

GEMÜ K415

Absperrklappe mit freiem Wellenende



Merkmale

- Hochwertige Absperrklappe aus Edelstahl oder Messing
- In kleinen Nennweiten verfügbar
- Kompakter und stabiler Körper
- Geeignet für Vakuumanwendungen und Tieftemperaturen

Beschreibung

Die weichdichtende, zentrische Absperrklappe GEMÜ K415 aus Edelstahl oder Messing verfügt über ein freies Wellenende mit genormtem Antriebsflansch nach ISO5211. Durch die abgerundeten und polierten Scheibenkanten ist die Absperrklappe optimiert für häufige Schaltwechsel. Die Oberfläche der Absperrklappe kann noch weiter veredelt werden. Optional ist die Absperrklappe mit FDA sowie als ATEX-Ausführung erhältlich. Dank modularem Aufbau ist sie auch mit manuellem, pneumatischem oder elektromotorischem Antrieb lieferbar.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -20 bis 160 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 15 bis 50
- **Anschlussarten:** Clamp | Gewinde | Stutzen
- **Anschlussnormen:** ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- **Gehäusewerkstoffe:** 1.4408 (CF8M), Feingussmaterial | CW614N, Messing | CW617N, Messing
- **Manschettenwerkstoffe:** EPDM | FKM | Silikon
- **Scheibenwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial | CW614N, Messing | CW617N, Messing
- **Konformitäten:** ATEX | EAC | FDA

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktlinie



	GEMÜ K415	GEMÜ 411	GEMÜ 415	GEMÜ 428
Antriebsart				
ohne Antrieb	●	-	-	-
manuell	-	●	-	-
pneumatisch	-	-	●	-
elektromotorisch	-	-	-	●
Nennweiten	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50
Medientemperatur	-20 bis 160 °C	-20 bis 120 °C	-20 bis 120 °C	-20 bis 120 °C
Betriebsdruck	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Anschlussarten				
Clamp	●	●	●	●
Gewinde	●	●	●	●
Stutzen	●	●	●	●
Konformitäten				
ATEX	●	●	●	●
CSA	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●

Produktbeschreibung



Pos.	Benennung	Werkstoff
1	Klappenkörper	CW614N, CW617N (Messing), Feinguss (1.4408)
2	Anschlüsse für Rohrleitung	CW614N, CW617N (Messing), Feinguss (1.4408)
	Scheibe	CW614N, CW617N (Messing), Feinguss (1.4408)

Verfügbarkeiten

Gehäuse

DN	NPS	Gehäusewerkstoff-Code ¹⁾									
		Messing Code 12		Feinguss Code 37							
		Anschlussart-Code ²⁾									
		Gewindemuffe		Stutzen						Clamp	
		1	31	0	16	17	37	59	60	86	88
15	1/2"	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
20	3/4"	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
25	1"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	1 1/4"	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-
40	1 1/2"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1) **Gehäusewerkstoff**

Code 12: CW614N, CW617N (Messing)

Code 37: 1.4408, Feinguss

2) **Anschlussart**

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 31: Gewindemuffe NPT

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B (ehemals DIN 11850 Reihe 1)

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)

Code 37: Stutzen SMS 3008

Code 59: Stutzen ASME BPE

Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 14

Code 88: Clamp ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 14

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Klappenkörper Metall	K415

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Stutzen	
Stutzen DIN	0
Stutzen EN 10357 Serie B (ehemals DIN 11850 Reihe 1)	16
Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)	17
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C	60

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe	
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe NPT	31
Clamp	
Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 14	86
Clamp ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 14	88

5 Gehäusewerkstoff	Code
CW614N, CW617N (Messing)	12
1.4408, Feinguss	37

6 Manschette	Code
FPM (FKM)	4
Silikon (MVQ)	9
EPDM	14

7 Ausführungsart	Code
ohne	
Medienbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt	0101
Armatur öl- und fettfrei, medienseitig reinigen und im PE Beutel verpacken	0107

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	K415	Klappenkörper Metall
2 DN	25	DN 25
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	1	Gewindemuffe DIN ISO 228
5 Gehäusewerkstoff	12	CW614N, CW617N (Messing)
6 Manschette	14	EPDM
7 Ausführungsart		ohne

Technische Daten

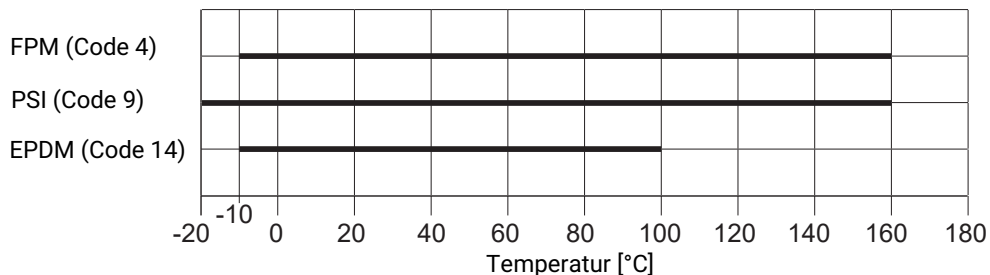
Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale gasförmige, viskose und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Körper-, Scheiben- und Dichtwerkstoffs nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur:

Absperrdichtung



Umgebungstemperatur: -10 – 60 °C

Lagertemperatur: -20 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 – 10 bar

Druckstufe: PN 10

Kv-Werte:

DN	Gehäusewerkstoff	
	Code 12	Code 37
	Gewindemuffe	Schweißstutzen
15	7	7
20	12	15
25	17	20
32	40	55
40	60	90
50	100	140

Kv-Werte in m³/h

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

Explosionsschutz: 2014/34/EU

Zulassungen: FDA

Mechanische Daten

Drehmomente:

DN	Drehmomente
15	6,0
20	6,0
25	6,0
32	8,0
40	20,0
50	21,0

Drehmomente in Nm

Gewicht:

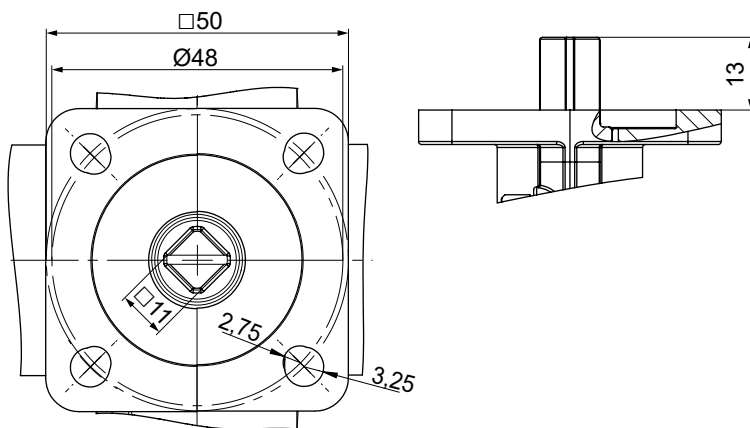
Körper

DN	Gehäusewerkstoff	
	Code 12	Code 37
15	670	900
20	750	940
25	910	1020
32	930	1100
40	1410	1500
50	2020	1950

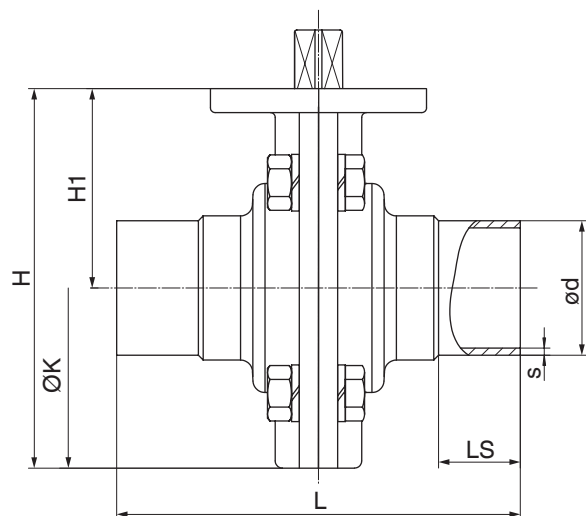
Gewichte in g

Abmessungen

Antriebsflansch F05/G05



Maße in mm

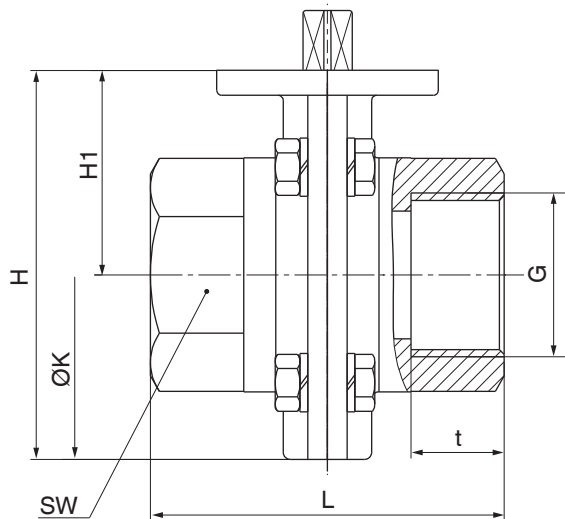
Gehäuse**Schweißstutzen (Anschlussart Code 0, 16, 17, 37, 59, 60)**

DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	Stutzen DIN		Stutzen EN			
							Code 0	s	Code 16		Code 17	
							ød	s	ød	s	ød	s
15	1/2"	80,0	79,0	41,5	75,0	20,0	18,0	1,5	18,0	1,0	19,0	1,5
20	3/4"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	22,0	1,5	22,0	1,0	23,0	1,5
25	1"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	28,0	1,5	28,0	1,0	29,0	1,5
32	1¼"	88,0	91,0	48,0	85,0	25,0	34,0	1,5	34,0	1,0	35,0	1,5
40	1½"	96,0	108,0	56,0	103,0	25,0	40,0	1,5	40,0	1,0	41,0	1,5
50	2"	110,0	123,0	65,0	116,0	30,0	52,0	1,5	52,0	1,0	53,0	1,5

DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	SMS 3008		EN ISO 1127		ASME BPE	
							Code 37	s	Code 60		Code 59	
							ød	s	ød	s	ød	s
15	1/2"	80,0	79,0	41,5	75,0	20,0	-	-	21,3	1,6	12,7	1,65
20	3/4"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	-	-	26,9	1,6	19,1	1,65
25	1"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	25,0	1,2	33,7	2,0	25,4	1,65
32	1¼"	88,0	91,0	48,0	85,0	25,0	33,7	1,2	42,4	2,0	-	-
40	1½"	96,0	108,0	56,0	103,0	25,0	38,0	1,2	48,3	2,0	38,1	1,65
50	2"	110,0	123,0	65,0	116,0	30,0	51,0	1,2	60,3	2,0	50,8	1,65

Maße in mm

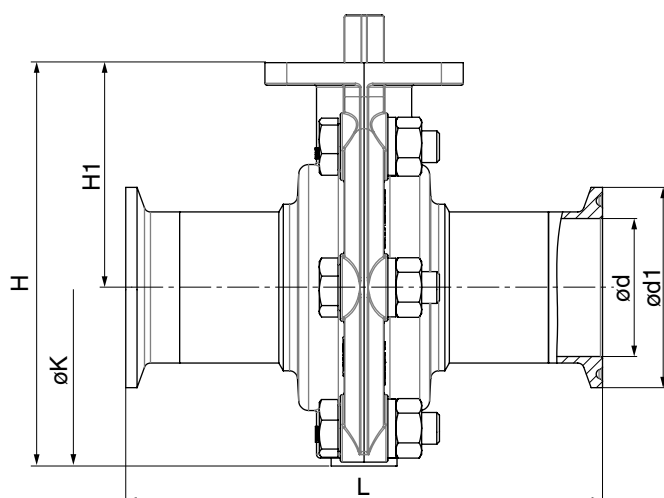
Gewindemuffe (Anschlussart Code 1, 31)



DN	G	L	H	H1	t	øK	SW	n
15	1/2"	72,0	79,0	41,5	15,0	75,0	27,0	6
20	3/4"	72,0	79,0	41,5	16,0	75,0	32,0	6
25	1"	72,0	79,0	41,5	19,0	75,0	41,0	6
32	1¼"	72,0	91,0	48,0	21,4	85,0	50,0	8
40	1½"	83,0	108,0	56,0	21,4	103,0	55,0	8
50	2"	88,0	123,0	65,0	25,7	116,0	70,0	8

Maße in mm

n = Anzahl der Schlüsselflächen

Clamp (Anschlussart Code 86, 88)

DN	NPS	L	H	H1	øK	DIN 32676 Reihe A		ASME BPE	
						Code 86		Code 88	
						ød	ød1	ød	ød1
15	1/2"	115,0	79,0	41,5	75,0	16,0	34,0	9,4	25,0
20	3/4"	120,0	79,0	41,5	75,0	20,0	34,0	15,8	25,0
25	1"	125,0	79,0	41,5	75,0	26,0	50,5	22,1	50,5
32	1¼"	130,0	91,0	48,0	85,0	32,0	50,5	-	-
40	1½"	140,0	108,0	56,0	103,0	38,0	50,5	34,8	50,5
50	2"	150,0	123,0	65,0	116,0	50,0	64,0	47,5	64,0

Maße in mm

Anbaukomponenten**GEMÜ 9415****Pneumatischer Schwenkantrieb**

Der fremdgesteuerte Kunststoff-Schwenkantrieb GEMÜ 9415 besitzt ein stabiles Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem PP. Der Antrieb dient zum Betätigen von Schwenkarmaturen wie Klappen und Kugelventile. Die Schwenkbewegung wird mittels eines Steuerkolbens über ein Steilgewinde auf die Welle übertragen (90 + 3°).

Durch eine um 90° verdrehte Montage des Stellgliedes können die Ausführungsarten „Federkraft schließend“ oder „Federkraft öffnend“ realisiert werden.

**GEMÜ 9428****Elektromotorischer Schwenkantrieb**

Das Produkt ist ein elektromotorisch betätigter Schwenkantrieb. Der Antrieb ist für DC oder AC Betriebsspannungen konzipiert. Eine Handnotbetätigung und eine optische Stellungsanzeige sind serienmäßig integriert. Das Drehmoment in den Endlagen ist erhöht. Das ermöglicht eine an die Armaturen angepasste Schließcharakteristik.



GEMÜ 9411

Handhebel

Bei dem GEMÜ 9411 handelt es sich um einen ergonomisch gestalteten, korrosionsfesten Handhebel. Dieser ist mittels integrierter Arretiervorrichtung gegen unbeabsichtigtes Verstellen geschützt.



GEMÜ 1225

Elektrischer Stellungsrückmelder

Der elektrische Stellungsrückmelder GEMÜ 1225 für die Absperrklappen GEMÜ 410, 411, 415, 417, 423 und 428 verfügt über zwei einstellbare Schaltnocken, die von der Schaltwelle kraftschlüssig betätigt werden.



GEMÜ ADA/ASR

Pneumatische Universal Schwenkantriebe

GEMÜ ADA ist ein pneumatischer, doppeltwirkender und GEMÜ ASR ein pneumatischer, einfachwirkender Schwenkantrieb. Beide arbeiten nach dem Doppelkolbenprinzip und eignen sich für den Aufbau auf Absperrklappen und Kugelhähne.



GEMÜ DR/SC

Pneumatische Premium Schwenkantriebe

GEMÜ DR ist ein pneumatischer, doppeltwirkender und GEMÜ SC ein pneumatischer, einfachwirkender Schwenkantrieb. Beide arbeiten nach dem Doppelkolbenprinzip und eignen sich für den Aufbau auf Absperrklappen und Kugelhähne.



GEMÜ GDR/GSR

Pneumatische Basic Schwenkantriebe

Die pneumatischen Basic Antriebe GEMÜ GSR und GEMÜ GDR sind rechtsdrehende Schwenkantriebe für Auf/Zu Anwendungen. Sie sind in einfachwirkender Ausführung (GEMÜ GSR) oder doppeltwirkender Ausführung (GEMÜ GDR) erhältlich. Mit genormtem Anschluss für Vorsteuerventile, Stellungsrückmeldung, sowie Flanschanschluss nach ISO 5211, eignen sie sich für den Aufbau auf Absperrklappen und Kugelhähne.



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