

Zawór membranowy, Tworzywo sztuczne

Montaż

Zawór membranowy GEMÜ R690 wyposażony jest w bezobsługowy napęd membranowy, który sterowany jest powietrzem lub neutralnym gazem. Do dyspozycji są funkcje sterowania normalnie zamknięty (NC), normalnie otwarty (NO) i podwójnego działania (DA). Wszystkie części mające styczność z medium oraz obudowa napędu wykonane są z tworzywa sztucznego wysokiej jakości, które można dobrać w zależności od wymagań.

Właściwości

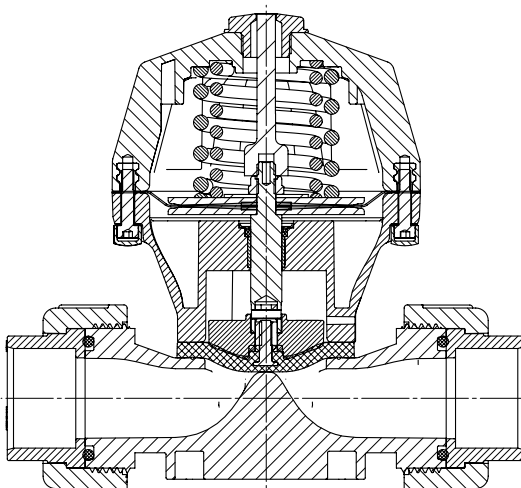
- Przeznaczony jest do mediów neutralnych, żrących*, ciekłych i gazowych
- Niewrażliwy na media zawierające cząsteczki
- Kierunek przepływu i pozycja montażowa są dowolne
- Ciśnienie znamionowe PN 10 / 150 PSI
- Średnice znamionowe DN 15 - DN 100 / NPS 1/2" - NPS 4"
- Obudowa napędu z PP wzmocnianego włóknem szklanym
- Korpus zaworu i membrana dostępne z różnych materiałów i w różnych wersjach

Zalety

- Kompaktowa i lekka konstrukcja przy wysokiej mocy
- Dobry przepływ dzięki korpusowi zaworu zoptymalizowanemu pod tym względem
- Sprawdzony i wytrzymały napęd membrany
- Otwór drenażowy
- Prosta wymiana membrany
- Dopasowane oprzyrządowanie
- Optyczny wskaźnik położenia montowany seryjnie
- Opcjonalne wyposażenie
 - elektryczny sygnalizator zwrotny pozycji z mikroprzełącznikami lub czujnikami bezdotykowymi
 - regulator pozycji i procesu
 - ogranicznik skoku
 - zawór sterowania wstępnego

*patrz dane medium roboczego na stronie 2

Rysunek przekrojowy



Dane techniczne

Medium robocze

Żrące, neutralne, gazowe i płynne media, które nie wpływają negatywnie na fizyczne i chemiczne właściwości danego materiału obudowy i membrany.

Temperatura medium roboczego

Korpus zaworu z PVC-U	10 do 60°C
Korpus zaworu z ABS	-10 do 60 °C
Korpus zaworu z PP / PP-H	5 do 80 °C
Korpus zaworu z PVDF	-10 do 80°C

Dopuszczalne ciśnienie robocze jest zależne od temperatury medium roboczego.

Temperatura otoczenia

Korpus zaworu z PVC-U	10 do 50°C
Korpus zaworu z ABS	-10 do 50 °C
Korpus zaworu PP / PP-H	5 do 50°C
Korpus zaworu z PVDF	-10 do 50°C

Medium sterujące

Gazy neutralne	
Maks. dop. temp. medium sterującego	40 °C
Pojemność (funkcja sterowania 1):	
Wielkość membrany 20	0,10 dm ³
Wielkość membrany 25	0,20 dm ³
Wielkość membrany 40	0,55 dm ³
Wielkość membrany 50	1,06 dm ³
Wielkość membrany 80	2,50 dm ³
Wielkość membrany 100	2,50 dm ³

Materiał o-ringa w przypadku korpusu zaworu ze złączem gwintowym armatury

Materiał membrany	Materiał o-ringa
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM
PTFE	FKM
inne połączenia na życzenie	

Wartość Kv

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

Wartości Kv ustalane zgodnie z normą DIN EN 60534, ciśnienie wejściowe 5 bar, Δp 1 bar, materiał korpusu zaworu PVC-U z membraną z miękkich elastomerów.

Wartości Kv dla innych konfiguracji produktu (np. innych materiałów membrany lub korpusu) mogą być inne. W ogólności, wszystkie membrany podlegają wpływom ciśnienia, temperatury, procesu i momentów, z jakimi są dokręcone.

W wyniku tego wartości Kv mogą odbiegać od granicy tolerancji normy.

WM = wielkość membrany

Krzywa wartości Kv (wartość Kv zależna od skoku zaworu) może się różnić w zależności od materiału membrany i okresu użytkowania.

Dane techniczne

MG	DN	NPS	Wielkość napędu *	Funkcja sterowania 1		
				Ciśnienie robocze [bar]		Ciśnienie sterujące [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

* Wielkości napędu _DL, _DM ze słabszym pakietem sprężyn do oszczędnej eksploatacji membrany oraz do zastosowań w zakresie podciśnieniowym. Wszelkie wartości ciśnienia w barach nadciśnienia, dane dot. ciśnienia roboczego ustalone zostały przy obecnym statycznie z jednej strony ciśnieniu roboczym przy zamkniętym zaworze. Dla podanych wartości zagwarantowana jest szczelność na gnieździe zaworu i na zewnątrz. Dane dla ciśnienia roboczego obecnego z obu stron i dla mediów o najwyższym stopniu czystości na zamówienie.
WM = wielkość membrany

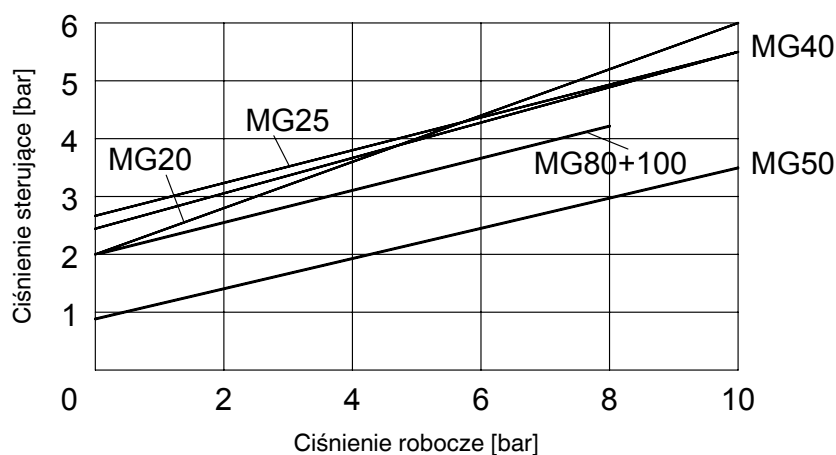
MG	DN	NPS	Wielkość napędu	Funkcja sterowania 2			Funkcja sterowania 3		
				Ciśnienie robocze [bar]		Ciśnienie sterujące [bar]*	Ciśnienie robocze [bar]		Ciśnienie sterujące [bar]*
				EPDM/FKM	PTFE		EPDM/FKM	PTFE	
20	15	1/2"	EDN	0 - 10	0 - 10	maks. 6,0	0 - 10	0 - 10	maks. 6,0
	20	3/4"							
	25	1"							
25	32	1 1/4"	FDN	0 - 10	0 - 10	maks. 5,5	0 - 10	0 - 10	maks. 5,5
	40	1 1/2"							
40	50	2"	HDN	0 - 10	0 - 10	maks. 5,5	0 - 10	0 - 10	maks. 5,5
	50	2"							
50	65	2 1/2"	JDN	0 - 10	0 - 10	maks. 5,0	0 - 10	0 - 10	maks. 5,0
80	80	3"	MDN	0 - 8	0 - 6	maks. 5,0	0 - 8	0 - 6	maks. 4,5
100	100	4"	NDN	0 - 6	0 - 4	maks. 5,0	0 - 6	0 - 4	maks. 4,5

*wymagane ciśnienie sterujące w zależności od ciśnienia roboczego patrz wykres.
Wszelkie wartości ciśnienia w barach nadciśnienia, dane dot. ciśnienia roboczego ustalone zostały przy obecnym statycznie z jednej strony ciśnieniu roboczym przy zamkniętym zaworze. Dla podanych wartości zagwarantowana jest szczelność na gnieździe zaworu i na zewnątrz. Dane dla ciśnienia roboczego obecnego z obu stron i dla mediów o najwyższym stopniu czystości na życzenie.
WM = wielkość membrany

Dane techniczne

Steuerdruckkennlinie DN 15 - 100 (EPDM, FPM)

Funkcja sterowania 2 i 3



Ciśnienie sterowania pokazane na wykresie jako funkcja panującego ciśnienia roboczego stanowi orientacyjną wartość dla eksploatacji sprzyjającej trwałości membrany.

Zależność ciśnienia / temperatury dla tworzyw sztucznych

Temperatura w °C (obudowa z tworzywa sztucznego)		-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
		Materiał korpusu zaworu											
PVC-U Kod 1		-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS materiału 4		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP Kod 5		-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PP-H Kod 71		-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF Kod 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 Kod 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

Rozszerzone zakresy temperatur na zamówienie. Prosimy pamiętać o tym, że z temperatury otoczenia i temperatury medium powstaje wypadkowa temperatura na korpusie zaworu, która nie może przekroczyć podanych powyżej wartości.

Dane do zamówienia

Kształt korpusu	Kod
Przelotowy	D

Rodzaj przyłącza	Kod
Króciec DIN do klejenia / spawania złączki	0
Kołnierz EN 1092 / PN10 / kształt B, długość konstrukcyjna EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	4
Złącze gwintowe armatury z wkładką DIN (złączka)	7
Złącze gwintowe armatury z wkładką, złączka gwintowana Rp	7R
Króciec do zgrzewania doczołowego w podczerwieni	20
Króciec stalowy do klejenia / spawania złączki	30
Złącze gwintowe armatury z wkładką stalową – BS (złączka)	33
Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość konstrukcyjna EN 558, seria 1 ISO 5752, basic series 1	39
Złącze gwintowe armatury z wkładką stalową ASTM (złączka)	3M
Złącze gwintowe armatury z wkładką JIS (złączka)	3T
Złącze gwintowe armatury z wkładką DIN (zgrzewanie doczołowe w podczerwieni)	78

Materiał korpusu zaworu	Kod
PVC-U, szary	1
ABS	4
PP, wzmocnione mineralnie (DN 65 - 100)	5
PVDF (DN 65 - 100)	20
Inliner PP-H szary / Outliner PP, wzmocniany (DN 15 - 50)	
Nakrętka złączkowa z PP	71
Inliner PVDF / Outliner PP, wzmocniany (DN 15 - 50)	
Nakrętka złączkowa z PVDF	75

Materiał membrany	Kod
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE/EPDM, jednoczęściowy	54
PTFE/EPDM, dwuczęściowy	5M*
* Kod 5M dostępny dla rozmiaru membran 25	
inne materiały membrany na życzenie	

Funkcja sterowania	Kod
Normalnie zamknięty (NC)	1
Normalnie otwarty (NO)	2
Podwójnego działania (DA)	3

Wielkość napędu	Kod
Wielkość membrany 20 (DN 15, 20, 25)	E
Wielkość membrany 25 (DN 32)	F
Wielkość membrany 40 (DN 40, 50)	H
Wielkość membrany 50 (DN 65)	J
Wielkość membrany 80 (DN 80)	M
Wielkość membrany 100 (DN 100)	N

Wersja napędu (dolna część)	Kod
dla kształtu korpusu D	D

Komplet sprężyn	Kod
Low	L*
Medium	M*
Standard	N
* tylko funkcja sterowania 1 (NC)	

Funkcja specjalna	kod
NSF 61 Dopuszczenie dla wody pitnej	N

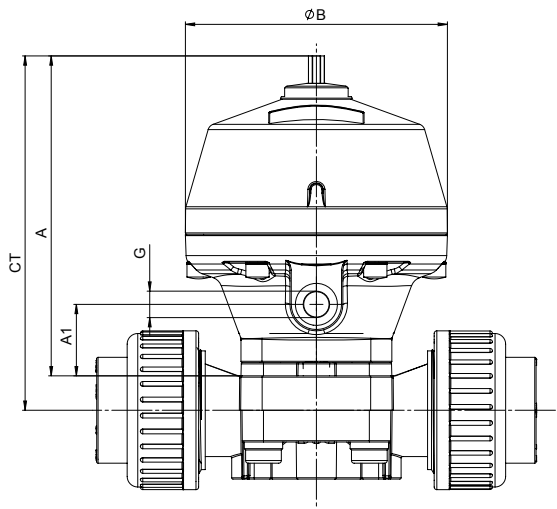
Przykład zamówienia	R690	20	D	7	1	17	1	E	D	N	N
Typ	R690										
Średnica znamionowa		20									
Kształt korpusu (kod)			D								
Rodzaj przyłącza (kod)				7							
Materiał korpusu zaworu (kod)					1						
Materiał membrany (kod)						17					
Funkcja sterowania (kod)							1				
Wielkość napędu (kod)								E			
Wersja napędu, dolna część (kod)									D		
Komplet sprężyn (kod)										N	
Funkcja specjalna (kod)											N

Wymiary [mm]

Wymiary napędu z funkcją sterowania 1

MG	DN	Wielkość napędu	øB	A	A1	G	Masa [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 = wielkość membrany

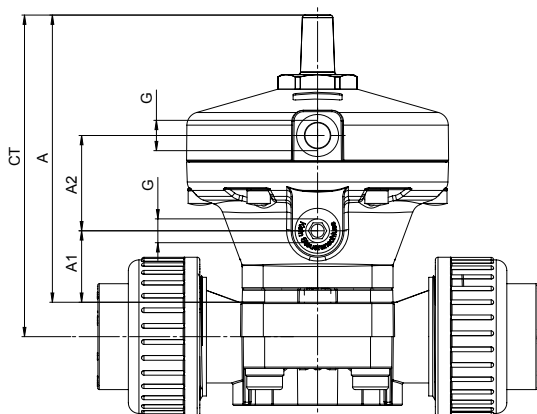


* CT = A + H1 (patrz wymiary korpusu)

Wymiary napędu z funkcją sterowania 2 i 3

MG	DN	Wielkość napędu	øB	A	A1	A2	G	Masa [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 = wielkość membrany



* CT = A + H1 (patrz wymiary korpusu)

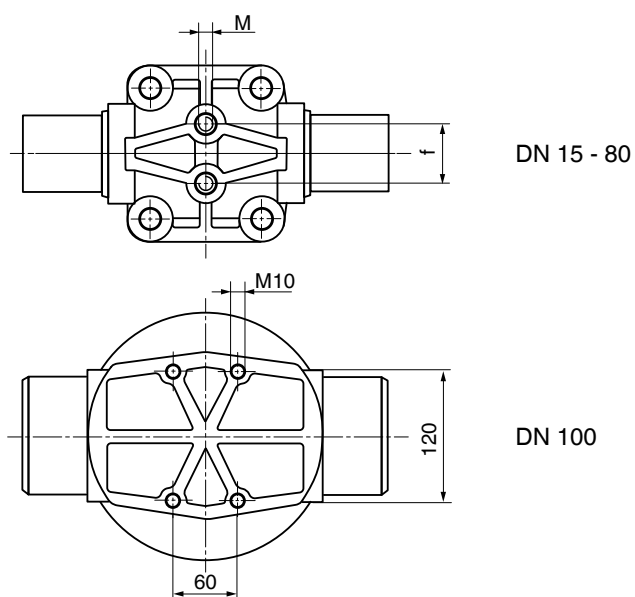
Wymiary [mm]

Wymiary mocowania korpusu zaworu

Wielkość membrany	DN	M Kod przyłącza 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M Kod przyłącza 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

* gwint calowy na zamówienie.

** gwint metryczny na zamówienie.



Wymiary korpusu [mm]

Króciec, kod przyłącza 0 Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1), PP (kod 5), PVDF (kod 20), Inliner PP-H (kod 71), Inliner PVDF (kod 75)

WM	DN	NPS	H1	L	H			ød	c			Masa [kg]
					Kod materiału 1	Kod materiału 5, 20	Kod materiału 71, 75		Kod materiału 1	Kod materiału 5, 20	Kod materiału 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 = wielkość membrany

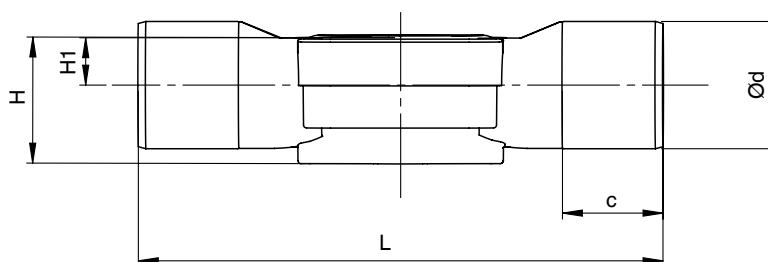
Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13

Króciec, kod przyłącza 30 Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1), ABS (kod 4)

WM	DN	NPS	H1	L	H	ød	c	Masa [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 = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13



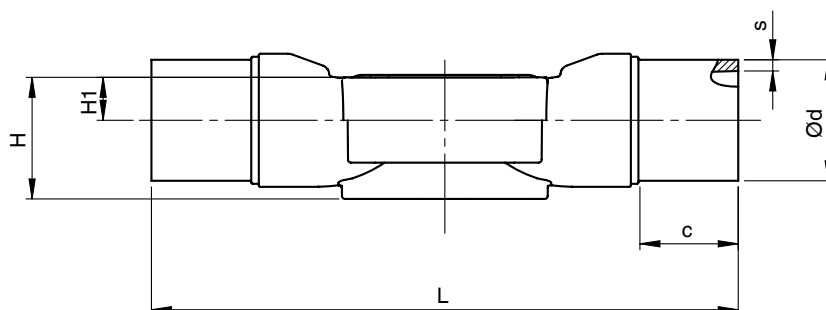
Wymiary korpusu [mm]

Króciec do zgrzewania doczołowego w podczerwieni, kod przyłącza 20 Materiał korpusu zaworu PVDF (kod 20), Inliner PP-H (kod 71), Inliner PVDF (kod 75)

WM	DN	L	H	H1	ød	s		c	Masa [kg]
						Kod materiału 71	Kod materiału 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	194	63,2	23,2	50	4,6	3,0	33	0,40
40	50	224	63,2	23,2	63	5,8	3,0	33	0,47
	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 = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13

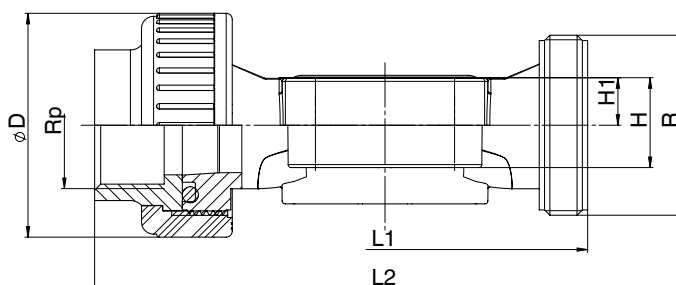


Złącze gwintowe armatury z wkładką, kod przyłącza 7R Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1)

WM	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	Rp	Masa [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	G 2 1/4	83	154	63,2	23,2	222	1 1/2	0,73
40	50	G 2 3/4	103	184	63,2	23,2	266	2	1,00

MG = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13



Wymiary korpusu [mm]

Złącze gwintowe armatury z wkładką, kod przyłącza 7 Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1), ABS (kod 4), Inliner PP-H (kod 71), Inliner PVDF (kod 75)

WM	DN	R	øD	L1	H	H1	L2				ød	Masa [kg]
							Kod materiału 1	Kod materiału 4	Kod materiału 71	Kod materiału 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 = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13

Złącze gwintowe armatury z wkładką, kod przyłącza 33, 3M Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1), ABS (kod 4)

WM	DN	NPS	R	øD	L1	H	H1	Kod przyłącza 33				Kod przyłącza 3 M			
								L2		ød	Masa [kg]	L2		ød	Masa [kg]
								Kod materiału 1	Kod materiału 4			Kod materiału 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 = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13

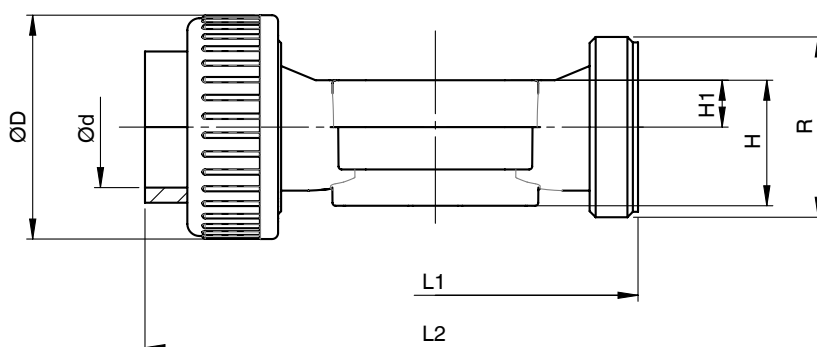
Złącze gwintowe armatury z wkładką, kod przyłącza 3T Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1)

WM	DN	R	øD	L1	H	H1	L2	ød	Masa [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

* Wkładka wymaga korpusu zaworu DN 20

MG = wielkość membrany

Materiały patrz tabela z zestawieniem na stronie 13



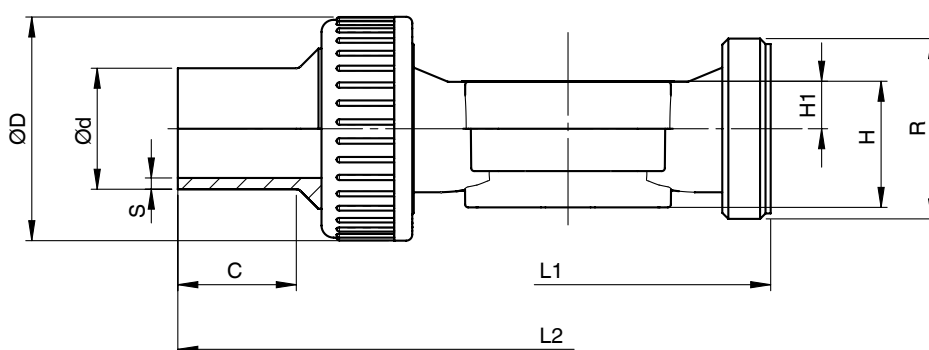
Wymiary korpusu [mm]

Złącze gwintowe armatury z wkładką, kod przyłącza 78 Materiał korpusu zaworu Inliner PP-H (kod 71), Inliner PVDF (kod 75)

WM	DN	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	S		c	Masa [kg]
									Kod materia- łu 71	Kod materia- łu 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 = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13



Wymiary korpusu [mm]

Kołnierz, kod przyłącza 4 Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1), PP (kod 5), PVDF (kod 20), Inliner PP-H (kod 71), Inliner PVDF (kod 75)

WM	DN	FTF	H	H1	øD	øL	ød			øk	Liczba śrub	Masa [kg]
							1	5, 71	20, 75			
Kod materiału												
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 = wielkość membrany

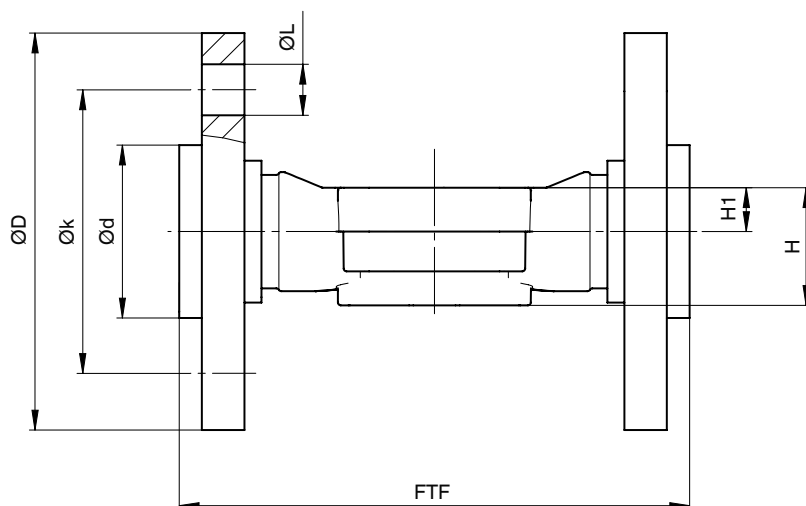
Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13

Kołnierz, kod przyłącza 39 Materiał korpusu zaworu PVC-U (kod 1), PP (kod 5), PVDF (kod 20), Inliner PP-H (kod 71), Inliner PVDF (kod 75)

WM	DN	FTF	H	H1	øD	øL	ød			øk	Liczba śrub	Masa [kg]
							1	5, 71	20, 75			
Kod materiału												
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	4	6,70
100	100	350	140,0	75,0	229	19	150	158	150	190	8	8,20

MG = wielkość membrany

Materiały, patrz tabela z zestawieniem, strona 13



Przegląd korpusów zaworów dla GEMÜ R690

Kod przyłącza		0					4					7				7R	20		
Kod materiału		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75	1	4	71	75	1	20	71	75
Wielkość membrany	DN																		
20	15	X	-	-	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	X
	25	X	-	-	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	X
	40	X	-	-	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	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	-	-

Przegląd korpusów zaworów dla GEMÜ R690

Kod przyłącza		30		33		39					3M	3T	78		
Kod materiału		1	4	1	4	1	5	20	71	75	1	1	71	75	
Wielkość membrany	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	-	-	-	-	-	-	

Zestawienie zgodności produktu NSF (funkcja specjalna, kod N)

Wielkość membrany	DN	Kod przyłącza										Kod materiału	Materiał membrany (kod)
		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	

Dalsze zawory membranowe z tworzywa sztucznego, wyposażenie i inne produkty patrz oferta produktów i cennik.
Chętnie udzielimy Ci dalszych informacji.

GEMÜ OBSZAR DZIAŁALNOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA
SYSTEMY ZAWOROWE, POMIAROWE I STEROWANIA

