

## GEMÜ 675

### Manuálne ovládaný membránový ventil



#### Vlastnosti

- Vhodný na médiá s obsahom pevných častíc a abrazívne médiá
- K dispozícii sú rôzne materiály výstelky pre rôzne médiá
- Optická indikácia polohy

#### Opis

2/2-cestný membránový ventil GEMÜ 675 je vybavený kovovým ručným kolesom a ovláda sa manuálne. Sériovo je integrovaný optický ukazovateľ polohy.

#### Technické detaily

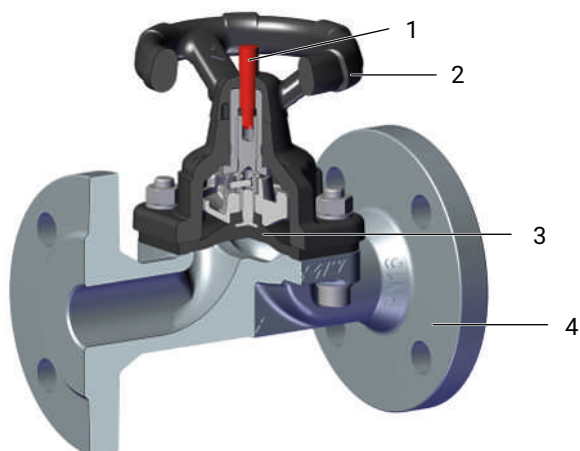
- **Teplota média:** -10 do 100 °C
- **Teplota prostredia:** 0 do 60 °C
- **Prevádzkový tlak:** 0 do 10 bar
- **Menovité šírky:** DN 15 do 150
- **Tvary telesa:** prietokové teleso
- **Spôsoby pripojenia:** príruha | Závit
- **Normy pripojenia:** ANSI | BS | DIN | EN
- **Materiály telesa:** EN-GJL-250, sivá liatina | EN-GJS-400-18-LT, tvárna liatina | EN-GJS-400-18-LT, tvárna liatina s výstelkou PFA | EN-GJS-400-18-LT, tvárna liatina s výstelkou PP | EN-GJS-400-18-LT, tvárna liatina s výstelkou z butylu | EN-GJS-400-18-LT, tvárna liatina s výstelkou z mäkkej gummy | EN-GJS-400-18-LT, tvárna liatina s výstelkou z tvrdennej gummy | EN-GJS-500-7, tvárna liatina s výstelkou PFA | EN-GJS-500-7, tvárna liatina s výstelkou PP
- **Obloženie telesa:** PFA | PP | tvrdená guma
- **Materiály membrány:** CR | EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM | PTFE/FKM | PTFE/PVDF/EPDM
- **Zhody:** CRN | EAC | FDA | Nariadenie (EU) č. 10/2011 | Nariadenie (EU) č. 1935/2004 | TA-Luft

Technické údaje závisia od príslušnej konfigurácie



## Opis výrobku

### Konštrukcia



Poz.	Označenie	Materiály
1	Optický indikátor polohy	PP červená
2	Pohon	Liatina
3	Membrána	NBR FKM CR EPDM PTFE / EPDM (jednodielna) PTFE / EPDM (dvojdielna) PTFE / FKM (dvojdielna) PTFE / PVDF / EPDM (trojdielna)
4	Teleso ventilu	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z butylu EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z PFA EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z PP EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z tvrdenej gumy EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z mäkkej gumy EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PFA EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PP

## Dostupnosti

### Dostupnosť telesa ventilu

#### Závitové pripojenie

MG	DN	Typy pripojenia kód 1, 31 <sup>1)</sup>
		Materiál kód 90 <sup>2)</sup>
25	15	X
	20	X
	25	X
40	32	X
	40	X
50	50	X

MG = veľkosť membrány, X = štandard

1) **Spôsob pripojenia**

Kód 1: Závitová spojka DIN ISO 228

Kód 31: NPT vnútorný závit

2) **Materiál telesa ventilu**

Kód 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Príruba**

MG	DN	Typy pripojenia kód <sup>1)</sup>															
		8			38			39			51			53		56	
		Materiál kód <sup>2)</sup>															
		17, 82, 83, 88	18	90	17, 82, 83, 88	18 <sup>3)</sup>	17, 82, 83, 88	18	90	17	81	91 <sup>3)</sup>	8	17	17	81	91 <sup>3)</sup>
25	15	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X
40	32	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	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
	65	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X
65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
80	80	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	X	X
100	100	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X
	125	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
125	125	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
150	150	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-

MG = veľkosť membrány, X = štandard

**1) Spôsob pripojenia**

Kód 8: Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

Kód 38: Príruba ANSI Class 150 RF, konštrukčná dĺžka FTF MSS SP-88, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

Kód 39: Príruba ANSI Class 125/150 RF, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

Kód 51: Príruba BS 10 tabuľka E konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

Kód 53: Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

Kód 56: Príruba ANSI Class 125/150 RF, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

**2) Materiál telesa ventilu**

Kód 8: EN-GJL-250 (GG 25)

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

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

Kód 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PFA

Kód 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z mäkkej gummy

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z tvrdennej gummy

Kód 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z butylu

Kód 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Kód 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PP

**3) na požiadanie****Dostupnosť vyhotovenia pohonu**

MG	DN	Vyhotovenie pohonu
25	15 – 25	0
40	32 – 40	1
50	50 – 65	2
65	65	3
80	80	4
100	100 – 125	5
125	125	6

MG	DN	Vyhotovenie pohonu
150	150	7

## Objednávacie údaje

Objednávacie údaje predstavujú prehľad konfigurácie Štandard.

Pred objednaním skontrolujte dostupnosť. Ďalšie konfigurácie na požiadanie.

## Objednávacie kódy

1 Typ	Kód
Membránový ventil, manuálne ovládaný, kovové ručné koleso, kovový medzikus, optický indikátor polohy	675

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
DN 125	125
DN 150	150

3 Konštrukcia telesa	Kód
Dvojcestné priechodné teleso	D

4 Spôsob pripojenia	Kód
<b>Závitové pripojenie</b>	
Závitová spojka DIN ISO 228	1
NPT vnútorný závit	31
<b>Príruba</b>	
Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D	8
Príruba ANSI Class 150 RF, konštrukčná dĺžka FTF MSS SP-88, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D	38
Príruba ANSI Class 125/150 RF, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D	39
Príruba BS 10 tabuľka E konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D	51
Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D	53
Príruba ANSI Class 125/150 RF, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D	56

5 Materiál telesa ventilu	Kód
<b>Sivá liatina</b>	
EN-GJL-250 (GG 25)	8
<b>Tvárna liatina</b>	
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PP	18
EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PFA	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z mäkkej gummy	82
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z tvrdennej gummy	83
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z butylu	88
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90
EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PP	91

6 Materiál membrány	Kód
<b>Elastomér</b>	
NBR	2
FKM	4
CR	8
EPDM	29
<b>PTFE</b>	
PTFE/EPDM jednodielne	54
PTFE/EPDM dvojdielne	5M
PTFE/FKM dvojdielne	5T
PTFE/PVDF/EPDM trojdielna	71
<b>Upozornenie:</b> Membrána z PTFE/PVDF/EPDM (kód 71) sa môže kombinovať len s telesami ventilov s materiálom plášťa PFA.	

7 Funkcia ovládania	Kód
Manuálne ovládanie	0
manuálne ovládaný, s uzamykateľným ručným kolesom	L
manuálne ovládaný s uzamykateľným ručným kolesom, (bez zámku)	B

8 Model pohonu	Kód
DN 15 – 25, veľkosť membrány 25	
Veľkosť pohonu 0	0
DN 32 – 40, veľkosť membrány 40	
Veľkosť pohonu 1	1
DN 50 – 65 veľkosť membrány 50	
Veľkosť pohonu 2	2
DN 65, veľkosť membrány 65	
Veľkosť pohonu 3	3

8 Model pohonu	Kód
DN 80, veľkosť membrány 80	
Veľkosť pohonu 4	4
DN 100 – 125 veľkosť membrány 100	
Veľkosť pohonu 5	5
DN 125, veľkosť membrány 125	
Veľkosť pohonu 6	6
DN 150, veľkosť membrány 150	
Veľkosť pohonu 7	7

### Príklad objednávky

Objednávacia možnosť	Kód	Opis
1 Typ	675	Membránový ventil, manuálne ovládaný, kovové ručné koleso, kovový medzikus, optický indikátor polohy
2 DN	50	DN 50
3 Konštrukcia telesa	D	Dvojcestné priechodné teleso
4 Spôsob pripojenia	8	Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D
5 Materiál telesa ventilu	90	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
6 Materiál membrány	29	EPDM
7 Funkcia ovládania	0	Manuálne ovládanie
8 Model pohonu	2	Veľkosť pohonu 2

## Technické údaje

### Médium

**Prevádzkové médium:** Agresívne, neutrálne, plynné a kvapalné médiá, ktoré negatívne neovplyvňujú fyzikálne a chemické vlastnosti príslušného materiálu telesa, výstelky a membrány.

### Teplota

**Teplota média:**

NBR (kód 2)	-10 – 100 °C
FKM (kód 4)	-10 – 90 °C
CR (kód 8)	-10 – 100 °C
EPDM (kód 29)	-10 – 100 °C
PTFE/EPDM (kód 54)	-10 – 100 °C
PTFE/EPDM (kód 5M)	-10 – 100 °C
PTFE / FKM (kód 5T)	-10 – 100 °C
PTFE / PVDF / EPDM (kód 71)	-10 – 100 °C

**Teplota prostredia:** 0 – 60 °C

**Teplota skladovania:** 0 – 40 °C

### Tlak

**Prevádzkový tlak:**

MG	DN	EPDM	PTFE
25	15 - 25	0 - 10	0 - 6
40	32 - 40	0 - 10	0 - 6
50	50 - 65	0 - 10	0 - 6
65	65	0 - 10	0 - 6
80	80	0 - 10	0 - 6
100	100 - 125	0 - 10	0 - 6
125	125	0 - 10	0 - 6
150	150	0 - 8	0 - 5

MG = veľkosť membrány

Všetky hodnoty tlaku sú v baroch – pretlak. Hodnoty prevádzkového tlaku boli určené staticky s jednostranne pôsobiacim prevádzkovým tlakom pri zatvorenom ventilu. Pre tieto hodnoty je zaručená tesnosť na sedle ventilu a smerom von.

Údaje o obojsmerných predpísaných prevádzkových tlakoch a veľmi čistých médiách na požiadanie.

**Tlakový stupeň:** PN 16

**Prietok netesnosťou:** Prietok netesnosťou A (podľa EN 12266-1)



## Hodnoty Kv:

MG	DN	Odlievané teleso bez výstelky		Výstelka z gumy	Výstelka z plastu
		Závitové teleso	Prírubové teleso		
		Materiál kód 8, 90		Materiál kód 82, 83, 88	Materiál kód 17, 18, 81, 91
25	15	8,0	10,0	5,0	6,0
	20	11,5	14,0	9,0	11,0
	25	11,5	17,0	13,0	15,0
40	32	28,0	36,0	23,0	29,0
	40	28,0	40,0	26,0	32,0
50	50	60,0	68,0	47,0	64,0
	65	-	68,0	47,0	64,0
65	65	-	100,0	-	-
80	80	-	130,0	110,0	128,0
100	100	-	200,0	177,0	190,0
	125	-	200,0	-	-
125	125	-	-	214,0	230,0
150	150	-	484,0	365,0	397,0

MG = veľkosť membrány, hodnoty Kv v m<sup>3</sup>/h

Hodnota Kv je určená podľa DIN EN 60534, vstupný tlak 5 bar,  $\Delta p$  1 bar, s pripájacou prírubou EN 1092, s konštrukčnou dĺžkou EN 558 rad 1 (resp. závitová spojka DIN ISO 228 pre materiál telesa GGG40.3), a mäkkou elastomérovou membránou. Hodnoty Kv sa môžu líšiť pre iné konfigurácie produktov (napr. iné materiály membrány alebo telesa). Vo všeobecnosti podliehajú všetky membrány vplyvom tlaku, teploty, procesu a krútiacich momentov, ktorými sú utiahnuté. Z toho dôvodu sa môžu nachádzať hodnoty Kv mimo tolerancií normy. Krivka hodnoty Kv (hodnota Kv v závislosti od zdvihu ventilu) sa môže líšiť v závislosti od materiálu membrány a doby použitia.

## Zhody produktov

**Smernica o tlakových zariadeniach:**

2014/68/EÚ

**Potraviny:**

FDA\*

Nariadenie (ES) č. 1935/2004\*

Nariadenie (ES) č. 10/2011\*

**EAC:**

TR CU 010/2011

**TA-Luft:**

Výrobok spĺňa požiadavky týkajúce sa rovnocennosti podľa čísla 5.2.6.4 „Technického návodu Vzduch“ (TA-Luft/VDI 2440 podľa čísla 3.3.1.3)\*

Výrobok spĺňa požiadavky podľa VDI 2440 (november 2000), VDI 3479, DIN EN ISO 158481, certifikát č. 18 11 090235 002\*

\*pozri dostupnosti

**Mechanické údaje****Hmotnosť:****Pohon**

Vyhotovenie pohonu	Hmotnosť
0	1,1
1	2,1
2	2,7
3	5,9
4	9,5
5	12,0
6	15,0
7	25,0

Hmotnosti v kg

**Teleso**

MG	DN	Závitová spojka	Príruba
		Typy pripojenia kód	
		1, 31	8, 38, 39, 51, 53, 56
<b>25</b>	<b>15</b>	0,50	1,50
	<b>20</b>	0,60	2,20
	<b>25</b>	0,90	2,80
<b>40</b>	<b>32</b>	1,40	3,40
	<b>40</b>	1,90	4,50
<b>50</b>	<b>50</b>	2,70	6,30
	<b>65</b>	-	10,30
<b>80</b>	<b>80</b>	-	13,80
<b>100</b>	<b>100</b>	-	20,80
	<b>125</b>	-	26,30
<b>150</b>	<b>150</b>	-	37,30

MG = veľkosť membrány  
Hmotnosti v kg**Montážna poloha:**

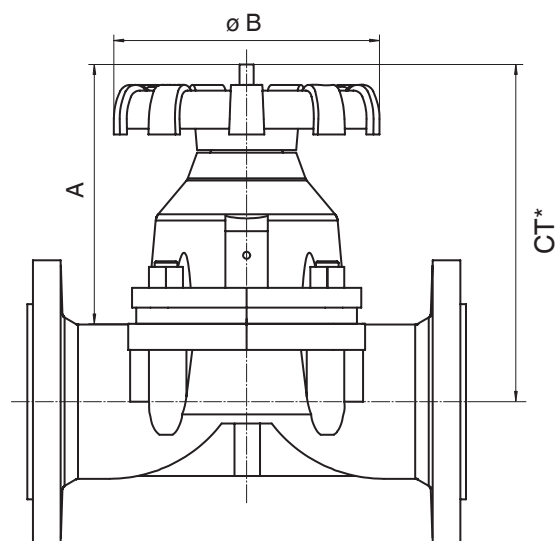
Ľubovoľný

**Smer prietoku:**

Ľubovoľný

## Rozmery

### Rozmery pohonu

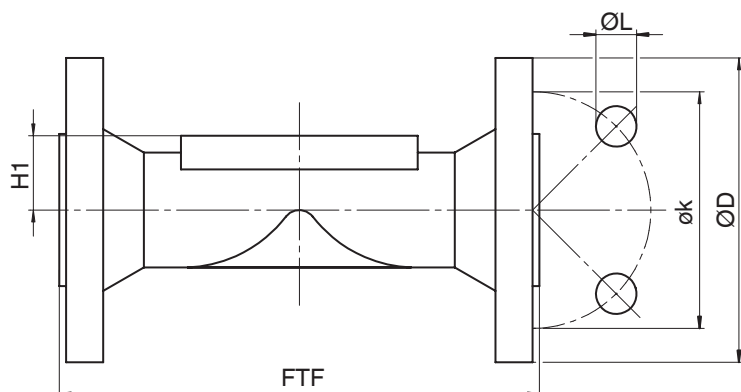


MG	DN	Model pohonu	ø B	A
25	15 - 25	0	96	89
40	32 - 40	1	131	112
50	50 - 65	2	131	126
65	65	3	188	171
80	80	4	231	202
100	100 - 125	5	231	221
125	125	6	316	300
150	150	7	316	325

MG = veľkosť membrány

Rozmery v mm

\* CT = A + H1 (pozri rozmery telesa)

**Rozmery telesa****Príruba EN (kód 8)**

Spôsob pripojenia príruba konštrukčná dĺžka EN 558 (Code 8)<sup>1)</sup>, tvárna liatina (kód 17, 18, 82, 83, 88, 90)<sup>2)</sup>

MG	DN	øD	øk	øL	n	H1			FTF		
						Materiál			Materiál		
						17, 82, 83, 88	18	90	17, 82, 83, 88	18	90
25	15	95,0	65,0	14,0	4	18,0	18,0	14,0	130,0	130,0	130,0
	20	105,0	75,0	14,0	4	20,5	20,5	16,5	150,0	150,0	150,0
	25	115,0	85,0	14,0	4	23,0	23,0	19,5	160,0	160,0	160,0
40	32	140,0	100,0	19,0	4	28,7	28,7	23,0	180,0	180,0	180,0
	40	150,0	110,0	19,0	4	33,0	33,0	27,0	200,0	200,0	200,0
50	50	165,0	125,0	19,0	4	39,0	39,0	32,0	230,0	230,0	230,0
	65	185,0	145,0	19,0	4	51,0	51,0	38,7	290,0	290,0	290,0
80	80	200,0	160,0	19,0	8	59,5	59,5	31,5	310,0	310,0	310,0
100	100	220,0	180,0	19,0	8	73,0	73,0	43,0	350,0	350,0	350,0
	125	250,0	210,0	19,0	8	-	-	58,0	-	350,0	400,0
125	125	250,0	210,0	19,0	8	87,0	-	-	400,0	400,0	-
150	150	285,0	240,0	23,0	8	109,0	-	58,0	480,0	480,0	480,0

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet otvorov

1) **Spôsob pripojenia**

Kód 8: Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

2) **Materiál telesa ventilu**

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

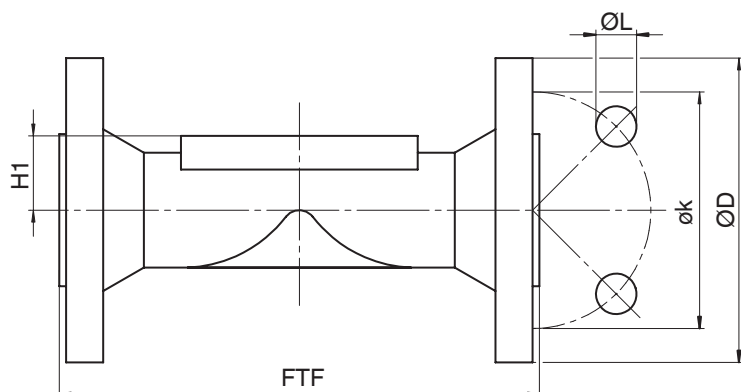
Kód 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PP

Kód 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z mäkkej gummy

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z tvrdenej gummy

Kód 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z butylu

Kód 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Príruba EN (kód 53)**

Spôsob pripojenia príruba konštrukčná dĺžka EN 558 (kód 53)<sup>1)</sup>, sivá liatina (kód 8), tvárna liatina (kód 17)<sup>2)</sup>

MG	DN	ØD		øk	øL	n	H1		FTF	
							Materiál		Materiál	
		8	17				8	17	8	17
25	20	105,0	-	75,0	14,0	4	19,0	-	117,0	-
40	40	150,0	-	110,0	19,0	4	28,0	-	159,0	-
50	50	165,0	-	125,0	19,0	4	35,0	-	191,0	-
65	65	185,0	-	145,0	19,0	4	27,5	-	216,0	-
80	80	200,0	-	160,0	19,0	8	33,0	-	254,0	-
125	125	250,0	-	210,0	19,0	8	65,0	-	356,0	-
150	150	285,0	280,0 <sup>3)</sup>	240,0	23,0	8	58,0	109,0	406,0	416,0

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet otvorov

1) **Spôsob pripojenia**

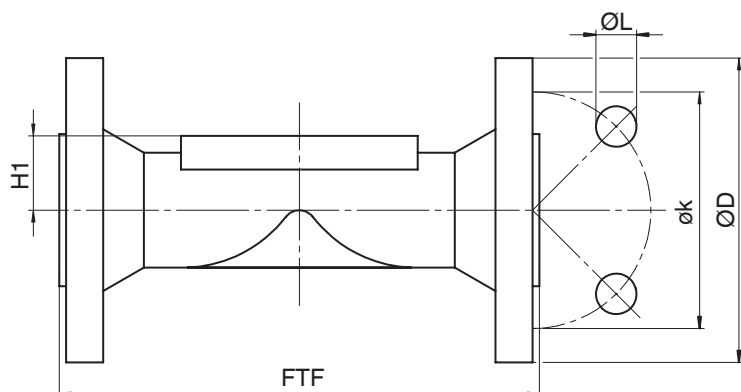
Kód 53: Príruba EN 1092, PN 16, tvar B, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

2) **Materiál telesa ventilu**

Kód 8: EN-GJL-250 (GG 25)

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

3) Priemer sa líši od normy

**Príruba ANSI Class (kód 38, 39)****Spôsob pripojenia príruba konštrukčná dĺžka MSS SP-88 (kód 38)<sup>1)</sup>, tvárna liatina (kód 17, 18, 82, 83, 88)<sup>2)</sup>**

MG	DN	øD	øk	øL	n	H1		FTF		
						Materiál		Materiál		
						17, 82, 83, 88	18	17	18	82, 83, 88
25	15	90,0	60,3	15,9	4	-	-	-	-	-
	20	100,0	69,9	15,9	4	20,5	20,5	146,0	146,0	146,4
	25	110,0	79,4	15,9	4	23,0	23,0	146,0	146,0	146,4
40	32	115,0	88,9	15,9	4	28,7	28,7	-	-	-
	40	125,0	98,4	15,9	4	33,0	33,0	175,0	175,0	171,4
50	50	150,0	120,7	19,0	4	39,0	39,0	200,0	200,0	197,4
	65	180,0	139,7	19,0	4	51,0	51,0	226,0	226,0	222,4
80	80	190,0	152,4	19,0	4	59,5	59,5	260,0	260,0	260,4
100	100	230,0	190,5	19,0	8	73,0	73,0	327,0	327,0	324,4
	125	255,0	215,9	22,2	8	-	-	-	-	-
125	125	255,0	215,9	22,2	8	87,0	-	-	-	-
150	150	280,0	241,3	22,2	8	109,0	-	416,0	-	416,0

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet otvorov

**1) Spôsob pripojenia**

Kód 38: Príruba ANSI Class 150 RF, konštrukčná dĺžka FTF MSS SP-88, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

**2) Materiál telesa ventilu**

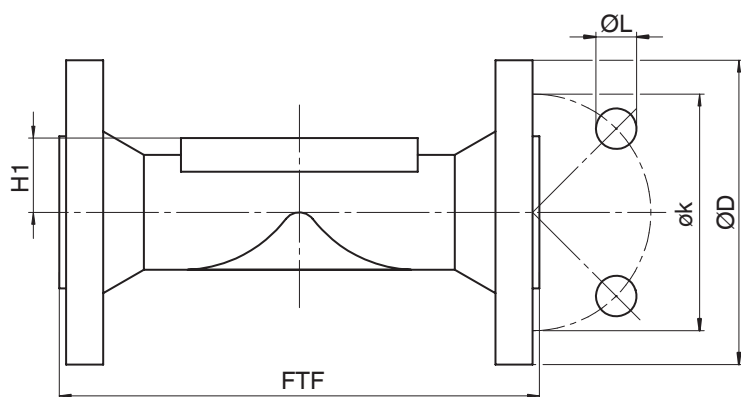
Kód 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PFA

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

Kód 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z mäkkej gummy

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z tvrdennej gummy

Kód 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z butylu



Spôsob pripojenia príruha konštrukčná dĺžka EN 558 (kód 39), <sup>1)</sup> tvárna liatina (kód 17, 18, 82, 83, 88, 90) <sup>2)</sup>

MG	DN	øD	øk	øL	n	H1			FTF		
						Materiál			Materiál		
						17, 82, 83, 88	18	90	17, 82, 83, 88	18	90
25	15	90,0	60,3	15,9	4	18,0	18,0	14,0	130,0	130,0	130,0
	20	100,0	69,9	15,9	4	20,5	20,5	16,5	150,0	150,0	150,0
	25	110,0	79,4	15,9	4	23,0	23,0	19,5	160,0	160,0	160,0
40	32	115,0	88,9	15,9	4	28,7	28,7	23,0	180,0	180,0	180,0
	40	125,0	98,4	15,9	4	33,0	33,0	27,0	200,0	200,0	200,0
50	50	150,0	120,7	19,0	4	39,0	39,0	32,0	230,0	230,0	230,0
	65	180,0	139,7	19,0	4	51,0	51,0	38,7	290,0	290,0	290,0
80	80	190,0	152,4	19,0	4	59,5	59,5	31,5	310,0	310,0	310,0
100	100	230,0	190,5	19,0	8	73,0	73,0	43,0	350,0	350,0	350,0
	125	255,0	215,9	22,2	8	-	-	58,0	-	-	400,0
125	125	255,0	215,9	22,2	8	87,0	-	-	400,0	-	-
150	150	280,0	241,3	22,2	8	109,0	-	58,0	480,0	-	480,0

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet otvorov

1) Spôsob pripojenia

Kód 39: Príruba ANSI Class 125/150 RF, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 1, ISO 5752, basic series 1, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

2) Materiál telesa ventilu

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

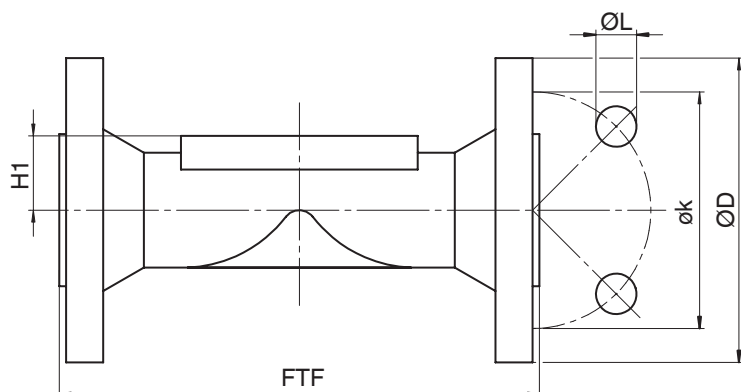
Kód 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PP

Kód 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z mäkkej gummy

Kód 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z tvrdennej gummy

Kód 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka z butylu

Kód 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Príruba ANSI Class (kód 56)****Spôsob pripojenia príruba konštrukčná dĺžka EN 558 (kód 56), <sup>1)</sup> tvárna liatina (kód 17, 81, 91) <sup>2)</sup>**

MG	DN	øD	øk	øL	n	H1		FTF	
						Materiál		Materiál	
						17	81, 91	17	81, 91
<b>25</b>	<b>25</b>	110,0	79,4	15,9	4	-	23,0	-	127,0
<b>40</b>	<b>40</b>	125,0	98,4	15,9	4	-	32,0	-	165,0
<b>50</b>	<b>50</b>	150,0	120,7	19,0	4	-	40,0	-	191,0
	<b>65</b>	180,0	139,7	19,0	4	-	47,5	-	216,0
<b>80</b>	<b>80</b>	190,0	152,4	19,0	4	-	58,0	-	254,0
<b>100</b>	<b>100</b>	230,0	190,5	19,0	8	-	70,0	-	311,0
<b>150</b>	<b>150</b>	280,0	241,3	22,2	8	109,0	-	416,0	-

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet otvorov

**1) Spôsob pripojenia**

Kód 56: Príruba ANSI Class 125/150 RF, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

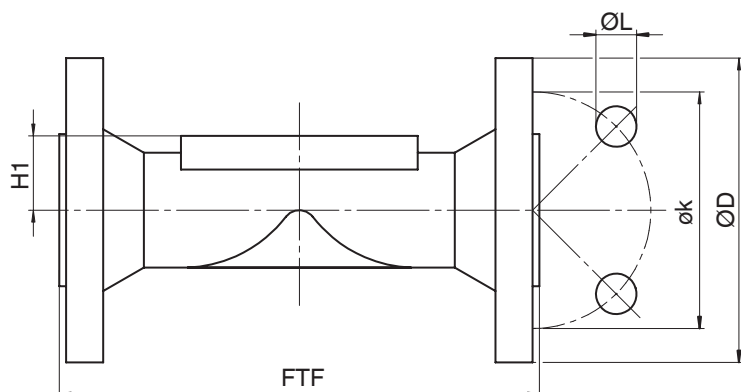
**2) Materiál telesa ventilu**

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

Kód 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PFA

Kód 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PP



**Príruba BS (kód 51)**

Spôsob pripojenia príruba konštrukčná dĺžka EN 558 (kód 51), <sup>1)</sup> tvárna liatina (kód 17, 81, 91) <sup>2)</sup>

MG	DN	øD	øk	øL	n	H1		FTF	
						Materiály		Materiály	
						17	81, 91	17	81, 91
25	25	114,0	83,0	14,0	4	-	23,0	-	127,0
40	40	133,0	98,0	14,0	4	-	32,0	-	165,0
50	50	152,0	114,0	17,0	4	-	40,0	-	191,0
	65	165,0	127,0	17,0	4	-	47,5	-	216,0
80	80	184,0	146,0	17,0	4	-	58,0	-	254,0
100	100	216,0	178,0	17,0	8	-	70,0	-	311,0
150	150	279,0	235,0	22,0	8	109,0	-	416,0	-

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet otvorov

1) **Spôsob pripojenia**

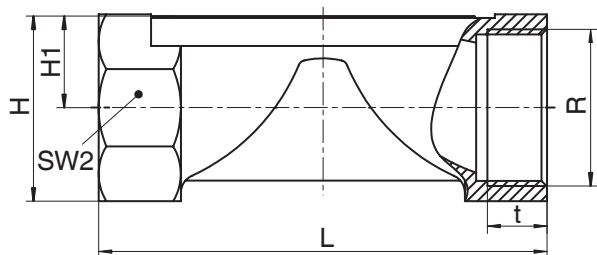
Kód 51: Príruba BS 10 tabuľka E konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rad 7, ISO 5752, basic series 7, konštrukčná dĺžka len pri konštrukcii telesa D

2) **Materiál telesa ventilu**

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

Kód 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PFA

Kód 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), výstelka z PP

**Závitová spojka DIN (kód 1)****Spôsob pripojenia závitová spojka (kód 1)<sup>1)</sup>, tvárna liatina (kód 90)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	32,7	16,7	85,0	6	G 1/2	32	15,0
	20	3/4"	42,0	21,5	85,0	6	G 3/4	41	16,3
	25	1"	46,7	23,7	110,0	6	G 1	46	19,1
40	32	1 1/4"	56,0	28,5	120,0	6	G 1 1/4	55	21,4
	40	1 1/2"	66,0	33,5	140,0	6	G 1 1/2	65	21,4
50	50	2"	76,0	38,5	165,0	6	G 2	75	25,7

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

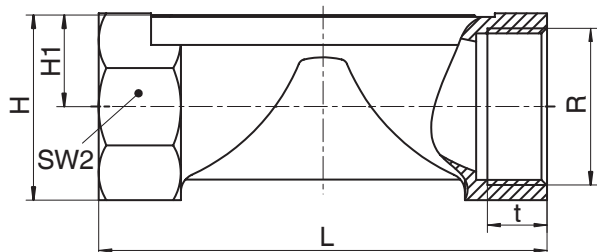
n = počet plôšok pre kľúč

**1) Spôsob pripojenia**

Kód 1: Závitová spojka DIN ISO 228

**2) Materiál telesa ventilu**

Kód 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Závitová spojka NPT (kód 31)****Spôsob pripojenia závitová spojka NPT (kód 31)<sup>1)</sup>, tvárna liatina (kód 90)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	32,7	16,7	85,0	6	NPT 1/2	32	13,6
	20	3/4"	42,0	21,5	85,0	6	NPT 3/4	41	14,1
	25	1"	46,7	23,7	110,0	6	NPT 1	46	16,8
40	32	1 1/4"	56,0	28,5	120,0	6	NPT 1 1/4	55	17,3
	40	1 1/2"	66,0	33,5	140,0	6	NPT 1 1/2	65	17,3
50	50	2"	76,0	38,5	165,0	6	NPT 2	75	17,7

Rozmery v mm

MG = veľkosť membrány

n = počet plôšok pre kľúč

**1) Spôsob pripojenia**

Kód 31: NPT vnútorný závit

**2) Materiál telesa ventilu**

Kód 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)



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