

GEMÜ R690

Pneumatically controlled membrane valve



Charakteristické vlastnosti

- Stejně úrodně upevnění pro více jmenovitých průměrů
- Kompaktní provedení zařízení díky proudově optimalizovanému vysoce průtokovému tělesu ventilu
- Nižší spotřeba ovládacího vzduchu
- K dispozici jsou modifikované pružinové sady pro použití se sníženým řídicím tlakem

Popis

2/2cestný membránový ventil GEMÜ R690 má bezúdržbový membránový pohon a je ovládaný pneumaticky. K dispozici jsou řídicí funkce „silou pružiny zavřený“ (NC), „silou pružiny otevřený“ (NO) a „dvojčinná funkce“ (DA). 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:** EAC | FDA | NSF

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Popis výrobku

Konstrukce



Pozice	Název	Materiály
1	Optický ukazatel polohy	PP-H červený
2	Pohon	PP-H GF 30 %
3	CONEXO čip RFID pohon (viz informace Conexo)	
4	Připojení řídicího vzduchu	Mosaz
5	Membrána	NBR, FKM, EPDM, PTFE / EPDM jednodílné, PTFE / EPDM dvojdílné
6	Těleso ventilu	PVC-U, šedá ABS PP, zesílené PVDF inliner PP-H, šedá / outliner PP, zesílené inliner PVDF / outliner PP, zesílené
7	CONEXO čip RFID membrána (viz informace Conexo)	
8	CONEXO čip RFID těleso (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“.

Dostupnosti**Dostupnost těles ventilů****Nátrubky**

MG	DN	Kód druhu připojení ¹⁾						
		0			20		30	7X
		Kód materiálu ²⁾						
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	1, 4	1, 4, 71, 75
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: Nátrubek dle DIN

Kód 20: Nátrubek k IR svařování natupo

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

Kód 7X: Závítové 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

Převlečná matice

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾										
		7				7R	33		3M	3T	78	
		Materiál Kód ²⁾										
		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 ¹⁾									
		4					39				
		Materiál Kód ²⁾									
		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75
20	15	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	20	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	25	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
25	32	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
40	40	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
50	65	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
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 (zvláštní funkce kód N)

MG	DN	Druh připojení Kód ¹⁾									Materiál kód	Materiál membrány (kód)
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T	1	17
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

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubek dle DIN

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

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

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

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

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

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

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

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

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 membránový pohon	R690

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
Nátrubky	
Nátrubek 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
Šroubový spoj armatury	
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
Příruba	
Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1	4
Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D	39

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
PVC-U, šedá barva	1
ABS	4
PP, zesílený	5
PVDF	20

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
Inliner PP-H, šedá, outliner PP, zesílený	71
Inliner PVDF / outliner PP, zesílený	75

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

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

8 Provedení pohonu	Kód
Velikost pohonu EDL	EDL
Velikost pohonu EDM	EDM
Velikost pohonu EDN	EDN
Velikost pohonu FDL	FDL
Velikost pohonu FDM	FDM
Velikost pohonu FDN	FDN
Velikost pohonu HDL	HDL
Velikost pohonu HDM	HDM
Velikost pohonu HDN	HDN
Velikost pohonu JDL	JDL
Velikost pohonu JDM	JDM
Velikost pohonu JDN	JDN
Velikost pohonu MDN	MDN
Velikost pohonu NDN	NDN

9 Speciální provedení	Kód
NSF 61 hydraulické schválení	N

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

Objednací kódy

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	R690	Membránový ventil, pneumaticky ovládaný, plastový membránový pohon
2 DN	20	DN 20
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 Řídící funkce	1	V klidové poloze zavřený (NC)
8 Provedení pohonu	EDN	Velikost pohonu EDN
9 Speciální provedení	N	NSF 61 hydraulické schválení
10 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.

Řídicí médium: Neutrální plyny

Teplota

Teplota média:

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

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

Teplota řídicího média: 0 – 40 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak**Provozní tlak:**

MG	DN	NPS	Velikost pohonu*	Řídicí funkce	Materiály membrán	
					Elastomer	PTFE
20	15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"	EDL	1	0-3	0-3
			EDM	1	0-6	0-6
			EDN	1	0-10	0-10
			EDN	2, 3	0-10	0-10
25	32	1 1/4"	FDL	1	0-3	0-3
			FDM	1	0-6	0-6
			FDN	1	0-10	0-10
			FDN	2, 3	0-10	0-10
40	40, 50	1 1/2", 2"	HDL	1	0-4	0-4
			HDM	1	0-6	0-6
			HDN	1	0-10	0-10
			HDN	2, 3	0-10	0-10
50	65	2 1/2"	JDL	1	0-3	0-3
			JDM	1	0-6	0-6
			JDN	1	0-10	0-10
			JDN	2, 3	0-10	0-10
80	80	3"	MDN	1, 2, 3	0-8	0-6
100	100	4"	NDN	1, 2, 3	0-6	0-4

MG = velikost membrány

* Velikosti pohonů DL, DM se slabší pružinovou sadou pro provoz šetřící membránu a pro použití v podtlakové oblasti.

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.

Řídicí tlak:

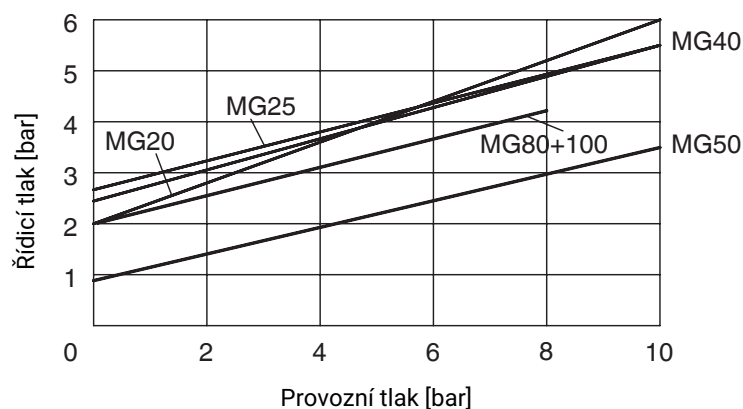
MG	DN	NPS	Velikost pohonu*	Řídicí funkce	Řídicí tlak*
20	15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"	EDL	1	3,0–7,0
			EDM	1	3,8–7,0
			EDN	1	5,0–7,0
			EDN	2, 3	max. 6,0
25	32	1 1/4"	FDL	1	2,5–6,0
			FDM	1	3,8–6,0
			FDN	1	5,0–7,0
			FDN	2, 3	max. 5,5
40	40, 50	1 1/2", 2"	HDL	1	3,0–7,0
			HDM	1	3,8–6,0
			HDN	1	5,0–7,0
			HDN	2, 3	max. 5,5
50	65	2 1/2"	JDL	1	3,0–6,0
			JDM	1	3,8–6,0
			JDN	1	5,5–7,0
			JDN	2, 3	max. 5,0
80	80	3"	MDN	1	5,0–7,0
			MDN	2	max. 5,0
			MDN	3	max. 4,5
100	100	4"	NDN	1	5,5–7,0
			NDN	2	max. 5,0
			NDN	3	max. 4,5

MG = velikost membrány

* Požadovaný řídicí tlak v závislosti na provozním tlaku viz diagram.

Charakteristika řídicího tlaku DN 15–100 (EPDM, FPM)

Řídicí funkce 2 a 3



Řídicí tlak zobrazený na diagramu v závislosti na převládajícím provoz

Hodnoty Kv:

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

MG = velikost membrány, hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv zjištěné podle normy DIN EN 60534, vstupní tlak 5 bar, Δp 1 bar, materiál tělesa ventilu PVC-U s membránou z měkkého elastomeru.

Hodnoty Kv pro ostatní konfigurace produktu (např. jiné materiály membrány nebo tělesa) se mohou lišit.

Obecně působí na všechny membrány tlak, teplota, proces a utahovací momenty, se kterými jsou utažené. 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.

Objem pohonu:

Velikost membrány 20	0,10 dm³
Velikost membrány 25	0,20 dm³
Velikost membrány 40	0,55 dm³
Velikost membrány 50	1,06 dm³
Velikost membrány 80	2,50 dm³
Velikost membrány 100	2,50 dm³

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

Hmotnost:

Pohon

MG	Velikost pohonu	Řídicí funkce	Hmotnost
20	EDL, EDM, EDN	1	0,7
	EDL, EDM, EDN	2 + 3	0,5
25	FDL, FDM, FDN	1	1,6
	FDL, FDM, FDN	2 + 3	1,0
40	HDL, HDM, HDN	1	3,5
	HDL, HDM, HDN	2 + 3	2,0
50	JDL, JDM, JDN	1	5,7
	JDL, JDM, JDN	2 + 3	3,8
80	MDN	1	11,3
	MDN	2 + 3	8,1
100	NDN	1	11,5
	NDN	2 + 3	9,4

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		4, 39
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	

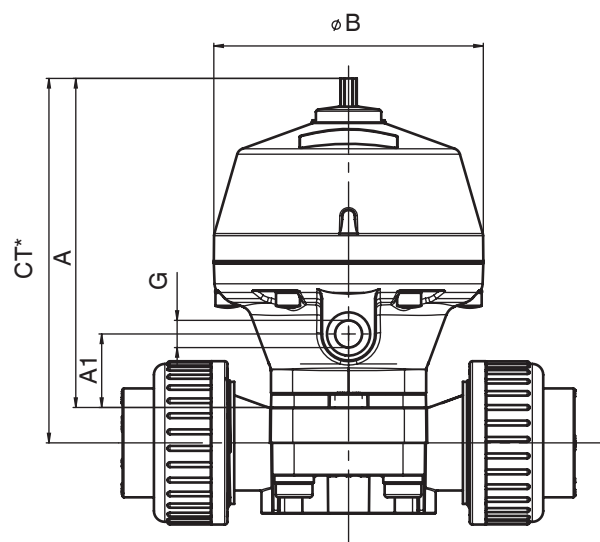
MG = velikost membrány
Hmotnosti v kg

Montážní poloha:

libovolná

Směr průtoku:

libovolná

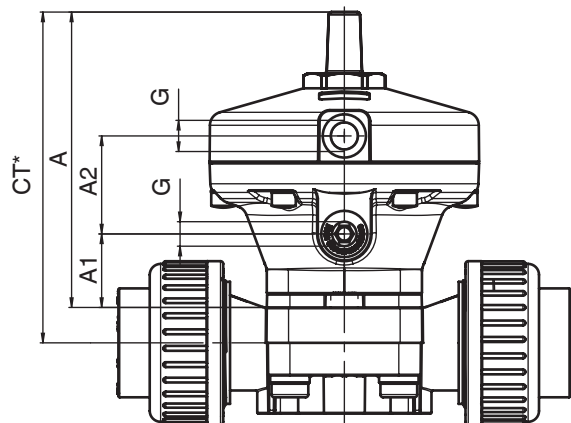
Rozměry**Rozměry pohonu****Pohon, řídicí funkce 1**

MG	DN	Velikost pohonu	Ø B	A	A1	G
20	15 – 25	EDL, EDM, EDN	100,0	119,0	27,0	G 1/4
25	32	FDL, FDM, FDN	130,0	145,0	28,0	G 1/4
40	40 – 50	HDL, HDM, HDN	170,0	198,0	52,0	G 1/4
50	65	JDL, JDM, JDN	211,0	245,0	90,0	G 1/4
80	80	MDN	260,0	317,0	127,0	G 1/4
100	100	NDN	260,0	349,0	149,0	G 1/4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

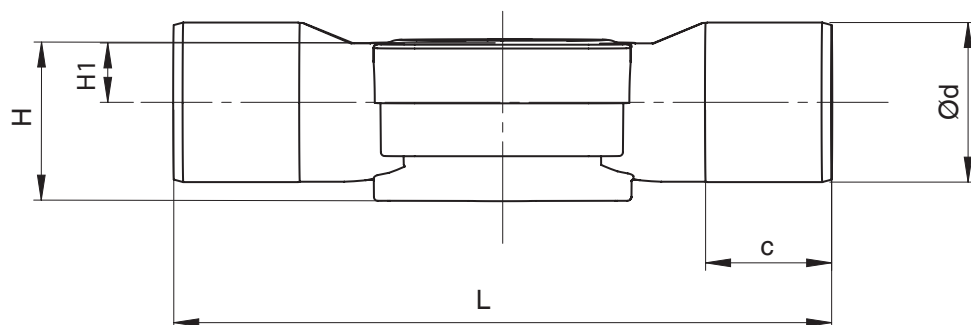
Pohon, řídicí funkce 2 a 3

MG	DN	Velikost pohonu	A	A1	A2	G
20	15 – 25	EDL, EDM, EDN	109,0	27,0	36,0	G 1/4
25	32	FDL, FDM, FDN	123,0	28,0	46,0	G 1/4
40	40 – 50	HDL, HDM, HDN	163,0	52,0	55,0	G 1/4
50	65	JDL, JDM, JDN	206,0	90,0	48,0	G 1/4
80	80	MDN	270,0	127,0	41,0	G 1/4
100	100	NDN	307,0	149,0	46,0	G 1/4

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

Rozměry tělesa**Nátrubek podle DIN / palce (kód 0, 30)**

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

MG	DN	NPS	c			ød	H			H1	L
			Materiál				Materiál				
			1	5, 20	71, 75		1	5, 20	71, 75		
20	15	1/2"	16,0	-	18,0	20,0	36,0	-	36,0	10,0	124,0
	20	3/4"	19,0	-	19,0	25,0	38,0	-	38,0	12,0	144,0
	25	1"	22,0	-	22,0	32,0	39,0	-	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	32,0	-	32,0	40,0	41,0	-	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	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	2½"	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)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1), ABS (kód 4)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L
20	15	1/2"	24,0	21,4	36,0	10,0	141,0
	20	3/4"	27,0	26,7	38,0	12,0	144,0
	25	1"	30,0	33,6	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	33,0	42,2	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	35,0	48,3	63,2	23,2	194,0
	50	2"	40,0	60,3	63,2	23,2	224,0
50	65	2½"	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: Nátrubek dle DIN

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

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

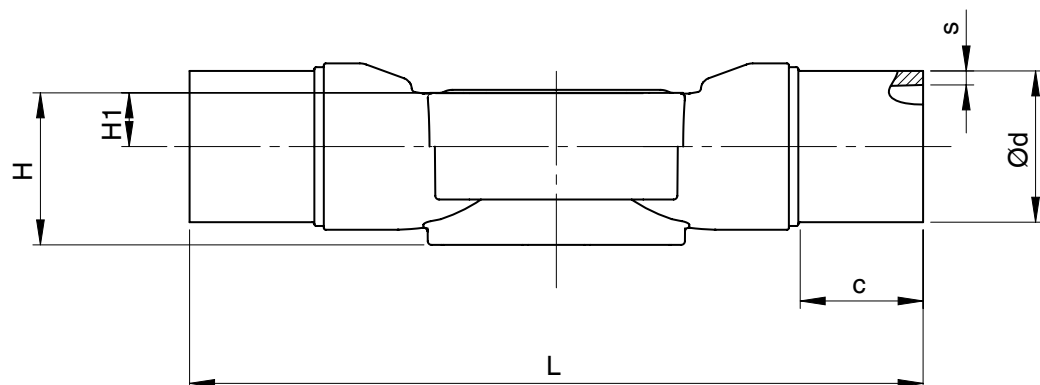
Kód 4: ABS

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

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

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

Druh připojení nátrubky IR (kód 20)¹⁾, materiál tělesa PVDF (kód 20)³⁾

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

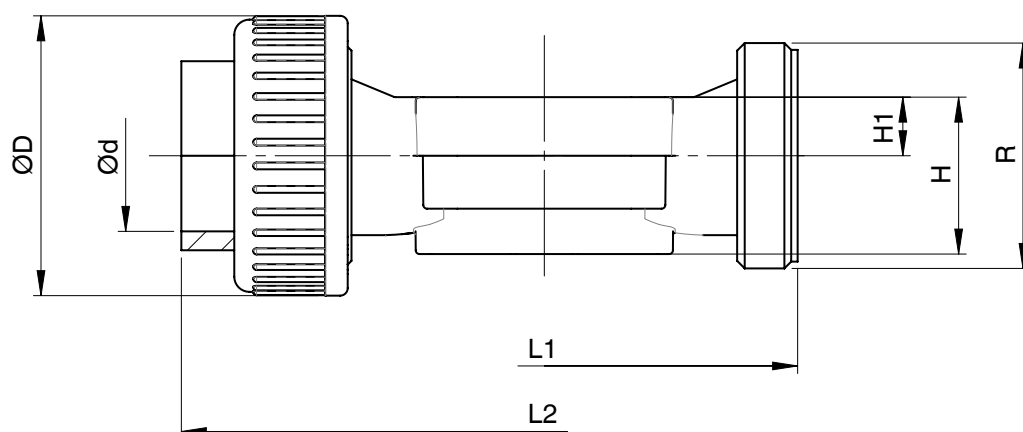
Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

3) Materiál tělesa ventilu

Kód 20: PVDF

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Převlečná matice DIN (kód 7)

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

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2				R
								Material				
								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

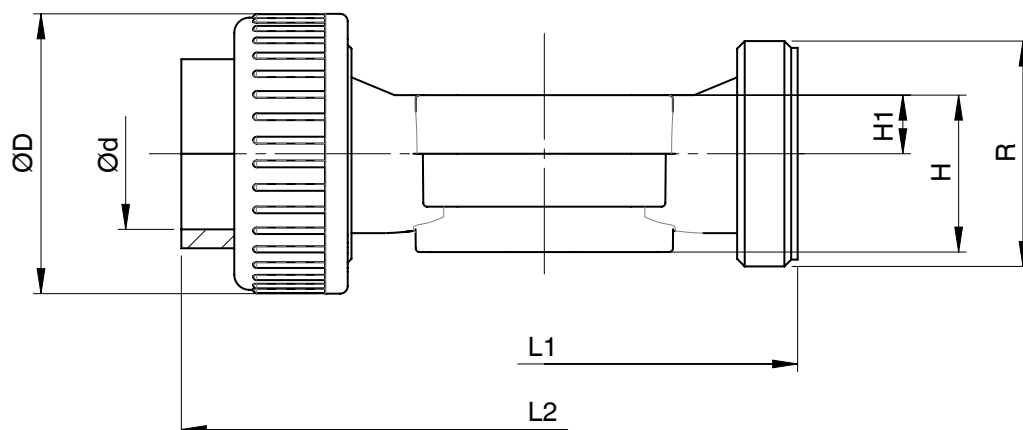
2) **Materiál tělesa ventilu**

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

Převlečná matice, palce (kód 33, 3M, 3T)

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

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

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

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

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

* Vložka vyžaduje těleso ventilu DN 20

1) **Druh připojení**

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

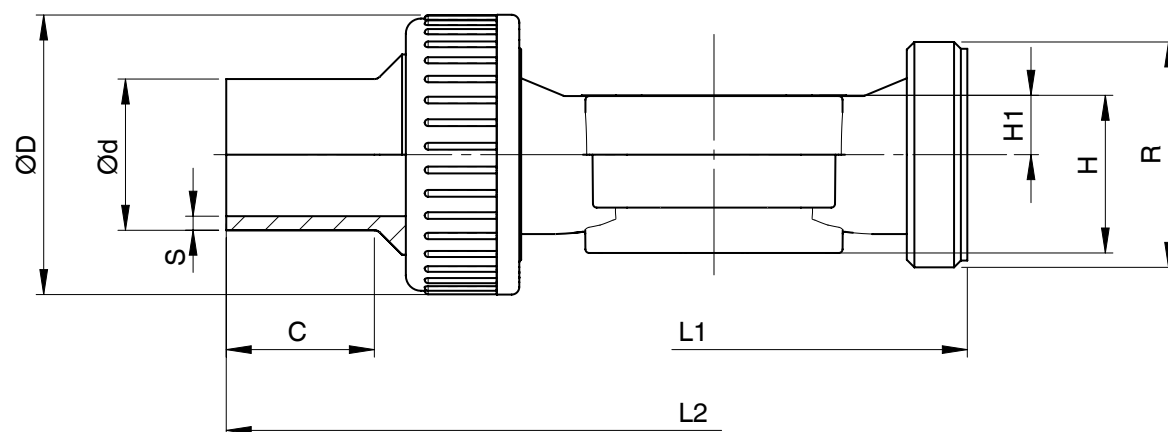
Kód 3M: Převlečná matice s vložkou, palce – ASTM (objímka)

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

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 4: ABS

Převlečná matice DIN, IR svařování natupo (kód 78)

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

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

Rozměry v mm

MG = velikost membrány

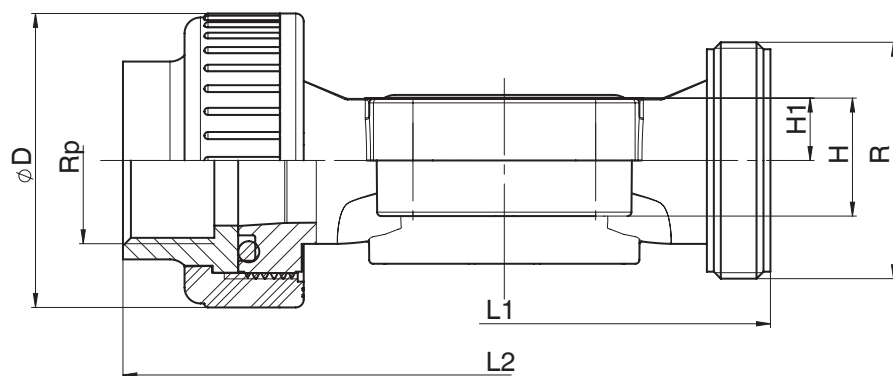
1) **Druh připojení**

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

2) **Materiál tělesa ventilu**

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

Kód 75: Inliner PVDF / outliner PP, zesílený

Převlečná matice Rp (kód 7R)

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

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

Rozměry v mm

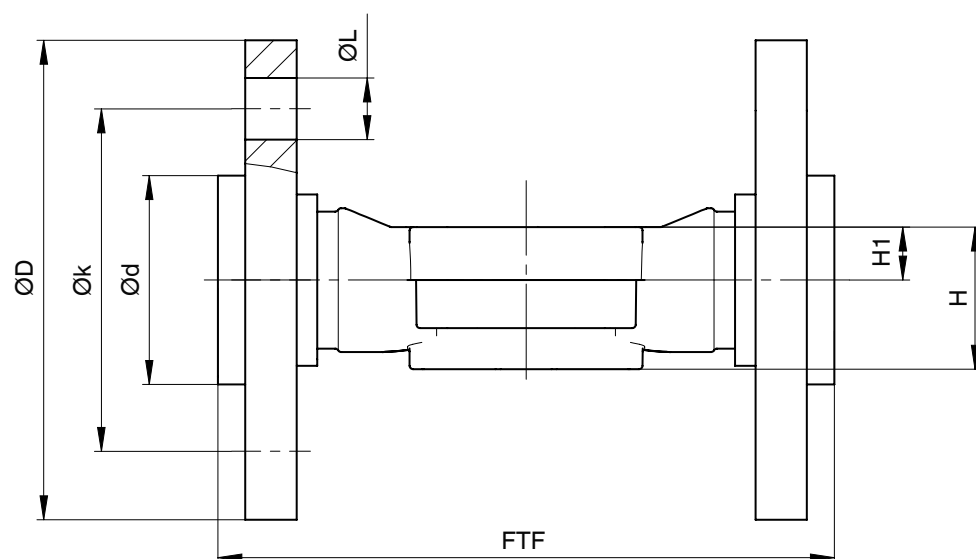
MG = velikost membrány

1) **Druh připojení**

Kód 7R: 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)¹⁾, materiály těles PVC-U (kód 1)²⁾**

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
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)¹⁾, materiály těles PP (kód 5), PVDF (kód 20)²⁾

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

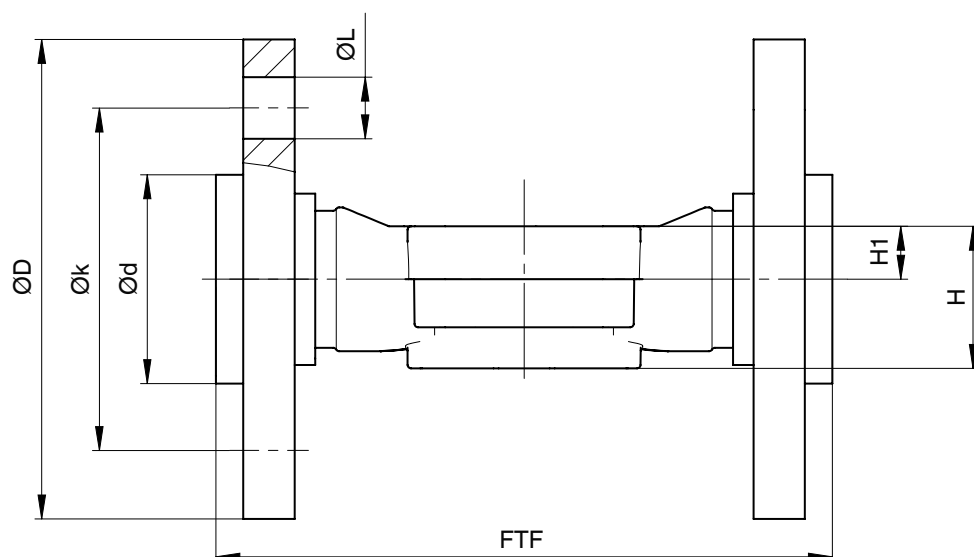
Kód 4: Příruba EN 1092, PN 10, tvar B, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF



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

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

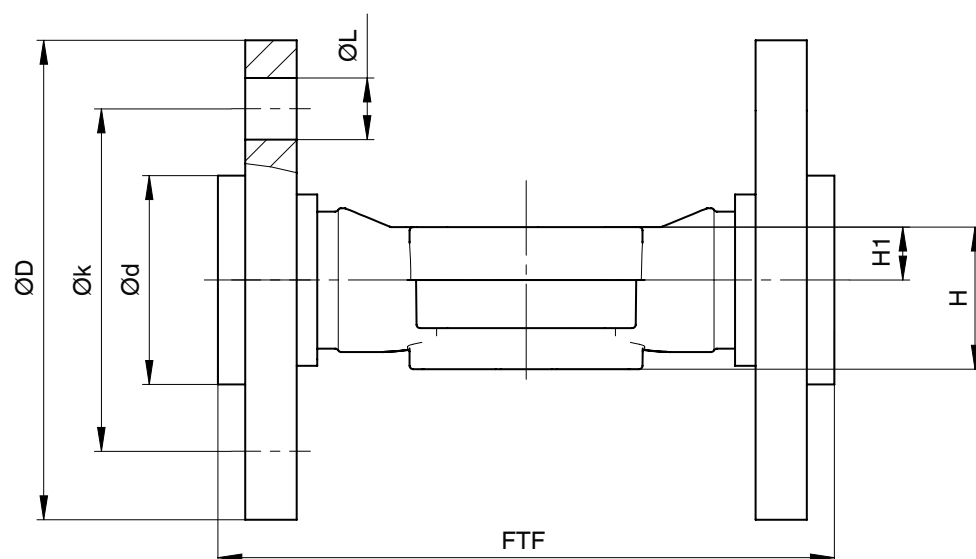
1) **Druh připojení**

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)¹⁾, materiál tělesa PVC-U (kód 1)²⁾**

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
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)¹⁾, materiál tělesa PP (kód 5), PVDF (kód 20)²⁾

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

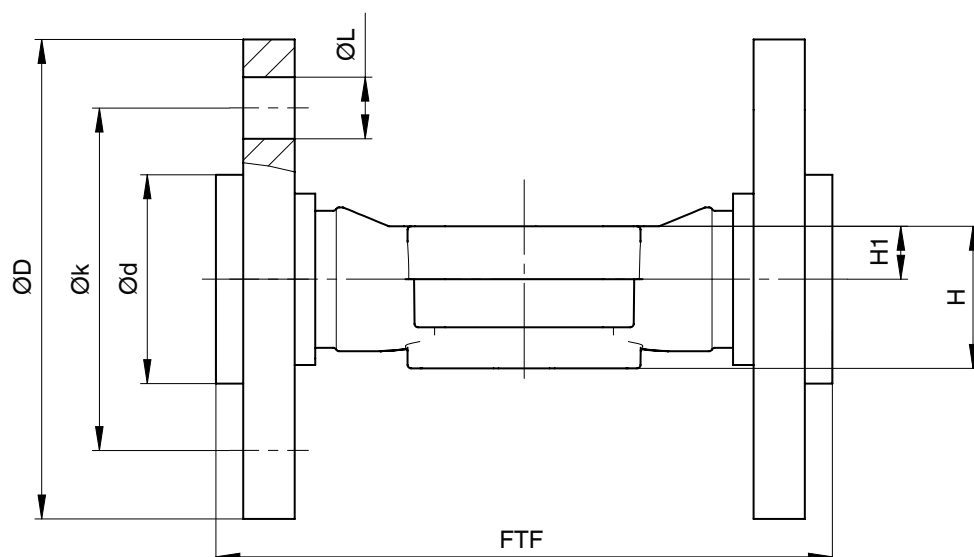
Kód 39: Příruba ANSI Class 125/150 RF, montážní délka FTF EN 558 řada 1, ISO 5752, basic series 1, montážní délka jen při tvaru tělesa D

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 1: PVC-U, šedá barva

Kód 5: PP, zesílený

Kód 20: PVDF



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

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

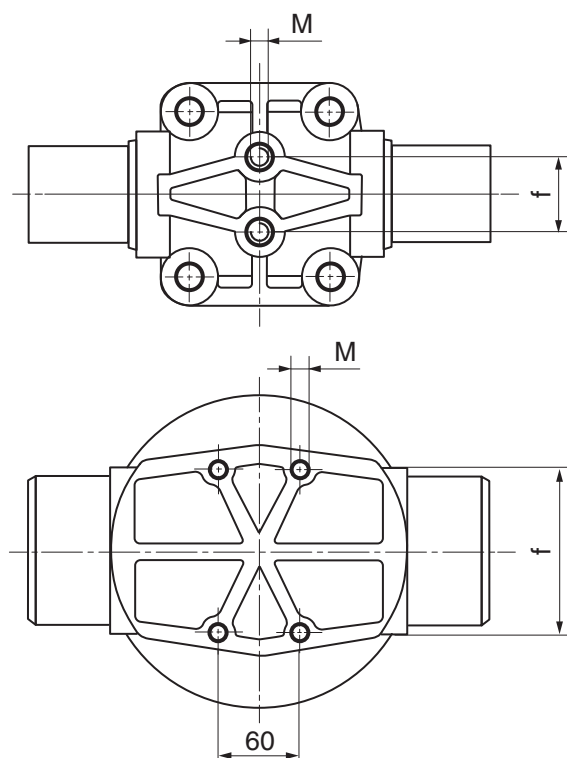
1) **Druh připojení**

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