

GEMÜ 343 eSyDrive

Elektromotoricky ovládaný vícecestný sedlový ventil



Charakteristické vlastnosti

- Lze realizovat lineární regulační charakteristiky
- Variabilně nastavitelná síla a rychlost
- Rozsáhlé diagnostické možnosti
- Ovladatelné prostřednictvím webového rozhraní eSy-Web
- Integrovaný optický indikátor polohy a zdálky viditelný indikátor LED
- Standardně vhodný pro podtlak až do 20 mbar (a)

Popis

3/2cestný přímý sedlový ventil GEMÜ 343 eSyDrive má pohon dutým hřídelem a je ovládaný elektricky. Pohon dutým hřídelem eSyDrive je možné provozovat jako pohon otevřeno/zavřeno, resp. jako pohon s integrovaným regulátorem polohy nebo procesu. Utěsnění vřetena ventilu se provádí samonastavovacím ucpávkovým těsněním. Tím je zajištěno i po dlouhé době provozu spolehlivé utěsnění vřetena ventilu s malými nároky na údržbu. Stírací kroužek před ucpávkovým těsněním navíc chrání těsnění před znečištěním a poškozením. Optický a elektrický indikátor polohy je integrovaný sériově.

Technické detaily

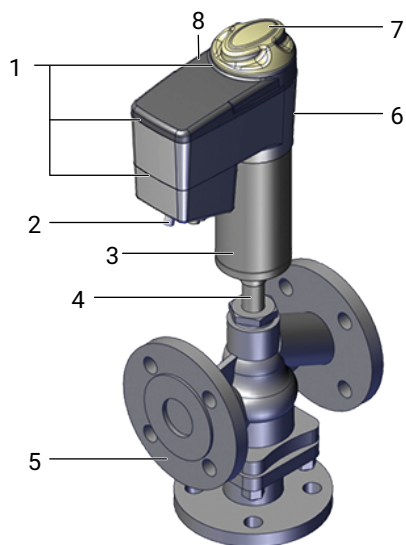
- **Teplota média:** -10 až 250 °C
- **Teplota okolí:** -10 až 60 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 40 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 15 až 100
- **Tvary těla:** Vícecestné těleso
- **Druhy připojení:** Příruba | Závít
- **Normy pro připojení:** ANSI | DIN | EN | ISO
- **Materiály těla:** 1.4408, přesný odlitek | CC499K, červený bronz
- **Materiály těsnění sedla:** PTFE | PTFE, zesílený
- **Napájecí napětí:** 24 V DC
- **Rychlost nastavení:** max. 6 mm/s
- **Krytí:** IP 65
- **Shody:** EAC

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Popis produktu

Konstrukce



Pozice	Název	Materiály
1	O-kroužky	EPDM
2	Elektrické přípojky	
3	Dolní díl pohonu	1.4301/1.4305
4	Mezikus s otvorem pro odtok	1.4408
5	Těleso ventilu	1.4408, červený bronz
6	Optický indikátor polohy	PESU
7	Víko se zdálky viditelnou LED, ruční nouzové ovládání a místní ovládání	PESU
8	Horní díl pohonu	PESU černý

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.

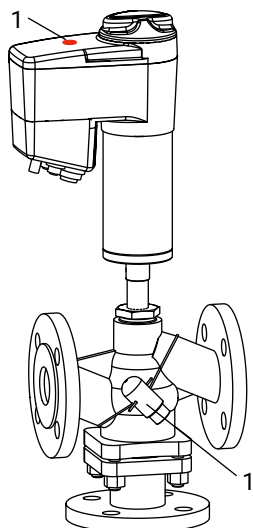
Další informace o systému GEMÜ CONEXO najdete na:

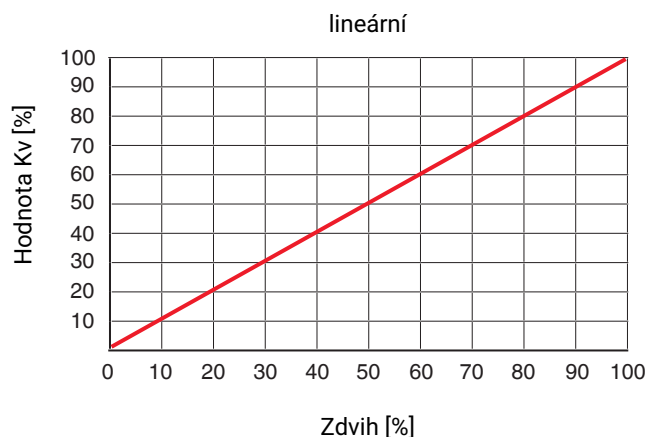
www.gemu-group.com/conexo

Objednávka

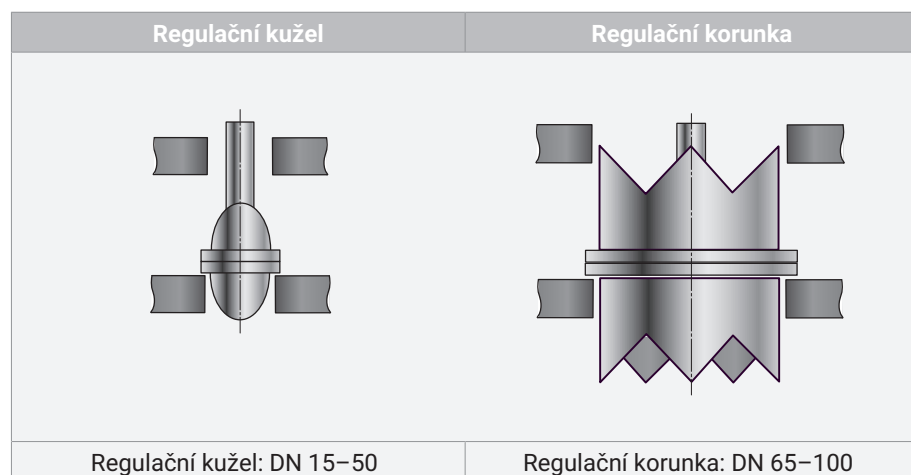
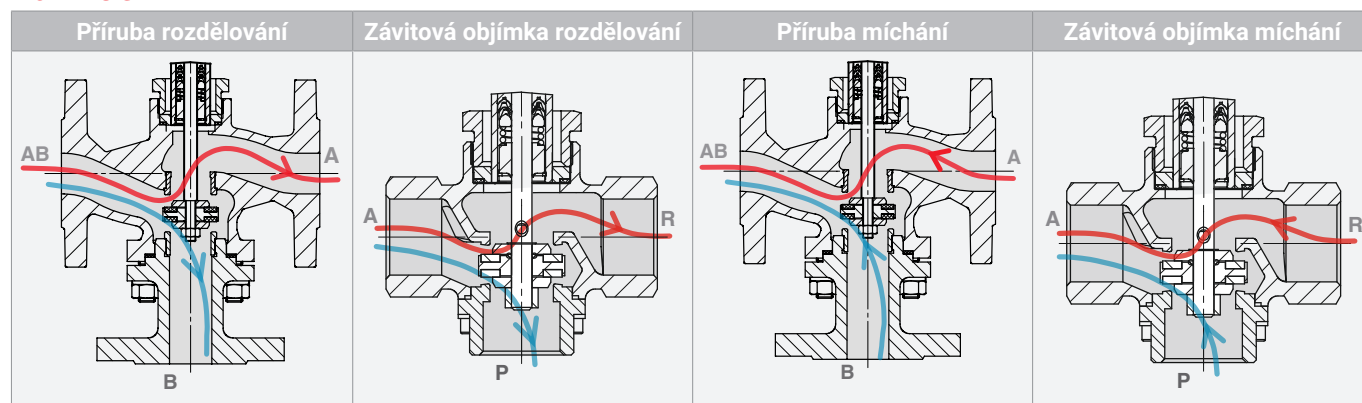
Systém GEMÜ Conexo musí být objednaný samostatně s variantou „CONEXO“.

Tento produkt je v provedení se systémem CONEXO vybaven RFID čipem (1) pro elektronické rozpoznání. Poloha RFID čipu je vidět dole. RFID čipy je možné číst pomocí čtečky CONEXO Pen. Pro zobrazení informací je zapotřebí aplikace CONEXO App resp. CONEXO Portal.



Graf hodnoty Kv

Graf zobrazuje přibližný průběh křivky hodnoty Kv. Křivka se může lišit podle tělesa ventilu, jmenovité světlosti, kuželu a zdvihu ventilu.

Regulační kužel/regulační korunka**Funkce**

Dostupnost

Dostupnost těles ventilů

Příruba

DN	Druh připojení Kód ¹⁾							
	8		11			39		
	Materiál kód 37 ²⁾							
	AG 1A	AG 2A	AG 0A	AG 1A	AG 2A	AG 0A	AG 1A	AG 2A
15	-	-	X	-	-	X	-	-
20	-	-	X	X	-	X	X	-
25	-	-	X	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	-	-	X	-
40	-	-	-	X	X	-	X	X
50	-	-	-	X	X	-	X	X
65	X	X	-	-	-	-	-	-
80	X	X	-	-	-	-	-	-
100	-	X	-	-	-	-	-	-

X = standard

AG = velikost pohonu

1) Druh připojení

Kód 8: Příruba EN 1092, PN 16, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

Kód 11: Příruba EN 1092, PN 40, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

Kód 39: Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Závitový spoj

DN	Druh připojení kód 1 ¹⁾		
	Materiál kód 9 ²⁾		
	AG 0A	AG 1A	AG 2A
15	X	-	-
20	X	X	-
25	X	X	-
32	-	X	-
40	-	X	X
50	-	X	X

X = standard

AG = velikost pohonu

1) Druh připojení

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 9: CC499K, červený bronz

Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Objednací kód

1 Typ	Kód
Vícecestný sedlový ventil, elektricky ovládaný, elektromechanický pohon dutým hřídelem, kryt s připojení příruby, eSyDrive	343

2 DN	Kód
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Tvar krytu	Kód
Vícecestné provedení	M

4 Druh připojení	Kód
Závitová objímka DIN ISO 228	1
Příruba EN 1092, PN 16, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1	8
Příruba EN 1092, PN 40, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1	11
Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1	39

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
CC499K, červený bronz	9
1.4408, přesný odlitek	37

6 Těsnění sedla	Kód
PTFE	5
PTFE, zesílený skleněnými vlákny	5G

7 Napětí/kmitočet	Kód
24 V DC	C1

8 Regulační modul	Kód
OTEVŘENO/ZAVŘENO, regulátor procesu a polohy	L0

9 Regulační kuželka	Kód
Číslo volitelných regulačních kuželů (R-Nr.) pro lineární nebo rovnoprocentně modifikované regulační kužely najdete v tabulce hodnot KV.	R....

10 Provedení pohonu	Kód
Velikost pohonu 0	0A

10 Provedení pohonu	Kód
Velikost pohonu 1	1A
Velikost pohonu 2	2A

11 Provedení	Kód
Stabdard	
pro vyšší teploty	2024

12 CONEXO	Kód
Bez	
integrováný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování	C

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	343	Vícecestný sedlový ventil, elektricky ovládaný, elektromechanický pohon dutým hřídelem, kryt s připojení příruby, eSyDrive
2 DN	40	DN 40
3 Tvar krytu	M	Vícecestné provedení
4 Druh připojení	11	Příruba EN 1092, PN 40, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1
5 Materiál tělesa ventilu	37	1.4408, přesný odlitek
6 Těsnění sedla	5	PTFE
7 Napětí/kmitočet	C1	24 V DC
8 Regulační modul	L0	OTEVŘENO/ZAVŘENO, regulátor procesu a polohy
9 Regulační kuželka	RS916	60 m³/h – mod.EQ
10 Provedení pohonu	2A	Velikost pohonu 2
11 Provedení		Stabdard
12 CONEXO		Bez

Technické údaje

Médium

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

Max. přípustná viskozita: 600 mm²/s
Další provedení pro nižší/vyšší teploty a vyšší viskozity na vyžádání.

Teplota

Teplota média: -10 – 180 °C
-10 až 250 °C u č. K 2024 + těsnění sedla kód 5G
U materiálu s kódem 37 + č. K 2013: -40 až 180 °C

Teplota okolí: -10 – 60 °C
-10 až 40 °C u č. K 2024 + těsnění sedla kód 5G

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak

Provozní tlak:

B-AB/AB-A

DN	Provedení pohonu					
	0A		1A		2A	
	Příruba	Závitová objímka	Příruba	Závitová objímka	Příruba	Závitová objímka
15	32,0	16,0	-	-	-	-
20	20,0	16,0	40,0	16,0	-	-
25	12,0	12,0	25,0	16,0	-	-
32	-	-	20,0	16,0	-	-
40	-	-	12,0	12,0	25,0	16,0
50	-	-	8,0	8,0	16,0	16,0
65	-	-	5,0	-	10,0	-
80	-	-	4,0	-	6,0	-
100	-	-	-	-	4,0	-

Tlaky v bar

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Při maximálních provozních tlacích je nutné dbát na přiřazení tlaku a teploty.

Třída těsnosti:

Ventil Otevřeno/Zavřeno

Těsnění sedla	Norma	Zkušební postup	Míra netěsnosti	Zkušební médium
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Vzduch

Regulační ventil

Těsnění sedla	Norma	Zkušební postup	Míra netěsnosti	Zkušební médium
FKM, PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Vzduch

**Přiřazení tlaku
a teploty:**

Druh připojení Kód ¹⁾	Materiál Kód ²⁾	Přípustné provozní tlaky v barech při teplotě ve °C				
		RT	100	150	200	250
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Armatury jsou použitelné do -10 °C

RT = prostorová teplota

1) **Druh připojení**

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 8: Příruba EN 1092, PN 16, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

Kód 11: Příruba EN 1092, PN 40, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 9: CC499K, červený bronz

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Hodnoty Kv:**Ventil Otevřeno/Zavřeno**

DN	Příruba		Závitová objímka	
	AB-A	B-AB	A-R	P-A
15	4,1	5,4	2,5	3,6
20	7,5	11,6	3,3	5,5
25	12,0	17,6	7,3	10,6
32	18,8	27,0	10,4	18,0
40	30,7	46,7	20,9	31,0
50	42,0	67,1	33,7	47,0
65	71,9	119,9	-	-
80	107,6	174,4	-	-
100	157,1	250,7	-	-

Hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv zjištěné podle DIN EN 60534. Údaje hodnot Kv se vztahují na největší pohon pro příslušnou jmenovitou světlost. Hodnoty Kv pro ostatní konfigurace produktu (např. jiné druhy připojení nebo materiály tělesa) se mohou lišit.

Regulační ventil – příruba

DN	Příruba			Hodnota Kv
	AG 0	AG 1	AG 2	
15	RS190	-	-	4,0
20	RS191	RS193	-	6,3
25	RS192	RS194	-	10,0
32	-	RS195	-	14,0
40	-	RS196	RS200	20,0
50	-	RS197	RS231	32,0
65	-	RS198	RS232	63,0
80	-	RS199	RS233	90,0
100	-	-	RS234	140,0

Hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv se vztahují ke směru průtoku A-AB a B-AB.

Hodnoty Kv:**Regulační ventil – závitová objímka**

DN	Závitová objímka			Hodnota Kv
	AG 0	AG 1	AG 2	
15	RS180	-	-	1,6
20	RS181	-	-	2,5
25	RS182	RS183	-	6,3
32	-	RS184	-	10,0
40	-	RS185	RS188	16,0
50	-	RS187	RS189	25,0

Hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv se vztahují ke směru průtoku A–AB a B–AB.

Shody produktu

**Směrnice o strojních
zařízeních:** 2006/42/EG

**Směrnice o tlakových
zařízeních:** 2014/68/EU

**Směrnice
o elektromagnetické
kompatibilitě:** 2014/30/EU

Směrnice RoHS: 2011/65/EU

Mechanické údaje**Krytí:** IP 65 podle EN 60529

Rychlost nastavení: Provedení pohonu 0A nastavitelné, max. 6 mm/s
 Provedení pohonu 1A nastavitelné, max. 6 mm/s
 Provedení pohonu 2A nastavitelné, max. 4 mm/s

Hmotnost:**Pohon**

Provedení pohonu 0A 1,8 kg
 Provedení pohonu 1A 3,0 kg
 Provedení pohonu 2A 9,0 kg

Těleso

DN	Příruba	Závitová objímka
15	3,4	0,6
20	4,9	0,7
25	5,7	1,1
32	8,5	1,8
40	9,7	2,3
50	15,8	3,4
65	19,4	-
80	24,6	-
100	32,8	-

Hmotnosti v kg

Délka sepnutí a životnost pohonu

Životnost:	Režim regulace – třída C podle EN 15714-2 (1 800 000 rozběhů a 1 200 rozběhů za hodinu).
	Režim otevřeno/zavřeno – minimálně 1 000 000 spínacích cyklů při pokojové teplotě a přípustném pracovním cyklu.
Zatížitelnost:	Režim regulace – třída C podle 15714-2.
	Režim otevřeno/zavřeno – 100 % zatížitelnost

Elektrické údaje

Napájecí napětí:	Velikost pohonu 0	Velikost pohonu 1	Velikost pohonu 2
Napětí	U _v = 24 V DC ±10 %		
Výkon	max. 28 W	max. 65 W	max. 100 W
Ochrana proti přepólování	Ano		

Analogové vstupní signály

Požadovaná hodnota

Vstupní signál:	0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (volitelné prostřednictvím softwaru)
Druh vstupu:	pasivní
Vstupní odpor:	250 Ω
Přesnost/linearita:	≤ ±0,3 % v. E.
Posun teploty:	≤ ±0,1 % / 10°K
Rozlišení:	12 bit
Ochrana proti přepólování:	Ne
Ochrana proti přetížení:	ano (do ±24 V DC)

Proces skutečná hodnota

Vstupní signál:	0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (volitelné prostřednictvím softwaru)
Druh vstupu:	pasivní
Vstupní odpor:	250 Ω
Přesnost/linearita:	≤ ±0,3 % v. E.
Posun teploty:	≤ ±0,1 % / 10°K
Rozlišení:	12 bit
Ochrana proti přepólování:	Ne
Ochrana proti přetížení:	ano (do ±24 V DC)

Digitální vstupní signály

Digitální vstupy:	3
Funkce:	volitelné prostřednictvím softwaru
Napětí:	24 V DC
Úroveň logicky "1":	> 14 V DC
Úroveň logicky "0":	< 8 V DC
Vstupní proud:	typ. 2,5 mA (při 24 V DC)

Analogové výstupní signály**Skutečná hodnota**

Výstupní signál:	0/4 - 20 mA; 0 - 10 V DC (volitelné prostřednictvím softwaru)
Druh výstupu:	aktivní (AD5412)
Přesnost:	$\leq \pm 1 \%$ v. E.
Posun teploty:	$\leq \pm 0,1 \%$ / 10°K
Bariéra:	$\leq 750 \text{ k}\Omega$
Rozlišení:	10 bit
Ochrana proti přetížení:	ano (do $\pm 24 \text{ V DC}$)
Ochrana proti zkratu:	ano

Digitální výstupní signály**Spínací výstupy 1 a 2**

Provedení:	2× vypínač, bez potenciálu
Spínací napětí:	max. 48 V DC / 48 V AC
Spínací výkon:	max. 60 W / 2 A
Spínací body:	Nastavitelné 0 - 100 %

Spínací výstup 3

Funkce:	Signál porucha
Druh kontaktu:	Push-Pull
Spínací napětí:	Napájecí napětí
Spínací proud:	$\leq 0,1 \text{ A}$
Úbytek napětí:	max. 2,5 V DC při 0,1 A
Ochrana proti přetížení:	ano (do $\pm 24 \text{ V DC}$)
Ochrana proti zkratu:	ano
Odpor pull-down:	120 k Ω

Komunikace eSy-Web**Rozhraní:** Ethernet**Funkce:** Parametrizace prostřednictvím webového prohlížeče**IP adresa:** 192.168.2.1 změníte prostřednictvím webového prohlížeče**Maska SubNet:** 255.255.252.0 změníte prostřednictvím webového prohlížeče

Aby bylo možné používat webový server, musí být pohon a PC ve stejné síti. Ve webovém prohlížeči se potom zadá IP adresa pohonu a následně je možné pohon parametrizovat. Aby bylo možné používat více než jeden pohon, musí se pohonům vždy přiřadit jednoznačná IP adresa ve stejné síti.

Komunikace režim TCP**Rozhraní:** Modbus TCP**IP adresa:** 192.168.2.1 změníte prostřednictvím webového prohlížeče**Maska SubNet:** 255.255.252.0 změníte prostřednictvím webového prohlížeče**Port:** 502**Podporované funkční kódy:**

Kód decimální	Kód hexadecimální	Funkce
3	0x03	Read Holding Registers
4	0x04	Read Input Registers
6	0x06	Write Single Register
16	0x10	Write Multiple Registers
23	0x17	Read/Write Multiple Registers

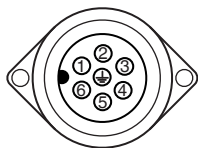
Chování v případě chyby**Funkce:** V případě chyby najede ventil do pozice při chybě.

Upozornění: Najetí pozice při chybě je možné pouze při úplném napájení. Toto chování neznamena posunutí do bezpečnostní polohy. Aby byla zajištěna funkce při ztrátě napětí, musí být ventil poháněn modulem nouzového proudu GEMÜ 1571 (viz příslušenství).

Pozice při chybě: Uzavřeno, otevřeno nebo zastaveno (nastavení přes webové rozhraní eSy-web).

Elektrické připojení

Připojení X1



7pólový konektor firmy Binder, typ 693

Pin	Název signálu
Pin 1	Uv, 24 V DC napájecí napětí
Pin 2	Uv GND
Pin 3	Výstup relé K1, Common
Pin 4	Výstup relé K1, zapínač
Pin 5	Výstup relé K2, Common
Pin 6	Výstup relé K2, zapínač
Pin PE	Funkční uzemnění

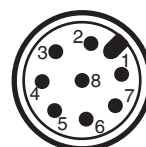
Připojení X2



5pólová montážní zásuvka M12, kódování D

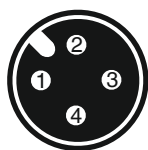
Pin	Název signálu
Pin 1	Tx + (Ethernet)
Pin 2	Rx + (Ethernet)
Pin 3	Tx - (Ethernet)
Pin 4	Rx - (Ethernet)
Pin 5	Stínění

Připojení X3



8pólový montážní konektor M12, kódování A

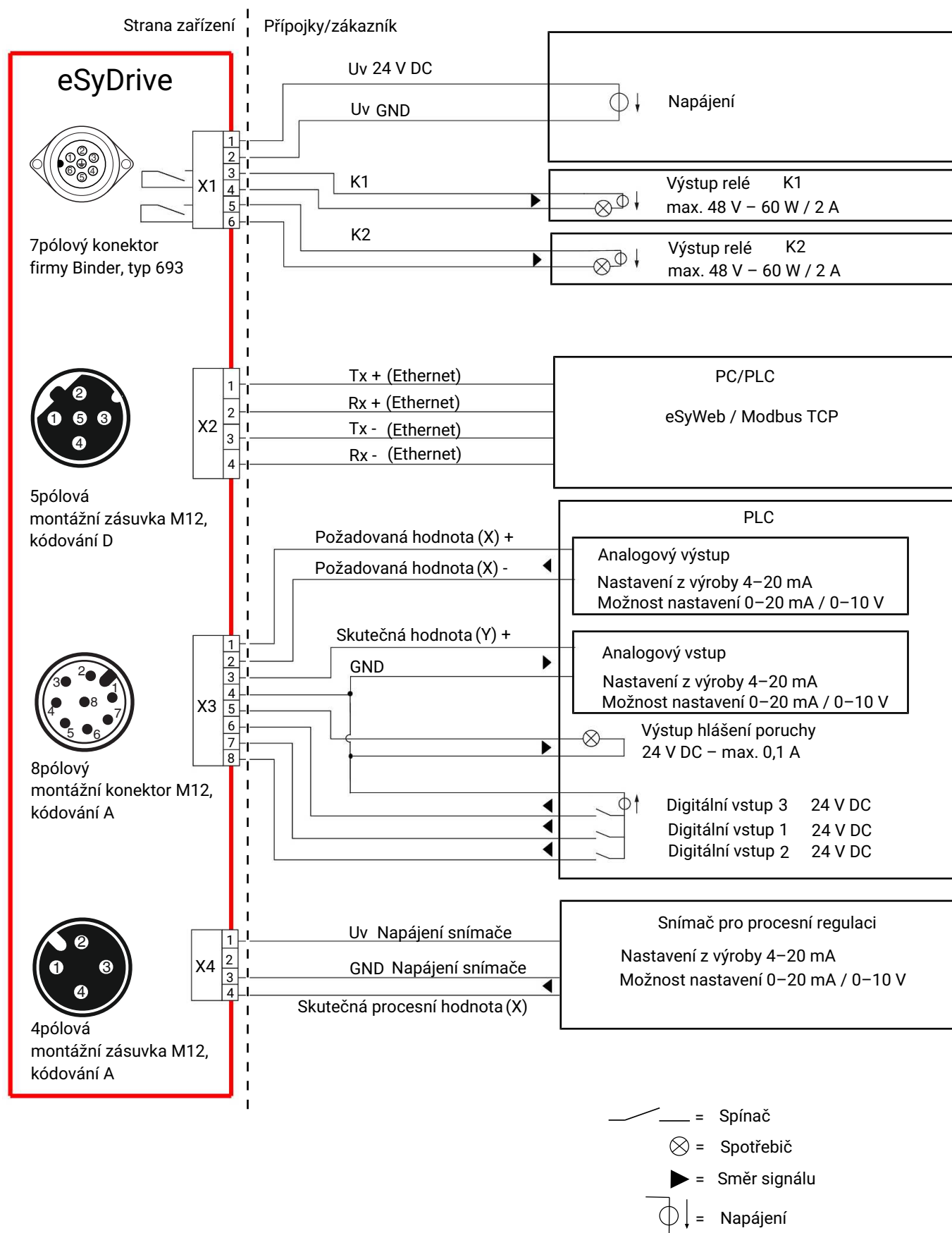
Pin	Název signálu
Pin 1	W+ vstup požadované hodnoty
Pin 2	W- vstup požadované hodnoty
Pin 3	X+ výstup skutečné hodnoty
Pin 4	GND (výstup skutečné hodnoty, digitální vstup 1–3, výstup hlášení poruchy)
Pin 5	Výstup hlášení poruchy 24 V DC
Pin 6	Digitální vstup 3
Pin 7	Digitální vstup 1
Pin 8	Digitální vstup 2

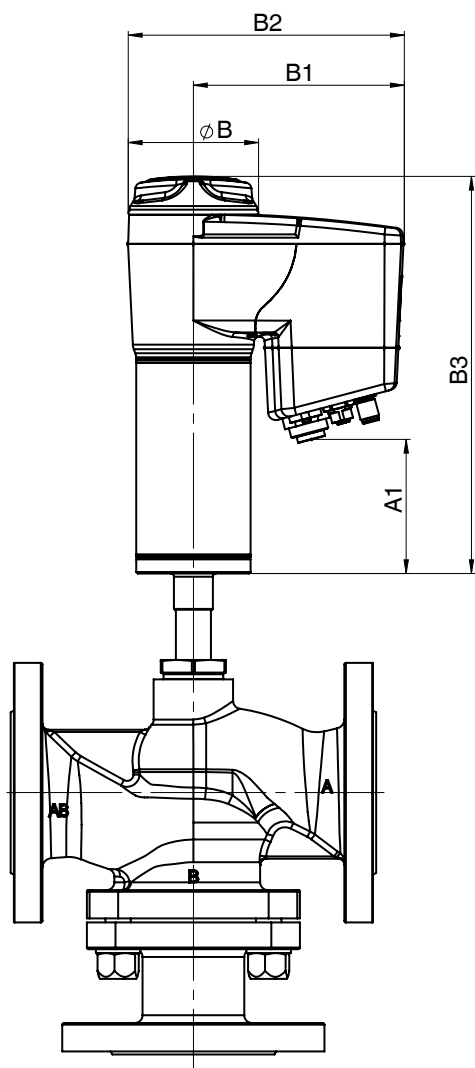
Připojení X4

4pólová montážní zásuvka M12, kódování A

Pin	Název signálu
Pin 1	UV, 24 V DC napájení – skutečná hodnota
Pin 2	n. c.
Pin 3	GND (skutečná hodnota napájení, skutečná hodnota vstupu)
Pin 4	X +, vstup požadované procesní hodnoty
Pin 5	n. c.

Schéma připojení



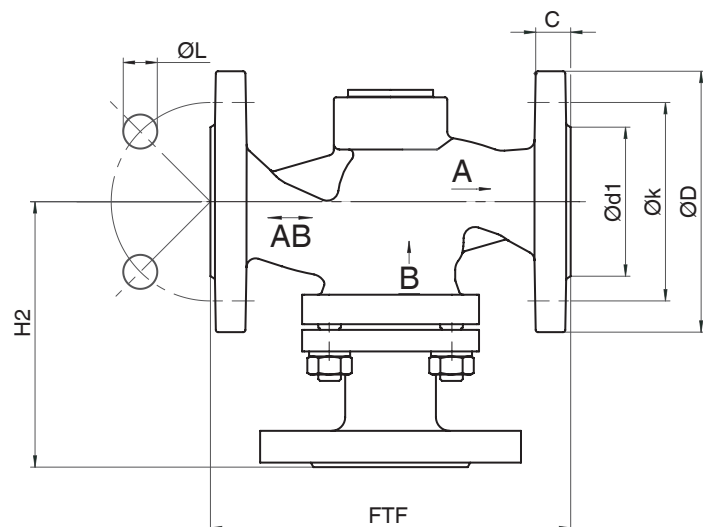
Rozměry**Rozměry pohonu**

Provedení pohonu	A1	B	B1	B2	B3
0A	45,0	68,0	126,0	160,0	193,0
1A	86,0	82,0	132,0	172,0	252,0
2A	121,0	129,0	157,0	224,0	304,0

Rozměry v mm

Rozměry tělesa

Příruba EN (kód 8, 11)



Druh připojení příruba montážní délka EN 558 (kód 8) ¹⁾, přesný odlitek (kód 37) ²⁾

DN	NPS	C	ø D	FTF	H2	ø k	ø L	n
65	2½"	20,0	185,0	290,0	183,0	145,0	18,0	4
80	3"	22,0	200,0	310,0	204,0	160,0	18,0	8
100	4"	24,0	220,0	350,0	236,0	180,0	18,0	8

Druh připojení příruba montážní délka EN 558 (kód 11) ¹⁾, přesný odlitek (kód 37) ²⁾

DN	NPS	C	ø D	FTF	H2	ø k	ø L	n
15	1/2"	16,0	95,0	130,0	97,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	18,0	105,0	150,0	112,0	75,0	14,0	4
25	1"	18,0	115,0	160,0	118,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	18,0	140,0	180,0	143,0	100,0	18,0	4
40	1½"	18,0	150,0	200,0	147,0	110,0	18,0	4
50	2"	20,0	165,0	230,0	167,0	125,0	18,0	4

Rozměry v mm

n = počet šroubů

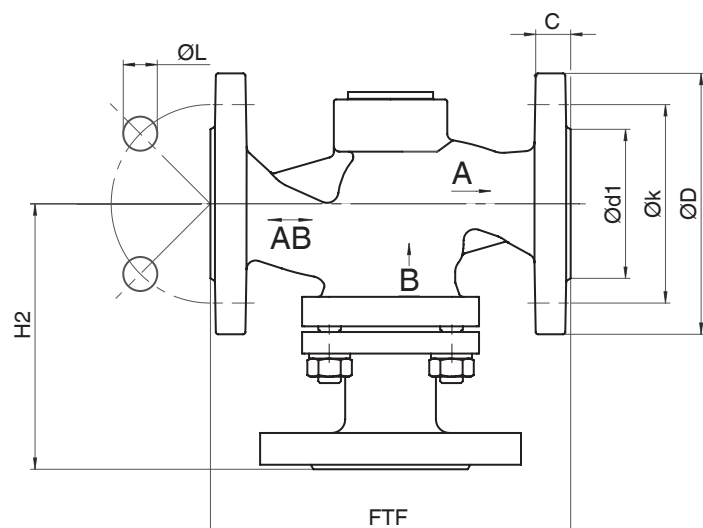
1) Druh připojení

Kód 8: Příruba EN 1092, PN 16, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

Kód 11: Příruba EN 1092, PN 40, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Příruba ANSI třída (kód 39)**Druh připojení příruba montážní délka EN 558 (kód 39)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾**

DN	NPS	C	ø D	FTF	H2	ø k	ø L	n
15	1/2"	16,0	90,0	130,0	97,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	18,0	100,0	150,0	112,0	69,9	15,9	4
25	1"	18,0	110,0	160,0	118,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	18,0	115,0	180,0	143,0	88,9	15,9	4
40	1½"	18,0	125,0	200,0	147,0	98,4	15,9	4
50	2"	20,0	150,0	230,0	167,0	120,7	19,0	4

Rozměry v mm

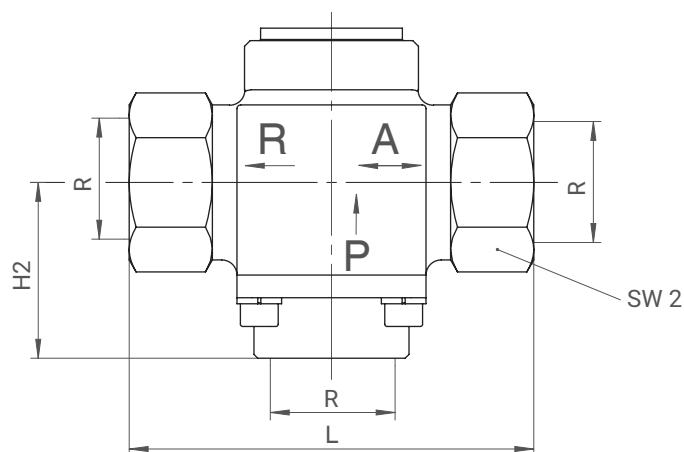
n = počet šroubů

1) Druh připojení

Kód 39: Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Závitová objímka DIN (kód 1)Druh připojení závitová objímka DIN (kód 1)¹⁾, plný materiál (kód 9)²⁾

DN	NPS	CT		CT1		H2	L	R	SW1	SW2
		Pohon		Pohon						
		1	2	1	2					
15	1/2"	192,0	-	88,0	-	41,0	75,0	G 1/2	36	27
20	3/4"	196,0	-	92,0	-	46,0	87,0	G 3/4	36	32
25	1"	196,0	-	92,0	-	47,0	107,0	G 1	41	41
32	1¼"	200,0	277,0	96,0	125,0	66,0	123,0	G 1¼	55	50
40	1½"	200,0	277,0	96,0	125,0	68,0	147,0	G 1½	55	58
50	2"	204,0	281,0	100,0	125,0	74,0	171,0	G 2	55	70

Rozměry v mm

1) Druh připojení

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 9: CC499K, červený bronz

Chybová hlášení**Příslušenství****GEMÜ 1218****Konektor**

U GEMÜ 1218 se jedná o zásuvný konektor (kabelová zásuvka/kabelová zástrčka), 7pólový. Tvar konektoru přímý nebo úhel 90°.

Zásuvný konektor GEMÜ 1218 Binder			
Přípojka X1 – napájecí napětí, výstupy relé			
Zásuvka přístroje Binder	Protilehlý konektor konstrukčních řad 468/eSy	Upínací prostor / šrouby, 7pólový	88220649 ¹⁾
		Upínací prostor / šrouby, 7pólový, 90°	88377714
		Upínací prostor / šrouby, 7pólový, 90°, konfekcionovaný 2 metry	88770522

1) obsaženo v dodávce

**GEMÜ 1219****Kabelová zásuvka / kabelová zástrčka M12**

U GEMÜ 1219 se jedná o zásuvný konektor (kabelová zásuvka / kabelová zástrčka) M12, 5pólový. Tvar konektoru přímý a/nebo v úhlu 90°. Definovaná délka kabelu nebo volně konfekcionovatelná se šroubovacím připojením. Jsou k dispozici různé materiály pro závitový kroužek.

Kabel GEMÜ 1219 Ethernet/M12			
Přípojka X2 – připojení sítě			
Kabelový konektor M12, přímý, 4pólový	konfekcionovaný kabel 1 metr	Ethernet RJ45	88450499
	konfekcionovaný kabel 4 metry		88450500
	konfekcionovaný kabel 15 metrů		88450502
kabelový konektor M12, úhlový, 4pólový	konfekcionovaný kabel 4 metry		88715615
Přípojka X3 – analogové/digitální vstupy a výstupy			
Kabelová zásuvka M12, přímá, 8pólová	konfekcionovatelné pro kabel Ø 6–8 mm		88304829 ¹⁾
	konfekcionované 5 metrů, kabel PUR černý		88758155
Kabelová zásuvka M12, úhlová, 8pólová	konfekcionovatelné pro kabel Ø 6–8 mm		88422823
	konfekcionované 5 metrů, kabel PUR černý		88374574
Přípojka X4 – skutečná hodnota napájení, skutečná hodnota vstup			
Kabelový konektor M12, přímý, 5pólový	konfekcionovatelné PG7	mosaz niklovaná	88208641
	konfekcionované 2 metry, kabel PUR černý	5 × 0,34, mosaz niklovaná	88208643
	konfekcionované 5 metrů, kabel PUR černý	5 × 0,34, mosaz niklovaná	88208644
Kabelový konektor M12, úhlový, 5pólový	konfekcionovatelné pro kabel Ø 6–8 mm	mosaz niklovaná	88208645
	konfekcionované 2 metry, kabel PUR černý	5 × 0,34, mosaz niklovaná	88208649
	konfekcionované 5 metrů, kabel PUR černý	5 × 0,34, mosaz niklovaná	88208650

1) obsaženo v dodávce

**GEMÜ 1571****Nouzový napájecí modul**

Kapacitní nouzový napájecí modul GEMÜ 1571 je vhodný pro ventily s elektromotorickým pohonem, jako například GEMÜ eSyStep a eSyDrive, jakož i pro regulační ventil GEMÜ C53 iComLine. Při výpadku proudu zabezpečuje produkt nepřerušené napájení, takže lze ventil uvést do bezpečnostní polohy. Nouzový napájecí modul je k dispozici jednotlivě nebo s rozšiřovacím modulem a může napájet i více ventilů. Vstupní a výstupní napětí je 24 V.

Nouzový napájecí modul GEMÜ 1571			
Vstupní napětí	Výstupní napětí	Kapacita	Číslo položky
24 V	24 V	1 700 Ws	88660398
24 V	24 V	13 200 Ws	88751062

**GEMÜ 1573****Spínaný zdroj**

Spínaný zdroj GEMÜ 1573 mění nestabilní vstupní napětí 100 až 240 V AC na konstantní stejnosměrné napětí. Lze ho používat jako příslušenství pro ventily s elektromagnetickým pohonem, jako např.

GEMÜ eSyLite, eSyStep a eSyDrive, a pro další zařízení s napájením 24 V DC. Jsou k dispozici různé výkony, výstupní proudy a varianta 48 V DC pro pohony ServoDrive.

Spínaný zdroj GEMÜ 1573			
Vstupní napětí	Výstupní napětí	Výstupní proud	Číslo položky
100–240 V AC	24 V DC	5 A	88660400
		10 A	88660401

Specification | GEMÜ regulating cones for globe valves

Customer/Project _____ Contact person _____

Date _____ Phone _____

Contact person (GEMÜ) _____ E-mail _____

Technical requirementsMedium ¹⁾

Requirement characteristic	1st operating point maximum flow	2nd operating point medium flow	3rd operating point minimum flow
Media temperature ⁴⁾			
Inlet pressure			
Outlet pressure			
Flow rate ^{2, 3)}			
in [m³/h] for liquids			
for gases ⁶⁾			
in [kg/h] for steam			

Operation	Manual					
	Pneumatic	Control function	NC (normally closed)	NO (normally open)	DA (double acting)	Double acting (normally open)
	Motorized	Voltage	24 V DC	Other		
Control fitting		Set value information	0-10 V	0/4-20 mA		
	Feature		linear	modified equal-percentage		

Valve body	Type	
	Required valve DN	
	Max. operating pressure (bar)	
	Ambient temperature ⁴⁾	
	Max. media temperature	
	Connection type	
	Body material	
	Seat seal ⁷⁾	PTFE Other
	Control pressure	min max

1) Liquid or gas?

For media other than water or air, it is useful to give data for the density and viscosity of the medium (with unit of measurement). Otherwise we will assume data for standard conditions.

2) For steam especially, the minimum or maximum flow rate should be assigned to the appropriate inlet or outlet pressure. The temperature of the medium should also be taken into account.**3) GEMÜ recommends a positioning ratio of 1 : 10 (e.g. minimal flow rate is 10 m³/h and the maximum flow rate is 100 m³/h). Please note that the valve only controls reliably from a flow of about 10% of the max. Kv value on account of the valve opening behaviour. Other positioning ratios are possible on request or in the selection of standard regulating cones.****4) The media temperature range must be specified for steam applications. T = 20 °C is assumed unless specified otherwise.****5) This data is not absolutely necessary. A room temperature of 20 °C is assumed unless specified otherwise.****6) Basis: standard conditions 0 °C, 1013.25 mbar. If conditions differ, please specify them.****7) The seat seal is made of PTFE as standard. For regulating needles with a Kv value between 0.1 and 1.0 m³/h, only a metal seal is possible. Other materials possible on request.**

The technical details of each enquiry must be checked by GEMÜ.

Comment:



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