

GEMÜ 102

Elektromagnetický ventil



Charakteristické vlastnosti

- Snadná údržba
- Vzduchotěsné oddělení mezi médiem a pohonem
- Cívka lze vyměnit bez demontáže tělesa ventilu z potrubí

Popis

Přímo řízený 2/2cestný elektromagnetický ventil GEMÜ 102 je opatřený cívkou s kompletním plastovým opláštěním. Utěsnění vůči kotvě magnetu zabezpečuje vlnovec z PTFE a přídatná bezpečnostní membrána. Těleso ventilu je k dispozici z různých materiálů a v přímém nebo rohovém provedení.

Technické parametry

- **Teplota média:** -20 až 100 °C
- **Teplota okolí:** 10 až 40 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 4 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 6 až 10
- **Druhy připojení:** Lepená objímka | Závít
- **Normy pro připojení:** DIN | ISO
- **Materiály těla:** PVC-U, šedá | PVDF
- **Napájecí napětí:** 120 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Krytí:** IP 65
- **Shody:** | EAC

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Produktová řada

					
	GEMÜ 52	GEMÜ 102	GEMÜ 202	GEMÜ 205	GEMÜ 225
Jmenovité světlosti	DN 2 až 6	DN 6 až 10	DN 10 až 15	DN 10 až 50	DN 15 až 50
Napětí					
120 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V DC	●	●	●	●	●
Teplota média *	-20 až 100 °C	-20 až 100 °C	-20 až 100 °C	-20 až 60 °C	-20 až 60 °C
Provozní tlak *	0 až 6 bar	0 až 4 bar	0 až 2 bar	0 až 6 bar	0 až 6 bar
Druhy připojení					
Lepená objímka	-	●	●	●	-
Nátrubek	-	-	-	●	●
Převlečná matice	-	-	-	●	●
Závit	●	●	●	●	-

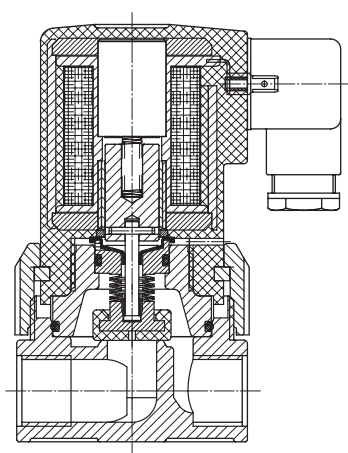
* v závislosti na provedení a provozních parametrech

Popis produktu



Pozice	Název	Materiály
1	Konektor	PA
2	Kryt cívky	PP
3	Šroubení pouzdra ventilu	PVC-U, šedé nebo PVDF
4	Těleso ventilu	PVC-U, šedé nebo PVDF
	Těsnicí materiály	FKM, PTFE nebo EPDM

Řez



GEMÜ CONEXO

Souhra ventilových komponent opatřených RFID čipy společně s příslušnou výpočetní a datovou infrastrukturou aktivně přispívá k procesní bezpečnosti.



Každý ventil a každou příslušnou součást ventilu, jako je tělo, pohon, membrána a automatizační komponenty, je možné v rámci série kdykoli dohledat, identifikovat a načíst pomocí čtečky RFID CONEXO Pen. Aplikace CONEXO App instalovaná na mobilních koncových zařízeních usnadňuje a zlepšuje proces „instalační kvalifikace“ a přispívá k větší transparentnosti a dokumentaci procesu údržby. Pracovník údržby je aktivně veden celým plánem údržby a má přímo k dispozici všechny informace, které k ventilu přísluší – např. dílenské protokoly, zkušební dokumentaci a historii údržby. Pomocí portálu CONEXO jako centrálního prvku je možné veškerá data shromažďovat, spravovat a dále zpracovávat.

Další informace o systému GEMÜ CONEXO najdete na:

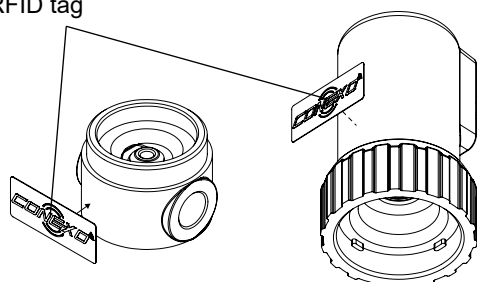
www.gemu-group.com/conexo

Objednávka

Systém GEMÜ Conexo musí být objednaný samostatně s variantou „CONEXO“.

Umístění RFID čipu

RFID tag



Dostupnosti

Napětí/kmitočet

	Standard	UL schválení
24 V 50/60 Hz	X	X
120 V 50/60 Hz	X	-
230 V 50/60 Hz	X	-
24 V DC	X	X

Materiál tělesa ventilu

	PVC-U	PVDF
Závitová objímka	X	X
Lepená objímka	X	-

Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Objednací kódy

1 Typ	Kód
Magnetický ventil, přímo řízený	102

2 DN	Kód
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10

3 Tvar tělesa	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D
Pravoúhlé těleso	E

4 Druh připojení	Kód
Závitová objímka DIN ISO 228	1
Lepená objímka DIN	2

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
PVC-U, šedá	1
PVDF	20

6 Těsnicí materiál	Kód
FPM	4

6 Těsnicí materiál	Kód
PTFE	5
EPDM	14

7 Řídicí funkce	Kód
bez proudu uzavřený (NC)	1

8 Napětí	Kód
24 V	24
120 V	120
230 V	230

9 Kmitočet	Kód
DC	DC
50–60 Hz	50/60

10 Zvláštní specifikace	Kód
UL schválení	U
bez	

11 CONEXO	Kód
integrováný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování	C

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	102	Magnetický ventil, přímo řízený
2 DN	6	DN 6
3 Tvar tělesa	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	1	Závitová objímka DIN ISO 228
5 Materiál tělesa ventilu	1	PVC-U, šedá
6 Těsnicí materiál	4	FPM
7 Řídicí funkce	1	bez proudu uzavřený (NC)
8 Napětí	230	230 V
9 Kmitočet	50/60	50–60 Hz
10 Zvláštní specifikace		bez
11 CONEXO	C	integrováný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování

Technické údaje

Médium

Provozní médium: Agresivní, neutrální, plynná a kapalná média, která neovlivňují negativně fyzikální a chemické vlastnosti příslušného materiálu krytu a těsnění.

Teplota

Teplota média: PVC-U, šedý (kód 1): 10 až 60 °C
PVDF (kód 20): -20 až 100 °C

Teplota okolí: 10 – 40 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak

Provozní tlak: DN 6: 0 až 4,0 bar
DN 8: 0 až 2,0 bar
DN 10: 0 až 1,0 bar

Hodnoty Kv: DN 6: 0,75 m³/h
DN 8: 0,90 m³/h
DN 10: 1,10 m³/h

Třída těsnosti:

Těsnění sedla	Norma	Zkušební postup	Třída těsnosti	Zkušební médium
EPDM, FKM, PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Vzduch

Shody produktu

Směrnice o strojních zařízeních: 2006/42/ES

Směrnice o tlakových zařízeních: 2014/68/EU

Směrnice pro nízká napětí: 2014/35/EU
Použité normy:

Schválení: Schválení UL, UR (recognized) Y10Z2
Jen při 24 V 50/60 Hz, 230 V 50/60 Hz a 24 V DC

Mechanické údaje

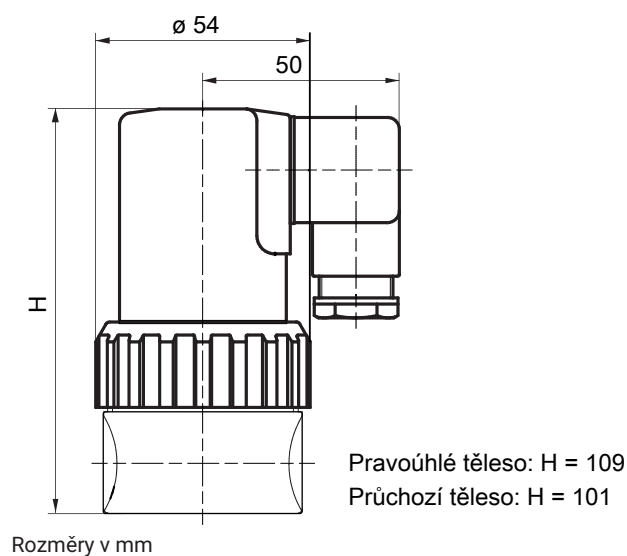
Krytí:	IP 65
Hmotnost:	0,21 kg
Kabelové šroubení:	PG 11

Elektrické údaje

Příkon:	Spínací / Přídržný Střídavé a stejnosměrné napětí: 9,0 W / 8,45 W (se schválením UL)
Přípustná odchylka napětí:	±10 % podle VDE 0580
Zatížitelnost:	100 % ED
Upozornění k zapojení:	Speciální zapojení na vyžádání. Při použití elektronických spínačů a přídavného zatížení je třeba dbát na to, aby se vhodným dimenzováním zabránilo nepřipustným zbytkovým proudům.
Upozornění k instalaci:	Pozor: Pro provedení na střídavý proud je nutné použít konektor zařízení s vestavěným můstkovým usměrňovačem (je součástí dodávky).

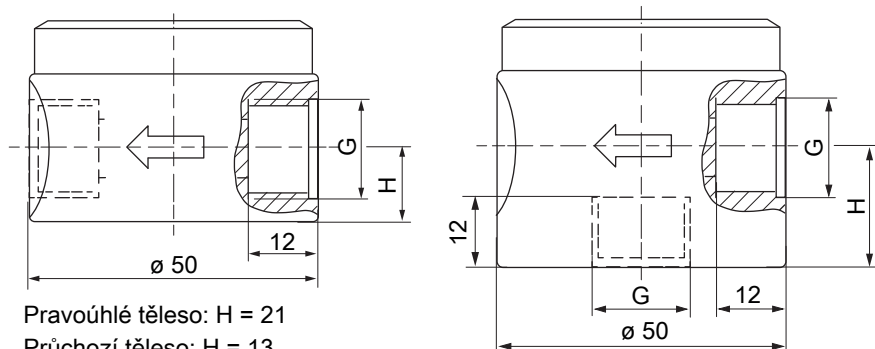
Rozměry

Rozměry pohonu



Rozměry tělesa

Závitová objímka (kód 1)



Pravoúhlé těleso: $H = 21$

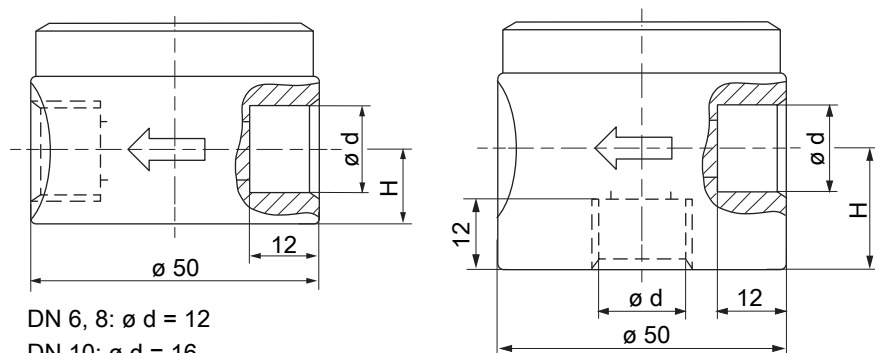
Průchozí těleso: $H = 13$

DN 6, 8: $G = G1/4$

DN 10: $G = G3/8$

Rozměry v mm

Lepená objímka (kód 2)



DN 6, 8: $\varnothing d = 12$

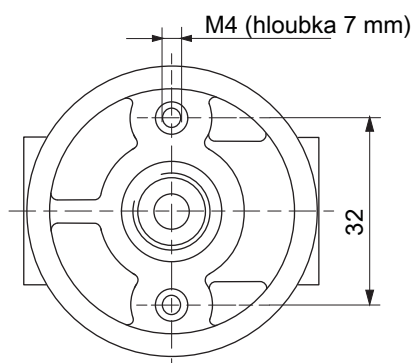
DN 10: $\varnothing d = 16$

Pravoúhlé těleso: $H = 21$

Průchozí těleso: $H = 13$

Rozměry v mm

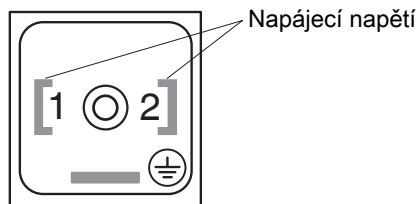
Upevňovací rozměry



Rozměry v mm

Elektrické připojení

Schéma připojení pro konektor zařízení



Příslušenství



GEMÜ 2026

Konektory

Gemü 2026 jsou konektory se světelnou signalizací a s nebo bez stínění. Jsou k dispozici různá provedení. U provedení pro stejnosměrné napětí s můstkovým usměrňovačem je konektor chráněn proti přepólování. Součástí dodávky je ploché těsnění z NBR a středový šroub M3×35.

Označení 1	Provedení	Výrobek
2026000Z AM1600S2 2C1	24 V DC, M16, TVS dioda, 2pólová	88668463
2026000Z AM16G0S2 2C1	24 V DC, M16, zelená LED, TVS dioda, 2pólová	88668468
2026000Z AM16GBV2 2C1	24 V DC, M16, zelená LED, můstkový usměrňovač, varistor, 2pólová	88668469
2026000Z AM16GBS2 2C1	24 V DC, M16, zelená LED, můstkový usměrňovač, TVS dioda, 2pólová	88668470
2026000Z AM16G002 2C1	24 V DC, M16, zelená LED, 2pólová	88668471
2026000Z AM16G0V2 2C1	24 V DC, M16, varistor, zelená LED, 2pólová	88668473
2026000Z AM160BV2 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, můstkový usměrňovač, varistor, 2pólová	88668464
2026000Z AM160002 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, 2pólová	88668465
2026000Z AM160003 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, 3pólová	88668466
2026000Z AM160002 2L42M	230 V 50/60 Hz, M16, 2pólová, kabel 2 m	88668474
2026000Z AM160002 2L45M	230 V 50/60 Hz, M16, 2pólová, kabel 5 m	88668475
2026000Z AM16Y002 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, žlutá LED, 2pólová	88668476
2026000Z AM16Y0S2 2L4	230 V 50/60 Hz, M16, žlutá LED, TVS dioda, 2pólová	88668477

Provedení v závislosti na zvolené konfiguraci výrobku. Kontaktujte GEMÜ.



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