

# GEMÜ R677

## Sterowany ręcznie zawór membranowy



### Cechy

- Jednakowe poziomy mocowania dla wielu średnic znamionowych
- Wbudowany optyczny wskaźnik położenia
- Zwarta konstrukcja urządzenia dzięki korpusowi zaworu High Flow o zoptymalizowanym przepływie

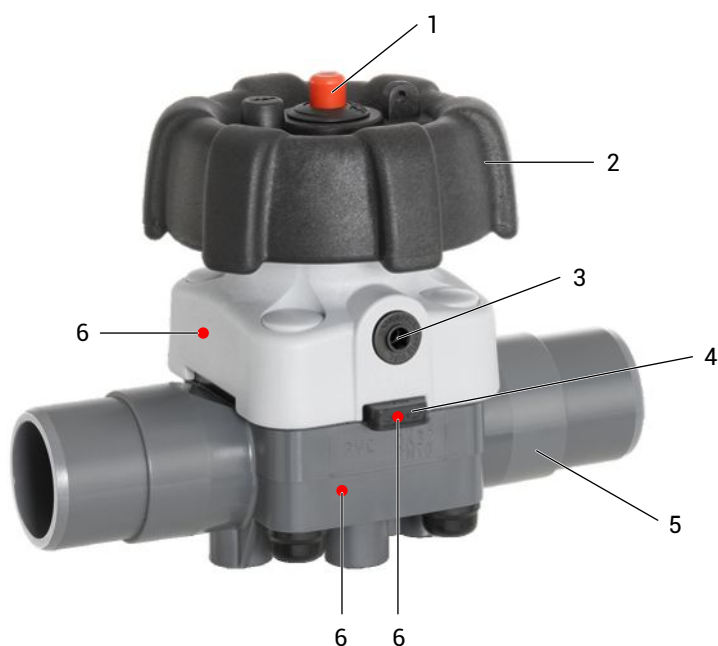
### Opis

2/2-drożny zawór membranowy GEMÜ R677 wyposażony jest w bezobsługowy napęd z tworzywa sztucznego i uruchamiany jest ręcznie. Optyczny wskaźnik pozycji wbudowany jest seryjnie. Korpus zaworu High-Flow pozwala na zachowanie niewielkich wymiarów przy wysokich wartościach przepływu.

### Szczegóły techniczne

- **Temperatura medium:** -10 do 80 °C
- **Temperatura otoczenia:** -10 do 50 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 10 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 15 do 100
- **Kształty korpusu:** Korpus przelotowy
- **Rodzaje przyłączy:** Kołnierz | Króciec | Złącze gwintowe armatury
- **Normy połączeń:** ANSI | ASTM | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Materiały korpusu:** ABS | Inliner PP-H, szary / Outliner PP, wzmacniany | Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany | PP, wzmacniany | PVC-U, szary | PVDF
- **Materiały membrany:** EPDM | FKM | NBR | PTFE / EPDM
- **Zgodności:** EAC | FDA | NSF



**Opis produktu****Montaż**

Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Optyczny wskaźnik położenia	PP-H czerwony
2	Napęd	PP-H GF 30%
3	Opcjonalnie: Gwint przyłączeniowy do sygnalizatora zwrotnego	
4	Membrana	NBR, FKM, EPDM, PTFE / EPDM jednoczęściowy, PTFE / EPDM dwuczęściowy
5	Korpus zaworu	PVC-U, szary ABS PP, wzmacniany PVDF Inliner PP-H, szary/ Outliner PP, wzmacniany Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany
6	Czip RFID CONEXO	

## GEMÜ CONEXO

Współpraca elementów zaworów, które wyposażone są w czipy RFID, oraz przynależnej infrastruktury IT, aktywnie zwiększa bezpieczeństwo procesowe.



Każdy zawór i każdy istotny element zaworu, jak korpus, napęd, membrana a nawet elementy automatyki, mogą być jednoznacznie śledzone dzięki serializacji a ich dane odczytane za pomocą czytnika RFID, CONEXO Pen. Aplikacja CONEXO zainstalowana na mobilnych urządzeniach końcowych ułatwia i usprawnia proces „Installationqualification” oraz sprawia, że proces serwisowania jest bardziej przejrzysty i lepiej udokumentowany. Serwisant jest aktywnie prowadzony przez plan przeglądu i ma bezpośredni dostęp do wszystkich przyporządkowanych do zaworu informacji jak świadectwa fabryczne, dokumentacja kontrolna i historia przeglądów. Za pomocą portalu CONEXO, będącego centralnym elementem, można gromadzić, zarządzać i przetwarzać wszystkie dane.

### Dalsze informacje o GEMÜ CONEXO znajdziesz na:

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Zamawianie

GEMÜ Conexo należy zamówić osobno za pomocą opcji zamawiania „CONEXO” (patrz dane do zamówienia).

**Dostępności****Dostępność korpusów zaworu****Króciec**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod <sup>1)</sup>									
		0					20			30	
		Materiał Kod <sup>2)</sup>									
		1	5	20	71	75	20	71	75	1	4
20	15	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X
	20	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X
	25	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X
25	32	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X
40	40	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X
	50	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 = wielkość membrany, X = standard

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 0: Króciec DIN

Kod 20: Króciec do zgrzewania doczołowego w podczerwieni

Kod 30: Króciec spawany w calach

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 1: PVC-U, szary

Kod 4: ABS

Kod 5: PP, wzmacniany

Kod 20: PVDF

Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmacniany

Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmacniany

**Złącze gwintowe armatury**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod <sup>1)</sup>											
		7				7R	33			3M	3T	78	
		Materiał Kod <sup>2)</sup>											
		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	25	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 = wielkość membrany, X = standard

**1) Rodzaj przyłącza**

- Kod 7: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN  
Kod 7R: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką gwintowaną Rp) DIN  
Kod 33: Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - BS (złączka)  
Kod 3M: Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - ASTM (złączka)  
Kod 3T: Złącze gwintowe armatury z wkładką JIS (złączka)  
Kod 78: Złącze gwintowe armatury z wkładką (zgrzewanie doczołowe IR) DIN

**2) Materiał korpusu zaworu**

- Kod 1: PVC-U, szary  
Kod 4: ABS  
Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmacniany  
Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmacniany

**Kołnierz**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod <sup>1)</sup>									
		4					39				
		Materiał Kod <sup>2)</sup>									
		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 = wielkość membrany, X = standard

**1) Rodzaj przyłącza**

- Kod 4: Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B, długość konstrukcyjna FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, seria podstawowa 1  
Kod 39: Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość konstrukcyjna FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1, długość konstrukcyjna tylko w przypadku kształtu korpusu D

**2) Materiał korpusu zaworu**

- Kod 1: PVC-U, szary  
Kod 5: PP, wzmacniany  
Kod 20: PVDF  
Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmacniany  
Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmacniany

**Dostępność zgodności produktu NSF (funkcja specjalna, kod N)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod									Materiał Kod	Materiał membrany (kod)
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T		
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 = wielkość membrany

## Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

### Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Zawór membranowy, sterowany ręcznie, pokrętko z tworzywa sztucznego, optyczny wskaźnik położenia	R677

2 DN	Kod
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 Kształt korpusu	Kod
Korpus przelotowy dwudrożny	D

4 Rodzaj przyłącza	Kod
<b>Króciec</b>	
Króciec DIN	0
Króciec do zgrzewania doczołowego w podczewieni	20
Króciec spawany w calach	30
<b>Złącze gwintowe armatury</b>	
Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN	7
Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką gwintowaną Rp) DIN	7R
Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - BS (złączka)	33
Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - ASTM (złączka)	3M
Złącze gwintowe armatury z wkładką JIS (złączka)	3T
Złącze gwintowe armatury z wkładką (zgrzewanie doczołowe IR) DIN	78
<b>Kołnierz</b>	
Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B, długość konstrukcyjna FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, seria podstawowa 1	4
Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość konstrukcyjna FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1, długość konstrukcyjna tylko w przypadku kształtu korpusu D	39

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
PVC-U, szary	1
ABS	4
PP, wzmocniony	5

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
PVDF	20
Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmocniony	71
Inliner PVDF/Outliner PP, wzmocniony	75

6 Materiał membrany	Kod
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE/EPDM jednoczęściowe	54
PTFE/EPDM dwuczęściowe	5M

7 Funkcja sterowania	Kod
Sterowany ręcznie (MA)	0
sterowany ręcznie, z zamykanym pokrętkiem	L

8 Wersja napędu	Kod
<b>z sygnalizatorem zwrotnym</b>	
Wielkość napędu EDZ (wielkość membrany 20)	EDZ
Wielkość napędu EFZ (wielkość membrany 20)	EFZ
Wielkość napędu FDZ (wielkość membrany 25)	FDZ
Wielkość napędu HDZ (wielkość membrany 40)	HDZ
Wielkość napędu KDZ (wielkość membrany 50)	KDZ
Wielkość napędu MDZ (wielkość membrany 80)	MDZ
Wielkość napędu NDZ (wielkość membrany 100)	NDZ
<b>bez sygnalizatora zwrotnego</b>	
Wielkość napędu ED (wielkość membrany 20)	ED
Wielkość napędu EF (wielkość membrany 20)	EF
Wielkość napędu FD (wielkość membrany 25)	FD
Wielkość napędu HD (wielkość membrany 40)	HD
Wielkość napędu KD (wielkość membrany 50)	KD
Wielkość napędu MDL (wielkość membrany 80)	MDL
Wielkość napędu NDL (wielkość membrany 100)	NDL

9 Wersja specjalna	Kod
NSF 61 dopuszczenie dla wody	N

10 CONEXO	Kod
brak	
Wbudowany chip RFID do identyfikacji elektronicznej i możliwości śledzenia	C

**Przykład zamówienia**

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	R677	Zawór membranowy, sterowany ręcznie, pokrętło z tworzywa sztucznego, optyczny wskaźnik położenia
2 Kształt korpusu	D	Korpus przelotowy dwudrożny
3 Rodzaj przyłącza	7	Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN
4 Materiał korpusu zaworu	1	PVC-U, szary
5 Materiał membrany	29	EPDM
6 Funkcja sterowania	0	Sterowany ręcznie (MA)
7 Wersja napędu	EDZ	Wielkość napędu EDZ (wielkość membrany 20)
8 Wersja specjalna	N	NSF 61 dopuszczenie dla wody
9 CONEXO	C	Wbudowany chip RFID do identyfikacji elektronicznej i możliwości śledzenia



## Dane techniczne

### Medium

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

### Temperatura

**Temperatura medium:**

Material korpusu zaworu	
PVC-U, szary	od 10 – 60°C
ABS	od -10 – 60°C
PP, wzmacniany	od 5 – 80°C
PVDF	od -10 – 80°C
Inliner PP-H, szary / Outliner PP, wzmacniany	od 5 – 80°C
Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany	od -10 – 80°C

**Temperatura otoczenia:**

Material korpusu zaworu	
PVC-U, szary	od 10 – 50°C
ABS	od -10 – 50°C
PP, wzmacniany	od 5 – 50°C
PVDF	od 0 – 50°C
Inliner PP-H, szary / Outliner PP, wzmacniany	od 5 – 50°C
Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany	od -5 – 50°C

### Ciśnienie

**Ciśnienie robocze:**

MG	DN	EPDM/FKM	PTFE
<b>20</b>	<b>15</b>	0 - 10	0 - 10
	<b>20</b>	0 - 10	0 - 10
	<b>25</b>	0 - 10	0 - 10
<b>25</b>	<b>32</b>	0 - 10	0 - 10
<b>40</b>	<b>40</b>	0 - 10	0 - 10
	<b>50</b>	0 - 10	0 - 10
<b>50</b>	<b>65</b>	0 - 10	0 - 10
<b>80</b>	<b>80</b>	0 - 10	0 - 6
<b>100</b>	<b>100</b>	0 - 10	0 - 6

Wszystkie wartości ciśnienia wyrażone są w barach. Dane dotyczące ciśnienia roboczego ustalone zostały przy statycznie obecnym jednostronnie ciśnieniu roboczym z zamkniętym zaworem. 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.

**Poziom ciśnienia:**

PN 10

**Przyporządkowanie ciśnienia-temperatury:**

Materiał korpusu zaworu		Temperatura w °C (korpus zaworu)											
Materiały	Kod	-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	7,0	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

Poziom ciśnienia (PN) zależny jest od kodu przyłącza.

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.

**Wartości Kv:**

MG	DN	Wartości 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 = wielkość membrany, wartości Kv w m<sup>3</sup>/h

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.

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

## Materiały

Materiały:

Materiał membrany	Materiał o-ringu
PTFE	FKM
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM

## Dane mechaniczne

Stopień ochrony: IP 65 wg EN 60529

Masa:

Napęd

MG	Wielkość napędu	Masa
20	ED	0,30
20	EF	0,35
25	FD	0,40
40	HD	0,60
65	KD	1,00
80	MD	3,80
100	ND	5,10

MG = wielkość membrany, masa w kg

Korpus zaworu

MG	DN	Króciec		Złącze gwintowe armatury				Kołnierz
		Rodzaj przyłącza Kod						
		0, 30	20	7, 7R	33	3M, 3T	78	
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

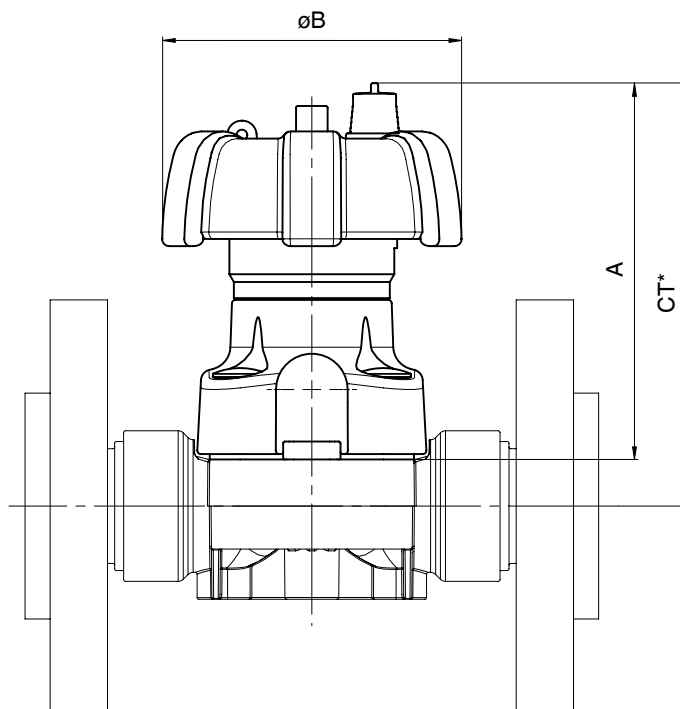
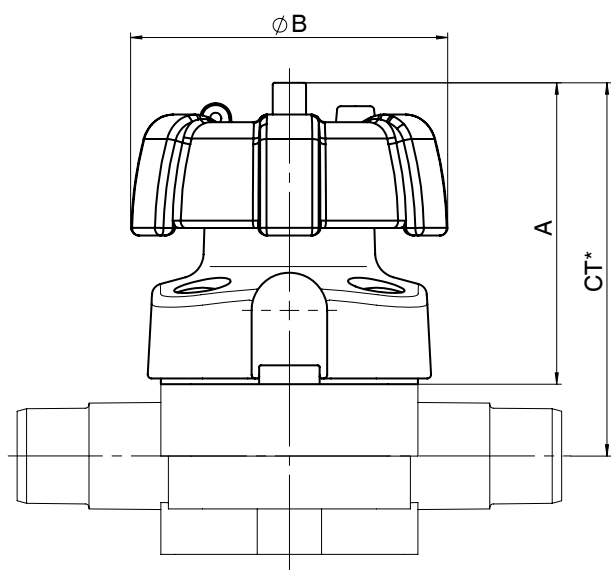
MG = wielkość membrany, masa w kg

Pozycja montażowa: dowolna

Kierunek przepływu: dowolna

## Wymiary

### Wymiary napędu



Wielkość napędu EF  
Kod przyłącza 4, 39

MG	DN	Wielkość napędu	ØB	A	
				Funkcja sterowania 0	Funkcja sterowania L
20	15 - 25	ED	90,0	75,0	83,0
20	15 - 25	EF	90,0	99,0	107,0
25	32	FD	90,0	79,0	87,0
40	40 - 50	HD	114,0	99,0	101,0
50	65	KD	140,0	119,0	122,0
80	80	MD	214,0	167,0	169,0
100	100	ND	214,0	216,0	211,0

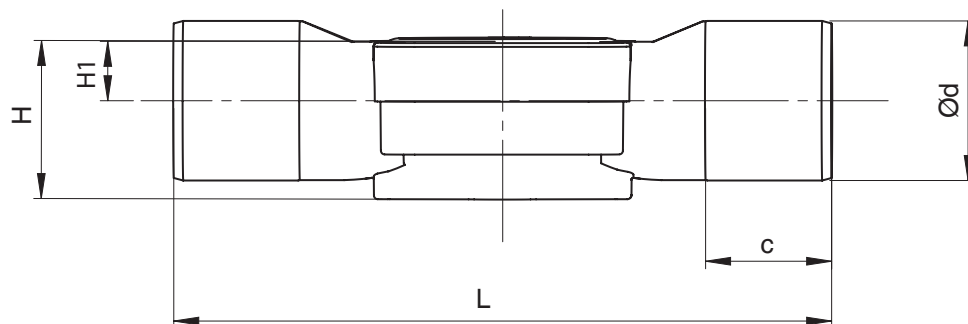
Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

\* tylko przy funkcji sterowania z kodem L

\* CT = A + H1 (patrz wymiary korpusu)

## Wymiary korpusu

Króciec DIN / cale (kod 0, 30)



MG	DN	NPS	Rodzaj przyłącza Kod <sup>1)</sup>																	
			0									30								
			Materiał Kod <sup>2)</sup>																	
			1			5, 20			71, 75			1			5, 20			71, 75		
L	H	H1	H	H	H	H1	ød	c	c	c	L	H	H1	ød	c					
20	15	1/2"	124,0	36,0	-	36,0	10,0	20,0	16,0	-	18,0	141,0	36,0	10,0	21,4	24,0				
	20	3/4"	144,0	38,0	-	38,0	12,0	25,0	19,0	-	19,0	144,0	38,0	12,0	26,7	27,0				
	25	1"	154,0	39,0	-	39,0	13,0	32,0	22,0	-	22,0	154,0	39,0	13,0	33,6	30,0				
25	32	1 1/4"	174,0	41,0	-	41,0	15,0	40,0	32,0	-	32,0	174,0	41,0	15,0	42,2	33,0				
40	40	1 1/2"	194,0	63,2	-	63,2	23,2	50,0	35,0	-	26,0	194,0	63,2	23,2	48,3	35,0				
	50	2"	224,0	63,2	-	63,2	23,2	63,0	38,0	-	33,0	224,0	63,2	23,2	60,3	40,0				
50	65	2 1/2"	284,0	78,8	78,8	-	38,8	75,0	46,0	46,0	-	284,0	78,8	38,8	73,0	46,0				
80	80	3"	300,0	117,0	117,0	-	-	90,0	51,0	51,0	-	300,0	117,0	62,0	88,9	51,0				
100	100	4"	340,0	140,0	140,0	-	-	110,0	61,0	61,0	-	340,0	140,0	75,0	114,3	61,0				

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 0: Króciec DIN

Kod 30: Króciec spawany w calach

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 1: PVC-U, szary

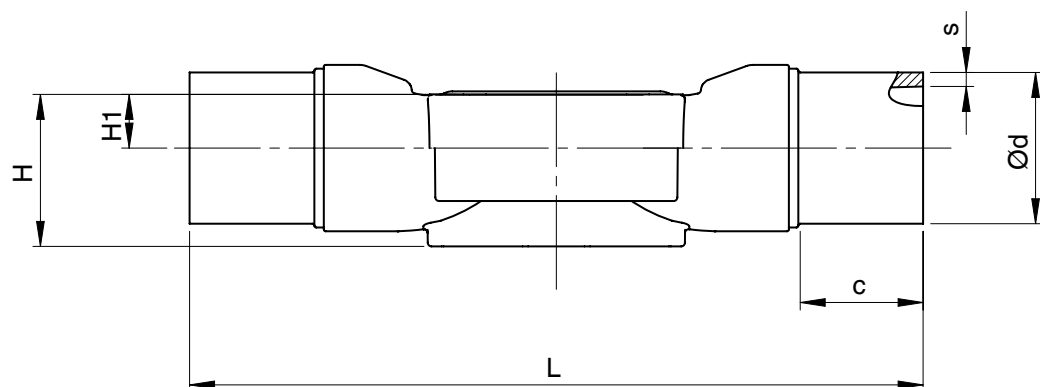
Kod 4: ABS

Kod 5: PP, wzmocniony

Kod 20: PVDF

Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmocniony

Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmocniony

**Króciec IR (Kod 20)**

MG	DN	NPS	Rodzaj przyłącza Kod 20 <sup>1)</sup>							
			Materiał Kod <sup>2)</sup>					20	71	75
			L	H	H1	ød	c	s	s	s
20	15	1/2"	154,0	36,0	10,0	20,0	33,0	-	1,9	1,9
	20	3/4"	154,0	38,0	12,0	25,0	33,0	-	2,3	1,9
	25	1"	154,0	39,0	13,0	32,0	33,0	-	2,9	2,4
25	32	1 1/4"	194,0	41,0	15,0	40,0	33,0	-	3,7	2,4
40	40	1 1/2"	194,0	63,2	23,2	50,0	33,0	-	4,6	3,0
	50	2"	224,0	63,2	23,2	63,0	33,0	-	5,8	3,0
50	65	2 1/2"	284,0	78,8	38,8	75,0	43,0	3,6	-	-
80	80	3"	300,0	117,0	62,0	90,0	51,0	4,3	-	-
100	100	4"	340,0	140,0	75,0	110,0	59,0	5,3	-	-

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

1) **Rodzaj przyłącza**

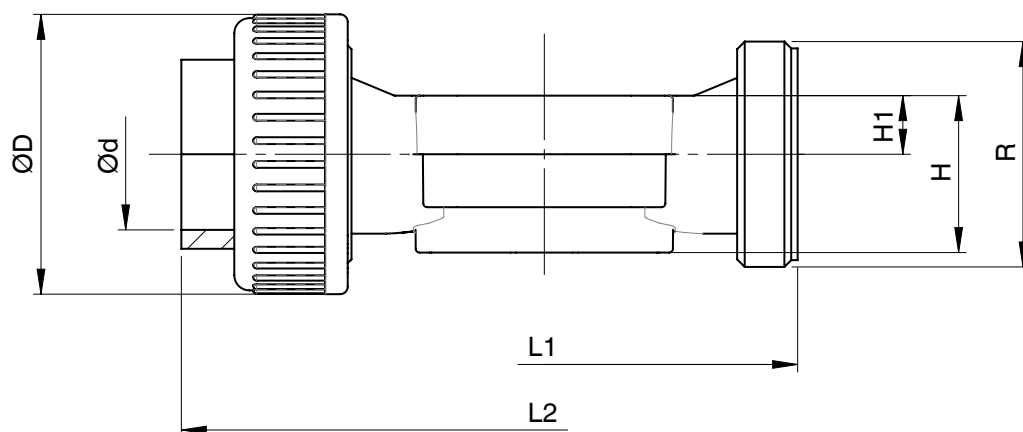
Kod 20: Króciec do zgrzewania doczołowego w podczerwieni

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 20: PVDF

Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmocniony

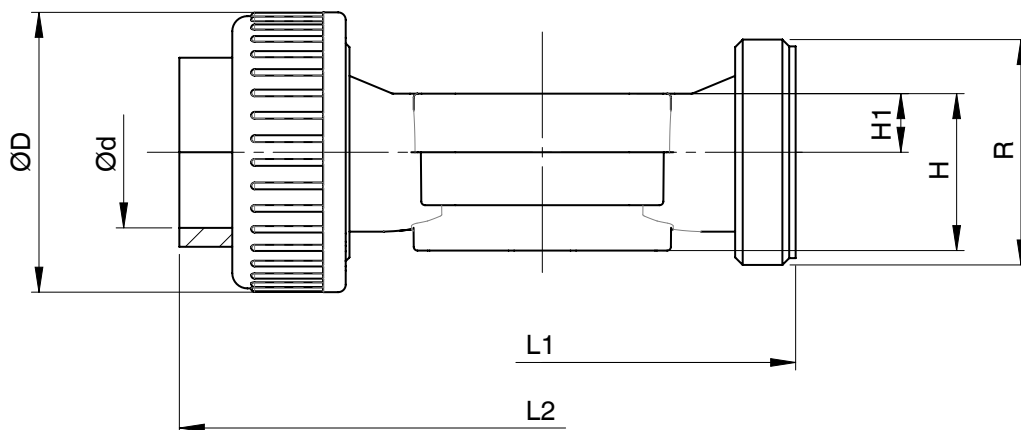
Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmocniony

**Złącze gwintowe armatury DIN (kod 7)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod 7 <sup>1)</sup>										
		Materiał Kod 2)										
		R	NPS	øD	L1	H	H1	ød	1	4	71	75
20	15	G 1	1/2"	43,0	108,0	36,0	10,0	20,0	146,0	150,0	143,0	146,0
	20	G 1 ¼	3/4"	53,0	108,0	38,0	12,0	25,0	152,0	156,0	146,0	150,0
	25	G 1 ½	1"	60,0	116,0	39,0	13,0	32,0	166,0	170,0	158,0	162,0
25	32	G 2	1 ¼"	74,0	134,0	41,0	15,0	40,0	192,0	196,0	181,0	184,0
40	40	G 2 ¼	1 ½"	83,0	154,0	63,2	23,2	50,0	222,0	222,0	207,0	210,0
	50	G 2 ¾	2"	103,0	184,0	63,2	23,2	63,0	266,0	266,0	245,0	248,0

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

- 1) **Rodzaj przyłącza**  
Kod 7: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN
- 2) **Materiał korpusu zaworu**  
Kod 1: PVC-U, szary  
Kod 4: ABS  
Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmacniany  
Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmacniany

**Złącze gwintowe armatury cale (kod 33, 3M, 3T)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod <sup>1)</sup>												
		33						3M		3T				
		Materiał Kod <sup>2)</sup>												
		1			4			1		1				
R	NPS	øD	L1	H	H1	ød	L2	L2	ød	L2	ød	L2		
20	15	G 1	1/2"	43,0	108,0	36,0	10,0	21,4	146,0	150,0	21,4	158,0	22,0	152,0
	20	G 1¼	3/4"	53,0	108,0	38,0	12,0	26,8	152,0	156,0	26,7	164,0	26,0	152,0
	25	G 1½	1"	60,0	116,0	39,0	13,0	33,6	166,0	170,0	33,5	180,0	32,0	166,0
25	32	G 2	1¼"	74,0	134,0	41,0	15,0	42,3	192,0	198,0	42,2	204,0	38,0	192,0
40	40	G 2¼	1½"	83,0	154,0	63,2	23,2	48,3	222,0	220,0	48,3	230,0	48,0	222,0
	50	G 2 3/4	2"	103,0	184,0	63,2	23,2	60,4	264,0	264,0	60,4	266,0	60,0	266,0

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

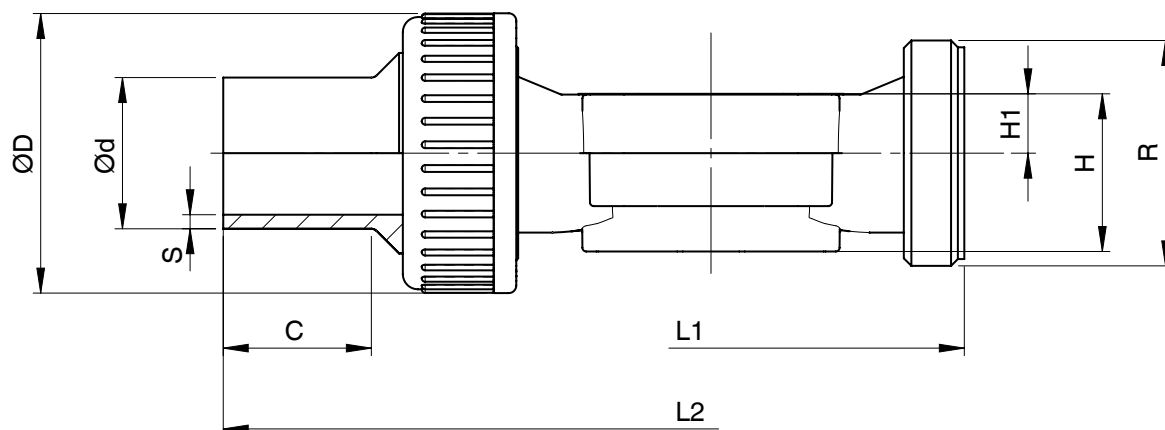
1) **Rodzaj przyłącza**

- Kod 33: Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - BS (złączka)
- Kod 3M: Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - ASTM (złączka)
- Kod 3T: Złącze gwintowe armatury z wkładką JIS (złączka)

2) **Materiał korpusu zaworu**

- Kod 1: PVC-U, szary
- Kod 4: ABS

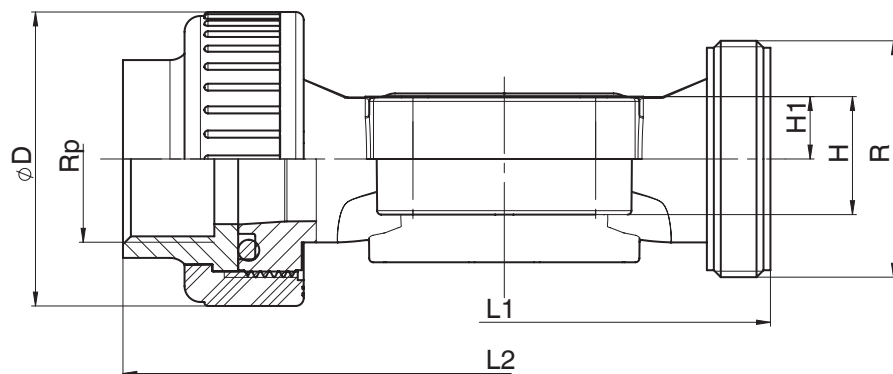


**Złącze gwintowe armatury DIN (kod 78)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod 78 <sup>1)</sup>										
		Materiał Kod <sup>2)</sup>										
		R	NPS	øD	L1	H	H1	ød	L2	71 s	75 s	c
20	15	G 1	1/2"	43,0	108,0	36,0	10,0	20,0	214,0	1,9	1,9	36,0
	20	G 1 ¼	3/4"	53,0	108,0	38,0	12,0	25,0	220,0	2,3	1,9	37,0
	25	G 1 ½	1"	60,0	116,0	39,0	13,0	32,0	234,0	2,9	2,4	39,0
25	32	G 2	1 ¼"	74,0	134,0	41,0	15,0	40,0	258,0	3,7	2,4	39,0
40	40	G 2 ¼	1 ½"	83,0	154,0	63,2	23,2	50,0	284,0	4,6	3,0	43,0
	50	G 2 ¾	2"	103,0	184,0	63,2	23,2	63,0	320,0	5,8	3,0	43,0

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

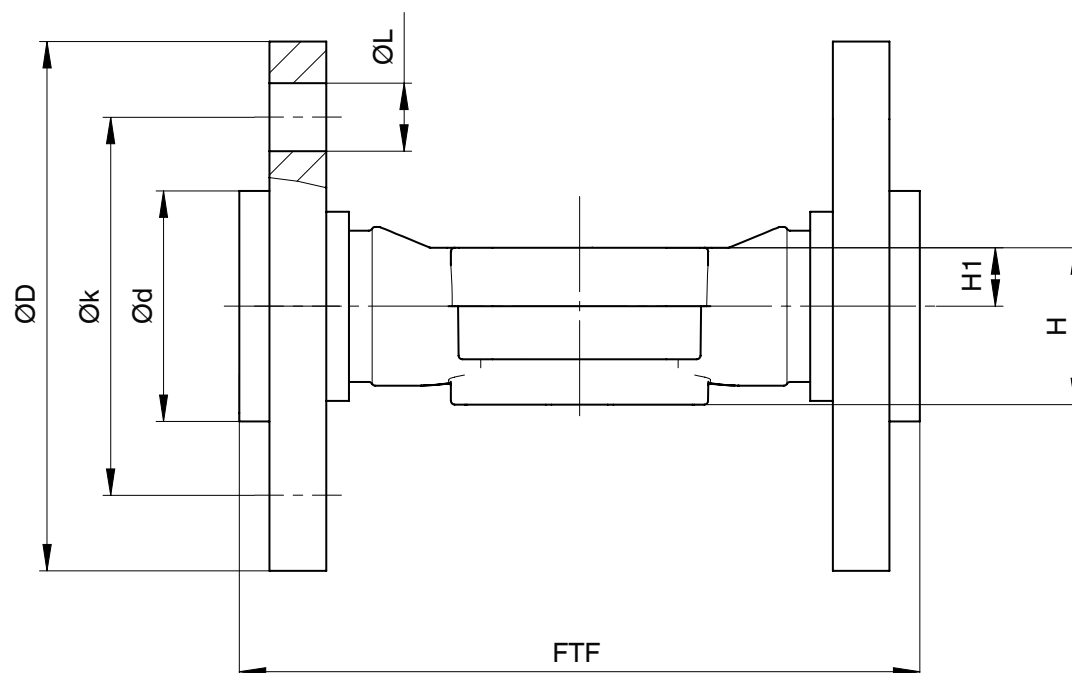
- 1) **Rodzaj przyłącza**  
Kod 78: Złącze gwintowe armatury z wkładką (zgrzewanie doczołowe IR) DIN
- 2) **Materiał korpusu zaworu**  
Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmocniony  
Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmocniony

**Złącze gwintowe armatury Rp (kod 7R)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod 7R <sup>1)</sup>							
		Materiał Kod 1 <sup>2)</sup>							
		R	NPS	$\phi D$	L1	H	H1	Rp	L2
20	15	G 1	1/2"	43,0	108,0	36,0	10,0	1/2	146,0
	20	G 1 1/4	3/4"	53,0	108,0	38,0	12,0	3/4	152,0
	25	G 1 1/2	1"	60,0	116,0	39,0	13,0	1	166,0
25	32	G 2	1 1/4"	74,0	134,0	41,0	15,0	1 1/4	192,0
40	40	G 2 1/4	1 1/2"	83,0	154,0	63,2	23,2	1 1/2	222,0
	50	G 2 3/4	2"	103,0	184,0	63,2	23,2	2	266,0

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

- 1) **Rodzaj przyłącza**  
Kod 7R: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką gwintowaną Rp) DIN
- 2) **Materiał korpusu zaworu**  
Kod 1: PVC-U, szary

**Kołnierz EN (kod 4)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod 4 <sup>1)</sup>														
		Materiał Kod 2 <sup>2)</sup>														
					1	5, 20	71, 75	1	5, 20	71, 75	1	5, 20	71, 75	1	5, 20	71, 75
FTF	H	H1	ØD	1	2	ØL	3	4	Ød	5	6	Øk	7	8		
20	15	130,0	36,0	10,0	95,0	-	95,0	14,0	-	14,0	45,0	-	45,0	65,0	-	65,0
	20	150,0	38,0	12,0	105,0	-	105,0	14,0	-	14,0	58,0	-	58,0	75,0	-	75,0
	25	160,0	39,0	13,0	115,0	-	115,0	14,0	-	14,0	68,0	-	68,0	85,0	-	85,0
25	32	180,0	41,0	15,0	140,0	-	140,0	18,0	-	18,0	78,0	-	78,0	100,0	-	100,0
40	40	200,0	63,2	23,2	150,0	-	150,0	18,0	-	18,0	88,0	-	88,0	110,0	-	110,0
	50	230,0	63,2	23,2	165,0	-	165,0	18,0	-	18,0	102,0	-	102,0	125,0	-	125,0
50	65	290,0	78,8	38,8	185,0	185,0	-	18,0	18,0	-	122,0	122,0	-	145,0	145,0	-
80	80	310,0	117,0	62,0	200,0	200,0	-	18,0	18,0	-	138,0	138,0	-	160,0	160,0	-
100	100	350,0	140,0	75,0	220,0	220,0	-	18,0	18,0	-	158,0	158,0	-	180,0	180,0	-

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 4: Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B, długość konstrukcyjna FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, seria podstawowa 1

2) **Materiał korpusu zaworu**

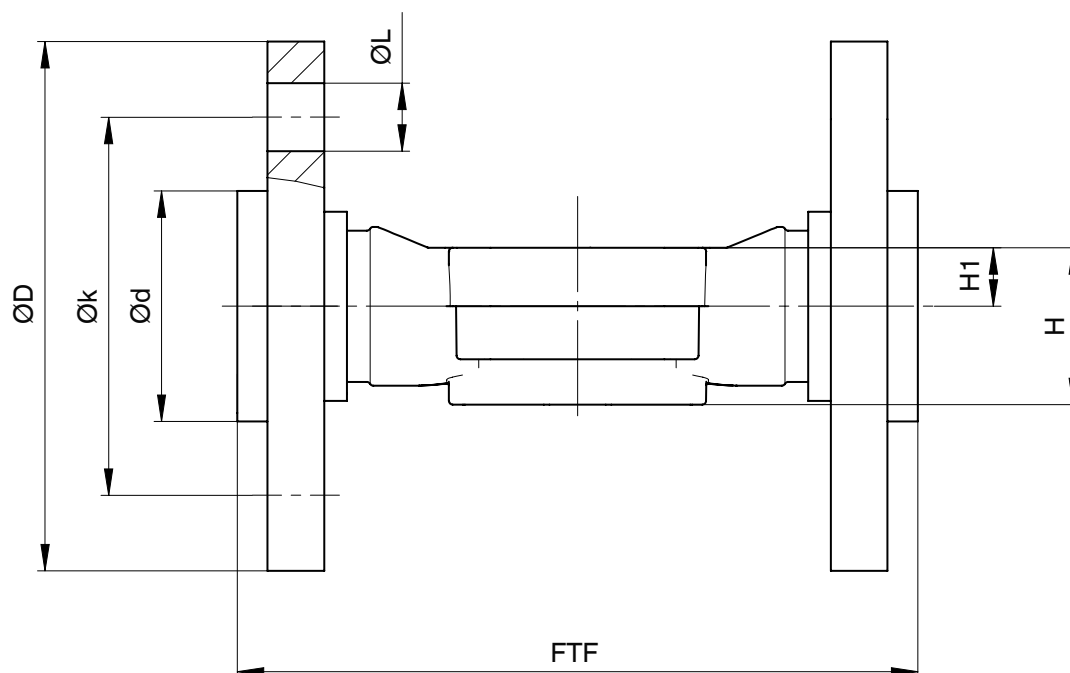
Kod 1: PVC-U, szary

Kod 5: PP, wzmacniany

Kod 20: PVDF

Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmacniany

Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmacniany

**Kołnierz ANSI Class (kod 39)**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod 39 <sup>1)</sup>														
		Materiał Kod <sup>2)</sup>														
					1	5, 20	71, 75	1	5, 20	71, 75	1	5, 20	71, 75	1	5, 20	71, 75
FTF	H	H1	ØD	9	10	ØL	11	12	Ød	13	14	Øk	15	16		
20	15	130,0	36,0	10,0	95,0	-	95,0	16,0	-	16,0	45,0	-	45,0	60,0	-	60,0
	20	150,0	38,0	12,0	105,0	-	105,0	16,0	-	16,0	54,0	-	54,0	70,0	-	70,0
	25	160,0	39,0	13,0	115,0	-	115,0	16,0	-	16,0	63,0	-	63,0	79,0	-	79,0
25	32	180,0	41,0	15,0	140,0	-	140,0	16,0	-	16,0	73,0	-	73,0	89,0	-	89,0
40	40	200,0	63,2	23,2	150,0	-	150,0	16,0	-	16,0	82,0	-	82,0	98,0	-	98,0
	50	230,0	63,2	23,2	165,0	-	165,0	19,0	-	19,0	102,0	-	102,0	121,0	-	121,0
50	65	290,0	78,8	38,8	185,0	185,0	-	19,0	19,0	-	122,0	122,0	-	140,0	140,0	-
80	80	310,0	117,0	62,0	200,0	200,0	-	19,0	19,0	-	133,0	133,0	-	152,0	152,0	-
100	100	350,0	140,0	75,0	229,0	229,0	-	19,0	19,0	-	158,0	158,0	-	190,0	190,0	-

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 39: Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość konstrukcyjna FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1, długość konstrukcyjna tylko w przypadku kształtu korpusu D

2) **Materiał korpusu zaworu**

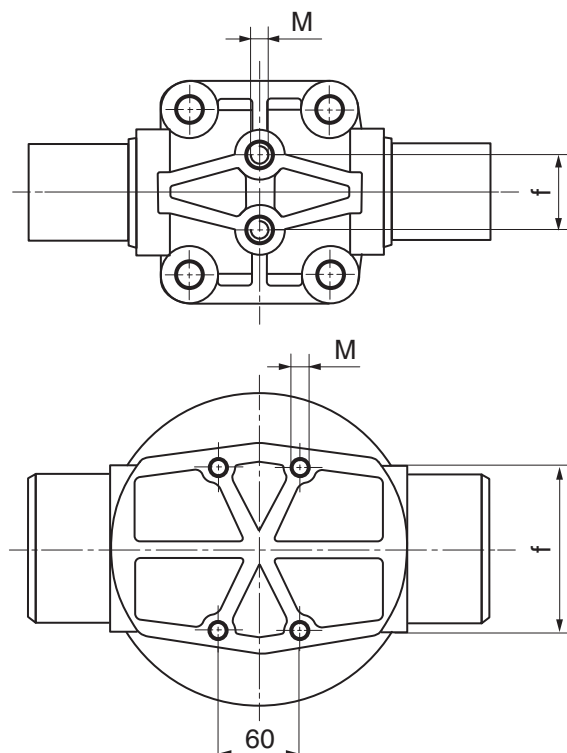
Kod 1: PVC-U, szary

Kod 5: PP, wzmocniony

Kod 20: PVDF

Kod 71: Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmocniony

Kod 75: Inliner PVDF/Outliner PP, wzmocniony

**Mocowanie korpusu zaworu**

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

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

\*gwint calowy na zamówienie

\*\* gwint metryczny na zamówienie



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