

GEMÜ 565

Sterowany pneumatycznie zawór regulacyjny



Cechy

- Przeznaczony jest do mediów neutralnych, żrących, ciekłych i gazowych
- Napęd i media są hermetycznie oddzielone

Opis

2/2-drożny grzybkowy zawór regulacyjny GEMÜ 565 posiada napęd tłokowy ze stali nierdzewnej i jest sterowany pneumatycznie. Wszystkie elementy napędu są wykonane ze stali nierdzewnej (z wyjątkiem elementów uszczelniających). Dostępną funkcją sterowania jest „normalnie zamknięty” (NC). Jako materiał korpusu zaworu można wybrać PVC-U lub PVDF. Zawór regulacyjny może być obsługiwany wyłącznie za pomocą elektropneumatycznego regulatora położenia lub regulatora procesu. Wymagany jest bezpośredni lub zewnętrzny montaż regulatora (GEMÜ 1434, 1435, 1436).

Szczegóły techniczne

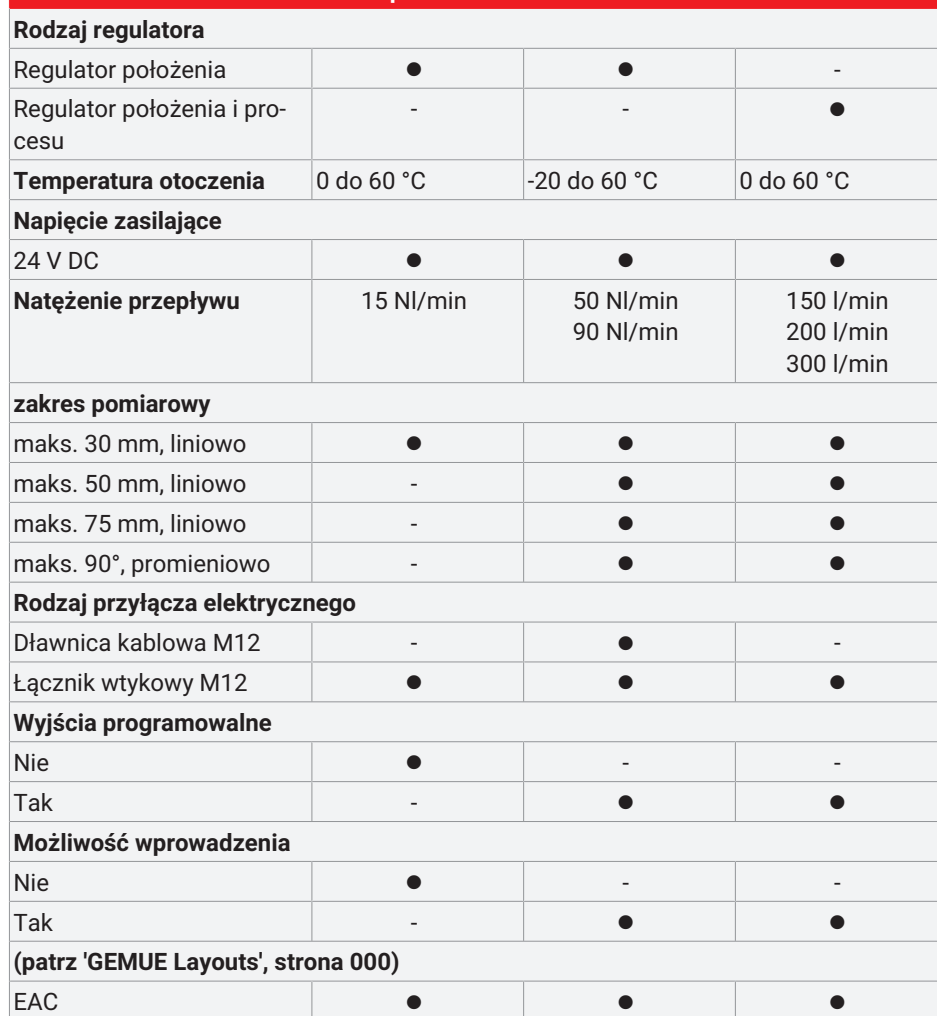
- **Temperatura medium:** -20 do 80 °C
- **Temperatura otoczenia:** -15 do 55 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 6 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 3 do 15
- **Kształty korpusu:** Korpus przelotowy
- **Rodzaje przyłącza:** Gwint i Złącze gwintowe armatury
- **Normy połączeń:** DIN
- **Materiały korpusu:** PVC-U i PVDF
- **Materiały uszczelki gniazda:** EPDM i FKM
- **Zgodności:** EAC

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji





Rodzaj napędu				
pneumatycznie	●	●	-	-
elektromotorycznie	-	-	●	●
Średnice znamionowe	DN 3 do 15	DN 8 do 20	DN 10 do 15	DN 8 do 20
Temperatura medium	-20 do 80 °C	0 do 90 °C	0 do 80 °C	0 do 90 °C
Ciśnienie robocze	0 do 6 bar	0 do 6 bar	0 do 6 bar	0 do 6 bar
Rodzaje przyłącza				
Gwint	●	●	●	●
Zacisk	-	●	-	●
Złącze gwintowe armatury	●	-	●	-
Kształty korpusu				
Korpus przelotowy	●	●	●	●



Opis produktu



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Optyczny wskaźnik położenia	
2	Napęd tłokowy	Stal nierdzewna
3	Przyłącze medium sterującego	
4	Korpus zaworu	PVC-U, szary / stożek regulacyjny PEEK PVDF / stożek regulacyjny PEEK
	Uszczelnienie gniazda	FKM, EPDM

Dostępności

DN	Rodzaje przyłącza	
	Złączka gwintowana DIN ISO 228 (kod 1)	Złącze gwintowe armatury z wkładką DIN (złączka) (kod 7)
	Materiał	
	PVC-U, szary (kod 1), PVDF (kod 20)	PVC-U, szary (kod 1)
3	X	X
6	X	X
10	X	X
15	X	X

Przyporządkowanie napędu

DN	Wielkość napędu	
	1T2	1T3
3	X	-
6	X	-
10	X	-
15	-	X

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Zawór regulacyjny, sterowany pneumatycznie	565

2 DN	Kod
DN 3	3
DN 6	6
DN 10	10
DN 15	15

3 Kształt korpusu	Kod
Korpus przelotowy dwudrożny	D

4 Rodzaj przyłącza	Kod
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączka) - DIN	7

5 Materiał korpusu zaworu	Kod
PVC-U, szary / stożek regulacyjny PEEK	1
PVDF / stożek regulacyjny PEEK	20

6 Materiał uszczelniający	Kod
FKM	4
EPDM	19

7 Funkcja sterowania	Kod
Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC)	1

8 Wersja napędu	Kod
Wielkość napędu 1T2	1T2
Wielkość napędu 1T3	1T3

9 Krzywa nastawności	Kod
Przyporządkowanie (patrz ", strona 8)	
Stożek regulacyjny, stałoprocentowy	A
Stożek regulacyjny, stałoprocentowy	B
Stożek regulacyjny, stałoprocentowy	C
Stożek regulacyjny, liniowy	D
Stożek regulacyjny, liniowy	E

10 Wartość Kv	Kod
Przyporządkowanie (patrz ", strona 8)	
63 l/h	63
100 l/h	100
160 l/h	160
250 l/h	250
400 l/h	400
630 l/h	630
1000 l/h	1000
1600 l/h	1600
2500 l/h	2500
3300 l/h	3300

Przykład zamówienia

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	565	Zawór regulacyjny, sterowany pneumatycznie
2 DN	6	DN 6
3 Kształt korpusu	D	Korpus przelotowy dwudrożny
4 Rodzaj przyłącza	1	Złączka gwintowana DIN ISO 228
5 Materiał korpusu zaworu	1	PVC-U, szary / stożek regulacyjny PEEK
6 Materiał uszczelniający	19	EPDM
7 Funkcja sterowania	1	Zamknięty w pozycji spoczynkowej (NC)
8 Wersja napędu	1T2	Wielkość napędu 1T2
9 Krzywa nastawności	B	Stożek regulacyjny, stałoprocentowy
10 Wartość Kv	400	400 l/h

Aby skonfigurować kompletny zawór regulacyjny, sterowany pneumatycznie zawór bazowy musi być połączony z regulatorem elektropneumatycznym.. W tym celu dostępne są regulatory położenia i procesu GEMÜ 1434, 1435 i 1436.

Poniżej zamieszczone są dwa przykłady konfiguracji kompletnego zaworu.

Przykład konfiguracji zaworu regulacyjnego GEMÜ 565 z zamontowanym bezpośrednio regulatorem GEMÜ 1434

Typ GEMÜ	Kod zamówieniowy
GEMÜ 565	565 15 D 1 1 19 1T3 A 250
Regulator GEMÜ 1434	1434 000 Z 1 A 14 1 00 01 010
Zestaw montażowy do bezpośredniego montażu regulatora	1434S01Z0342010
Wtyczka kablowa M12 GEMÜ 1219	1219 000 Z 00 00DG 00M0 M125 A

Przykład konfiguracji zaworu regulacyjnego GEMÜ 565 z zamontowanym zewnętrznym regulatorem GEMÜ 1434

Typ GEMÜ	Kod zamówieniowy
GEMÜ 565	565 15 D 1 1 19 1T3 A 250
Regulator GEMÜ 1434	1434 000 Z 1 A 14 1 00 01 010
Przetwornik położenia do montażu zewnętrznego	4232 000 Z 14 030 02M0 0000
Zestaw montażowy do montażu zewnętrznego	4232 S01 Z 292403000
Wtyczka kablowa M12 GEMÜ 1219	1219 000 Z 00 00DG 00M0 M125 A

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: -20 – 80 °C
Zwracać uwagę na wykres ciśnienie-temperatura

Temperatura mediów sterowniczych: 0 – 70 °C

Temperatura otoczenia: -15 – 55 °C

Temperatura składowania: 0 – 40 °C

Ciśnienie

Ciśnienie robocze: 0 – 6 barów
Wszystkie wartości ciśnienia są podane w barach.

Ciśnienie sterujące: 3 do 7 bar
do wielkości napędu 1T2

Przyporządkowanie ciśnienia-temperatury:

Materiał korpusu zaworu		Temperatura w °C (korpus zaworu)												
Materiały	Kod	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
PVC-U	1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
PVDF	20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7

dozwolone ciśnienie robocze w bar

Poziom ciśnienia (PN) zależny jest od kodu przyłącza.

Rozszerzone zakresy temperatur na zamówienie. Prosimy pamiętać o tym, że z temperatury otoczenia i temperatury medium powstaje wypadkowa temperatura na korpusie zaworu, która nie może przekroczyć podanych powyżej wartości.

Pojemność:

0,031 dm³

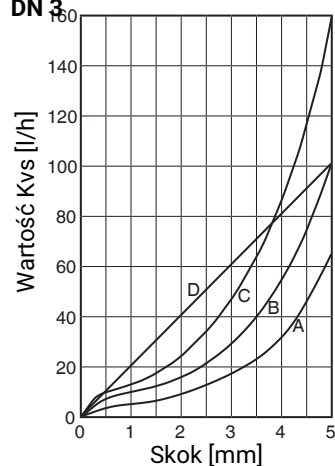
Wartość przecieku:**Zawór regulacyjny**

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

Wartości Kv:

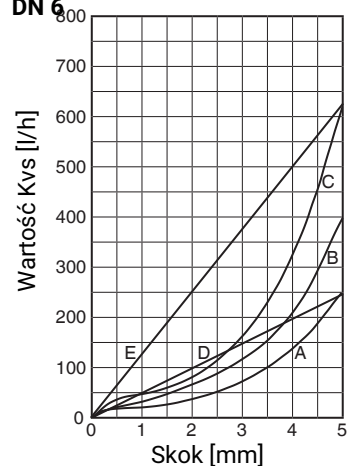
Krzywa nastawności

DN 3



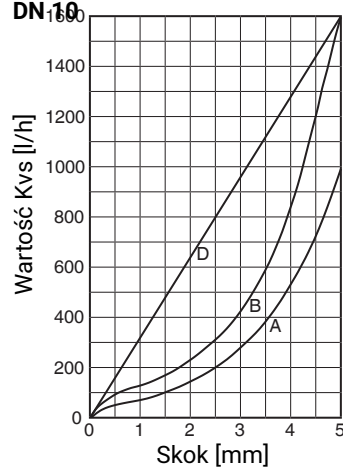
Krzywa nastawności

DN 6



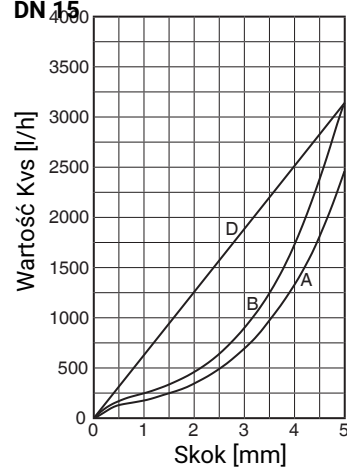
Krzywa nastawności

DN 10



Krzywa nastawności

DN 15



DN	Krzywa nastawności (kod)				
Gniazdo [mm]	A	B	C	D	E
3	63,0	100,0	160,0	100,0	-
6	250,0	400,0	630,0	250,0	630,0
10	1000,0	1600,0	-	1600,0	-
15	2500,0	3300,0	-	3300,0	-

Wartości Kv w l/h

Tolerancja $\pm 10\%$

Zgodność produktu

Dyrektywa maszynowa: 2006/42/WE

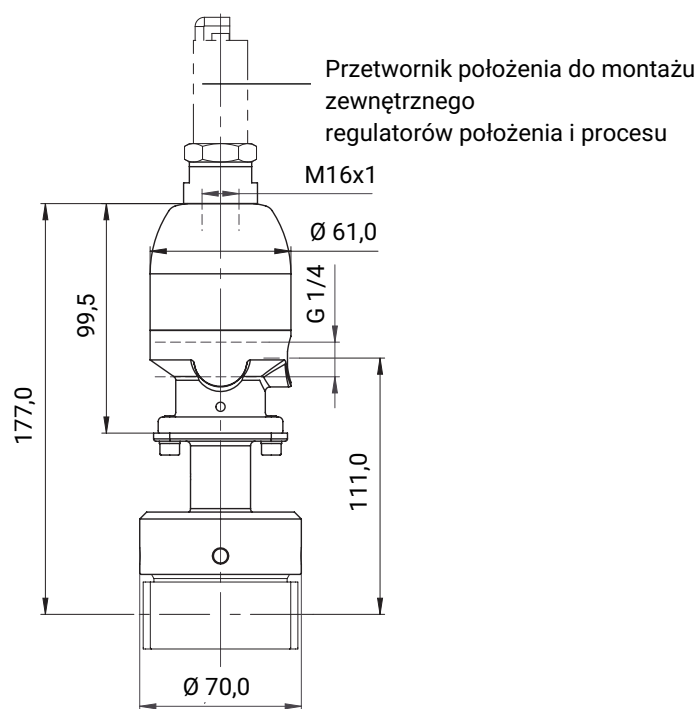
EAC: TR CU 010/2011
TR CU 004/2011

Dane mechaniczne

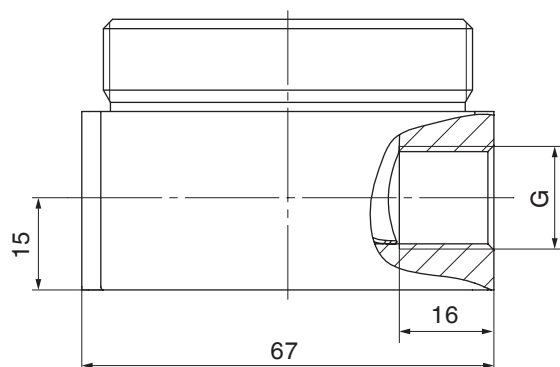
Masa: 1,50 kg

Wymiary

Wymiary całkowite

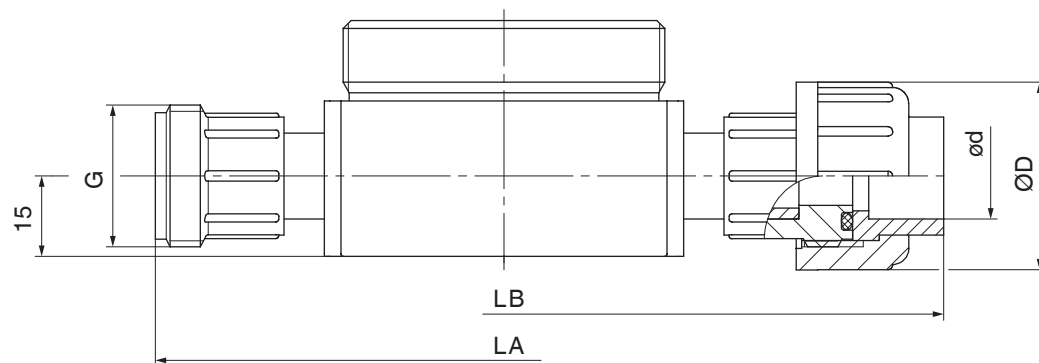


Wymiary w mm

Wymiary korpusu**Złączka gwintowana - DIN ISO 228 (kod 1)**

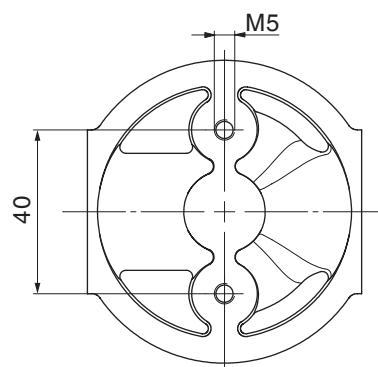
DN (gniazdo)	G
3	G 3/8
6	G 3/8
10	G 3/8
15	G 1/2

Wymiary w mm

Złącze gwintowe armatury z wkładką (złączka) - DIN (kod 7)

DN	G	ØD	ød	LA	LB
3	G 3/4	35,0	16,0	130,0	164,0
6	G 3/4	35,0	16,0	130,0	164,0
10	G 3/4	35,0	16,0	130,0	164,0
15	G 1	43,0	20,0	130,0	168,0

Wymiary w mm

Mocowanie korpusu zaworu

Wymiary w mm



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