

Pilotmagnetventil, plast

Om produkten

Den direktmanövrerade 3/2-vägs pilotmagnetventilen består av en plast-mantlad, avtagbar elektromagnet och ett ventilhus av plast. Den elektriska anslutningen sker med ett apparatuttag enligt DIN EN 175301-803 form A eller ett inbyggt M12-kontaktdon.

GEMÜ 0322: Enhetsutförande för enkelmontering i genomflödesutförande eller modulär gruppmontering med fästklämmor. Gruppmontering med max 12 ventiler.

GEMÜ 0324: Enhetsutförande för direktmontering (hålskruv) på pneumatikmanövrerade ventiler och övriga enheter.

GEMÜ 0326: Enhetsutförande för fastsättning på kompakt aluminiumskena som ventilgrupp för montering manöverskåp eller som ventilblock i närheten av de pneumatiska komponenter som ska styras. Grupp med max. 10 ventiler.

Egenskaper

- Lämplig för reglering av kemiskt neutrala gaser
- Finns med styrfunktionerna normalt stängd och normalt öppen
- Tillval
 - ATEX-utförande: ATEX-märkning (styrfunktion 1):
 - Ex II 2 G Ex mb II T4
 - Ex II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C
 - låsande manuell nödstyrning (styrfunktion 1)
 - inbyggd lysdiod (M12-utförande)

Fördelar

- Robust utförande
- Drivmagneten är lätt att byta
- Inbyggd lysdiod finns som tillval (M12-utförande)
- Flera enhetsutföranden ger många olika användningsområden
- Modulär gruppmontering



GEMÜ 0322

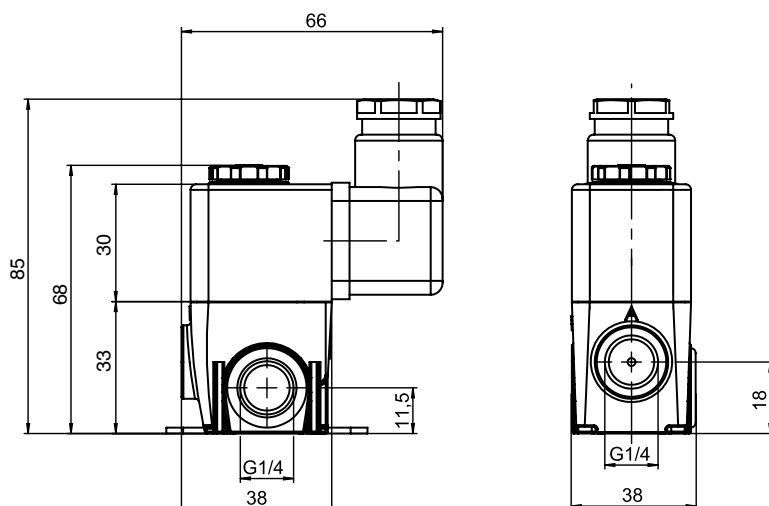


GEMÜ 0324



GEMÜ 0326

Mått GEMÜ 0322 [mm]



Mått för GEMÜ 0322-grupp, 0324 och 0326, se sidan 5 och 6.

Tekniska data

Driftvillkor

Processmedium	Kvalitetsklasser enligt DIN ISO 8573-1
Dammhalt	Klass 4 (max. partikelstorlek 15 µm) (max. partikelstorlek 8 mg/m ³)
Tryckdaggpunkt	Klass 4 (max. tryckdaggpunkt 3°C)
Oljehalt	Klass 4 (max. oljekoncentration 5 mg/m ³)
Omgivningstemperatur	-10 ... +50 °C
Medietemperatur	-10 ... +50 °C
Drifttryck	0–10 bar

Allmänt

Max. kopplingsfrekvens	5 Hz
Kopplingstid	In 11 ms Från 20 ms
Flödesmängd	
Normalt stängd	70 l/min
Normalt öppen	40 l/min
Dimension	1,8 mm
Pneum. anslutningar	Tilluft (1) G1/4 Utgång (2) G1/4 Frånluft (3) M5
Kapslingsklass	IP65
Isoleringsklass	F
Vikt	150 g
Korrosions- beständighetsklass	KBK 2

Explosionsskydd* märkning enligt ATEX

 II 2 G Ex mb II T4
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C

*Styrfunktion 1

Elektriska data

Spänningsförsörjning

Spänningsförsörjning Uv	
DC-utförande	24 V
AC-utförande	24 V, 120 V, 230 V
Tillåten spänningsavvikelse	± 10 %
Max. tillåt. pulsationskraft	20 %

Effektförbrukning

Normalt stängd (NC)	
Likströmsversion	4,5 W
Växelströmsversion	Vrid effekt 11,5 W Hålleffekt 8,5 W

Normalt öppen (NO)

DC-utförande	6,8 W
AC-utförande	6,8 W
Inkopplingstid	100 % ED

Elektrisk anslutning

Standard	Stickpropp enligt DIN EN 175301-803 typ A M12 inbyggt kontaktdon, uttag
Tillval	
Kabel ytterdiameter	8 ... 10 mm
ATEX-utförande	3 m kabel (H05V2V2-F 3G1, ytterdiameter 7 mm)

För AC-utföranden av normalt öppna (NO) magnetventiler används DC-magneter.

För AC-användningar med normalt öppna ventiler (NO) ska ett apparatuttag med inbyggd brygglikriktare användas (t.ex. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Material

Ventilhus	PA 6, polyamid
Magnet, apparatuttag	PA 6, polyamid
Magnet, M12	Duroplast (Epoxyd NU463)
Magnet, ATEX	PPS
Tätningmaterial	FPM

Monteringsanvisning

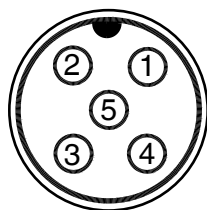
Vid montering i kopplingsskåp ska det finnas ordentlig ventilation .

Typintyg

PTB 03 ATEX 2018 X

Elektrisk anslutning

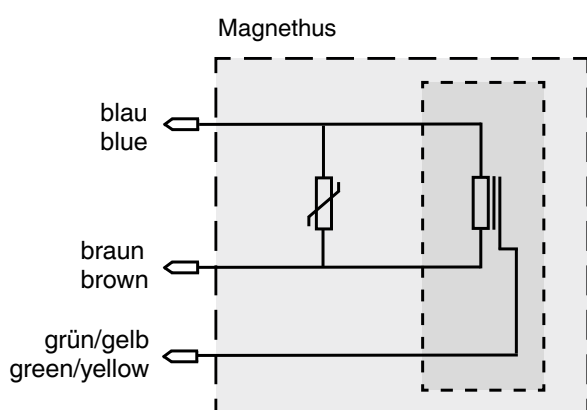
Kopplingsschema M12 inbyggt kontaktdon



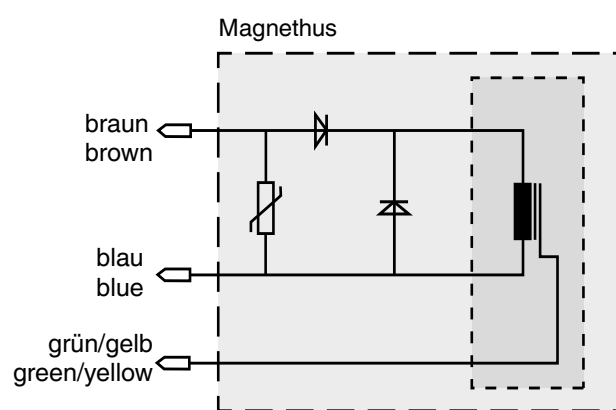
Anslutning	Stift	Signalnamn
X1 A-kodad M12- kontakt	1	n.c.
	2	n.c.
	3	Uv, GND
	4	Uv, 24 V likström försörjningsspänning
	5	n.c.

ATEX-utförande

DC-utförande

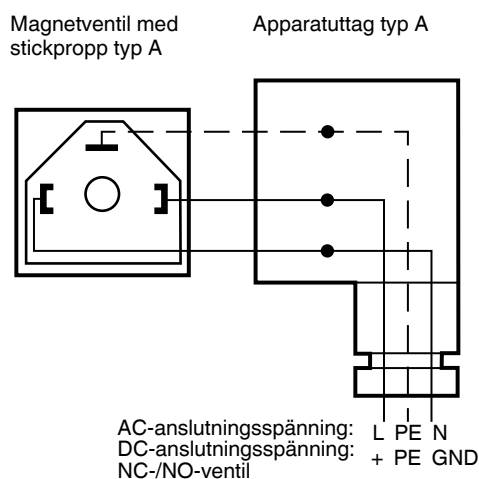


AC-utförande

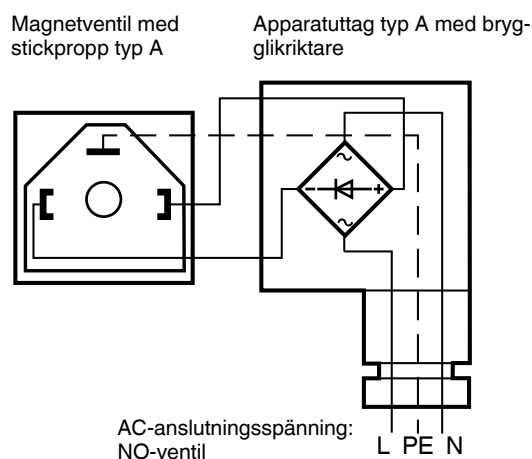


Kopplingsschema för apparatuttag form A (DIN EN 175301-803)

Styrfunktion 1 (NC), spänning AC/DC Styrfunktion 2 (NO), spänning DC



Styrfunktion 2 (NO), spänning AC



Beställningsuppgifter

1 Typ	Kod
Magnetventil för enkelmontering/gruppmontering	0322
Magnetventil för direktmontering	0324
Magnetventil för gruppmontering på list	0326

2 Dimension	Kod
	2

3 Husform	Kod
Flervägsutförande	M

4 Anslutningstyp	Kod
Rörmuff DIN ISO 228 (GEMÜ 0322)	1
Rörmuff DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	14
Rörmuff DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	18
Rörmuff DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)	M5
Anslutning för GEMÜ gruppmonteringslist (GEMÜ 0326)	-

5 Material ventilhus	Kod
PA 6, polyamid	74

6 Tätningsmaterial	Kod
FPM	4

7 Styrfunktion	Kod
Normalt stängd (NC)	1
Normalt öppen (NO)	2

8 Spänning / frekvens	Kod
24 V DC	C1
24 V 50/60 Hz	C4
120 V 50/60 Hz	G4
230 V 50/60 Hz	L4
fler spänningar på förfrågan	

9 Elektrisk anslutning	Kod
Kontaktdon typ A utan uttag	00*
Stickpropp typ A med uttag, kan anpassas	01
M12 stickpropp (endast NC och 24V DC utförande)	02
M12 stickpropp med uttag, kan anpassas (endast NC och 24V DC utförande)	03
Stickpropp typ A med uttag 3 m inkapslad kabel (endast ATEX-utförande)	05
Stickpropp typ A med uttag anpassningsbar, brygglikriktare och glödlampa (skyddad mot polförväxling), (för ≤ 48 V)	06
Stickpropp typ A med uttag anpassningsbar, glimlampa (för ≥ 120 V)	08
Stickpropp typ A med uttag anpassningsbar, grön lysdiod, transientskyddsdiod (endast 24 V DC)	09
Stickpropp typ A med uttag anpassningsbar, brygglikriktare, glimlampa och varistor (för ≥ 120 V)	10
*ej tillgänglig i styrfunktion normalt öppen (NO) vid spänning/frekvens C4, G4 och L4	

10 Tillval	Kod
Utan	00
ATEX-utförande	01*
Manuell nödstyrning (endast styrfunktion normalt stängd kod 1)	02
Ljuddämpare	03
ATEX-utförande + manuell nödstyrning	04*
ATEX-utförande + ljuddämpare	05*
Manuell nödstyrning + ljuddämpare (endast styrfunktion normalt stängd kod 1)	06
ATEX-utförande + manuell nödstyrning + ljuddämpare	07*
Manuell nödstyrning, ljuddämpare med frånluftsväntil (endast styrfunktion normalt stängd kod 1)	08
Ljuddämpare med frånluftsväntil	09
ATEX-utförande + manuell nödstyrning, ljuddämpare med frånluftsväntil	11*
*endast styrfunktion normalt stängd kod 1 och elektrisk anslutning kod 05	

11 Max. drifttryck	Kod
10 bar	10

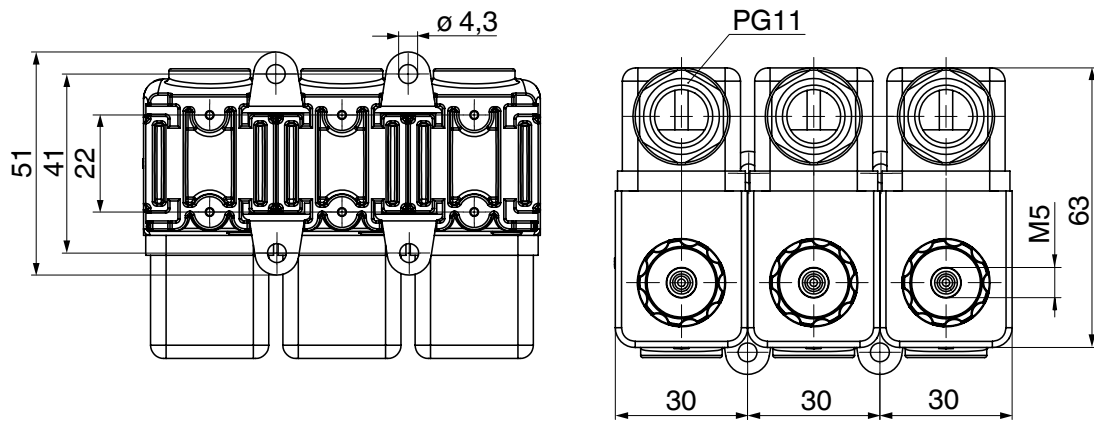
12 Typ av utförande	Kod
Standard	-
Fri från ämnen, t.ex. silikon, som försvårar vidhäftningsförmågan vid lackering	0101

Beställningsexempel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0322	2	M	1	74	4	1	C1	01	00	10	-

Orderinformation: Beställ gruppmonteringslist för GEMÜ 0326 och blindplatta separat. Se sidan 6 för mer information.

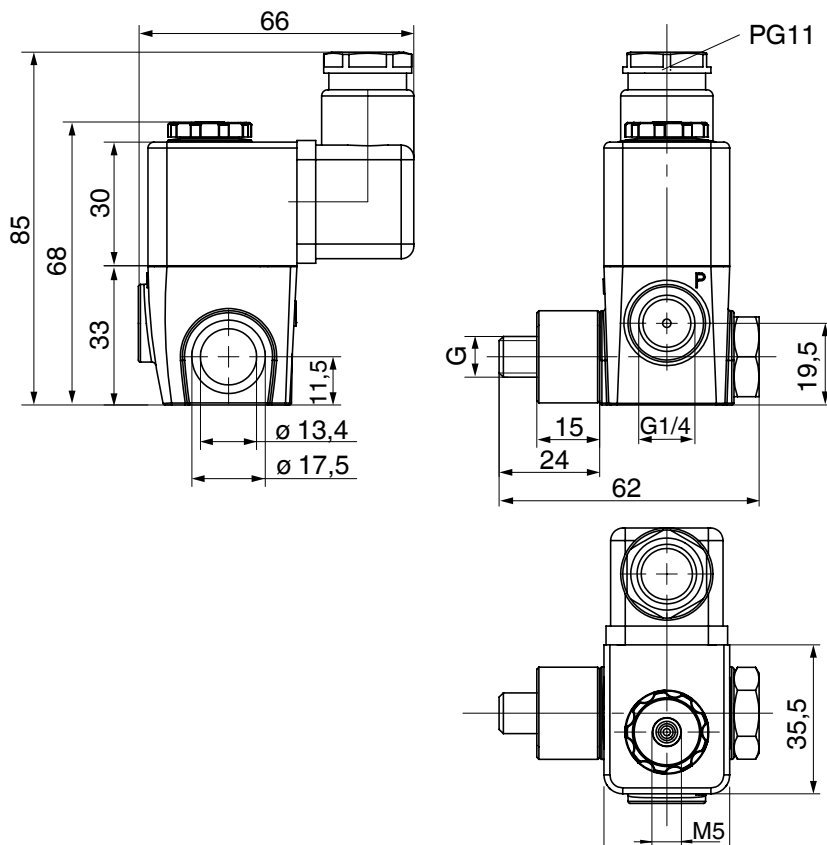
Mått [mm]

GEMÜ 0322



Mått för enkelmonterad ventil GEMÜ 0322, se sidan 1.

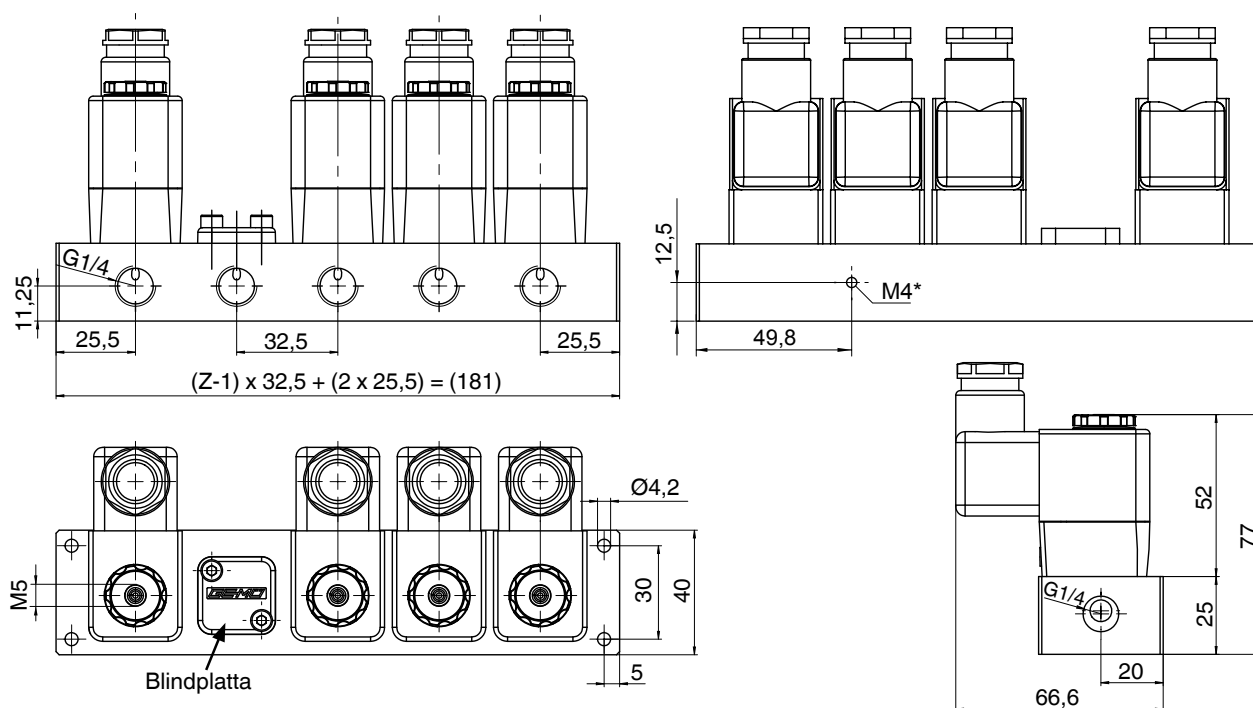
GEMÜ 0324



Anslutningstyp	Kod
G 1/4	14
G 1/8	18
M5	M5

Mått [mm]

GEMÜ 0326 med gruppmonteringslist i aluminium



Z: Antal ventilsäten/ventiler, max. 10 ventiler

*Invändig M4-gänga för anslutning av potentialutjämnning enligt ATEX

Tillbehör

Typ	Tillbehör	Utförande	Artikelbeteckning							
0322	Monteringsplatta för fastsättning på DIN-skena		1050	000	Z	01				
0326	Gruppmonteringslist	2-utförande	0326	000	Z	BR	14		02	
		3-utförande	0326	000	Z	BR	14		03	
		4-utförande	0326	000	Z	BR	14		04	
		5-utförande	0326	000	Z	BR	14		05	
		6-utförande	0326	000	Z	BR	14		06	
		7-utförande	0326	000	Z	BR	14		07	
		8-utförande	0326	000	Z	BR	14		08	
		9-utförande	0326	000	Z	BR	14		09	
		10-utförande	0326	000	Z	BR	14		10	
	Blindplatta		0326	000	Z	BL	74	4		



GEMÜ 1050
Monteringsplatta för
fastsättning på DIN-skena



Gruppmonteringslist



Blindplatta

GEMÜ® VENTIL-, MÄT-
OCH REGLERTEKNIK

