

GEMÜ B42

Sterowany pneumatycznie zawór kulowy 2/2-drożny



Cechy

- Przystosowany do zastosowań próżniowych
- Bezobsługowe i niezawodne uszczelnienie wrzeciona
- Jednostka antystatyczna

Opis

Trzyczęściowy zawór kulowy 2/2-drożny z metalu GEMÜ B42 jest sterowany ręcznie. Uszczelnienie gniazda jest wykonane z PTFE.

Szczegóły techniczne

- **Temperatura medium:** -20 do 180 °C
- **Temperatura otoczenia:** -20 do 60 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 63 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 8 do 100
- **Kształty korpusu:** Korpus przelotowy
- **Kształty kuliste:** Kulka regulacyjna
- **Rodzaje przyłącza:** Gwint I Kołnierz I Króciec
- **Normy połączeń:** ASME I DIN I EN I ISO I NPT
- **Materiały korpusu:** 1.4408, materiał do odlewów precyzyjnych
- **Materiały uszczelniające:** PTFE
- **Zgodności:** ASME GEMÜ B31.3 I ATEX I EAC I FDA I Rozporządzenie (WE) nr 10/2011 I Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 I Rozporządzenie (WE) nr 2023/2006 I TA-Luft I Tlen

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Linia produktów**GEMÜ BB02****GEMÜ B22****GEMÜ B42****GEMÜ B52****Rodzaj napędu**

bez napędu	●	-	-	-
ręczny	-	●	-	-
pneumatycznie	-	-	●	-
elektromotorycznie	-	-	-	●
Średnice znamionowe	DN 8 do 100	DN 8 do 100	DN 8 do 100	DN 8 do 100
Temperatura medium	-40 do 180 °C	-20 do 180 °C	-20 do 180 °C	-20 do 180 °C
Ciśnienie robocze	0 do 63 bar	0 do 63 bar	0 do 63 bar	0 do 63 bar

Rodzaje przyłącza

Gwint	●	●	●	●
Kołnierz	●	●	●	●
Króciec	●	●	●	●

Zgodności

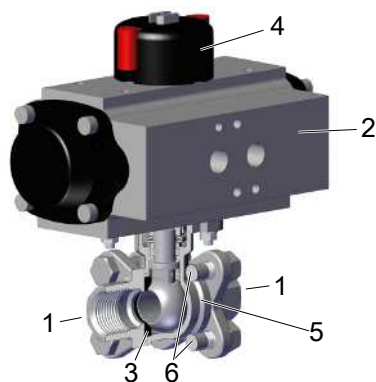
ASME GEMÜ B31.3	●	●	●	●
ATEX	-	-	●	●
Bezpieczeństwo funkcyjne	●	-	-	-
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
FMEDA	●	-	-	-
Rozporządzenie (WE) nr 10/2011	●	●	●	●
Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004	●	●	●	●
Rozporządzenie (WE) nr 2023/2006	●	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	●
Tlen	●	●	●	●

Porównanie zakresu zastosowania napędów

			
	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR/ GDL/GSL
(patrz 'GEMUE Layouts', strona 000)			
Inżynieria chemiczna	●	●	●
Technologia powierzchniowa	●	●	●
uzdatnianie wody	●	●	●
Budowa maszyn	●	●	●
Technologia energetyczna i środowiskowa	●	●	●
Technologia żywności	●	●	●
Półprzewodniki	●	●	●
technologia medyczna	●	●	●
Farmacja	●	●	●

Opis produktu

Budowa



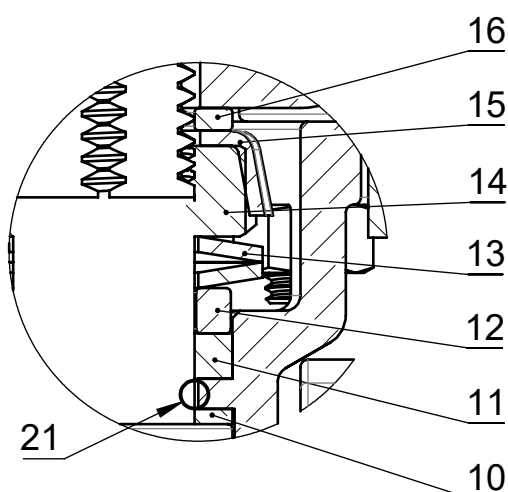
Pozycja	Nazwa	Materiały
5	Korpus zaworu kulowego	1.4408 / CF8M
1	Przylączka przewodu rurowego	Przylączka do spawania 1.4408 / CF8M, 1.4409 / CF3M
2	Napęd pneumatyczny	Aluminium
4	Wskaźnik pozycji	
6	Trzpień	A2 70
3	Uszczelka	PTFE

Otwór spustowy ciśnienia

Otwór spustowy
ciśnienia



System uszczelnienia wrzeciona



Pozycja	Nazwa	Materiał
10	Uszczelka	PTFE
11	Uszczelka typu v-ring	PTFE
12	Tuleja ze stali nierdzewnej	SS304 – 1.4301
13	Sprężyna talerzowa	SS304 – 1.4301
14	Nakrętka wrzeciona	A2 70
15	Zatyczka	SS304 – 1.4301
16	Podkładka	SS304 – 1.4301
21	O-ring (uszczelka wrzeciona)	Viton

Długa żywotność dzięki potrójnemu uszczelnieniu wrzeciona

- Stożkowe uszczelnienie wrzeciona:

Uszczelka **10** ustawiona pod kątem 45° zapobiega wyciekowi medium przy uruchamianiu wrzeciona

- O-ring:

Stabilizujące uszczelnienie wrzeciona **21** o niskim zużyciu i długiej żywotności

- Wstępnie naprężone samoregulujące uszczelnienie wrzeciona:

Uszczelnienie wrzeciona składa się z kilku pierścieni V **11**, sprężyny talerzowej **13** i tulei ze stali nierdzewnej **12**. Sprężyna talerzowa **13** jest wstępnie naprężona przez nakrętkę wrzeciona **14**. Siła naprężenia wstępnego rozdzielana jest za pośrednictwem tulei ze stali nierdzewnej **12** na pierścienie V **11**, zapobiegając w ten sposób wyciekowi medium. Naprężenie wstępne pozwala również po dłuższym okresie użytkowania na bezobsługowe i niezawodne uszczelnienie wrzeciona.

Zastosowanie

- Systemy grzewcze
- Przemysł produkcji napojów
- Przemysł spożywczy
- Chemia
- Instalacja wody pitnej
- Przemysł przetwórczy
- Inżynieria budynków

Dostępności

Rodzaje przyłącza ¹⁾	Materiały korpusu ²⁾		Funkcje sterowania ³⁾	
	Kod 37	Kod C7	Kod 1, 2, 3	Kod Q, T, U
Króciec (kod 17, 19, 59, 60)	-	X	X	-

Rodzaje przyłącza ¹⁾	Materiały korpusu ²⁾		Funkcje sterowania ³⁾	
	Kod 37	Kod C7	Kod 1, 2, 3	Kod Q, T, U
Złączka gwintowana (kod 1, 31)	X	-	X	-
Kołnierz (kod 8, 11)	X	-	-	X

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 31: Gwint wewnętrzny NPT

Kod 8: Kołnierz EN 1092, PN 16, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752 basic series 1

Kod 11: Kołnierz EN 1092, PN 40, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752 basic series 1

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

Kod 19: Króciec DIN EN 12627

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

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

2) **Materiał zaworu kulowego**

Kod 37: 1.4408 / CF8M (korpus, przyłącze), 1.4401 / SS316 (kula, wałek)

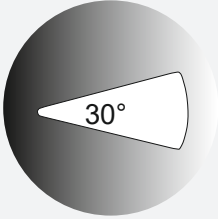
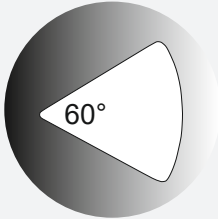
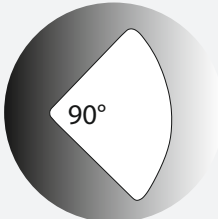
Kod C7: 1.4408 / CF8M (korpus), 1.4409 / CF3M (przyłącze), 1.4401 / SS316 (kula, wałek)

3) **Funkcja sterowania**

Kod :

Kulka regulacyjna

DN 15 do DN 100

Kulka regulacyjna	Kod U	Kod Y	Kod W
			

Wskazówka: W przypadku standardowego korpusu przelotowego nie ma możliwości doposażenia w kulkę regulacyjną.

Przyporządkowanie napędu

GEMÜ typ GDR/GSR

DN	GDR o podwójnym działaniu	Kod	GSR o pojedynczym działaniu	Kod
8	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
10	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
15	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
20	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP
25	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
32	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
40	GDR0065 F05/07 S14	HR06AP	GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
50	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
65	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
80	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
100	GDR0100 F07/10 S17	HR10AE	GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA

GEMÜ typ ADA/ASR

DN	ADA o podwójnym działaniu	Kod	Jednostronnego działania ASR	Kod
8	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
10	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
15	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
20	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0040US14 F04 S14 S11	AU04KA
25	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0040US14 F05 S14 S11	AU04KB
32	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0040US14 F05 S14S11	AU04KB
40	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0080US14 F05/07 S17S14	AU08KC
50	ADA0080U F05/F07 S17S14	BU08AC	ASR0200 US14 F05/07 S17S14	AU20KE
65	ADA0080U F05/F07 S17S14	BU08AC	ASR0300US14 F07/10 S22	AU30KD
80	ADA0130U F05/F07 S17S14	BU13AC	ASR0300US14 F07/10 S22	AU30KD
100	ADA0200U F07/F10 S17S14	BU20AC	ASR0500US14 F07/10 S22	AU50KD

GEMÜ typ DR/SC

DN	DR o podwójnym działaniu	Kod	SC o pojedynczym działaniu	Kod
8	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
10	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
15	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
20	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
25	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
32	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
40	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0100U 6F05/07 S17D11	SU10KC
50	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
65	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
80	DR0100U F05/07 S17	DU10AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
100	DR0150U F07/10 S22	DU15AD	SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Produkty, które są zamawiane z **wyłączoną opcją zamówienia**, stanowią tzw. typoszeregi rekomendowane. Mogą być one dostarczone szybciej, w zależności od średnicy znamionowej.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
-------	-----

2 DN	Kod
DN 8	8
DN 10	10
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 korpusy/kształt kulisty	Kod
Korpus przelotowy dwudrożny	D
Korpus przelotowy dwudrożny, kula V 30° (wartość Kv patrz karta katalogowa)	U
Korpus przelotowy dwudrożny, kula V 90° (wartość Kv patrz karta katalogowa)	W
Korpus przelotowy dwudrożny, kula V 60° (wartość Kv patrz karta katalogowa)	Y

4 Rodzaj przyłącza	Kod
Króciec	
Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A poprzednio DIN 11850 seria 2	17
Króciec DIN EN 12627	19
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
Złączka gwintowana	
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Gwint wewnętrzny NPT	31
Kołnierz	
Kołnierz EN 1092, PN 16, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752 basic series 1	8
Kołnierz EN 1092, PN 40, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752 basic series 1	11

5 Materiał zaworu kulowego	Kod
1.4408 / CF8M (korpus, przyłącze), 1.4401 / SS316 (kula, wałek)	37

5 Materiał zaworu kulowego	Kod
1.4408 / CF8M (korpus), 1.4409 / CF3M (przyłącze), 1.4401 / SS316 (kula, wałek)	C7

6 Materiał uszczelniający	Kod
PTFE	5

7 Funkcja sterowania	Kod
----------------------	-----

8 Wersja napędu	Kod
Napęd GEMÜ GDR	
Napęd GEMÜ GSR	
Napęd GEMÜ ADA	
Napęd GEMÜ ASR	
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający sprężynowo, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA
Napęd GEMÜ DR	
Napęd GEMÜ SC	
Napęd, pneumatyczny, o pojedynczym działaniu, prawoskrętny, zamykający sprężynowo, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC

9 Szczegóły dotyczące napędu	Kod
------------------------------	-----

10 Rodzaj wykonania	Kod
Standard	
Obszar medium oczyszczony w stopniu umożliwiającym lakierowanie, części osłonięte zgrzewaną folią	0101
Zawór wolny od olejów i smarów, oczyszczony po stronie medium i zapakowany w woreczek PE	0107
Izolacja termiczna między napędem i korpusem zaworu za pomocą mostka montażowego	5222
Izolacja termiczna między napędem a korpusem zaworu poprzez mostek montażowy, mostek montażowy i elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej	5227
K-NR 0101, K-NR 5227, 0101 - obszar mediów oczyszczony w stopniu umożliwiającym lakierowanie, 5227 - izolacja termiczna poprzez mostek montażowy	5238
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - obszar mediów oczyszczony w stopniu umożliwiającym lakierowanie, 5227 - izolacja termiczna poprzez mostek montażowy	5239

11 Wersja specjalna	Kod
Brak	
Wersja specjalna dla tlenu/oxygen maksymalna temperatura medium: 60°C, materiały mające kontakt z medium są czyszczone, a smar i uszczelki przetestowane z BAM	0

11 Wersja specjalna	Kod
ASME B31.3	P
12 CONEXO	Kod
Bez	
Wbudowany chip RFID do identyfikacji elektronicznej i możliwości śledzenia	C

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ		
2 DN	15	DN 15
3 Kształt korpusy/kształt kulisty	D	Korpus przelotowy dwudrożny
4 Rodzaj przyłącza	1	Złączka gwintowana DIN ISO 228
5 Materiał zaworu kulowego	37	1.4408 / CF8M (korpus, przyłącze), 1.4401 / SS316 (kula, wałek)
6 Materiał uszczelniający	5	PTFE
7 Funkcja sterowania		
8 Wersja napędu		
9 Szczegóły dotyczące napędu		
10 Rodzaj wykonania		Standard
11 Wersja specjalna		Brak
12 CONEXO		Bez

Dane techniczne

Medium

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

Temperatura

Temperatura medium: Kod przyłącza 17, 19, 59, 60: -10 – 180 °C
 Kod przyłącza 1, 31, 8, 11: -20 – 180 °C
 Do temperatur mediów > 100 °C zaleca się mostek montażowy z adapterem między zaworem kulowym i napędem.

Temperatura otoczenia: -20 – 60 °C
 W przypadku wersji ATEX obowiązują specyfikacje temperatury otoczenia podane w „Załączniku do ATEX” oraz specyfikacje na oznaczeniu ATEX na produkcie.

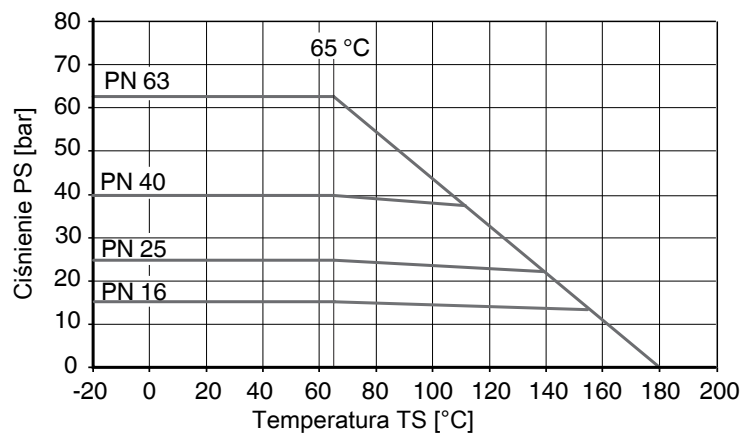
Temperatura składowania: -60 – 60 °C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze: 0 – 63 bar

Próżnia: do zastosowania w warunkach próżni 50 mbar (wartość bezwzględna)
 Te wartości dotyczą temperatury pomieszczeń i powietrza. Te wartości mogą odbiegać w przypadku innych mediów i innych temperatur.

Ciśnienie-temperatura diagram:



Obserwować temperaturę mediów

Specyfikacje ciśnienia i temperatury zgodnie z wykresem odnoszą się do statycznych warunków eksploatacyjnych. Silnie wahające się lub szybko zmieniające się parametry mogą prowadzić do skrócenia żywotności eksploatacyjnej. Specjalne zastosowania należy wcześniej skonsultować z osobą wyznaczoną do kontaktu w sprawach technicznych.

Wartość przecieku: Wartość przecieku według ANSI FCI70 – B16.104
 Wartość przecieku według EN12266, powietrze 6 bar, wartość przecieku A

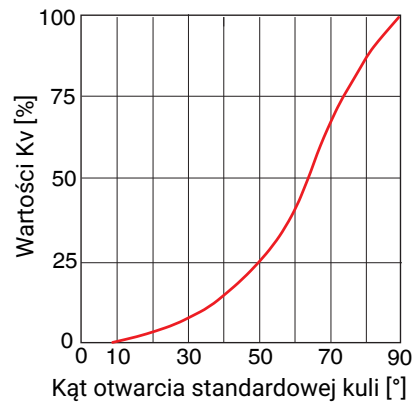
Wartości Kv:

Standardowa kula (kod D)

DN	NPS	Wartość Kv
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	17,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Wartości Kv w m³ / h

Widok schematyczny



Kula V 30° (kod U)

DN	NPS	Kąt otwarcia										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,170	0,255	0,425	0,680	0,935	1,360	1,870	2,210
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,425	0,595	0,935	1,530	2,040	2,805	3,825	4,590
25	1"	0	0,085	0,255	0,680	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,500
32	1¼"	0	0,170	0,340	0,935	1,700	3,145	4,675	6,800	8,500	11,050	12,750
40	1½"	0	0,255	0,510	1,360	2,550	4,250	6,375	9,350	11,900	14,450	17,000
50	2"	0	0,340	1,020	3,230	5,100	8,500	12,750	19,550	26,350	36,550	51,000
65	2½"	0	0,340	0,850	3,400	6,800	10,200	15,300	23,800	31,450	52,700	63,750
80	3"	0	0,425	1,020	3,400	6,800	11,900	19,550	28,050	39,100	55,250	69,700
100	4"	0	0,510	1,700	5,100	12,750	24,650	40,800	60,350	85,000	110,50	135,20

Wartości Kv w m³ / h

Wartości Kv:

Kula V 60° (kod Y)

DN	NPS	Kąt otwarcia										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,190	1,700	2,805	3,740	5,100
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,595	0,850	1,445	2,380	3,400	5,525	7,650	10,200
25	1"	0	0,170	0,340	0,935	1,530	2,890	4,505	6,715	10,460	13,010	17,850
32	1¼"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,150	22,100	33,150
40	1½"	0	0,340	0,680	2,125	3,400	6,800	11,050	16,150	22,950	34,000	44,200
50	2"	0	0,340	1,275	3,910	7,650	14,030	22,950	33,150	46,750	70,550	93,500
65	2½"	0	0,340	1,275	4,250	8,500	17,850	28,900	45,050	63,750	87,550	127,50
80	3"	0	0,425	2,125	5,100	11,900	21,250	34,000	55,250	77,350	108,80	140,30
100	4"	0	0,595	2,550	9,350	21,250	34,000	50,150	76,500	119,900	180,20	302,60

Wartości Kv w m³ / h

Kula V 90° (kod W)

DN	NPS	Kąt otwarcia										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,170	0,340	0,510	0,765	1,275	1,870	3,230	4,590	5,865
20	3/4"	0	0,170	0,340	0,680	1,020	1,700	2,635	3,910	6,800	9,605	11,900
25	1"	0	0,170	0,510	1,530	2,890	4,335	6,885	9,690	13,600	17,850	24,650
32	1¼"	0	0,255	0,680	1,700	4,250	6,800	11,900	16,150	23,800	33,150	46,750
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,950	11,050	17,000	26,350	35,700	53,550	66,300
50	2"	0	0,595	1,700	5,100	10,200	18,700	29,750	38,250	59,500	89,250	114,800
65	2½"	0	0,425	1,445	5,950	11,900	23,800	40,800	59,500	90,100	136,00	185,300
80	3"	0	0,595	2,975	6,800	15,300	29,750	51,000	76,500	114,800	174,300	263,500
100	4"	0	0,850	2,975	13,600	34,000	63,750	106,300	161,500	250,800	375,700	569,500

Wartości Kv w m³ / h

Poziom ciśnienia:

DN	Króciec				Złączka gwintowana		Kołnierz	
	Rodzaj przyłącza Kod ¹⁾							
	17	19	59	60	1	31	8	11
8	-	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-
10	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-
15	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
20	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
25	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
32	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	PN40
40	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
50	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
65	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	PN40*
80	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	-
100	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN16	-

* na zamówienie

1) Rodzaj przyłącza

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 31: Gwint wewnętrzny NPT

Kod 8: Kołnierz EN 1092, PN 16, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752 basic series 1

Kod 11: Kołnierz EN 1092, PN 40, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752 basic series 1

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

Kod 19: Króciec DIN EN 12627

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

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

Ciśnienie sterujące: 6 – 8 bar

Zgodność produktu

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

Standardy urządzeń ciśnieniowych: ASME GEMÜ B31.3 (DN 15–100)
2014/68/UEArtykuły spożywcze: FDA
Rozporządzenie (WE) nr 10/2011
Rozporządzenie (WE) nr 1935/2006

Zabezpieczenie przed wybuchem: ATEX (2014/34/UE), kod zamówienia wersji specjalnej X

Oznaczenie ATEX: Oznaczenie ATEX produktu zależy od odpowiedniej konfiguracji produktu z korpusem zaworu i napędem. Informacje te można znaleźć w dokumentacji ATEX produktu oraz na tabliczce znamionowej ATEX.

Tlen: Zgodny z BAM, produkt nadaje się do stosowania z tlenem

Dane mechaniczneKąt obrotu 90°: GEMÜ GDR/GSR: ±5° regulowany (85° - 95°)
GEMÜ ADA/ASR: ±5° regulowany (85° - 95°)
GEMÜ DR/SC: 20° regulowany (75° - 95°)

Masa:**Zawór kulowy**

DN	NPS	Gwint, króciec	Kołnierz
8	1/4"	0,55	1,15
10	3/8"	0,55	1,15
15	1/2"	0,6	1,35
20	3/4"	0,7	1,45
25	1"	0,8	1,8
32	1¼"	1,2	2,4
40	1½"	2,3	3,5
50	2"	3,5	4,9
65	2½"	6,9	9,3
80	3"	11,7	14,7
100	4"	19,3	22,3

Masy w kg

Typ napędu GDR/GSR

Typ	GDR o podwój- nym działa- niu	GSR o pojedyn- czym działa- niu
0032	0,5	-
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0085	3,4	4,3
0100	5,1	6,6
0115	8,0	10,6
0125	10,0	13,4
0140	11,0	17,2

Masy w kg

Napęd typu ADA/ASR

Typ	ADA o podwój- nym działa- niu	ASR o pojedyn- czym działa- niu
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8

Masy w kg

Masa:**Napęd DR/SC**

Typ	DR o podwój- nym działa- niu	SC o pojedyn- czym działa- niu
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0150U	5,2	6,1
0220U	8,0	9,3
0300U	9,8	12,0

Masy w kg

Momenty obrotowe:

DN	NPS	Moment zrywający
8	1/4"	6,0
10	3/8"	6,0
15	1/2"	6,0
20	3/4"	10,0
25	1"	11,0
32	1¼"	17,0
40	1½"	28,0
50	2"	53,0
65	2½"	76,0
80	3"	89,0
100	4"	138,0

Momenty obrotowe w Nm

Obejmuje współczynnik bezpieczeństwa 1,2

W przypadku suchych, nie smarujących mediów, moment zrywający może być zwiększony.

Obowiązuje dla mediów czystych, nie-cząsteczkowych oraz wolnych od oleju (woda, alkohol itp.) lub gazu, ewent. pary nasyconej (czystej i mokrej). Uszczelka PTFE.

Wymiary

Wymiary napędu

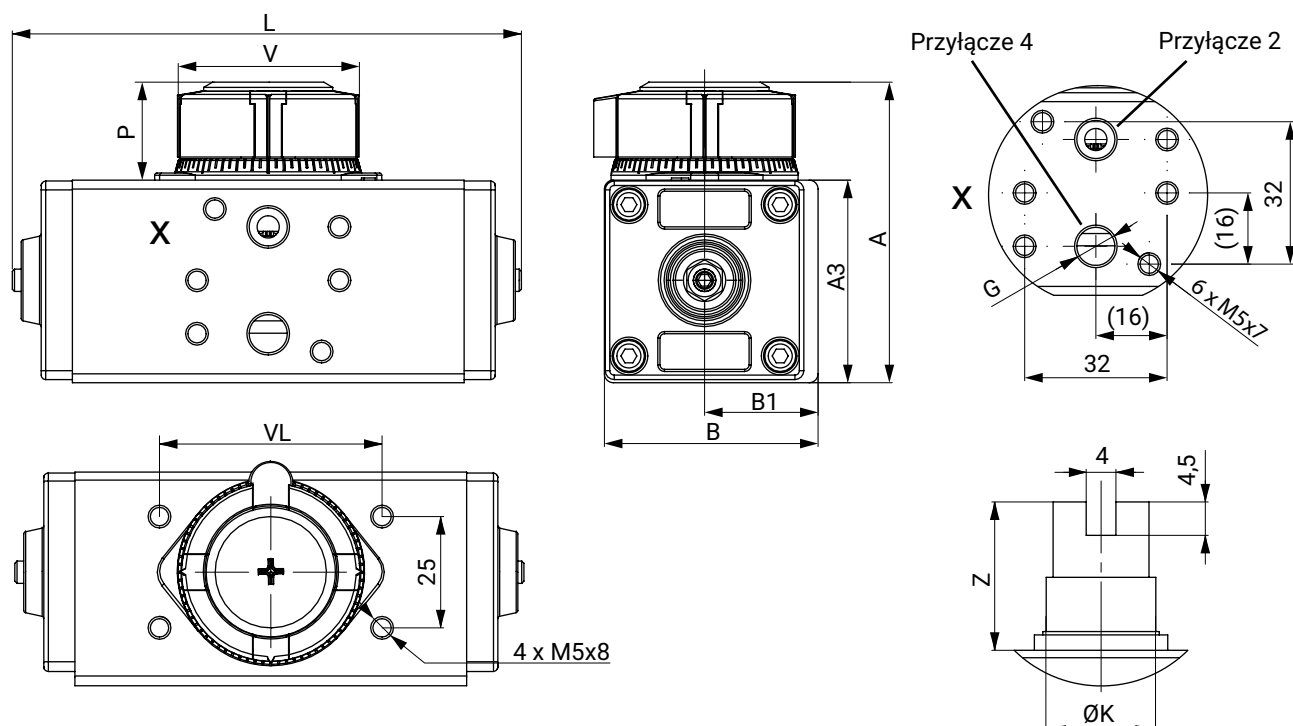
Wskazówka dotycząca montażu napędu:

Standardowa orientacja montażu - napęd w kierunku rurociągu

Napęd jest montowany w poprzek rurociągu tylko w przypadku połączenia kołnierzowego.

Typ napędu GDR/GSR

Typ G0032



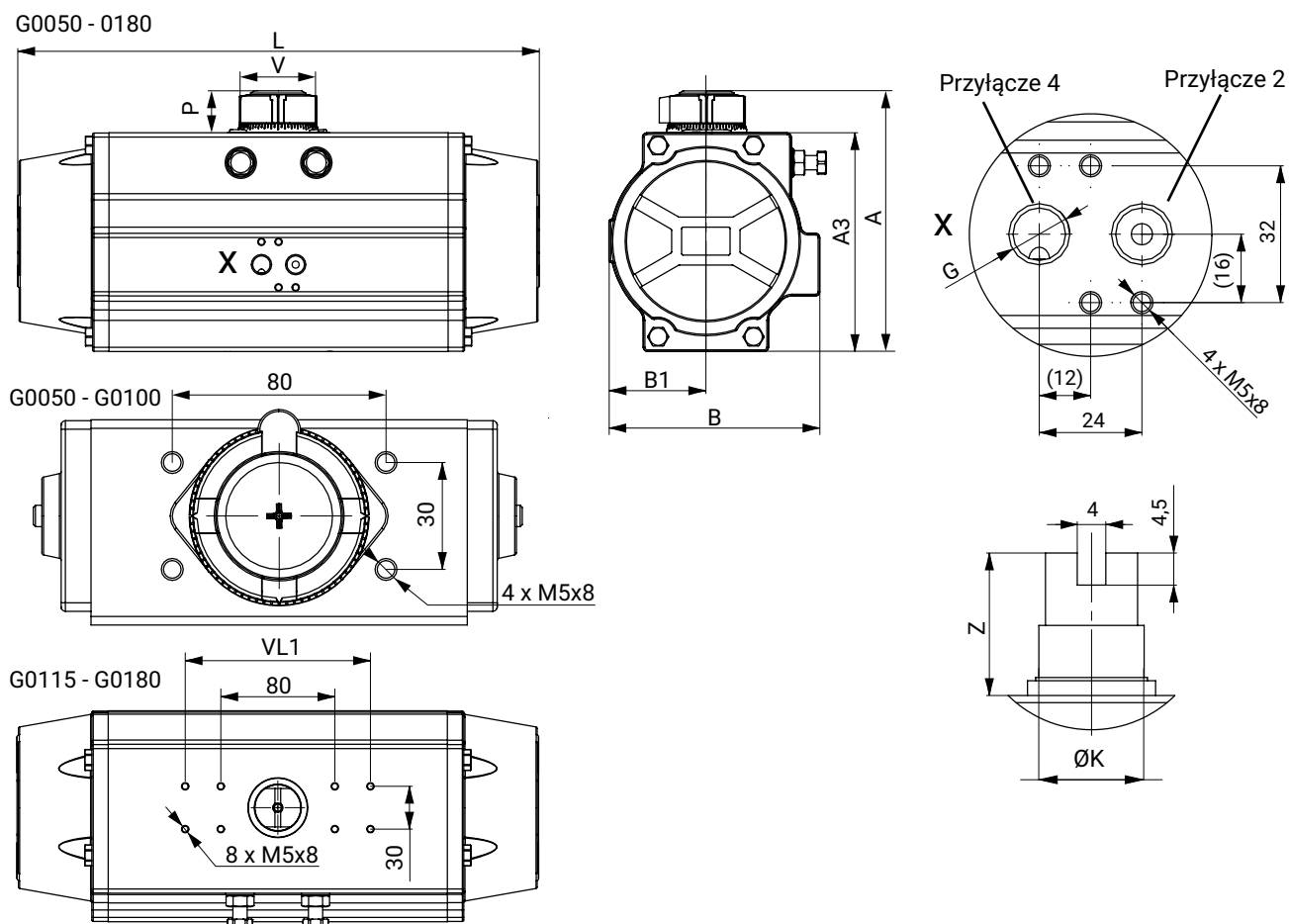
Przyłącze powietrza sterującego (widok X) dla GDR0032 nie jest kompatybilne z bezpośrednim montażem z zaworem pilotowym Namur i przepustnicą typu 8500/8506.

Zapewnić przyłącze powietrza sterującego z zewnętrznym złączem gwintowanym i węzłem sprężonego powietrza.

Typ	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	ØK
G0032	67,50	45,50	49,00	26,50	40,00	G1/8"	22,00	50,00	20,00	115,00	12,05

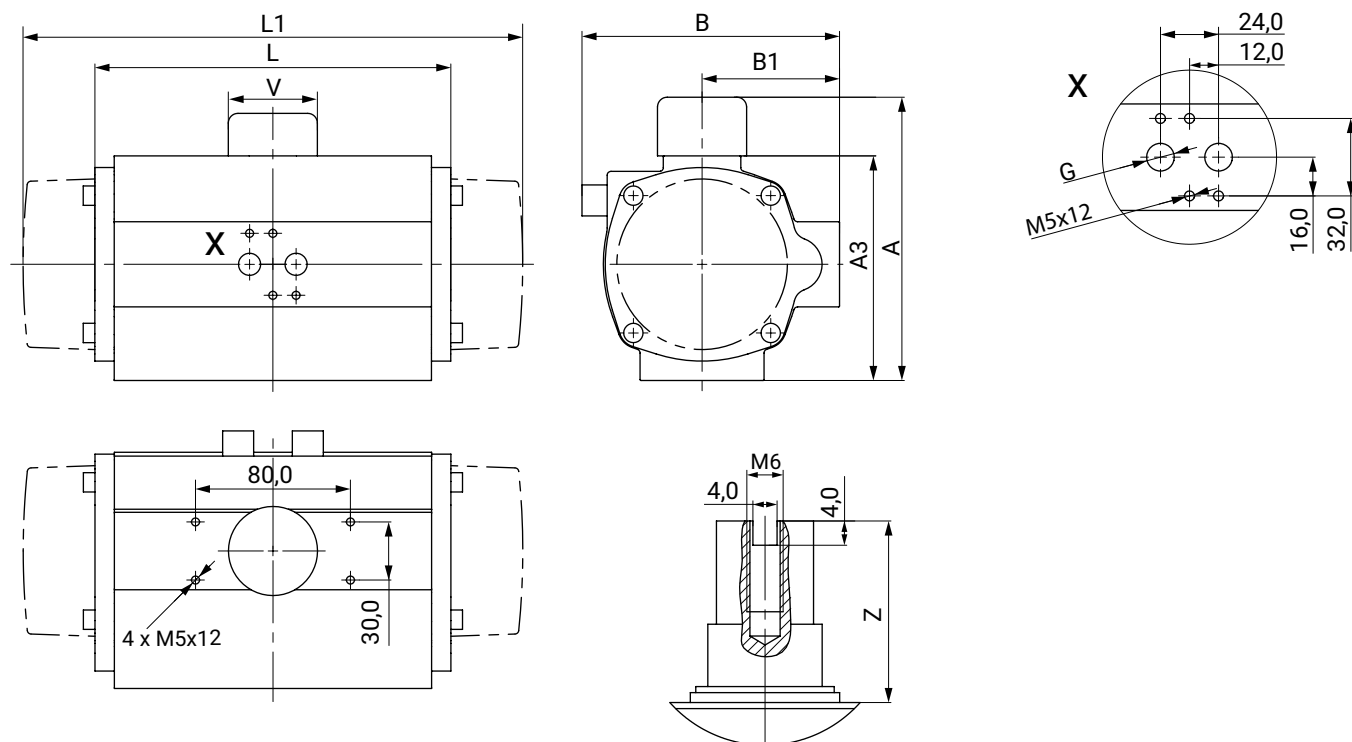
Wymiary w mm

Typ G0050 - G0180



Typ	A	A3	B	B1	V	G	P	Z	L	VL1	ØK
G0050	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	20,0	141,0	-	12,2
G0065	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	20,0	162,0	-	12,2
G0075	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	20,0	208,0	-	18,2
G0085	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	20,0	237,0	-	18,2
G0100	143,5	121,5	123,0	55,0	40,0	G1/4"	22,0	20,0	271,5	-	18,2
G0115	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	30,0	337,0	130,0	32,2
G0125	185,5	153,5	148,0	68,0	65,0	G1/4"	32,0	30,0	366,0	130,0	32,2
G0140	207,9	175,9	164,0	76,5	65,0	G1/4"	32,0	30,0	428,5	130,0	40,9
G0160	225,0	193,0	188,0	88,0	65,0	G1/4"	32,0	30,0	512,0	130,0	40,9
G0180	251,0	219,0	212,5	116,0	65,0	G1/4"	32,0	30,0	573,0	130,0	50,3

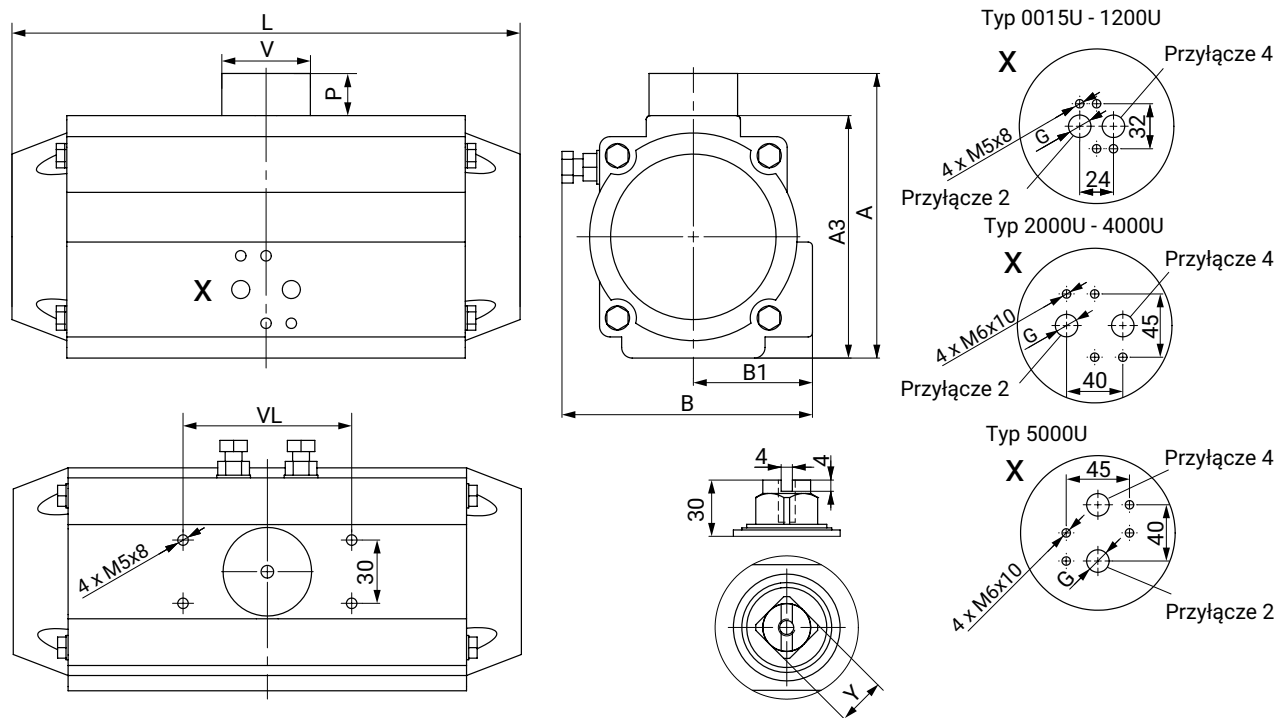
Wymiary w mm

Napęd typu ADA/ASR

Typ	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
0300U	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
0500U	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0

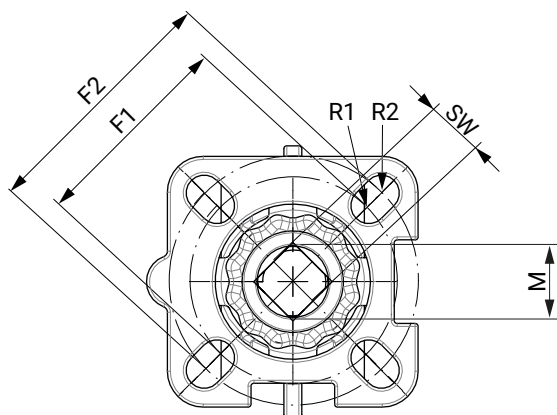
Wymiary w mm

Wymiary w mm

Napęd typu DR/SC**Wymiary napędu**

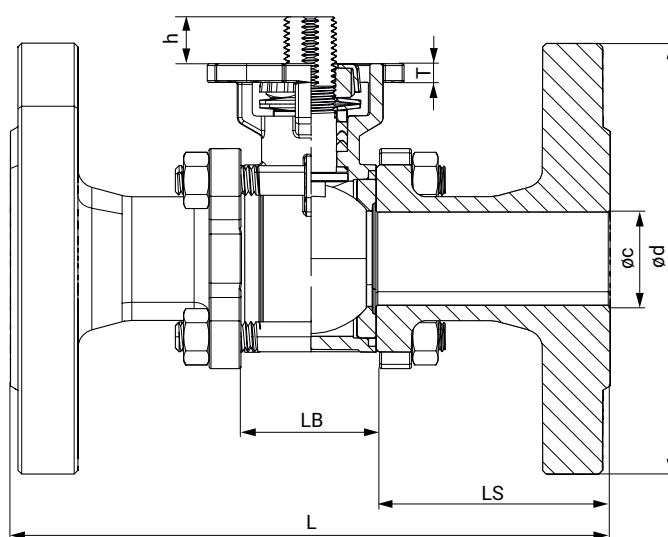
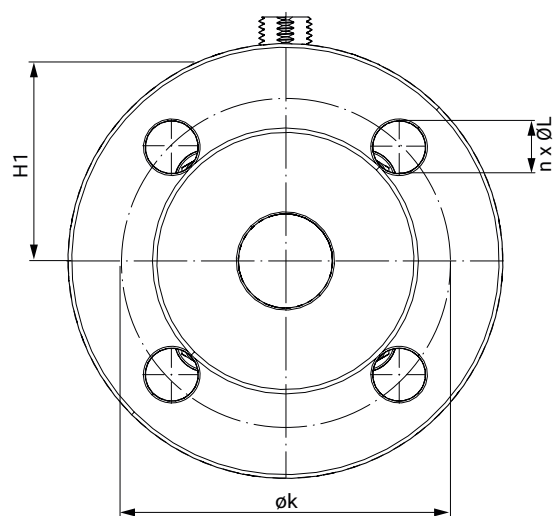
Typ	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
0300U	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
0450U	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0

Wymiary w mm

Zawór kulowy**Kołnierz napędowy**

DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1¼"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1½"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
65	2½"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
80	3"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22
100	4"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22

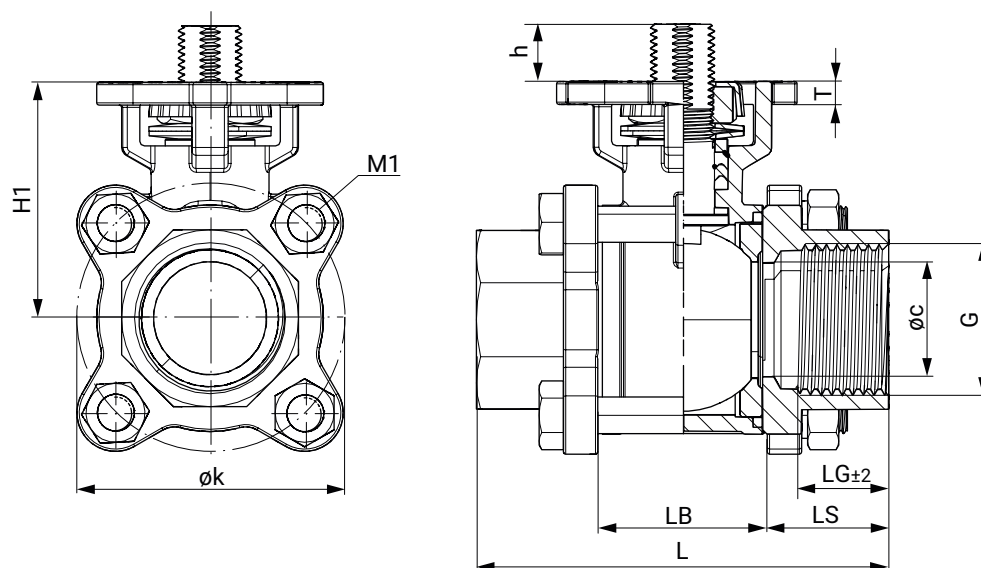
Wymiary w mm

Wymiary korpusu**Kołnierz (kod przyłącza 8, 11)**

DN	Przyłącze Kod	øc	ød	øk	h	L	LB	LS	H1	T	n x ØL
15	11	15,0	95,0	65,0	9,0	130,0	24,0	53,0	40,5	5,5	4 x 14,0
20	11	20,0	105,0	75,0	10,5	150,0	29,0	60,5	45,0	5,5	4 x 14,0
25	11	25,0	115,0	85,0	12,5	160,0	35,0	62,5	52,0	5,0	4 x 14,0
32	11	32,0	140,0	100,0	12,5	180,0	44,0	68,0	57,0	6,5	4 x 18,0
40	11	38,0	150,0	110,0	16,0	200,0	53,0	73,5	69,0	7,5	4 x 18,0
50	11	49,0	165,0	125,0	16,0	230,0	65,0	82,5	77,0	8,5	4 x 18,0
65	11	65,0	185,0	145,0	15,0	290,0	81,0	104,5	90,0	8,5	4 x 18,0
65	8										
80	8	76,0	200,0	160,0	18,0	310,0	96,0	107,0	108,0	10,0	8 x 18,0
100	8	100,0	220,0	180,0	18,0	350,0	124,0	113,0	123,0	10,0	8 x 18,0

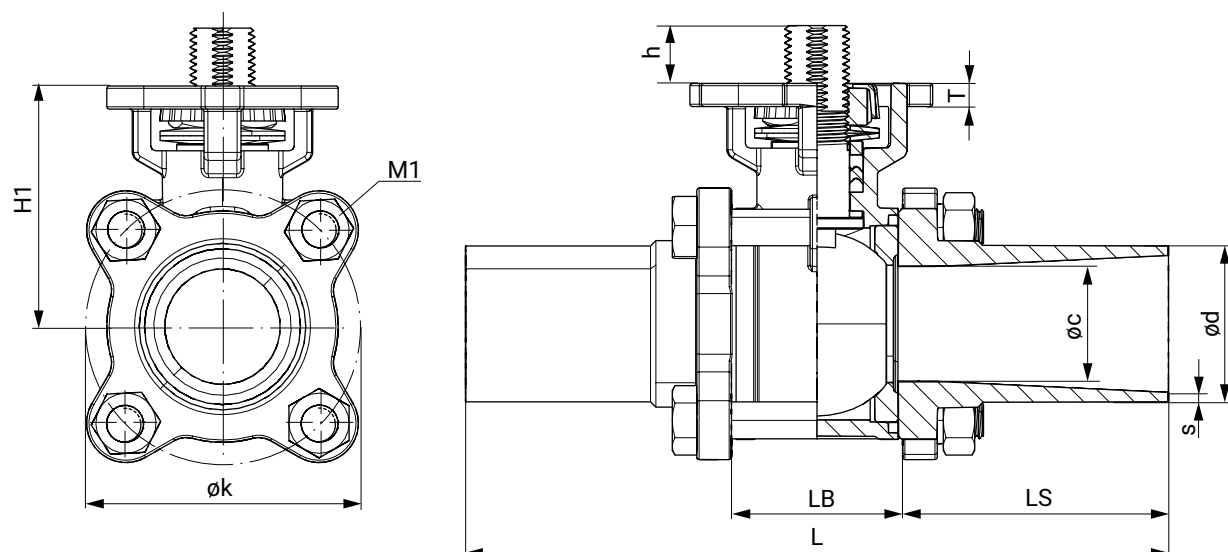
Wymiary w mm

n = liczba śrub

Złączka gwintowana (kod przyłącza 1, 31)

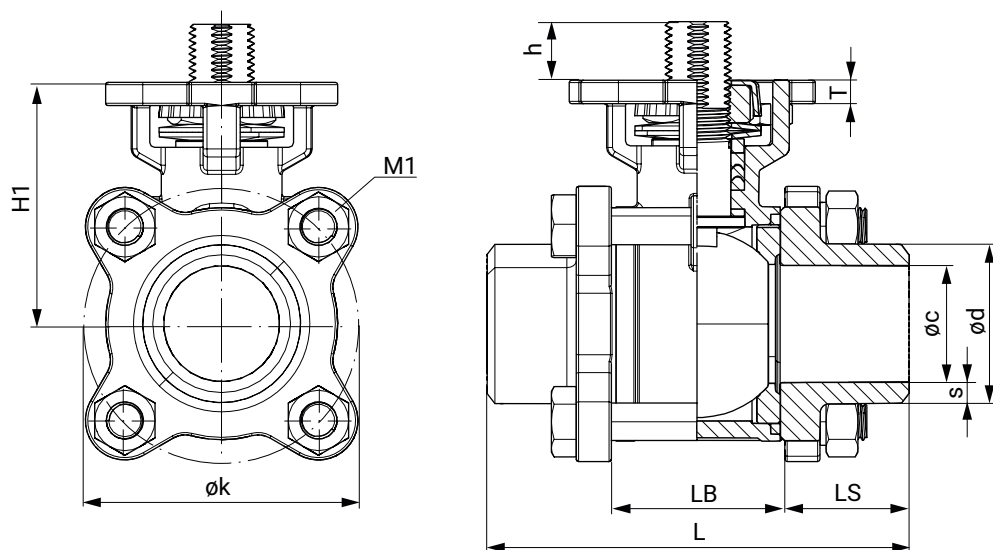
DN	G	øc	øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	15,5	40,5	M8	12,0
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	14,0
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	16,0
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	16,0
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	17,0
32	1¼"	32,0	73,0	12,5	20,0	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	20,0
40	1½"	38,0	83,0	16,0	22,0	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	22,0
50	2"	49,0	101,0	16,0	24,0	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	24,0
65	2½"	64,0	130,0	15,0	28,0	185,0	81,0	52,0	90,0	M12	28,0
80	3"	76,0	155,0	18,0	32,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	32,0
100	4"	100,0	187,0	18,0	40,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	40,0

Wymiary w mm

Króciec EN 10357 seria A (kod przyłącza 17)

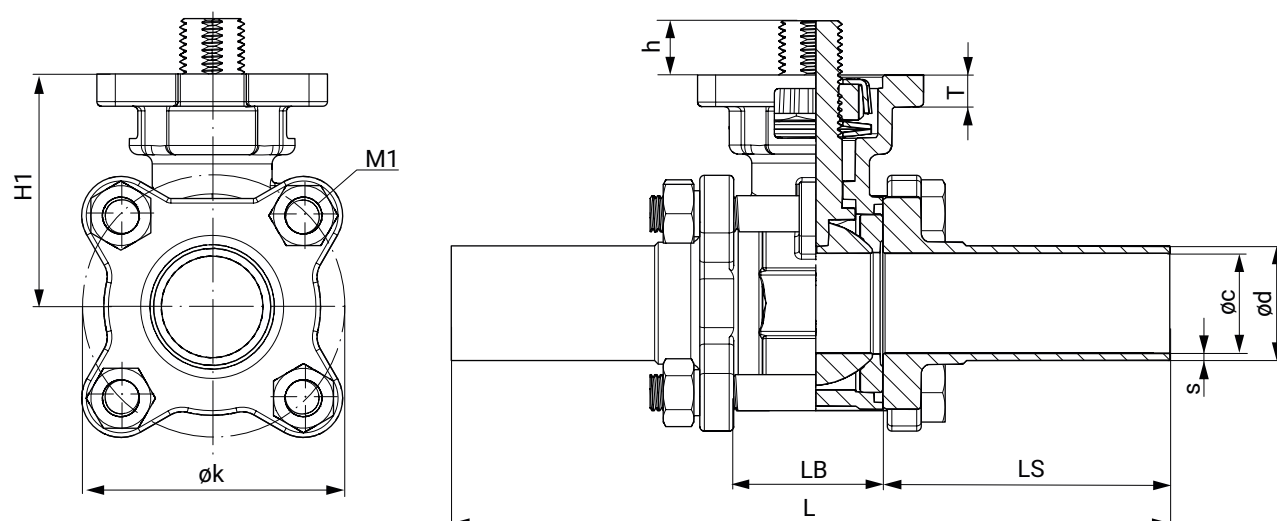
DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	21,0	6,5
40	38,0	41,0	16,0	83,0	1,5	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	27,0	7,5
50	50,0	53,0	16,0	101,0	1,5	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	27,0	8,5
65	65,0	70,0	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	27,0	8,5
80	80,0	85,0	18,0	155,0	2,0	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	-	10,0
100	100,0	104,0	18,0	187,0	2,0	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	-	10,0

Wymiary w mm

Króciec DIN EN 12627 (kod przyłącza 19)

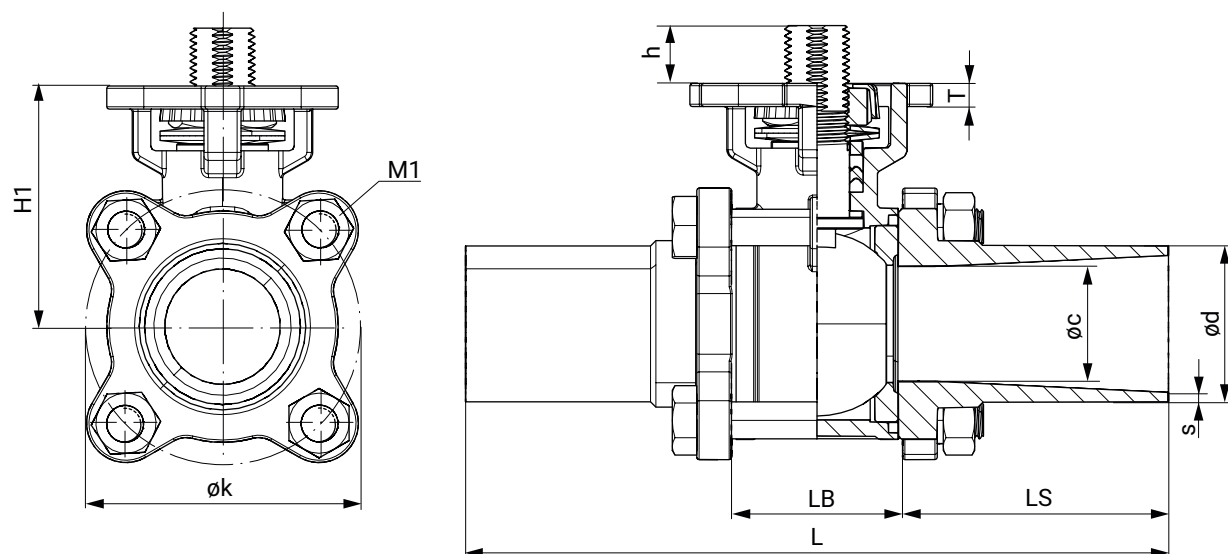
DN	øc	ød	øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,7	73,0	12,5	5,35	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,6	83,0	16,0	5,30	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	7,5
50	50,0	60,5	101,0	16,0	5,25	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	8,5
65	63,0	76,3	130,0	15,0	6,65	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	8,5
80	76,0	89,0	155,0	18,0	6,50	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	10,0
100	100,0	116,0	187,0	18,0	8,00	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	10,0

Wymiary w mm

Króciec ASME (kod przyłącza 59)

DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
15	9,4	12,7	8,5	46,0	1,65	140,0	25,0	57,5	40,5	M8	5,0
20	15,7	19,0	10,5	47,0	1,65	146,0	28,0	59,0	43,5	M8	5,0
25	22,1	25,4	12,0	56,0	1,65	159,0	32,0	63,5	50,5	M8	7,0
40	34,8	38,1	14,5	79,0	1,65	191,0	48,0	71,5	67,5	M10	8,0
50	47,5	50,8	14,5	98,5	1,65	216,0	62,0	77,0	75,5	M12	8,0
65	60,2	63,5	14,5	126,0	1,65	248,0	80,0	84,0	88,0	M12	8,0
80	72,9	76,2	17,5	146,0	1,65	267,0	90,0	88,5	105,0	M14	10,0
100	97,4	101,6	17,5	180,0	2,15	318,0	118,0	100,0	120,0	M14	10,0

Wymiary w mm

Króciec ISO (kod przyłącza 60)

DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	10,3	13,5	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
10	12,0	17,2	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,3	9,0	46,0	1,6	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	5,5
20	20,0	26,9	10,5	51,0	1,6	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	33,7	12,5	59,0	2,0	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,4	12,5	73,0	2,0	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,3	16,0	83,0	2,0	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	7,5
50	49,0	60,3	16,0	103,0	2,0	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	8,5
65	64,0	76,1	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	8,5
80	76,0	88,9	18,0	155,0	2,3	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	10,0
100	100,0	114,3	18,0	187,0	2,3	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	10,0

Wymiary w mm

Komponenty doposażeniowe



GEMÜ LSF

Indukcyjny podwójny czujnik armatur obrotu

Indukcyjny czujnik podwójny GEMÜ LSF jest przeznaczony do montażu na armaturach wychylnych sterowanych ręcznie i pneumatycznie. Przy pomocy wskaźnika optycznego położenie armatury jest niezawodnie rejestrowane i odpowiednio sygnalizowane.



GEMÜ LSC

Skrzynka wyłączników krańcowych do napędów wahliwych

Skrzynka wyłączników krańcowych GEMÜ LSC jest przeznaczona do montażu na armaturach wahliwych sterowanych ręcznie i pneumatycznie. Przy pomocy wskaźnika optycznego położenie armatury jest niezawodnie rejestrowane i odpowiednio sygnalizowane.

Akcesoria

GEMÜ ADH

Tuleja montażowa

Tuleje montażowe należące do elementów wyposażenia są dostępne w wersjach o geometrii czworokątnej i gwiazdистой. Służą one do mocowania wałków i piast na napędach wahliwych. Obie tuleje posiadają wewnątrz czworokąt (należy zwrócić uwagę na wymiary). Materiał, z którego wykonane zostały tuleje, to spiek metaliczny, niklowany chemicznie, o chropowatości powierzchni na poziomie 25 µm.



GEMÜ 2022

Zawór dławiący

Zawory dławiące GEMÜ 2022 są dostępne jako zawór dławiący, zawór dławiąco-zwrotny oraz podwójny zawór dławiąco-zwrotny. W napędach pneumatycznych służą do regulacji sprężonego powietrza w zależności od funkcji dla powietrza dolotowego lub wylotowego, a w przypadku podwójnych zaworów dławiąco-zwrotnych mogą być ustawiane niezależnie od siebie.



GEMÜ 8500

Zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego

3/2- względnie 5/2-drożny zawór elektromagnetyczny sterowania wstępnego GEMÜ ze sterowaniem wspomagającym 8500 jest zasterowywany pośrednio. Obudowa jest wykonana z aluminium. Napęd magnetyczny ma płaszcz z tworzywa sztucznego i można go zdejmować. Suwak tłokowy posiada miękką uszczelkę elastomerową.



GEMÜ 8500DRN

Płytki dławiące

Za pomocą płytek dławiących można regulować bezstopniowo niezależnie od siebie czasy nastawiania pneumatycznych napędów wahliwych w obydwu kierunkach „OTWARTE” i „ZAMKNIĘTE”. Są one instalowane między zaworem NAMUR a napędem wahliwym.



GEMÜ 1751

Tłumik hałasu

Tłumienie odgłosów odpowietrzania lub zasysania wzgl. zgrubne filtrowanie zasysanego powietrza w zastosowaniach pneumatycznych

Certyfikaty

Certyfikat	Norma	Numer artykułu
3.1 Materiał	EN 10204	88333336

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:

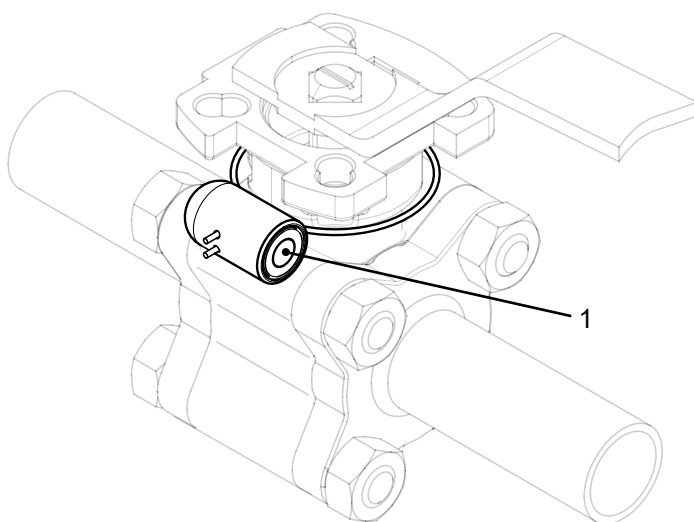
www.gemu-group.com/conexo

Zamawianie

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

Mocowanie czipu RFID

Ten produkt posiada w odpowiedniej wersji z CONEXO czip RFID do elektronicznego ponownego wykrywania. Pozycja czipu RFID jest widoczna na spodzie.





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