produktet støvbeskyttet og tørt i original emballage.
2. Undgå UV-stråling og direkte solindstråling.
3. Overskrid ikke den maksimale opbevaringstemperatur (se kapitlet "Tekniske data").
4. Opbevar ikke opløsningsmidler, kemikalier, syre, brændstof e.l. i samme rum som GEMÜ produkter og deres reservedele.
5. Forsegl tryklufttilslutninger med beskyttelseshætter eller tætningspropper.

10 Montering

⚠ FARE	
	Fare for strømslag ► Fare for skader eller dødbringende situationer (ved driftsspændinger på mere end de mindste beskyttelsesspændinger)! ● Ved arbejder på GEMÜ-produktet skal strømmen afbrydes, og der skal foretages sikring mod genaktivering.

HENVISNING
ATEX-version ► Ved installation og vedligeholdelse skal de relevante EX-forskrifter, herunder især EN 60079-14 og EN 50281-1-12, overholdes.

Før indbygning:

1. **Kontrollér magnetventilens egnethed før indbygning!**
Se kapitel "Tekniske data".

10.1 Montering

⚠ ADVARSEL	
	Armaturer, der står under tryk! ► Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare ● Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel. ● Tøm anlægget eller anlægsdelen helt.

Installationssted:

⚠ FORSIGTIG
● Aktivér ikke magnetventilen for kraftigt udvendigt.

- Monteringsstilling: vilkårlig.
- Den manuelle nødaktivering og det elektriske stik skal forblive tilgængelig.
- Styremediets retning: fra "P" til "A".

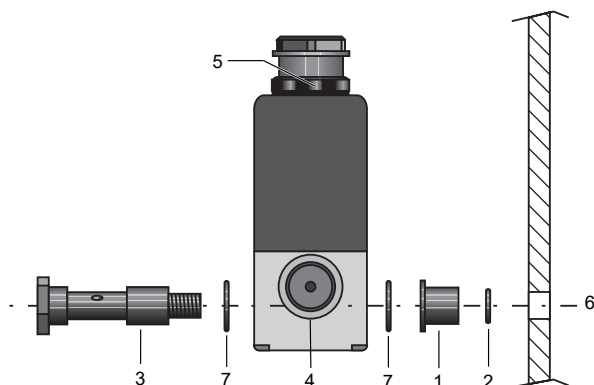
Montering:

- Monteringsarbejder må kun udføres af uddannet fagpersonale.
 - Brug egnet beskyttelsesudstyr iht. anlægsoperatørens bestemmelser.
1. Sørg for, at ventilen er egnet til den aktuelle opgave. Ventilen skal være egnet til rørledningssystemets driftsbetingelser (medium, mediumkoncentration, temperatur og tryk) samt de aktuelle omgivelsesbetingelser. Kontrollér ventilen og råstofferne tekniske data.
 2. Stands anlæg og anlægsdel.
 3. Foretag sikring mod genaktivering.
 4. Fjern trykket af anlæg og anlægsdel.
 5. Tøm anlæg og anlægsdel helt, og lad det afkøle, indtil mediets fordampningstemperatur er underskredet, og der ikke længere er risiko for forbrændinger.
 6. Dekontaminer, skyl og udluft anlæg og anlægsdel korrekt.
 7. Løsn forsigtigt lukkekapperne fra de indvendige gevind.

10.1.1 Montering GEMÜ 0324

HENVISNING

- Magnetventilen GEMÜ 0324 er konstrueret til direkte påbygning på pneumatisk udstyr.



1: Montering GEMÜ 0324

1. Skub hulskruen **3** med den pålagte O-ring **7** gennem ventillegemet **4**.
2. Skub fra den modsatte side O-ring **7**, muffe **1** og tætningsring **2** over hulskruen **3**. Muffens store diameter **1** skal pege mod forstyringsventilen.
3. Monter magnetventilen med hulskruen **3** på den korrekte enhed **6**.
4. Slut styringsluftledningen tæt til tilslutning "P" **4** (G 1/4).
5. Slut udluftningsledningen tæt til tilslutning "R" **5** (M5), og monter lyddæmperen.
6. Alle gevind skal være gastætte.

Efter montering:

- Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.

11 Elektrisk tilslutning

⚠ FARE



Fare for strømslag

- Fare for kvæstelser eller livsfare (ved driftsspænding på mere end minimumbeskyttelsesspændingen).
- Elektrisk stød kan forårsage alvorlige forbrændinger og livsfarlige kvæstelser.
- Arbejde på elektriske forbindelser må kun udføres af kvalificeret personale.
- Afbryd spændingen i kablet før elektrisk tilslutning.
- Tilslut beskyttelseslederen.

⚠ FORSIGTIG

- Spændingsforsyningen varierer efter udførelse (se typeskiltet).
- Ombryd ikke klemmen!

HENVISNING

Vekselstrømsmagnet

- Tendens til at lave brummende lyde.

Skal bruges til den elektriske tilslutning:

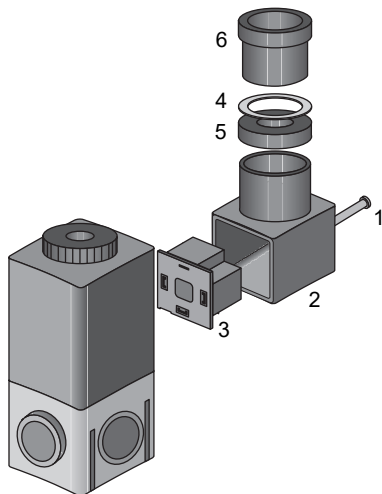
- Stjerneskruetrækker
- Ingen flade skruetrækkere

Følgende bemærkning gælder kun for ATEX-versionen:

HENVISNING

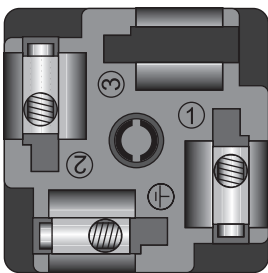
- Ventilmagneter skal som kortslutningssikring være forkoblet en sikring, der svarer til den dimensionerede strøm (maks. 3-koret dimensioneret strøm iht. 41571 eller IEC 60127-2-1) eller en motorbeskyttelsesafbryder med kortslutningssikring og termisk lynudløsning (indstillet iht. dimensioneret strøm). Denne sikring kan være anbragt i det tilhørende forsyningsapparat eller skal være forkoblet separat. Den dimensionerede sikringsspænding skal være lig med eller større end magnetens angivne nominelle spænding. Sikringssættets frakoblingsevne skal være lig med eller større end den maksimalt modtagne kortslutningsstrøm på indbygningsstedet (sædvanligvis 1500 A).

Enhedsstikdåse konstruktion A (DIN EN 175301-803)



2: Elektrisk tilslutning enhedsstikdåse

1. Afbryd spændingen fra anlægget.
2. Skru den centriske skrue 1 ud.
3. Træk stikket 2 ud af drivelementet med klemblokken 3.
4. Pres forsigtigt klemblokken 3 ud af stikket 2.
5. Skru kabelindføringen 6 ud.
6. Tag trykringen 4 og tætningsringen 5 ud.
7. Før kablet gennem kabelindføringen 6, trykringen 4, tætningsringen 5 og stikket 2.
8. Tilslut kablet.
9. Før atter klemblokken 3 ind i stikket 2, indtil det går hørbart i indgreb.
10. Spænd med den centriske skrue 1 stikket 2 på drivelementet (maks. 0,3 Nm).
11. Luk kabelindføringen 6.



3: Bagside klemblok

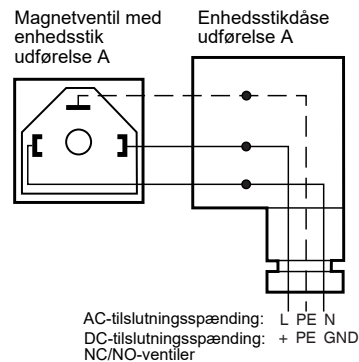
Pos.	Betegnelse
1	Forsyningsspænding
2	Forsyningsspænding
3	Ikke konfigureret
	Jording

11.1 Enhedsstik udførelse A

11.1.1 Uden broensretter (kode 00, 01, 05, 09)

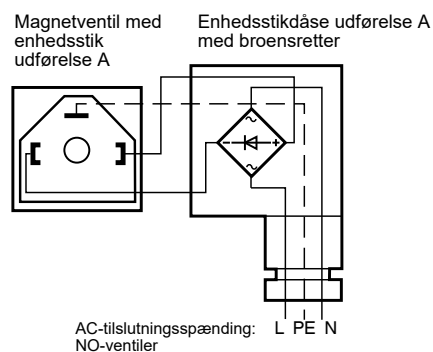
Styrefunktion 1 (NC), spænding AC/DC

Styrefunktion 2 (NO), spænding DC

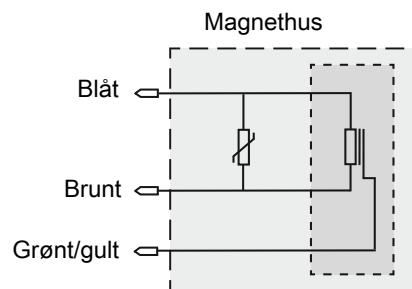


11.1.2 Med broensretter (kode 06, 10)

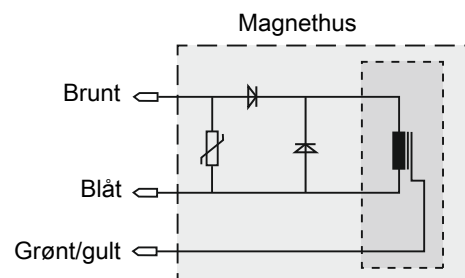
Styringsfunktion 2 (NO), spænding AC



11.1.2.1 ATEX-version (DC-version)



11.1.2.2 ATEX-version (AC-version)

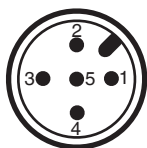


HENVISNING

- Elektrisk tilslutning med det på magnetpolen integrerede tilslutningskabel (korender egnet til skrueklemmeforbindelser) i sikkert område eller i eksplosionsfarlige områder med tilladte eksplosionssikre driftsmidler (f.eks. tilslutningsdåser tændingsbeskyttelsestype øget sikkerhed "e" iht. EN 50019).
- Når tilslutningslitzetråden skrues fast, skal det sikres, at korenderne sidder helt fast i forbindelsesklemmen.
- Undgå, at tilslutningsledningerne og litzetråden knækkes kraftigt, da det kan forårsage kortslutninger og afbrydelser.

11.2 M12-tilslutningsstik (kode 02, 03)

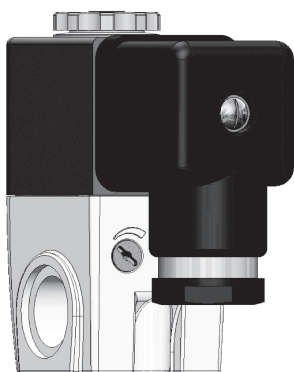
11.2.1 Pin-tilslutning



Stikonfiguration X1 (A-kodet)

Pin	Signalnavn
1	n.c.
2	n.c.
3	Uv, GND
4	Uv, 24 V DC, forsyningsspænding
5	n.c.

11.3 Manuel nødaktivering (ekstra)



4: Manuel nødaktivering

Magnetventilerne er udstyret med en manuel nødaktivering som tilvalg.

Aktivér kun den manuelle nødaktivering i nødstilfælde!

Udløsning/standsning af den manuelle nødaktivering:

1. Drej den røde knap 90° i urets retning med en skruetrækker.
2. Drej 90° mod uret med en skruetrækker for at løsne.

12 Idrifttagning

⚠ FORSIGTIG



Forebyg lækage!

- Kontrollér medietilslutningernes tæthed før idrifttagning!
- Træf beskyttelsesforanstaltninger mod overskridelse af det maksimalt tilladte tryk via eventuelle trykstød.

Før rengøring eller idrifttagning af anlægget:

1. Kontrollér magnetventilens tæthed og funktion.
2. Ved nye anlæg og efter reparationer skal ledningssystemet blæses igennem, med åbnat magnetventil (til fjernelse af skadelige fremmedlegemer).

Rengøring:

- Operatøren af anlægget er ansvarlig for valget af rengøringsmidler og gennemførelse af proceduren.

13 Fejlafhjælpning

Fejl	Fejlårsag	Fejlafhjælpning
Magnetventilen åbner ikke eller åbner ikke fuldstændigt	Strømforsyningen er ikke i orden	Kontrollér strømforsyning og tilslutning, se typeskiltet
Magnetventilen lukker ikke eller lukker ikke fuldstændigt	Nulstillingsfjeder defekt	Udskift magnetventilen
	Snavs i ventilleget	Rengør ventilleget, og udskift det
	Den manuelle aktivering er udløst	Foretag manuel nødaktivering i henhold til "Manuel nødaktivering (tilvalg)"
Magnetventilen styrer ikke korrekt	For lavt/højt medietryk	Kontrollér medietrykket (se "Tekniske data")
	Tilslutninger utætte	Kontrollér tilslutningerne (se "Montering")

14 Inspektion og vedligeholdelse

⚠ ADVARSEL



Armaturer, der står under tryk!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare
- Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.
- Tøm anlægget eller anlægsdelen helt.

⚠ ADVARSEL



Fare for at brænde sig på varme overflader!

- Magnetspolen varmes op under drift.
- Lad magnetspolen og rørledningen køle af, før du udfører vedligeholdelsesarbejde.

⚠ FORSIGTIG

- Vedligeholdelses- og istandsættelsesopgaver må kun udføres af uddannede fagfolk.
- GEMÜ hæfter ikke for skader, der opstår som følge af ukorrekt håndtering eller fremmed påvirkning.
- Kontakt altid GEMÜ før idrifttagning, hvis du er i tvivl.

1. Brug egnet beskyttelsesudstyr iht. anlægsoperatørens bestemmelser.
2. Stands anlæg og anlægsdel.
3. Foretag sikring mod genaktivering.
4. Fjern trykket af anlæg og anlægsdel.

HENVISNING

- Brug kun originale GEMÜ-reservedele!
- Angiv det komplette bestillingsnummer til magnetventilen, når du bestiller reservedele.

Operatøren skal regelmæssigt foretage visuel kontrol af ventiler iht. anvendelsesbetingelserne og farepotentialet for at forebygge utætheder og skader. Ventilen skal også kontrolleres for slitage med de nødvendige intervaller.

15 Afmontering

Afmonteringen sker under iagttagelse af samme forsigtighedsforanstaltninger som ved montering.

1. Afmonter pilot-magnetventilen (se "Montering").
2. Adskil den eller de elektriske ledninger (se "Elektrisk tilslutning").

16 Bortskaffelse

1. Vær opmærksom på rester og udgasning af inddiffunderede medier.
2. Bortskaf alle dele i overensstemmelse med bortskaffelsesforskrifterne/betingelserne for miljøbeskyttelse.

17 Returnering

Som følge af de lovgivningsmæssige bestemmelser om beskyttelse af miljøet og personalet er det et krav, at returerklæringen er vedlagt forsendelsespapirerne i fuldstændig udfyldt og underskrevet stand. Kun hvis denne erklæring er fuldstændig udfyldt, behandles returneringen. Hvis der ikke er vedlagt en returerklæring ved produktet, laves der ingen kreditnota eller reparation, men i stedet en bortskaffelse mod betaling.

1. Rengør produktet.
2. Rekvirer returerklæring hos GEMÜ.
3. Udfyld returerklæringen fuldstændigt.
4. Send produktet sammen med den udfyldte returerklæring til GEMÜ.

18 Overensstemmelseserklæring i henhold til 2014/35/EU (lavspændingsdirektivet) og 2014/30/EU (EMC-direktivet)

EU-overensstemmelseserklæring
i henhold til 2014/30/EU (EMC-direktivet) og 2014/35/EU (lavspændingsdirektivet)

Vi, firmaet

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

erklærer, at det nedenfor anførte produkt er i overensstemmelse med de ovenfor anførte direktiver.

Betegnelse for produktet:

GEMÜ 0324

10-06-2021



ppa. Joachim Brien
Leder af området Teknik

19 EU-overensstemmelseserklæring iht. 2014/34/EU (ATEX)

EU-overensstemmelseserklæring

iht. 2014/34/EU (ATEX)

Vi, firmaet

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

erklærer, at nedenstående produkt opfylder kravene i direktivet 2014/34/EF vedrørende tilsigtet brug i eksplosionsfarlige miljøer.

Betegnelse for produktet: Pilot-magnetventil GEMÜ 0324

Eksplosionsbeskyttelsesmærkning: Gas:  II 2G Ex mb II T4
Støv:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C
Typeattest: PTB 03 ATEX 2018 X

Forklaringer: Særlige betingelser eller anvendelsesgrænser findes i kapitlet "Tilsigtet brug" i driftsvejledningen.

De grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav opfyldes gennem overensstemmelse med nedenstående standarder. Det ovennævnte produkt er omfattet af disse standarders gyldighedsområde:

- DIN EN 60079-0:2012+A11:2013
- DIN EN 60079-7:2015
- DIN EN 60079-15:2010
- DIN EN 60079-31:2014

10-06-2021



ppa. Joachim Brien
Leder af området Teknik



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

Ret til ændringer forbeholdes

05.2025 | 88892254