

GEMÜ 0324

Elektrik tahrikli pilot solenoid valf



Karakteristikler

- Sağlam tasarım
- Kolayca değiştirilebilen tahrik mıknatısı
- İsteğe bağlı olarak entegre edilen LED (M12 modeli)
- Çok çeşitli cihaz modelleri sayesinde çok işlevli uygulama olanağı

Açıklama

GEMÜ 0324 doğrudan kumanda edilen, 3/2 yollu pilot solenoid valf, pnömatik tahrikli valflere doğrudan bağlanmak üzere tasarlanmıştır. Mahfaza sentetik malzemeden yapılmıştır. Manyetik tahrik sentetik malzeme kaplıdır.

Teknik ayrıntılar

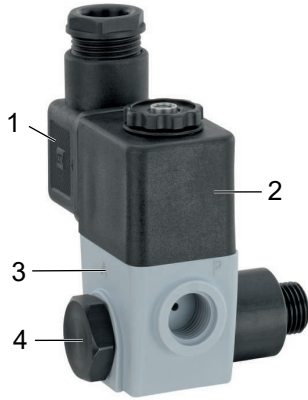
- **Madde sıcaklığı:** -10 ila 50 °C
- **Ortam sıcaklığı:** -10 ila 50 °C
- **Çalışma basıncı:** 0 ila 10 bar
- **Nominal genişlik:** DN 2
- **Elektrik bağlantı türleri:** Cihaz soketi, tip A | M12 soket
- **Besleme gerilimleri:** 120 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Bağlantı türleri:** Aralık
- **Gövde malzemeleri:** PA
- **Uygunluklar:** ATEX | EAC | FMEDA

Teknik bilgiler ilgili konfigürasyona bağlıdır



Ürün serisi

						
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Madde sıcaklığı	-10 ila 50 °C	-10 ila 50 °C	-10 ila 50 °C	-10 ila 60 °C	-10 ila 60 °C	-10 ila 50 °C
Ortam sıcaklığı	-10 ila 50 °C	-10 ila 50 °C	-10 ila 50 °C	-10 ila 60 °C	-10 ila 60 °C	-10 ila 50 °C
Çalışma basıncı	0 ila 10 bar	0 ila 10 bar	0 ila 10 bar	1 ila 10 bar	2,5 ila 10 bar	2 ila 8 bar
Nominal genişlikler	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 7	DN 6
Elektrik bağlantı türü						
Cihaz konnektörü, tip B	-	-	-	-	●	-
Cihaz soketi, tip A	●	●	●	●	-	●
M12 soket	●	●	●	-	-	-
Gerilim						
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	●	●	●	●	●	●
Bağlantı türleri						
Aralık	●	●	●	●	●	●
Gövde malzemesi						
1.4581	-	-	-	●	-	-
Alüminyum	-	-	-	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-
Uygunluklar						
ATEX	●	●	●	●	●	-
EAC	●	●	●	●	-	●
FMEDA	●	●	●	-	●	-

Ürün açıklaması

Konum	Adlandırma	Maddeler
1	Cihaz soketi	PA
2	Bobin mahfazası	Standart: PA 6 M12 bağlantı: Duroplast (Epoxyd NU463) ATEX sürümü: PPS
3	Valf gövdesi	PBT
4	banjo cıvatası	Alüminyum
	Sızdırmazlık malzemeleri	FPM

GEMÜ CONEXO

RFID yongaların ve ilgili IT altyapısının bulunduğu valf bileşenleriyle birlikte proses güvenilirliği artar.



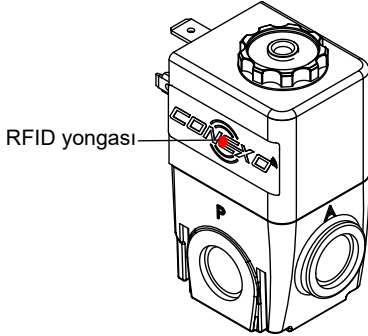
Her valf ve gövde, tahrik, diyaframlar ve hatta otomasyon bileşenleri gibi ilgili her valf bileşeni, serileştirme yoluyla net bir şekilde izlenebilir ve RFID okuyucu CONEXO Pen kullanılarak okunabilir. Mobil cihazlara kurulabilen CONEXO uygulaması, "Kurulum kalifikasyonu" prosesini kolaylaştırır ve iyileştirir, bakım prosesini daha şeffaf ve daha iyi belgelendirilebilir hale getirir. Bakım teknisyeni, bakım planı boyunca aktif olarak yönlendirilir ve fabrika sertifikaları, test belgeleri ve bakım geçmişleri gibi valfe atanan tüm bilgilere doğrudan erişebilir. CONEXO portalının merkezi unsur olması sayesinde tüm bilgiler toplanabilir, yönetilebilir ve işlenebilir.

GEMÜ CONEXO hakkında daha fazla bilgi şu adreste bulunabilir:

www.gemu-group.com/conexo

Sipariş

GEMÜ Conexo'nun, "CONEXO" sipariş seçeneği ile ayrıca sipariş edilmesi gerekir.

RFID yongasının takılması

Mevcut sürümler

Elektrik bağlantısı Kod ¹⁾	Gerilim / frekans Kod ²⁾				Kumanda fonksiyonu Kod 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) Elektrik bağlantısı

Kod 00: Cihaz konnektörü, tip A

Kod 01: Cihaz konnektörü, tip A, karşı soket takılabilir

Kod 02: M12 bağlantı konnektörü, (sadece NC ve 24 V DC sürümlerde)

Kod 03: M12 bağlantı konnektörü, karşı soket takılabilir, (sadece NC ve 24 V DC sürümlerde)

Kod 05: Cihaz konnektörü, tip A, 3 m kablolu karşı soket ile, döküm (sadece ATEX sürümünde)

Kod 09: Cihaz konnektörü, tip A, karşı soket takılabilir, yeşil LED, aşırı gerilime karşı koruma diyotu, (sadece 24 V DC sürümünde)

2) Gerilim / frekans

Kod C1: 24 V DC

Kod C4: 24 V / 50 - 60 Hz

Kod G4: 120 V / 50 - 60 Hz

Kod L4: 230 V / 50 - 60 Hz

3) Kumanda fonksiyonu

Kod 1: gerilimsiz kapalı (NC)

Kod 2: gerilimsiz açık (NO)

Kumanda fonksiyonu	Opsiyon	
	ATEX- modeller ¹⁾ Kod 01, 04, 05, 07, 11	ATEX onayı yok ²⁾ Kod 00, 02, 03, 06, 08, 09
Gerilimsiz kapalı (NC) (Kod 1)	X	X
Gerilimsiz açık (NO) (Kod 2)	-	X

1) ATEX- modeller

Opsiyon

Kod 01: ATEX

Kod 04: ATEX, manüel acil durum çalıştırması

Kod 05: ATEX susturucu

Kod 07: ATEX, manüel acil durum çalıştırması, susturucu

Kod 11: ATEX, manüel acil durum çalıştırması, hava tahliye klapeli susturucu

2) ATEX onayı yok

Opsiyon

Kod 00: olmadan

Kod 02: Acil manüel kullanım

Kod 03: Susturucu

Kod 06: manüel acil durum çalıştırması, susturucu

Kod 08: Manüel acil durum çalıştırması, hava tahliye klapeli susturucu

Kod 09: hava tahliye klapeli susturucu

Sipariş verileri

Sipariş verileri, standart konfigürasyonlara genel bir bakış sağlar.

Sipariş vermeden önce mevcudiyeti kontrol edin. Diğer konfigürasyonlar talep üzerine.

Sipariş kodları

1 Tip	Kod
Pilot solenoid valf, doğrudan kumandalı, doğrudan montaj / banjo cıvatası	0324
2 DN	Kod
DN 2	2
3 Mahfaza kalıbı	Kod
Çok yollu sürüm	M
4 Bağlantı türü	Kod
G 1/4 banjo cıvatalı, DIN ISO 228 dişli manşon	14
G 1/8 banjo cıvatalı, DIN ISO 228 dişli manşon	18
M5 banjo cıvatalı, DIN ISO 228 dişli manşon	M5
5 Miknatıs / valf gövde malzemesi	Kod
PA, poliamid	74
6 Sızdırmazlık malzemesi	Kod
FKM	4
7 Kumanda fonksiyonu	Kod
gerilimsiz kapalı (NC)	1
gerilimsiz açık (NO)	2
8 Gerilim / frekans	Kod
24 V DC	C1
24 V / 50 - 60 Hz	C4
120 V / 50 - 60 Hz	G4
230 V / 50 - 60 Hz	L4
9 Elektrik bağlantısı	Kod
Cihaz konnektörü, tip A	00
Cihaz konnektörü, tip A, karşı soket takılabilir	01
M12 bağlantı konnektörü, (sadece NC ve 24 V DC sürümlerde)	02
M12 bağlantı konnektörü, karşı soket takılabilir, (sadece NC ve 24 V DC sürümlerde)	03
Cihaz konnektörü, tip A, 3 m kablolu karşı soket ile, döküm (sadece ATEX sürümünde)	05
Cihaz konnektörü, tip A, karşı soket takılabilir, yeşil LED, aşırı gerilime karşı koruma diyotu, (sadece 24 V DC sürümünde)	09

10 Opsiyon	Kod
olmadan	00
ATEX (sadece 05 elektrik bağlantısında, sadece kumanda fonksiyonu akımsız kapalı)	01
manüel acil durum çalıştırması, (sadece kumanda fonksiyonu 1, akımsız kapalıyken)	02
Susturucu, (sadece kumanda fonksiyonu 1, akımsız kapalı)	03
ATEX, manüel acil durum çalıştırması (sadece 05 elektrik bağlantısı ve kumanda fonksiyonu 1 için, akımsız kapalı)	04
ATEX, Susturucu (sadece 05 elektrik bağlantısı ve kumanda fonksiyonu 1 için, akımsız kapalı)	05
Manüel acil durum çalıştırması, susturucu (sadece kumanda fonksiyonu 1, akımsız kapalı)	06
ATEX, manüel acil durum çalıştırması, susturucu (sadece 05 elektrik bağlantısı ve kumanda fonksiyonu 1 için, akımsız kapalı)	07
Manüel acil durum çalıştırması, hava tahliye klapeli susturucu (sadece kumanda fonksiyonu 1, akımsız kapalı)	08
Hava tahliye klapeli susturucu (sadece kumanda fonksiyonu 1, akımsız kapalı)	09
ATEX, manüel acil durum çalıştırması, hava tahliye klapeli susturucu (sadece 05 elektrik bağlantısı ve kumanda fonksiyonu 1 için, akımsız kapalı)	11
11 azami işletim basıncı	Kod
10 bar	10
12 Sürüm türü	Kod
olmadan	
Boya/vernük uyumluluğu için madde alanı temizlenmiş, parçalar folyoya sarılmış	0101
13 CONEXO	Kod
Olmadan	
elektronik tanıma ve izlenebilirlik için bütünleşik RFID yongası	C

Sipariş örneği

Sipariş opsiyonu	Kod	Açıklama
1 Tip	0324	Pilot solenoid valf, doğrudan kumandalı, doğrudan montaj / banjo cıvatası
2 DN	2	DN 2
3 Mahfaza kalıbı	M	Çok yollu sürüm
4 Bağlantı türü	14	G 1/4 banjo cıvatalı, DIN ISO 228 dişli manşon
5 Mıknatıs / valf gövde malzemesi	74	PA, poliamid
6 Sızdırmazlık malzemesi	4	FKM
7 Kumanda fonksiyonu	1	gerilimsiz kapalı (NC)
8 Gerilim / frekans	C1	24 V DC
9 Elektrik bağlantısı	01	Cihaz konnektörü, tip A, karşı soket takılabilir
10 Opsiyon	00	olmadan
11 azami işletim basıncı	10	10 bar
12 Sürüm türü		olmadan
13 CONEXO		Olmadan

Teknik Bilgiler

Madde

İşletim maddesi:	DIN ISO 8573-1 uyarınca kalite sınıfları
Toz içeriği:	Sınıf 4, azami parçacık boyutu 15 µm, azami parçacık yoğunluğu 8 mg/m³
Yağ içeriği:	Sınıf 4, azami yağ yoğunluğu 5 mg/m³
Çiyleşme noktası:	Sınıf 4, azami çiyleşme noktası +3°C

Sıcaklık

Ortam sıcaklığı:	-10 – 50 °C
Madde sıcaklığı:	-10 – 50 °C

Basınç

Çalışma basıncı:	0 – 10 bar
Akış kapasitesi:	Kumanda fonksiyonu: Akımsız kapalı (Kod 1): 70 l/dak Akımsız açık (Kod 2): 40 l/dak

Ürün uygunlukları

Patlama koruması:	ATEX (2014/34/AT), sipariş kodu seçeneği	
ATEX işaretlemesi:	Gaz:  II 2G Ex mb II T4	
	Toz:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C	
	Tip inceleme sertifikası: PTB 03 ATEX 2018 X	
FMEDA:	Ürün açıklaması:	GEMÜ 03243/2 yollu pilot solenoid valf
	Cihaz tipi:	A
	Emniyet fonksiyonu:	Valf, güvenlik fonksiyonu ile kapalı konuma getirilir. Bunun için solenoid valf akımsız olarak kapatılır (anahtarlama konumu a1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
	IEC 61508'e göre sistematik uygunluk kanıtı yoktur.	

Mekanik Veriler

Ağırlık:	150 g
Korozyona-dayanım sınıfı:	KBK 2
Yalıtım sınıfı:	F
Koruma türü:	IP 65
Azami anahtarlama frekansı:	5 Hz
Anahtarlama süreleri:	Açma: 11 msan
	Kapatma: 20 msan

Elektrik verileri

Besleme gerilimi: Alternatif akımda işletim: 24 V, 120 V, 230 V
Doğru akımda işletim: 24 V

Güç tüketimi:

Alternatif akımda işletim	
gerilimsiz kapalı (NC)	Çekme: 11,5 W Tutma: 8,5 W
gerilimsiz açık (NO)	6,8 W
Doğru akımda işletim	
gerilimsiz kapalı (NC)	4,5 W
gerilimsiz açık (NO)	6,8 W

İzin verilen voltaj sapması: VDE 0580 standardına göre $\pm 10\%$

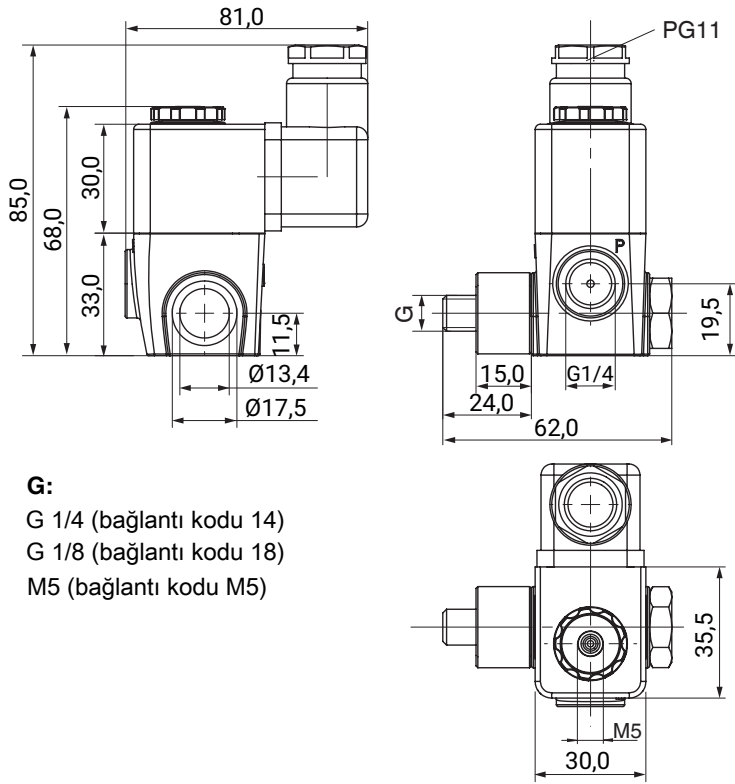
Açma süresi: %100 ED

Azami izin verilen dalgalanma: 20 %

Elektrik bağlantı türü: Cihaz konnektörü, tip A
Kablo çapı: 8 mm ile 10 mm aralığında
Opsiyonel olarak: M12 dahili konnektör, karşı soket
Opsiyonel olarak: 3 m kablolu ATEX sürümü (H05V2V2-F 3G1, dış Ø 7 mm)

Uyarı: Akımsız açılan (NO) solenoid valflerin alternatif akın sürümleri için doğru akım miktarısları kullanılır.
Akımsız açılan valflerle (NO) yapılan alternatif akım uygulamalarında içine köprülü doğrultucu monte edilmiş bir cihaz konnektörü kullanılmalıdır (örn. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Boyutlar



G:

G 1/4 (bağlantı kodu 14)

G 1/8 (bağlantı kodu 18)

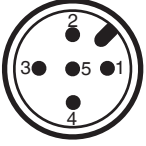
M5 (bağlantı kodu M5)

mm cinsinden boyutlar

Elektrik bağlantısı

M12 bağlantı konnektörü (kod 02, 03)

Pin ataması



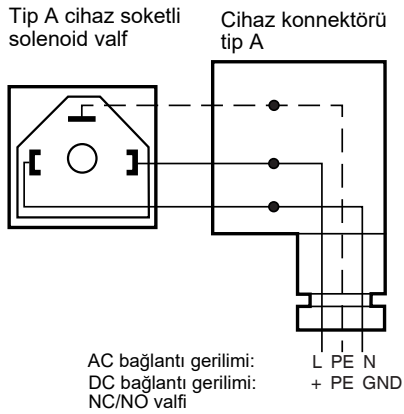
X1 soket ataması (A kodlu)

Pin	Sinyal adı
1	bağlı değil
2	bağlı değil
3	Uv, GND
4	Uv, 24 V DC besleme gerilimi
5	bağlı değil

Cihaz soketi, tip A (Kod 00, 01, 05, 06, 09, 10)

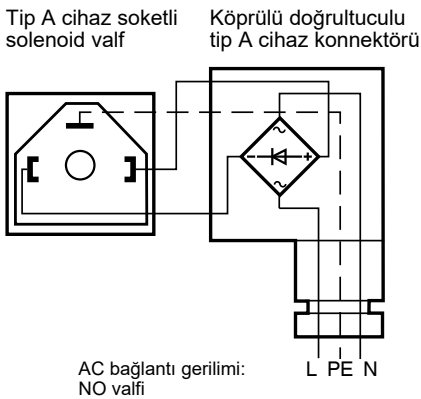
Köprülü doğrultucusuz

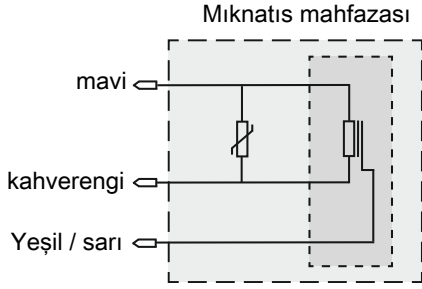
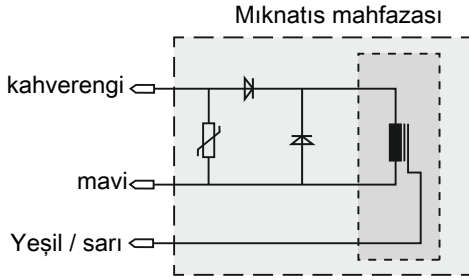
Kumanda fonksiyonu 1 (NC), gerilim AC/DC
kumanda fonksiyonu 2 (NO), gerilim DC



Köprülü doğrultuculu

Kumanda fonksiyonu 2 (NO), gerilim AC



ATEX sürümü (DC versiyonu)**ATEX sürümü (AC versiyonu)****Aksesuar****GEMÜ 0324 HB****banjo cıvatası**

GEMÜ 0324 3/2 yollu pilot kontrol solenoid valfinin pnömatik olarak çalıştırılan valflere doğrudan bağlanması için banjo cıvatası

Adaptasyon boyutu	Bağlantı	Ürün numarası
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
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com