

GEMÜ R649 eSyDrive

Elektromotoricky ovládaný membránový ventil



Charakteristické vlastnosti

- Vzduchotěsné oddělení mezi médiem a pohonem
- Je možná montáž pro optimální vyprázdnění
- Funkce Otevřeno/Zavřeno, regulátor polohy a procesu
- Variabilně nastavitelná síla a rychlost
- Rozsáhlé diagnostické funkce
- Ovladatelné prostřednictvím webového rozhraní eSy-Web nebo Modbus TCP
- Již jsou integrovány různé funkce montážních součástí a příslušenství (např. zpětný hlásič, omezení zdvihu atd.)

Popis

Membránový ventil GEMÜ R649 se ovládá prostřednictvím elektromotorického pohonu dutým hřídelem. Ten je založen na technice bez kartáčů a snímačů, a zaručuje tak vysoký výkon a životnost. Ventil je vhodný kromě použití otevřeno/zavřeno zejména také pro variabilní a komplexní regulační použití. Pro parametrizaci a diagnostiku má pohon ventilu integrovaný webový server.

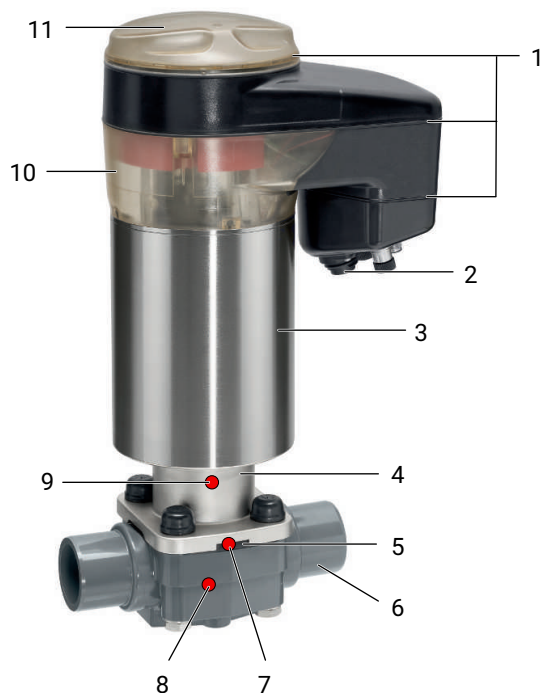
Technické detaily

- **Teplota média:** -10 až 80 °C
 - **Teplota okolí:** -10 až 50 °C
 - **Provozní tlak:** 0 až 10 bar
 - **Jmenovité světlosti:** DN 12 až 65
 - **Tvary těla:** Průchozí těleso
 - **Druhy připojení:** Flare | Lepená objímka | Nátrubek | Převlečná matice | Příruba | Závít
 - **Normy pro připojení:** ANSI | BS | DIN | EN | ISO | JIS
 - **Materiály těla:** ABS | Inliner PP-H, šedé / Outliner PP, zesílené | Inliner PVDF / Outliner PP, zesílené | PP, zesílená | PP-H, přírodní | PVC-U | PVDF
 - **Materiály membrán:** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
 - **Napájecí napětí:** 24 V DC
 - **Rychlost nastavení:** max. 6 mm/s
 - **Krytí:** IP 65
 - **Shody:** EAC | FDA | NSF
- Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Popis produktu

Konstrukce



Pozice	Název	Materiály
1	O-kroužky	EPDM
2	Elektrické přípojky	
3	Spodní díl pohonu	1.4301
4	Mezikus s otvorem pro odtok	1.4408
5	Membrána	EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM
6	Těleso ventilu	PVC-U, šedá ABS PP zesílený PVDF inliner PP-H, šedá outliner PP, zesílený inliner PVDF / outliner PP, zesílený PP-H, přírodní
7	CONEXO čip RFID membrána (viz informace Conexo)	
8	CONEXO čip RFID těleso (viz informace Conexo)	
9	CONEXO čip RFID pohon (viz informace Conexo)	
10	Optický ukazatel polohy	PESU
11	Víko se zdálky viditelnou LED, ruční nouzové ovládání a místní ovládání	PESU

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“.

Dostupnosti**Dostupnost ventilových těles****Hrdlo**

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾							
		0			20		28	30	7X
		Materiál Kód ²⁾							
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	20	1, 4	1, 4, 71, 75
10	15	-	-	-	-	-	X	-	X
20	15	X	-	X	-	X	-	X	X
	20	X	-	X	-	X	-	X	X
	25	X	-	X	-	X	-	X	X
25	32	X	-	X	-	X	-	X	X
40	40	X	-	X	-	X	-	X	X
	50	X	-	X	-	X	-	X	X
50	65	X	X	-	X	-	-	X	-

MG = velikost membrány, X = standard

1) **Druh připojení**

Kód 0: Nátrubky dle DIN

Kód 20: Nátrubek k IR svařování natupo

Kód 28: Nátrubky k IR svařování natupo, WNF

Kód 30: Nátrubek – palce, ke svařování nebo lepení, podle materiálu tělesa

Kód 7X: Závitové hrdlo pro převlečnou matici

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 4: ABS

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Šroubový spoj armatury

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾																	
		7							7R	33			3M	3T	78				
		Materiál Kód ²⁾																	
		1	4	5	20	N5	71	75	1	1	4	1	1	5	20	N5	71	75	
10	15	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	-	
20	15	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
	20	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
	25	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
25	32	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
40	40	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	
	50	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	

MG = velikost membrány, X = standard

1) **Druh připojení**

Kód 7: Šroubový spoj armatury s vložkou (objímka) – DIN

Kód 7R: Šroubový spoj armatury s vložkou (závitová objímka Rp) – DIN

Kód 33: Převlečná matice s vložkou, palce – BS (objímka)

Kód 3M: Šroubový spoj armatury s vložkou, palce – ASTM (objímka)

Kód 3T: Šroubový spoj armatury s vložkou JIS (objímka)

Kód 78: Převlečná matice s vložkou (IR svařování natupo) – DIN

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 4: ABS

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Kód N5: PP-H, přírodní

Závitová objímka

MG	DN	Druh připojení kód 1 ¹⁾
		Materiál kód 1, 5, 20 ²⁾
10	12	X

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Lepená objímka

MG	DN	Druh připojení kód 2 ¹⁾
		Materiál kód 1 ²⁾
10	12	X

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 2: Lepená objímka DIN

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Příruba

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾									
		4					39				
		Materiál Kód ²⁾									
		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75
20	15	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	20	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	25	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
25	32	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
40	40	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
50	65	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-

MG = velikost membrány, X = standard

1) **Druh připojení**

Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, 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, montážní délka jen při tvaru tělesa D

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Flare

MG	DN	Druh připojení kód 75 ¹⁾
		Materiál kód N5 ²⁾
10	15	X
	20	X

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 75: Připojka flare s převlečnou maticí PVDF

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód N5: PP-H, přírodní

Dostupnost shoda produktu NSF (zvláštní funkce kód N)

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾									Materiál kód	Materiál membrány (kód)
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T		
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	65	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 0: Nátrubky dle DIN

Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

Kód 7: Šroubový spoj armatury s vložkou (objímka) – DIN

Kód 30: Nátrubek – palce, ke svařování nebo lepení, podle materiálu tělesa

Kód 33: Převlečná matice s vložkou, palce – BS (objímka)

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

Kód 3M: Šroubový spoj armatury s vložkou, palce – ASTM (objímka)

Kód 3T: Šroubový spoj armatury s vložkou JIS (objímka)

Kód 7R: Šroubový spoj armatury s vložkou (závitová objímka Rp) – DIN

Dostupnost upevňovací desky

MG	DN	Materiál Kód ¹⁾
10	12	X
	15	X
	20	X

Rozměry v mm, MG = velikost membrány

1) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 20: PVDF

Kód N5: PP-H, přírodní

Dostupnost, shody produktů

	Materiál membrány Kód ¹⁾	Materiál tělesa Kód ²⁾
Potraviný		
FDA	17, 54, 5M	20, 71, 75

1) **Materiál membrány**

Kód 17: EPDM

Kód 54: PTFE/EPDM jednodílný

Kód 5M: PTFE/EPDM dvojdílný

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Objednací kódy

1 Typ	Kód
Membránový ventil, elektricky ovládaný, elektromechanický pohon dutým hřídelem, eSyDrive	R649

2 DN	Kód
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

3 Tvar krytu	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D

4 Druh připojení	Kód
Nátrubky	
Nátrubky dle DIN	0
Nátrubek k IR svařování natupo	20
Nátrubky k IR svařování natupo, WNF	28
Nátrubek – palce, ke svařování nebo lepení, podle materiálu tělesa	30
Závitové hrdlo pro převlečnou matici	7X
Šroubový spoj armatury	
Šroubový spoj armatury s vložkou (objímka) – DIN	7
Šroubový spoj armatury s vložkou (závitová objímka Rp) – DIN	7R
Převlečná matice s vložkou, palce – BS (objímka)	33
Šroubový spoj armatury s vložkou, palce – ASTM (objímka)	3M
Šroubový spoj armatury s vložkou JIS (objímka)	3T
Převlečná matice s vložkou (IR svařování natupo) – DIN	78
Závitová objímka	
Závitová objímka DIN ISO 228	1
Lepená objímka	
Lepená objímka DIN	2
Příruba	
Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1	4
Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D	39
Flare	
Přípojka flare s převlečnou maticí PVDF	75

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
PVC-U, šedá	1
ABS	4
PP, zesílený	5
PVDF	20
Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený	71
Inliner PVDF / outliner PP, zesílený	75
PP-H, přírodní	N5

6 Materiál membrány	Kód
Elastomer	
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM jednodílný	54
PTFE/EPDM dvojdílný	5M
Upozornění: Membrána PTFE/EPDM (kód 5M) je k dispozici od velikosti 25.	

7 Napětí/kmitočet	Kód
24 V DC	C1

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

9 Provedení pohonu	Kód
Velikost pohonu 0	0A
Velikost pohonu 0 Velikost membrány 20 s mezikusem	E0
Velikost pohonu 1	1A
Velikost pohonu 2	2A

10 Upevňovací deska	Kód
včetně upevňovací desky	M
bez	

11 Speciální provedení	Kód
NSF 61 hydraulické schválení	N

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	R649	Membránový ventil, elektricky ovládaný, elektromechanický pohon dutým hřídelem, eSyDrive
2 DN	40	DN 40
3 Tvar krytu	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	0	Nátrubky dle DIN
5 Materiál tělesa ventilu	1	PVC-U, šedá
6 Materiál membrány	17	EPDM
7 Napětí/kmitočet	C1	24 V DC
8 Regulační modul	L0	OTEVŘENO/ZAVŘENO, regulátor procesu a polohy
9 Provedení pohonu	2A	Velikost pohonu 2
10 Upevňovací deska		bez
11 Speciální provedení	N	NSF 61 hydraulické schválení

Technické údaje

Médium

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

Teplota

Teplota média:

Materiál tělesa ventilu	Teplota média
PVC-U, šedá (kód 1)	10–60 °C
ABS (kód 4)	-10 až 60 °C
PP, zesílený (kód 5)	5–80 °C
PVDF (kód 20)	-10 až 80 °C
Inliner PP-H šedá / outliner PP, zesílený (kód 71)	5–80 °C
Inliner PVDF / outliner PP, zesílený (kód 75)	-10 až 80 °C
PP-H, přírodní (kód N5)	5–80 °C

Teplota okolí:

Materiál tělesa ventilu	Teplota okolí
PVC-U, šedá (kód 1)	10–50 °C
ABS (kód 4)	-10 až 50 °C
PP, zesílený (kód 5)	5–50 °C
PVDF (kód 20)	-10 až 50 °C
Inliner PP-H šedá / outliner PP, zesílený (kód 71)	5–50 °C
Inliner PVDF / outliner PP, zesílený (kód 75)	-5 až 50 °C
PP-H, přírodní (kód N5)	5–50 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak

Provozní tlak:

MG	DN	Provedení pohonu	Materiály membrán	
			Elastomer	PTFE
10	12 - 20	0A	0–6	0–6
20	15 - 25	E0	0–6	0–5
		1A	0–10	0–10
25	32	1A	0–10	0–10
40	40 - 50	1A	0–5	0–2
		2A	0–10	0–10
50	65	2A	0–10	0–10

MG = velikost membrány

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak. Údaje o provozním tlaku byly zjištěny se statickým provozním tlakem přítomným na jedné straně při zavřeném ventilu. Pro uvedené hodnoty je zaručena těsnost na sedle ventilu a směrem ven.

Údaje k provozním tlakům přítomným na obou stranách a pro nejčistší média na vyžádání.

Provozní tlaky platí při pokojové teplotě. Při odlišných teplotách dodržujte přiřazení tlaku a teploty.

Stupeň tlaku:

PN 10

Přiřazení tlaku
a teploty:

MG	Provedení pohonu	Materiál tělesa ventilu		Teplota ve °C (těleso ventilu)										
		Materiál y	Kód	-10	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80
10, 20	0C, 0E	PVC-U	1	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
		PP-H	5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
		PVDF	20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7
		PP-H- Natur	N5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
		ABS	4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	2,0	-	-
		PP-H	71	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
		PVDF	75	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7
20, 25, 40, 50	1A, 2A	PVC-U	1	-	-	-	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
		ABS	4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
		PP-H	5	-	-	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
		PP-H	71	-	-	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
		PVDF	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7
		PVDF	75	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7

MG = velikost membrány

Provedení pohonu 0E s membránou PTFE lze používat do max. 5 bar. Při teplotách nad 30 °C se snižuje maximální provozní tlak.

Provedení pohonu 1A ve spojení s velikostí membrány MG 40 je omezeno na provozní tlak 5 bar. Ve spojení s membránou PTFE na 2 bar. Při teplotách nad 30 °C se snižuje maximální provozní tlak.

Stupeň tlaku (PN) závisí na velikosti membrány.

Rozšíření teplotního rozsahu na poptávku. Mějte na paměti, že vzhledem k teplotě okolí a média se na tělese ventilu nastaví smíšená teplota, která nesmí výše uvedené hodnoty překročit.

V závislosti na konfiguraci ventilu může být maximální provozní tlak stupně tlaku nižší. Řiďte se tabulkou s provozním tlakem.

Třída těsnosti:

Míra netěsnosti A podle P11/P12 EN 12266-1

Hodnoty Kv:

MG	DN	Hodnoty Kv
10	12	2,8
	15	3,5
	20	3,5
20	15	6,0
	20	10,0
	25	12,0
25	32	20,0
40	40	42,0
	50	46,0
50	65	70,0

MG = velikost membrány, hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv zjištěné podle normy DIN EN 60534, vstupní tlak 5 bar, Δp 1 bar, materiál tělesa ventilu PVC-U s membránou z měkkého elastomeru. Hodnoty Kv pro ostatní konfigurace produktu (např. jiné materiály membrány nebo tělesa) se mohou lišit. Obecně působí na všechny membrány tlak, teplota, proces a utahovací momenty, se kterými jsou utahované. Na základě toho se mohou hodnoty Kv lišit od mezí tolerancí normy.

Křivka hodnoty Kv (hodnota Kv v závislosti na zdvihu ventilu) se může měnit podle materiálu membrány a doby použití.

Shody produktu

Směrnice o strojních zařízeních:	2006/42/EG
Směrnice o tlakových zařízeních:	2014/68/EU
Potraviny:	Nařízení (ES) č. 1935/2004* Nařízení (ES) č. 10/2011* FDA*
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě:	2014/30/EU Použité normy: Odolnost proti rušení DIN EN 61000-6-2 (list. 2019) DIN EN 61326-1 (průmysl) Rušivé vyzařování Velikost pohonu 2, 3 DIN EN 61000-6-4 Třída rušivého vyzařování: Třída A Skupina rušivého vyzařování: Skupina 1 Velikost pohonu 4, 5 DIN EN 61800-3 Kategorie: C3 Produkt je určený pro provoz v průmyslovém prostředí.
Pitná voda:	NSF/ANSI* * v závislosti na provedení a provozních parametrech

Materiály

Materiály:

Materiál membrány	Materiál O-kroužku
PTFE	FKM
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM

Mechanické údaje

Krytí:	IP 65 podle EN 60529	
Rychlost nastavení:	Provedení pohonu 0A	nastavitelné, max. 6 mm/s
	Provedení pohonu E0	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	2,1 kg
	Provedení pohonu E0	2,2 kg
	Provedení pohonu 1A	3,0 kg
	Provedení pohonu 2A	9,0 kg

Těleso ventilu

MG	DN	Nátrubky			Převlečná matice				Příruba	Závitová objímka	Lepená objímka	Flare			
		Druh připojení Kód													
		0, 30	20	28	7, 7R	33	3M, 3T	78					4, 39	1	2
10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,06	-			
	15	-	-	0,13	0,18	0,13	-	0,20	-	-	-	0,08			
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125			
20	15	0,12	0,10	-	0,17	0,24	0,26	0,27	0,67	-	-	-			
	20	0,13	0,12	-	0,21	0,28	0,30	0,36	0,84	-	-	-			
20	25	0,16	0,14	-	0,26	0,33	0,38	0,37	1,28	-	-	-			
	25	0,22	0,18	-	0,40	0,70	0,73	0,63	1,89	-	-	-			
40	40	0,50	0,40	-	0,73	0,83	0,93	1,13	2,36	-	-	-			
	50	0,57	0,47	-	1,00	1,40	1,50	1,60	3,08	-	-	-			
50	65	0,92	3,57	-	-	-	-	-	3,20	-	-	-			

MG = velikost membrány, hmotnosti v kg

Montážní poloha: libovolná**Směr průtoku:** libovolná

Délka sepnutí a životnost

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. 120 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:	≤ 750 k Ω
Rozlišení:	10 bit
Ochrana proti přetížení:	ano (do ± 24 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:	$\leq 0,1$ A
Úbytek napětí:	max. 2,5 V DC při 0,1 A
Ochrana proti přetížení:	ano (do ± 24 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 změníitelné prostřednictvím webového prohlížeče
Maska SubNet:	255.255.252.0 změníitelné 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 změníitelné prostřednictvím webového prohlížeče
Maska SubNet:	255.255.252.0 změníitelné prostřednictvím webového prohlížeče
Port:	502

Podporované funkční kódy:

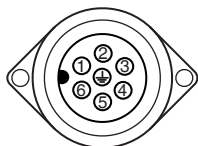
Kód decimální	Kód hexadecimální	Funkce
3	0x03	Read Holding Registers
4	0x04	Read Input Registers
6	0x06	Write Single Register
16	0x10	Write Multiple Registers
23	0x17	Read/Write Multiple Registers

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

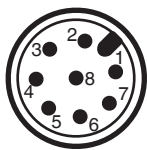
Pin	Název signálu
Pin 1	Uv, 24 V DC napájecí napětí
Pin 2	Uv GND
Pin 3	Výstup relé K1, Common
Pin 4	Výstup relé K1, zapínač
Pin 5	Výstup relé K2, Common
Pin 6	Výstup relé K2, zapínač
Pin PE	Funkční uzemnění

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

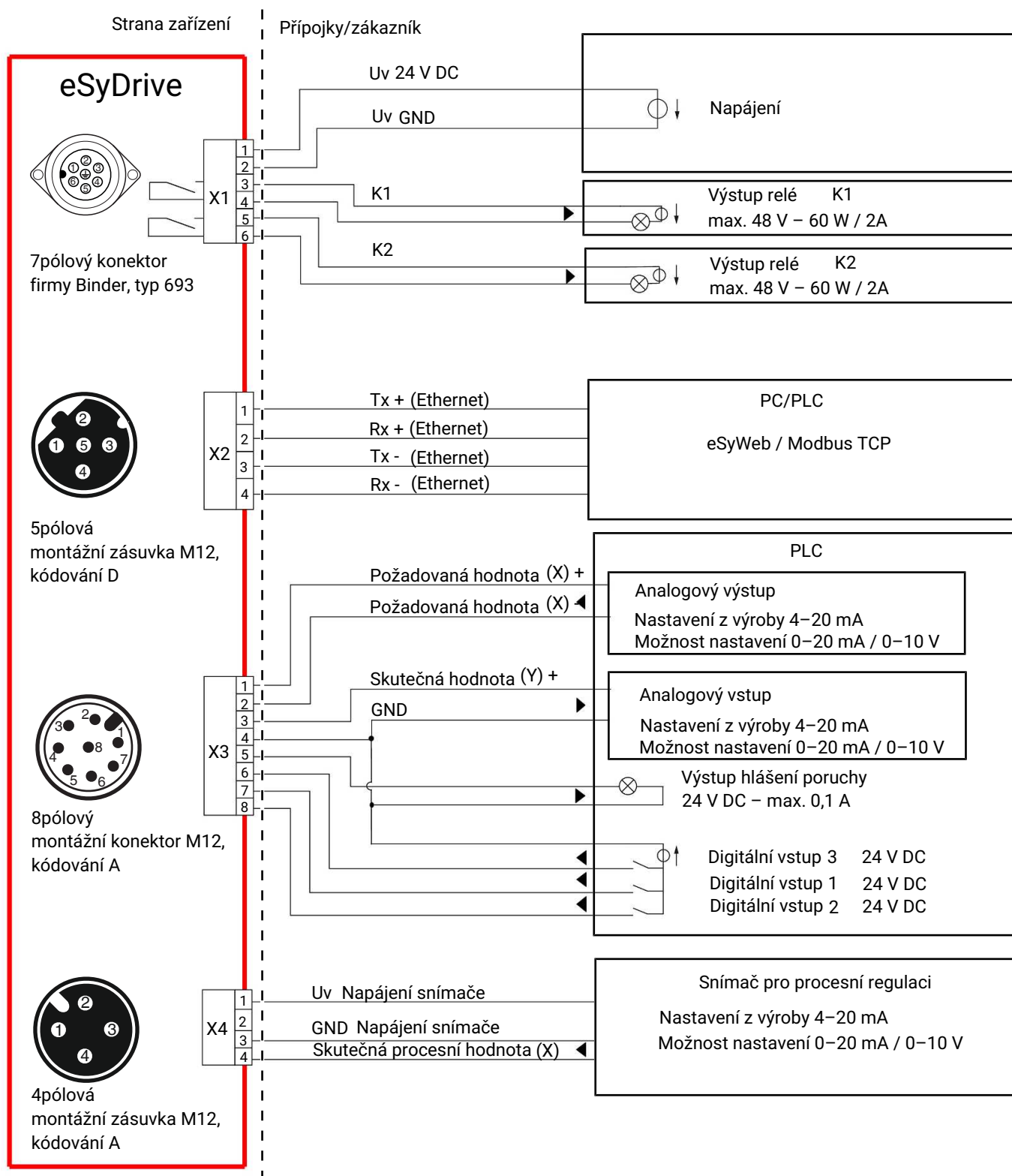
Pin	Název signálu
Pin 1	W+ vstup požadované hodnoty
Pin 2	W- vstup požadované hodnoty
Pin 3	X+ výstup skutečné hodnoty
Pin 4	GND (výstup skutečné hodnoty, digitální vstup 1–3, výstup hlášení poruchy)
Pin 5	Výstup hlášení poruchy 24 V DC
Pin 6	Digitální vstup 3
Pin 7	Digitální vstup 1
Pin 8	Digitální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

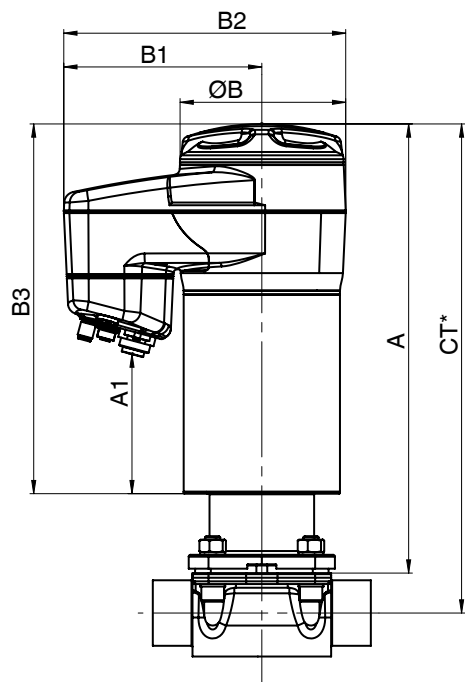
Připojení X4

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**

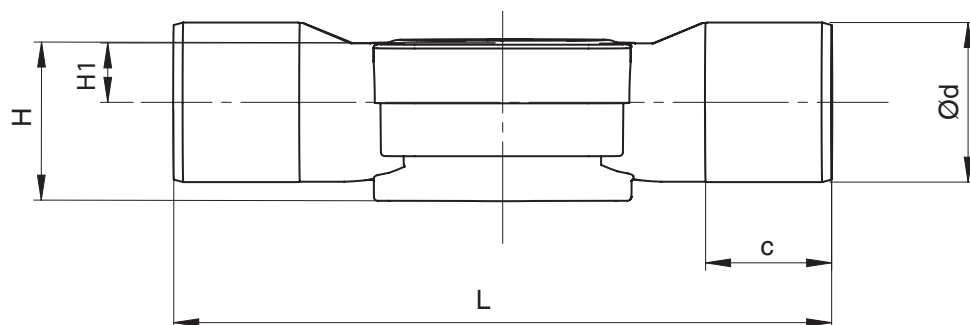
MG	DN	Provedení pohonu	A	A1	Ø B	B1	B2	B3
10	10 - 20	0A	230,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
20	15 - 25	E0	237,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
		1A	299,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
25	32	1A	305,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
40	40, 50	1A	303,0	75,0	82,0	132,0	172,0	243,0
		2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0
50	65	2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0

Rozměry v mm, MG = velikost membrány

* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

Rozměry tělesa

Nátrubek DIN / palce (kód 0, 30)



Druh připojení nátrubek DIN (kód 0)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1), PP (kód 5), PVDF (kód 20), inliner/outliner (kód 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c			ød	H			H1	L
			Materiál				Materiál				
			1	5, 20	71, 75		1	5, 20	71, 75		
20	15	1/2"	16,0	-	18,0	20,0	36,0	-	36,0	10,0	124,0
	20	3/4"	19,0	-	19,0	25,0	38,0	-	38,0	12,0	144,0
	25	1"	22,0	-	22,0	32,0	39,0	-	39,0	13,0	154,0
25	32	1 1/4"	32,0	-	32,0	40,0	41,0	-	41,0	15,0	174,0
40	40	1 1/2"	35,0	-	26,0	50,0	63,2	-	63,2	23,2	194,0
	50	2"	38,0	-	33,0	63,0	63,2	-	63,2	23,2	224,0
50	65	2 1/2"	46,0	46,0	-	75,0	78,8	78,8	-	38,8	284,0

Druh připojení nátrubek palce (kód 30)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1), ABS (kód 4)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L
20	15	1/2"	24,0	21,4	36,0	10,0	141,0
	20	3/4"	27,0	26,7	38,0	12,0	144,0
	25	1"	30,0	33,6	39,0	13,0	154,0
25	32	1 1/4"	33,0	42,2	41,0	15,0	174,0
40	40	1 1/2"	35,0	48,3	63,2	23,2	194,0
	50	2"	40,0	60,3	63,2	23,2	224,0
50	65	2 1/2"	46,0	73,0	78,8	38,8	284,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubky dle DIN

Kód 30: Nátrubek – palce, ke svařování nebo lepení, podle materiálu tělesa

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá

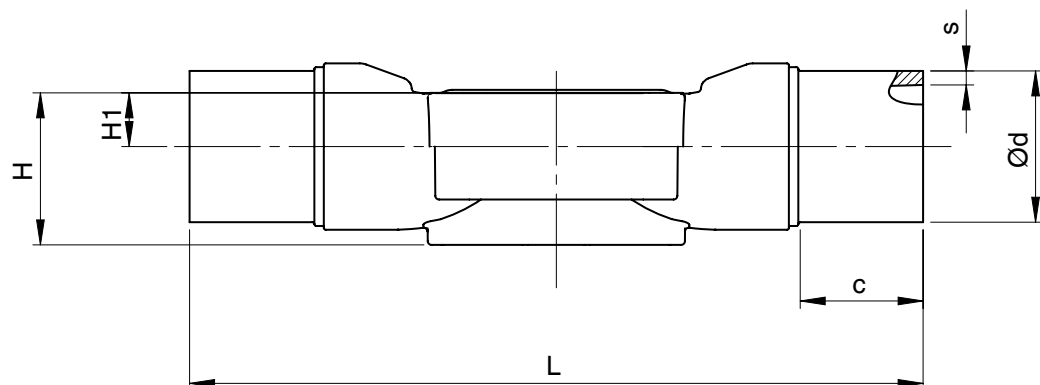
Kód 4: ABS

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Hrdlo IR (kód 20)**Druh připojení nátrubky IR (kód 20)¹⁾, materiál tělesa inliner/outliner (kód 71, 75)²⁾**

MG	DN	NPS	c	Ød	H	H1	L	s	
								Materiál	
								71	75
20	15	1/2"	33,0	20,0	36,0	10,0	154,0	1,9	1,9
	20	3/4"	33,0	25,0	38,0	12,0	154,0	2,3	1,9
	25	1"	33,0	32,0	39,0	13,0	154,0	2,9	2,4
25	32	1¼"	33,0	40,0	41,0	15,0	194,0	3,7	2,4
40	40	1½"	33,0	50,0	63,2	23,2	194,0	4,6	3,0
	50	2"	33,0	63,0	63,2	23,2	224,0	5,8	3,0

Druh připojení nátrubek IR (kód 20)¹⁾, materiál tělesa PVDF (kód 20)²⁾

MG	DN	NPS	c	Ød	H	H1	L	s
50	65	2½"	43,0	75,0	78,8	38,8	284,0	3,6

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 20: Nátrubek k IR svařování natupo

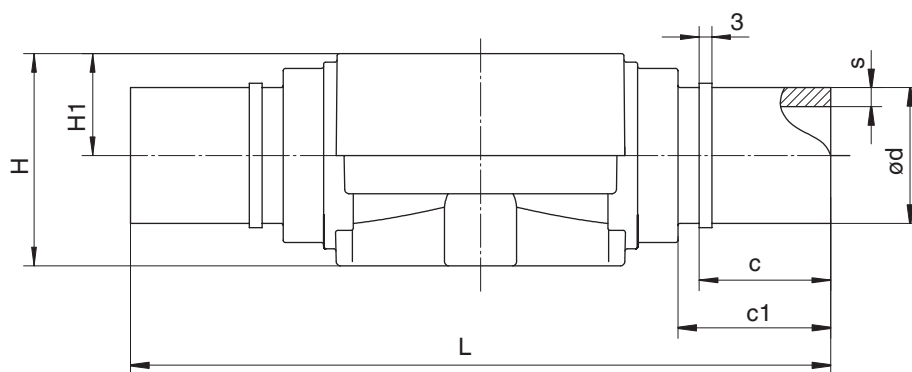
2) Materiál tělesa ventilu

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Nátrubek (kód 28)



Druh připojení nátrubek (kód 28)¹⁾, materiál tělesa PVDF (kód 20)²⁾

MG	DN	NPS	c	c1	ød	H	H1	L	s
10	15	1/2"	31,0	37,0	20,0	41,0	16,0	134,0	1,9

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

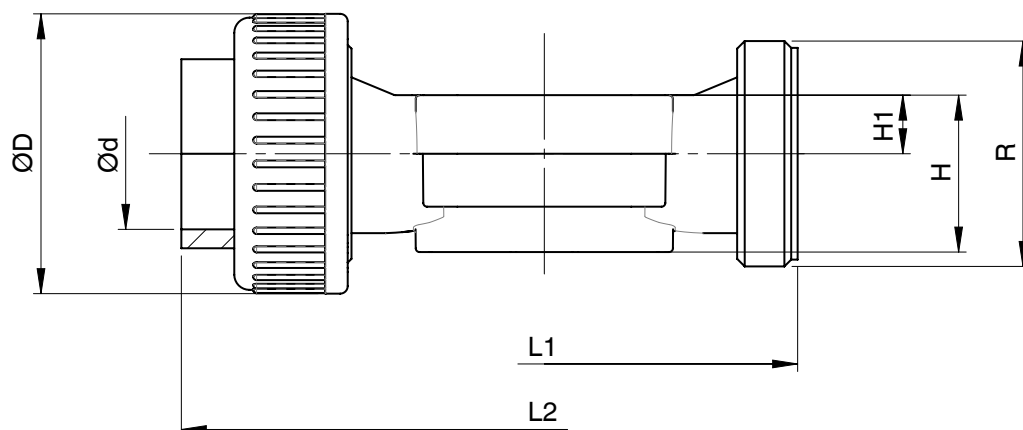
1) **Druh připojení**

Kód 28: Nátrubky k IR svařování natupo, WNF

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 20: PVDF

Šroubový spoj armatury DIN (kód 7)



Druh připojení šroubový spoj armatury DIN (kód 7)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1), PP (kód 5), PVDF (kód 20), PP-H (kód N5)²⁾, velikost membrány 10

MG	DN	NPS	ød	øD	H		H1		L1	L2		R
					Materiál		Materiál			Materiál		
					1, 20	5, N5	1, 20	5, N5		1, 20	5, N5	
10	15	1/2"	20,0	43,0	30,0	41,0	15,0	16,0	90,0	128,0	125,0	G 1

Druh připojení šroubový spoj armatury (kód 7)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1), ABS (kód 4), inliner/outliner (kód 71, 75)²⁾, velikosti membrány 20–40

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2				R
								Materiál				
								1	4	71	75	
20	15	1/2"	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	150,0	143,0	146,0	G 1
	20	3/4"	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	156,0	146,0	150,0	G 1¼
	25	1"	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	170,0	158,0	162,0	G 1½
25	32	1¼"	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	196,0	181,0	184,0	G 2
40	40	1½"	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	222,0	207,0	210,0	G 2¼
	50	2"	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	266,0	245,0	248,0	G 2¾

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 7: Šroubový spoj armatury s vložkou (objímka) – DIN

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 4: ABS

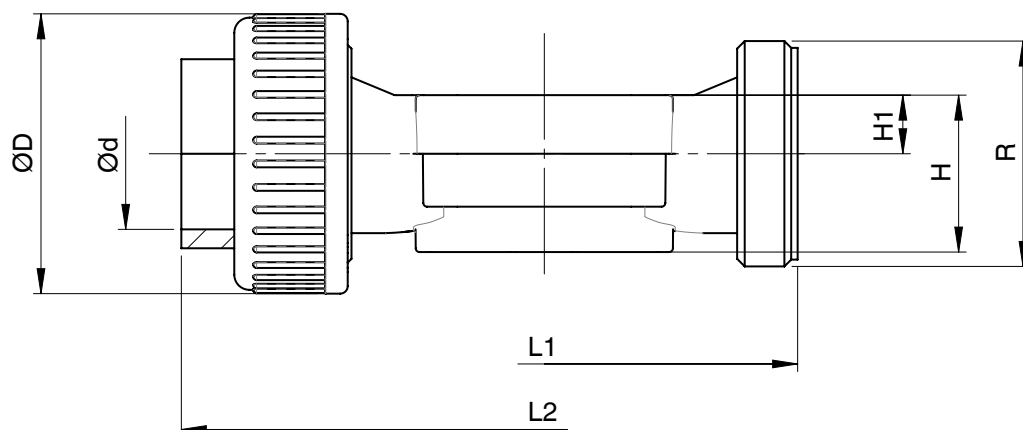
Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Kód N5: PP-H, přírodní

Šroubový spoj armatury, palce (kód 33, 3M, 3T)

Druh připojení šroubový spoj armatury palce (kód 33)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1)²⁾, velikost membrány 10

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2	R
10	15	1/2"	21,4	43,0	30,0	15,0	90,0	128,0	G1

Druh připojení šroubový spoj armatury palce (kód 33, 3M, 3T)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1)²⁾, velikosti membrány 20–40

MG	DN	NPS	ød			øD			H	H1	L1	L2			R	
			Druh připojení					Druh připojení								
			33	3M	3T	33, 3M	3T	33				3M	3T	33, 3M	3T	
20	15	1/2"	21,4	21,4	22,0	43,0	53,0 *	36,0	10,0	108,0	146,0	158,0	152,0	G 1	G 1¼ *	
	20	3/4"	26,8	26,7	26,0	53,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	164,0	152,0	G 1¼	G 1¼	
	25	1"	33,6	33,5	32,0	60,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	180,0	166,0	G 1½	G 1½	
25	32	1¼"	42,3	42,2	38,0	74,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	204,0	192,0	G 2	G 2	
40	40	1½"	48,3	48,3	48,0	83,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	230,0	222,0	G 2¼	G 2¼	
	50	2"	60,4	60,4	60,0	103,0	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	266,0	266,0	G 2¾	G 2¾	

Druh připojení BS (kód 33)¹⁾, materiál tělesa ABS (kód 4)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2	R
20	15	1/2"	21,4	43,0	36,0	10,0	108,0	150,0	G 1
	20	3/4"	26,8	53,0	38,0	12,0	108,0	156,0	G 1¼
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1½
25	32	1¼"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1½"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2¼
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2¾

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

* Vložka vyžaduje těleso ventilu DN 20

1) Druh připojení

Kód 33: Převlečná matice s vložkou, palce – BS (objímka)

Kód 3M: Šroubový spoj armatury s vložkou, palce – ASTM (objímka)

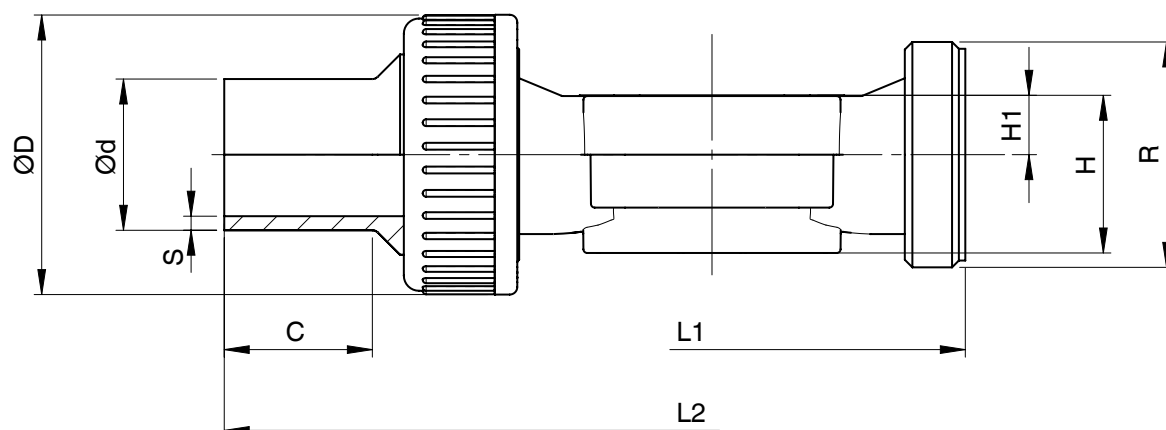
Kód 3T: Šroubový spoj armatury s vložkou JIS (objímka)

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 4: ABS

Šroubový spoj armatury DIN, IR svařování natupo (kód 78)



Druh připojení šroubový spoj armatury DIN, IR svařování natupo (kód 78)¹⁾, materiály těles PP (kód 5), PVDF (kód 20), PP-H (kód N5)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H		H1		L1	L2	R	s
						Materiál		Materiál					
						5	20, N5	5	20, N5				
10	15	1/2"	36,0	20,0	42,0	30,0	41,0	15,0	16,0	90,0	196,0	G 1	1,9

Druh připojení šroubový spoj armatury DIN, IR svařování natupo (kód 78)¹⁾, materiály těles inliner/outliner (kód 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H	H1	L1	L2	R	s	
											Materiál	
											71	75
20	15	1/2"	36,0	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	214,0	G 1	1,9	1,9
	20	3/4"	37,0	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	220,0	G 1¼	2,3	1,9
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1½	2,9	2,4
25	32	1¼"	39,0	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	258,0	G 2	3,7	2,4
40	40	1½"	43,0	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	284,0	G 2¼	4,6	3,0
	50	2"	43,0	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	320,0	G 2¾	5,8	3,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 78: Převlečná matice s vložkou (IR svařování natupo) – DIN

2) **Materiál tělesa ventilu**

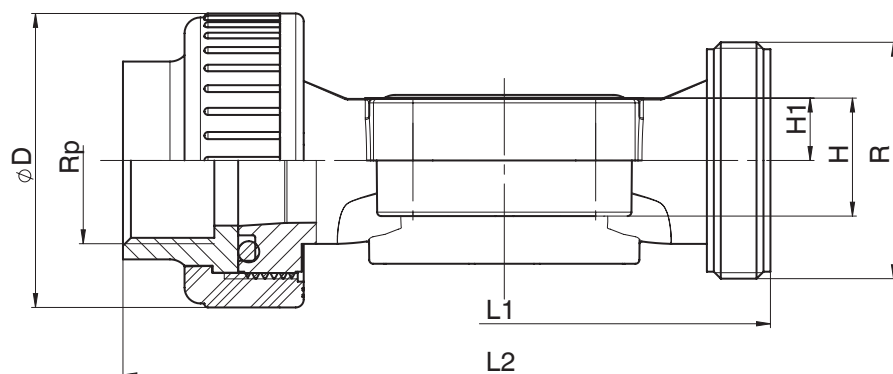
Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Kód N5: PP-H, přírodní

Šroubový spoj armatury Rp (kód 7R)**Druh připojení šroubový spoj armatury Rp (kód 7R)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1)²⁾**

MG	DN	NPS	øD	H	H1	L1	L2	R	Rp
20	15	1/2"	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	G 1	1/2
	20	3/4"	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	G 1¼	3/4
	25	1"	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	G 1½	1
25	32	1¼"	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	G 2	1¼
40	40	1½"	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	G 2¼	1½
	50	2"	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	G 2¾	2

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

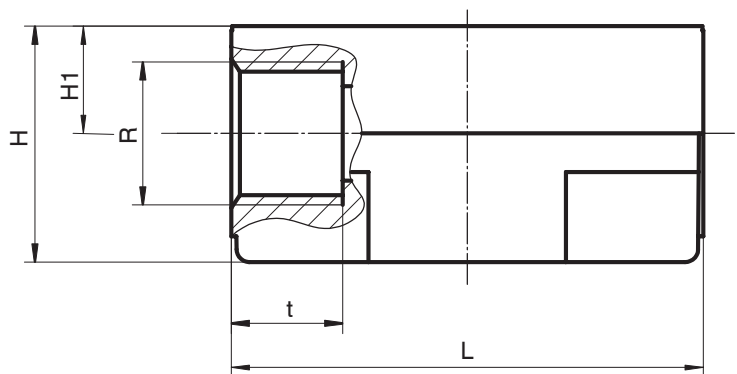
1) Druh připojení

Kód 7R: Šroubový spoj armatury s vložkou (závitová objímka Rp) – DIN

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá

Závitová objímka (kód 1)



Druh připojení závitová objímka (kód 1)¹⁾, materiály tělesa PVC-U (kód 1), PP (kód 5), PVDF (kód 20)²⁾

MG	DN	NPS	H		H1	L	R	t
			Materiál					
			1, 5	20				
10	12	1/2"	27,5	31,5	12,5	55,0	G3/8	13,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

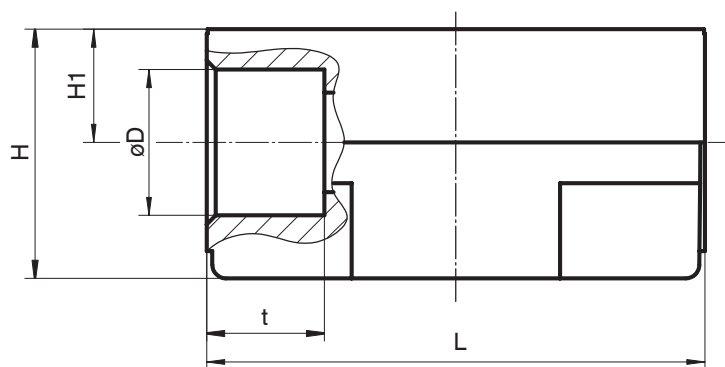
2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

Lepená objímka (kód 2)



Druh připojení lepená objímka (kód 2)¹⁾, materiály těles PVC-U (kód 1)²⁾

MG	DN	NPS	ø D	H	H1	L	t
10	12	1/2"	16,0	27,5	12,5	55,0	13,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

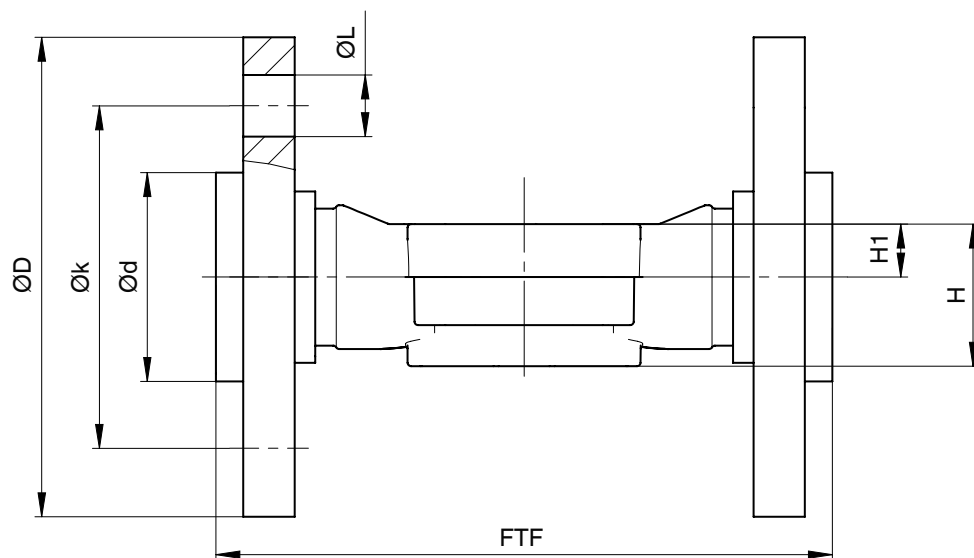
1) **Druh připojení**

Kód 2: Lepená objímka DIN

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Příruba EN (kód 4)



Druh připojení příruba EN (kód 4)¹⁾, materiály těles PVC-U (kód 1)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4

Druh připojení příruba EN (kód 4)¹⁾, materiály těles PP (kód 5), PVDF (kód 20)²⁾

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Materiál								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

1) **Druh připojení**

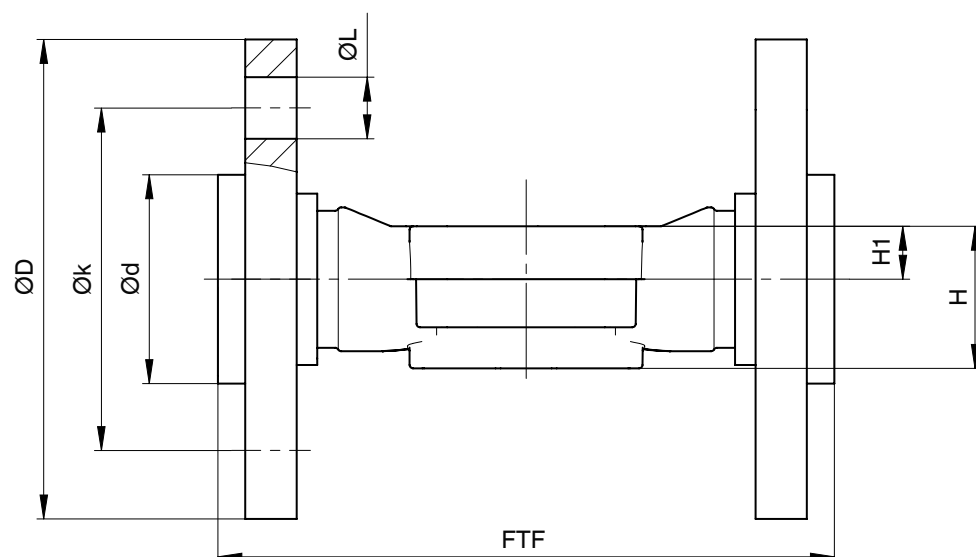
Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF



Druh připojení příruba EN (kód 4)¹⁾, materiál tělesa inliner/outliner (kód 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	58,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	68,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	78,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	88,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

1) **Druh připojení**

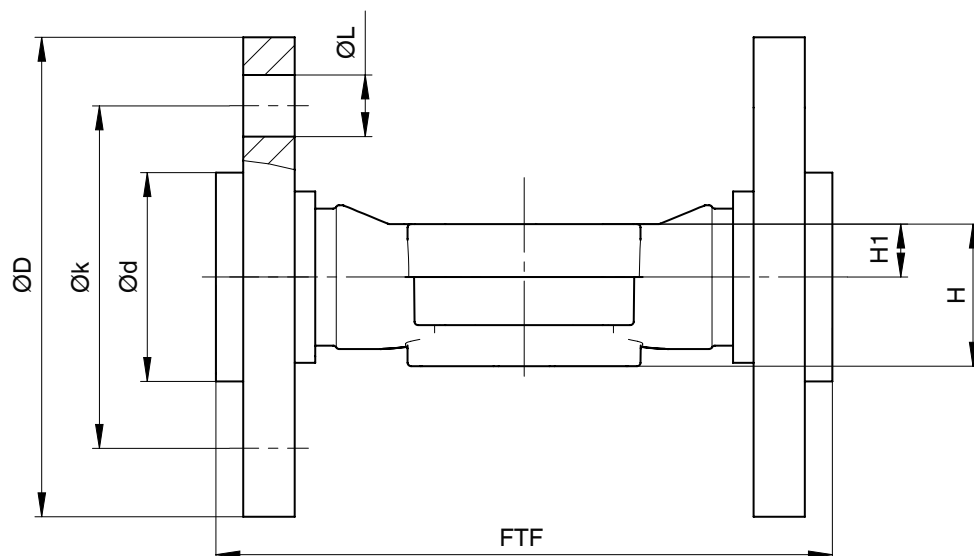
Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Příruba ANSI (kód 39)



Druh připojení příruba ANSI (kód 39)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4

Druh připojení příruba ANSI (kód 39)¹⁾, materiál tělesa PP (kód 5), PVDF (kód 20)²⁾

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Materiál								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

1) Druh připojení

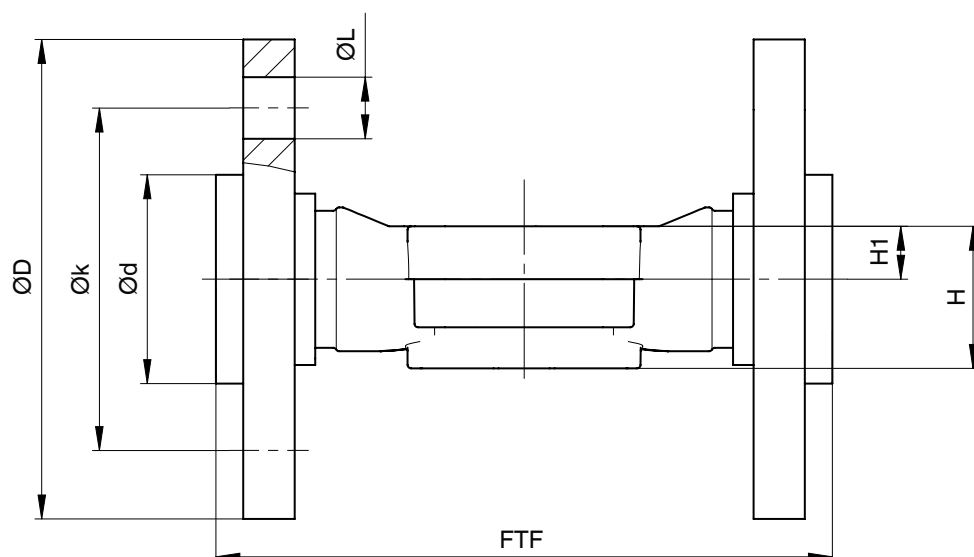
Kód 39: Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF



Druh připojení příruba ANSI (kód 39)¹⁾, materiál tělesa inliner/outliner (kód 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	54,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	63,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	73,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	82,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

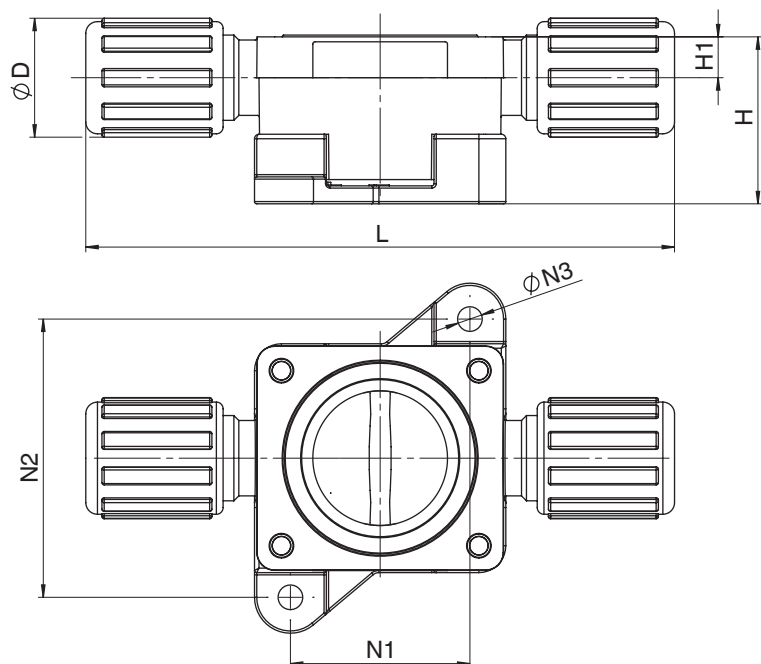
1) Druh připojení

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

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Flare (kód 75)

Druh připojení flare (kód 75) ¹⁾, materiál tělesa PP-H (kód N5) ²⁾

MG	DN	NPS	ϕD	H	H1	L	N1	N2	$\phi N3$
10	15	1/2"	26,5	38,1	10,0	132,0	40,0	62,0	5,5
	20	3/4"	26,5	44,5	15,0	134,0	40,0	62,0	5,5

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

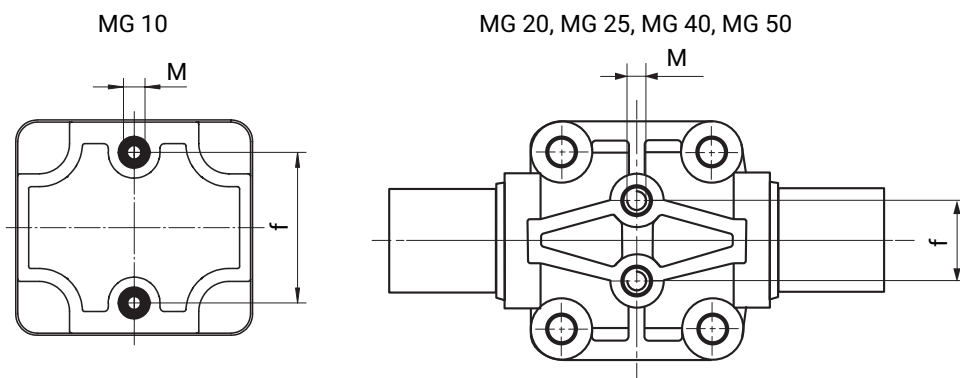
1) Druh připojení

Kód 75: Připojka flare s převlečnou maticí PVDF

2) Materiál tělesa ventilu

Kód N5: PP-H, přírodní

Upevnění tělesa ventilu

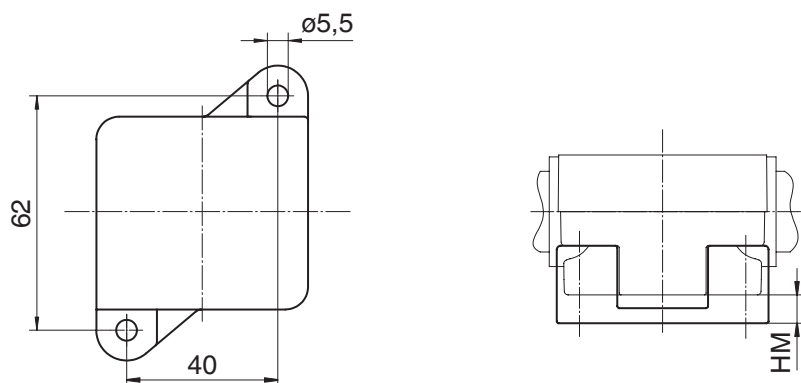


MG	DN	NPS	f	M	
				Druh připojení	
				0, 4, 7, 7R, 20, 28, 33, 39, 3M, 3T, 78	30
10	12 - 20	1/4" - 1/2"	35,0	M5	M5 *
20	15 - 25	1/2" - 1"	25,0	M6	M6 *
25	32	1 1/4"	25,0	M6	M6 *
40	40 - 50	1 1/2" - 2"	44,5	M8	M8 *
50	65	2 1/2"	44,5	M8	M8 *

Rozměry v mm, MG = velikost membrány

* Palcové závity na požádání

Dostupnost upevňovací desky



MG	DN	HM
10	12	5,0
	15	4,5
	20	4,5

Rozměry v mm, MG = velikost membrány

Příslušenství



GEMÜ 1218

Konektor

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

Objednací informace

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.

Objednací informace

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 ¹⁾
	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.

Objednací informace

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.

Objednací informace

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



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