

GEMÜ 615

Sterowany pneumatycznie zawór membranowy



Cechy

- Możliwość czyszczenia CIP/SIP
- Szerokie możliwości adaptacyjne dla dodatkowych komponentów i akcesoriów
- Kompaktowa konstrukcja wymagająca niewiele miejsca
- Szerokie możliwości adaptacyjne dla dodatkowych komponentów i akcesoriów

Opis

2/2-drożny zawór membranowy GEMÜ 615 posiada niewymagający częstej konserwacji napęd tłokowy z tworzywa sztucznego i jest sterowany pneumatycznie. Optyczny wskaźnik położenia wbudowany jest seryjnie. Do dyspozycji są funkcje sterowania "normalnie zamknięty (NC)", "normalnie otwarty (NO)" i "podwójnego działania (DA)".

Szczegóły techniczne

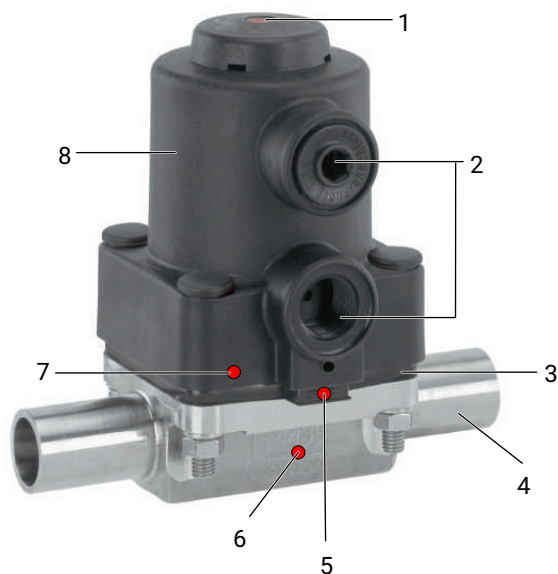
- **Temperatura medium:** -10 do 80 °C
- **Temperatura otoczenia:** 0 do 60 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 6 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 10 do 20
- **Kształty korpusu:** Korpus przelotowy
- **Rodzaje przyłącza:** Gwint | Króciec | Zacisk
- **Normy połączeń:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | JIS
- **Materiały korpusu:** 1.4408, materiał do odlewów precyzyjnych | 1.4435 (316L), materiał kuty | 1.4435 (BN2), materiał kuty | 1.4435, materiał do odlewów precyzyjnych | 1.4539 (904L), materiał kuty | CW617N, mosiądz
- **Materiały membrany:** EPDM | PTFE / EPDM | PTFE/FKM
- **Zgodności:** Belgaqua | CRN | EAC | FDA | TA-Luft | Tlen

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Opis produktu

Budowa



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Wskaźnik pozycji	
2	Przyłącza powietrza sterującego	
3	Membrana	EPDM FKM PTFE/EPDM (jednoczęściowa)
4	Korpus zaworu	1.4408, odlew precyzyjny 1.4435, odlew precyzyjny 1.4435 (F316L), korpus kuty 1.4435 (BN2), korpus kuty, Δ Fe < 0,5 % 1.4539, korpus kuty CW614N, CW617N (mosiądz)
5	Membrana CONEXO RFID-Chip (patrz informacje Conexo)	
6	Korpus CONEXO RFID-Chip (patrz informacje Conexo)	
7	Napęd CONEXO RFID-Chip (patrz informacje Conexo)	
8	Napęd tłokowy	PP, wzmocniony włóknem szklanym

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

Dostępne wykończenia powierzchni

Wykończenie powierzchni wewnętrznej dla korpusów kutech i wykonanych z bloku ¹⁾

Powierzchnie wewnętrzne mające styczność z medium	Polerowane mechanicznie ²⁾		Polerowane elektrolitycznie	
	Klasa higieniczna DIN 11866	Kod	Klasa higieniczna DIN 11866	Kod
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 µm ³⁾	H5	1527	HE5	1516

Powierzchnie wewnętrzne mające styczność z medium wg ASME BPE 2016 ⁴⁾	Polerowane mechanicznie ²⁾		Polerowane elektrolitycznie	
	ASME BPE Nazwa powierzchni	Kod	ASME BPE Nazwa powierzchni	Kod
Ra maks. = 0,76 µm (30 µinch)	SF3	SF3	-	-
Ra maks. = 0,64 µm (25 µinch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra maks. = 0,51 µm (20 µinch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra maks. = 0,38 µm (15 µinch)	-	-	SF4	SF4

Wykończenie powierzchni wewnętrznej dla korpusów z odlewu precyzyjnego

Powierzchnie wewnętrzne mające styczność z medium	Polerowane mechanicznie ²⁾	
	Klasa higieniczna DIN 11866	Kod
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm ⁵⁾	-	1507

Ra wg EN ISO 4288 i ASME B46.1

- 1) Wykończenie powierzchni korpusów zaworów wg indywidualnych wymogów klientów może być w szczególnych przypadkach ograniczone.
- 2) Lub każda inna metoda uszlachetniania powierzchni dzięki której uzyskiwany jest parametr Ra (zgodnie z ASME BPE).
- 3) Najmniejsza możliwa wartość parametru Ra dla rur o średnicach < 6 mm wynosi 0,38 µm.
- 4) W przypadku stosowania tych powierzchni korpusy oznaczane są według wymogów ASME BPE. Powierzchnie dostępne są tylko dla korpusów zaworów wykonanych z materiałów (np. kod materiałowy GEMÜ 40, 41, F4, 44) i z przyłączami (np. kod przyłącza GEMÜ 59, 80, 88) zgodnie z ASME BPE.
- 5) Niemożliwe dla kodu przyłącza GEMÜ 59, DN 8 i kodu przyłącza GEMÜ 0, DN 4.

Dostępność korpusów zaworu**Króciec**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾														
		0	16	17	18	36	55	59	60	63	64	65				
		Materiał Kod ²⁾														
		40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	
10	10	-	X	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	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-

MG = wielkość membrany, X = standard

1) Rodzaj przyłącza

Kod 0: Króciec DIN

Kod 16: Króciec EN 10357 seria B, poprzednio DIN 11850 seria 1

Kod 17: Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A poprzednio DIN 11850 seria 2

Kod 18: Króciec DIN 11850 seria 3

Kod 36: Króciec JIS-G 3459 harmonogram 10s

Kod 55: Króciec BS 4825, część 1

Kod 59: Króciec ASME BPE / DIN 11866 seria C

Kod 60: Króciec ISO 1127 / EN 10357 seria C / DIN 11866 seria B

Kod 63: Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 10s

Kod 64: Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 5s

Kod 65: Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 40s

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod C3: 1.4435, odlew precyzyjny

Kod F4: 1.4539, korpus kuty

Przyłącze gwintowe

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾		
		1		6, 6K
		Materiał Kod ²⁾		
		12	37	40, 42
10	10	-	-	W
	12	X	X	-
	15	X	X	W

MG = wielkość membrany, X = standard

W = konstrukcja spawana

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 6: Króciec gwintowany DIN 11851

Kod 6K: Króciec stożkowy i nakrętka złączkowa DIN 11851

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 12: CW614N, CW617N (Mosiądz)

Kod 37: 1.4408, Feinguss

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, Δ Fe < 0,5 %

Clamp

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾			
		80, 8P	82	88, 8T	8A
		Materiał Kod ²⁾			
40, 42, F4					
10	10	-	K	-	K
	15	K	W	K	K
	20	K	-	K	-

MG = wielkość membrany

K = Przyłącza całkowicie przekręcane (niespawane)

W = konstrukcja spawana

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 80: Clamp ASME BPE, Długość zabudowy FTF ASME BPE, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 82: Clamp DIN 32676 seria B, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 88: Clamp ASME BPE, na rurę ASME BPE, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 8A: Clamp DIN 32676 seria A, Długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 8P: Clamp DIN 32676 seria C, Długość zabudowy FTF ASME BPE, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 8T: Clamp DIN 32676 seria C, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod F4: 1.4539, korpus kuty

Dostępność zgodności produktów

	Materiał membrany kod ¹⁾	Materiał korpusu kod ²⁾
Woda pitna		
Belgaqua (B)	28	37

1) **Materiał membrany**

Kod 28: EPDM

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

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 pneumatycznie, napęd tłokowy z tworzywa sztucznego, optyczny wskaźnik położenia	615

2 DN	Kod
DN 10	10
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20

3 Kształt korpusu	Kod
Korpus przelotowy dwudrożny	D

4 Rodzaj przyłącza	Kod
Króciec	
Króciec DIN	0
Króciec DIN EN 10357 seria B (wersja 2014; poprzednio DIN 11850 seria 1)	16
Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A poprzednio DIN 11850 seria 2	17
Króciec DIN 11850 seria 3	18
Króciec JIS-G 3459 harmonogram 10s	36
Króciec BS 4825, część 1	55
Króciec ASME BPE / DIN EN 10357 seria C (od edycji 2022) / DIN 11866 szereg C	59
Króciec ISO 1127 / DIN EN 10357 seria C (edycja 2014) / DIN 11866 szereg B	60
Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 10s	63
Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 5s	64
Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 40s	65
Przyłącze gwintowe	
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Króciec gwintowany DIN 11851	6
Króciec stożkowy i nakrętka złączkowa DIN 11851	6K
Clamp	
Clamp ASME BPE, Długość zabudowy FTF ASME BPE, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	80
Clamp DIN 32676 seria B, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	82
Clamp ASME BPE, na rurę ASME BPE, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	88

4 Rodzaj przyłącza	Kod
Clamp DIN 32676 seria A, Długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	8A
Clamp DIN 32676 seria C, Długość zabudowy FTF ASME BPE, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	8P
Clamp DIN 32676 seria C, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D	8T

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
Materiał do odlewów precyzyjnych	
1.4408, odlew precyzyjny	37
1.4435, odlew precyzyjny	C3
Materiał kuty	
1.4435 (F316L), korpus kuty	40
1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$	42
1.4539, korpus kuty	F4
Mosiądz	
CW614N, CW617N (Mosiądz)	12

6 Materiał membrany	Kod
Elastomer	
FKM	4
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	28
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM jednoczęściowe	54

7 Funkcja sterowania	Kod
Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC)	1
Otwarty w pozycji spoczynkowej (NO)	2
Podwójnego działania (DA)	3

8 Wersja napędu	Kod
Wielkość napędu 1/N	1/N

9 Powierzchnia	Kod
Ra $\leq 6,3 \mu\text{m}$ (250 $\mu\text{in.}$) dla powierzchni mających kontakt z medium, mechanicznie polerowany wewnątrz	1500
Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 H3 mechanicznie polerowany wewnątrz	1502

9 Powierzchnia	Kod
Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 HE3, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz	1503
Ra ≤ 0,6 µm (25 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, mechanicznie polerowany wewnątrz	1507
Ra ≤ 0,6 µm (25 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz	1508
Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium *), zgodnie z DIN 11866 HE5, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz, *) przy wewnętrznej Ø rury < 6 mm, w króćcu Ra ≤ 0,38 µm	1516
Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium *), zgodnie z DIN 11866 H5, mechanicznie polerowany wewnątrz, *) przy wewnętrznej Ø rury < 6 mm, w króćcu Ra ≤ 0,38 µm	1527
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 H4 mechanicznie polerowany wewnątrz	1536
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 HE4, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz	1537
Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF1, mechanicznie polerowany wewnątrz	SF1

9 Powierzchnia	Kod
Ra maks. 0,64 µm (25 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF2, mechanicznie polerowany wewnątrz	SF2
Ra maks. 0,76 µm (30 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF3, mechanicznie polerowany wewnątrz	SF3
Ra maks. 0,38 µm (15 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF4, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz	SF4
Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF5, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz	SF5
Ra maks. 0,64 µm (25 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF6, elektropolerowany wewnątrz/na zewnątrz	SF6

10 Wersja specjalna	Kod
brak	
Certyfikat BELGAQUA	B
Wersja specjalna dla tlenu, maksymalna temperatura medium: 60°C	S

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

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	615	Zawór membranowy, sterowany pneumatycznie, napęd tłokowy z tworzywa sztucznego, optyczny wskaźnik położenia
2 DN	15	DN 15
3 Kształt korpusu	D	Korpus przelotowy dwudrożny
4 Rodzaj przyłącza	60	Króciec ISO 1127 / DIN EN 10357 seria C (edycja 2014) / DIN 11866 szereg B
5 Materiał korpusu zaworu	C3	1.4435, odlew precyzyjny
6 Materiał membrany	17	EPDM
7 Funkcja sterowania	1	Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC)
8 Wersja napędu	1/N	Wielkość napędu 1/N
9 Powierzchnia	1500	Ra ≤ 6,3 µm (250 µin.) dla powierzchni mających kontakt z medium, mechanicznie polerowany wewnątrz
10 Wersja specjalna	S	Wersja specjalna dla tlenu, maksymalna temperatura medium: 60°C
11 CONEXO		brak

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.

W przypadku wersji specjalnej dla tlenu (kod S): tylko tlen postaci gazowej.

Medium sterujące: Gazy neutralne

Temperatura

Temperatura medium:

Materiał membrany	Standard	Wersja specjalna tlen
FKM (kod 4)	-10 – 80 °C	-
EPDM (kod 13)	-10 – 80 °C	0 – 60 °C
EPDM (kod 17)	-10 – 80 °C	-
EPDM (kod 19)	-10 – 80 °C	0 – 60 °C
EPDM (kod 28)	-10 – 80 °C	-
EPDM (kod 29)	-10 – 80 °C	-
PTFE/EPDM (kod 54)	-10 – 80 °C	0 – 60 °C

Temperatura otoczenia: 0 – 60 °C

Temperatura mediów sterowniczych: 0 – 40 °C

Temperatura składowania: 0 – 40 °C

Ciśnienie**Ciśnienie robocze:**

MG	DN	Materiał membrany	
		Elastomer	PTFE
10	10 - 20	0 - 6	0 - 6

MG = wielkość membrany

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 16

Wartość przecieku:

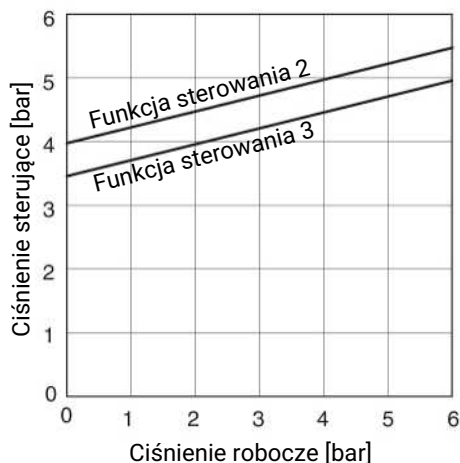
Stopień przecieku A według P11/P12 NE 12266-1

Ciśnienie sterujące:

MG	DN	Funkcja sterowania 1	Funkcja sterowania 2	Funkcja sterowania 3
10	10 - 20	5 - 7	maks. 5,5	maks. 5,0

MG = wielkość membrany

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach.

Ciśnienie sterujące - Ciśnienie robocze - Wykres - Funkcja sterowania 2 i 3

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

Pojemność:0,02 dm³**Wartości Kv:**

MG	DN	Rodzaj przyłącza Kod						
		0	16	17	18	59	60	1
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	-	-

MG = wielkość membrany

Wartości Kv w m³ / h

Wartości Kv ustalone są zgodnie z DIN EN 60534, ciśnienie wejściowe 5 bar, Δp 1 bar, materiał korpusu zaworu ze stali nierdzewnej z membraną z miękkich elastomerów. Wartości Kv dla innych konfiguracji produktu (np. innych materiałów membrany lub korpusu) mogą być inne. Ogólnie wszystkie membrany podlegają wpływom ciśnienia, temperatury, procesu i momentów, z jakimi są dokręcone. W wyniku tego wartości Kv mogą odbiegać od granicy tolerancji normy.

Zgodność produktu

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

Dyrektywa PED dla urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE

Artykuły spożywcze: Rozporządzenie (WE) nr 1935/2006
 Rozporządzenie (WE) nr 10/2011*
 FDA*
 USP* Class VI

Woda pitna: Belgaqua*
 * w zależności od wersji i/lub parametrów eksploatacyjnych

Dane mechaniczne

Masa: Napęd
 0,18 kg

Korpus

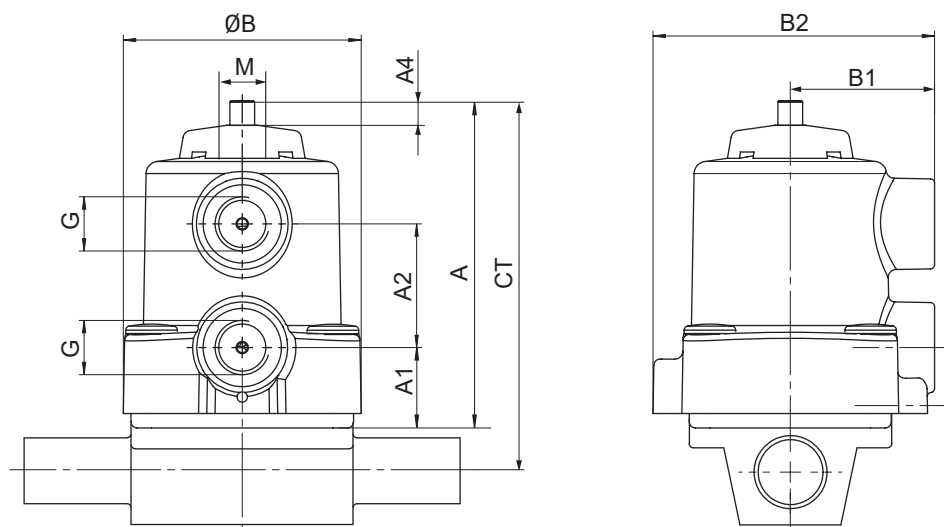
MG	DN	Króciec	Złączka gwintowana	Króciec gwintowany	Clamp
		Rodzaj przyłącza Kod			
		0, 16, 17, 18, 36, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1	6, 6K	80, 82, 88, 8A, 8P, 8T
10	10	0,30	-	0,33	0,30
	12	-	0,17	-	-
	15	0,30	0,26	0,35	0,43
	20	-	-	-	0,43

Masy w kg
 MG = wielkość membrany

Pozycja montażowa: dowolna
 Przestrzegać kąta obrotu w celu montażu zoptymalizowanego pod kątem opróżniania.
 Patrz oddzielny dokument "Informacje techniczne dotyczące kąta obrotu".

Wymiary

Wymiary napędu

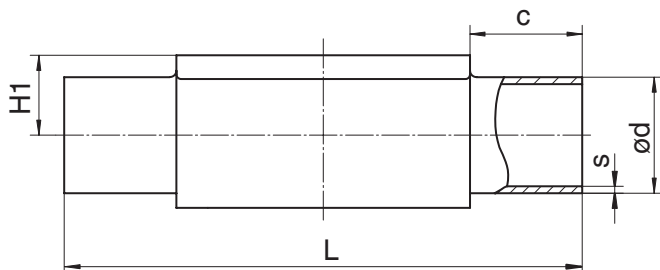


MG	A	A1	A2	$\varnothing B$	B1	B2	A4	G	M
10	80,0	21,0	30,0	57,0	35,0	68,0	4,0	G 1/4	M12x1

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

* CT = A + H1 (patrz wymiary korpusu)

Wymiary korpusu**Króciec DIN/EN/ISO (kod 0, 16, 17, 18, 60)****Rodzaj przyłącza króciec DIN/EN/ISO (kod 0, 16, 17, 18, 60)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Rodzaj przyłącza							Rodzaj przyłącza				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

1) Rodzaj przyłącza

Kod 0: Króciec DIN

Kod 16: Króciec DIN EN 10357 seria B (wersja 2014; poprzednio DIN 11850 seria 1)

Kod 17: Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A poprzednio DIN 11850 seria 2

Kod 18: Króciec DIN 11850 seria 3

Kod 60: Króciec ISO 1127 / DIN EN 10357 seria C (edycja 2014) / DIN 11866 szereg B

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod F4: 1.4539, korpus kuty

Rodzaj przyłącza króciec DIN/EN/ISO (kod 17, 60)¹⁾, materiał do odlewów precyzyjnych (kod C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød		H1	L	s	
				Rodzaj przyłącza				Rodzaj przyłącza	
				17	60			17	60
10	10	3/8"	25,0	13,0	17,2	12,5	108,0	1,5	1,6
	15	1/2"	25,0	19,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,6

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

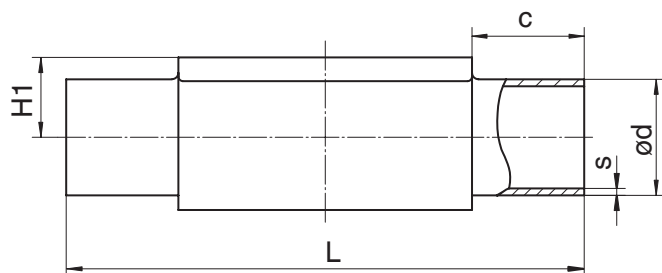
1) Rodzaj przyłącza

Kod 17: Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A poprzednio DIN 11850 seria 2

Kod 60: Króciec ISO 1127 / DIN EN 10357 seria C (edycja 2014) / DIN 11866 szereg B

2) Materiał korpusu zaworu

Kod C3: 1.4435, odlew precyzyjny

Króciec ASME/BS (kod 55, 59, 63, 64, 65)**Rodzaj przyłącza króciec ASME/BS (kod 55, 59, 63, 64, 65)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Rodzaj przyłącza							Rodzaj przyłącza				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
10	10	3/8"	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	15	1/2"	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-

Rodzaj przyłącza króciec ASME BPE (kod 59)¹⁾, materiał do odlewów precyzyjnych (kod C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
10	20	3/4"	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65

MG = wielkość membrany

1) Rodzaj przyłącza

Kod 55: Króciec BS 4825, część 1

Kod 59: Króciec ASME BPE / DIN EN 10357 seria C (od edycji 2022) / DIN 11866 szereg C

Kod 63: Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 10s

Kod 64: Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 5s

Kod 65: Króciec ANSI/ASME B36.19M harmonogram 40s

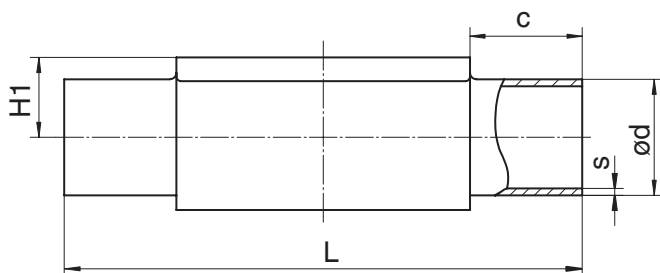
2) Materiał korpusu zaworu

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, Δ Fe < 0,5 %

Kod C3: 1.4435, odlew precyzyjny

Kod F4: 1.4539, korpus kuty

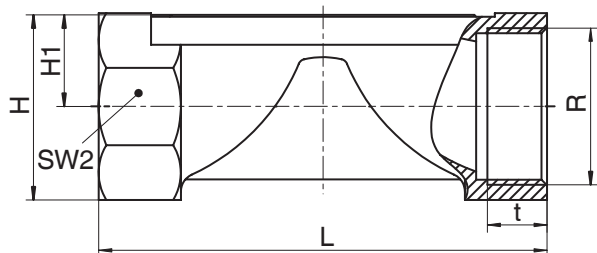
Króciec JIS/SMS (kod 36)**Rodzaj przyłącza króciec JIS/SMS (kod 36)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
10	10	3/8"	25,0	17,3	12,5	108,0	1,65
	15	1/2"	25,0	21,7	12,5	108,0	2,10

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

- Rodzaj przyłącza**
Kod 36: Króciec JIS-G 3459 harmonogram 10s
- Materiał korpusu zaworu**
Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty
Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$
Kod F4: 1.4539, korpus kuty

Złączka gwintowana DIN (kod 1)**Rodzaj przyłącza złączka gwintowana (kod 1)¹⁾, Mosiądz (Code 12)**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
10	12	3/8"	23,0	11,0	55,0	2	G 3/8	22	13,0
	15	1/2"	29,0	14,0	75,0	2	G 1/2	25	15,0

Rodzaj przyłącza złączka gwintowana (kod 1)¹⁾, materiał do odlewów precyzyjnych (kod 37)²⁾

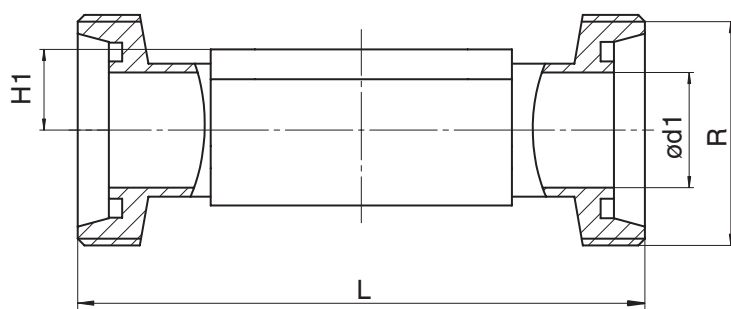
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
10	12	3/8"	25,0	13,0	55,0	2	G 3/8	22	12,0
	15	1/2"	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

n = liczba kluczowych powierzchni

- Rodzaj przyłącza**
Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228
- Materiał korpusu zaworu**
Kod 12: CW614N, CW617N (Mosiądz)
Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

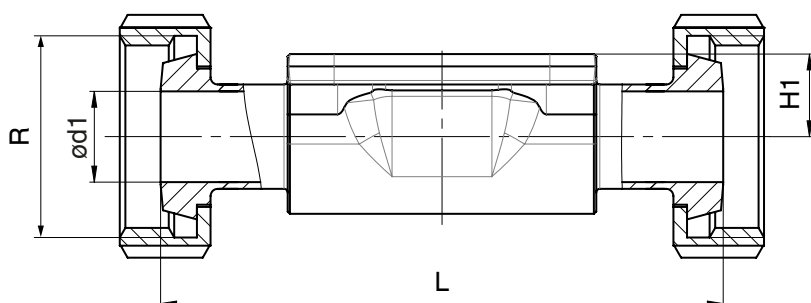
Króciec gwintowany DIN (kod 6)**Rodzaj przyłącza króciec gwintowany DIN (kod 6)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
10	10	3/8"	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

- Rodzaj przyłącza**
Kod 6: Króciec gwintowany DIN 11851
- Materiał korpusu zaworu**
Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty
Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$

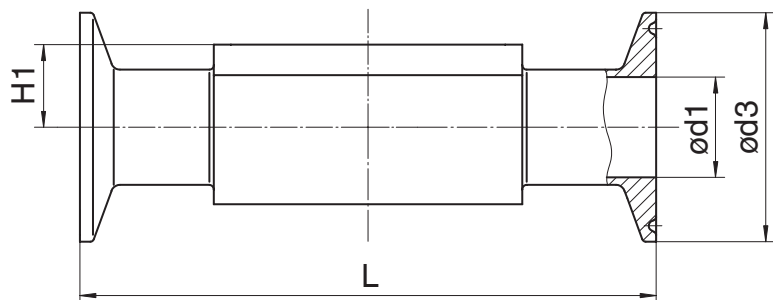
Króciec stożkowy DIN (kod 6K)**Rodzaj przyłącza króciec stożkowy DIN (kod 6K)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
10	10	3/8"	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

- Rodzaj przyłącza**
Kod 6K: Króciec stożkowy i nakrętka złączkowa DIN 11851
- Materiał korpusu zaworu**
Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty
Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Clamp (kod 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)**Rodzaj przyłącza clamp DIN/ASME (kod 80, 88, 8P, 8T)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Rodzaj przyłącza					Rodzaj przyłącza	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
10	15	1/2"	9,40	9,40	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	20	3/4"	15,75	15,75	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0

Rodzaj przyłącza clamp DIN/ISO (kod 82, 8A)¹⁾, materiał kuty (kod 40, 42, F4)²⁾

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Rodzaj przyłącza					Rodzaj przyłącza	
			82	8A	82	8A		82	8A
10	10	3/8"	14,0	10,0	25,0	34,0	12,5	108,0	108,0
	15	1/2"	18,1	16,0	50,5	34,0	12,5	108,0	108,0

Wymiary w mm

MG = wielkość membrany

1) Rodzaj przyłącza

Kod 80: Clamp ASME BPE, Długość zabudowy FTF ASME BPE, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 82: Clamp DIN 32676 seria B, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 88: Clamp ASME BPE, na rurę ASME BPE, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 8A: Clamp DIN 32676 seria A, Długość zabudowy FTF wg EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 8P: Clamp DIN 32676 seria C, Długość zabudowy FTF ASME BPE, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

Kod 8T: Clamp DIN 32676 seria C, Długość zabudowy FTF EN 558 seria 7, Długość zabudowy tylko w przypadku kształtu korpusu D

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Kod 42: 1.4435 (BN2), korpus kuty, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod F4: 1.4539, korpus kuty



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