

GEMÜ K415

Absperrklappe mit freiem Wellenende



Merkmale

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

Beschreibung

Die weichdichtende, zentrische Absperrklappe GEMÜ K415 aus Edelstahl 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 erhältlich. Dank modularem Aufbau ist sie auch mit manuellem, pneumatischen 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
- **Manschettenwerkstoffe:** EPDM | FKM | Silikon
- **Scheibenwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial
- **Konformitäten:** ATEX | EAC | FDA

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



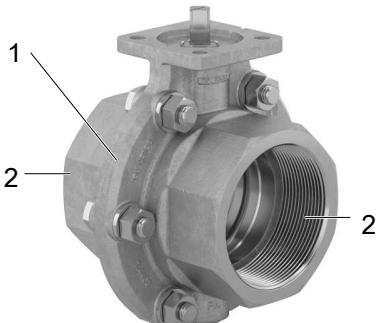
Weitere Informationen
Webcode: GW-K415



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	●	-	●	-
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●

Produktbeschreibung



Pos.	Benennung	Werkstoff
1	Klappenkörper	Feinguss (1.4408)
2	Anschlüsse für Rohrleitung	Feinguss (1.4408)
	Scheibe	Feinguss (1.4408)

Verfügbarkeiten

Gehäuse

DN	NPS	Gehäusewerkstoff ¹⁾ : 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 37: 1.4408, Feinguss

2) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 16: Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 31: NPT Innengewinde

Code 37: Stutzen SMS 3008

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

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

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr 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.

Produkte, die mit **fett markierten Bestelloptionen** bestellt werden, stellen sog. Vorzugsbaureihen dar. Diese sind abhängig von der Nennweite schneller lieferbar.

Bestellcodes

1 Typ	Code	4 Anschlussart	Code
Klappenkörper, Metall	K415	NPT Innengewinde	31
2 DN	Code	Clamp	
DN 15	15	Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 14	86
DN 20	20	Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 14	88
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
3 Gehäuseform	Code	5 Gehäusewerkstoff	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D	1.4408, Feinguss	37
4 Anschlussart	Code	6 Werkstoff Absperrdichtung	Code
Stutzen		FKM	4
Stutzen DIN	0	Silikon (MVQ)	9
Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)	16	EPDM	14
Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2	17		
Stutzen SMS 3008	37		
Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C	59		
Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B	60		
Gewindemuffe			
Gewindemuffe DIN ISO 228	1		
7 Ausführungsart	Code	8 Sonderausführung	Code
Ohne		Ohne	
Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt		ATEX-Zertifizierung	X
Armatur öl- und fettfrei, mediumseitig gereinigt und im PE Beutel verpackt			

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	37	1.4408, Feinguss
6 Werkstoff Absperrdichtung	14	EPDM
7 Ausführungsart		Ohne
8 Sonderausführung		Ohne

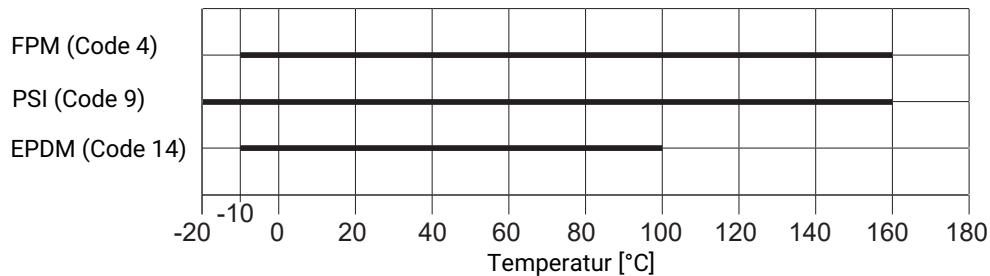
Technische Daten

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 37
15	7
20	15
25	20
32	55
40	90
50	140

Kv-Werte in m³/h

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

Zulassungen: FDA

Explosionsschutz: 2014/34/EU (ATEX)

Kennzeichnung ATEX:**Bewertung des Körpers**

Gas: II -/2 G
 Ex h -/IIC T6 ... T3 -/Gb X
 II -/2 D
 Ex h -/IIC T150°C -/Db X

Staub: II 2 G
 Ex h IIB T6 ... T3 GbX
 II -/2 D
 Ex h -/IIC T150 °C -/Db X

Antrieb Typ ADA/ASR

Gas: II 2 G
 Ex h IIC T6 Gb

Staub: II 2 D
 Ex h IIIC T60°C Db

Antrieb Typ DR/SC

Gas: II 2 G
 Ex h IIC T6...T3 Gb X

Staub: II 2 D
 Ex h IIIC T85°C ... T165°C Db X

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

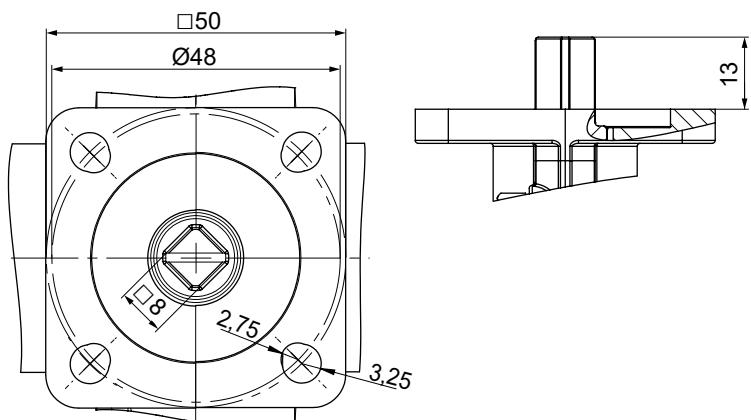
Gewicht:**Körper**

DN	Gehäusewerkstoff
	Code 37
15	900
20	940
25	1020
32	1100
40	1500
50	1950

Gewichte in g

Abmessungen

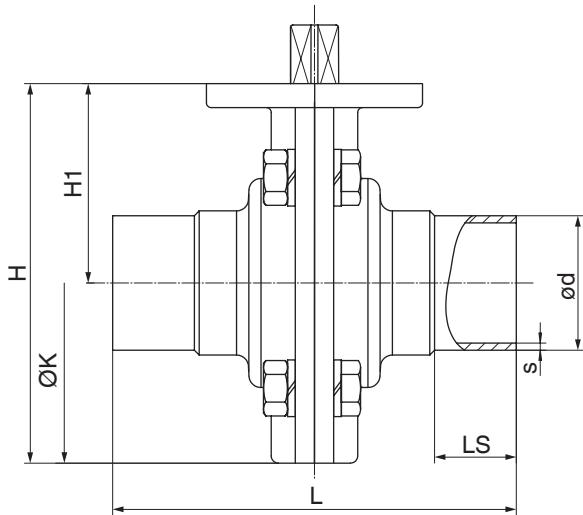
Antriebsflansch F05/G05



Maße in mm

Gehäuse

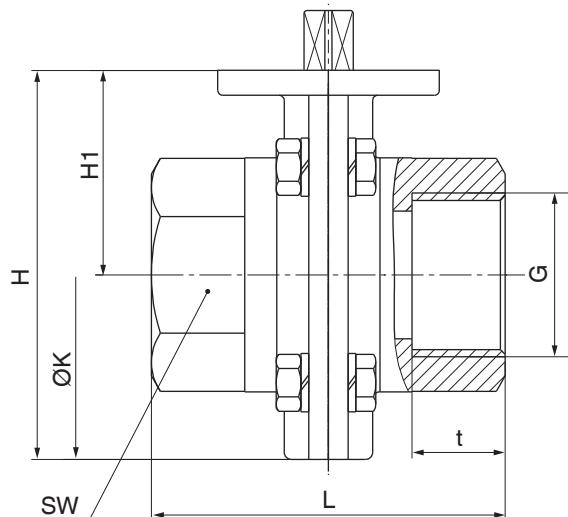
Schweißstutzen (Anschlussart Code 0, 16, 17, 37, 59, 60)



							Stutzen DIN		Stutzen EN			
							Code 0		Code 16		Code 17	
DN	NPS	L	H	H1	øK	LS	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	1 1/4"	88,0	91,0	48,0	85,0	25,0	34,0	1,5	34,0	1,0	35,0	1,5
40	1 1/2"	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

							SMS 3008		EN ISO 1127		ASME BPE	
							Code 37		Code 60		Code 59	
DN	NPS	L	H	H1	øK	LS	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	1 1/4"	88,0	91,0	48,0	85,0	25,0	33,7	1,2	42,4	2,0	-	-
40	1 1/2"	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

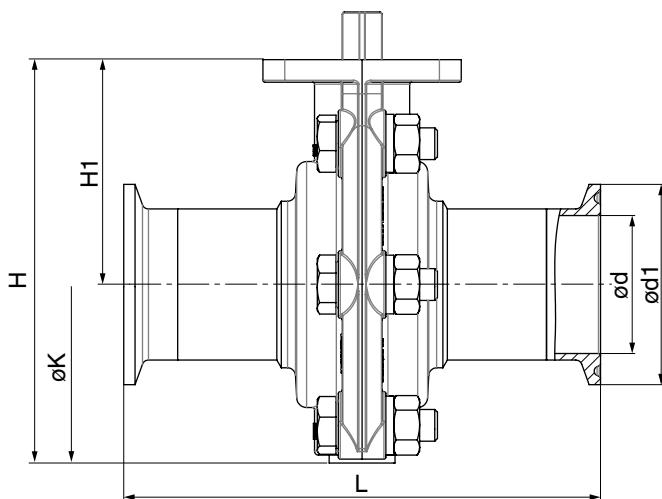
Maße in mm

Gewindemuffe (Anschlussart Code 1, 31)

DN	G/NPT	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	1 1/4"	72,0	91,0	48,0	21,4	85,0	50,0	8
40	1 1/2"	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	1 1/4"	130,0	91,0	48,0	85,0	32,0	50,5	-	-
40	1 1/2"	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 Steiggewinde 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 Arretievorrichtung gegen unbeabsichtigtes Verstellen geschützt.



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 Absperrenklappen 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 Absperrenklappen 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 Absperrenklappen 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