

Membránový ventil s dvojstupňovým pohonem Kovový

Konstrukce

Ventil GEMÜ 658/688 je 2/2-cestný ventil nebo vícecestný (multiport) membránový ventil s dvojstupňovým pohonem. Pohon má nerezové těleso a je ovládaný dvěma písty, které pracují nezávisle na sobě (funkce-viz strana 3)

Vlastnosti

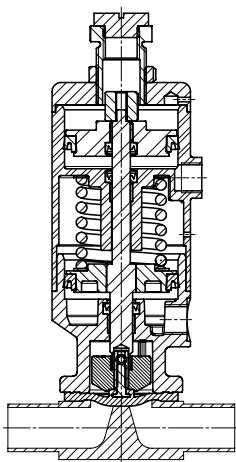
- Vhodný pro inertní, korozi způsobující kapalná a plynná média
- Čistící a sterilizační schopnost CIP / SIP
- Nastavovací šroub v hlavě pohonu umožňuje nastavení otvírací a zavírací funkce a také nastavení částečného zdvihu. (pro reduko vaný průtok)
- Rychlé uzavření a otevření a možnost přesného dávkování pracovního média
- Odolné vůči médiím obsahujícím částice
- Těleso ventilu a membrána se dodávají v různých materiálech a řešeních
- Dodávají se různé druhy připojení
- Kompaktní řešení
- ATEX verze na poptávku

Výhody

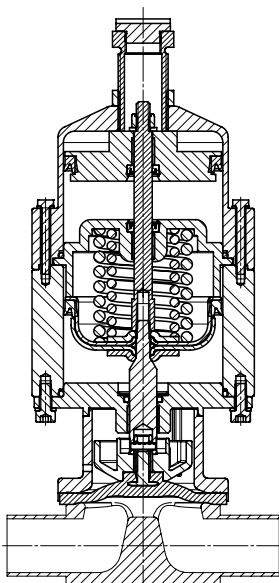
- Volitelný směr průtoku
- Možná instalace optimalizovaného vypouštění
- Samostatné použití. Prostorově náročné potrubní systémy a elektrické zapojení už nejsou třeba
- Široký výběr příslušenství, možnost dodatečného vybavení
- U ventilu GEMÜ 688 lze polohy zavřeno a otevřeno detekovat pomocí bezkontaktních snímačů M8x1. Bezkontaktní snímače musí být vhodný pro zapuštění do závitového otvoru. Pro membrány velikosti 40 a 50 jsou potřeba snímače s minimální délkou závitu 35mm.

* Viz informace o pracovních médiích na straně 2

Nákres řezu



GEMÜ 658



GEMÜ 688



GEMÜ 658



GEMÜ 688

Technická data

Pracovní médium

Korozi způsobující, inertní, kapalná a plynná média, která nemají nepříznivý vliv na fyzikální a chemické vlastnosti materiálu tělesa a membrány.

Ventil bude těsný v obou směrech až do plného pracovního (manometrického) tlaku.

Teploty

Teplota media

FKM (Kód 4)	-10 ... 90 °C
EPDM (Kód 13)	-10 ... 100 °C
EPDM (Kód 17)	-10 ... 100 °C
PTFE/EPDM (Kód 54)	-10 ... 100 °C
PTFE/EPDM (Kód 5M)	-10 ... 100 °C

Teplota sterilizace ⁽¹⁾

FKM (Kód 4)	nepoužitelné
EPDM (Kód 13)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 60 min /cyklus
EPDM (Kód 17)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 180 min /cyklus
PTFE/EPDM (Kód 54)	max. 150 °C ⁽²⁾ , cyklus časově neomezen
PTFE/EPDM (Kód 5M)	max. 150 °C ⁽²⁾ , cyklus časově neomezen

¹ Teplota sterilizace platí pro páru (nasycenou páru) nebo přehřátou vodu.

² Pokud se výše uvedené teploty sterilizace aplikují na membrány EPDM dlouhodobě, zkrátí se tím jejich životnost.

V takovém případě je třeba podle toho upravit cykly údržby.

To se vztahuje i na membrány z PTFE, které jsou vystaveny kolísavým vysokým teplotám.

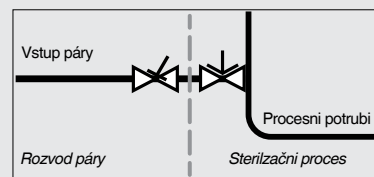
Membrány PTFE také lze využít jako zábrany proti vlhkosti. Jejich životnost se tím ale zkrátí.

Cykly údržby je třeba podle toho upravit.

Ventily GEMÜ 555 a 505 jsou zvláště vhodné pro použití v oblasti výroby a rozvodu páry.

Následující uspořádání ventilů pro rozhraní mezi parním a procesním potrubím se postupem času osvědčilo:

Sedlový ventil pro uzavírání parního potrubí a membránový ventil jako rozhraní k procesnímu potrubí..



Teplota okolí

0 ... 60 °C

Ovládací médium

Inertní plyny

Max. trvalá teplota ovládacího média

60 °C

Objem pohonu

velikost membrány	pod pístem	nad pístem
10	0,04 dm ³	0,03 dm ³
25	0,08 dm ³	0,09 dm ³
40	0,44 dm ³	0,47 dm ³
50	0,44 dm ³	0,47 dm ³

		Pracovní tlak [bar]		Ovládací tlak [bar]
MG	GEMÜ	EPDM/FPM	PTFE	
10	658	0 - 10	0 - 6	4,5 - 6,0
25	688	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0
40	688	0 - 10	0 - 6	3,5 - 7,0
50	688	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0

Všechny tlaky jsou manometrické tlaky. Pracovní tlaky byly stanoveny statickým pracovním tlakem, který působil na jedné straně uzavřeného ventilu. Uvedené hodnoty vyjadřují vnitřní těsnost sedla a těsnost ventilu vůči vnějšímu prostředí. Na požádání, v případech, kdy záleží na vysoké čistotě média, poskytujeme informaci o pracovním tlaku aplikovaném z obou stran ventilu. MG = velikost membrány

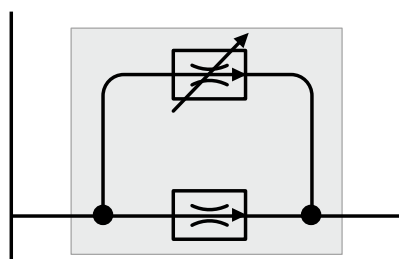
Technická data

Hodnota Kv [m³/h]									
Norma pro připojení	DIN	EN 10357 řada B (dříve DIN 11850 řada 1)	EN 10357 řada A (dříve DIN 11850 řada 2) / DIN 11866 řada A	DIN 11850 řada 3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866 řada C	ISO 1127 / EN 10357 řada C / DIN 11866 řada B	DIN ISO 228	
Kód připojení	0	16	17	18	37	59	60	1	
MG	DN								
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	3,2
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-

Hodnota Kv je určena dle normy DIN EN 60534, při vstupním tlaku 5 bar, Δp 1 bar pro nerezové kované těleso s měkkou elastomerovou membránou. Hodnota Kv se může u různých konfigurací produktu lišit (např. různé materiály membrán nebo těles). Obecně jsou všechny membrány ovlivněny tlakem, teplotou, aplikací a těsnicími momenty. Proto se mohou hodnoty Kv ve skutečnosti lišit od výše uvedených standardních hodnot. MG = velikost membrány

Křivka Kv-hodnoty (Kv-hodnota v závislosti na zdvihu ventilu) se může lišit v závislosti na materiálu membrány a době použití.

Příklad aplikace



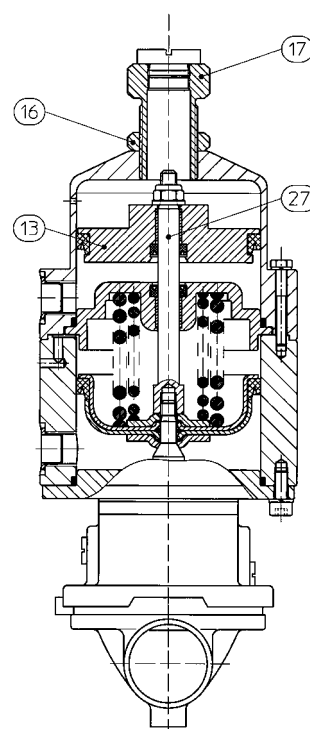
● Svary

Popis funkce

Po zavedení tlaku vykoná spodní píst pohonu 100% zdvih. Avšak zdvih horní části pohonu je možno plynule omezit od 0% do 100% pomocí omezovače zdvihu (17) a zajistit maticí 16).

Píst pohonu (13) se pohybuje proti nastavenému omezovači zdvihu (17) a tak je možno omezit průtok.

Když je spodní část pohonu pod tlakem, ventil se plně otevře a tlačí vřeteno (27) skrze horní píst pohonu.



Objednací data

Konfigurace tělesa	Kód
Těleso pro dnový ventil	B**
Těleso pro 2/2-cestný ventil	D
Těleso pro ventil typu T	T*
* Rozměry viz prospekt na ventily typu T	
** Rozměry a verze na požádání nebo podle požadavků zákazníka	

Materiál tělesa ventilu	Kód
1.4435, přesný odlitek	C3
1.4408, přesný odlitek	37
1.4435 (316 L), Kované těleso	40
1.4435 (BN 2), Kované těleso $\Delta Fe < 0,5\%$	42
1.4539, Kované těleso	F4

Připojení	Kód
Navačovací nátrubky	
Nátrubky dle DIN	0
Nátrubky dle EN 10357 řada B (dříve DIN 11850 řada 1)	16
Nátrubky dle EN 10357 řada A (dříve DIN 11850 řada 2) / DIN 11866 řada A	17
Nátrubky dle DIN 11850 řada 3	18
Nátrubky dle JIS-G 3447	35
Nátrubky dle JIS-G 3459	36
Nátrubky dle SMS 3008	37
Nátrubky dle BS 4825 Část 1	55
Nátrubky dle ASME BPE / DIN 11866 řada C	59
Nátrubky dle ISO 1127 / EN 10357 řada C / DIN 11866 řada B	60
Nátrubky dle ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Nátrubky dle ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Nátrubky dle ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Závitové připojení	
Závitové konce dle DIN ISO 228	1
Závitové konce dle DIN 11851	6
Kuželový nátrubek a převlečná matice DIN 11851	6K
Na požádání aseptické připojení	
Příruby	
Příruby dle EN 1092 / PN16 / form B, délka EN 558, řada 1, ISO 5752, základní řada 1	8
Clampy	
Clampy ASME BPE pro trubky ASME BPE délka ASME BPE	80
Clampy DIN 32676 řada B pro trubky EN ISO 1127, délka EN 558, řada 7	82
Clampy ASME BPE pro trubky ASME BPE, délka EN 558, řada 7	88
Clampy DIN 32676 řada A pro trubky DIN 11850, délka EN 558, řada 7	8A
Clampy SMS 3017 pro trubky SMS 3008, délka EN 558, řada 7	8E
Clampy DIN 32676 řada C, délka FTF ASME BPE	8P
Clampy DIN 32676 řada C, délka FTF EN 558 řada 7	8T
Aseptické clampy na požádání	
Přehled dodávaných těles pro ventily typu 650 je na straně 12	

Materiál membrány	Kód
FKM	4
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	36
PTFE/EPDM, jednodílná	54
PTFE/EPDM, dvojdílná	5M
Materiály odpovídají požadavkům FDA (Kromě kód 4)	

Ovládací funkce	Kód
Normálně zavřeno (NC)	1

Druh	Kód
Velikost membrány 10 Konektor pro připojení ovládacího vzduchu je ve směru proudění média	1T1
Velikost membrány 25 Konektor pro připojení ovládacího vzduchu je pod úhlem 90° ke směru proudění média	1V1
Velikost membrány 40 + 50 Konektor pro připojení ovládacího vzduchu je pod úhlem 90° ke směru proudění média	2V1

Objednací data

Kvalita vnitřních povrchů pro kovaná tělesa a tělesa z plného materiálu ¹

Vnitřní povrchy ve styku s médiem	Mechanicky leštěné ²		Elektroleštěné	
	Hygienická třída DIN 11866	Kód	Hygienická třída DIN 11866	Kód
$Ra \leq 0,80 \mu m$	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

Vnitřní povrchy ve styku s médiem podle ASME BPE 2016 ⁴	Mechanicky leštěné ²		Elektroleštěné	
	ASME BPE označení povrchu	Kód	ASME BPE označení povrchu	Kód
$Ra \text{ max. } = 0,76 \mu m$ (30 μ inch)	SF3	SF3	-	-
$Ra \text{ max. } = 0,64 \mu m$ (25 μ inch)	SF2	SF2	SF6	SF6
$Ra \text{ max. } = 0,51 \mu m$ (20 μ inch)	SF1	SF1	SF5	SF5
$Ra \text{ max. } = 0,38 \mu m$ (15 μ inch)	-	-	SF4	SF4

Kvalita vnitřních povrchů pro přesné odlitky

Vnitřní povrchy ve styku s médiem	Mechanicky leštěné ²	
	Hygienická třída DIN 11866	Kód
$Ra \leq 6,30 \mu m$	-	1500
$Ra \leq 0,80 \mu m$	H3	1502
$Ra \leq 0,60 \mu m$ ⁵	-	1507

¹ Kvalita povrchů u specifických těles ventilů zákazníka může být ve speciálních případech omezená.

² Nebo jakékoli jiné zušlechťování povrchu, kterým se dosáhne hodnoty Ra (podle ASME BPE).

³ Nejmenší možná hodnota Ra pro vnitřní průměr trubky < 6 mm činí 0,38 μm .

⁴ Při použití těchto povrchů jsou tělesa označena podle požadavků ASME BPE.

Povrchy lze obdržet pouze pro tělesa ventilů, která jsou vyrobená z materiálů (např. kód materiálu GEMÜ 40, 41, F4, 44) a s přípojkami (např. kód přípojek GEMÜ 59, 80, 88) podle ASME BPE.

⁵ Není možné pro GEMÜ připojení kód 59, DN8 a pro GEMÜ připojení kód 0, DN4.

Ra podle DIN EN ISO 4288 a ASME B46.1

Objednací data

Speciální funkce

Code

Provedení ve shodě s 3-A (pouze GEMÜ 658)

M

Příklad objednávky	688	25	D	60	40	5M	1	1V1	1503
Typ	688								
Jmenovitá světlost		25							
Konfigurace tělesa (kód)			D						
Připojení (kód)				60					
Materiál tělesa (kód)					40				
Materiál membrány (kód)						5M			
Ovládací funkce (kód)							1		
Druh (kód)								1V1	
Povrchová úprava (kód)									1503
Speciální funkce pouze GEMÜ 658 (kód)									

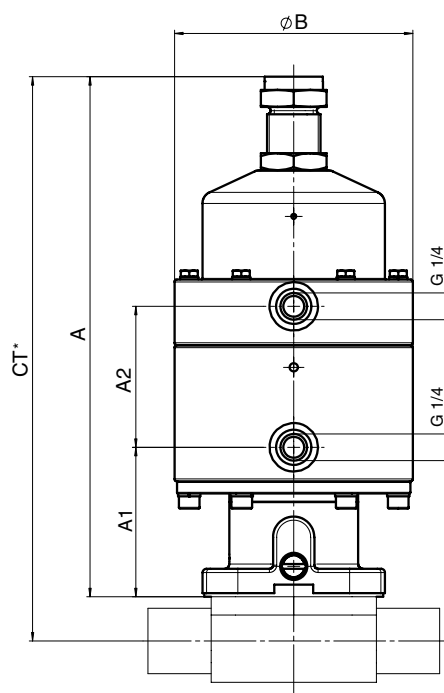
Rozměry krytu [mm]

MG	GEMÜ	Verze	øB	A	A1	A2	Hmotnost [kg]
10	658	1T1	61	169	35	63	1,75
25	688	1V1	98	216	64	50	4,80
40	688	2V1	168	320	76	95	18,90
50	688	2V1	168	328	84	95	19,10

MG = Velikost membrány

Materiál pohonu GEMÜ 658 DN 10 - 20: 1.4404 / 1.4408.

Materiál pohonu GEMÜ 688 DN 15 - 50: 1.4305 (volitelně také 1.4404).



* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

658, 688

Rozměry tělesa [mm]

Navařovací nátrubky, kód připojení 0, 16, 17, 18 Materiál tělesa ventilu přesný odlitek (kód C3), kované těleso (kód 40, F4)

Norma pro připojení							DIN		EN 10357 řada B (dříve DIN 11850 řada 1)		EN 10357 řada A (dříve DIN 11850 řada 2) / DIN 11866 řada A		DIN 11850 Reihe 3		Hmot- nost [kg]
Kód připojení							0		16		17		18		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
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
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

* platí pro odlitky

** platí pro tělesa z kované oceli

MG = velikost membrány

Materiály viz. přehled na straně 12

Navařovací nátrubky, kód připojení 60 Materiál tělesa ventilu přesný odlitek (kód C3), kované těleso (kód 40, F4)

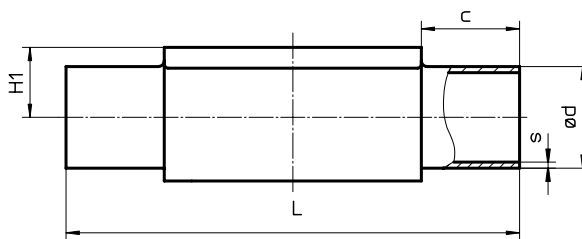
Norma pro připojení							ISO 1127 / EN 10357 řada C / DIN 11866 řada B		Hmot- nost [kg]
Kód připojení							60		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	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

* platí pro odlitky

** platí pro tělesa z kované oceli

MG = velikost membrány

Materiály viz. přehled na straně 12



Rozměry tělesa [mm]

Navařovací nátrubky, kód připojení 35, 36, 37 Materiál tělesa ventilu přesný odlitek (kód C3), kované těleso (kód 40, F4)

Norma pro připojení							JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Hmotnost [kg]
Kód připojení							35		36		37		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
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
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

* platí pro odlitky

** platí pro tělesa z kované oceli

MG = velikost membrány

Materiály viz. přehled na straně 12

Navařovací nátrubky, kód připojení 55, 59, 63, 64, 65 Materiál tělesa ventilu přesný odlitek (kód C3), kované těleso (kód 40, F4)

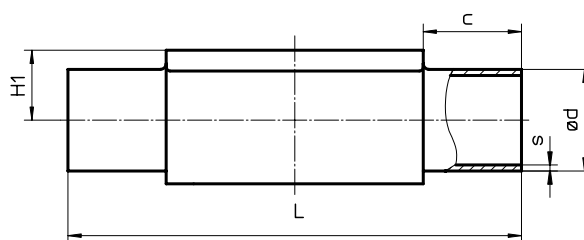
Norma pro připojení							BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 řada C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Hmot- nost [kg]
Kód připojení							55		59		63		64		65		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	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
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

* platí pro odlitky

** platí pro tělesa z kované oceli

MG = velikost membrány

Materiály viz. přehled na straně 12

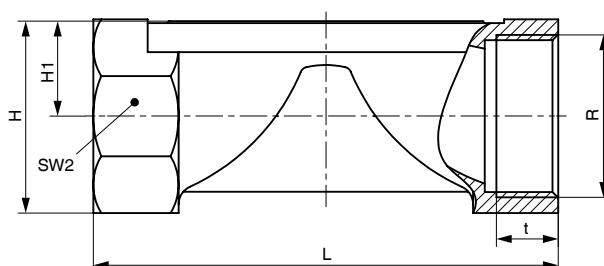


Rozměry tělesa [mm]

Závitové připojení, kód připojení 1 Materiál tělesa ventilu přesný odlitek (kód 37)

MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	Počet plošek	Hmotnost [kg]
10	12	G 3/8	25,0	13,0	12	55	22	2	0,17
	15	G 1/2	30,0	15,0	15	68	27	2	0,26
25	15	G 1/2	28,3	14,8	15	85	27	6	0,32
	20	G 3/4	33,3	17,3	16	85	32	6	0,34
	25	G 1	42,3	21,8	13	110	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	51,3	26,3	20	120	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	56,3	28,8	18	140	55	8	0,93
50	50	G 2	71,3	36,3	26	165	70	8	1,56

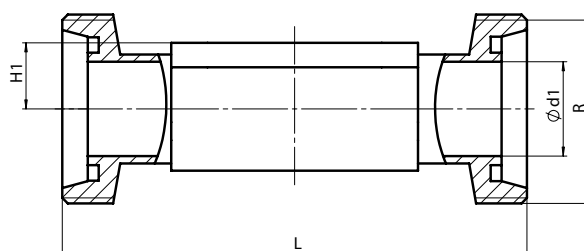
MG = Velikost membrány



Závitové připojení, kód připojení 6 Materiál tělesa ventilu kované těleso (kód 40)

MG	DN	H1	ød1	závit dle DIN 405 R	L	Hmotnost [kg]
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
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

MG = velikost membrány

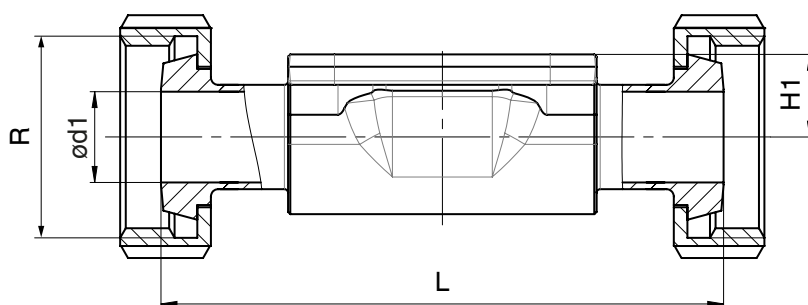


Rozměry tělesa [mm]

Kuželový nátrubek, kód připojení 6K Materiál tělesa ventilu kované těleso (kód 40)

MG	DN	H1	ød1	závit dle DIN 405 R	L	Hmotnost [kg]
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
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

MG = velikost membrány



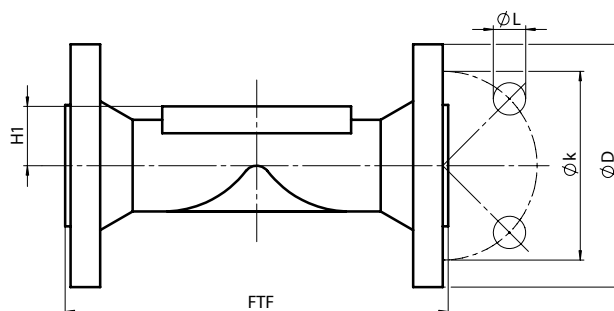
Příruby - DIN EN 1092, Kód připojení 8 Materiál tělesa ventilu přesný odlitek (kód C3), kované těleso (kód 40)

MG	DN	øD	øk	øL	Počet otvorů	H1		FTF	Hmotnost [kg]
						Kód materiálu C3	Kód materiálu 40		
25	15	95	65	14	4	13,0	19,0	130*	1,85
	20	105	75	14	4	16,0	19,0	150	2,35
	25	115	85	14	4	19,0	19,0	160	2,85
40	32	140	100	19	4	24,0	26,0	180	4,90
	40	150	110	19	4	26,0	26,0	200	5,65
50	50	165	125	19	4	32,0	32,0	230	7,45

* Kód materiálu C3, 40 FTF = 150 (není dle normy DIN)

MG = velikost membrány

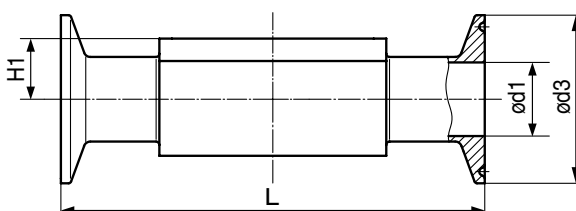
Materiály viz. přehled na straně 12



Rozměry tělesa [mm]

Clampy, kód připojení 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T Materiál tělesa ventilu kované těleso (kód 40, F4)																			
Norma pro připojení Clamp				ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 řada C / DIN 11866 řada B			EN 10357 řada A (dříve DIN 11850 řada 2) / DIN 11866 řada A			SMS 3008			Hmot- nost [kg]
Připojení Clamp				Kód 80, 88 - ASME BPE Kód 8P, 8T - DIN 32676 řada C						DIN 32676 řada B			DIN 32676 řada A			ISO 2852 / SMS 3017			
Kód připojení clamp				80, 8P			88, 8T			82			8A			8E			
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
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
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

MG = velikost membrány



Přehled těles pro ventily GEMÜ 658/688

		Navařovací nátrubky																
Kód připojení		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
MG	DN																	
10	10	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X
	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-

Dostupnost materiálu kódu 42, F4 : stejná jako u kódu 40

MG = Velikost membrány

		Závitové připojení			Clampy					Příruby	
Kód připojení		1	6	6K	80, 8P	82	88, 8T	8A	8E	8	
Kód materiálu		37	40	40	40	40	40	40	40	C3	40
MG	DN										
10	10	-	W	W	-	K	-	K	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	W	W	K	W	K	K	-	-	-
	20	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-
25	15	X	W	W	-	W	-	K	-	W	W
	20	X	W	W	K	K	K	K	-	W	W
	25	X	W	W	K	K	K	K	K	W	W
40	32	X	W	W	-	W	-	K	K	W	W
	40	X	W	W	K	W	K	K	K	W	W
50	50	X	W	W	K	W	K	K	K	W	W
	65	-	-	-	W	-	W	-	W	-	-

X = Standart

K = Kompletně obrobena (ne svařovaná)

W = Svařovaná konstrukce

Dostupnost materiálu kódu 42, F4 : stejná jako u kódu 40

MG = Velikost membrány

Další kovové membránové ventily, příslušenství a další výrobky naleznete v našem katalogu a ceníku.
Kontaktujte firmu GEMÜ

GEMÜ ARMATURY, MĚŘICÍ
A ŘÍDICÍ SYSTÉMY

