

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.

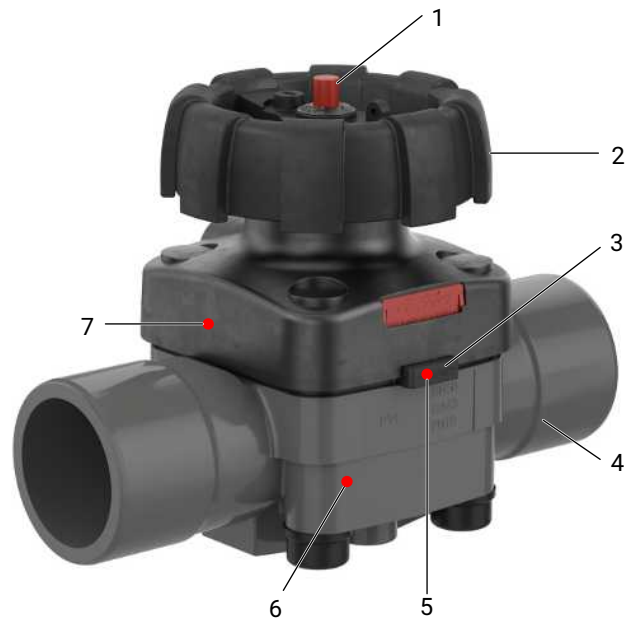
Szczegóły techniczne

- **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 przyłącza:** 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:** ACS | EAC | FDA | NSF
- Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Opis produktu

Montaż



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Optyczny wskaźnik położenia	PP-H czerwony
2	Napęd	PP-H GF 30%
3	Membrana	NBR, FKM, EPDM, PTFE / EPDM jednoczęściowe, PTFE / EPDM dwuczęściowe
4	Korpus zaworu	PVC-U, szary ABS PP, wzmacniany PVDF Inliner PP-H, szary/ Outliner PP, wzmacniany Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany
5	Membrana CONEXO RFID-Chip (patrz informacje Conexo)	
6	Korpus CONEXO RFID-Chip (patrz informacje Conexo)	
7	Napęd CONEXO RFID-Chip (patrz informacje 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

Zamawianie

GEMÜ Conexo należy zamówić oddzielnie z opcją zamówienia „CONEXO”.

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

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾						
		0			20		30	7X
		Materiał Kod ²⁾						
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	1, 4	1, 4, 71, 20
20	15	X	-	X	-	X	X	X
	20	X	-	X	-	X	X	X
	25	X	-	X	-	X	X	X
25	32	X	-	X	-	X	X	X
40	40	X	-	X	-	X	X	X
	50	X	-	X	-	X	X	X
50	65	X	X	-	X	-	X	-
80	80	X	X	-	X	-	X	-
100	100	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 - całowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu

Kod 7X: Króciec gwintowany do złączem gwintowanym armatury

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 ¹⁾										
		7				7R	33		3M	3T	78	
		Materiał Kod ²⁾										
		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	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

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 stalową - BS (złączka)

Kod 3M: Złącze gwintowe armatury z wkładką stalową - ASTM (złączka)

Kod 3T: Złącze gwintowe armatury z wkładką JIS (złączka)

Kod 78: Złącze gwintowe armatury z wkładką (zgrzewanie doczołowe w podczerwieni) - 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 ¹⁾									
		4					39				
		Materiał Kod ²⁾									
		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 zabudowy FTF wg EN 558 seria 1, ISO 5752, seria podstawowa 1

Kod 39: Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1, długość zabudowy 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
Króciec	
Króciec DIN	0
Króciec do zgrzewania doczołowego w podczerwieni	20
Króciec - calowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu	30
Króciec gwintowany do złączem gwintowanym armatury	7X
Złącze gwintowe armatury	
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 w podczerwieni) - DIN	78
Kołnierz	
Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 1, ISO 5752, seria podstawowa 1	4
Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1, długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	39

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
PVC-U, szary	1

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
ABS	4
PP, wzmacniany	5
PVDF	20
Inliner PP-H, szary, Outliner PP, wzmacniany	71
Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany	75

6 Materiał membrany	Kod
Elastomer	
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM jednoczęściowe	54
PTFE/EPDM dwuczęściowe	5M
Wskazówka: Membrany PTFE/EPDM (kod 5M) jest dostępny od rozmiaru membrany 25.	

7 Funkcja sterowania	Kod
sterowany ręcznie	0
sterowany ręcznie, z zamykanym pokrętkiem	L

8 Wersja napędu	Kod
z gwintem przyłączeniowym do elektrycznego sygnalizatora zwrotnego	
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
bez gwintu przyłączeniowego do elektrycznego sygnalizatora zwrotnego	
Wielkość napędu ED	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

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 DN	15	DN 15
3 Kształt korpusu	D	Korpus przelotowy dwudrożny
4 Rodzaj przyłącza	7	Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN
5 Materiał korpusu zaworu	1	PVC-U, szary
6 Materiał membrany	17	EPDM
7 Funkcja sterowania	0	sterowany ręcznie
8 Wersja napędu	EDZ	Wielkość napędu EDZ (wielkość membrany 20)
9 Wersja specjalna	N	NSF 61 dopuszczenie dla wody
10 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 otoczenia:

Materiał korpusu zaworu	
PVC-U, szary (kod 1)	od 10 do 50°C
ABS (kod 4)	od -10 do 50°C
PP, wzmocniony (kod 5)	od 5 do 50°C
PVDF (kod 20)	od -10 do 50°C
Inliner PP-H szary / Outliner PP, wzmocniony (kod 71)	od 5 do 50°C
Inliner PVDF / Outliner PP, wzmocniony (kod 75)	od -5 do 50°C

Temperatura składowania: 10 – 40 °C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze:

MG	DN	Materiały membrany	
		Elastomer	PTFE
20	15	0 - 10	0 - 10
	20	0 - 10	0 - 10
	25	0 - 10	0 - 10
25	32	0 - 10	0 - 10
40	40	0 - 10	0 - 10
	50	0 - 10	0 - 10
50	65	0 - 10	0 - 10
80	80	0 - 10	0 - 6
100	100	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	7,1	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

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 m³/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.

Zgodność produktu

Dyrektywa PED dla urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE

Artykuły spożywcze: FDA*
Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004
Rozporządzenie (WE) nr 10/2011*

EAC: TR CU 010/2011

Woda pitna: NSF/ANSI*

* w zależności od wersji i/lub parametrów eksploatacyjnych

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

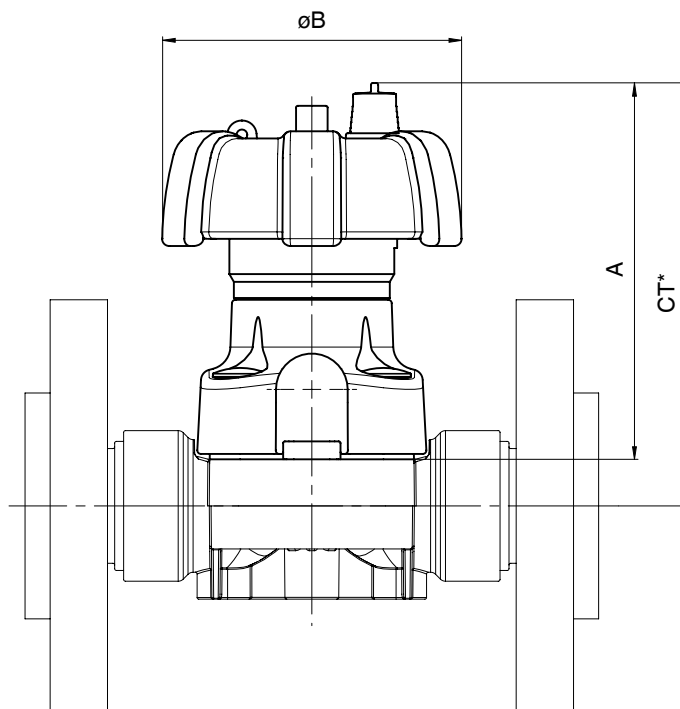
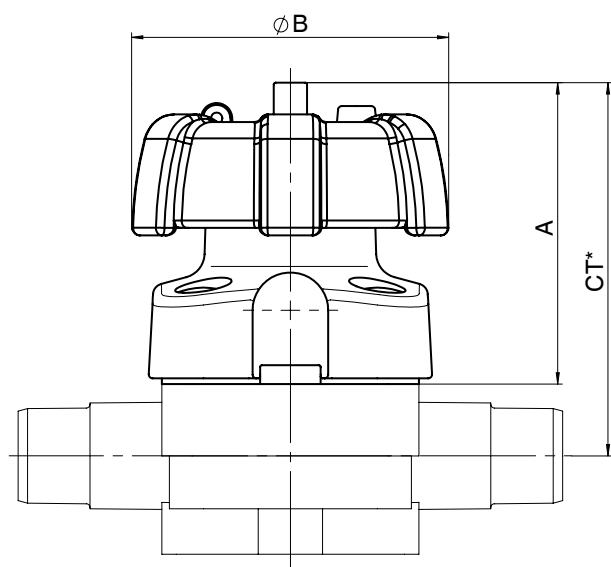
MG	DN	Króciec		Złącze gwintowe armatury				Kołnierz
		Rodzaj przyłącza Kod						
		0, 30	20	7, 7R	33	3M, 3T	78	4, 39
20	15	0,12	0,10	0,17	0,24	0,26	0,27	0,67
	20	0,13	0,12	0,21	0,28	0,30	0,36	0,84
	25	0,16	0,14	0,26	0,33	0,38	0,37	1,28
25	32	0,22	0,18	0,40	0,70	0,73	0,63	1,89
40	40	0,50	0,40	0,73	0,83	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

Masy 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

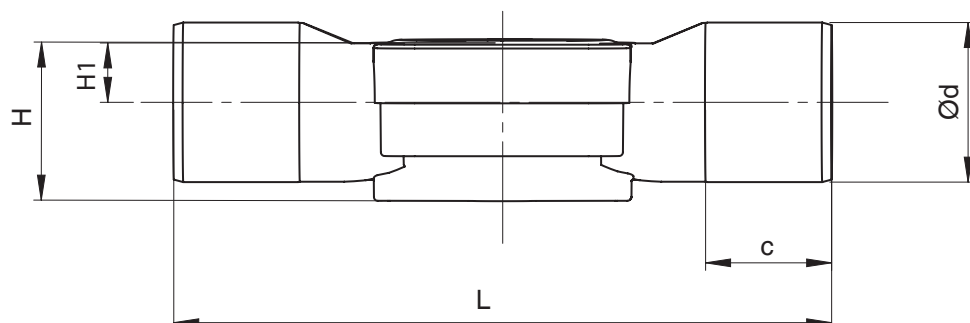
* tylko przy funkcji sterowania z kodem L

* CT = A + H1 (patrz wymiary korpusu)

Wymiary w mm

Wymiary korpusu

Króciec DIN / cale (kod 0, 30)



Rodzaj przyłącza - króciec DIN (Kod 0)¹⁾, materiał korpusu PVC-U (kod 1), PP (kod 5), PVDF (kod 20), Inliner/Outliner (kod 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c			ød	H			H1	L
			Material				Material				
			1	5, 20	71, 75		1	5, 20	71, 75		
20	15	1/2"	16,0	-	18,0	20,0	36,0	-	36,0	10,0	124,0
	20	3/4"	19,0	-	19,0	25,0	38,0	-	38,0	12,0	144,0
	25	1"	22,0	-	22,0	32,0	39,0	-	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	32,0	-	32,0	40,0	41,0	-	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	35,0	-	26,0	50,0	63,2	-	63,2	23,2	194,0
	50	2"	38,0	-	33,0	63,0	63,2	-	63,2	23,2	224,0
50	65	2½"	46,0	46,0	-	75,0	78,8	78,8	-	38,8	284,0
80	80	3"	51,0	51,0	-	90,0	117,0	117,0	-	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	61,0	-	110,0	140,0	140,0	-	75,0	340,0

Rodzaj przyłącza - króciec calowy (kod 30)¹⁾, materiał korpusu PVC-U (kod 1), ABS (kod 4)²⁾

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

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

1) Rodzaj przyłącza

Kod 0: Króciec DIN

Kod 30: Króciec - calowy, do spawania lub klejenia, w zależności od materiału korpusu

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 1: PVC-U, szary

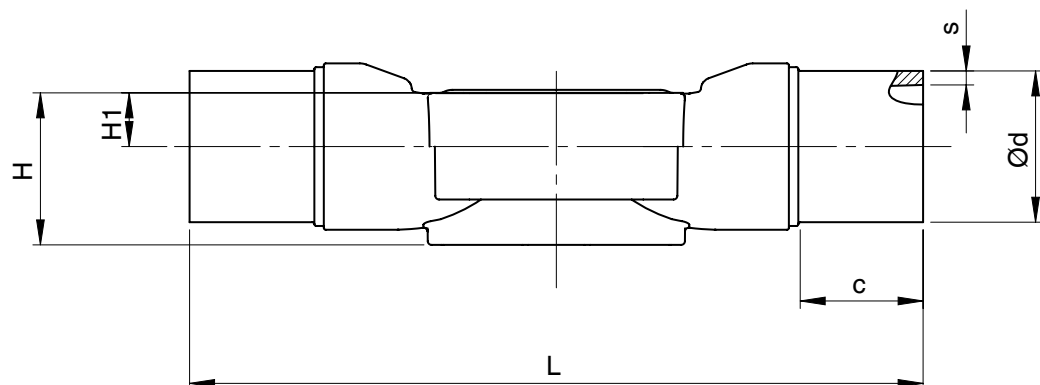
Kod 4: ABS

Kod 5: PP, wzmacniany

Kod 20: PVDF

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

Kod 75: Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany

Króciec IR (Kod 20)Rodzaj przyłącza - króciec IR (kod 20)¹⁾, materiał korpusu Inliner/Outliner (kod 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L	s	
								Materiał	
								71	75
20	15	1/2"	33,0	20,0	36,0	10,0	154,0	1,9	1,9
	20	3/4"	33,0	25,0	38,0	12,0	154,0	2,3	1,9
	25	1"	33,0	32,0	39,0	13,0	154,0	2,9	2,4
25	32	1¼"	33,0	40,0	41,0	15,0	194,0	3,7	2,4
40	40	1½"	33,0	50,0	63,2	23,2	194,0	4,6	3,0
	50	2"	33,0	63,0	63,2	23,2	224,0	5,8	3,0

Rodzaj przyłącza - króciec IR (kod 20)¹⁾, materiał korpusu PVDF (kod 20)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L	s
50	65	2½"	43,0	75,0	78,8	38,8	284,0	3,6
80	80	3"	51,0	90,0	117,0	62,0	300,0	4,3
100	100	4"	59,0	110,0	140,0	75,0	340,0	5,3

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

1) Rodzaj przyłącza

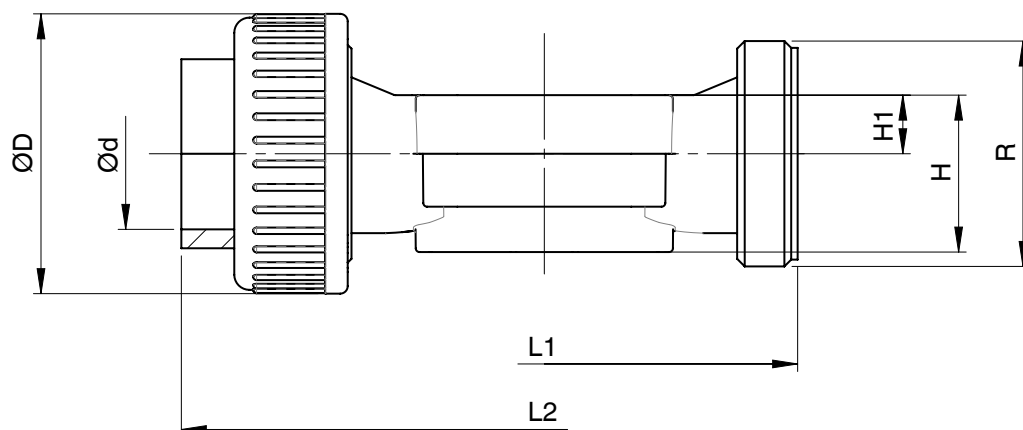
Kod 20: Króciec do zgrzewania doczołowego w podczerwieni

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 20: PVDF

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

Kod 75: Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany

Złącze gwintowe armatury DIN (kod 7)

Rodzaj przyłącza - złącze gwintowe armatury (kod 7)¹⁾, materiał korpusu PVC-U (kod 1), ABS (kod 4), Inliner/Outliner (kod 71, 75)²⁾, wielkości membrany 20 – 40

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2				R
								Material				
								1	4	71	75	
20	15	1/2"	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	150,0	143,0	146,0	G 1
	20	3/4"	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	156,0	146,0	150,0	G 1¼
	25	1"	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	170,0	158,0	162,0	G 1½
25	32	1¼"	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	196,0	181,0	184,0	G 2
40	40	1½"	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	222,0	207,0	210,0	G 2¼
	50	2"	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	266,0	245,0	248,0	G 2¾

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 7: Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączką) DIN

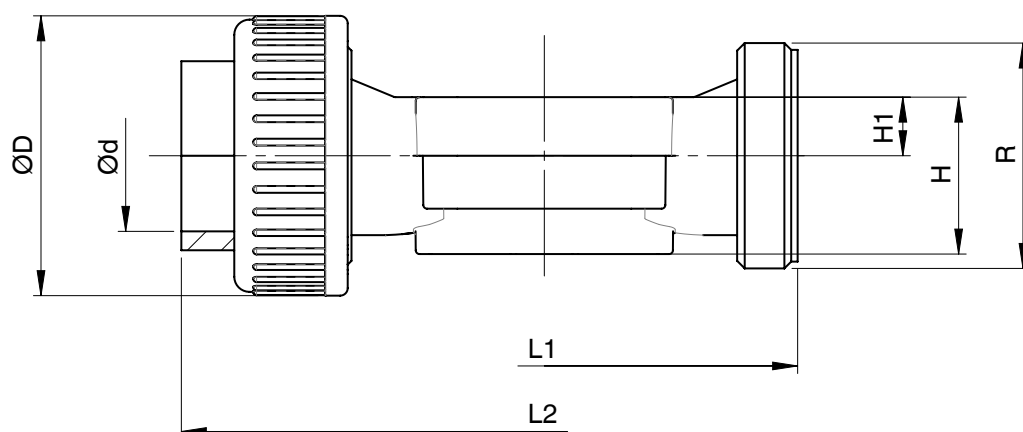
2) **Materiał korpusu zaworu**

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)

Rodzaj przyłącza - złącze gwintowe armatury calowe (kod 33, 3M, 3T) ¹⁾, materiał korpusu PVC-U (kod 1) ²⁾, wielkości membrany 20 - 40

MG	DN	NPS	ød			øD		H	H1	L1	L2			R	
			Rodzaj przyłącza								Rodzaj przyłącza				
			33	3M	3T	33, 3M	3T				33	3M	3T	33, 3M	3T
20	15	1/2"	21,4	21,4	22,0	43,0	53,0 *	36,0	10,0	108,0	146,0	158,0	152,0	G 1	G 1¼ *
	20	3/4"	26,8	26,7	26,0	53,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	164,0	152,0	G 1¼	G 1¼
	25	1"	33,6	33,5	32,0	60,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	180,0	166,0	G 1½	G 1½
25	32	1¼"	42,3	42,2	38,0	74,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	204,0	192,0	G 2	G 2
40	40	1½"	48,3	48,3	48,0	83,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	230,0	222,0	G 2¼	G 2¼
	50	2"	60,4	60,4	60,0	103,0	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	266,0	266,0	G 2¾	G 2¾

Rodzaj przyłącza - BS (kod 33) ¹⁾, materiał korpusu ABS (kod 4) ²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2	R
20	15	1/2"	21,4	43,0	36,0	10,0	108,0	150,0	G 1
	20	3/4"	26,8	53,0	38,0	12,0	108,0	156,0	G 1 1/4
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1 1/2
25	32	1 1/4"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1 1/2"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2 1/4
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2 3/4

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

* Wkładka wymaga korpusu zaworu DN 20

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 33: Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - BS (złączka)

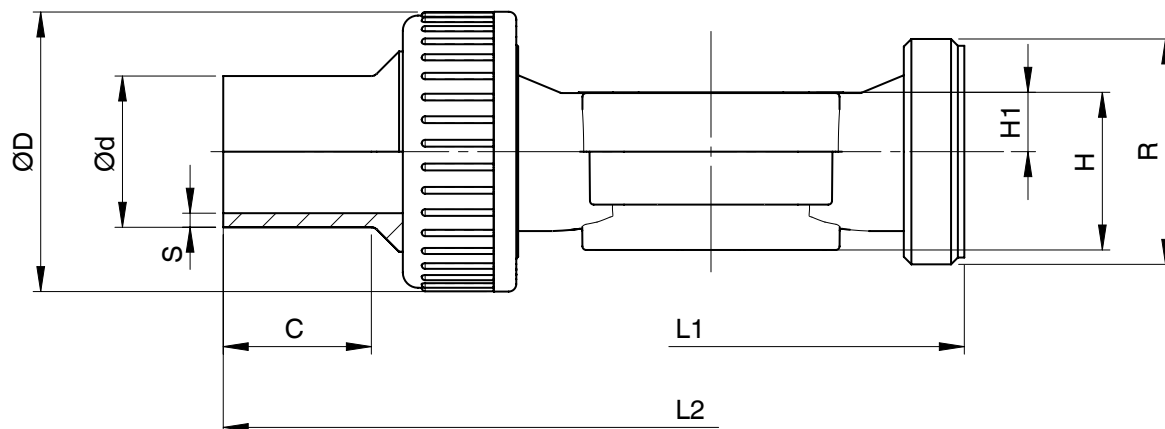
Kod 3M: Złącze gwintowe armatury z wkładką calową - ASTM (złączka)

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)

Rodzaj przyłącza - złącze gwintowe armatury stalowe DIN, IR-zgrzewanie doczołowe (kod 78)¹⁾, materiały korpusu Inliner/Outliner (kod 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H	H1	L1	L2	R	s	
											Materiał	
											71	75
20	15	1/2"	36,0	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	214,0	G 1	1,9	1,9
	20	3/4"	37,0	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	220,0	G 1¼	2,3	1,9
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1½	2,9	2,4
25	32	1¼"	39,0	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	258,0	G 2	3,7	2,4
40	40	1½"	43,0	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	284,0	G 2¼	4,6	3,0
	50	2"	43,0	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	320,0	G 2¾	5,8	3,0

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

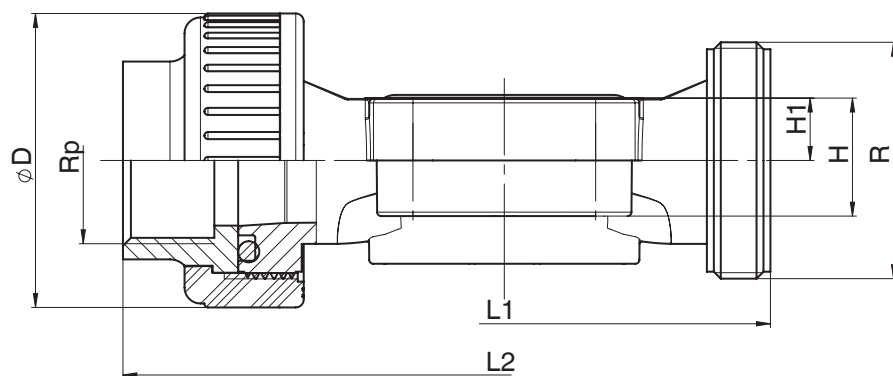
1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 78: Złącze gwintowe armatury z wkładką (zgrzewanie doczołowe w podczerwieni) - DIN

2) **Materiał korpusu zaworu**

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

Kod 75: Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany

Złącze gwintowe armatury Rp (kod 7R)

Rodzaj przyłącza - złącze gwintowe armatury Rp (kod 7R)¹⁾, materiał korpusu PVC-U (kod 1)²⁾

MG	DN	NPS	øD	H	H1	L1	L2	R	Rp
20	15	1/2"	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	G 1	1/2
	20	3/4"	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	G 1¼	3/4
	25	1"	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	G 1½	1
25	32	1¼"	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	G 2	1¼
40	40	1½"	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	G 2¼	1½
	50	2"	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	G 2¾	2

Wymiary w mm

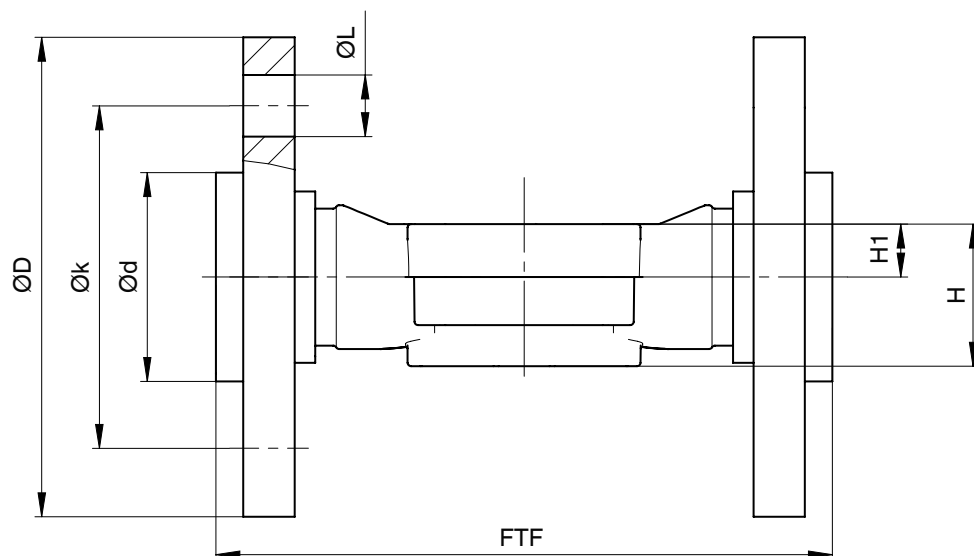
MG = wielkość membrany

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)**Rodzaj przyłącza - kołnierz EN (kod 4)¹⁾, materiały korpusu PVC-U (kod 1)²⁾**

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Rodzaj przyłącza - kołnierz EN (Kod 4)¹⁾, materiały korpusu PP (kod 5), PVDF (kod 20)²⁾

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Materiał								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
80	80	3"	138,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	158,0	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

n = liczba śrub

1) Rodzaj przyłącza

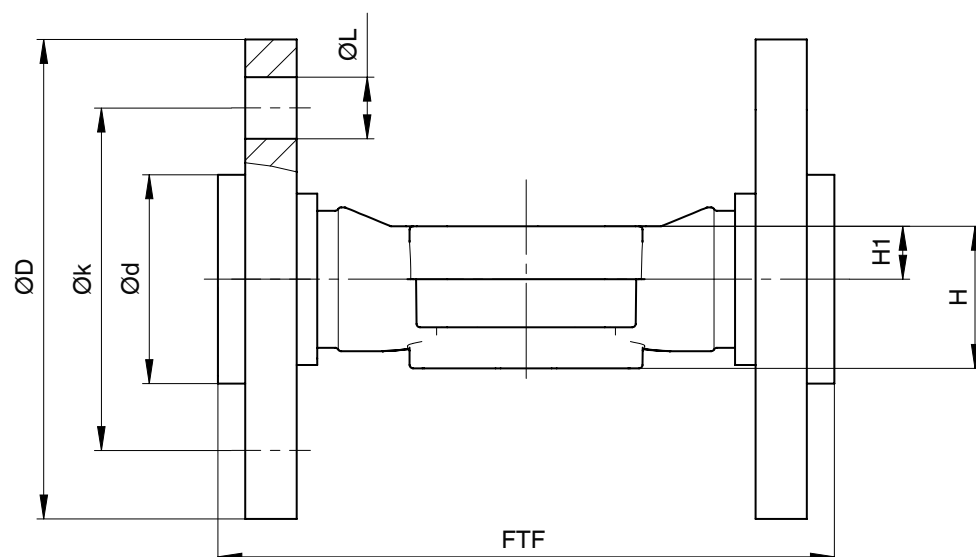
Kod 4: Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 1, ISO 5752, seria podstawowa 1

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 1: PVC-U, szary

Kod 5: PP, wzmacniany

Kod 20: PVDF



Rodzaj przyłącza - kołnierz EN (kod 4)¹⁾, materiał korpusu inliner/outliner (kod 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	58,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	68,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	78,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	88,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

n = liczba śrub

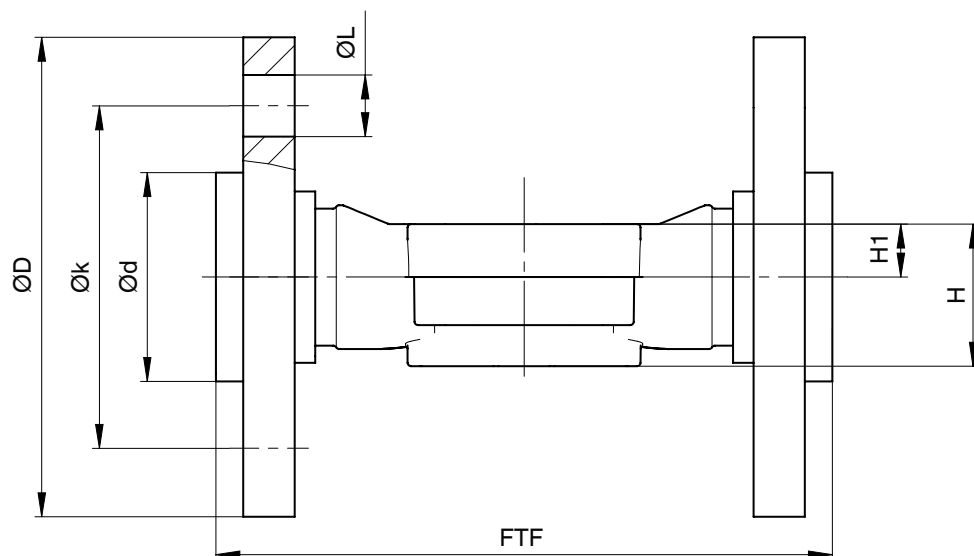
1) **Rodzaj przyłącza**

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

2) **Materiał korpusu zaworu**

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

Kod 75: Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany

Kołnierz ANSI Class (kod 39)**Rodzaj przyłącza - kołnierz ANSI (kod 39) ¹⁾, materiał korpusu PVC-U (kod 1) ²⁾**

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Rodzaj przyłącza - kołnierz ANSI (Kod 39) ¹⁾, materiał korpusu PP (kod 5), PVDF (kod 20) ²⁾

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Materiał								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
80	80	3"	133,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	158,0	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

n = liczba śrub

1) Rodzaj przyłącza

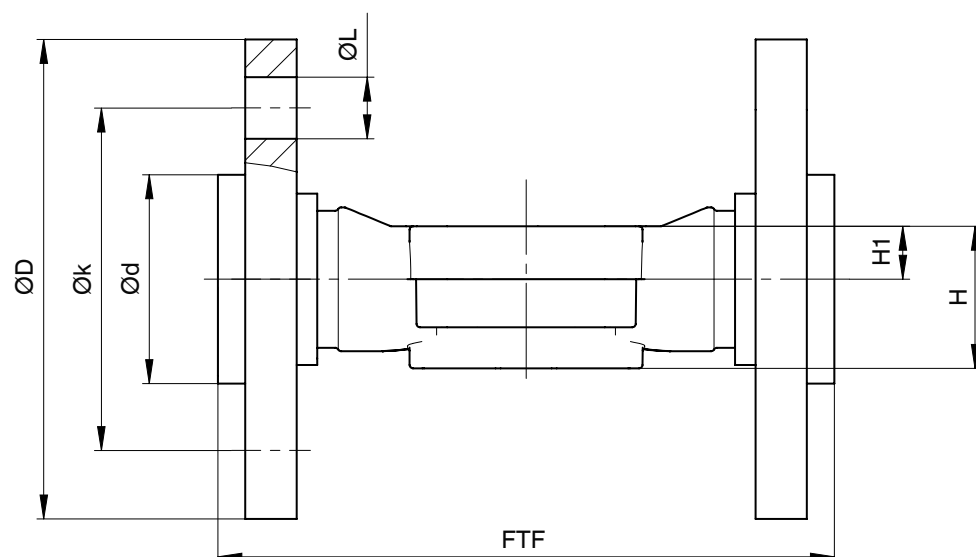
Kod 39: Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1, długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 1: PVC-U, szary

Kod 5: PP, wzmacniany

Kod 20: PVDF



Rodzaj przyłącza - kołnierz ANSI (kod 39)¹⁾, materiał korpusu inliner/outliner (kod 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	54,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	63,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	73,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	82,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

n = liczba śrub

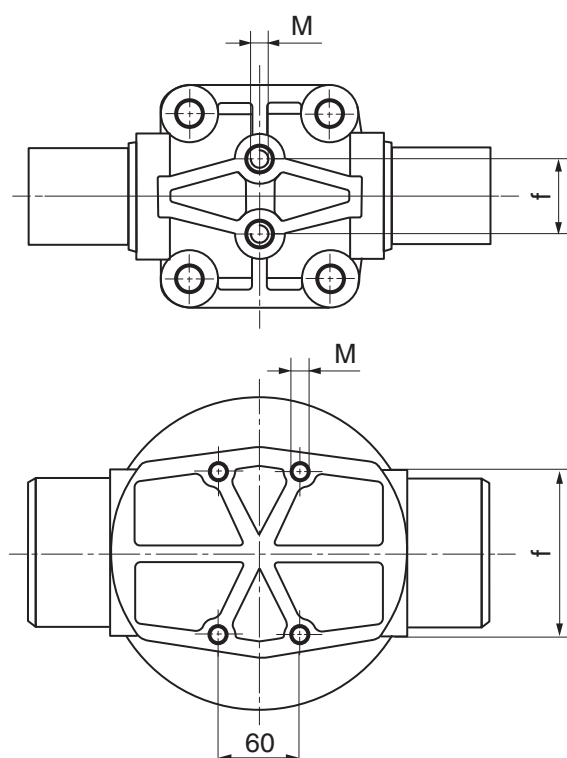
1) **Rodzaj przyłącza**

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

2) **Materiał korpusu zaworu**

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

Kod 75: Inliner PVDF / Outliner PP, wzmacniany

Mocowanie korpusu zaworu

MG	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	3/4" **	120,0

Wymiary w mm, MG = wielkość membrany

*gwint całowy 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