

# GEMÜ 410

## Pneumatisch betätigtes Absperrklappe



### Merkmale

- Geringes Gewicht
- Korrosionsfestes Kunststoffgehäuse
- Einfache Montage durch Überwurfmutter
- Platzsparender Kolbenantrieb aus Kunststoff

### Beschreibung

Die zentrische Absperrklappe GEMÜ 410 wird pneumatisch betätigt. Es stehen die Steuerfunktionen „Federkraft geschlossen“ und „Federkraft geöffnet“ zur Verfügung. Der Ventilkörper ist in Kunststoff-Ausführung erhältlich.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 15 bis 50
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung
- **Anschlussnormen:** BS I DIN
- **Gehäusewerkstoffe:** PVC-U, grau
- **Manschettenwerkstoffe:** EPDM I FKM
- **Scheibenwerkstoffe:** PP-H
- **Konformitäten:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

EAC

Weitere Informationen  
Webcode: GW-410



## Produktlinie

				
	GEMÜ K410	GEMÜ 417	GEMÜ 410	GEMÜ 423
<b>Antriebsart</b>				
ohne Antrieb	●	-	-	-
manuell	-	●	-	-
pneumatisch	-	-	●	-
elektromotorisch	-	-	-	●
<b>Nennweiten</b>	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50
<b>Medientemperatur</b>	0 bis 60 °C	0 bis 60 °C	0 bis 60 °C	0 bis 60 °C
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 6 bar	0 bis 6 bar	0 bis 6 bar	0 bis 6 bar
<b>Anschlussarten</b>				
Armaturenverschraubung	●	●	●	●
<b>Konformitäten</b>				
CSA	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●

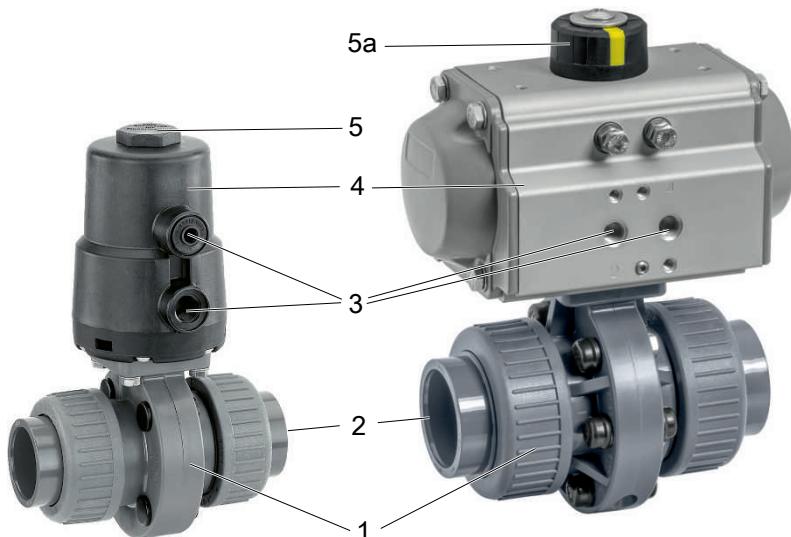
## Vergleich Anwendungsbereich Antriebe



Branchen	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR	GEMÜ 9415
Chemietechnik	●	●	●	●
Oberflächentechnik	●	●	●	●
Wasseraufbereitung	●	●	●	●
Maschinenbau	●	●	●	●
Energie- und Umwelttechnik	●	●	●	●
Lebensmitteltechnik	●	●	●	●
Semiconductor	●	●	●	●
Medizintechnik	●	●	●	●
Pharmazie	●	●	●	●

## Produktbeschreibung

### Aufbau



Antrieb GEMÜ 9415

Antrieb DR/SC, ADA/ASR, GDR/GSR

Pos.	Benennung	Werkstoff
1	Klappenkörper	PVC-U, grau
2	Anschlüsse für Rohrleitung	PVC-U, grau
<b>Antrieb GEMÜ 9415</b>		
3	Steuerluftanschlüsse	PP, glasfaserverstärkt
4	Antriebsgehäuse	PP, glasfaserverstärkt
5	Anschlussmöglichkeit für Stellungsanzeige	PP, glasfaserverstärkt
<b>Antrieb DR/SC, ADA/ASR, GDR/GSR</b>		

## Antriebszuordnung

Pos.	Benennung	Werkstoff
3	Steuerluftanschlüsse	Aluminium
4	Antriebsgehäuse	Aluminium
5a	Stellungsanzeige	Polypropylen

## Antriebszuordnung

### GEMÜ 9415 - Kunststoff

DN	Größe 0	Größe 1
	Code <sup>1)</sup>	
15	0	-
20	0	-
25	0	-
32	-	1
40	-	1
50	-	1

#### 1) Antriebsausführung

Code 0: GEMÜ Antrieb, pneumatisch, Größe 0, Kolbendurchmesser 50 mm  
 Code 1: GEMÜ Antrieb, pneumatisch, Größe 1, Kolbendurchmesser 70 mm

### GEMÜ ADA/ASR - Metall

DN	Doppelt wirkend ADA	Code	Einfach wirkend ASR	Code
15	ADA0020U F05YS14A	BU02AB	ASR0020U S08 F05YS14/S11A	AU02FB
20	ADA0020U F05YS14A	BU02AB	ASR0020U S08 F05YS14/S11A	AU02FB
25	ADA0020U F05YS14A	BU02AB	ASR0020U S08 F05YS14/S11A	AU02FB
32	ADA0020U F05YS14A	BU02AB	ASR0040U S14 F05YS14/S11A	AU04KB
	ADA0040U F05YS14A	BU04AB		
40	ADA0040U F05YS14A	BU04AB	ASR0040U S14 F05YS14/S11A	AU04KB
50	ADA0040U F05YS14A	BU04AB	ASR0040U S14 F05YS14/S11A	AU04KB

### GEMÜ DR/SC - Metall

DN	Doppelt wirkend DR	Code	Einfach wirkend SC	Code
15	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW	SC0015U 6 F03F05NS11A SC0030U 6 F05F07NS14A	SU01KW SU03KP
20	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW	SC0015U 6 F03F05NS11A SC0030U 6 F05F07NS14A	SU01KW SU03KP
25	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW	SC0015U 6 F03F05NS11A SC0030U 6 F05F07NS14A	SU01KW SU03KP
32	DR0015U F03F05NS11A DR0030U F05F07NS14A	DU01AW	SC0030U 6 F05F07NS14A SC0060U 6 F05F07NS14A	SU03KP SU06KP
40	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP
50	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP

### GEMÜ GDR/GSR - Metall

DN	Doppelt wirkend GDR	Code	Einfach wirkend GSR	Code
15	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
20	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
25	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW

DN	Doppelt wirkend GDR	Code	Einfach wirkend GSR	Code
32	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP
40	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP
50	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP

## 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	7 Steuerfunktion	Code
Absperrklappe, pneumatisch betätigt	410	In Ruhestellung geöffnet (NO), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert	U
2 DN	Code	8 Antriebsausführung	Code
DN 15	15	<b>Antrieb GEMÜ 9415</b>	
DN 20	20	GEMÜ Antrieb, pneumatisch, Größe 0, Kolbendurchmesser 50 mm	0
DN 25	25	GEMÜ Antrieb, pneumatisch, Größe 1, Kolbendurchmesser 70 mm	1
DN 32	32	<b>Antrieb GEMÜ DR und SC</b>	
DN 40	40	Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0015U F03/05 S11	DU01AW
DN 50	50	Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0030U F05/07 S14	DU03AP
3 Gehäuseform	Code	Antrieb, pneumatisch, einfachtwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0015U 6F03/05 S11	SU01KW
Zweiwege-Durchgangskörper	D	Antrieb, pneumatisch, einfachtwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0030U 6F05/07 S14	SU03KP
4 Anschlussart	Code	Antrieb, pneumatisch, einfachtwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN	7	<b>Antrieb GEMÜ ADA und ASR</b>	
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)	33	Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0020U F05 S14S11	BU02AB
5 Gehäusewerkstoff	Code	Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
PVC-U, grau	1	Antrieb, pneumatisch, einfachtwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0020US08F05 S14S11	AU02FB
6 Werkstoff Absperrdichtung	Code	Antrieb, pneumatisch, einfachtwirkend, rechtsdrehend, federschließend, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
FKM	4	<b>Antrieb GEMÜ GDR und GSR</b>	
EPDM	14	Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, GDR0050 F03/05 S11	HR05AW
7 Steuerfunktion	Code	Antrieb, pneumatisch, einfachtwirkend, rechtsdrehend, federschließend, GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP
<b>Antrieb GEMÜ 9415</b>			
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1		
In Ruhestellung geöffnet (NO)	2		
Beidseitig angesteuert (DA)	3		
<b>Antrieb GEMÜ ADA/ASR, DR/SC, GDR/GSR</b>			
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1		
In Ruhestellung geöffnet (NO)	2		
Beidseitig angesteuert (DA)	3		
In Ruhestellung geschlossen (NC), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert	Q		
Beidseitig angesteuert (DA), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert	T		

## Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	410	Absperrklappe, pneumatisch betätigt
2 DN	25	DN 25
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	7	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

Bestelloption	Code	Beschreibung
5 Gehäusewerkstoff	1	PVC-U, grau
6 Werkstoff Absperrdichtung	14	EPDM
7 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	0	GEMÜ Antrieb, pneumatisch, Größe 0, Kolbendurchmesser 50 mm

## Technische Daten

### Medium

**Betriebsmedium:** Aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Körper-, Scheiben- und Dichtwerkstoffs nicht negativ beeinflussen. Das Produkt ist nur für den Einsatz mit Fluiden der Gruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie geeignet.

**Steuermedium:** Neutrale Gase

### Temperatur

**Medientemperatur:** 0 – 60 °C

**Umgebungstemperatur:** -10 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

**Steuermedientemperatur:** max. 60 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar

**Kv-Werte:**

DN	Kv-Werte
15	7,0
20	13,0
25	17,0
32	33,0
40	53,0
50	74,0

Kv-Werte in m³/h

**Druck-Temperatur-Zuordnung:**

Werkstoff	Code	Temperatur	Zulässiger Betriebsdruck
PVC-U	1	10	10,0
		20	10,0
		25	10,0
		30	8,0
		40	6,0
		50	3,5
		60	1,5

Temperaturen in °C

Drücke in bar

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

Der zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Temperatur des Betriebsmediums.

### Produktkonformitäten

**Druckgeräterichtlinie:** 2014/68/EU

## 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

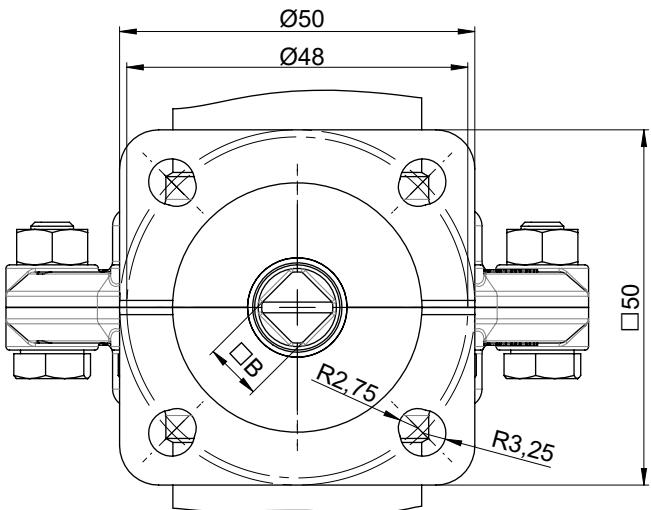
Gewicht:

DN	Gewichte
15	0,360
20	0,390
25	0,400
32	0,700
40	1,072
50	1,200

Gewichte in kg

## Abmessungen

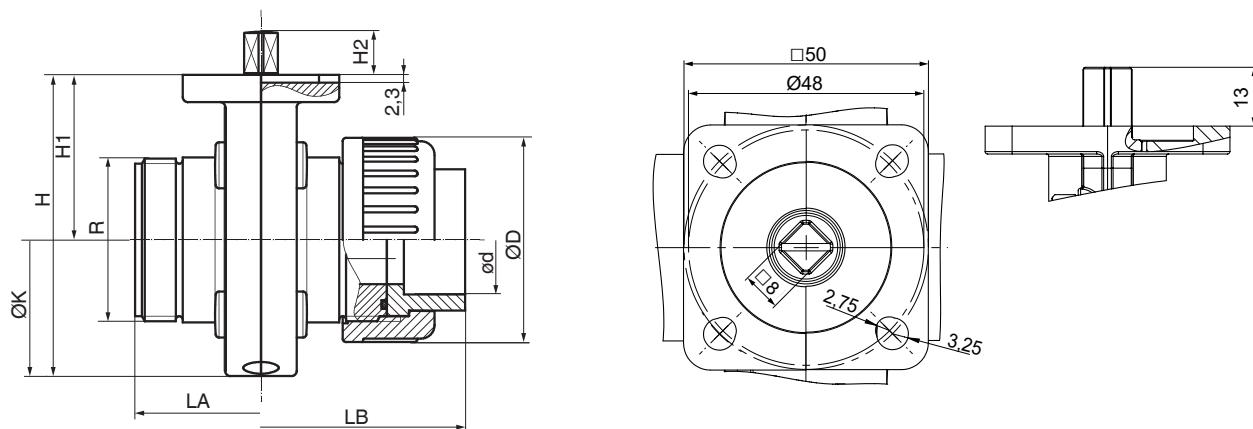
### Antriebsflansch F05/G05



DN	$\square B$	$\emptyset E$	$\emptyset R$	L max	L min	H2
15	8,0	25,0	10,0	18,0	7,0	13,0
20	8,0	25,0	10,0	18,0	7,0	13,0
25	8,0	25,0	10,0	18,0	7,0	13,0
32	8,0	65,0	10,0	34,0	22,0	13,0
40	8,0	80,0	12,0	42,0	30,0	13,0
50	8,0	90,0	12,0	42,0	30,0	13,0

Maße in mm

### Gehäuse

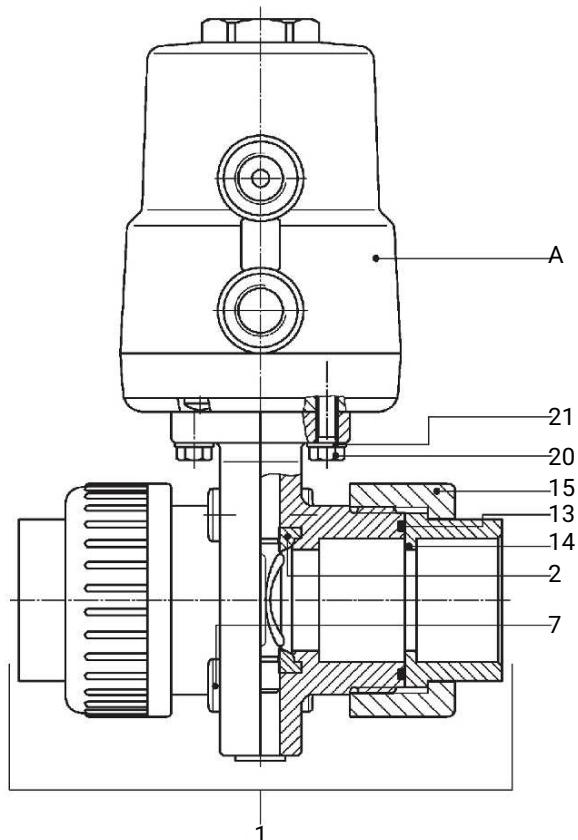


DN	LA	LB	H	H1	H2	$\emptyset D$	$\emptyset d$	R	$\emptyset K$
15	74,0	114,0	89,0	48,5	13,0	60,0	20,0	G 1 1/2	80,0
20	74,0	118,0	89,0	48,5	13,0	60,0	25,0	G 1 1/2	80,0
25	74,0	124,0	89,0	48,5	13,0	60,0	32,0	G 1 1/2	80,0
32	80,0	138,0	106,0	57,5	13,0	74,0	40,0	G 2	96,0
40	94,0	162,0	112,0	58,0	13,0	83,0	50,0	G 2 1/4	108,0
50	106,0	188,0	137,0	74,0	13,0	103,0	63,0	G 2 3/4	126,0

Maße in mm

## Ersatzteile

### Ersatzteilübersicht



Pos.	Benennung	Bestellbezeichnung
1	Klappenkörper komplett	K410
2	Absperrdichtung	410 SLN
3	Klappenscheibe PVDF	410 SDS
13	O-Ring	410 SOR / 410 SCK
14	Einlegeteil	410 SCK
15	Überwurfmutter	410 SCK
18	Schraube	410 SVK
19	Scheibe	410 SVK
20	Mutter	410 SVK
21	Abdeckklappe	410 SVK
A	Antrieb	9415

### Anbaukomponenten

#### GEMÜ LSF



#### Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen

Der induktive Doppelsensor GEMÜ LSF ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigten Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.



**GEMÜ LSC**

**Endschalterbox für Schwenkantriebe**

Die Endschalterbox GEMÜ LSC ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigten Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.



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](http://www.gemu-group.com)