

Membránový ventil, kovový

Konštrukcia

Manuálne ovládané 2/2-cestné membránové ventily GEMÜ 611 a 671 v kovovom vyhotovení majú bezúdržbový plastový pohon. Sério je integrovaný optický ukazovateľ polohy.

Vlastnosti

- Vhodný pre neutrálne, agresívne*, kvapalné a plyné médiá
- Chemická odolnosť pohonu
- Odolný voči médiám obsahujúcich pevné častice
- Teleso ventilu a membrány zhotoviteľné v rôznych materiálových vyhotoveniach
- Kompaktná konštrukcia pre tesné priestory

Prednosti

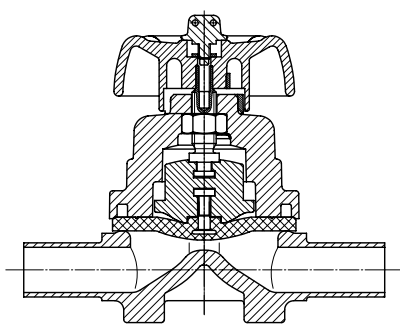
- Hermetické oddelenie kvapaliny a pohonu
- Ľubovoľný smer prúdenia
- Možná montáž s optimalizovaným vyprázdňovaním
- Voliteľné príslušenstvo 671:
 - elektrický spätný hlásič na potvrdenie polohy „otvorený“
 - uzamykateľná aretácia ručného kolieska

* Pozri údaje o prevádzkovom médiu na strane 2

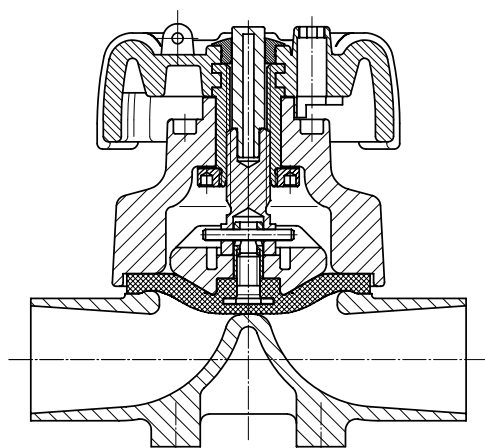


GEMÜ 611

Prierez



GEMÜ 611



GEMÜ 671



GEMÜ 671

Technické údaje

Prevádzkové médium

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

Teploty

Teplota média -10 °C... 80 °C

Teplota prostredia 0 °C... 60 °C

Typ	Veľkosť membrány	Prevádzkový tlak [bar]	
		EPDM	PTFE
GEMÜ 611	10	0 - 10	0 - 6
GEMÜ 671	25 - 100	0 - 10	0 - 6

Všetky údaje tlaku sú uvádzané v baroch - pretlak; údaje o prevádzkovom tlaku boli zisťované so statickým jednosmerným predpísaným prevádzkovým tlakom pri zavretom ventile. Pre tieto hodnoty je zaručená tesnosť na sedle ventilu a smerom von.

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

Hodnoty Kv [m³/h]

Typ	Norma rúry		DIN	EN 10357 séria B (predtým DIN 11850 rada 1)	EN 10357 séria A (predtým DIN 11850 rada 2) / DIN 11866 rada A	DIN 11850 rada 3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866 rada C	ISO 1127 / EN 10357 séria C / DIN 11866 rada B	DIN ISO 228	NPT
	Kód pripojenia		0	16	17	18	37	59	60	1	31
Typ	MG	DN									
GEMÜ 611	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	-	-	-
GEMÜ 671	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 = veľkosť membrány

Hodnoty Kv sú určené podľa DIN EN 60534, vstupný tlak 5 bar, Δp 1 bar, materiál telesa ventilu: nehrdzavejúca oceľ (kované teleso) a membrána z mäkkého elastoméru.

Hodnoty Kv sa môžu líšiť pre iné konfigurácie produktov (napr. iné materiály membrány alebo tela). 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.

Technické údaje

Kv-Werte [m ³ /h]				
Typ	MG	DN	GGG 40.3	PFA / PP
GEMÜ 671	25	15	8,0	5,0
		20	11,5	9,0
		25	11,5	13,0
	40	32	28,0	23,0
		40	28,0	26,0
	50	50	60,0	47,0

MG = veľkosť membrány

Hodnota Kv je určená podľa DIN EN 60534, vstupný tlak 5 bar, Δp 1 bar, s pripájacou prírubou EN 1092, konštrukčná dĺžka EN 558 rada 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 tela). 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.

Objednávacie kódy

Typ ventilu	Kód
GEMÜ 611 veľkosť membrány 10	611
GEMÜ 671 veľkosť membrány 25 - 100	671

Konštrukcia telesa	Kód
Priechodné	D

Druh pripojenia	Kód
Navárané hrdlo	
Hrdlo DIN	0
Hrdlo EN 10357 séria B (predtým DIN 11850 rada 1)	16
Hrdlo EN 10357 séria A (predtým DIN 11850 rada 2) / DIN 11866 rada A	17
Hrdlo DIN 11850, rada 3	18
Hrdlo JIS-G 3447	35
Hrdlo JIS-G 3459	36
Hrdlo SMS 3008	37
Hrdlo BS 4825, časť 1	55
Hrdlo ASME BPE / DIN 11866 rada C	59
Hrdlo ISO 1127 / EN 10357 séria C / DIN 11866 rada B	60
Hrdlo ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Hrdlo ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Hrdlo ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Závitové pripojenie	
Závitová spojka DIN ISO 228	1
Závitová spojka NPT	31
Závitové hrdlo DIN 11851	6
Kuželové hrdlo a prevlečná matica DIN 11851	6K
Sterilné skrutkovania na požiadanie	
Príruba (GEMÜ 671)	
Príruba EN 1092 / PN16 / forma B, konštrukčná dĺžka EN 558, rada 1, ISO 5752, basic series 1	8
Príruba ANSI CLASS 150 RF, konštrukčná dĺžka MSS SP-88	38
Príruba ANSI CLASS 125/150 RF, konštrukčná dĺžka EN 558, rada 1, ISO 5752, basic series 1	39
Hrdlo Clamp	
Clamp ASME BPE pre rúrku ASME BPE, konštrukčná dĺžka ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 rada B pre rúrku EN ISO 1127, konštrukčná dĺžka EN 558, rada 7	82
Clamp ASME BPE pre rúrku ASME BPE, konštrukčná dĺžka EN 558, rada 7	88
Clamp DIN 32676 rad A pre rúrku DIN 11850, konštrukčná dĺžka EN 558, rada 7	8A
Clamp SMS 3017 pre rúrku SMS 3008, konštrukčná dĺžka EN 558, rada 7	8E
Clamp DIN 32676 rada C, konštrukčná dĺžka FTF ASME BPE	8P
Clamp DIN 32676 rada C, konštrukčná dĺžka FTF EN 558 rada 7	8T
Prehľad dostupných telies ventilov pozri na strane 13, 14	

Materiál telesa ventilu	Kód
CW617N (mosadz)	12
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), výstelka PP	18
1.4435, presný odliatok	C3
1.4408, presný odliatok	37
1.4408, výstelka PFA	39
1.4435 (316L), kované teleso	40
1.4435 (BN2), kované teleso $\Delta Fe < 0,5\%$	42
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90
1.4539 (316L), kované teleso	F4

Materiál membrány	Kód
FKM	4
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	29
EPDM	36
PTFE / EPDM, jednodielna	54
PTFE / EPDM, dvojdielna	5M*
PTFE/PVDF/EPDM, trojdielne	71**
* Kód 5M je k dispozícii od veľkosti 25	
** Kód 71 dostupný pre teleso s PFA výstelkou (kód 17 a 39)	
Materiál zodpovedá požiadavkám FDA, s výnimkou kódu 4 a 29	

Ovládacia funkcia	Kód
Manuálne ovládanie GEMÜ 611, 671	0
Manuálne ovládanie (uzamykateľné) len GEMÜ 671	L

Prevedenie pohonu	Kód
Veľkosť pohonu 2 pre veľkosť membrány 25	2
Veľkosť pohonu 3 pre veľkosť membrány 40	3
Veľkosť pohonu 4 pre veľkosť membrány 50	4
Veľkosť pohonu 2Z pre veľkosť membrány 25 Montážna sada pre ukazovateľ polohy GEMÜ 1215	2Z
Veľkosť pohonu 3Z pre veľkosť membrány 40 Montážna sada pre ukazovateľ polohy GEMÜ 1215	3Z
Veľkosť pohonu 4Z pre veľkosť membrány 50 Montážna sada pre ukazovateľ polohy GEMÜ 1215	4Z
Veľkosť pohonu 5Z pre veľkosť membrány 80 Montážna sada pre ukazovateľ polohy GEMÜ 1215	5Z
Veľkosť pohonu 6Z pre veľkosť membrány 100 Montážna sada pre ukazovateľ polohy GEMÜ 1215	6Z

Objednávacie kódy

Kvalita vnútorných povrchov pre kované telá a telá z plného materiálu ¹

Vnútorné povrchy v kontakte s médiom	Mechanicky leštené ²		Elektricky leštené	
	Hygienická trieda DIN 11866	Kód	Hygienická trieda DIN 11866	Kód
$Ra \leq 0,80 \mu m$	H3	1502	HE3	1503
$Ra \leq 0,60 \mu m$	-	1507	-	1508
$Ra \leq 0,40 \mu m$	H4	1536	HE4	1537
$Ra \leq 0,25 \mu m$ ³	H5	1527	HE5	1516

Vnútorné povrchy v kontakte s médiom podľa ASME BPE 2016 ⁴	Mechanicky leštené ²		Elektricky leštené	
	ASME BPE Označenie povrchu	Kód	ASME BPE Označenie povrchu	Kód
$Ra \text{ Max.} = 0,76 \mu m (30 \mu")$	SF3	SF3	-	-
$Ra \text{ Max.} = 0,64 \mu m (25 \mu")$	SF2	SF2	SF6	SF6
$Ra \text{ Max.} = 0,51 \mu m (20 \mu")$	SF1	SF1	SF5	SF5
$Ra \text{ Max.} = 0,38 \mu m (15 \mu")$	-	-	SF4	SF4

Vnútorné povrchy pre presné odliatky

Vnútorné povrchy v kontakte s médiom	Mechanicky leštené ²	
	Hygienická trieda DIN 11866	Kód
$Ra \leq 6,30 \mu m$	-	1500
$Ra \leq 0,80 \mu m$	H3	1502
$Ra \leq 0,60 \mu m$	-	1507

¹ Kvalita špecifických zákaznických tiel ventilov môže byť v mimoriadnych prípadoch obmedzená.

² Alebo každé iné zušľachtenie povrchu, ktorým sa dosiahne hodnota Ra (podľa ASME BPE).

³ Maximálna dosiahnuteľná hodnota Ra pre vnútorný priemer rúrky < 6 mm je 0,38 μm .

⁴ Pri použití týchto povrchov sa budú telá označovať podľa špecifikácie ASME BPE.

Povrchy sú dostupné len pre telá ventilov, ktoré sú vyrobené z materiálov (napr. GEMÜ kód materiálu 40, 41, F4, 44) s prípojkami (napr. GEMÜ kód prípojky 59, 80, 88) podľa ASME BPE.

Ra podľa DIN EN ISO 4288 a ASME B46.1

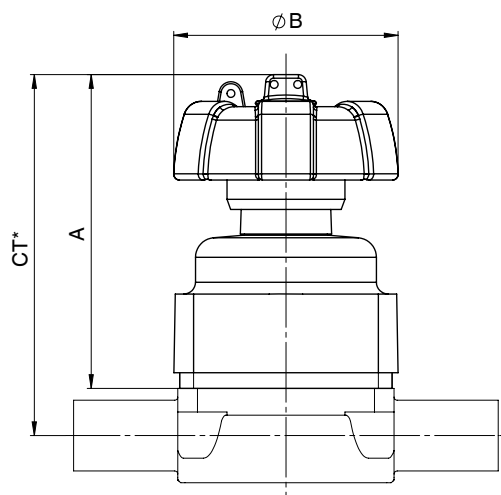
Príklad objednávky	671	25	D	60	C3	17	0	Z	1500
Typ	671								
Menovitý priemer		25							
Konštrukcia telesa (kód)			D						
Druh pripojenia (kód)				60					
Materiál telesa ventilu (kód)					C3				
Materiál membrány (kód)						17			
Ovládacia funkcia (kód)							0		
Príslušenstvo (kód)								Z	
Kvalita povrchu (kód)									1500

Rozmery [mm]

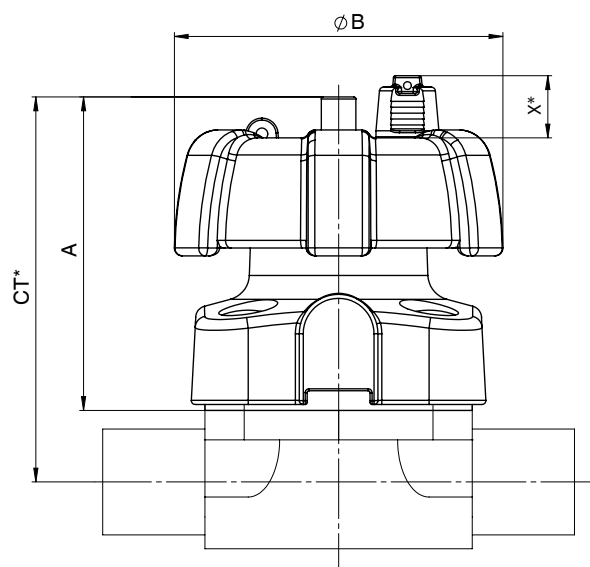
Rozmery pohonu

Typ	Veľkosť membrány	Ø B	A	A1	A4	Hmotnosť [kg]
GEMÜ 611	10	60	80	-	-	0,15
GEMÜ 671	25	90	85	14	8	0,8
	40	114	102	14	13	1,6
	50	140	120	8	13	3,0
	80	214	166	17	25	10,0
	100	214	222	25	37	15,0

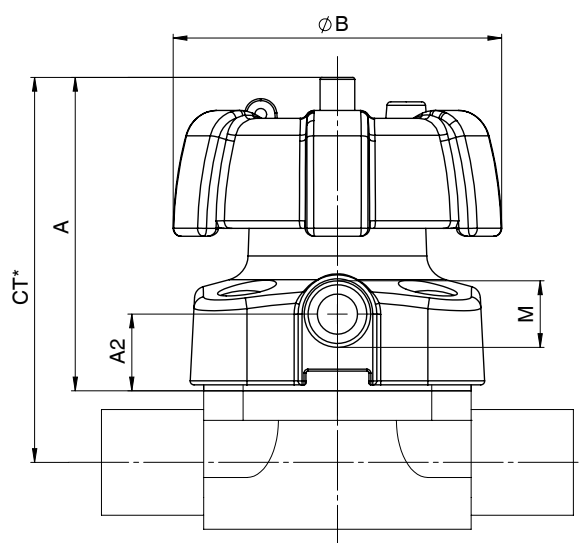
GEMÜ 611



GEMÜ 671



GEMÜ 671 Špeciálna výbava - Príslušenstvo kód Z



* CT = A + H1 (pozri rozmery telesa)

Rozmery telesa [mm]

Navárané hrdlo, kód pripojenia 0, 16, 17, 18 materiál telesa ventilu presný odliatok (kód C3), kované teleso (kód 40, F4)

Norma rúry								DIN		EN 10357 séria B (predtým DIN 11850 rada 1)		EN 10357 séria A (predtým DIN 11850 rada 2) / DIN 11866 rada A		DIN 11850 rada 3		Hmotnosť [kg]
Kód pripojenia								0		16		17		18		
Typ	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
		15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	-	-	70	2,0	-	-	8,60
		80	3"	254	30	-	62,0	-	-	-	-	85	2,0	-	-	8,00
	100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	-	-	104	2,0	-	-	24,10

* platí pre vyhotovenie presného odliatku

** platí pre vyhotovenie kovaného telesa

MG = veľkosť membrány

materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 13

Navárané hrdlo, kód pripojenia 60 materiál telesa ventilu presný odliatok (kód C3), kované teleso (kód 40, F4)

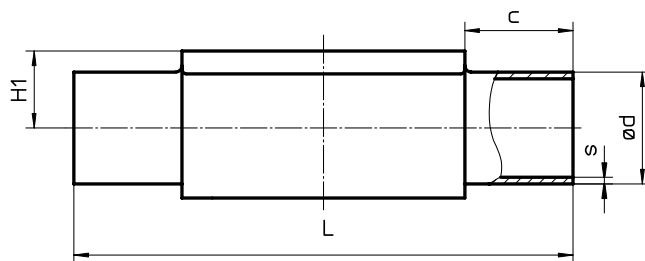
Norma rúry								ISO 1127 / EN 10357 séria C / DIN 11866 rada B		Hmot- nosť [kg]
Kód pripojenia								60		
Typ	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	0,30
		15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	0,30
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	0,62
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0	0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	42,4	2,0	1,45
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	48,3	2,0	1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0	2,25
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	76,1	2,0	8,60
		80	3"	254	30	-	62,0	88,9	2,3	8,00
	100	100	4"	305	30	-	76,0	114,3	2,3	24,10

* platí pre vyhotovenie presného odliatku

** platí pre vyhotovenie kovaného telesa

MG = veľkosť membrány

materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 13



Rozmery telesa [mm]

Navárané hrdlo, kód pripojenia 35, 36, 37
materiál telesa ventilu presný odliatok (kód C3), kované teleso (kód 40, F4)

Norma rúry								JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Hmot- nosť [kg]
Kód pripojenia								35		36		37		
Typ	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
		15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
		20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
		65	2 1/2"	173	30	-	34,0	63,5	2,0	-	-	63,5	1,6	2,20
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	63,5	2,0	76,3	3,00	63,5	1,6	8,60
		80	3"	254	30	-	62,0	76,3	2,0	89,1	3,00	76,1	1,6	8,00
	100	100	4"	305	30	-	76,0	101,6	2,0	114,3	3,00	101,6	2,0	24,10

* platí pre vyhotovenie presného odliatku

** platí pre vyhotovenie kovaného telesa

MG = veľkosť membrány

materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 13

Navárané hrdlo, kód pripojenia 55, 59, 63, 64, 65
materiál telesa ventilu presný odliatok (kód C3), kované teleso (kód 40, F4)

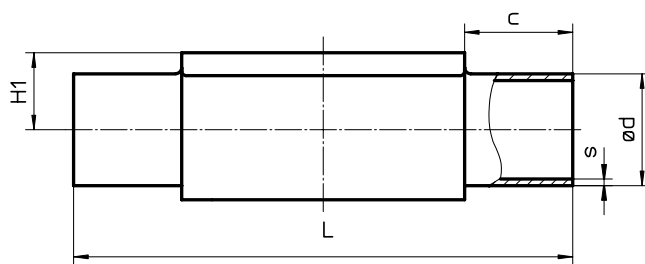
Norma rúry								BS 4825 časť 1		ASME BPE / DIN 11866 rada C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Hmot- nosť [kg]
Kód pripojenia								55		59		63		64		65		
Typ	MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	-	-	17,1	2,31	0,30
		15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,30
		20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	-	-	0,30
GEMÜ 671	25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,62
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	1,65	26,7	2,87	0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	1,65	33,4	3,38	0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	1,65	42,2	3,56	1,45
		40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	1,65	48,3	3,68	1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	1,65	60,3	3,91	2,25
		65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	-	-	2,10
	80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	63,50	1,65	73,0	3,05	73,0	2,11	73,0	5,16	8,60
		80	3"	254	30	-	62,0	-	-	76,20	1,65	88,9	3,05	88,9	2,11	88,9	5,49	8,00
	100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	101,60	2,11	114,3	3,05	114,3	2,11	114,3	6,02	24,10

* platí pre vyhotovenie presného odliatku

** platí pre vyhotovenie kovaného telesa

MG = veľkosť membrány

materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 13



Rozmery telesa [mm]

Závitová spojka, kód pripojenia 1, materiál telesa ventilu mosadz (kód 12), presný odliatok (kód 37)

Typ	MG	DN	R	Kód materiálu 12						Kód materiálu 37						Hmotnosť [kg]
				L	H	H1	t	SW2	Počet plôch na kľúč	L	H	H1	t	SW2	Počet plôch na kľúč	
GEMÜ 611	10	12	G 3/8	55	23	11	13	22	2	55	25	13	12	22	2	0,17
		15	G 1/2	75	29	14	15	25	2	68	30	15	15	27	2	0,26

MG = veľkosť membrány

Materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 14

Závitová spojka, kód pripojenia 1, materiál telesa ventilu presný odliatok (kód 37), GGG40.3 (kód 90)

Typ	MG	DN	R	Kód materiálu 37						Kód materiálu 90						Hmotnosť [kg]
				H	H1	t	L	SW2	Počet plôch na kľúč	H	H1	t	L	SW2	Počet plôch na kľúč	
GEMÜ 671	25	15	G 1/2	28,3	14,8	15,0	85	27	6	32,7	16,7	15,0	85	32	6	0,32
		20	G 3/4	33,3	17,3	16,0	85	32	6	42,0	21,5	16,3	85	41	6	0,34
		25	G 1	42,3	21,8	13,0	110	41	6	46,7	23,7	19,1	110	46	6	0,39
	40	32	G 1 1/4	51,3	26,3	20,0	120	50	8	56,0	28,5	21,4	120	55	6	0,88
		40	G 1 1/2	56,3	28,8	18,0	140	55	8	66,0	33,5	21,4	140	65	6	0,93
		50	G 2	71,3	36,3	26,0	165	70	8	76,0	38,5	25,7	165	75	6	1,56

MG = veľkosť membrány

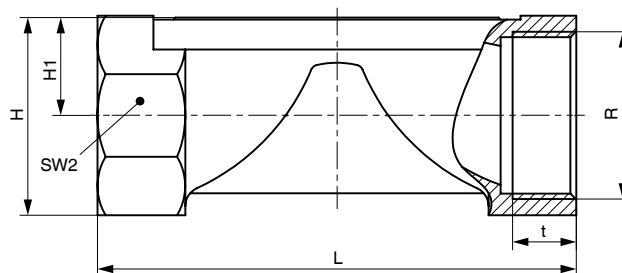
Materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 14

Závitová spojka, kód pripojenia 1, materiál telesa ventilu presný odliatok (kód 37), GGG40.3 (kód 90)

Typ	MG	DN	R	Kód materiálu 37						Kód materiálu 90						Hmotnosť [kg]
				H	H1	t	L	SW2	Počet plôch na kľúč	H	H1	t	L	SW2	Počet plôch na kľúč	
GEMÜ 671	25	15	NPT 1/2	28,3	14,8	14,0	85	27	6	32,7	16,7	13,6	85	32	6	0,32
		20	NPT 3/4	33,3	17,3	14,0	85	32	6	42,0	21,5	14,1	85	41	6	0,34
		25	NPT 1	42,3	21,8	17,0	110	41	6	46,7	23,7	16,8	110	46	6	0,39
	40	32	NPT 1 1/4	51,3	26,3	17,0	120	50	8	56,0	28,5	17,3	120	55	6	0,88
		40	NPT 1 1/2	56,3	28,8	17,0	140	55	8	66,0	33,5	17,3	140	65	6	0,93
		50	NPT 2	71,3	36,3	18,0	165	70	8	76,0	38,5	17,7	165	75	6	1,56

MG = veľkosť membrány

Materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 14

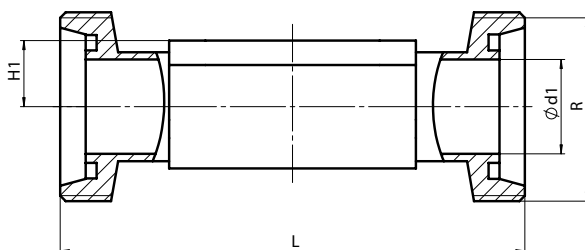


Rozmery telesa [mm]

Skrutkovanie, kód pripojenia 6 materiál telesa ventilu kované teleso (kód 40)

Typ	MG	DN	H1	ød1	Závit podľa DIN 405 R	L	Hmotnosť [kg]
GEMÜ 611	10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	0,33
		15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,35
GEMÜ 671	25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,71
		20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	0,78
		25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	0,79
	40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
		40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
	50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70
	80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	9,22
		80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	9,20

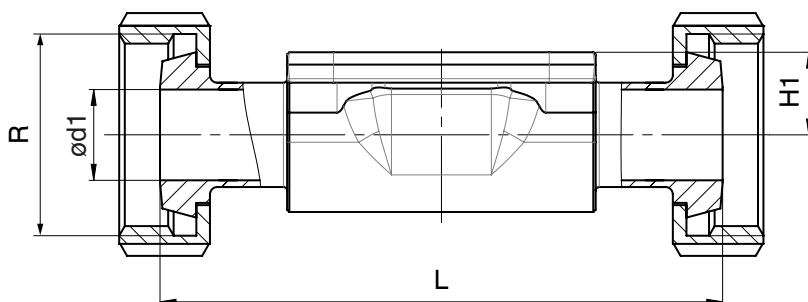
MG = veľkosť membrány



Kúžeľové hrdlo, kód pripojenia 6K materiál telesa ventilu kované teleso (kód 40)

Typ	MG	DN	H1	ød1	Závit podľa DIN 405 R	L	Hmotnosť [kg]
GEMÜ 611	10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	116	0,33
		15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,35
GEMÜ 671	25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,71
		20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	114	0,78
		25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	127	0,79
	40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
		40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
	50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70
	80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	9,22
		80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	9,20

MG = veľkosť membrány



Rozmery telesa [mm]

Príruba – DIN EN 1092, kód pripojenia 8
materiál telesa ventilu GGG 40.3 (kód 17, 18), presný odliatok (kód C3),
kované teleso (kód 40), presný odliatok s výstelkou PFA (kód 39)

Typ	MG	DN	øD	øk	øL	Počet skrutiek	H1			FTF	Hmotnosť [kg]
							Kód materiálu 17, 18, 39	Kód materiálu C3	Kód materiálu 40		
GEMÜ 671	25	15	95	65	14	4	18,0	13,0	19,0	130*	1,85
		20	105	75	14	4	20,5	16,0	19,0	150	2,35
		25	115	85	14	4	23,0	19,0	19,0	160	2,85
	40	32	140	100	19	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
		40	150	110	19	4	33,0	26,0	26,0	200	5,65
	50	50	165	125	19	4	39,0	32,0	32,0	230	7,45
		65	185	145	19	4	51,0	-	62,0	290	10,20
	80	80	200	160	19	8	59,5	-	62,0	310	14,20
		100	220	180	19	8	73,0	-	76,0	350	21,00
	100	100	220	180	19	8	73,0	-	76,0	350	21,00

* Kód materiálu C3, 40 FTF = 150 (dĺžka nie podľa DIN)
Materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 14

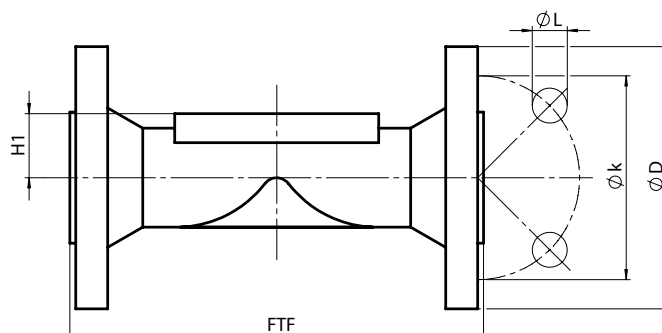
MG = veľkosť membrány

Príruba – ANSI Class 125/150 RF, kód pripojenia 38, 39
materiál telesa ventilu GGG 40.3 (kód 17, 18), presný odliatok (kód C3),
kované teleso (kód 40), presný odliatok s výstelkou PFA (kód 39)

Typ	MG	DN	øD	øk	øL	Počet skrutiek	H1			FTF		Hmotnosť [kg]
							Kód materiálu 17, 18, 39	Kód materiálu C3	Kód materiálu 40	Kód pripojenia 38	Kód pripojenia 39	
GEMÜ 671	25	15	90	60,3	15,9	4	18,0	13,0	19,0	-	130	1,85
		20	100	69,9	15,9	4	20,5	16,0	19,0	146	150	2,35
		25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	160	2,85
	40	32	115	88,9	15,9	4	28,7	24,0	26,0	-	180	4,90
		40	125	98,4	15,9	4	33,0	26,0	26,0	175	200	5,65
	50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	230	7,45
		65	180	139,7	19,0	4	51,0	-	62,0	226	290	10,20
	80	80	190	152,4	19,0	4	59,5	-	62,0	260	310	14,20
		100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	350	21,00
	100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	350	21,00

MG = veľkosť membrány

Materiály pozri v tabuľke v prehľade na strane 14

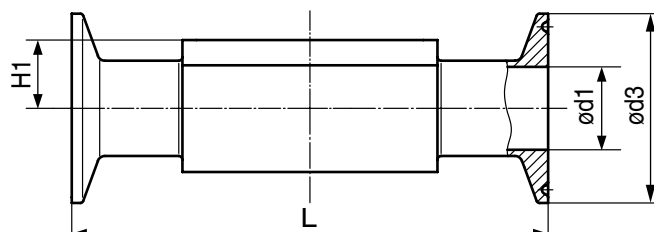


Rozmery telesa [mm]

Hrdlo Clamp, kód pripojenia 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T materiál telesa ventilu kované teleso (kód 40, F4)

Potrubné pripojenie pre Clamp					ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 séria C / DIN 11866 rada B			EN 10357 Serie A (predtým DIN 11850 Rada 2) / DIN 11866 rada A			SMS 3008			Hmot- nosť [kg]
Pripojka Clamp					Code 80, 88 - ASME BPE Code 8P, 8T - DIN 32676 rada C						DIN 32676 rada B			DIN 32676 rada A			ISO 2852 / SMS 3017			
kód pripojenia Clamp					80, 8P			88, 8T			82			8A			8E			
Typ	MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
GEMÜ 611	10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
		15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
		20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
GEMÜ 671	25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
		20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
		25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63
	40	32	1 1/4"	26,0	-	-	-	-	-	-	38,4	64,0	146,0	32	50,5	146,0	31,3	50,5	146	1,62
		40	1 1/2"	26,0	34,80	50,5	139,7	34,80	50,5	159	44,3	64,0	159,0	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
	50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	47,50	64,0	190	56,3	77,5	190,0	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
		65	2 1/2"	34,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	-	-	-	-	-	-	60,3	77,5	216	2,30
	80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	72,1	91,0	216,0	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
		80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	72,90	91,0	254	84,3	106,0	254,0	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
	100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	97,38	119,0	305	109,7	130,0	305,0	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = veľkosť membrány



Prehľad telies ventilov pre GEMÜ 611, 671

Hrdlo

	Kód pripojenia		0	16	17		18	35	36	37		55	59		60		63	64	65
	Kód materiálu		40	40	C3	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	C3	40	40	40	40
Typ	MG	DN																	
GEMÜ 611	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	-	-	-	-	-
GEMÜ 671	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

Dostupnosť materiálu, kód 42, F4, je rovnaká ako pre kód 40

MG = veľkosť membrány

Prehľad telies ventilov pre GEMÜ 611, 671

				Závitové pripojenie						Clamp					Príruba												
Typ	Kód pripojenia		1			31		6, 6K	80, 8P	82	88, 8T	8A	8E	8					38			39					
	Kód materiálu		12	37	90	37	90	40	40	40	40	40	40	17	18	C3	39	40	17	18	39	17	18	C3	39	40	
	MG	DN																									
GEMÜ 611	10	10	-	-	-	-	-	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	X	X	-	-	-	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20	-	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GEMÜ 671	25	15	-	X	X	X	X	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	-	-	-	X	X	W	X	W	
		20	-	X	X	X	X	W	K	K	K	K	-	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W	
		25	-	X	X	X	X	W	K	K	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W	
	40	32	-	X	X	X	X	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	-	-	-	X	X	W	X	W	
		40	-	X	X	X	X	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W	
	50	50	-	X	X	X	X	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X*	X	X	X	W	X	W	
		65	-	-	-	-	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	80	65	-	-	-	-	-	W	K	K	K	K	K	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	W	
		80	-	-	-	-	-	W	K	W	K	W	K	X	X	-	X	W	X	X*	X	X	X	-	X	W	
	100	100	-	-	-	-	-	-	W	W	W	W	W	X	X	-	X	W	X	X*	X	X	X	-	X	W	

* Kód pripojenia 38 / kód materiálu 18 na požiadanie

X = štandard

K = pripojenie úplne utiahnuté (nie zvarené)

W = zvaraná konštrukcia

Dostupnosť materiálu, kód materiálu 42, F4, je rovnaká ako pre kód 40

MG = veľkosť membrány

Ďalšie informácie týkajúce sa kovových membránových ventilov, príslušenstva a iných výrobkov nájdete vo výrobnom programe a cenníku.
Kontaktujte nás.

GEMÜ VENTILY, MERANIE
A REGULÁCIA SYSTÉMOV

