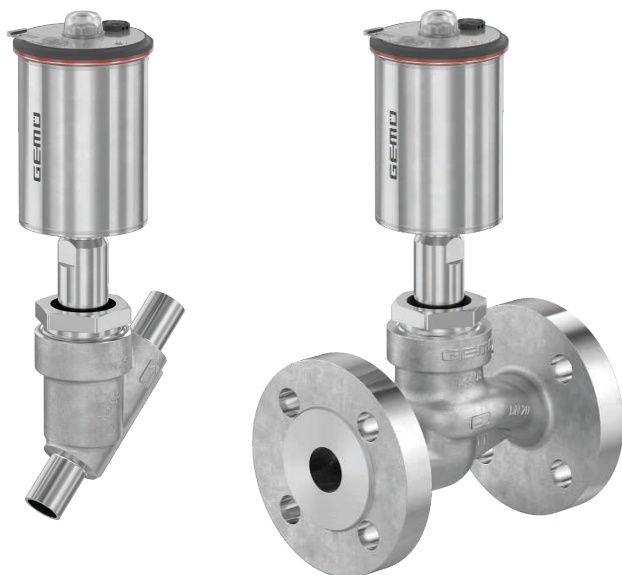


GEMÜ S40

Sterowany pneumatycznie zawór grzybkowy



Cechy

- Przystosowanie do funkcji odcinania i regulacji w przypadku mediów gazowych, ciekłych i lepkich
- Do kontaktu z artykułami spożywczymi zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1935/2004, spełnia wymogi FDA
- Możliwa wymiana wszystkich elementów uszczelniających
- Górne przyłącza sterujące z wskaźnikiem położenia i wizjerem
- Wytrzymały napęd ze stali szlachetnej, odporny na agresywne warunki otoczenia
- Standardowe przystosowanie do próżni do 10 mbar (a)
- Opcjonalnie dostępne z certyfikatem USP Class VI, dopuszczeniem do stosowania z tlenem oraz certyfikatem ATEX

Opis

Sterowany pneumatycznie zawór grzybkowy **GEMÜ S40** jest przeznaczony do eksploatacji w przemysłowych obszarach zastosowania i oferuje zarówno korpusy grzybkowe skośne, jak i proste. Uszczelnienie wrzecion zaworów jest wykonane jako samonastawny element uszczelniający; co zapewnia niskie nakłady na konserwację i niezawodną szczelność nawet po długim czasie pracy. Do dyspozycji są funkcje sterowania „normalnie zamknięty”, „normalnie otwarty” i „podwójnego działania”.

Szczegóły techniczne

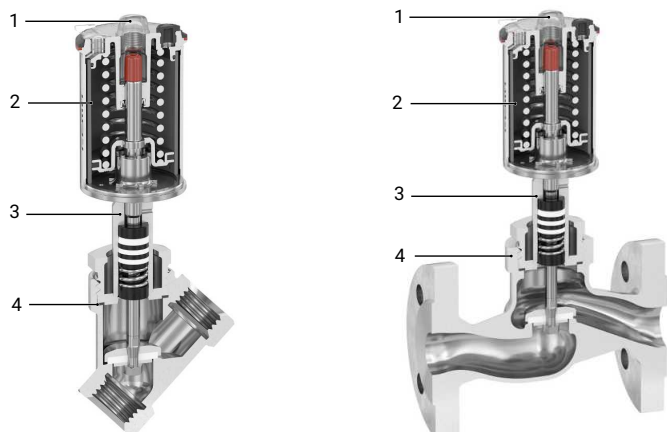
- **Temperatura medium:** -40 do 185 °C
- **Temperatura otoczenia:** -20 do 80 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 40 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 6 do 80
- **Kształty korpusu:** Korpus grzybkowy prosty | Korpus grzybkowy skośny
- **Rodzaje przyłącza:** Gwint | Kołnierz | Króciec | Zacisk
- **Normy połączeń:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Materiały korpusu:** 1.4408, materiał do odlewów precyzyjnych | 1.4435, materiał do odlewów precyzyjnych | EN-GJS-400-18-LT, żeliwo sferoidalne
- **Materiały uszczelnienia gniazda:** PTFE
- **Zgodności:** ATEX | FDA | RoHS | Rozporządzenie (WE) nr 10/2011 | Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 | Rozporządzenie (WE) nr 2023/2006 | Tlen | USP

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



Opis produktu

Budowa



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Wizjer	PC
2	Napęd	1.4308 / 1.4301 / PVDF / FKM
3	Element pośredni z otworem drenażowym	1.4404 / 1.4408
4	Korpus zaworu	1.4408, odlew precyzyjny 1.4435, odlew precyzyjny EN-GJS-400-18-LT, żeliwo sferoidalne
-	Dostępne opcjonalnie akcesoria: na przykład GEMÜ 44A0, itd.	-

GEMÜ Conexo

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



Każdy zawór i każdy istotny komponent zaworu, taki jak korpus, napęd, a nawet komponenty automatyki, można jednoznacznie zidentyfikować dzięki serializacji i odczytać 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.

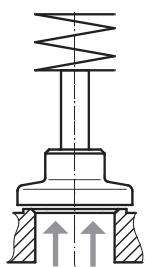
Dalsze informacje o GEMÜ CONEXO znajdziesz na:

www.gemu-group.com/conexo

Zamawianie

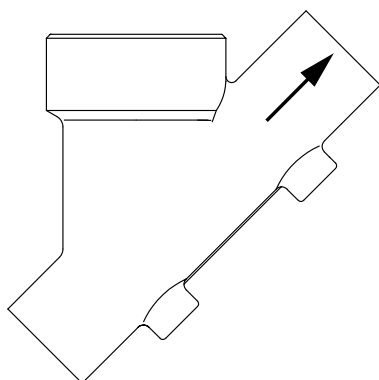
GEMÜ Conexo należy zamówić oddzielnie z opcją zamówienia „CONEXO”.

Kierunek przepływu



Napływ przeciwny do tarcz

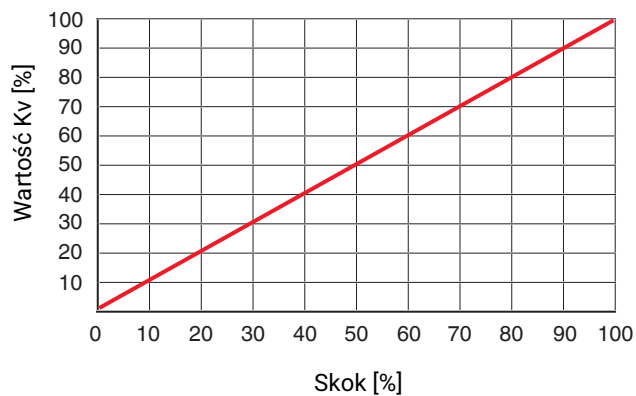
Kierunek przepływu jest oznaczony strzałką na korpusie zaworu.



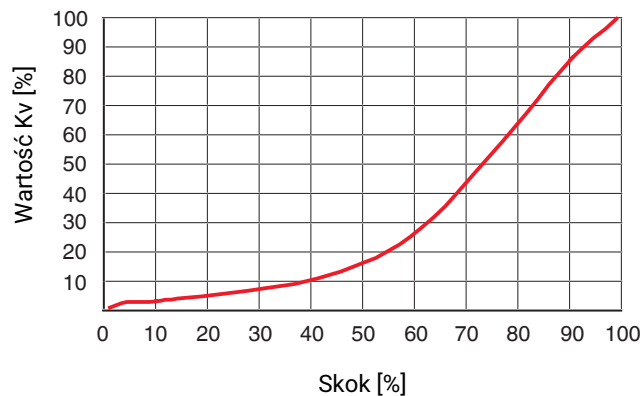
Kierunek przepływu przeciwny do tarczy

Wykres wartości Kv

linearny

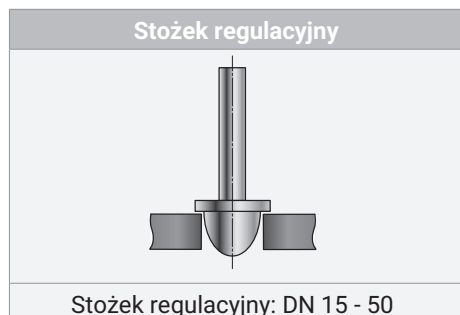


równoprocetowo zmodyfikowany



Wykres odwzorowuje przybliżony przebieg krzywej wartości Kv. Krzywa może odbiegać od tego w zależności od korpusu zaworu, średnicy znamionowej, stożka i skoku zaworu.

Stożek regulacyjny



Dostępności**Dostępność napędów****Dostępność napędów – standard**

DN	Wielkość napędu						
	0	1	2	3	4	5	6
6	X						
8	X	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-	-
25	-	X	X	X	X	X	X
32	-	-	X	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	-	X

Dostępność napędów – kod rodzaju przyłącza 80, kod materiału C2

DN	Wielkość napędu					
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	-	-	-
40	-	X	X	X	X	-
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	X	X	X	X

Dostępność korpusu zaworu**Dostępności korpusu grzybkowego skośnego, króciec – wielkość napędu 0**

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾		
	17	59	60
	Kod materiału ²⁾		
	40		
8 *	X	X	X
10 *	X	X	-
15 *	-	X	-

* Niedostępny jako zawór regulacyjny

X = Standard

1) **Rodzaj przyłącza**

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

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 korpusu zaworu**

Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Dostępności korpusu grzybkowego skośnego, króciec – wielkość napędu 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾					
	17		59		60	
	Kod materiału ²⁾					
	37	C2	37	C2	37	C2
8 *	-	-	-	-	-	X
10 *	-	X	-	-	-	X
15	X	X	-	X	X	X
20	X	X	-	X	X	X
25	X	X	-	X	X	X
32	X	X	-	-	X	X
40	X	X	-	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X
65 *	X	X	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X	X	X

* Niedostępny jako zawór regulacyjny

X = Standard

1) **Rodzaj przyłącza**

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

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**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kod C2: 1.4435, odlew precyzyjny

Dostępności korpusu grzybkowego skośnego, przyłącze gwintowane – wielkość napędu 0

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾			
	1	3C	3D	9
Kod materiału 37 ²⁾				
6 *	-	-	-	X
8 *	X	-	X	X
10 *	X	X	X	X
15 *	X	-	X	X

* Niedostępny jako zawór regulacyjny

X = Standard

1) Rodzaj przyłącza

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 3C: Złączka gwintowana Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

Kod 3D: Złączka gwintowana NPT, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

Kod 9: Króciec gwintowany DIN ISO 228

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Dostępności korpusu grzybkowego skośnego, przyłącze gwintowane – wielkość napędu 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾			
	1	3C	3D	9
Kod materiału 37 ²⁾				
10 *	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X

* Niedostępny jako zawór regulacyjny

X = Standard

1) Rodzaj przyłącza

Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 3C: Złączka gwintowana Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

Kod 3D: Złączka gwintowana NPT, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

Kod 9: Króciec gwintowany DIN ISO 228

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Dostępności korpusu grzybkowego skośnego, kołnierz – wielkość napędu 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾					
	10					
	Kod materiału ²⁾					
	37					
	Wielkość napędu					
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	-	-	-	-
20	X	X	-	-	-	-
25	X	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X

X = Standard

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 10: Kołnierz EN 1092, PN 25, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Dostępności korpusu grzybkowego skośnego, clamp – wielkość napędu 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾			
	80	82	86	88
	Kod materiału ²⁾			
	C2			
8 *	-	X	-	-
10 *	-	X	X	-
15	X *	X	X	X
20	X *	X	X	X
25	X *	X	X	X
32	X *	X	X	-
40	X *	X	X	X
50	X *	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	-	X	X	X

* Niedostępny jako zawór regulacyjny

X = Standard

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 82: Clamp DIN 32676 seria B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1

Kod 86: Clamp DIN 32676 seria A, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1

Kod 88: Clamp ASME BPE, na rurę ASME BPE, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod C2: 1.4435, odlew precyzyjny

Dostępności korpusu grzybkowego prostego, kołnierz – wielkość napędu 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Kod rodzaju przyłącza ¹⁾					
	8		11	39		48
	Kod materiału ²⁾					
	37	90	37	37	90	37
15	-	X	X	X	X	X
20	-	X	X	X	X	X
25	-	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X

X = Standard

1) Rodzaj przyłącza

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 39: Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1,

Kod 48: Kołnierz JIS 20K, długość zabudowy FTF EN 558 seria 10, ASME/ANSI B16.10 tabela 1, kolumna 16, otwory DN 50 zgodnie z JIS 10K

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kod 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Zawór grzybkowy, sterowany pneumatycznie, napęd tłokowy ze stali szlachetnej	S40

2 DN, przyłącze 1	Kod
DN 6	6
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

3 Kształt korpusu	Kod
Korpus grzybkowy prosty	G
Korpus grzybkowy skośny	S

4 Rodzaj przyłącza korpusu zaworu, przyłącze 1	Kod
Króciec	
Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A	17
Króciec ASME BPE / DIN EN 10357 seria C (od edycji 2022) / DIN 11866 seria C	59
Króciec ISO 1127 / DIN EN 10357 seria C (edycja 2014) / DIN 11866 seria B	60
Przyłącze gwintowe	
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Złączka gwintowana Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8	3C
Złączka gwintowana NPT, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8	3D
Króciec gwintowany DIN ISO 228	9
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 25, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1	10
Kołnierz EN 1092, PN 40, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1	11
Kołnierz ANSI klasa 125/150 RF, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1	39

4 Rodzaj przyłącza korpusu zaworu, przyłącze 1	Kod
Kołnierz JIS 20K, długość zabudowy FTF EN 558 seria 10, ASME/ANSI B16.10 tabela 1, kolumna 16, otwory DN 50 zgodnie z JIS 10K	48
Clamp	
Clamp ASME BPE, długość zabudowy FTF ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 seria B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1	82
Clamp DIN 32676 seria A, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1	86
Clamp ASME BPE, na rurę ASME BPE, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1	88

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
Wskazówka: W przypadku materiału korpusu zaworu C2 konieczne jest podanie gładkości powierzchni z rubryki „Rodzaj wersji”.	
1.4408, odlew precyzyjny	37
1.4435, odlew precyzyjny	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), żeliwo sferoidalne	90
1.4435 (F316L), korpus kutny	40

6 Uszczelnienie gniazda	Kod
PTFE	5
PTFE USP Class VI	5P

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

8 Komplet sprężyn – napęd	Kod
Standardowy komplet sprężyn	1

9 Kierunek przepływu medium roboczego	Kod
Przepływ skierowany przeciwnie do tarczy	G

10 Wielkość napędu	Kod
Wielkość napędu 0	0
Wielkość napędu 1	1
Wielkość napędu 2	2
Wielkość napędu 3	3
Wielkość napędu 4	4
Wielkość napędu 5	5
Wielkość napędu 6	6

11 Stożek regulacyjny	Kod
Bez	

11 Stożek regulacyjny	Kod
Numer opcjonalnych stożków regulacyjnych (nr R), w odniesieniu do stożków regulacyjnych liniowych i zmodyfikowanych w równym procencie, można odczytać z tabeli wartości Kv.	R....

12 Wersja wykonania	Kod
Standard	
Ra ≤ 0,6 μm (25 μcali) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 H3 mechanicznie polerowany wewnątrz	1903
Ra ≤ 0,4 μm (15 μcali) dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 H4 mechanicznie polerowany wewnątrz	1909
Ra ≤ 0,6 μm dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z ASME BPE SF6, polerowany elektrolitycznie wewnątrz / na zewnątrz	1953

12 Wersja wykonania	Kod
Ra ≤ 0,4 μm dla powierzchni mających kontakt z medium, zgodnie z DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, polerowany elektrolitycznie wewnątrz / na zewnątrz	1959

13 Wersja specjalna	Kod
Standard	
Wersja specjalna do tlenu, (temperatura maks. 60°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar), materiały uszczelniające i pomocnicze mające kontakt z medium roboczym przetestowane z BAM	S
Oznaczenie ATEX	X

14 CONEXO	Kod
Bez	

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	S40	Zawór grzybkowy, sterowany pneumatycznie, napęd tłokowy ze stali szlachetnej
2 DN, przyłącze 1	25	DN 25
3 Kształt korpusu	S	Korpus grzybkowy skośny
4 Rodzaj przyłącza korpusu zaworu, przyłącze 1	17	Króciec EN 10357 seria A / DIN 11866 seria A
5 Materiał korpusu zaworu	37	1.4408, odlew precyzyjny
6 Uszczelnienie gniazda	5	PTFE
7 Funkcja sterowania	1	Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC)
8 Komplet sprężyn – napęd	1	Standardowy komplet sprężyn
9 Kierunek przepływu medium roboczego	G	Przepływ skierowany przeciwnie do tarczy
10 Wielkość napędu	2	Wielkość napędu 2
11 Stożek regulacyjny		Bez
12 Wersja wykonania		Standard
13 Wersja specjalna		Standard
14 CONEXO		Bez

Dane techniczne

Medium

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

Medium sterujące: Gazy neutralne

Temperatura

Temperatura medium: -10 – 185°C tylko z opcją zamówienia materiału korpusu (kod 90)
-40 – 185°C tylko z opcją zamówienia materiału korpusu (kod 37)
-10 – 185°C tylko z opcją zamówienia materiału korpusu (kod C2)
-10 – 60°C tylko z opcją zamówienia Funkcja specjalna (kod S)

Temperatura otoczenia: -20 – 80 °C
W przypadku funkcji specjalnej S: -40 – 60 °C

Temperatura mediów sterowniczych: 0 – 60 °C

Temperatura składowania: -40 – 60 °C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze kształt obudowy S: Funkcja sterowania 1 (NC) - kierunek przepływu G (przeciwnie do tarczy) - komplet sprężyn 1 (standardowy komplet sprężyn)

DN	Wersja napędu (kod)						
	1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	-	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	-	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	-	5,8

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach. W przypadku maks. ciśnień roboczych należy zwrócić uwagę na zależność ciśnienia i temperatury.

Należy również uwzględnić poziom ciśnienia wybranego kształtu obudowy.

Ciśnienie robocze kształt obudowy S:

Funkcja sterowania 1 (NC) - kierunek przepływu G (przeciwnie do tarczy) - komplet sprężyn 1 (standardowy komplet sprężyn) do rodzaju przyłącza 80 z materiałem C2

DN	Wersja napędu (kod)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	19,0	-	-	-
20	10,0	17,0	19,0	-	-	-
25	5,8	9,0	17,0	-	-	-
40	-	3,8	6,0	12,0	19,0	-
50	-	-	4,0	7,0	12,5	19,0
65	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach. W przypadku maks. ciśnień roboczych należy zwrócić uwagę na zależność ciśnienia i temperatury.

Należy również uwzględnić poziom ciśnienia wybranego kształtu obudowy.

Ciśnienie robocze kształt obudowy G:

Funkcja sterowania 1 (NC) - kierunek przepływu G (przeciwnie do tarczy) - komplet sprężyn 1 (standardowy komplet sprężyn)

DN	Wersja napędu (kod)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	29,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach. W przypadku maks. ciśnień roboczych należy zwrócić uwagę na zależność ciśnienia i temperatury.

Należy również uwzględnić poziom ciśnienia wybranego kształtu obudowy.

Poziom ciśnienia:

Kształt korpusu (kod)	Materiał (kod)	Przyłącze	Poziom ciśnienia
S	37		PN25
	C2		PN25
	C2	80	CL150
	40		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Ciśnienie sterujące:

Kierunek przepływu: przeciwny do tarczy

Funkcja sterowania 1, normalnie zamknięty (NC): 4 – 8 bar

Wielkość napędu	Funkcja sterowania 2 normalnie otwarty (NO)	Funkcja sterowania 3 podwójnego działania (DA)
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Pojemność:

Wielkość napędu	Pojemność [dm ³]
0	0,001
1	0,035
2	0,064
3	0,094
4	0,181
5	0,385
6	0,622

Pojemność w stanie otwartym

Wartość przecieku:**Zawór otwarty-zamknięty**

Wartość przecieku A według P11/P12 NE 12266-1

Zawór regulacyjny

Uszczelnienie gniazda	Norma	Metoda badania	Wartość przecieku	Testowane medium
Metal	DIN EN 60534-4	1	IV	Powietrze
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Powietrze

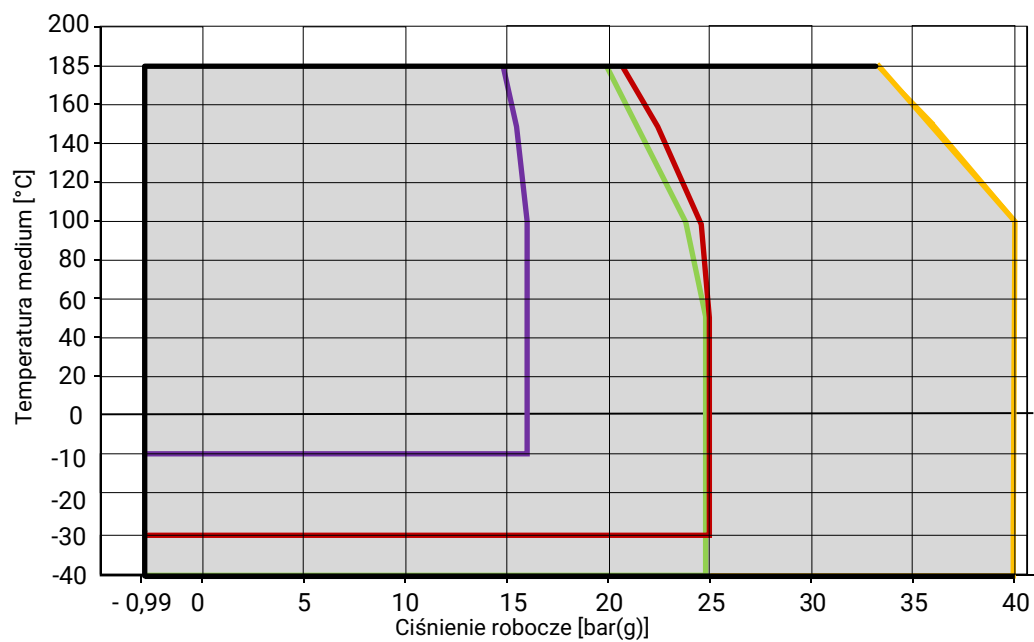
Przyporządkowanie ciśnienia-temperatury:

Kod rodzaju przyłącza	Kod materiału	Dopuszczalne ciśnienia robocze w barach przy temperaturach w °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9
17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
80 (DN 15-40)	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	-	-
80 (DN 50-65)	C2	16,0	16,0	16,0	16,0	-	-

* temperatura maks. 140°C

RT = temperatura pokojowa

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach.

**Ciśnienie-temperatura
diagram:**

- PN16 = materiał kod 90, przyłącze kod 8
- PN25 = materiał kod C2, przyłącze kod 17, 59, 60
- PN25 = materiał kod 37, przyłącze kod 1
- PN40 = materiał kod 37, przyłącze kod 11

Wartości Kv zaworów
"otwórz-zamknij":

Korpus grzybkowy skośny (kod S)

DN	Rodzaj przyłącza (kod)	Wersja napędu						
		1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	1,8	-	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-	-
10	1	1,8	-	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-	-
15	1	1,8	5,4	5,4	5,4	-	-	-
	17	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-	-
	60	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-	-
20	1	-	8,5	8,6	8,6	-	-	-
	17	-	9,6	10,2	10,2	-	-	-
	60	-	10,4	11,3	11,3	-	-	-
25	1	-	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2
	17	-	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9	17,9
	60	-	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5	20,5
32	1	-	-	20,9	23,0	23,0	23,0	23,0
	17	-	-	26,2	28,5	28,5	28,5	28,5
	60	-	-	26,5	29,0	29,0	29,0	29,0
40	1	-	-	-	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	-	-	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	-	-	42,6	46,5	46,5	46,5
50	1	-	-	-	56,0	58,0	63,5	63,5
	17	-	-	-	52,0	58,0	63,5	63,5
	60	-	-	-	53,2	61,0	66,0	66,0
65	1	-	-	-	-	-	105,0	105,0
	17	-	-	-	-	-	100,0	100,0
	60	-	-	-	-	-	95,0	95,0
80	1	-	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	-	88,0

Korpus grzybkowy skośny (kod S) dla rodzaju przyłącza 80, kod materiału C2

DN	Rodzaj przyłącza (kod)	Wersja napędu					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	C2	2,1	2,1	2,1	-	-	-
20		4,4	4,4	4,4	-	-	-
25		9,3	9,7	9,7	-	-	-
40		-	20,0	23,0	23,0	23,0	-
50		-	-	35,0	39,5	44,0	37,0
65		-	-	34,5	41,0	48,0	48,0

Wartości Kv zaworów "otwórz-zamknij":**Korpus grzybkowy prosty (kod G)**

DN	Rodzaj przyłącza (kod)	Wersja napędu					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	8, 11, 39, 48	4,6	4,6	4,6	-	-	-
20	8, 11, 39, 48	8,0	8,0	8,0	-	-	-
25	8, 11, 39, 48	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
32	8, 11, 39, 48	-	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
40	8, 11, 39, 48	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
50	8, 11, 39, 48	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Wartości Kv w m³ / h

Wartości Kv zostały określone zgodnie z normą DIN EN 60534. Wartości Kv odnoszą się do funkcji sterowania 1 (NC). W przypadku korpusu skośnego (kod S) materiał korpusu to 37, a w przypadku korpusu prostego (kod G) materiały 37 i 90. Wartości Kv dla innych konfiguracji produktu (np. inne rodzaje przyłączy lub materiały korpusu) mogą się różnić.

Ciśnienie robocze/wartości Kv kształt korpusu S, zawór regulacyjny:**Rodzaje przyłączy z kodem przyłącza 37, 59, 88, materiał korpusu zaworu 1.4435 (kod C2)**

DN	Wartości Kv	Ciśnienie robocze	Wersja napędu	liniowy	równoprotentowy
15	2,7	10,0	1	RS520	RS521
		17,0	2	RS526	RS527
		25,0	3	RS532	RS533
20	6,3	5,8	1	RS538	RS539
		9,0	2	RS544	RS545
		17,0	3	RS550	RS551
25	13,3	5,8	2	RS556	RS557
		9,5	3	RS562	RS563
		19,0	4	RS568	RS569
		25,0	5	RS574	RS575
40	35,6	7,0	4	RS684	RS685
		12,5	5	RS690	RS691
		20,0	6	RS696	RS697
50	47,0	8,0	5	RS740	RS741
		12,5	6	RS746	RS747

Wartości Kv w m³ / h

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach. W przypadku maks. ciśnień roboczych należy zwrócić uwagę na zależność ciśnienia i temperatury.

Należy również uwzględnić poziom ciśnienia wybranego kształtu obudowy.

Ciśnienie robocze/wartości Kv kształt korpusu S, zawór regulacyjny:

Wszystkie rodzaje przyłączy oprócz kodu przyłącza 37, 59, 88, materiał korpusu zaworu 1.4435 (kod C2), 1.4408 (kod 37)

DN	Wartości Kv	Ciśnienie robocze	Wersja napędu	liniowy	równoprotentowy
15	5,0	10,0	1	RS518	RS519
		17,0	2	RS524	RS525
		25,0	3	RS530	RS531
20	10,0	5,8	1	RS536	RS537
		9,0	2	RS542	RS543
		17,0	3	RS548	RS549
25	15,0	5,8	2	RS554	RS555
		9,5	3	RS560	RS561
		19,0	4	RS566	RS567
		25,0	5	RS572	RS573
32	24,0	6,0	3	RS578	RS579
		12,0	4	RS582	RS583
		21,0	5	RS586	RS587
		25,0	6	RS590	RS591
40	38,0	7,0	4	RS682	RS683
		12,5	5	RS688	RS689
		20,0	6	RS694	RS695
50	60,0	8,0	5	RS738	RS739
		12,5	6	RS744	RS745

Wartości Kv w m³ / h

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach. W przypadku maks. ciśnień roboczych należy zwrócić uwagę na zależność ciśnienia i temperatury.

Należy również uwzględnić poziom ciśnienia wybranego kształtu obudowy.

Ciśnienie robocze/wartości Kv kształt korpusu G, zawór regulacyjny:

Wszystkie rodzaje przyłączy, materiał korpusu zaworu 1.4408 (kod 37), EN-GJS-400-18-LT (kod 90)

DN	Wartości Kv	Ciśnienie robocze	Wersja napędu	liniowy	równoprotentowy
15	4,0	10,0	1	RS522	RS523
		17,0	2	RS528	RS529
		25,0	3	RS534	RS535
20	6,3	5,8	1	RS540	RS541
		9,0	2	RS546	RS547
		17,0	3	RS552	RS553
25	10,0	5,8	2	RS558	RS559
		9,5	3	RS564	RS565
		19,0	4	RS570	RS571
		32,0	5	RS576	RS577
32	16,0	6,0	3	RS580	RS581
		12,0	4	RS584	RS585
		21,0	5	RS588	RS589
		33,0	6	RS592	RS593
40	25,0	7,0	4	RS686	RS687
		12,5	5	RS692	RS693
		20,0	6	RS698	RS699
50	40,0	8,0	5	RS742	RS743
		12,5	6	RS748	RS749

Wartości Kv w m³ / h

Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach. W przypadku maks. ciśnień roboczych należy zwrócić uwagę na zależność ciśnienia i temperatury.

Należy również uwzględnić poziom ciśnienia wybranego kształtu obudowy.

Zgodność produktu

Artykuły spożywcze:	Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 Rozporządzenie (WE) nr 10/2011 FDA	
Dyrektywa PED dla urządzeń ciśnieniowych:	2014/68/UE	
Dyrektywa maszynowa:	2006/42/WE	
Zabezpieczenie przed wybuchem:	ATEX (2014/34/UE), kod zamówienia wersji specjalnej X	
Oznaczenie ATEX (tylko funkcja specjalna X):	☒Gaz: II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X ☒Pył: II -/2 D Ex h -/IIIC T185 °C -/Db X	
FMEDA:	Opis produktu:	Zawór grzybkowy GEMÜ S40
	Typ urządzenia:	A
	Funkcja bezpieczeństwa:	Funkcja bezpieczeństwa przesuwaw zawór grzybkowy prosty i skośny do pozycji zamkniętej (dla funkcji sterowania 1), do pozycji otwartej (dla funkcji sterowania 2) lub szczelnego zamknięcia (dla funkcji sterowania 1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
	MTTR (Mean time to restoration):	24 godziny

Dane mechaniczne

Masa:

Napęd

DN	Wielkość napędu						
	0	1	2	3	4	5	6
6	0,35						
8	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20		0,78	1,15	1,49	-	-	-
25		0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32		-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40		-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50		-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65		-	-	-	-	6,57	8,88
80		-	-	-	-	-	9,43

Masy w kg

Masa:**Korpus grzybkowy skośny**

DN	Króciec	Złącza gwintowana	Króciec gwintowany	Kołnierz	Clamp
	Kod rodzaju przyłącza				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0,31	-	0,37
10	0,25	0,25	0,50	-	0,63
15	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
20	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
25	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
32	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Masy w kg

Korpus grzybkowy skośny, rodzaj przyłącza 80, materiał C2

DN	Masa
15	0,35
20	0,30
25	0,50
32	1,00
40	1,40
50	2,40

Masy w kg

Korpus grzybkowy prosty

DN	Masa
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5

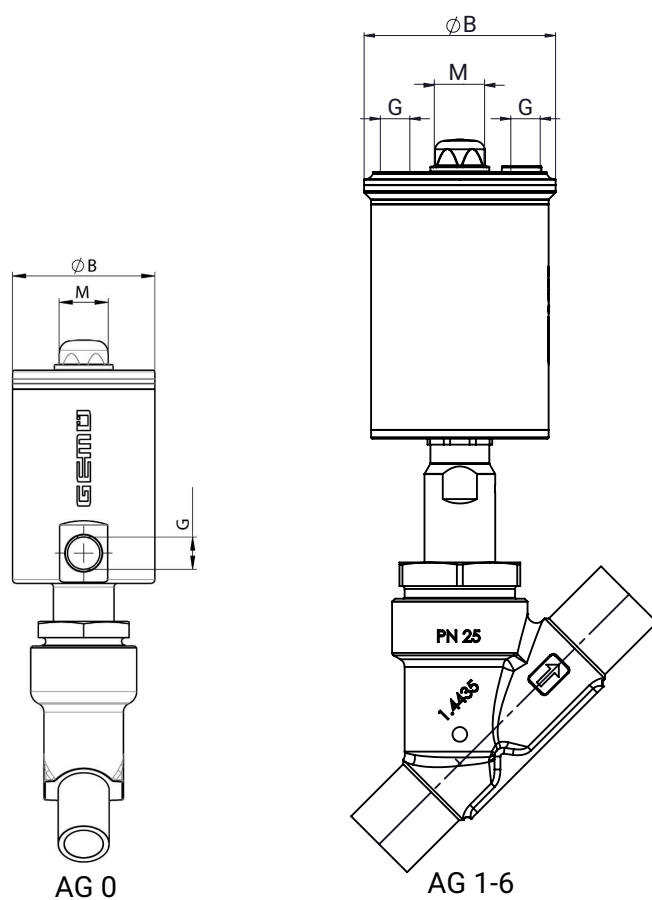
Masy w kg

Dane techniczne regulatora

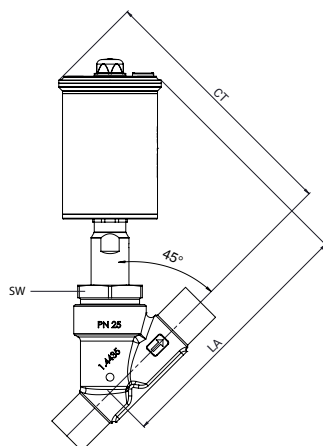
Dane techniczne oraz dane do zamówienia regulatora są dostępne w arkuszu danych GEMÜ 44A0.

Wymiary

Wymiary napędu

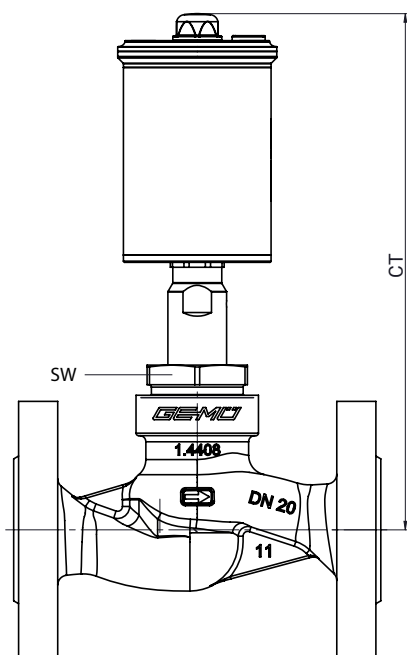


Wielkość napędu	$\varnothing B$	M	G
0	36,7 mm	M 12 x 1	G 1/8
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

Wymiary montażowe**Zawór z korpusem grzybkowym skośnym**

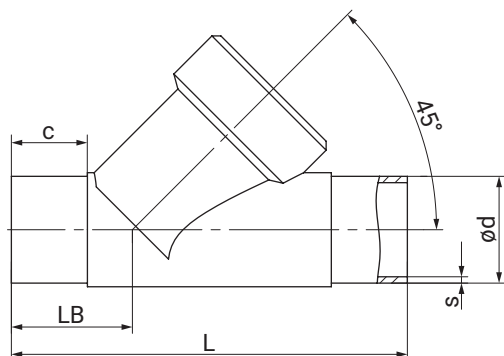
DN	SW	Wielkość na- pędu 0	Wielkość na- pędu 1	Wielkość na- pędu 2	Wielkość na- pędu 3	Wielkość na- pędu 4	Wielkość na- pędu 5	Wielkość na- pędu 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
6	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	24	88,9	-	-	-	-	-	-
10	24	88,9	-	-	-	-	-	-
15	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	36	-	-	-	-	-	-	-
10	36	-	138,0	155,0	160,5	-	-	-
15	36	-	142,0	158,5	163,6	-	-	-
20	41	-	146,5	164,0	196,5	-	-	-
25	46	-	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	-
32	55	-	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-	-	-	186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-	-	-	194,7	241,8	264,0	278,0
65	75	-	-	-	-	-	278,8	292,9
80	75	-	-	-	-	-	-	307,7

Wymiary w mm

Zawór z korpusem grzybkowym prostym

DN	SW	Wielkość na- pędu 1	Wielkość na- pędu 2	Wielkość na- pędu 3	Wielkość na- pędu 4	Wielkość na- pędu 5	Wielkość na- pędu 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178,5	197,8	203,3			
20	41	185,9	205,0	210,6			
25	46	196,5	215,6	221,0	285,3	304,3	311,8
32	55	-	220,0	225,6	289,8	308,8	316,3
40		-	-	237,1	301,3	320,3	327,8
50		-	-	245,1	328,0	328,0	335,5

Wymiary w mm

Wymiary korpusu**Króciec DIN/EN/ISO/ASME (kod 17, 59, 60), wielkość napędu 0****Rodzaj przyłącza – króciec DIN/EN/ISO/ASME (kod 17, 59, 60), materiał kuty (kod 40) ¹⁾**

DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Rodzaj przyłącza ²⁾								Rodzaj przyłącza ²⁾		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	20,0	10,0	20,0	-	-	13,5	80,0	26,5	-	-	1,6
10	3/8"	20,0	20,0	-	13,0	9,53	-	80,0	26,5	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	20,0	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	1,65	-

Wymiary w mm

1) Materiał korpusu zaworu

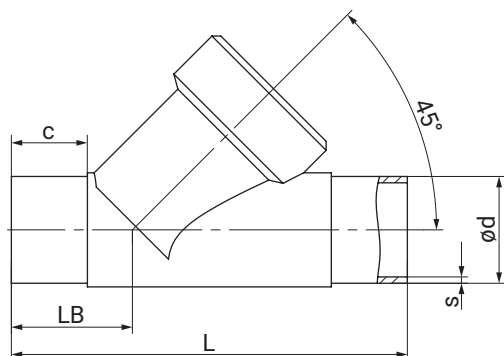
Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

2) Rodzaj przyłącza

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

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

Króciec EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (kod 17, 60)

Rodzaj przyłącza: króciec EN/ISO/ASME (kod 17, 60)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Rodzaj przyłącza						Rodzaj przyłącza	
		17	60	17	60			17	60
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

Rodzaj przyłącza – króciec ASME/SMS (kod 37, 59)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Rodzaj przyłącza						Rodzaj przyłącza	
		37	59	37	59			37	59
65	2½"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65

Wymiary w mm

1) **Rodzaj przyłącza**

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

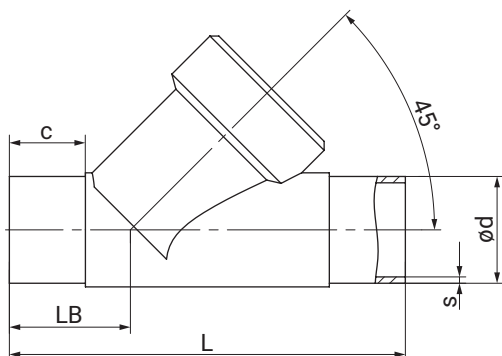
Kod 37: Króciec SMS 3008

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 korpusu zaworu**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Króciec EN/ISO/ASME (kod 17, 59, 60)

Rodzaj przyłącza – króciec EN/ISO/ASME (kod 17, 59, 60)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod C2)²⁾

DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Rodzaj przyłącza								Rodzaj przyłącza		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	80,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	100,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2½"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

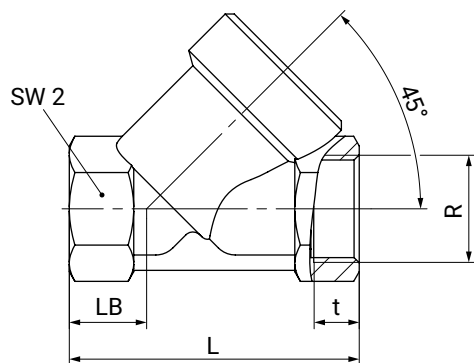
Wymiary w mm

1) **Rodzaj przyłącza**

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

Kod C2: 1.4435, odlew precyzyjny

Złączka gwintowana DIN/NPT kształt korpusu D (kod 1, 3C, 3D) wielkość napędu 0**Rodzaj przyłącza – złączka gwintowana DIN/NPT (kod 1, 3C, 3D)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾**

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t		
			Rodzaj przyłącza			Rodzaj przyłącza				Rodzaj przyłącza		
			1	3C	3D	1	3C	3D		1	3C	3D
8	1/4"	65,0	19,0	-	19,0	G 1/4	-	1/4" NPT	17	12,0	-	10,1
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	27,0	G 3/8	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	11,4	10,4
15	1/2"	65,0	19,0	-	27,0	G 1/2	-	1/2" NPT	24	11,4	-	13,6

Wymiary w mm

1) Rodzaj przyłącza

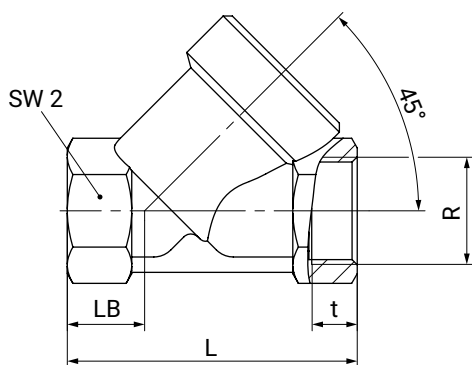
Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 3C: Złączka gwintowana Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

Kod 3D: Złączka gwintowana NPT, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Złączka gwintowana DIN/Rc/NPT kształt obudowy S (kod 1, 3C, 3D)**Rodzaj przyłącza – złączka gwintowana DIN (kod 1)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾**

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Rodzaj przyłącza – złączka gwintowana Rc/NPT (kod 3C, 3D)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Rodzaj przyłącza			Rodzaj przyłącza	
				3C	3D		3C	3D
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" NPT	85	30,2	23,7
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8

Wymiary w mm

1) Rodzaj przyłącza

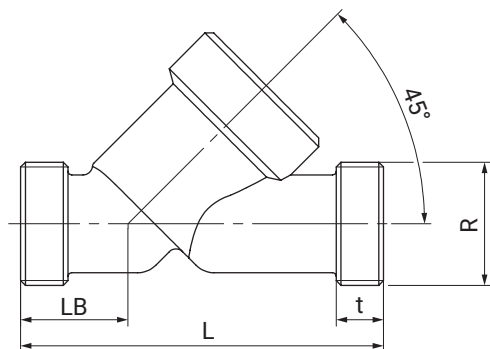
Kod 1: Złączka gwintowana DIN ISO 228

Kod 3C: Złączka gwintowana Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

Kod 3D: Złączka gwintowana NPT, długość zabudowy ETE DIN 3202-4 seria M8

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Króciec gwintowany DIN (kod 9), wielkość napędu 0**Rodzaj przyłącza – króciec gwintowany DIN (kod 9)¹⁾, materiał kuty (kod 40)²⁾**

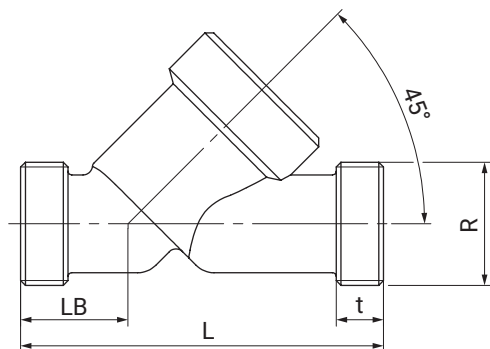
DN	L	LB	R	t
6	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Rodzaj przyłącza – króciec gwintowany DIN (kod 9)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
8	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Wymiary w mm

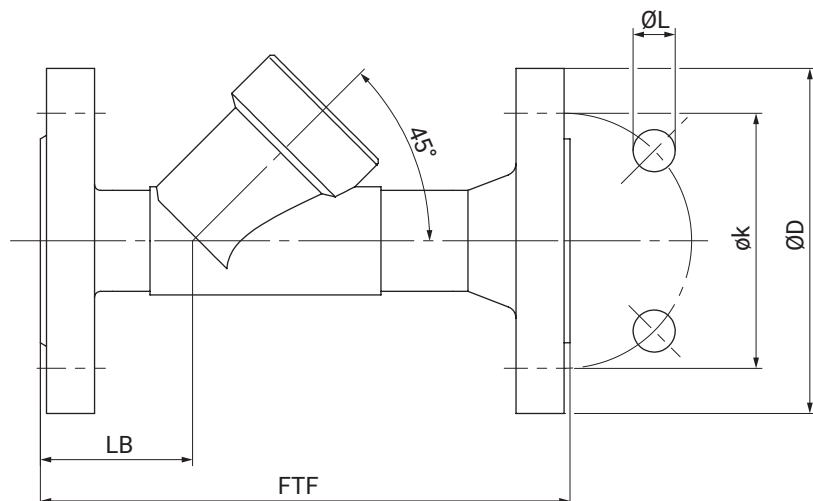
- 1) **Rodzaj przyłącza**
Kod 9: Króciec gwintowany DIN ISO 228
- 2) **Materiał korpusu zaworu**
Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny
Kod 40: 1.4435 (F316L), korpus kuty

Króciec gwintowany DIN (kod 9)**Rodzaj przyłącza – króciec gwintowany DIN (kod 9)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾**

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0

Wymiary w mm

- 1) **Rodzaj przyłącza**
Kod 9: Króciec gwintowany DIN ISO 228
- 2) **Materiał korpusu zaworu**
Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kołnierz EN (kod 10)**Rodzaj przyłącza kołnierz EN (kod 10)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Wymiary w mm

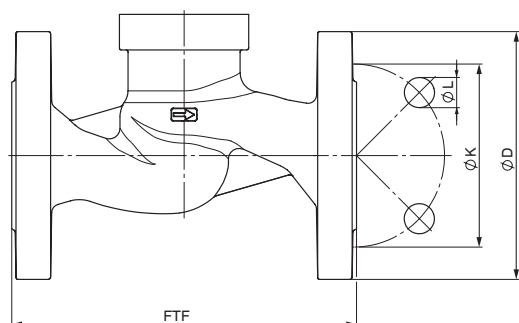
n = liczba śrub

1) Rodzaj przyłącza

Kod 10: Kołnierz EN 1092, PN 25, kształt B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiał korpusu zaworu

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kołnierz EN (kod 8)

Rodzaj przyłącza: kołnierz, długość zabudowy wg EN 558 (kod 8)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Rodzaj przyłącza: kołnierz, długość zabudowy wg EN 558 (kod 8)¹⁾, żeliwo sferoidalne (kod 90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Wymiary w mm

n = liczba śrub

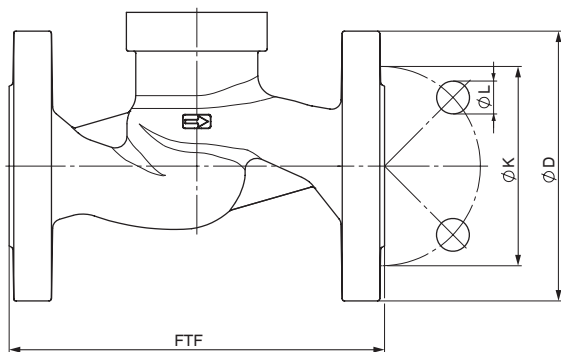
1) **Rodzaj przyłącza**

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

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kod 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Kołnierz EN (kod 11, 48)

DN 15 - 50 (kod 48)

DN 40, 50 (kod 11)

Rodzaj przyłącza: kołnierz, długość zabudowy wg EN 558 (kod 11)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Rodzaj przyłącza: kołnierz, długość zabudowy wg EN 558 (kod 48)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1½"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Wymiary w mm

n = liczba śrub

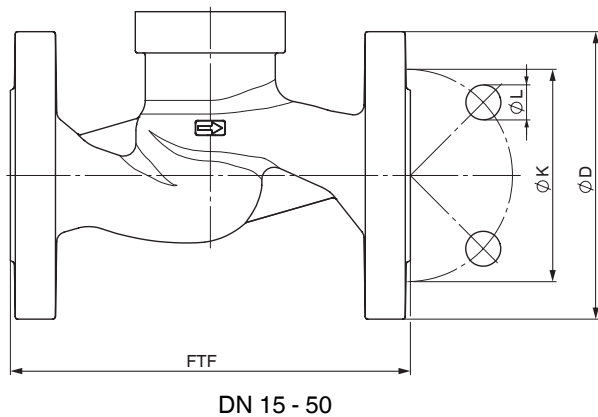
1) **Rodzaj przyłącza**

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

Kod 48: Kołnierz JIS 20K, długość zabudowy FTF EN 558 seria 10, ASME/ANSI B16.10 tabela 1, kolumna 16, otwory DN 50 zgodnie z JIS 10K

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kołnierz ANSI Class (kod 39)

Rodzaj przyłącza: kołnierz, długość zabudowy wg EN 558 (kod 39)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod 37), żeliwo sferoidalne (kod 90)²⁾

DN	NPS	ϕD	FTF	ϕk	ϕL	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

Wymiary w mm

n = liczba śrub

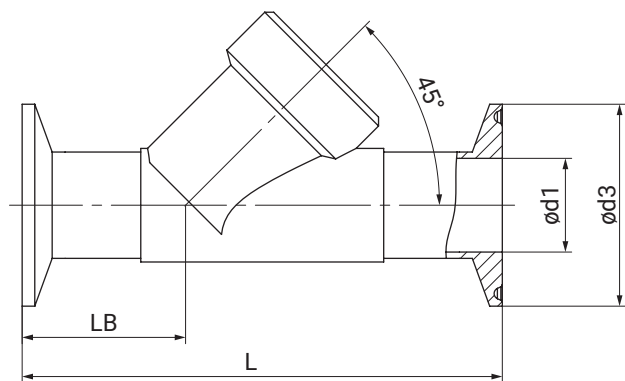
1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 39: Kołnierz ANSI Class 125/150 RF, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1, ISO 5752, basic series 1,

2) **Materiał korpusu zaworu**

Kod 37: 1.4408, odlew precyzyjny

Kod 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Clamp DIN/ASME (kod 82, 86, 88), wielkość napędu 1, 2, 3, 4, 5, 6**Rodzaj przyłącza – clamp DIN/ASME (kod 82, 86, 88)¹⁾, materiał – odlew precyzyjny (kod C2)²⁾**

DN	NPS	ød1			ød3			L	LB
		Rodzaj przyłącza			Rodzaj przyłącza				
		82	86	88	82	86	88		
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0
32	1¼"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0
40	1½"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0
65	2½"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0

Wymiary w mm

1) Rodzaj przyłącza

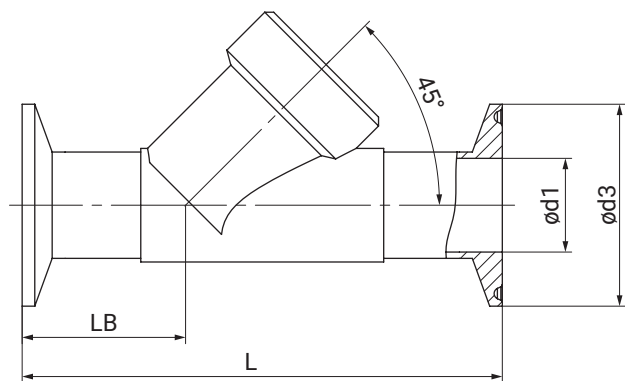
Kod 82: Clamp DIN 32676 seria B, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1

Kod 86: Clamp DIN 32676 seria A, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1

Kod 88: Clamp ASME BPE, na rurę ASME BPE, długość zabudowy FTF EN 558 seria 1

2) Materiał korpusu zaworu

Kod C2: 1.4435, odlew precyzyjny

Clamp ASME (kod 80)**Rodzaj przyłącza clamp ASME (kod 80)¹⁾, materiał do odlewów precyzyjnych (kod C2)²⁾**

DN	NPS	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	28,5	88,9	9,4	25,0
20	3/4"	35,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	33,0	114,3	22,10	50,5
40	1 1/2"	40,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	44,0	158,8	47,50	64,0
65	2 1/2"	54,3	193,8	60,20	77,5

Wymiary w mm

- 1) **Rodzaj przyłącza**
Kod 80: Clamp ASME BPE, długość zabudowy FTF ASME BPE
- 2) **Materiał korpusu zaworu**
Kod C2: 1.4435, odlew precyzyjny

Specification sheet

Reference no. _____



Specification | GEMÜ regulating cones for globe valves

Customer/Project _____ Contact person _____
 Date _____ Phone _____
 Contact person (GEMÜ) _____ E-mail _____

Technical requirements

Medium ¹⁾

Requirement characteristic	1st operating point maximum flow	2nd operating point medium flow	3rd operating point minimum flow
Media temperature ⁴⁾			
Inlet pressure			
Outlet pressure			
Flow rate ^{2, 3)}			
in [m ³ /h] for liquids			
for gases ⁶⁾			
in [kg/h] for steam			

Operation	Manual					
	Pneumatic	Control function	NC (normally closed)	NO (normally open)	DA (double acting)	Double acting (normally open)
Motorized	Voltage	24 V DC	Other			
	Set value information	0-10 V	0/4-20 mA			
Control fitting	Feature	linear	modified equal-percentage			

Valve body	Type		
	Required valve DN		
	Max. operating pressure (bar)		
	Ambient temperature ⁴⁾		
	Max. media temperature		
	Connection type		
	Body material		
	Seat seal ⁷⁾	PTFE	Other
	Control pressure	min	max

- 1) Liquid or gas?
For media other than water or air, it is useful to give data for the density and viscosity of the medium (with unit of measurement). Otherwise we will assume data for standard conditions.
- 2) For steam especially, the minimum or maximum flow rate should be assigned to the appropriate inlet or outlet pressure. The temperature of the medium should also be taken into account.
- 3) GEMÜ recommends a positioning ratio of 1 : 10 (e.g. minimal flow rate is 10 m³/h and the maximum flow rate is 100 m³/h). Please note that the valve only controls reliably from a flow of about 10% of the max. Kv value on account of the valve opening behaviour. Other positioning ratios are possible on request or in the selection of standard regulating cones.
- 4) The media temperature range must be specified for steam applications. T = 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- 5) This data is not absolutely necessary. A room temperature of 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- 6) Basis: standard conditions 0 °C, 1013.25 mbar. If conditions differ, please specify them.
- 7) The seat seal is made of PTFE as standard. For regulating needles with a Kv value between 0.1 and 1.0 m³/h, only a metal seal is possible. Other materials possible on request.

The technical details of each enquiry must be checked by GEMÜ.

Comment: _____

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Phone +49(0)7940/123-0 · Fax +49(0)7940/123-224
 info@gemu.de · www.gemu-group.com

Akcesoria



GEMÜ 12A0

Inteligentny, elektryczny sygnalizator położenia

Sygnalizator położenia GEMÜ 12A0 jest kompatybilny ze wszystkimi pneumatycznymi zaworami procesowymi nowej generacji platformy oraz z zaworami obrotowymi. Wykrywanie pozycji umożliwia określenie położenia zaworu w sposób precyzyjny, niezawodny i niepowodujący zużycia. Aktualne położenie zaworu jest wskazywane za pośrednictwem diod LED o dalekim zasięgu i sygnalizowane zwrotnie za pośrednictwem sygnałów elektrycznych. Innowacyjny sygnalizator położenia wyróżnia się nowoczesnymi interfejsami komunikacyjnymi, zintegrowanymi czujnikami i możliwością obsługi za pośrednictwem aplikacji GEMÜ.



GEMÜ 44A0

Wielofunkcyjny układ sterowania zaworem

Wielofunkcyjny układ sterowania zaworem GEMÜ 44A0 jest, jako moduł automatyki, kompatybilny ze wszystkimi sterowanymi pneumatycznie zaworami procesowymi z napędem liniowym jednostronnego działania nowej generacji zaworów, niezależnie od wielkości napędu. W zależności od wariantu zamówienia i ustawionej funkcji urządzenia, podłączone zawory procesowe mogą być sterowane (otwierane/zamykane) konwencjonalnie (zaworowy moduł rozdzielczy) lub umożliwiać precyzyjne sterowanie położeniem zaworu (regulator położenia). Bezdotykowe wykrywanie pozycji umożliwia określenie położenia zaworu w sposób precyzyjny, niezawodny i niepowodujący zużycia. Aktualne położenie zaworu jest wskazywane za pośrednictwem diod LED o dalekim zasięgu i sygnalizowane zwrotnie za pośrednictwem sygnałów elektrycznych. Dodatkowo zintegrowany jest mechaniczny wskaźnik położenia. Ten innowacyjny produkt wyróżnia się nowoczesnymi interfejsami komunikacyjnymi, zintegrowanymi czujnikami i możliwością obsługi za pośrednictwem aplikacji GEMÜ.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com