

Membránový ventil, plastový

Konstrukce

Membránový ventil GEMÜ R690 disponuje membránovým pohonem nenáročným na údržbu, který je řízen vzduchem nebo neutrálními plyny. K dispozici jsou řídicí funkce „silou pružiny zavřená“ (NC), „silou pružiny otevřená“ (NO) a „dvojčinná funkce“ (DA). Všechny díly ve styku s médiem a kryt pohonu jsou vyrobeny z kvalitních plastů, které lze volit podle daného použití.

Vlastnosti

- Vhodné pro neutrální, agresivní*, kapalná a plynná média
- Nechoulostivý vůči médiím s částicemi
- Libovolný směr průtoku a libovolná montážní poloha
- Jmenovitý tlak PN 10 / 150 PSI
- Jmenovité světlosti DN 15 - DN 100 / NPS 1/2" - NPS 4"
- Kryt pohonu z PP vyztuženého skleněnými vlákny
- Tělesa ventilů a membrány jsou k dispozici z různých materiálů a v různých provedeních

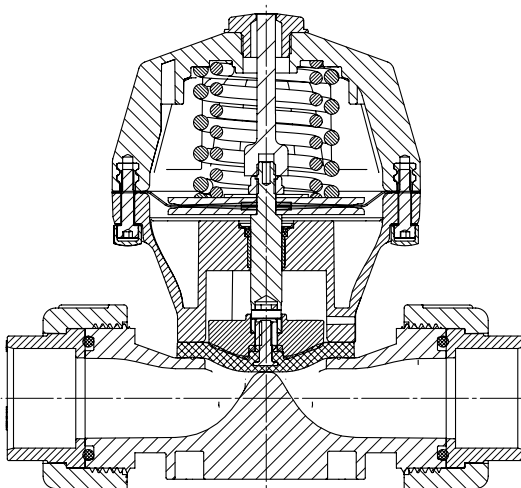
Přednosti

- Kompaktní a lehké konstrukce při vysokém výkonu
- Dobré proudění díky tělesům ventilů s optimalizovaným prouděním
- Osvědčený a trvanlivý membránový pohon
- Průsakový otvor
- Snadná výměna membrány
- Přizpůsobené vybavení
- Sériově instalovaný optický ukazatel polohy
- Volitelné příslušenství
 - elektrické zpětné hlásiče polohy s mikrospínači nebo iniciátory
 - regulátor polohy a procesní regulátor
 - omezení zdvihu
 - předřazený ventil

* Viz údaje pro provozní médium na straně 2



Řez



Technické údaje

Provozní médium

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

Teplota provozního média

Těleso ventilu PVC-U	10 až 60 °C
Těleso ventilu ABS	-10 až 60 °C
Těleso ventilu PP/PP-H	5 až 80 °C
Těleso ventilu PVDF	-10 až 80 °C

Přípustný provozní tlak závisí na teplotě provozního média.

Teplota prostředí

Těleso ventilu PVC-U	10 až 50 °C
Těleso ventilu ABS	-10 až 50 °C
Těleso ventilu PP/PP-H	5 až 50 °C
Těleso ventilu PVDF	-10 až 50 °C

Řídicí médium

Neutrální plyny	
Max. přípustná teplota řídicího média	40 °C
Objem náplně (řídicí funkce 1):	
Velikost membrány 20	0,10 dm ³
Velikost membrány 25	0,20 dm ³
Velikost membrány 40	0,55 dm ³
Velikost membrány 50	1,06 dm ³
Velikost membrány 80	2,50 dm ³
Velikost membrány 100	2,50 dm ³

Materiál těsnicího kroužku u těles ventilu se šroubením armatury

Materiál membrány	Materiál těsnicího kroužku
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM
PTFE	FKM

Jiné kombinace na vyžádání

Hodnota Kv

MG	DN	[m ³ /h]
20	15	6
	20	10
	25	12
25	32	20
	40	42
40	50	46
	65	70
80	80	120
100	100	189

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 utaheny.

Na základě toho se mohou hodnoty Kv lišit od mezí tolerancí normy.

MG = velikost membrány

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

Technické údaje

MG	DN	NPS	Velikost pohonu*	Řídicí funkce 1		
				Provozní tlak [bar]		Řídicí tlak [bar]
				EPDM/FKM	PTFE	
20	15, 20, 25	1/2", 3/4", 1	EDL	0 - 3	0 - 3	3,0 - 7,0
			EDM	0 - 6	0 - 6	3,8 - 7,0
			EDN	0 - 10	0 - 10	5,0 - 7,0
25	32	1 1/4"	FDL	0 - 3	0 - 3	2,5 - 6,0
			FDM	0 - 6	0 - 6	3,8 - 6,0
			FDN	0 - 10	0 - 10	5,0 - 7,0
40	40, 50	1 1/2", 2"	HDL	0 - 4	0 - 4	3,0 - 7,0
			HDM	0 - 6	0 - 6	3,8 - 6,0
			HDN	0 - 10	0 - 10	5,0 - 7,0
50	65	2 1/2"	JDL	0 - 3	0 - 3	3,0 - 6,0
			JDM	0 - 6	0 - 6	3,8 - 6,0
			JDN	0 - 10	0 - 10	5,5 - 7,0
80	80	3"	MDN	0 - 8	0 - 6	5,0 - 7,0
100	100	4"	NDN	0 - 6	0 - 4	5,5 - 7,0

* Velikosti pohonů DL, DM se slabší pružinovou sadou pro provoz šetřící membránu.

Veškeré hodnoty tlaku jsou v bar – 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.

MG = velikost membrány

MG	DN	NPS	Velikost pohonu	Řídicí funkce 2			Řídicí funkce 3		
				Provozní tlak [bar]		Řídicí tlak [bar]*	Provozní tlak [bar]		Řídicí tlak [bar]*
				EPDM/FKM	PTFE		EPDM/FKM	PTFE	
20	15	1/2"	EDN	0 - 10	0 - 10	max. 6,0	0 - 10	0 - 10	max. 6,0
	20	3/4"							
	25	1"							
25	32	1 1/4"	FDN	0 - 10	0 - 10	max. 5,5	0 - 10	0 - 10	max. 5,5
	40	1 1/2"	HDN	0 - 10	0 - 10	max. 5,5	0 - 10	0 - 10	max. 5,5
50	2"								
50	65	2 1/2"	JDN	0 - 10	0 - 10	max. 5,0	0 - 10	0 - 10	max. 5,0
80	80	3"	MDN	0 - 8	0 - 6	max. 5,0	0 - 8	0 - 6	max. 4,5
100	100	4"	NDN	0 - 6	0 - 4	max. 5,0	0 - 6	0 - 4	max. 4,5

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

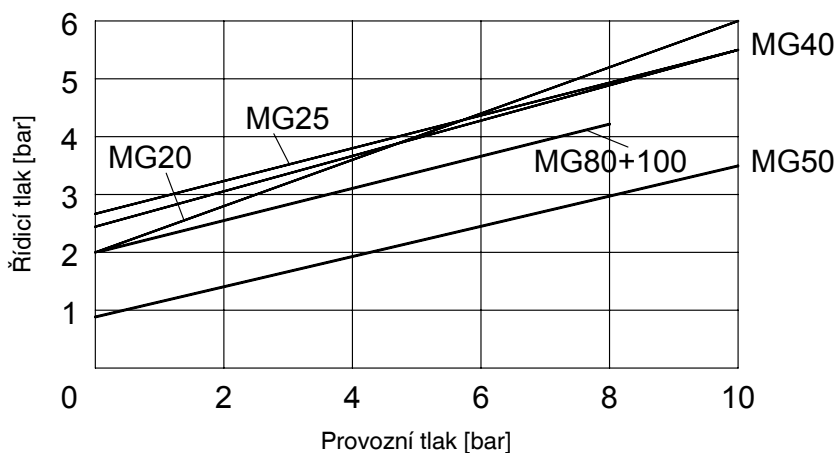
Veškeré hodnoty tlaku jsou v bar – přetlak, údaje o provozním tlaku byly zjištěny se statickým provozním tlakem přítomným na jedné straně při zavřeném ventilu. Pro uvedené hodnoty je zaručena těsnost na sedle ventilu a směrem ven. Údaje k provozním tlakům přítomným na obou stranách a pro nejčistší média na vyžádání.

MG = velikost membrány

Technické údaje

Steuerdruckkennlinie DN 15 - 100 (EPDM, FPM)

Řídicí funkce 2 a 3



Řídicí tlak zobrazený na diagramu v závislosti na převládajícím provozním tlaku zde slouží pro orientaci pro provoz šetřící membrány.

Přiřazení tlaku/teploty pro plast

Teplota v °C (plastový kryt)		-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Materiál tělesa ventilu		Přípustný provozní tlak v bar											
PVC-U	Kód 1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	Kód 4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP	Kód 5	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PP-H	Kód 71	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	Kód 20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3	5,4	4,7
PVDF	Kód 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 vyžádání. Mějte na paměti, že vzhledem k teplotě okolí a média se na tělese ventilu nastaví smíšená teplota, která nesmí výše uvedené hodnoty překročit.

Objednací údaje

Tvar krytu	kód
Průchod	D

Druh připojení	kód
Hrdla DIN pro lepení/svařování objímky	0
Příruba EN 1092 / PN10 / tvar B, montážní délka EN 558, řada 1, ISO 5752, basic series 1	4
Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)	7
Šroubení armatury s vložkou, závitová objímka Rp	7R
Hrdlo k IR svařování na tupo	20
Hrdlo palcové pro lepení/svařování objímky	30
Šroubení armatury s vložkou, palce - BS (objímka)	33
Příruba ANSI CLASS 125/150 RF, montážní délka EN 558, řada 1, ISO 5752, basic series 1	39
Šroubení armatury s vložkou, palce ASTM (objímka)	3M
Šroubení armatury s vložkou JIS (objímka)	3T
Šroubení armatury s vložkou DIN (IR svaření na tupo)	78

Materiál tělesa ventilu	kód
PVC-U, šedé	1
ABS	4
PP, vyztužený minerálními vlákny (DN 65–100)	5
PVDF (DN 65–100)	20
Inliner PP-H šedý / outliner PP, vyztužený (DN 15–50) převlečná matice z PP	71
Inliner PVDF / outliner PP, vyztužený (DN 15–50) převlečná matice z PVDF	75

Materiál membrány	kód
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE/EPDM, jednodílná	54
PTFE/EPDM, dvojdílná	5M*
* Kód 5M k dispozici od velikosti membrány 25	
Jiné materiály membrány na vyžádání	

Řídicí funkce	kód
Silou pružiny zavřená (NC)	1
Silou pružiny otevřená (NO)	2
Dvojitá funkce (DA)	3

Velikost pohonu	kód
Velikost membrány 20 (DN 15, 20, 25)	E
Velikost membrány 25 (DN 32)	F
Velikost membrány 40 (DN 40, 50)	H
Velikost membrány 50 (DN 65)	J
Velikost membrány 80 (DN 80)	M
Velikost membrány 100 (DN 100)	N

Provedení pohonu (dolní část)	kód
pro tvar krytu D	D

Sada pružin	kód
Low (slabé)	L*
Medium (střední)	M*
Standard (standardní)	N
* pouze řídicí funkce 1 (NC)	

Speciální funkce	kód
NSF61 Certifikát - pitná voda	N

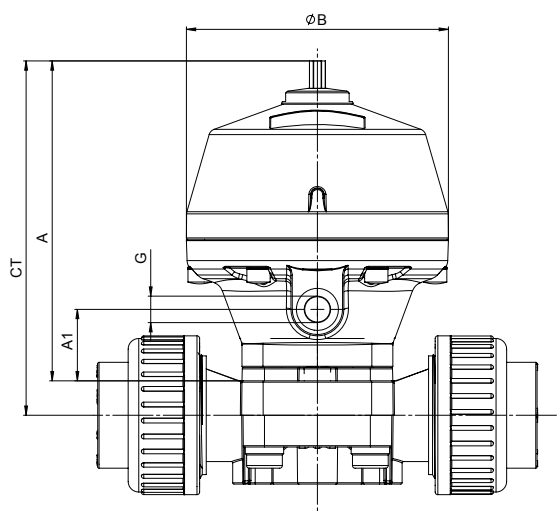
Příklad objednávky	R690	20	D	7	1	17	1	E	D	N	N
Typ	R690										
Jmenovitá světlost		20									
Tvar krytu (kód)			D								
Druh připojení (kód)				7							
Materiál tělesa ventilu (kód)					1						
Materiál membrány (kód)						17					
Řídicí funkce (kód)							1				
Velikost pohonu (kód)								E			
Provedení pohonu dolní část (kód)									D		
Sada pružin (kód)										N	
Speciální funkce (kód)											N

Rozměry [mm]

Rozměry pohonu řídicí funkce 1

MG	DN	Velikost pohonu	øB	A	A1	G	Hmotnost [kg]
20	15 - 25	EDL, EDM, EDN	100	119	27	G 1/4	0,7
25	32	FDL, FDM, FDN	130	145	28	G 1/4	1,6
40	40 - 50	HDL, HDM, HDN	170	198	52	G 1/4	3,5
50	65	JDL, JDM, JDN	211	245	90	G 1/4	5,7
80	80	MDN	260	317	127	G 1/4	11,3
100	100	NDN	260	349	149	G 1/4	11,5

MG = velikost membrány

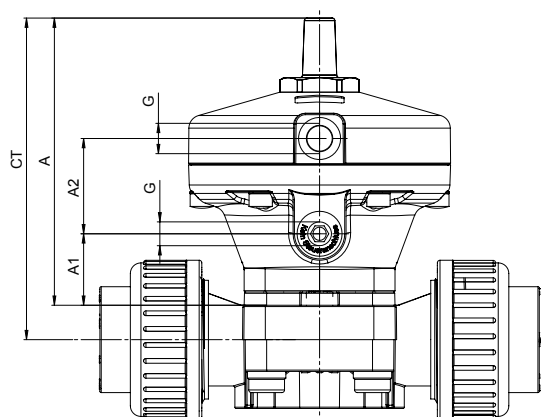


* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

Rozměry pohonu řídicí funkce 2 a 3

MG	DN	Velikost pohonu	øB	A	A1	A2	G	Hmotnost [kg]
20	15 - 25	EDL, EDM, EDN	100	109	27	36	G 1/4	0,5
25	32	FDL, FDM, FDN	130	123	28	46	G 1/4	1,0
40	40 - 50	HDL, HDM, HDN	170	163	52	55	G 1/4	2,0
50	65	JDL, JDM, JDN	211	206	90	48	G 1/4	3,8
80	80	MDN	260	270	127	41	G 1/4	8,1
100	100	NDN	260	307	149	46	G 1/4	9,4

MG = velikost membrány



* CT = A + H1 (viz rozměry tělesa)

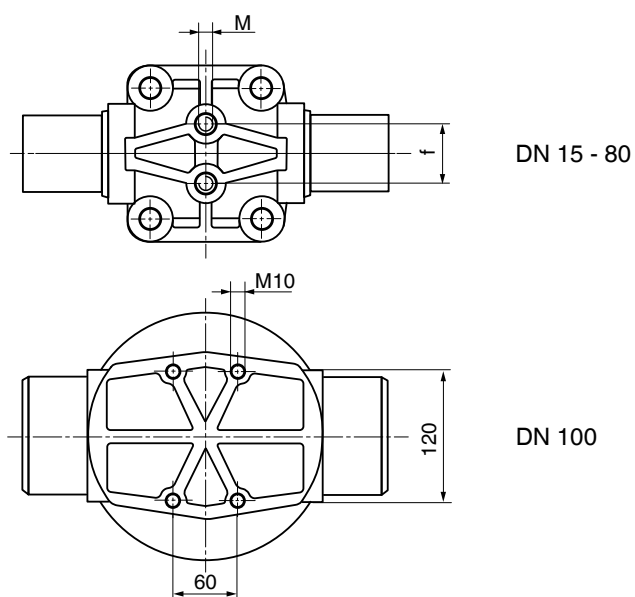
Rozměry [mm]

Rozměry upevnění tělesa ventilu

Velikost membrány	DN	M Kód připojení 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M Kód připojení 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	3/8 " **	120,0

* Palcové závity na poptávku.

** Metrické závity na poptávku.



Rozměry tělesa [mm]

Hrdlo, kód připojení 0 Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1), PP (kód 5), PVDF (kód 20), inliner PP-H (kód 71), inliner PVDF (kód 75)

MG	DN	NPS	H1	L	H			ød	c			Hmotnost [kg]
					Kód materiálu 1	Kód materiálu 5, 20	Kód materiálu 71, 75		Kód materiálu 1	Kód materiálu 5, 20	Kód materiálu 71, 75	
20	15	1/2"	10,0	124	36,0	-	36,0	20	16	-	18	0,12
	20	3/4"	12,0	144	38,0	-	38,0	25	19	-	19	0,13
	25	1"	13,0	154	39,0	-	39,0	32	22	-	22	0,16
25	32	1 1/4"	15,0	174	41,0	-	41,0	40	32	-	32	0,22
40	40	1 1/2"	23,2	194	63,2	-	63,2	50	35	-	26	0,50
	50	2"	23,2	224	63,2	-	63,2	63	38	-	33	0,57
50	65	2 1/2"	38,8	284	78,8	78,8	-	75	46	46	-	0,92
80	80	3"	62,0	300	117,0	117,0	-	90	51	51	-	4,00
100	100	4"	75,0	340	140,0	140,0	-	110	61	61	-	4,40

MG = velikost membrány

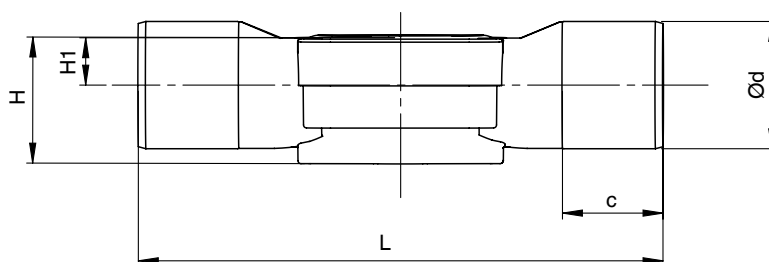
Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13

Hrdlo, kód připojení 30 Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1), ABS (kód 4)

MG	DN	NPS	H1	L	H	ød	c	Hmotnost [kg]
20	15	1/2"	10,0	141	36,0	21,4	24	0,12
	20	3/4"	12,0	144	38,0	26,7	27	0,13
	25	1"	13,0	154	39,0	33,6	30	0,16
25	32	1 1/4"	15,0	174	41,0	42,2	33	0,22
40	40	1 1/2"	23,2	194	63,2	48,3	35	0,50
	50	2"	23,2	224	63,2	60,3	40	0,57
50	65	2 1/2"	38,8	284	78,8	73,0	46	0,92
80	80	3"	62,0	300	117,0	88,9	51	4,00
100	100	4"	75,0	340	140,0	114,3	61	4,40

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13



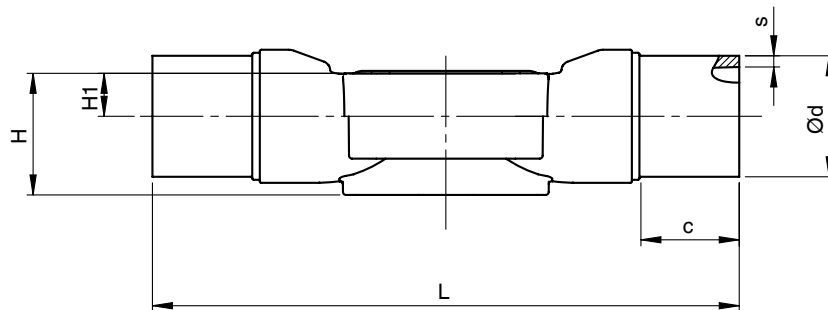
Rozměry tělesa [mm]

Hrdlo k IR svařování na tupo, kód připojení 20 Materiál tělesa ventilu PVDF (kód 20), inliner PP-H (kód 71), inliner PVDF (kód 75)

MG	DN	L	H	H1	ød	s		c	Hmotnost [kg]
						Kód materiálu 71	Kód materiálu 20, 75		
20	15	154	36,0	10,0	20	1,9	1,9	33	0,10
	20	154	38,0	12,0	25	2,3	1,9	33	0,12
	25	154	39,0	13,0	32	2,9	2,4	33	0,14
25	32	194	41,0	15,0	40	3,7	2,4	33	0,18
40	40	194	63,2	23,2	50	4,6	3,0	33	0,40
	50	224	63,2	23,2	63	5,8	3,0	33	0,47
50	65	284	78,8	38,8	75	-	3,6	43	3,57
80	80	300	117,0	62,0	90	-	4,3	51	3,30
100	100	340	140,0	75,0	110	-	5,3	59	4,00

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13

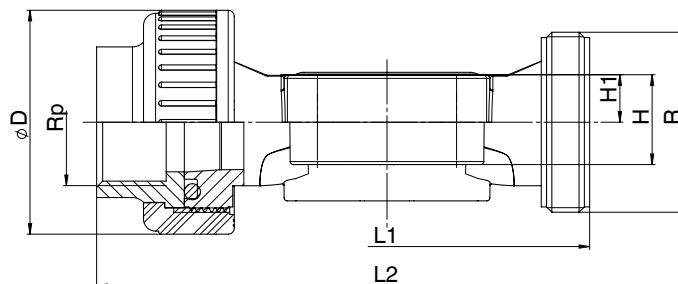


Šroubení armatury s vložkou, kód připojení 7R Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	Rp	Hmotnost [kg]
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	1/2	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	3/4	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	1	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	1 1/4	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	1 1/2	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	2	1,00

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13



Rozměry tělesa [mm]

Šroubení armatury s vložkou, kód připojení 7

Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1), ABS (kód 4), inliner PP-H (kód 71), inliner PVDF (kód 75)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2				ød	Hmotnost [kg]
							Kód materiálu 1	Kód materiálu 4	Kód materiálu 71	Kód materiálu 75		
20	15	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	143	146	20	0,17
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	146	150	25	0,21
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	158	162	32	0,26
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	196	181	184	40	0,40
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	222	207	210	50	0,73
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	266	245	248	63	1,00

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13

Šroubení armatury s vložkou, kód připojení 33, 3M

Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1), ABS (kód 4)

MG	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Kód připojení 33				Kód připojení 3 M			
								L2		ød	Hmotnost [kg]	L2		ød	Hmotnost [kg]
								Kód materiálu 1	Kód materiálu 4			Kód materiálu 1			
20	15	1/2"	G 1	43	108	36,0	10,0	146	150	21,4	0,24	158	21,4	0,26	
	20	3/4"	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	156	26,8	0,28	164	26,7	0,30	
	25	1"	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	170	33,6	0,33	180	33,5	0,38	
25	32	1 1/4"	G 2	74	134	41,0	15,0	192	198	42,3	0,70	204	42,2	0,73	
40	40	1 1/2"	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	220	48,3	0,83	230	48,3	0,93	
	50	2"	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	264	264	60,4	1,40	266	60,4	1,50	

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13

Šroubení armatury s vložkou, kód připojení 3T

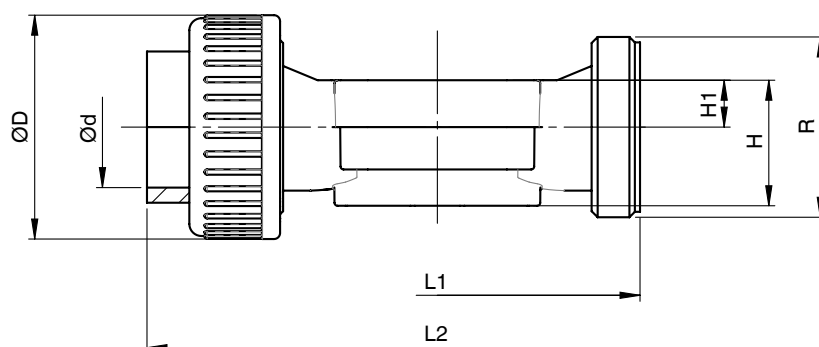
Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1)

MG	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	ød	Hmotnost [kg]
20	15	G 1 1/4*	53*	108	36,0	10,0	152	22	0,26
	20	G 1 1/4	53	108	38,0	12,0	152	26	0,30
	25	G 1 1/2	60	116	39,0	13,0	166	32	0,38
25	32	G 2	74	134	41,0	15,0	192	38	0,73
40	40	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	48	0,93
	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	60	1,50

* Vložka vyžaduje těleso ventilu DN 20

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13



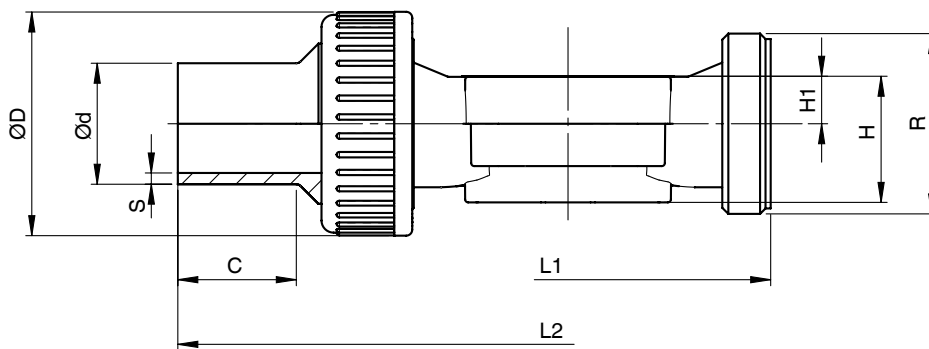
Rozměry tělesa [mm]

Šroubení armatury s vložkou, kód připojení 78 Materiál tělesa ventilu inliner PP-H (kód 71), inliner PVDF (kód 75)

MG	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	s		c	Hmotnost [kg]
									Kód materiálu 71	Kód materiálu 75		
20	15	108	214	36,0	10,0	43	20	G 1	1,9	1,9	36	0,27
	20	108	220	38,0	12,0	53	25	G 1 1/4	2,3	1,9	37	0,36
	25	116	234	39,0	13,0	60	32	G 1 1/2	2,9	2,4	39	0,37
25	32	134	258	41,0	15,0	74	40	G 2	3,7	2,4	39	0,63
40	40	154	284	63,2	23,2	83	50	G 2 1/4	4,6	3,0	43	1,13
	50	184	320	63,2	23,2	103	63	G 2 3/4	5,8	3,0	43	1,60

MG = velikost membrány

Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13



Rozměry tělesa [mm]

Příruba, kód připojení 4
Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1), PP (kód 5), PVDF (kód 20),
inliner PP-H (kód 71), inliner PVDF (kód 75)

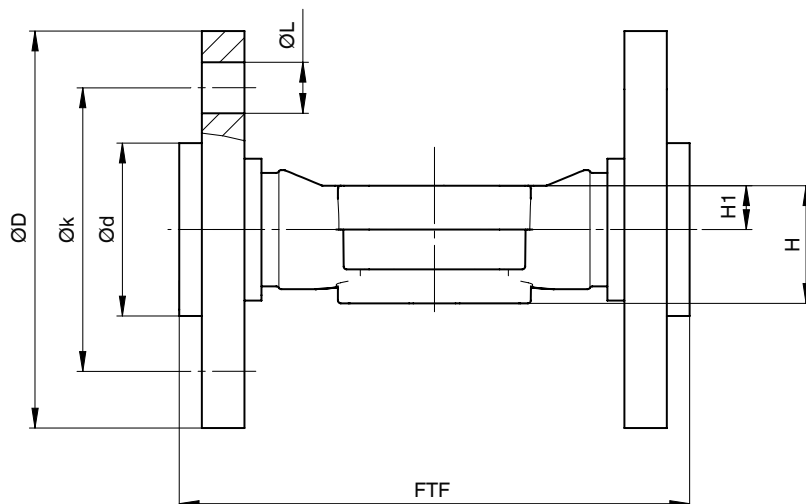
MG	DN	FTF	H	H1	øD	øL	ød			øk	Počet šroubů	Hmotnost [kg]
							1	5, 71	20, 75			
Kód materiálu												
20	15	130	36,0	10,0	95	14	34	45	45	65	4	0,67
	20	150	38,0	12,0	105	14	41	58	58	75	4	0,84
	25	160	39,0	13,0	115	14	50	68	68	85	4	1,28
25	32	180	41,0	15,0	140	18	61	78	78	100	4	1,89
	40	200	63,2	23,2	150	18	73	88	88	110	4	2,36
40	50	230	63,2	23,2	165	18	90	102	102	125	4	3,08
	50	290	78,8	38,8	185	18	106	122	120	145	4	3,20
80	80	310	117,0	62,0	200	18	125	138	125	160	8	6,70
100	100	350	140,0	75,0	220	18	150	158	150	180	8	8,20

MG = velikost membrány Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13

Příruba, kód připojení 39
Materiál tělesa ventilu PVC-U (kód 1), PP (kód 5), PVDF (kód 20),
inliner PP-H (kód 71), inliner PVDF (kód 75)

MG	DN	FTF	H	H1	øD	øL	ød			øk	Počet šroubů	Hmotnost [kg]
							1	5, 71	20, 75			
Kód materiálu												
20	15	130	36,0	10,0	95	16	34	45	45	60	4	0,67
	20	150	38,0	12,0	105	16	41	54	54	70	4	0,84
	25	160	39,0	13,0	115	16	50	63	63	79	4	1,28
25	32	180	41,0	15,0	140	16	61	73	73	89	4	1,89
	40	200	63,2	23,2	150	16	73	82	82	98	4	2,36
40	50	230	63,2	23,2	165	19	90	102	102	121	4	3,08
	50	290	78,8	38,8	185	19	106	122	120	140	4	3,20
80	80	310	117,0	62,0	200	19	125	133	125	152	8	6,70
100	100	350	140,0	75,0	229	19	150	158	150	190	8	8,20

MG = velikost membrány Materiály viz tabulku s přehledem na straně 13



Přehled těles ventilů pro GEMÜ R690

Kód připojení		0					4					7				7R	20		
Kód materiálu		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75	1	4	71	75	1	20	71	75
Velikost membrány	DN																		
20	15	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	
	20	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	
25	32	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	
40	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	
	65	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
80	80	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
100	100	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	

Přehled těles ventilů pro GEMÜ R690

Kód připojení		30		33		39					3M	3T	78		
Kód materiálu		1	4	1	4	1	5	20	71	75	1	1	71	75	
Velikost membrány	DN														
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	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
40	50	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
	65	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
80	80	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-		
100	100	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-		

Přehled - shoda produktu NSF (speciální funkce kód N)

Velikost membrány	DN	Kód připojení										Kód materiálu	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
40	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	65	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X	
80	80	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X	
100	100	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X	

Další plastové membránové ventily, příslušenství a jiné produkty viz produktový program a ceník.
Kontaktujte nás.

GEMÜ DIVIZE PODNIKU
VENTILOVÉ, MĚŘICÍ A REGULAČNÍ SYSTÉMY

