

GEMÜ 0324

Robinet magnetic de precomandă acționat electric

RO

Manual de exploatare



Toate drepturile cum ar fi drepturile de autor sau drepturile de protecție industrială sunt rezervate explicit.

Păstrați documentul pentru răsfoiri ulterioare.

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

Cuprins

1 Generalități	4
1.1 Indicații	4
1.2 Simboluri utilizate	4
1.3 Definiții	4
1.4 Indicații de avertizare	4
2 Indicații de securitate	5
3 Descrierea produsului	5
4 GEMÜ CONEXO	6
5 Utilizarea conformă cu destinația	6
6 Date de comandă	7
7 Date tehnice	9
8 Dimensiuni	11
9 Indicațiile producătorului	12
9.1 Livrare	12
9.2 Transportul	12
9.3 Depozitarea	12
10 Montajul	12
11 Bransamentul electric	13
11.1 Fișa aparatului forma constructivă A	14
11.2 Fișa de conexiune M12 (cod 02, 03)	15
11.3 Acționare manuală în caz de urgență (opțional)	15
12 Punerea în funcțiune	15
13 Remedierea defecțiunii	16
14 Inspekția și întreținerea curentă	17
15 Demontarea	17
16 Eliminarea ca deșeu	17
17 Returnare	17
18 Declarația de conformitate conform 2014/35/UE (directiva privind aparatele de joasă tensiune) și 2014/30/UE (directiva privind compatibilitatea electromagnetică)	18
19 Declarația de conformitate UE conform 2014/34/ UE (ATEX)	19

1 Generalități

1.1 Indicații

- Descrierile și instrucțiunile se referă la variantele standard. Pentru variantele speciale, care nu sunt descrise în acest document, sunt valabile indicațiile sistematice din acest document în combinație cu o documentație specială suplimentară.
- Montajul corect, operarea și întreținerea curentă sau reparația garantează o funcționare fără defecțiuni a produsului.
- În caz de incertitudine sau în caz de neînțelegeri versiunea germană a documentului este decisivă.
- Pentru calificarea angajaților luați contactul prin adresa de pe ultima pagină.

1.2 Simboluri utilizate

Următoarele simboluri sunt utilizate în document:

Simbol	Semnificație
●	Activități de executat
►	Reacția(ile) la activități
–	Enumerări

1.3 Definiții

Fluid de lucru

Fluidul care curge prin produsul GEMÜ.

1.4 Indicații de avertizare

Indicațiile de avertizare sunt structurate, în măsura în care este posibil, conform următoarei scheme:

CUVÂNT SEMNAL	
Simbol posibil specific pericolului	Tipul și sursa pericolului ► Urmări posibile în cazul nerespectării. ● Măsurile pentru evitarea pericolului.

Indicațiile de avertizare sunt marcate întotdeauna cu un cuvânt semnal și parțial și cu un simbol specific pericolului. Sunt utilizate următoarele cuvinte semnal, respectiv nivele de pericolozitate:

⚠ PERICOL	
	Pericol nemijlocit! ► În caz de nerespectare există pericol de vătămare gravă și moarte.
⚠ AVERTIZARE	
	Situație posibil periculoasă! ► În caz de nerespectare există pericol de vătămare gravă și moarte.

⚠ PRECAUȚIE	
	Situație posibil periculoasă! ► Pericol de vătămări medii și ușoare în caz de nerespectare.

INDICAȚIE	
	Situație posibil periculoasă! ► Pericol de producere a prejudiciilor materiale în caz de nerespectare.

Simbolurile specifice de pericol următoare pot fi utilizate în cadrul unei indicații de avertizare:

Simbol	Semnificație
	Pericol de explozie
	Pericol provocat de electrocutare
	Preveniți pierderile!
	Pericol de provocare a arsurilor prin suprafețele fierbinți!

2 Indicații de securitate

Indicațiile de securitate din acest document se referă numai la un singur produs. În combinație cu alte părți de instalație pot apărea pericole potențiale care trebuie luate în considerare printr-o analiză a pericolelor. Pentru întocmirea analizei pericolelor, respectarea măsurilor de protecție care rezultă din aceasta, precum și respectarea dispozițiilor regionale de securitate este răspunzător administratorul.

Documentul conține indicațiile fundamentale de securitate, care trebuie să fie respectate la punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea curentă. Nerespectare poate avea drept consecință următoarele:

- Periclitarea persoanelor din cauza efectelor de natură electrică, mecanică sau chimică.
- Periclitarea instalațiilor în vecinătate.
- Eșuarea funcțiilor importante.
- Periclitarea mediului înconjurător din cauza scurgerii de substanțe periculoase în cazul pierderilor.

Indicațiile de securitate nu iau în considerare următoarele:

- Lucrurile neprevăzute și evenimentele care pot să apară la montaj, în timpul funcționării și al întreținerii curente.
- Dispozițiile de securitate locale, pentru a căror respectare (inclusiv de către personalul de montaj consultat) este responsabil administratorul.

Înainte de punerea în funcțiune:

1. Transportați și depozitați produsul în conformitate cu prevederile de specialitate.
2. Nu lăcuiți șuruburile și piesele din plastic de la produs.
3. Executați instalarea și punerea în funcțiune prin intermediul personalului de specialitate.
4. Calificați suficient personalul de exploatare și de operare.
5. Asigurați-vă că a fost înțeles complet conținutul documentului de către personalul competent.
6. Stabiliți domeniile de responsabilitate și de competență.
7. Respectați fișele cu datele de siguranță.
8. Respectați prevederile privind măsurile de siguranță pentru fluidele utilizate.

La funcționare:

9. Țineți disponibil documentul la locul de utilizare.
10. Respectați indicațiile de securitate.
11. Operați produsul conform acestui document.
12. Exploatați produsul corespunzător datelor de putere.
13. Întrețineți general produsul conform prevederilor.
14. Lucrările de întreținere curentă, respectiv reparațiile, care nu sunt descrise în document, nu trebuie să fie executate fără acordul în prealabil al producătorului.

În caz de neclarități:

15. Interesați-vă la sucursala de vânzări GEMÜ cea mai apropiată.

3 Descrierea produsului

3.1 Structura



Poziție	Denumire	Materiale
1	Priza aparatului	PA
2	Carcasa bobinei	Standard: PA 6 Racord M12: Duroplast (epoxid NU463) Varianta ATEX: PPS
3	Corp robinet	PBT
4	Șurub tubular	Aluminiu
	Materiale de etanșare	FPM

3.2 Descriere

Robinetul magnetic de precomandă cu căi multiple tip 3/2 cu comandă directă GEMÜ 0324 este conceput pentru atașarea directă la robinete acționate pneumatic. Carcasa este din material plastic. Acționarea magnetică este învelită cu material plastic.

3.3 Descrierea funcționării

GEMÜ 0324 este un robinet magnetic de precomandă cu căi multiple tip 3/2. GEMÜ 0324 este destinat pentru atașarea directă (șurub tubular) la robinetele acționate pneumatic sau alte aparate.

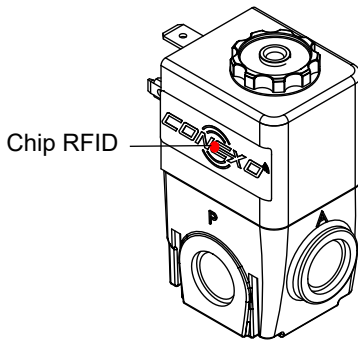
3.3.1 Funcția de siguranță

Starea de siguranță împotriva defectării este definită ca starea în care robinetul magnetic este nealimentat electric și robinetul revine în poziția ÎNCHIS (închis în starea nealimentată electric).

4 GEMÜ CONEXO

În varianta corespunzătoare, acest produs posedă cu CONEXO un cip RFID pentru recunoașterea electronică. Poziția cipului RFID este prezentată mai jos. Cipurile RFID pot fi exportate cu un CONEXO Pen. Pentru afișarea informațiilor este necesară aplicația CONEXO, respectiv portalul CONEXO.

Atașarea transponderului RFID



5 Utilizarea conformă cu destinația

⚠ PERICOL	
	Pericol de explozie ► Pericol de accidente mortale sau de vătămări dintre cele mai grave. ● Utilizați produsul numai în zonele cu pericol de explozie, care au fost confirmate în declarația de conformitate.

⚠ AVERTIZARE	
Utilizarea neconformă cu destinația a produsului! ► Pericol de vătămări dintre cele mai grave sau de accidente mortale ► Răspunderea producătorului și pretențiile de garanție își pierd valabilitatea. ● Utilizați produsul exclusiv corespunzător condițiilor de exploatare stabilite în documentația contractuală și în acest document.	

1. Utilizați produsul conform datelor tehnice.

Robinetul magnetic de precomandă cu căi multiple tip 3/2 cu comandă directă GEMÜ 0324 este conceput pentru atașarea directă la robinete acționate pneumatic. Carcasa este din material plastic. Acționarea magnetică este învelită cu material plastic.

5.1 Produs fără ATEX, codul 06, 08, 09

Conform cu destinația sa, produsul nu este adecvat pentru utilizarea în zone cu pericol de explozie.

5.2 Produs cu ATEX, codul 04, 05, 07, 11

Cu opțiunea suplimentară ATEX, produsul este adecvat conform cu destinația sa pentru utilizarea în zone cu pericol de explozie ale zonei 1 cu gaze, cețuri sau vapori și ale zonei 22 cu pulberi inflamabile conform directivei UE 2014/34/UE (ATEX).

Produsul posedă următorul identificator de protecție la explozie:

Gaz: Ⓔ II 2G Ex mb II T4

Praf: Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C

Certificat de verificare a tipului: PTB 03 ATEX 2018 X

Produsul a fost conceput în concordanță cu următoarele norme armonizate:

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

Utilizarea produsului este admisibilă în următoarele domenii de temperaturi ale mediului ambiant: 0 °C...+60 °C

Pentru utilizarea în zone cu pericol de explozie se va acorda atenție următoarelor condiții speciale sau limite de aplicabilitate:

Se vor respecta următoarele condiții speciale:

1. Cablurile de racord și conectorii se vor proteja împotriva deteriorărilor.
2. Straturile de praf > 5 mm se vor înlătura.
3. Marcaj de avertizare „Pericol provocat de încărcările electrostatice”.
4. Marcaj de avertizare „A nu se separa sub tensiune”.

6 Date de comandă

Datele de comandă reprezintă un plan general al configurațiilor standard.

Înainte de comandă, verificați disponibilitatea. Alte configurații la cerere.

Coduri de comandă

1 Tip	Cod
Robinet magnetic de precomandă, cu comandă directă, atașare directă/șurub tubular	0324
2 DN	Cod
DN 2	2
3 Forma carcasei	Cod
Variantă cu căi multiple	M
4 Tip de conectare	Cod
Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular G 1/4	14
Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular G 1/8	18
Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular M5	M5
5 Materialul corpului robinetului/magnet	Cod
PA, poliamidă	74
6 Material de etanșare	Cod
FKM	4
7 Funcția de control	Cod
închisă în starea nealimentată electric (NC)	1
deschisă în starea nealimentată electric (NO)	2
8 Tensiune/frecvență	Cod
24 V CC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
120 V/50 - 60 Hz	G4
230 V/50 - 60 Hz	L4
9 Branșamentul electric	Cod
Fișa aparatului forma constructivă A	00
Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriză	01
Fișă de conexiune M12, (numai NC și varianta 24V CC)	02
Fișă de conexiune M12, poate fi confecționată cu contrapriză, (numai NC și varianta 24V CC)	03
Fișa aparatului forma constructivă A, cu contrapriză cablu de 3 m, cimentat (numai varianta ATEX)	05
Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriză, LED verde, diodă supresoare, (numai varianta 24V CC)	09
10 Opțiuni	Cod
fără	00

10 Opțiuni	Cod
ATEX (numai branșamentul electric 05, numai funcția de comandă este închisă în starea nealimentată electric)	01
Acționare manuală în caz de urgență (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	02
Amortizor de zgomot (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	03
ATEX, acționare manuală în caz de urgență (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	04
ATEX amortizor de zgomot (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	05
Acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	06
ATEX, acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	07
Acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot cu reducere pentru aerul uzat (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	08
Amortizor de zgomot cu reducere pentru aerul uzat (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	09
ATEX, acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot cu reducere pentru aerul uzat (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	11
11 Presiunea maximă de lucru	Cod
10 bari	10
12 Tipul de variantă constructivă	Cod
fără	
Zona cu fluide curățată în vederea compatibilității cu lacul, piesele sudate în folie	0101
13 CONEXO	Cod
Fără	
Cip RFID integrat pentru identificarea electronică și trasabilitate	C

Exemplu de comandă

Opțiune de comandă	Cod	Descriere
1 Tip	0324	Robinet magnetic de precomandă, cu comandă directă, atașare directă/șurub tubular
2 DN	2	DN 2
3 Forma carcasei	M	Variantă cu căi multiple
4 Tip de conectare	14	Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular G 1/4
5 Materialul corpului robinetului/magnet	74	PA, poliamidă
6 Material de etanșare	4	FKM
7 Funcția de control	1	închisă în starea nealimentată electric (NC)
8 Tensiune/frecvență	C1	24 V CC
9 Branșamentul electric	01	Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriză
10 Opțiune	00	fără
11 Presiunea maximă de lucru	10	10 bari
12 Tipul de variantă constructivă		fără
13 CONEXO		Fără

7 Date tehnice

7.1 Fluidul

Fluidul de lucru:	Clasele de calitate conform DIN ISO 8573-1
Conținutul de praf:	Clasa 4, dimensiunea max. a particulelor 15 µm, densitatea max. a particulelor 8 mg/m³
Conținutul de ulei:	Clasa 4, concentrația max. a uleiului 5 mg/m³
Punctul de condensare sub presiune:	Clasa 4, punctul de condensare sub presiune max. +3 °C

7.2 Temperatura

Temperatura ambiantă:	-10 – 50 °C
Temperatura fluidului:	-10 – 50 °C

7.3 Presiunea

Presiunea de lucru:	0 – 10 bar
Debit:	Funcția de control: Închisă în starea nealimentată electric (cod 1): 70 l/min Deschisă în starea nealimentată electric (cod 2): 40 l/min

7.4 Conformitățile produsului

Protecția la explozie:	ATEX (2014/34/UE), opțiune cod de comandă	
Identificator ATEX:	Gaz:  II 2G Ex mb II T4 Praf:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Certificat de verificare a tipului: PTB 03 ATEX 2018 X	
FMEDA:	Descrierea produsului: Tipul aparatului: Funcția de siguranță: HFT (Hardware Failure Tolerance):	Robinet magnetic de precomandă cu căi multiple tip 3/2 GEMÜ 0324 A Robinetul este adus în poziția Închis prin intermediul funcției de siguranță. În acest scop, robinetul magnetic este închis în starea nealimentată electric (poziția de comutare a1). 0 Nu există nicio documentare scriptică a aptitudinii sistematice în conformitate cu IEC 61508.

7.5 Date mecanice

Masa:	150 g
Clasa de rezistență la coroziune:	KBK 2
Clasa de izolație:	F
Gradul de protecție:	IP 65
Frecvența max. de comutare:	5 Hz

Timpii de comutare: Pornit: 11 ms
Oprit: 20 ms

7.6 Date electrice

Tensiunea de alimentare: Funcționare în curent alternativ: 24 V, 120 V, 230 V
Funcționare în curent continuu: 24 V

Puterea consumată:

Funcționare în curent alternativ	
închisă în starea nealimentată electric (NC)	Strângere: 11,5 W Menținere: 8,5 W
deschisă în starea nealimentată electric (NO)	6,8 W
Funcționare în curent continuu	
închisă în starea nealimentată electric (NC)	4,5 W
deschisă în starea nealimentată electric (NO)	6,8 W

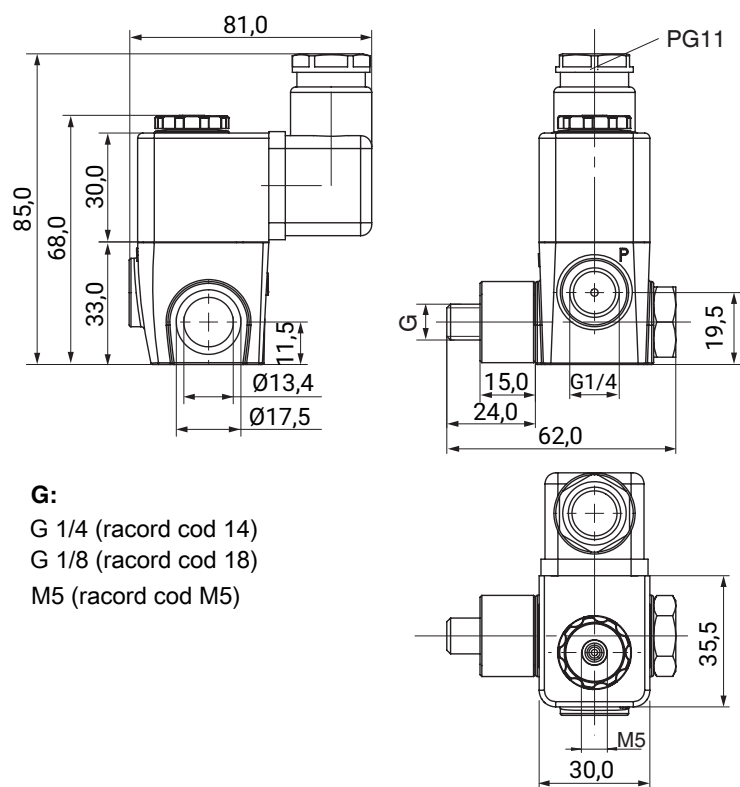
Abaterea admisibilă de tensiune: ±10% conform VDE 0580

Durata de activare: 100% ED

Ondulația max. adm.: 20 %

Tip de conectare electrică: Fișa aparatului forma constructivă A
Diametrul cablului: 8 până la 10 mm
Opțional: Fișă încorporată M12, contrapriză
Opțional: Versiune ATEX cu cablu de 3 m (H05V2V2-F 3G1, Ø exterior 7 mm)

Indicație: Pentru versiunea CA a robinetelor magnetice deschise în starea nealimentată electric (NO) se utilizează magneti CC.
Pentru aplicațiile CA cu robinete deschise în starea nealimentată electric (NO) se va utiliza o priză a aparatului cu redresor cu punte montat (de ex. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

8 Dimensiuni**G:**

G 1/4 (racord cod 14)

G 1/8 (racord cod 18)

M5 (racord cod M5)

Cotele în mm

9 Indicațiile producătorului

9.1 Livrare

- Verificați imediat după primire dacă marfa este completă și nedeteriorată.

Funcționarea produsului este verificată din fabricație. Pachetul de livrare reiese din documentele de expediere și varianta din numărul de comandă.

9.2 Transportul

1. Transportați produsul cu un dispozitiv de încărcare adecvat, nu îl lăsați să cadă, manipulați-l cu precauție.
2. Eliminați ca deșeu materialul de ambalare la transport după montaj corespunzător prescripțiilor de evacuare ca deșeu / normelor de protecție.

9.3 Depozitarea

1. Depozitați produsul într-un loc ferit de praf și uscat, în ambalajul original.
2. Evitați expunerea la radiație UV și radiația solară directă.
3. Nu depășiți temperatura maximă de depozitare (a se vedea capitolul „Date tehnice”).
4. Nu este permisă depozitarea solvenților, substanțelor chimice, acizilor, carburanților și altele asemenea în același spațiu cu produsele GEMÜ și piesele de schimb ale acestora.
5. Astupați racordurile de aer comprimat cu capace de protecție sau dopuri de etanșare.

10 Montajul

 PERICOL	
	Pericol provocat de electrocutare
	► Există pericol de vătămare sau moarte (în cazul tensiunilor de lucru mai mari decât tensiunile mici de protecție)! ● În cazul lucrărilor la produsul GEMÜ întrerupeți alimentarea electrică și asigurați împotriva reconectării.
INDICAȚIE	
Versiunea ATEX	
► La instalare și întreținerea curentă acordați neapărat atenție prevederilor EX corespunzătoare, în special EN 60079-14 și EN 50281-1-12.	

Înainte de montare:

1. **Verificați adecvarea robinetului magnetic de precomandă înainte de montare!**
A se vedea capitolul „Date tehnice”.

10.1 Montajul

 AVERTIZARE
Armături sub presiune!
► Pericol de vătămări dintre cele mai grave sau de accidente mortale ● Depresurizați instalația. ● Goliți instalația complet.

Locul de instalare:

 PRECAUȚIE
● Nu solicitați foarte puternic robinetul magnetic de precomandă din exterior.

- Poziția de montare: oarecare.
- Acționarea manuală în caz de urgență și fișa electrică trebuie să rămână accesibile.
- Direcția fluidului de comandă: de la "P" spre "A".

Montajul:

- Lucrările de montaj sunt permise numai personalului de specialitate școlarizat.
 - Purtați echipamentul de protecție adecvat, conform reglementărilor emise de administratorul instalației.
1. Asigurați potrivirea robinetului pentru cazul aplicativ respectiv. Robinetul trebuie să fi e adecvat pentru condițiile de exploatare ale sistemului de conducte (fluid, concentrație fluid, temperatură și presiune), precum și condițiile de mediu respective. Verificați datele tehnice ale robinetului și ale materiei prime.
 2. Aduceți instalația, respectiv partea de instalație în stare de inactivitate.
 3. Asigurați-o împotriva reconectării.
 4. Depresurizați instalația, respectiv partea de instalație.
 5. Goliți complet instalația, respectiv partea de instalație și lăsați-o să se răcească, până când temperatura de vaporizare a fluidului este depășită inferior și nu mai există pericol de provocare a opăririi.
 6. După caz, decontaminați, spălați și ventilați corect instalația, respectiv partea de instalație.
 7. Desfaceți cu precauție căpăcelele de astupare din filetele interioare.

10.1.1 Montajul GEMÜ 0324

INDICAȚIE

- Robinetul magnetic de precomandă GEMÜ 0324 este conceput pentru atașarea directă la aparatele pneumatice.

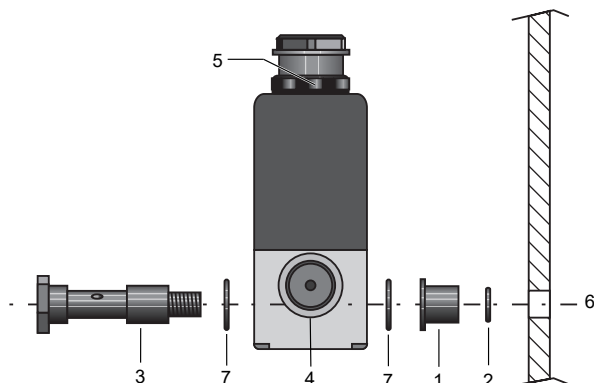


Fig. 1: Montajul GEMÜ 0324

1. Împingeți șurubul tubular 3 cu inelul O 7 aplicat prin corpul robinetului 4.
2. Dinspre partea opusă, împingeți inelul O 7, manșonul 1 și inelul de etanșare 2 peste șurubul tubular 3. Diametrul mare al manșonului 1 trebuie să fie orientat în direcția robinetului de precomandă.
3. Montați robinetul magnetic cu șurubul tubular 3 la aparatul corespunzător 6.
4. Racordați conducta aerului de comandă etanș la racordul "P" 4 (G 1/4).
5. După caz, racordați conducta de aer uzat etanș la racordul "R" 5 (M5), respectiv montați amortizorul de zgomot.
6. Toate filetele trebuie să fie etanșe la gaz.

După montare:

- Atașați din nou toate dispozitivele de siguranță și de protecție, respectiv puneți-le în funcțiune.

11 Branșamentul electric

⚠ PERICOL



Pericol provocat de electrocutare

- Există pericol de vătămare sau moarte (în cazul tensiunii de lucru mai mari decât tensiunea mică de protecție).
- O electrocutare poate duce la arsuri grave și vătămări care pun în pericol viața.
- Lucrările la racordurile electrice numai de către personalul de specialitate calificat.
- Scoateți cablul de sub tensiune înainte de executarea branșamentului electric.
- Racordați conductorul de protecție.

⚠ PRECAUȚIE

- Alimentarea cu tensiune variază în funcție de varianta de execuție (a se vedea plăcuța de fabricație).
- Nu scurtcircuitați bornele!

INDICAȚIE

Magnetul de tensiune alternativă

- Tendință spre zgomote de bâzâit gros.

Pentru branșamentul electric este necesar:

- Șurubelniță cu fantă în cruce
- Șurubelniță plată mică

Indicația următoare este valabilă numai pentru versiunea ATEX:

INDICAȚIE

- Înaintea fiecărui magnet al robinetului trebuie inserată ca siguranță de scurtcircuit o siguranță corespunzătoare curentului nominal (max. curent nominal triplu conform DIN 41571 sau IEC 60127-2-1), respectiv un disjuncteur de protecție a motorului cu declanșare rapidă la scurtcircuit și termică (reglare la curentul nominal). Această siguranță poate să fie dispusă în aparatul de alimentare aferent sau trebuie inserată anterior separat în linie. Tensiunea nominală de siguranță trebuie să fie egală sau mai mare decât tensiunea nominală indicată a magnetului. Capacitatea de deconectare a setului de siguranță trebuie să fie egală sau mai mare decât curentul de scurtcircuit maxim acceptat la locul de montare (de obicei 1500 A).

Priza aparatului forma A (DIN EN 175301-803)

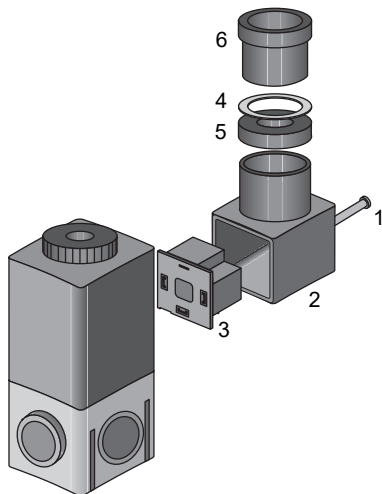


Fig. 2: Branșament electric priza aparatului

1. Scoateți instalația de sub tensiune.
2. Extrageți prin rotire șurubul central 1.
3. Desprindeți fișa 2 cu blocul de borne 3 de pe elementul de acționare.
4. Extrageți prin presare blocul de borne 3 cu precauție din fișa 2.
5. Desfaceți și scoateți intrarea pentru cabluri 6.
6. Extrageți inelul de presiune 4 și inelul de etanșare 5.
7. Introduceți cablul prin intrarea pentru cabluri 6, inelul de presiune 4, inelul de etanșare 5 și fișa 2.
8. Racordați cablul.
9. Introduceți din nou blocul de borne 3 în fișa 2 până când se fixează în poziție cu zgomot specific.
10. Însurubați ferm (max. 0,3 Nm) fișa 2 pe elementul de acționare cu șurubul central 1.
11. Astupați intrarea pentru cabluri 6.

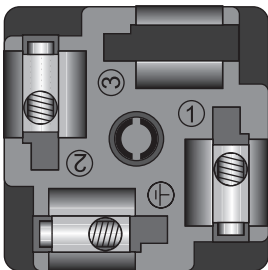


Fig. 3: Parte posterioară bloc de borne

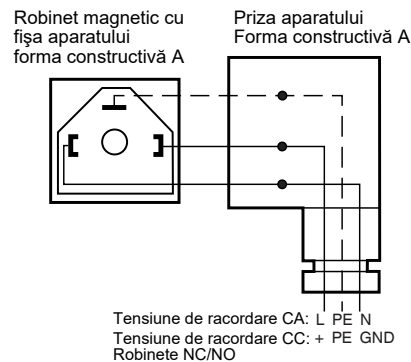
Poz.	Denumire
1	Tensiune de alimentare
2	Tensiune de alimentare
3	Neocupat
	Legătura la pământ

11.1 Fișa aparatului forma constructivă A

11.1.1 Fără redresor cu punte (codul 00, 01, 05, 09)

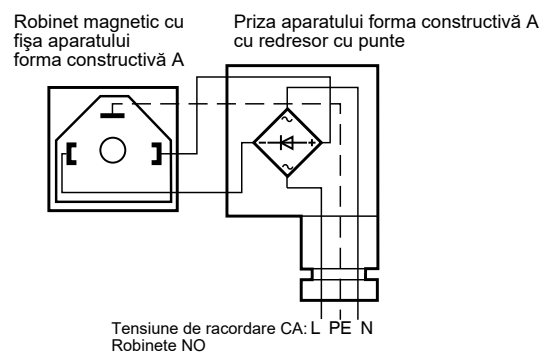
Funcția de comandă 1 (NC), tensiune CA/CC

Funcția de comandă 2 (NO), tensiune CC

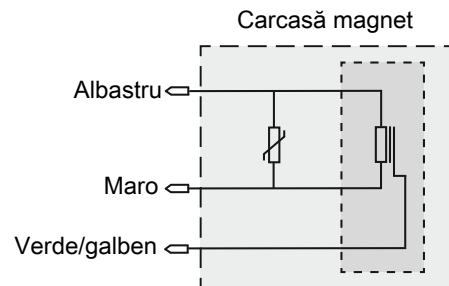


11.1.2 Cu redresor cu punte (codul 06, 10)

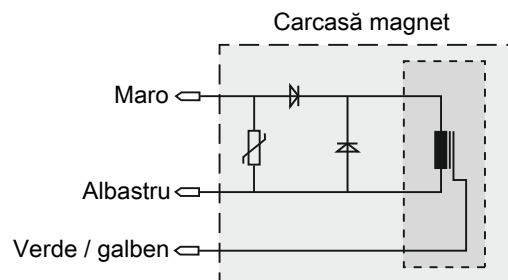
Funcția de comandă 2 (NO), tensiune CA



11.1.2.1 Varianta ATEX (versiunea CC)



11.1.2.2 Varianta ATEX (versiunea CA)

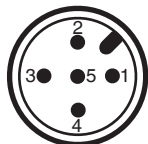


INDICAȚIE

- Branșamentul electric cu cablu de racord integrat la electromagnet (capetele firelor adecvate pentru îmbinări prin strângere cu filet) în zona fără riscuri sau în zona cu pericol de explozie cu mijloace de producție cu protecție la explozie avizate (de ex. panou de branșament gradul de protecție la aprindere Securitate mărită "e" conform EN 50019).
- La înșurubarea firelor metalice de racord, aveți în vedere ca, capetele firelor să se afle complet în borna de conectare.
- Împiedicați îndoirea pronunțată a conductorilor de legătură și firelor metalice, pentru a evita scurtcircuitul și întreruperile.

11.2 Fișa de conexiune M12 (cod 02, 03)

11.2.1 Alocarea pinilor



Alocarea fișei X1 (codat A)

Pin	Nume semnal
1	n. c.
2	n. c.
3	Uv, GND
4	Uv, tensiune de alimentare 24 V CC
5	n. c.

11.3 Acționare manuală în caz de urgență (opțional)

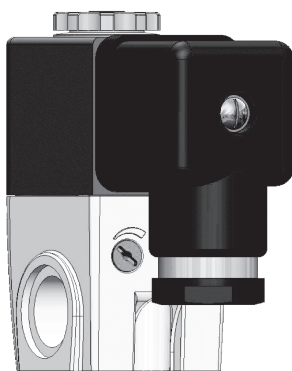


Fig. 4: Acționare manuală în caz de urgență

Robinetele magnetice de precomandă sunt dotate opțional cu o acționare manuală în caz de urgență.

Activați acționarea manuală în caz de urgență numai în caz de defecțiune!

Declanșarea / blocarea acționării manuale în caz de urgență:

1. Rotiți butonul roșu cu șurubelnița cu 90° în sens orar.
2. Pentru desfacere rotiți cu șurubelnița cu 90° în sens anti-orar.

12 Punerea în funcțiune

⚠ PRECAUȚIE



Preveniți pierderile!

- Înainte de punerea în funcțiune verificați etanșeitatea racordurilor pentru fluide!
- Prevedeți măsuri de protecție împotriva depășirii presiunii maxim admisibile din cauza eventualelor șocuri de presiune.

Înainte de curățare, respectiv înainte de punerea în funcțiune a instalației:

1. Verificați etanșeitatea și funcția robinetelor magnetice de precomandă.
2. La instalațiile noi și după reparații, suflați sistemul de conducte cu robinetul magnetic de precomandă deschis (pentru eliminarea substanțelor de proveniență externă dăunătoare).

Curățare:

- Administratorul instalației este răspunzător pentru selectarea fluidului de curățare și efectuarea procedurii.

13 Remedierea defecțiunii

Eroare	Cauza erorii	Remedierea defecțiunii
Robinetul magnetic de precomandă nu deschide, respectiv nu deschide complet	Alimentarea electrică nu este în ordine	Verificați alimentarea electrică și racordul, a se vedea plăcuța de fabricație
Robinetul magnetic de precomandă nu închide, respectiv nu închide complet	Arcul de revenire defect	Schimbați robinetul magnetic de precomandă
	Murdărie în corpul robinetului	Curățați, respectiv schimbați corpul robinetului
	Acționarea manuală în caz de urgență declanșată	Deblocați acționarea manuală în caz de urgență conform "Acționarea manuală în caz de urgență (opțional)"
Robinetul magnetic de precomandă comandă incorect	Presiune prea scăzută / ridicată a fluidului	Verificați presiunea fluidului (a se vedea "Date tehnice")
	Racorduri neetanșe	Verificați racordurile (a se vedea "Montajul")

14 Inspecția și întreținerea curentă

AVERTIZARE

Armături sub presiune!

- ▶ Pericol de vătămări dintre cele mai grave sau de accidente mortale
- Depresurizați instalația.
- Goliți instalația complet.

AVERTIZARE



Pericol de provocare a arsurilor prin suprafețele fierbinți!

- ▶ Electromagnetul se încălzește în timpul funcționării.
- Lăsați electromagnetul și conducta din țevă să se răcească înaintea lucrărilor de întreținere curentă.

PRECAUȚIE

- Executarea activităților de întreținere curentă și de întreținere generală este permisă numai personalului de specialitate școlarizat.
- Pentru deteriorările apărute ca urmare a manevrării incorecte sau a influențelor externe, GEMÜ nu își asumă nicio răspundere.
- În caz de incertitudine, luați legătura cu GEMÜ înainte de punerea în funcțiune.

1. Purtați echipamentul de protecție adecvat, conform reglementărilor emise de administratorul instalației.
2. Aduceți instalația, respectiv partea de instalație în stare de inactivitate.
3. Asigurați-o împotriva reconectării.
4. Depresurizați instalația, respectiv partea de instalație.

INDICAȚIE

- Utilizați numai piese de schimb originale GEMÜ!
- La comandarea pieselor de schimb indicați numărul de comandă complet al robinetului magnetic de precomandă.

Administratorul trebuie să execute regulat operații de control vizual al robinetelor corespunzător condițiilor de utilizare și potențialului de pericol, pentru preîntâmpinarea neetanșeităților și deteriorărilor. Robinetul trebuie verificat de asemenea la intervale corespunzătoare cu privire la uzură.

15 Demontarea

Demontarea se realizează cu aceleași măsuri de precauție precum montajul.

1. Demontați robinetul magnetic de precomandă (a se vedea "Montajul").
2. Detașați conductorul(ii) electric(i) (a se vedea "Branșamentul electric").

16 Eliminarea ca deșeu

1. Aveți grijă la resturi lipite și degazificarea fluidului difuzat.
2. Eliminați ca deșeu toate piesele corespunzător prescripțiilor de eliminare a deșeurilor / condițiilor de protecție a mediului.

17 Returnare

Pe baza dispozițiilor legale pentru protecția mediului și a personalului este necesar să atașați la documentele de expediere declarația de returnare completată în întregime și semnată. Numai dacă această declarație este completată în întregime este prelucrată returnarea. Dacă nu este atașată o declarație de returnare la produs, nu se realizează nota de credit, respectiv rezolvarea reparației, ci o eliminare ca deșeu contra cost.

1. Curățați produsul.
2. Solicitați declarația de returnare de la GEMÜ.
3. Completați declarația de returnare.
4. Trimiteți produsul cu declarația de returnare completată la GEMÜ.

**18 Declarația de conformitate conform 2014/35/UE (directiva privind aparatele de joasă tensiune) și
2014/30/UE (directiva privind compatibilitatea electromagnetică)**

Declarația de conformitate UE
conform 2014/30/UE (directiva privind compatibilitatea electromagnetică) și
2014/35/UE (directiva privind aparatele de joasă tensiune)

Noi, firma

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

declaram că produsul menționat mai jos corespunde directivelor indicate mai sus.

Denumirea produsului:

GEMÜ 0324

10.06.2021



Împuternicit Joachim Brien
Director departamentul tehnic

19 Declarația de conformitate UE conform 2014/34/UE (ATEX)

Declarația de conformitate UE

conform 2014/34/UE (ATEX)

Noi, firma

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

declaram, că produsul menționat mai jos îndeplinește cerințele directivei 2014/34/UE privind utilizarea conformă cu destinația în zonele cu pericol de explozie.

Denumirea produsului: Robinet magnetic de precomandă GEMÜ 0324

Identificator de protecție la explozie: Gaz:  II 2G Ex mb II T4
Praf:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C
Certificat de verificare a tipului: PTB 03 ATEX 2018 X

Explicații: Condiții speciale sau limite de aplicabilitate, a se vedea capitolul „Utilizarea conformă cu destinația” din manualul de exploatare.

Cerințele fundamentale de securitate și de sănătate sunt îndeplinite prin conformitatea cu următoarele norme menționate, în competența cărora intră produsul menționat mai sus:

- 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



Împuternicit Joachim Brien
Director departamentul tehnic



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

Ne rezervăm dreptul asupra modificărilor

05.2025 | 88933543