

GEMÜ 0324

Elektrisk betjent pilot-magnetventil



Egenskaber

- Robust udførelse
- Aktuatorelement, der er let at udskifte
- Mulighed for integreret LED (M12-udførelse)
- Multifunktionelle anvendelsesmuligheder ved hjælp af mange udførelser

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.

Tekniske specifikationer

- **Medietemperatur:** -10 indtil 50 °C
- **Omgivelsestemperatur:** -10 indtil 50 °C
- **Driftstryk:** 0 indtil 10 bar
- **Nominel diameter:** DN 2
- **Elektriske tilslutningstyper:** Enhedsstik, udførelse A I M12-hanstik
- **Forsyningsspændinger:** 120 V AC, 50/60 Hz I 230 V AC, 50/60 Hz I 24 V AC, 50/60 Hz I 24 V DC
- **Tilslutningstyper:** Gevind
- **Ventilhusmaterialer:** PA
- **Konformiteter:** ATEX I EAC I FMEDA

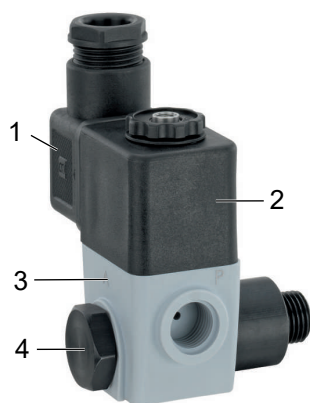
Tekniske data afhænger af den respektive konfiguration



Produktserie

						
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Medietemperatur	-10 indtil 50 °C	-10 indtil 50 °C	-10 indtil 50 °C	-10 indtil 60 °C	-10 indtil 60 °C	-10 indtil 50 °C
Omgivelsestemperatur	-10 indtil 50 °C	-10 indtil 50 °C	-10 indtil 50 °C	-10 indtil 60 °C	-10 indtil 60 °C	-10 indtil 50 °C
Driftstryk	0 indtil 10 bar	0 indtil 10 bar	0 indtil 10 bar	1 indtil 10 bar	2,5 indtil 10 bar	2 indtil 8 bar
Nominelle diametre	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 7	DN 6
Elektrisk tilslutningstype						
Enhedsstik, udførelse A	●	●	●	●	-	●
Enhedsstik, udførelse B	-	-	-	-	●	-
M12-hanстик	●	●	●	-	-	-
Spænding						
110 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
110 V AC, 50/60 Hz	-	-	-	-	●	-
12 V DC	-	-	-	-	●	-
120 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	-	-
230 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	●	-
24 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	●	-
24 V DC	●	●	●	●	●	●
Tilslutningstyper						
Gevind	●	●	●	●	●	●
Ventilhusmateriale						
1.4581	-	-	-	●	-	-
Aluminium	-	-	-	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-
Konformiteter						
ATEX	●	●	●	●	●	-
EAC	●	●	●	●	-	●
FMEDA	●	●	●	-	●	-

Produktbeskrivelse



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

GEMÜ CONEXO

Samspillet mellem ventilkomponenter, som er udstyret med RFID-chips, og en tilhørende IT-infrastruktur øger processikkerheden aktivt.



Alle ventiler og alle relevante ventilkomponenter, som hus, aktuator og membran og endda automatiseringskomponenter, kan spores entydigt vha. serialisering og udlæses vha. RFID-læseren CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeres på mobile terminaler, letter og forbedrer processen med "installation qualification" samt gør vedligeholdelsesprocessen mere transparent og lettere at dokumentere. Vedligeholdelsesmontøren guides aktivt gennem vedligeholdelsesplanen og har alle informationer om ventilen direkte til rådighed, som f.eks. fabriksattester, kontroldokumentation og vedligeholdelseshistorik. Med CONEXO-portalen som det centrale element kan alle data indsamles, administreres og viderebearbejdes.

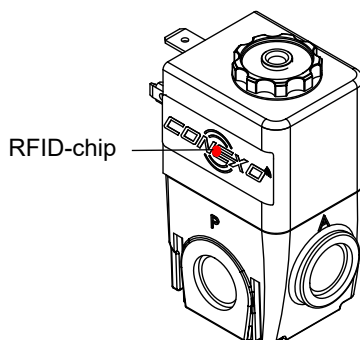
Yderligere oplysninger om GEMÜ CONEXO finder du på:

www.gemu-group.com/conexo

Bestilling

GEMÜ Conexo skal bestilles separat med bestillingsmuligheden "CONEXO".

Anbringelse af RFID-chippen



Tilgængelige versioner

Elektrisk tilslutning kode ¹⁾	Spænding/frekvens kode ²⁾				Styrefunktion kode ³⁾	
	C1	C4	G4	L4	1	2
00	X	X	X	X	-	X
01	X	X	X	X	X	X
02	X	-	-	-	X	-
03	X	-	-	-	X	-
05	X	X	X	X	X	X
09	X	-	-	-	X	X

1) Elektrisk tilslutning

Kode 00: Enhedsstik udførelse A

Kode 01: Enhedsstik udførelse A, kan samles med modstikdåse

Kode 02: M12-tilslutningsstik, (kun-NC-og 24V-DC-udførelse)

Kode 03: M12-tilslutningsstik, kan samles med modstikdåse, (kun-NC-og 24V-DC-udførelse)

Kode 05: Enhedsstik udførelse A, med modstikdåse og 3 m kabel, støbt (kun ATEX-udførelse)

Kode 09: Apparatkobling type A, kan samles med modstikdåse, grøn LED, slukningsdiode, (kun 24V DC-udførelse)

2) Spænding/frekvens

Kode C1: 24 V DC

Kode C4: 24 V/50 - 60 Hz

Kode G4: 120 V/50 - 60 Hz

Kode L4: 230 V/50 - 60 Hz

3) Styrefunktion

Kode 1: strømløs lukket (NC)

Kode 2: strømløs åben (NO)

Styrefunktion	Tilvalg	
	ATEX-version ¹⁾ kode 01, 04, 05, 07, 11	uden ATEX-godkendelse ²⁾ kode 00, 02, 03, 06, 08, 09
Strømløs lukket (kode 1)	X	X
Strømløs åben (kode 2)	-	X

1) ATEX-udførelser

Tilvalg

Kode 01: ATEX

Kode 04: ATEX, manuel nødaktivering

Kode 05: ATEX støjdæmper

Kode 07: ATEX, manuel nødaktivering, støjdæmper

Kode 11: ATEX, manuel nødaktivering, støjdæmper med luftafgangs-drosselventil

2) Uden ATEX-godkendelse

Tilvalg

Kode 00: Uden

Kode 02: Manuel nødaktivering

Kode 03: Støjdæmper

Kode 06: Manuel nødaktivering, støjdæmper

Kode 08: Manuel nødaktivering, støjdæmper med luftafgangs-drosselventil

Kode 09: Støjdæmper med luftafgangs-drosselventil

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

Tekniske data

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

Temperatur

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

Tryk

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

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: Type af enhed: Sikkerhedsfunktion:	3/2-vejs-pilot-magnetventil GEMÜ 0324 A Sikkerhedsfunktionen flytter ventilen til lukket position. Til dette formål er magnetventilen strømløs lukket (kontaktstilling a1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance): Der er intet bevis for systematisk egnethed i overensstemmelse med IEC 61508.	0

Mekaniske data

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

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

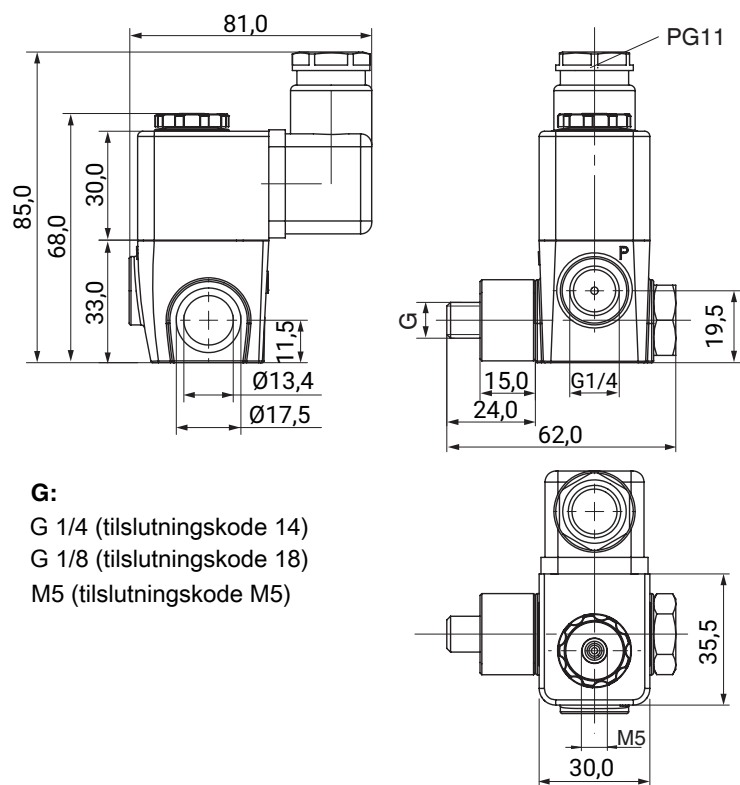
Tilladt spændingsafvigelse: $\pm 10\%$ i henhold til VDE 0580

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).

Mål**G:**

G 1/4 (tilslutningskode 14)

G 1/8 (tilslutningskode 18)

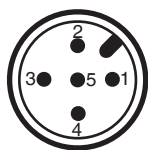
M5 (tilslutningskode M5)

Mål i mm

Elektrisk tilslutning

M12-tilslutningsstik (kode 02, 03)

Pin-tilslutning



Stikonfiguration X1 (A-kodet)

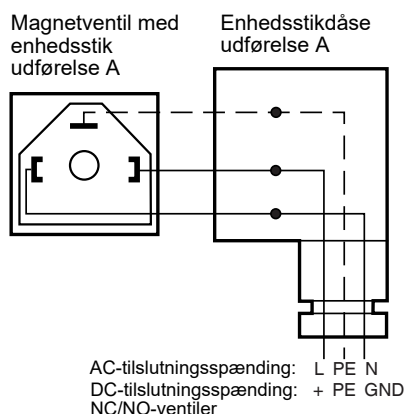
Pin	Signalnavn
1	n.c.
2	n.c.
3	Uv, GND
4	Uv, 24 V DC, forsyningsspænding
5	n.c.

Enhedsstik udførelse A (kode 00, 01, 05, 06, 09, 10)

Uden broensretter

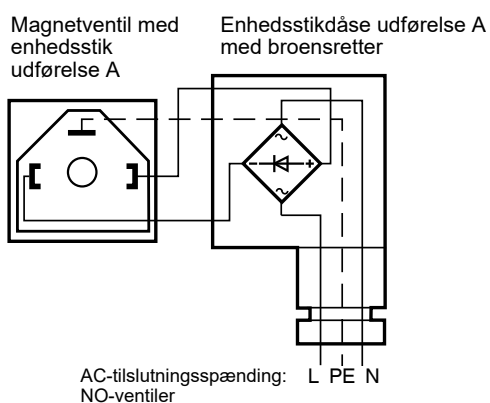
Styrefunktion 1 (NC), spænding AC/DC

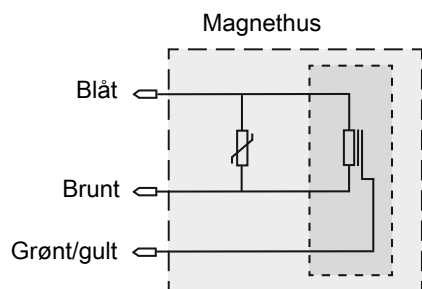
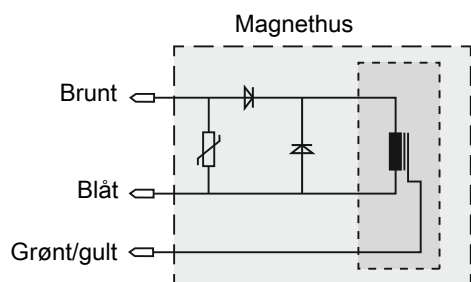
Styrefunktion 2 (NO), spænding DC



Med broensretter

Styringsfunktion 2 (NO), spænding AC



ATEX-version (DC-version)**ATEX-version (AC-version)****Tilbehør****GEMÜ 0324 HB****Hulskrue**

Hulskrue til direkte montering af 3/2-vejs-pilot-magnetventilen GEMÜ 0324 på pneumatisk betjente ventiler

Tilpasningsstørrelse	Tilslutning	Artikelnummer
0324000ZHB14 14	G1/4"	88317619
0324000ZHB14 18	G1/8"	88317620
0324000ZHB45 M5	M5	88317621



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