

## GEMÜ R677

### Ruční membránový ventil



### Charakteristické vlastnosti

- Stejně úrovně upevnění pro více jmenovitých průměrů
- Integrovaný optický ukazatel polohy
- Kompaktní provedení zařízení díky proudově optimalizovanému vysoce průtokovému tělesu ventilu

### Popis

2/2cestný membránový ventil GEMÜ R677 má bezúdržbový plastový pohon a je ovládaný ručně. Optický ukazatel polohy je integrován sériově. Vysoce průtokové těleso ventilu umožňuje kompaktní rozměry při vysokých hodnotách průtoku.

### Technické detaily

- **Teplota média:** -10 až 80 °C
- **Teplota okolí:** -10 až 50 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 10 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 15 až 100
- **Tvary těla:** Průchozí těleso
- **Druhy připojení:** Nátrubek | Převlečná matice | Příruba
- **Normy pro připojení:** ANSI | ASTM | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Materiály těla:** ABS | Inliner PP-H, šedé / Outliner PP, zesílené | Inliner PVDF / Outliner PP, zesílené | PP, zesílená | PVC-U, šedá | PVDF
- **Materiály membrán:** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Shody:** ACS | EAC | FDA | NSF

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci

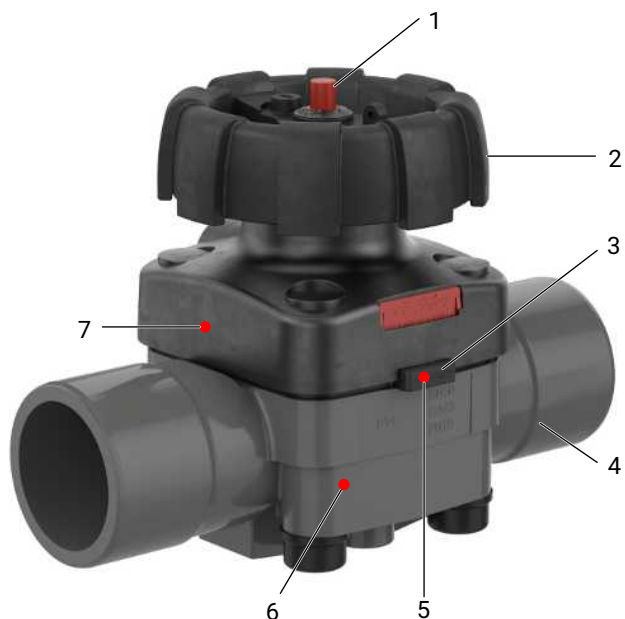


Další informace  
Webcode: GW-R677



## Popis produktu

### Konstrukce



Pozice	Název	Materiály
1	Optický ukazatel polohy	PP-H červený
2	Pohon	PP-H GF 30 %
3	Membrána	NBR, FKM, EPDM, PTFE/EPDM jednodílné, PTFE/EPDM dvojdílné
4	Těleso ventilu	PVC-U, šedá ABS PP, zesílené PVDF Inliner PP-H, šedá / Outliner PP, zesílené Inliner PVDF / Outliner PP, zesílené
5	CONEXO čip RFID membrána (viz informace Conexo)	
6	CONEXO čip RFID těleso (viz informace Conexo)	
7	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](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Objednávka

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

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

MG	DN	Druh připojení Kód <sup>1)</sup>						
		0			20		30	7X
		Materiál Kód <sup>2)</sup>						
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	1, 4	1, 4, 71, 20
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	-
80	80	X	X	-	X	-	X	-
100	100	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 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 barva

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 <sup>1)</sup>											
		7				7R	33			3M	3T	78	
		Materiál Kód <sup>2)</sup>											
		1	4	71	75	1	1	4	1	1	71	75	
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	

MG = velikost membrány, X = standard

### 1) Druh připojení

- Kód 7: Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN  
 Kód 7R: Převlečná matice s vložkou (závitová objímka) – DIN  
 Kód 33: Převlečná matice s vložkou, palce – BS (objímka)  
 Kód 3M: Převlečná matice s vložkou, palce – ASTM (objímka)  
 Kód 3T: Převlečná matice s vložkou JIS (objímka)  
 Kód 78: Převlečná matice s vložkou (IR svařování natupo) – DIN

### 2) Materiál tělesa ventilu

- Kód 1: PVC-U, šedá barva  
 Kód 4: ABS  
 Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený  
 Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

## Příruba

MG	DN	Druh připojení Kód <sup>1)</sup>									
		4					39				
		Materiál Kód <sup>2)</sup>									
		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	-	-
80	80	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
100	100	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 barva  
 Kód 5: PP, zesílený  
 Kód 20: PVDF  
 Kód 71: Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený  
 Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

**Dostupnost shoda produktu NSF (speciální funkce kód N)**

MG	DN	Druh připojení Kód									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
80	80	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
100	100	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X

MG = velikost membrány

## Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

### Objednací kódy

1 Typ	Kód
Membránový ventil, ruční, plastové ruční kolečko, optický ukazatel polohy	R677

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

3 Tvar krytu	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D

4 Druh připojení	Kód
<b>Nátrubky</b>	
Nátrubky dle DIN	0
Nátrubek k IR svařování natupo	20
Nátrubek – palce, ke svařování nebo lepení, podle materiálu tělesa	30
Závitové hrdlo pro převlečnou matici	7X
<b>Šroubový spoj armatury</b>	
Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN	7
Převlečná matice s vložkou (závitová objímka) – DIN	7R
Převlečná matice s vložkou, palce – BS (objímka)	33
Převlečná matice s vložkou, palce – ASTM (objímka)	3M
Převlečná matice s vložkou JIS (objímka)	3T
Převlečná matice s vložkou (IR svařování natupo) – DIN	78
<b>Příruba</b>	
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

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

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

7 Řídicí funkce	Kód
Manuální ovládání	0
ruční ovládání s uzavíratelným ručním kolečkem	L

8 Provedení pohonu	Kód
<b>s připojovacím závitem pro elektrický zpětný hlásič</b>	
Velikost pohonu EDZ (velikost membrány 20)	EDZ
Velikost pohonu EFZ (velikost membrány 20)	EFZ
Velikost pohonu FDZ (velikost membrány 25)	FDZ
Velikost pohonu HDZ (velikost membrány 40)	HDZ
Velikost pohonu KDZ (velikost membrány 50)	KDZ
Velikost pohonu MDZ (velikost membrány 80)	MDZ
Velikost pohonu NDZ (velikost membrány 100)	NDZ
<b>bez připojovacího závitu pro elektrický zpětný hlásič</b>	
Velikost pohonu ED	ED
Velikost pohonu EF (velikost membrány 20)	EF
Velikost pohonu FD (velikost membrány 25)	FD
Velikost pohonu HD (velikost membrány 40)	HD
Velikost pohonu KD (velikost membrány 50)	KD

9 Speciální provedení	Kód
NSF 61 hydraulické schválení	N

10 CONEXO	Kód
bez	
integrován RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování	C

**Příklad objednávky**

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	R677	Membránový ventil, ruční, plastové ruční kolečko, optický ukazatel polohy
2 DN	15	DN 15
3 Tvar krytu	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	7	Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN
5 Materiál tělesa ventilu	1	PVC-U, šedá barva
6 Materiál membrány	17	EPDM
7 Řídicí funkce	0	Manuální ovládání
8 Provedení pohonu	EDZ	Velikost pohonu EDZ (velikost membrány 20)
9 Speciální provedení	N	NSF 61 hydraulické schválení
10 CONEXO	C	integrovaný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování

## Technické údaje

### Médium

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

### Teplota

**Teplota okolí:**

Materiál tělesa ventilu	
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

**Skladovací teplota:** 10 – 40 °C

### Tlak

**Provozní tlak:**

MG	DN	Materiály membrán	
		Elastomer	PTFE
20	15	0 - 10	0 - 10
	20	0 - 10	0 - 10
	25	0 - 10	0 - 10
25	32	0 - 10	0 - 10
40	40	0 - 10	0 - 10
	50	0 - 10	0 - 10
50	65	0 - 10	0 - 10
80	80	0 - 10	0 - 6
100	100	0 - 10	0 - 6

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 10

**Přiřazení tlaku a teploty:**

Materiál tělesa ventilu		Teplota ve °C (těleso ventilu)											
Materiály	Kód	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
PVC-U	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP	5	-	-	10,0	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	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	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	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7

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.

**Hodnoty Kv:**

MG	DN	Hodnoty Kv
<b>20</b>	<b>15</b>	6,0
	<b>20</b>	10,0
	<b>25</b>	12,0
<b>25</b>	<b>32</b>	20,0
<b>40</b>	<b>40</b>	42,0
	<b>50</b>	46,0
<b>50</b>	<b>65</b>	70,0
<b>80</b>	<b>80</b>	120,0
<b>100</b>	<b>100</b>	189,0

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

Hodnoty Kv zjištěné podle normy DIN EN 60534, vstupní tlak 5 bar,  $\Delta p$  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 utahené. 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 tlakových zařízeních:**

2014/68/EU

**Potraviny:**

FDA\*

Nařízení (ES) č. 1935/2004

Nařízení (ES) č. 10/2011\*

**EAC:**

TR CU 010/2011

**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

Hmotnost:

Pohon

MG	Velikost pohonu	Hmotnost
20	ED	0,30
20	EF	0,35
25	FD	0,40
40	HD	0,60
65	KD	1,00
80	MD	3,80
100	ND	5,10

MG = velikost membrány, hmotnosti v kg

Těleso ventilu

MG	DN	Nátrubky		Převlečná matice				Příruba
		Druh připojení Kód						
		0, 30	20	7, 7R	33	3M, 3T	78	
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
	25	0,16	0,14	0,26	0,33	0,38	0,37	1,28
25	32	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
80	80	4,00	3,30	-	-	-	-	6,70
100	100	4,40	4,00	-	-	-	-	8,20

MG = velikost membrány  
Hmotnosti v kg

Montážní poloha:

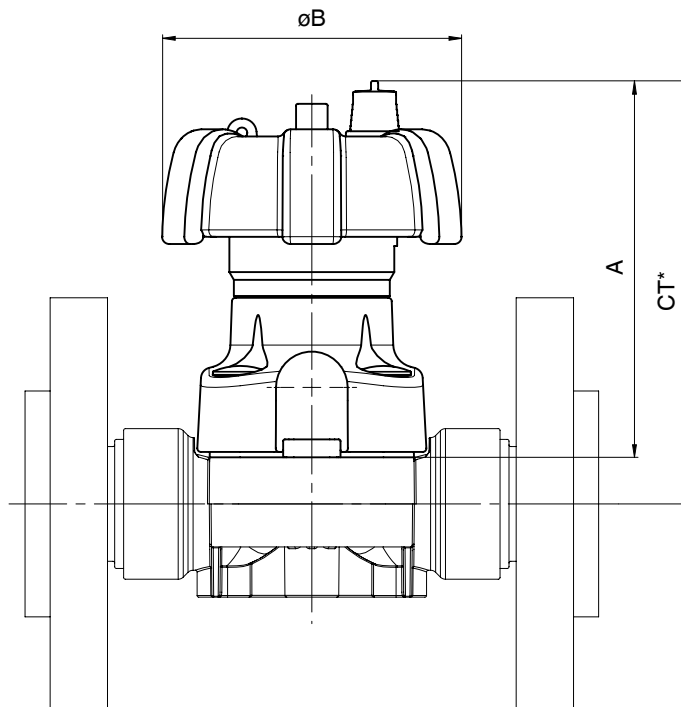
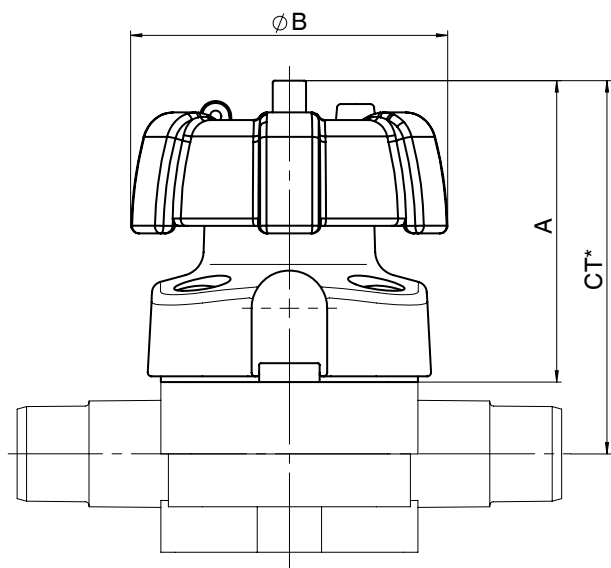
libovolná

Směr průtoku:

libovolná

## Rozměry

### Rozměry pohonu



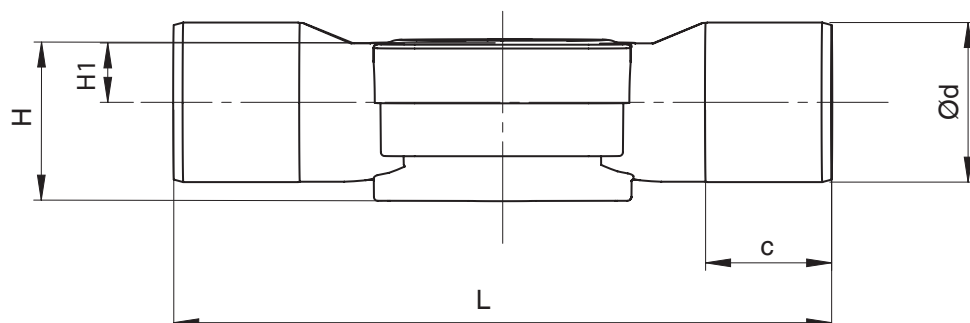
Velikost pohonu EF  
připojení, kód 4, 39

MG	DN	Velikost pohonu	$\varnothing B$	A	
				Řídicí funkce 0	Řídicí funkce L
20	15 - 25	ED	90,0	75,0	83,0
20	15 - 25	EF	90,0	99,0	107,0
25	32	FD	90,0	79,0	87,0
40	40 - 50	HD	114,0	99,0	101,0
50	65	KD	140,0	119,0	122,0
80	80	MD	214,0	167,0	169,0
100	100	ND	214,0	216,0	211,0

\* Pouze u řídicí funkce kód L  
 \*  $CT = A + H1$  (viz rozměry tělesa)  
 Rozměry v mm

## Rozměry tělesa

### Hrdlo DIN / palce (kód 0, 30)



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

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
80	80	3"	51,0	51,0	-	90,0	117,0	117,0	-	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	61,0	-	110,0	140,0	140,0	-	75,0	340,0

Druh připojení nátrubky palce (kód 30)<sup>1)</sup>, materiál tělesa PVC-U (kód 1), ABS (kód 4)<sup>2)</sup>

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
80	80	3"	51,0	88,9	117,0	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	114,3	140,0	75,0	340,0

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 barva

Kód 4: ABS

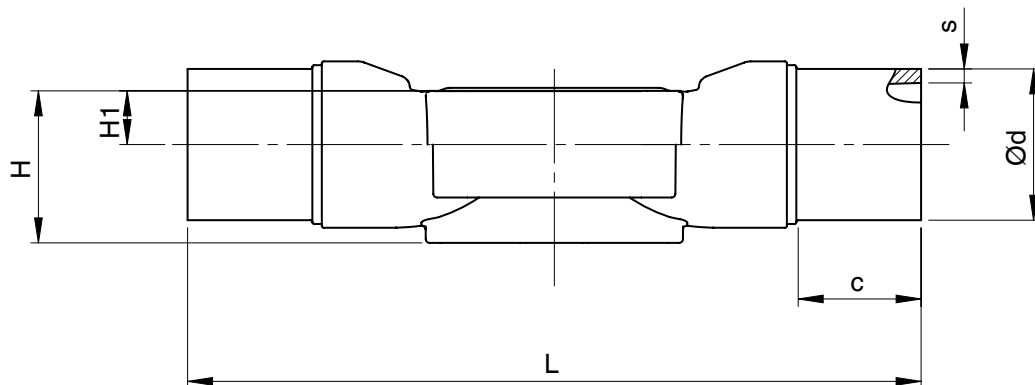
Kód 5: PP, zesílený

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)<sup>1)</sup>, materiál tělesa inliner/outliner (kód 71, 75)<sup>2)</sup>**

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 nátrubky IR (kód 20)<sup>1)</sup>, materiál tělesa PVDF (kód 20)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c	Ød	H	H1	L	s
50	65	2½"	43,0	75,0	78,8	38,8	284,0	3,6
80	80	3"	51,0	90,0	117,0	62,0	300,0	4,3
100	100	4"	59,0	110,0	140,0	75,0	340,0	5,3

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 20: Nátrubek k IR svařování natupo

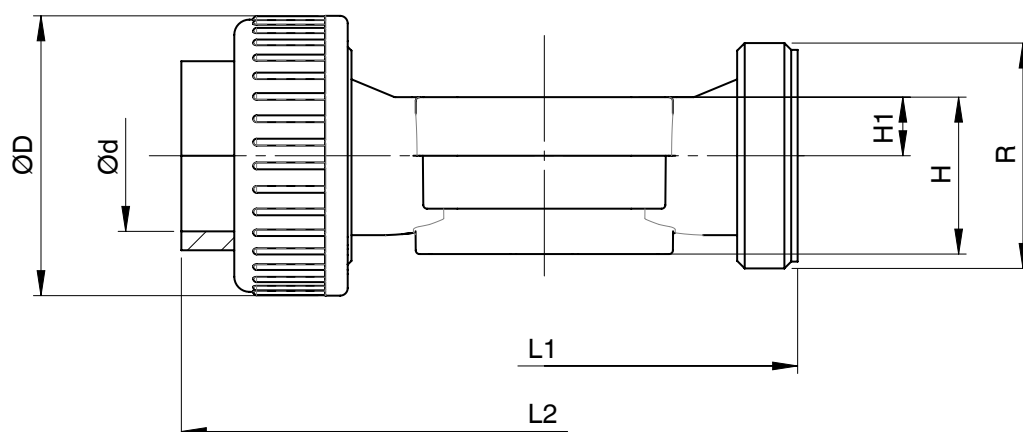
2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 20: PVDF

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

### Šroubový spoj armatury DIN (kód 7)



Druh připojení šroubový spoj armatury (kód 7)<sup>1)</sup>, materiál tělesa PVC-U (kód 1), ABS (kód 4), inliner/outliner (kód 71, 75)<sup>2)</sup>, 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: Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN

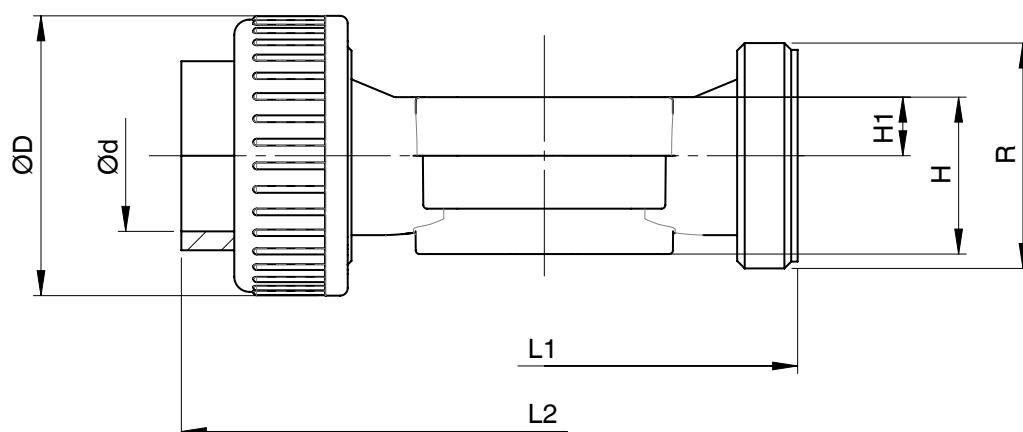
2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 4: ABS

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

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

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

MG	DN	NPS	ød			øD			H	H1	L1	L2			R	
			Druh připojení			Druh připojení						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 1 ¼ *	
	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 1 ¼	G 1 ¼	
	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 1 ½	G 1 ½	
25	32	1 ¼"	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	1 ½"	48,3	48,3	48,0	83,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	230,0	222,0	G 2 ¼	G 2 ¼	
	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 2 ¾	G 2 ¾	

Druh připojení BS (kód 33)<sup>1)</sup>, materiál tělesa ABS (kód 4)<sup>2)</sup>

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 1 ¼
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1 ½
25	32	1 ¼"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1 ½"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2 ¼
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2 ¾

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

\* Vložka vyžaduje těleso ventilu DN 20

1) **Druh připojení**

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

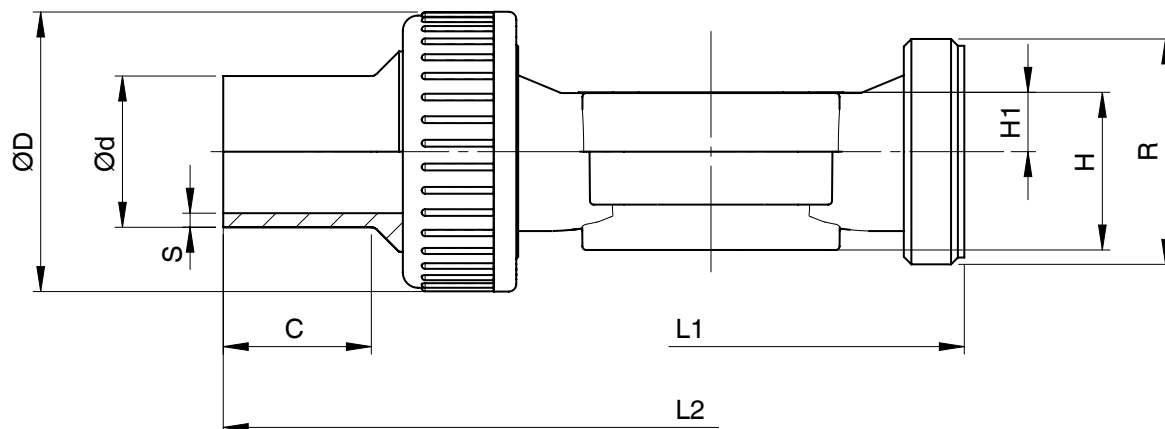
Kód 3M: Převlečná matice s vložkou, palce – ASTM (objímka)

Kód 3T: Převlečná matice s vložkou JIS (objímka)

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 4: ABS

**Šroubový spoj armatury DIN (kód 78)**

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

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

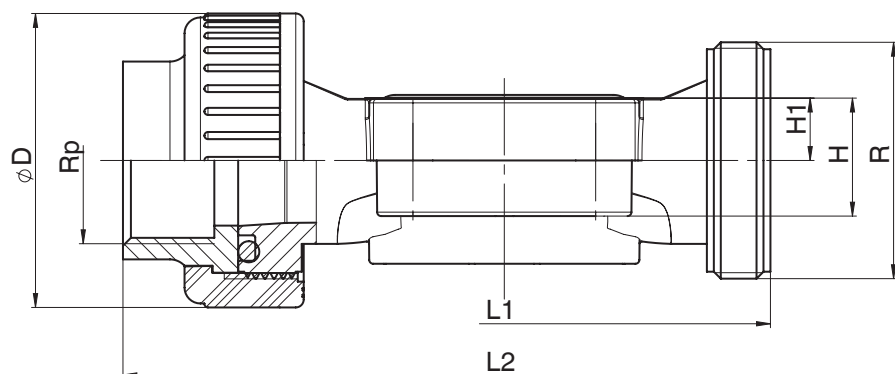
**1) Druh připojení**

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

**2) Materiál tělesa ventilu**

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

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

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

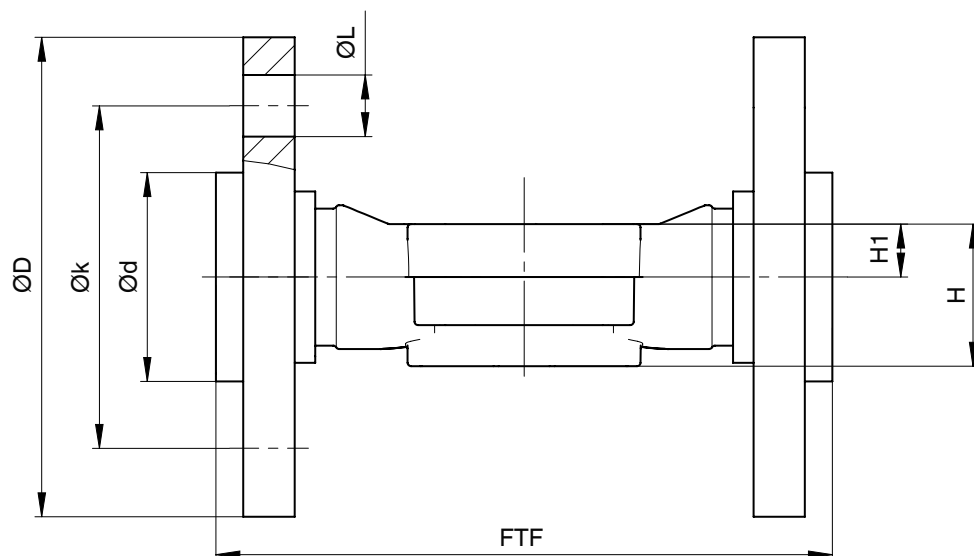
MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 7R: Převlečná matice s vložkou (závitová objímka) – DIN

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

**Příruba EN (kód 4)**

**Druh připojení příruba EN (kód 4)<sup>1)</sup>, materiály těles PVC-U (kód 1)<sup>2)</sup>**

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
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

**Druh připojení příruba EN (kód 4)<sup>1)</sup>, materiály těles PP (kód 5), PVDF (kód 20)<sup>2)</sup>**

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
80	80	3"	138,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	158,0	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

**1) Druh připojení**

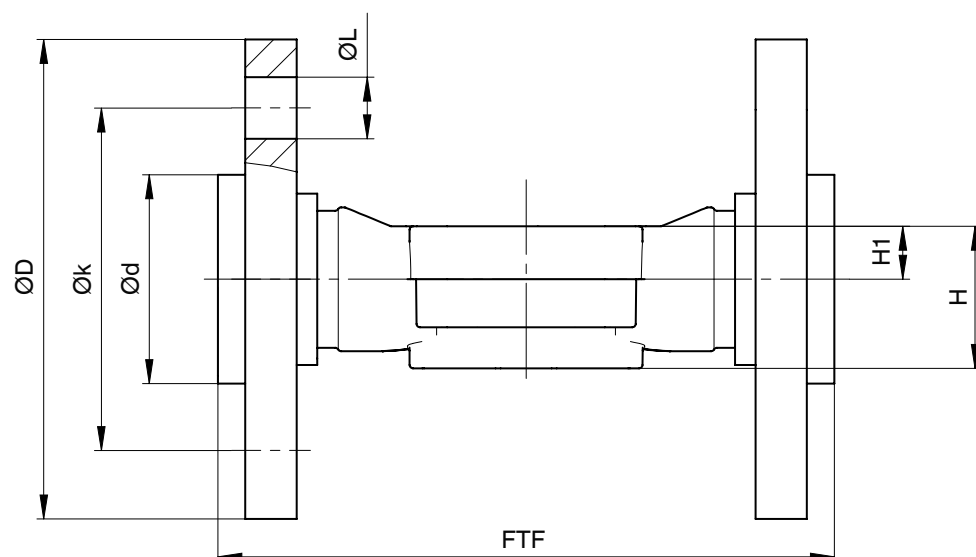
Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

**2) Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF



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

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**

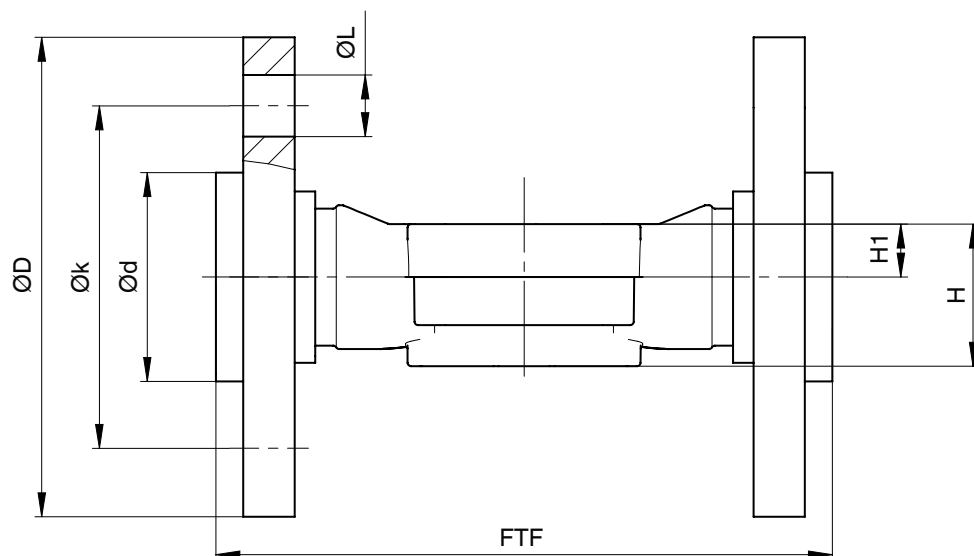
Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Materiál tělesa ventilu**

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

**Příruba ANSI třída (kód 39)**



**Druh připojení příruba ANSI (kód 39)<sup>1)</sup>, materiál tělesa PVC-U (kód 1)<sup>2)</sup>**

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
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

**Druh připojení příruba ANSI (kód 39)<sup>1)</sup>, materiál tělesa PP (kód 5), PVDF (kód 20)<sup>2)</sup>**

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
80	80	3"	133,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	158,0	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

n = počet šroubů

**1) Druh připojení**

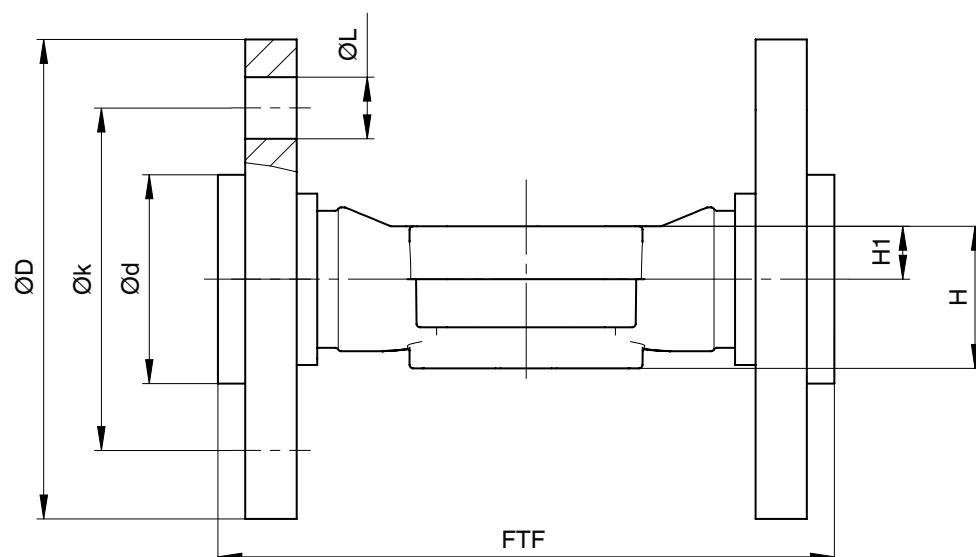
Kód 39: Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D

**2) Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF



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

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

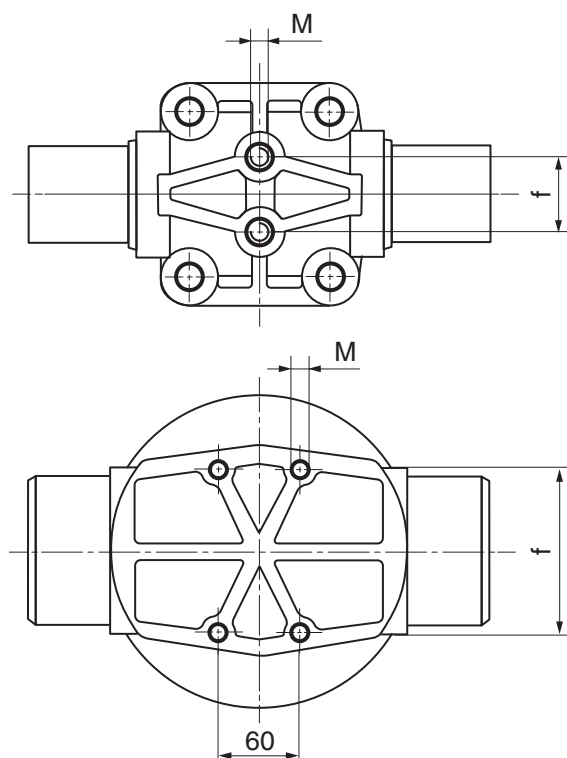
Kód 39: Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D

2) Materiál tělesa ventilu

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

## Upevnění tělesa ventilu



MG	DN	M připojení, kód 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M připojení, kód 30	f
20	15-25	M6	M6 *	25,0
25	32	M6	M6 *	25,0
40	40-50	M8	M8 *	44,5
50	65	M8	M8 *	44,5
80	80	M12	1/2" **	100,0
100	100	M10	3/4" **	120,0

Rozměry v mm, MG = velikost membrány

\* Palcové závity na požádání

\*\* Metrický závit na požádání



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