

GEMÜ 687

Pneumaticky ovládaný membránový ventil



Charakteristické vlastnosti

- Vzduchotěsné oddělení mezi médiem a pohonem
- Vhodné pro CIP / SIP
- Obsáhlé možnosti přizpůsobení pomocí nastavbových součástí a příslušenství
- Vhodné pro média s pevnými částicemi a abrazivní média
- Těleso z ušlechtilé oceli vhodné pro korozivní prostředí
- Obsáhlé možnosti přizpůsobení pomocí nastavbových součástí a příslušenství

Popis

2/2cestný membránový ventil GEMÜ 687 má bezúdržbový plastový membránový pohon a je ovládaný pneumaticky. Ventil má kovový mezikus. K dispozici jsou řídicí funkce „silou pružiny zavřená“ (NC), „silou pružiny otevřená“ (NO) a „dvojčinná funkce“ (DA).

Technické detaily

- **Teplota média:** -10 až 100 °C
- **Teplota sterilizace:** max. 150 °C
- **Teplota okolí:** 0 až 60 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 10 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 10 až 100
- **Tvary těla:** Průchozí těleso | Těleso T | Těleso ventilu pro nádrž
- **Druhy připojení:** Clamp | Nátrubek | Příruba | Závit
- **Normy pro připojení:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Materiály těla:** 1.4408, přesný odlitek | 1.4408, přesný odlitek, s obložením PFA | 1.4435 (316L), kovaný materiál | 1.4435, přesný odlitek | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP | EN-GJS-400-18-LT, vložka z tvrdé pryže
- **Vnitřní povlak tělesa:** PFA | PP | Tvrdá pryž
- **Materiály membrán:** EPDM | FKM | PTFE
- **Shody:** 3A | Belgaqua | CRN | EAC | FDA | Funkční bezpečnost | Kyslík | Nařízení (ES) č. 10/2011 | Nařízení (ES) č. 1935/2004 | TA-Luft | USP

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Další informace
Webcode: GW-687



Popis produktu

Konstrukce



Pozice	Název	Materiály
1	Indikátor polohy	
2	Membránový pohon	PP, sklolaminátový
3	Připojení řídicího vzduchu	
4	Membrána	EPDM FKM PTFE/EPDM (jednodílné, dvojdílné) PTFE/PVDF/EPDM (trojdílné)
5	Těleso ventilu	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka z tvrdé pryže 1.4408, přesný odlitek 1.4408, vložka PFA 1.4435 (F316L), kované těleso 1.4435 (BN2), kované těleso, $\Delta Fe < 0,5 \%$ 1.4435, přesný odlitek 1.4539, kované těleso
6	CONEXO čip RFID membrána (viz informace Conexo)	
7	CONEXO čip RFID těleso (viz informace Conexo)	
8	CONEXO čip RFID pohon (viz informace Conexo)	

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“.

Dostupnost**Dostupnost kvalit povrchu****Kvalita vnitřních povrchů pro kovaná tělesa a tělesa z plného materiálu ¹⁾**

Vnitřní povrchy ve styku s médiem	Mechanicky leštěné ²⁾		Elektroleštěné	
	Hygienická třída DIN 11866	Kód	Hygienická třída DIN 11866	Kód
Ra ≤ 0,80 μm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 μm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 μm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 μm ³⁾	H5	1527	HE5	1516

Vnitřní povrchy ve styku s médiem podle ASME BPE 2016 ⁴⁾	Mechanicky leštěné ²⁾		Elektroleštěné	
	ASME BPE označení povrchu	Kód	ASME BPE označení povrchu	Kód
Ra max. = 0,76 μm (30 μinch)	SF3	SF3	-	-
Ra max. = 0,64 μm (25 μinch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra max. = 0,51 μm (20 μinch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra max. = 0,38 μm (15 μinch)	-	-	SF4	SF4

Kvalita vnitřních povrchů pro přesné odlitky

Vnitřní povrchy ve styku s médiem	Mechanicky leštěné ²⁾	
	Hygienická třída DIN 11866	Kód
Ra ≤ 6,30 μm	-	1500
Ra ≤ 0,80 μm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 μm ⁵⁾	-	1507

Ra podle DIN EN ISO 4288 a ASME B46.1

- 1) Povrchová úprava u specifických těles ventilů zákazníka může být ve speciálních případech omezená.
- 2) Nebo jakékoli jiné zušlechťení povrchu, kterým se dosáhne hodnoty Ra (podle ASME BPE).
- 3) Nejmenší možná hodnota Ra pro vnitřní průměr trubky < 6 mm činí 0,38 μm.
- 4) Při použití těchto povrchů jsou tělesa označena podle požadavků ASME BPE.
Povrchy lze obdržet pouze pro tělesa ventilů, která jsou vyrobená z materiálů (např. kód materiálu GEMŮ 40, 41, F4, 44) a s přípojkami (např. kód přípojení GEMŮ 59, 80, 88) podle ASME BPE.
- 5) Není možné pro přípojení GEMŮ kód 59, DN 8 a přípojení GEMŮ kód 0, DN 4.

Dostupnost ventilových těles

Nátrubky

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾																
		0	16	17	18	35	36	37	55	59	60	63	64	65				
		Materiál Kód ²⁾																
		40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
10	10	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X
	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
80	65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X
	80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X
100	100	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X

MG = velikost membrány, X = standard

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubky dle DIN

Kód 16: Nátrubky dle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)

Kód 17: Nátrubky dle EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

Kód 18: Nátrubky dle DIN 11850 řada 3

Kód 35: Nátrubky dle JIS-G 3447

Kód 36: Nátrubky dle JIS-G 3459 Schedule 10s

Kód 37: Nátrubky dle SMS 3008

Kód 55: Nátrubky dle BS 4825, Part 1

Kód 59: Nátrubky dle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubky dle ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

Kód 63: Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 10s

Kód 64: Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 5s

Kód 65: Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 40s

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

Kód F4: 1.4539, kované těleso

Závitový spoj

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾		
		1	31	6, 6K
		Materiál Kód ²⁾		
		37	37	40, 42
10	10	-	-	W
	12	X	-	-
	15	X	-	W
25	15	X	X	W
	20	X	X	W
	25	X	X	W
40	32	X	X	W
	40	X	X	W
50	50	X	X	W
80	65	-	-	W
	80	-	-	W

MG = velikost membrány, X = standard

W = svařovaná konstrukce

1) **Druh připojení**

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 31: Vnitřní závit NPT

Kód 6: Závitové nátrubky dle DIN 11851

Kód 6K: Kuželový nátrubek a převlečná matice DIN 11851

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Příruba

MG	DN	Kód druhu připojení ¹⁾											
		8				34	38			39			
		Kód materiálu ²⁾											
17, 18, 39	83	40, 42	C3	39	17, 18 ³⁾ , 39	83	17, 18, 39	83	40, 42	C3			
25	15	X	X	W	W	X	-	-	X	X	W	W	
	20	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
	25	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
40	32	X	X	W	W	X	-	-	X	X	W	W	
	40	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
50	50	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
	65	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	
80	65	-	-	W	-	-	-	-	-	-	W	-	
	80	X	X	W	-	-	X	X	X	X	W	-	
100	100	X	X	W	-	-	X	X	X	X	W	-	

MG = velikost membrány, X = standard

W = svařovaná konstrukce

1) **Druh připojení**

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

Kód 34: Příruba JIS B2220, 10K, RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 38: Příruba ANSI Class 150 RF, montážní délka FTF MSS SP-88, montážní délka jen při tvaru tělesa D

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 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA

Kód 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP

Kód 39: 1.4408, vložka PFA

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka z tvrdé pryže

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

3) na dotaz

Clamp

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾				
		80, 8P	82	88, 8T	8A	8E
		Materiál Kód ²⁾				
		40, 42, F4				
10	10	-	K	-	K	-
	15	K	W	K	K	-
	20	K	-	K	-	-
25	15	-	W	-	K	-
	20	K	K	K	K	-
	25	K	K	K	K	K
40	32	-	W	-	K	K
	40	K	W	K	K	K
50	50	K	W	K	K	K
	65	W	-	W	-	W
80	65	K	K	K	K	K
	80	K	W	K	W	K
100	100	W	W	W	W	W

MG = velikost membrány

K = spoje kompletně utažené (ne svařované)

W = svařovaná konstrukce

1) **Druh připojení**

Kód 80: Clamp ASME BPE, montážní délka FTF ASME BPE, montážní délka jen při tvaru tělesa D

Kód 82: Clamp DIN 32676 řada B, montážní délka FTF EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 88: Clamp ASME BPE, pro trubku ASME BPE, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8A: Clamp DIN 32676 řada A, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8E: Clamp ISO 2852 pro trubku ISO 2037, Clamp SMS 3017 pro trubku SMS 3008, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8P: Clamp DIN 32676 řada C, montážní délka FTF ASME BPE, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8T: Clamp DIN 32676 řada C, montážní délka FTF EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kód F4: 1.4539, kované těleso

Dostupnost, shody produktů

	Materiál membrány Kód ¹⁾	Materiál tělesa Kód ²⁾
Potraviny		
3A	54, 5M	-
Pitná voda		
Belgaqua (B)	28	37

1) **Materiál membrány**

Kód 28: EPDM

Kód 54: PTFE / EPDM jednodílný

Kód 5M: PTFE / EPDM dvojdílný

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Objednací kódy

1 Typ	Kód
Membránový ventil, pneumaticky ovládaný, plastový pohon, mezikus z nerezové oceli	687

2 DN	Kód
DN 10	10
DN 12	12
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
Těleso pro vypouštění na dně	B
Tvar tělesa kód B: Rozměry a provedení na poptávku	
Dvoucestné průchozí těleso	D
Těleso T	T
Tvar tělesa kód T: Rozměry na poptávku	

4 Druh připojení	Kód
Nátrubky	
Nátrubky dle DIN	0
Nátrubky dle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)	16
Nátrubky dle EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2	17
Nátrubky dle DIN 11850 řada 3	18
Nátrubky dle JIS-G 3447	35
Nátrubky dle JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Nátrubky dle SMS 3008	37
Nátrubky dle BS 4825, Part 1	55
Nátrubky dle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C	59
Nátrubky dle ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B	60
Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 10s	63
Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 5s	64
Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 40s	65
Závitový spoj	
Závitová objímka DIN ISO 228	1
Vnitřní závit NPT	31
Závitové nátrubky dle DIN 11851	6
Kuželový nátrubek a převlečná matice DIN 11851	6K

4 Druh připojení	Kód
Příruba	
Příruba EN 1092, PN 16, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D	8
Příruba JIS B2220, 10K, RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	34
Příruba ANSI Class 150 RF, montážní délka FTF MSS SP-88, montážní délka jen při tvaru tělesa D	38
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
Clamp	
Clamp ASME BPE, montážní délka FTF ASME BPE, montážní délka jen při tvaru tělesa D	80
Clamp DIN 32676 řada B, montážní délka FTF EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	82
Clamp ASME BPE, pro trubku ASME BPE, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	88
Clamp DIN 32676 řada A, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	8A
Clamp ISO 2852 pro trubku ISO 2037, Clamp SMS 3017 pro trubku SMS 3008, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	8E
Clamp DIN 32676 řada C, montážní délka FTF ASME BPE, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	8P
Clamp DIN 32676 řada C, montážní délka FTF EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D	8T

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
Tvárná litina	
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP	18
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka z tvrdé pryže	83
Přesný odlitek	
1.4408, přesný odlitek	37
1.4408, vložka PFA	39

Objednací údaje

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
1.4435, přesný odlitek	C3
Kovaný materiál	
1.4435 (F316L), kované těleso	40
1.4435 (BN2), kované těleso, $\Delta Fe < 0,5 \%$	42
1.4539, kované těleso	F4

6 Materiál membrány	Kód
Elastomer	
FKM	4
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	28
EPDM	29
PTFE	
PTFE / EPDM jednodílný	54
PTFE / EPDM dvojdílný	5M
PTFE/PVDF/EPDM trojdílná	71
Upozornění: Membrána PTFE/EPDM (kód 5M) je k dispozici od velikosti 25.	
Upozornění: Membránu PTFE/PVDF/EPDM (kód 71) lze kombinovat pouze s ventilovými tělesy s materiálem vložky PFA.	

7 Řídicí funkce	Kód
V klidové poloze zavřený (NC)	1
V klidové poloze otevřený (NO)	2
Dvojčinná funkce (DA)	3

8 Provedení pohonu	Kód
DN 10–20, velikost membrány 10	
Velikost pohonu B/N	B/N
DN 15–25, velikost membrány 25	
Velikost pohonu F/M	F/M
Velikost pohonu F/N	F/N
Velikost pohonu FRM	FRM
Velikost pohonu FRN	FRN
DN 32–40, velikost membrány 40	
Velikost pohonu H/M	H/M
Velikost pohonu H/N	H/N
Velikost pohonu HRM	HRM
Velikost pohonu HRN	HRN
DN 50–65, velikost membrány 50	
Velikost pohonu J/M	J/M
Velikost pohonu J/N	J/N
Velikost pohonu JRM	JRM
Velikost pohonu JRN	JRN
DN 65–80, velikost membrány 80	
Velikost pohonu 4/N	4/N
Velikost pohonu 4RN	4RN
Velikost pohonu 6A	6A
Velikost pohonu 6A2	6A2

8 Provedení pohonu	Kód
DN 100, velikost membrány 100	
Velikost pohonu 5/N	5/N
Velikost pohonu 5RN	5RN
Velikost pohonu 7A	7A
Velikost pohonu 7A3	7A3

9 Povrch	Kód
Ra $\leq 6,3 \mu\text{m}$ (250 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, uvnitř mechanicky leštěno	1500
Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, dle DIN 11866 H3 uvnitř mechanicky leštěno	1502
Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, podle DIN 11866 HE3, uvnitř/venku elektroštěně	1503
Ra $\leq 0,6 \mu\text{m}$ (25 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, uvnitř mechanicky leštěno	1507
Ra $\leq 0,6 \mu\text{m}$ (25 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, uvnitř/venku elektroštěně	1508
Ra $\leq 0,25 \mu\text{m}$ (10 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem (*), podle DIN 11866 HE5, uvnitř/venku elektroštěně, *) při vnitřním \varnothing trubky $< 6 \text{ mm}$, v hrdle Ra $\leq 0,38 \mu\text{m}$	1516
Ra $\leq 0,25 \mu\text{m}$ (10 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem (*), dle DIN 11866 H5, uvnitř mechanicky leštěno, *) při vnitřním \varnothing trubky $< 6 \text{ mm}$, v nátrubku Ra $\leq 0,38 \mu\text{m}$	1527
Ra $\leq 0,4 \mu\text{m}$ (15 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, dle DIN 11866 H4, uvnitř mechanicky leštěno	1536
Ra $\leq 0,4 \mu\text{m}$ (15 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, podle DIN 11866 HE4, uvnitř/venku elektroštěně	1537
Ra max. $0,51 \mu\text{m}$ (20 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, dle ASME BPE SF1, uvnitř mechanicky leštěno	SF1
Ra max. $0,64 \mu\text{m}$ (25 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, dle ASME BPE SF2, uvnitř mechanicky leštěno	SF2
Ra max. $0,76 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, dle ASME BPE SF3, uvnitř mechanicky leštěno	SF3
Ra max. $0,38 \mu\text{m}$ (15 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, podle ASME BPE SF4, uvnitř/venku elektroštěně	SF4
Ra max. $0,51 \mu\text{m}$ (20 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, podle ASME BPE SF5, uvnitř/venku elektroštěně	SF5
Ra max. $0,64 \mu\text{m}$ (25 $\mu\text{in.}$) pro povrchy ve styku s médiem, podle ASME BPE SF6, uvnitř/venku elektroštěně	SF6

10 Speciální provedení	Kód
bez	

10 Speciální provedení	Kód
Certifikace BELGAQUA	B
Zvláštní provedení pro 3A	M
Zvláštní provedení pro kyslík, maximální teplota média: 60 °C	S

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

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	687	Membránový ventil, pneumaticky ovládaný, plastový pohon, mezikus z nerezové oceli
2 DN	25	DN 25
3 Tvar krytu	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	60	Nátrubky dle ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B
5 Materiál tělesa ventilu	40	1.4435 (F316L), kované těleso
6 Materiál membrány	5M	PTFE / EPDM dvojdílný
7 Řídicí funkce	1	V klidové poloze zavřený (NC)
8 Provedení pohonu	F/N	Velikost pohonu F/N
9 Povrch	1503	Ra ≤ 0,8 μm (30 μin.) pro povrchy ve styku s médiem, podle DIN 11866 HE3, uvnitř/venku elektroštěně
10 Speciální provedení	M	Zvláštní provedení pro 3A
11 CONEXO		bez

Technické údaje

Médium

Provozní médium: Agresivní, neutrální, plynná a kapalná média, která neovlivňují negativně fyzikální a chemické vlastnosti příslušného materiálu krytu a materiálu membrány.
Při speciálním provedení pro kyslík (kód S): pouze kyslík v plynném skupenství.

Řídicí médium: Neutrální plyny

Teplota

Teplota média:

Materiál membrány	Standard	Speciální provedení kyslík
EPDM (kód 3A/13)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
FKM (kód 4/4A)	-10 – 90 °C	-
EPDM (kód 17)	-10 – 100 °C	-
EPDM (kód 19)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
EPDM (kód 28)	-10 – 85 °C	-
EPDM (kód 29)	-10 – 100 °C	-
PTFE/EPDM (kód 54)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
PTFE/PVDF/EPDM (Code 71)	-10 – 100 °C	-
PTFE/EPDM (kód 5M)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C

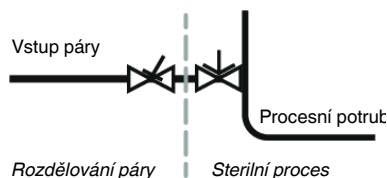
Teplota sterilizace:

EPDM (kód 3A/13)	max. 150 °C, max. 60 min za jeden cyklus
FKM (kód 4/4A)	nepoužitelné
EPDM (kód 17)	max. 150 °C, max. 180 min za jeden cyklus
EPDM (kód 19)	max. 150 °C, max. 180 min za jeden cyklus
EPDM (kód 28)	nepoužitelné
EPDM (kód 29)	nepoužitelné
PTFE/EPDM (kód 54)	max. 150 °C, trvalá teplota za jeden cyklus
PTFE/PVDF/EPDM (Code 71)	nepoužitelné
PTFE/EPDM (kód 5M)	max. 150 °C, trvalá teplota za jeden cyklus

Teplota sterilizace platí pouze pro vodní páru (sytou páru) nebo přehřátou vodu.

Pokud se membrány EPDM déle vystavují výše uvedeným teplotám sterilizace, snižuje se životnost membrán. V těchto případech se musí příslušně přizpůsobit cykly údržby.

Membrány PTFE se mohou také používat jako parní uzávěr, ovšem snižuje se tím životnost. To platí také pro membrány PTFE, které jsou vystavené velkým výkyvům teplot. Cykly údržby se musí příslušně přizpůsobit. Pro použití v oblasti výroby a rozvodu páry jsou vhodné zejména sedlové ventily GEMÜ 555 a 505. U rozhraní mezi párou a procesním potrubím se osvědčilo následující rozmístění ventilů: Sedlový ventil pro uzavírání potrubí páry a membránový ventil jako rozhraní k procesním potrubím.



Teplota okolí: 0 – 60 °C

Teplota řídicího média: 0 – 40 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak**Provozní tlak:**

MG	DN	Provedení pohonu Kód	Řídicí funkce 1		Řídicí funkce 2 + 3	
			Materiál membrány			
			EPDM/FKM	PTFE	EPDM/FKM	PTFE
10	10, 15, 20	B/N	0 - 10	0 - 6	0 - 6	0 - 6
25	15, 20, 25	F/M, FRM	0 - 6	0 - 6	-	-
		F/N, FRN	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
40	32, 40	H/M, HRM	0 - 6	0 - 6	-	-
		H/N, HRN	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
50	50, 65	J/M, JRM	0 - 6	0 - 6	-	-
		J/N, JRN	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
80	65, 80	4/N, 4RN	0 - 8	0 - 5	0 - 8	0 - 6
		6A	-	-	-	0 - 10
		6A2	-	0 - 10	-	-
100	100	5/N, 5RN	0 - 6	0 - 4	0 - 6	0 - 4
		7A	-	-	-	0 - 10
		7A3	-	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.

Stupeň tlaku:

PN 16

Třída těsnosti:

Míra netěsnosti A podle P11/P12 EN 12266-1

Řídicí tlak:

MG	DN	Provedení pohonu Kód	Řídicí funkce 1	Řídicí funkce 2	Řídicí funkce 3
10	10, 15, 20	B/N	3,5 - 7,0	max. 6,0	max. 5,0
25	15, 20, 25	F/M, FRM	3,8 - 6,0	-	-
		F/N, FRN	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
40	32, 40	H/M, HRM	3,8 - 6,0	-	-
		H/N, HRN	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
50	50, 65	J/M, JRM	3,8 - 6,0	-	-
		J/N, JRN	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 5,0
80	65, 80	4/N, 4RN	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		6A	-	max. 3,0	max. 3,0
		6A2	4,0 - 7,0	-	-
100	100	5/N, 5RN	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		7A	-	max. 3,5	max. 3,5
		7A3	4,5 - 7,0	-	-

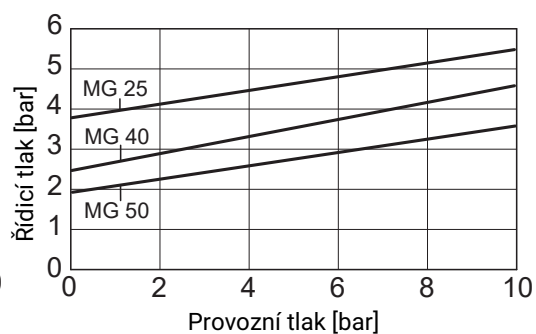
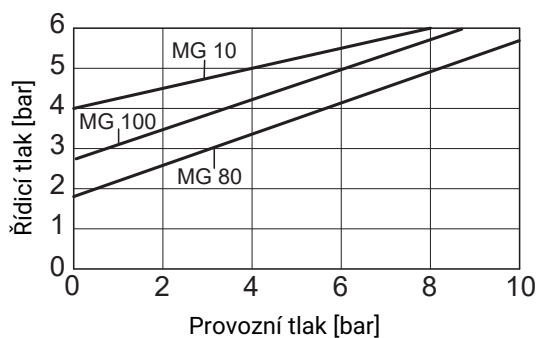
MG = velikost membrány

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

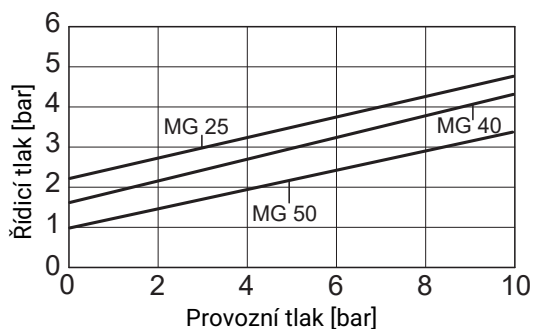
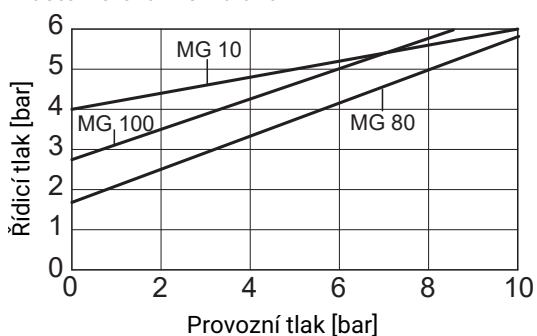
Řídicí tlak:

GEMÜ 687: Řídicí tlak – provozní tlak – diagram – řídicí funkce 2 a 3

PTFE membrána



Elastomerová membrána



Řídicí tlak zobrazený na diagramu v závislosti na převládajícím provozním tlaku zde slouží pro orientaci pro provoz šetřící membránu.

Objem pohonu:

Provedení pohonu (kód)	Řídicí funkce 1	Řídicí funkce 2
B/N	0,03	0,02
F/M, FRM	0,20	-
F/N, FRN	0,20	0,16
H/M, HRM	0,42	-
H/N, HRN	0,42	0,40
J/M, HRM	0,79	-
J/N, JRN	0,79	0,69
4/N, 4RN	2,30	1,87
5/N, 5RN	2,30	2,00

Objem pohonu v dm³

Řídicí funkce 3 = objem pohonu v otevřeném stavu viz řídicí funkce 1, objem pohonu v uzavřeném stavu viz řídicí funkce 2

Hodnoty Kv:

MG	DN	Druh připojení Kód								
		0	16	17	18	37	59	60	1	31
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4	-
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5	6,5
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0	14,0
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0	33,0
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0	60,0
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-	-
80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0	-	-
	80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0	-	-
100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0	-	-

MG = velikost membrány

Hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv zjištěné podle DIN EN 60534, vstupní tlak 5 bar, Δp 1 bar, materiál tělesa ventilu ušlechtilá ocel a membrána 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.

MG	DN	GGG 40.3 druh připojení 1, 31	PFA/PP	Tvrdá pryž
25	15	8,0	5,0	6,0
	20	11,5	9,0	11,0
	25	11,5	13,0	15,0
40	32	28,0	23,0	29,0
	40	28,0	26,0	32,0
50	50	60,0	47,0	64,0
	65	-	47,0	-
80	80	-	110,0	128,0
100	100	-	177,0	190,0

MG = velikost membrány, hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv zjištěné podle DIN EN 60534, vstupní tlak 5 bar, Δp 1 bar, s připojením příruby EN 1092 montážní délka EN 558 řada 1 (resp. závitová objímka DIN ISO 228 pro materiál tělesa GGG40.3) a membrána 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

Potraviný: Nařízení (ES) č. 1935/2006
Nařízení (ES) č. 10/2011*
FDA*
USP* třída VI

Pitná voda: Belgaqua*
* v závislosti na provedení a provozních parametrech

SIL:

Popis produktu: Membránový ventil GEMÜ 687
Typ zařízení: A
Bezpečnostní funkce: Pomocí bezpečnostní funkce je membránový ventil nastaven do uzavřené polohy (při řídicí funkci 1) nebo do otevřené polohy (při řídicí funkci 2).
HFT (hardware failure tolerance): 0
MTTR (mean time to restoration): 24 hodin

Mechanické údaje

Hmotnost: Pohon

MG	DN	Provedení pohonu (kód)	Řídicí funkce 1	Řídicí funkce 2 a 3
10	10, 15, 20	B/N	0,53	-
25	15, 20, 25	F/M, F/N, FRM, FRN	2,2	1,7
40	32, 40	H/M, H/N, HRM, HRN	4,7	3,1
50	50, 65	J/M, J/N, JRM, JRN	6,9	5,2
80	65, 80	4/N, 4RN	15,0	-
	65, 80	6A	-	-
	65, 80	6A2	52,0	-
100	100	5/N, 5RN	16,1	-
	100	7A	-	-
	100	7A3	63,0	-

Hmotnosti v kg
MG = velikost membrány

Hmotnost:**Těleso**

MG	DN	Nátrubky	Závitová objímka	Závitový nátrubek, kuželový nátrubek	Příruba	Clamp
		Druh připojení Kód				
		0, 16, 17, 18, 35, 36, 37, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1, 31	6, 6K	8, 38, 39	80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
10	10	0,30	-	0,33	-	0,30
	12	-	0,17	-	-	-
	15	0,30	0,26	0,35	-	0,43
	20	-	-	-	-	0,43
25	15	0,62	0,32	0,71	1,50	0,75
	20	0,58	0,34	0,78	2,20	0,71
	25	0,55	0,39	0,79	2,80	0,63
40	32	1,45	0,88	1,66	3,40	1,62
	40	1,32	0,93	1,62	4,50	1,50
50	50	2,25	1,56	2,70	6,30	2,50
	65	2,20	-	-	10,30	2,30
80	65	8,60	-	9,22	10,20	8,90
	80	8,00	-	9,20	13,80	8,50
100	100	24,10	-	-	20,80	24,80

Hmotnosti v kg

MG = velikost membrány

Montážní poloha:

libovolná

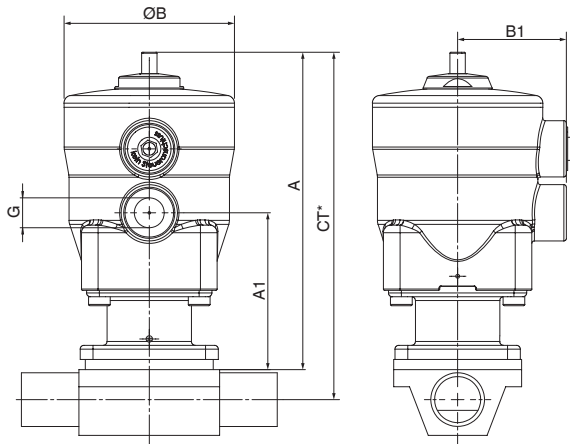
Dodržujte úhel otáčení pro montáž s optimálním vyprazdňováním.
Viz samostatný dokument „Technická informace k úhlu otáčení“.

Rozměry

Rozměry pohonu

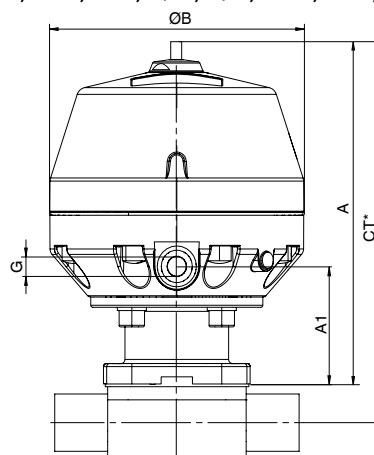
Pohon, řídicí funkce 1

Řídicí funkce 1 – velikost membrány 10
velikost pohonu B/N

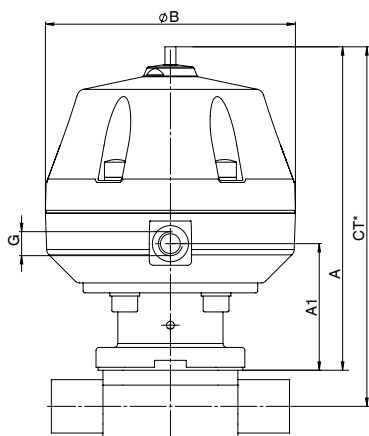


Řídicí funkce 1 – velikost membrány 25–50
velikosti pohonu

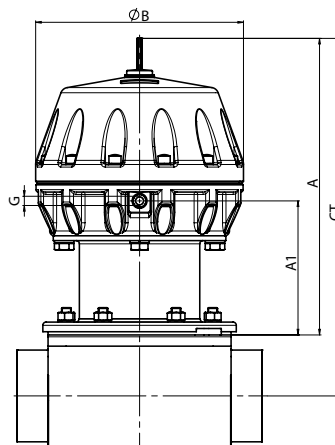
F/M, F/N, FRM, FRN, H/M, H/N, HRM, HRN, J/M, J/N, JRM, JRN



Řídicí funkce 1 - velikost membrány 80
velikosti pohonu
4/N, 4RN, 6A2



Řídicí funkce 1 - velikost membrány 100
velikosti pohonu
5/N, 5RN, 7A3



MG	Velikost pohonu	ø B	A	A1	B1	G
10	B/N	67,0	125,0	62,0	44,0	G 1/4
25	F/M, F/N, FRM, FRN	130,0	170,0	59,0	-	G 1/4
40	H/M, H/N, HRM, HRN	171,0	208,0	75,0	-	G 1/4
50	J/M, J/N, JRM, JRN	211,0	244,0	90,0	-	G 1/4
80	4/N, 4RN	259,0	368,0	173,0	-	G 1/4
	6A2	360,0	475,0	158,0	-	G 1/4
100	5/N, 5RN	259,0	372,0	169,0	-	G 1/4
	7A3	360,0	477,0	154,0	-	G 1/4

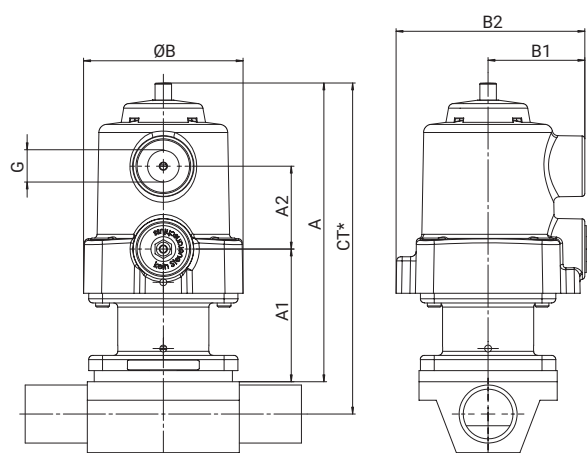
Rozměry v mm

MG = velikost membrány

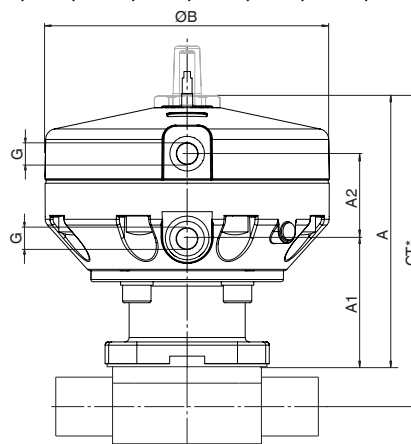
* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

Pohon, řídicí funkce 2 a 3

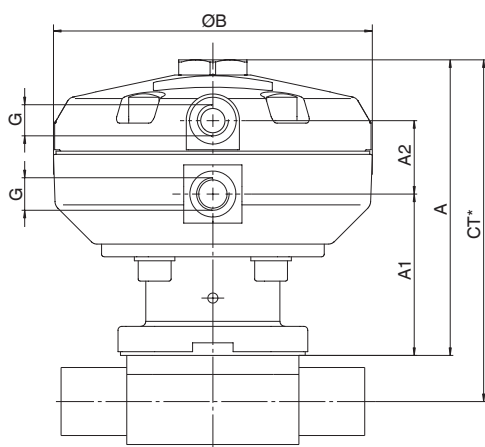
Řídicí funkce 2 + 3 – velikost membrány 10
velikost pohonu B/N



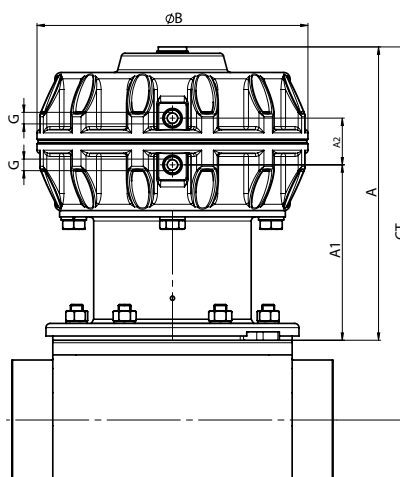
Řídicí funkce 2 + 3 – velikost membrány 25–50
velikosti pohonu
F/M, F/N, FRM, FRN, H/M, H/N, HRM, HRN, J/M, J/N, JRM, JRN



Řídicí funkce 2 + 3 - velikost membrány 80
velikosti pohonu
4/N, 4RN, 6A2



Řídicí funkce 2 + 3 - velikost membrány 100
velikosti pohonu
5/N, 7A3



MG	Velikost pohonu	ø B	A	A1	A2	B1	B2	G
10	B/N	57,0	110,0	49,0	30,0	35,0	68,0	G 1/4
25	F/M, F/N, FRM, FRN	130,0	147,0	59,0	39,0	-	-	G 1/4
40	H/M, H/N, HRM, HRN	171,0	173,0	75,0	42,0	-	-	G 1/4
50	J/M, J/N, JRM, JRN	211,0	206,0	90,0	47,0	-	-	G 1/4
80	4/N, 4RN	258,0	282,0	170,0	45,0	-	-	G 1/4
	6A	360,0	323,0	158,0	110,0	-	-	G 1/4
100	5/N, 5RN	258,0	278,0	165,0	45,0	-	-	G 1/4
	7A	360,0	319,0	154,0	110,0	-	-	G 1/4

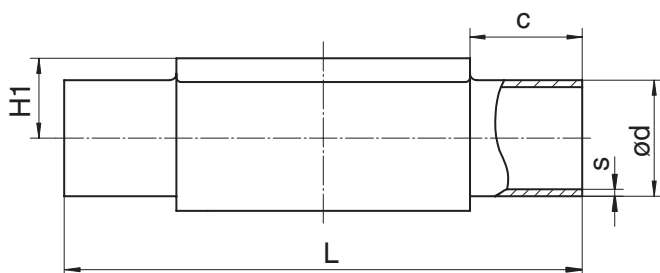
Rozměry v mm

MG = velikost membrány

* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

Rozměry tělesa

Nátrubky podle DIN/EN/ISO (kód 0, 16, 17, 18, 60)



Druh připojení nátrubky podle DIN/EN/ISO (kód 0, 16, 17, 18, 60)¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42, F4)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Druh připojení							Druh připojení				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
25	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	20	3/4"	25,0	22,0	22,0	23,0	24,0	26,9	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	25	1"	25,0	28,0	28,0	29,0	30,0	33,7	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
40	32	1 1/4"	25,0	34,0	34,0	35,0	36,0	42,4	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
	40	1 1/2"	30,5	40,0	40,0	41,0	42,0	48,3	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
50	50	2"	30,0	52,0	52,0	53,0	54,0	60,3	32,0	173,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
80	65	2 1/2"	30,0	-	-	70,0	-	76,1	62,0	216,0	-	-	2,0	-	2,0
	80	3"	30,0	-	-	85,0	-	88,9	62,0	254,0	-	-	2,0	-	2,3
100	100	4"	30,0	-	-	104,0	-	114,3	76,0	305,0	-	-	2,0	-	2,3

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubky dle DIN

Kód 16: Nátrubky dle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)

Kód 17: Nátrubky dle EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

Kód 18: Nátrubky dle DIN 11850 řada 3

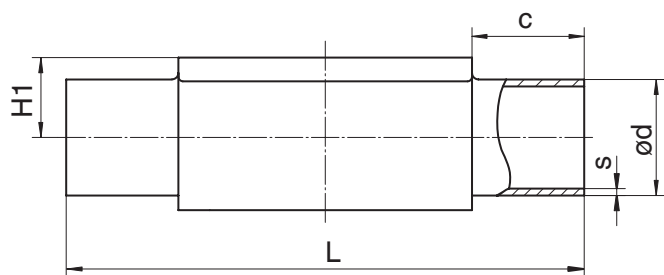
Kód 60: Nátrubky dle ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód F4: 1.4539, kované těleso



Druh připojení nátrubky podle DIN/EN/ISO (kód 0, 17, 60)¹⁾, přesný odlitek (kód C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Druh připojení					Druh připojení		
				0	17	60			0	17	60
10	10	3/8"	25,0	-	13,0	17,2	12,5	108,0	-	1,5	1,6
	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	12,5	108,0	-	1,5	1,6
25	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	13,0	120,0	-	1,5	1,6
	20	3/4"	25,0	-	23,0	26,9	16,0	120,0	-	1,5	1,6
	25	1"	25,0	-	29,0	33,7	19,0	120,0	-	1,5	2,0
40	32	1¼"	25,0	-	35,0	42,4	24,0	153,0	-	1,5	2,0
	40	1½"	30,5	-	41,0	48,3	26,0	153,0	-	1,5	2,0
50	50	2"	30,0	-	53,0	60,3	32,0	173,0	-	1,5	2,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

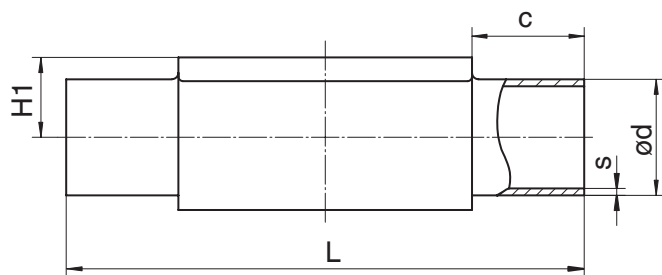
Kód 0: Nátrubky dle DIN

Kód 17: Nátrubky dle EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

Kód 60: Nátrubky dle ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

Nátrubky podle ASME/BS (kód 55, 59, 63, 64, 65)**Druh připojení nátrubky podle ASME/BS (kód 55, 59, 63, 64, 65)¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Druh připojení							Druh připojení				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
10	10	3/8"	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	15	1/2"	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-
25	15	1/2"	25,0	-	-	21,3	21,3	21,3	19,0	120,0	-	-	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	26,7	26,7	26,7	19,0	120,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,87
	25	1"	25,0	-	25,40	33,4	33,4	33,4	19,0	120,0	-	1,65	2,77	1,65	3,38
40	32	1¼"	25,0	-	-	42,2	42,2	42,2	26,0	153,0	-	-	2,77	1,65	3,56
	40	1½"	30,5	-	38,10	48,3	48,3	48,3	26,0	153,0	-	1,65	2,77	1,65	3,68
50	50	2"	30,0	-	50,80	60,3	60,3	60,3	32,0	173,0	-	1,65	2,77	1,65	3,91
	65	2½"	30,0	-	63,50	-	-	-	34,0	173,0	-	1,65	-	-	-
80	65	2½"	30,0	-	63,50	73,0	73,0	73,0	62,0	216,0	-	1,65	3,05	2,11	5,16
	80	3"	30,0	-	76,20	88,9	88,9	88,9	62,0	254,0	-	1,65	3,05	2,11	5,49
100	100	4"	30,0	-	101,60	114,3	114,3	114,3	76,0	305,0	-	2,11	3,05	2,11	6,02

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 55: Nátrubky dle BS 4825, Part 1

Kód 59: Nátrubky dle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 63: Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 10s

Kód 64: Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 5s

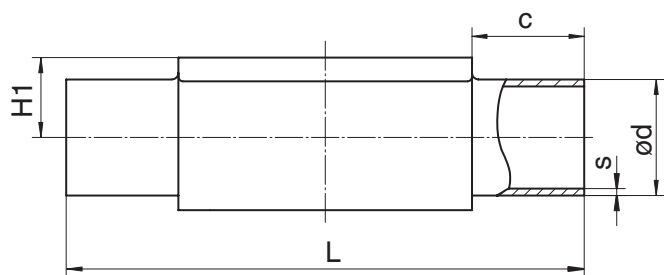
Kód 65: Nátrubky dle ANSI / ASME B36.19M Schedule 40s

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód F4: 1.4539, kované těleso



Druh připojení nátrubky podle ASME BPE (kód 59)¹⁾, přesný odlitek (kód C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
10	20	3/4"	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65
25	20	3/4"	25,0	19,05	16,0	120,0	1,65
	25	1"	25,0	25,40	19,0	120,0	1,65
40	40	1½"	30,5	38,10	26,0	153,0	1,65
50	50	2"	30,0	50,80	32,0	173,0	1,65

Rozměry v mm

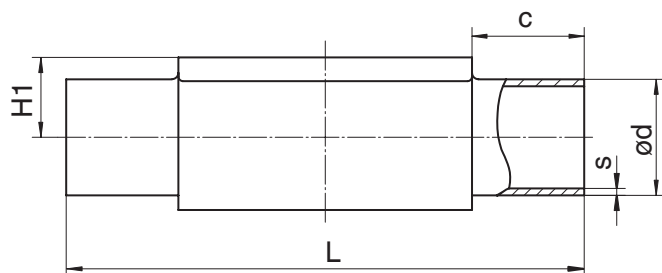
MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 59: Nátrubky dle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

Nátrubky podle JIS/SMS (kód 35, 36, 37)**Druh připojení nátrubky podle JIS/SMS (kód 35, 36, 37)¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Druh připojení					Druh připojení		
				35	36	37			35	36	37
10	10	3/8"	25,0	-	17,3	-	12,5	108,0	-	1,65	-
	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	12,5	108,0	-	2,10	-
25	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	20	3/4"	25,0	-	27,2	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	25	1"	25,0	25,4	34,0	25,0	19,0	120,0	1,2	2,80	1,2
40	32	1¼"	25,0	31,8	42,7	33,7	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
	40	1½"	30,5	38,1	48,6	38,0	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
50	50	2"	30,0	50,8	60,5	51,0	32,0	173,0	1,5	2,80	1,2
	65	2½"	30,0	63,5	-	63,5	34,0	173,0	2,0	-	1,6
80	65	2½"	30,0	63,5	76,3	63,5	62,0	216,0	2,0	3,00	1,6
	80	3"	30,0	76,3	89,1	76,1	62,0	254,0	2,0	3,00	1,6
100	100	4"	30,0	101,6	114,3	101,6	76,0	305,0	2,0	3,00	2,0

Druh připojení nátrubky podle SMS (kód 37)¹⁾, přesný odlitek (kód C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
25	25	1"	25,0	25,0	19,0	120,0	1,2
40	40	1½"	30,5	38,0	26,0	153,0	1,2
50	50	2"	30,0	51,0	32,0	173,0	1,2

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 35: Nátrubky dle JIS-G 3447

Kód 36: Nátrubky dle JIS-G 3459 Schedule 10s

Kód 37: Nátrubky dle SMS 3008

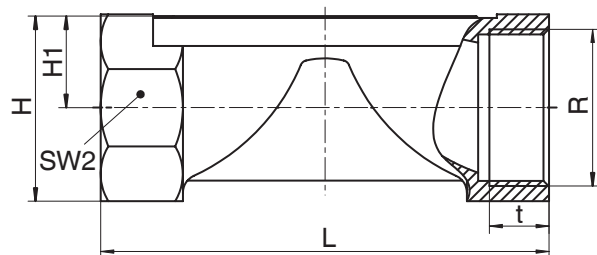
2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

Kód F4: 1.4539, kované těleso

Závitová objímka DIN (kód 1)**Druh připojení závitová objímka (kód 1)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
10	12	3/8"	25,0	13,0	55,0	2	G 3/8	22	12,0
	15	1/2"	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	G 1/2	27	15,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	G 3/4	32	16,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	G 1	41	13,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	G 1 1/4	50	20,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	G 1 1/2	55	18,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	G 2	70	26,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

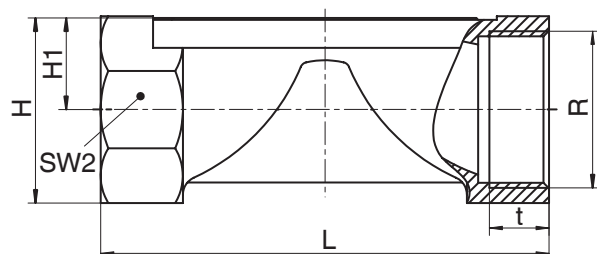
n = počet ploch pro klíč

1) Druh připojení

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Závitová objímka NPT (kód 31)**Druh připojení závitová objímka NPT (kód 31)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	NPT 1/2	27	14,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	NPT 3/4	32	14,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	NPT 1	41	17,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	NPT 1 1/4	50	17,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	NPT 1 1/2	55	17,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	NPT 2	70	18,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

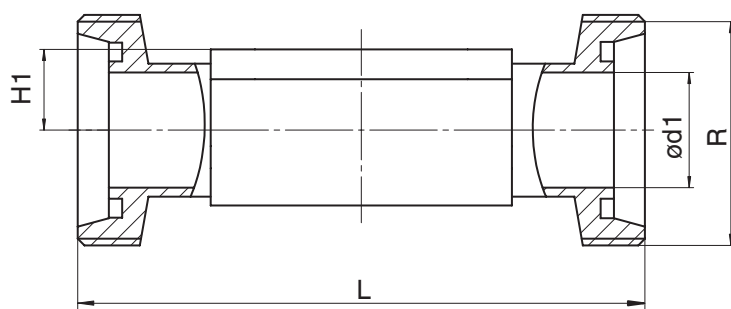
n = počet ploch pro klíč

1) Druh připojení

Kód 31: Vnitřní závit NPT

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Závitové hrdlo DIN (kód 6)**Druh připojení závitové hrdlo DIN (kód 6)¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
10	10	3/8"	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	118,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	118,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	128,0	Rd 52 x 1/6
40	32	1¼"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1½"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6
80	65	2½"	66,0	62,0	246,0	Rd 95 x 1/6
	80	3"	81,0	62,0	256,0	Rd 110 x 1/4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

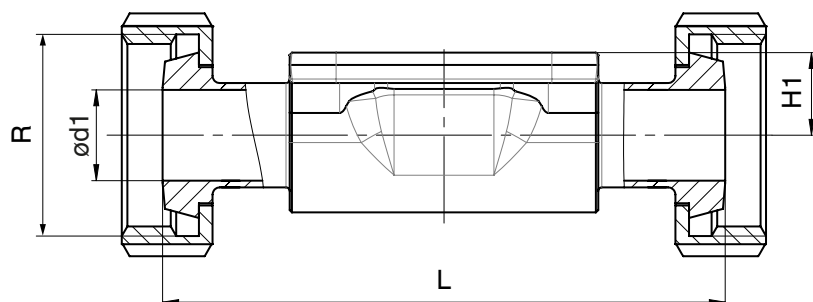
1) **Druh připojení**

Kód 6: Závitové nátrubky dle DIN 11851

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kuželový nátrubek DIN (kód 6K)**Druh připojení kuželový nátrubek DIN (kód 6K)¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
10	10	3/8"	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	116,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	114,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	127,0	Rd 52 x 1/6
40	32	1¼"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1½"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6
80	65	2½"	66,0	62,0	246,0	Rd 95 x 1/6
	80	3"	81,0	62,0	256,0	Rd 110 x 1/4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

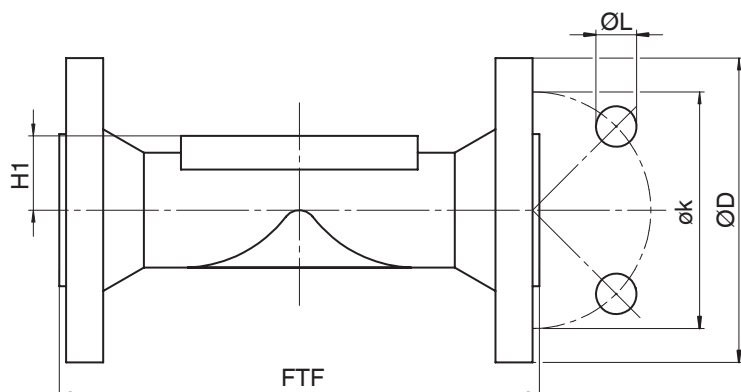
Kód 6K: Kuželový nátrubek a převlečná matice DIN 11851

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Příruba EN (kód 8)



Druh připojení příruba, montážní délka podle EN 558 (kód 8)¹⁾, tvárná litina (kód 17, 18, 83), přesný odlitek (kód 39, C3), výkovek (kód 40, 42)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF				H1				øk	øL	n
				Materiál				Materiál						
				17, 18, 39	83	C3	40, 42	17, 18, 39	83	C3	40, 42			
25	15	1/2"	95,0	130,0	130,0	150,0	150,0	18,0	18,0	13,0	19,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	105,0	150,0	150,0	150,0	150,0	20,5	20,5	16,0	19,0	75,0	14,0	4
	25	1"	115,0	160,0	160,0	160,0	160,0	23,0	23,0	19,0	19,0	85,0	14,0	4
40	32	1¼"	140,0	180,0	180,0	180,0	180,0	28,7	28,7	24,0	26,0	100,0	19,0	4
	40	1½"	150,0	200,0	200,0	200,0	200,0	33,0	33,0	26,0	26,0	110,0	19,0	4
50	50	2"	165,0	230,0	230,0	230,0	230,0	39,0	39,0	32,0	32,0	125,0	19,0	4
	65	2½"	185,0	290,0	-	-	-	51,0	-	-	-	145,0	19,0	4
80	65	2½"	185,0	-	-	-	290,0	-	-	-	62,0	145,0	19,0	4
	80	3"	200,0	310,0	310,0	-	310,0	59,5	59,5	-	62,0	160,0	19,0	8
100	100	4"	220,0	350,0	350,0	-	350,0	73,0	73,0	-	76,0	180,0	19,0	8

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

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, montážní délka jen při tvaru tělesa D

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA

Kód 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP

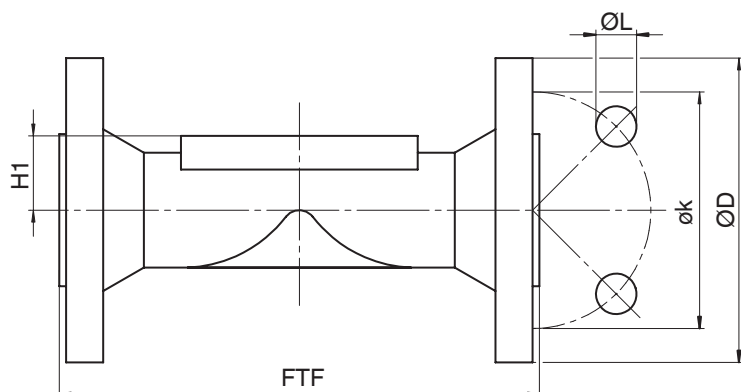
Kód 39: 1.4408, vložka PFA

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka z tvrdé pryže

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

Příruba JIS (kód 34)

Druh připojení příruba montážní délka 558 (kód 34)¹⁾, přesný odlitek (kód 39)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF	H1	øk	øL	n
25	15	1/2"	95,0	130,0	18,0	70,0	15,0	4
	20	3/4"	100,0	150,0	20,5	75,0	15,0	4
	25	1"	125,0	160,0	23,0	90,0	19,0	4
40	32	1¼"	135,0	180,0	28,7	100,0	19,0	4
	40	1½"	140,0	200,0	33,0	105,0	19,0	4
50	50	2"	155,0	230,0	39,0	120,0	19,0	4

Rozměry v mm

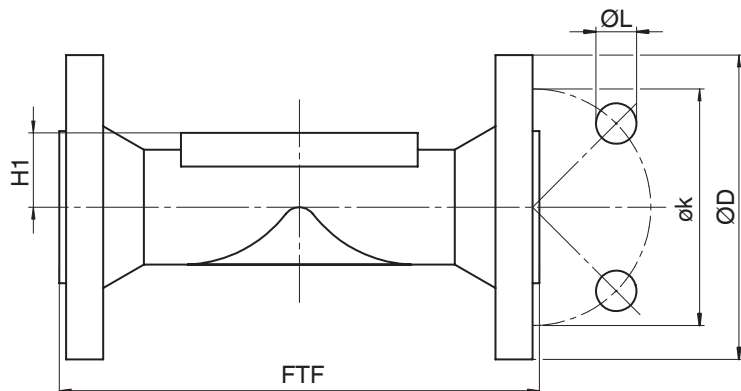
MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 34: Příruba JIS B2220, 10K, RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 39: 1.4408, vložka PFA

Příruba ANSI třída (kód 38, 39)

Druh připojení příruba montážní délka MSS SP-88 (kód 38)¹⁾, tvárná litina (kód 17, 18, 83), přesný odlitek (kód 39)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1	øk	øL	n
				Materiál					
				17, 18, 39	83				
25	20	3/4"	100,0	146,0	146,4	20,5	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	146,0	146,4	23,0	79,4	15,9	4
40	40	1½"	125,0	175,0	171,4	33,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	200,0	197,4	39,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	180,0	226,0	-	51,0	139,7	19,0	4
80	80	3"	190,0	260,0	260,4	59,5	152,4	19,0	4
100	100	4"	230,0	327,0	324,4	73,0	190,5	19,0	8

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

1) **Druh připojení**

Kód 38: Příruba ANSI Class 150 RF, montážní délka FTF MSS SP-88, montážní délka jen při tvaru tělesa D

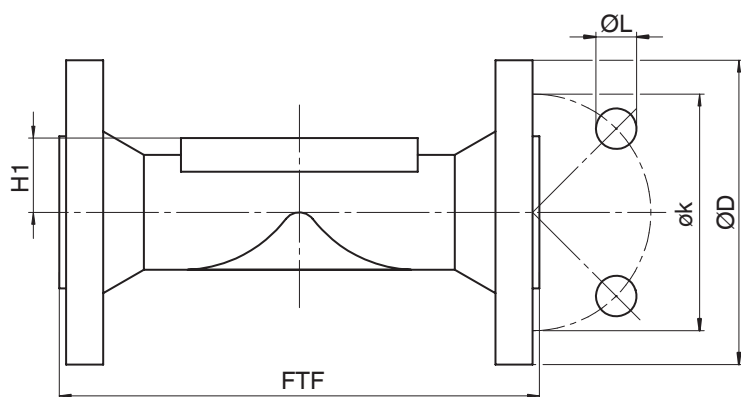
2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA

Kód 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP

Kód 39: 1.4408, vložka PFA

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka z tvrdé pryže



Druh připojení příruba, montážní délka podle EN 558 (kód 39)¹⁾, tvárná litina (kód 17, 18, 83), přesný odlitek (kód 39, C3), výkovek (kód 40, 42)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF				H1				øk	øL	n
				Materiál				Materiál						
				17, 18, 39	83	C3	40, 42	17, 18, 39	83	C3	40, 42			
25	15	1/2"	90,0	130,0	130,0	150,0	150,0	18,0	18,0	13,0	19,0	60,3	15,9	4
	20	3/4"	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0	20,5	20,5	16,0	19,0	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	160,0	160,0	160,0	160,0	23,0	23,0	19,0	19,0	79,4	15,9	4
40	32	1¼"	115,0	180,0	180,0	180,0	180,0	28,7	28,7	24,0	26,0	88,9	15,9	4
	40	1½"	125,0	200,0	200,0	200,0	200,0	33,0	33,0	26,0	26,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	230,0	230,0	230,0	230,0	39,0	39,0	32,0	32,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	180,0	290,0	-	-	290,0	51,0	-	-	-	139,7	19,0	4
80	65	2½"	180,0	-	-	-	290,0	-	-	-	62,0	139,7	19,0	4
	80	3"	190,0	310,0	310,0	-	310,0	59,5	59,5	-	62,0	152,4	19,0	4
100	100	4"	230,0	350,0	350,0	-	350,0	73,0	73,0	-	76,0	190,5	19,0	8

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 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PFA

Kód 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka PP

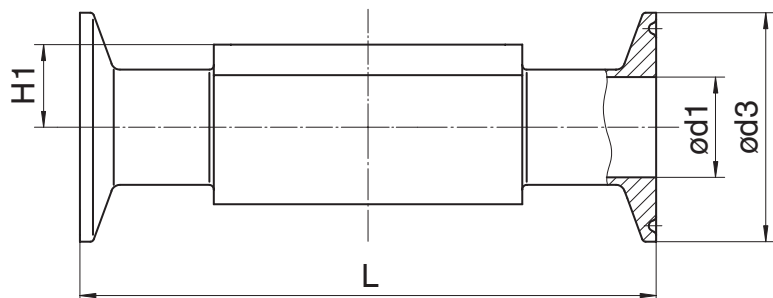
Kód 39: 1.4408, vložka PFA

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), vložka z tvrdé pryže

Kód C3: 1.4435, přesný odlitek

Clamp (kód 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)**Druh připojení clamp DIN/ASME (kód 80, 88, 8P, 8T)¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Druh připojení		Druh připojení			Druh připojení	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
10	15	1/2"	9,40	9,40	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	20	3/4"	15,75	15,75	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0
25	20	3/4"	15,75	15,75	25,0	25,0	19,0	101,6	117,0
	25	1"	22,10	22,10	50,5	50,5	19,0	114,3	127,0
40	40	1½"	34,80	34,80	50,5	50,5	26,0	139,7	159,0
50	50	2"	47,50	47,50	64,0	64,0	32,0	158,8	190,0
	65	2½"	60,20	60,20	77,5	77,5	34,0	193,8	216,0
80	65	2½"	60,20	60,20	77,5	77,5	62,0	193,8	216,0
	80	3"	72,90	72,90	91,0	91,0	62,0	222,3	254,0
100	100	4"	97,38	97,38	119,0	119,0	76,0	292,1	305,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) Druh připojení

Kód 80: Clamp ASME BPE, montážní délka FTF ASME BPE, montážní délka jen při tvaru tělesa D

Kód 88: Clamp ASME BPE, pro trubku ASME BPE, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8P: Clamp DIN 32676 řada C, montážní délka FTF ASME BPE, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

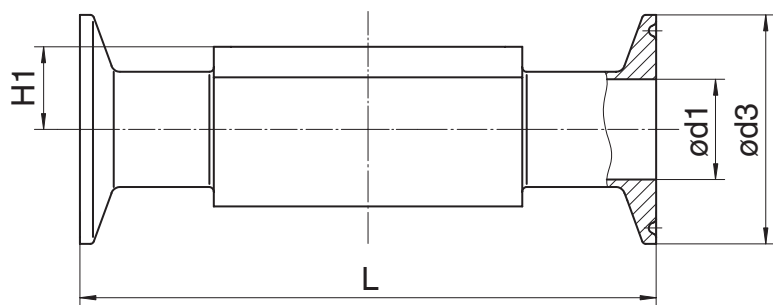
Kód 8T: Clamp DIN 32676 řada C, montážní délka FTF EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód F4: 1.4539, kované těleso


Druh připojení clamp DIN/ISO (kód 82, 8A, 8E) ¹⁾, kovaný materiál (kód 40, 42, F4) ²⁾

MG	DN	NPS	ød1			ød3			H1	L		
			Druh připojení			Druh připojení				Druh připojení		
			82	8A	8E	82	8A	8E		82	8A	8E
10	10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
25	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	19,0	108,0	108,0	-
	20	3/4"	23,7	20,0	-	50,5	34,0	-	19,0	117,0	117,0	-
	25	1"	29,7	26,0	22,6	50,5	50,5	50,5	19,0	127,0	127,0	127,0
40	32	1¼"	38,4	32,0	31,3	64,0	50,5	50,5	26,0	146,0	146,0	146,0
	40	1½"	44,3	38,0	35,6	64,0	50,5	50,5	26,0	159,0	159,0	159,0
50	50	2"	56,3	50,0	48,6	77,5	64,0	64,0	32,0	190,0	190,0	190,0
	65	2½"	-	-	60,3	-	-	77,5	34,0	-	-	216,0
80	65	2½"	72,1	66,0	60,3	91,0	91,0	77,5	62,0	216,0	216,0	216,0
	80	3"	84,3	81,0	72,9	106,0	106,0	91,0	62,0	254,0	254,0	254,0
100	100	4"	109,7	100,0	97,6	130,0	119,0	119,0	76,0	305,0	305,0	305,0

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 82: Clamp DIN 32676 řada B, montážní délka FTF EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8A: Clamp DIN 32676 řada A, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

Kód 8E: Clamp ISO 2852 pro trubku ISO 2037, Clamp SMS 3017 pro trubku SMS 3008, montážní délka FTF podle EN 558 řada 7, montážní délka pouze při tvaru tělesa D

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Kód 42: 1.4435 (BN2), kované těleso, Δ Fe < 0,5 %

Kód F4: 1.4539, kované těleso



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