

GEMÜ 423

Elektromotoricky ovládaná uzavírací klapka



Charakteristické vlastnosti

- Nízká hmotnost
- Nastavitelné koncové polohy pomocí mikrospínače
- Plastové těleso odolné proti korozi
- Jednoduchá montáž převlečnou maticí
- Kompaktní konstrukce

Popis

Centrická uzavírací klapka GEMÜ 423 má elektromotorem ovládaný výkyvný pohon, který je nenáročný na údržbu. Standardně je integrované ruční nouzové ovládání a optický ukazatel polohy.

Technické parametry

- **Teplota média:** 0 až 60 °C
- **Teplota okolí:** -10 až 60 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 6 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 15 až 50
- **Druhy připojení:** Převlečná matice
- **Normy pro připojení:** BS I DIN
- **Materiály krytů:** PVC-U, šedá
- **Materiály manžet:** EPDM I FKM
- **Materiály kotoučů:** PP-H
- **Napájecí napětí:** 12 V DC I 12–24 V AC/DC I 24 V AC, 50/60 Hz I 24 V DC I 24–240 V AC/DC
- **Doba nastavení 90°:** 4 až 100 s
- **Krytí:** IP 65, 66, 67, 68
- **Shody:** CSA I EAC

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Produktová řada

				
	GEMÜ K410	GEMÜ 417	GEMÜ 410	GEMÜ 423
Druh pohonu				
bez pohonu	●	-	-	-
ruční	-	●	-	-
pneumaticky	-	-	●	-
elektromotoricky	-	-	-	●
Jmenovité světlosti	DN 15 až 50	DN 15 až 50	DN 15 až 50	DN 15 až 50
Teplota média	0 až 60 °C	0 až 60 °C	0 až 60 °C	0 až 60 °C
Provozní tlak	0 až 6 bar	0 až 6 bar	0 až 6 bar	0 až 6 bar
Druhy připojení				
Převlečná matice	●	●	●	●
Shody				
CSA	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●

Elektromotorické pohony GEMÜ, J+J

		
	GEMÜ 9428	GEMÜ J4C
Výrobce	GEMÜ	J+J
Typ výrobce	9428	J4C
Točivé momenty	6 až 55 Nm	20 až 300 Nm
Doba zapnutí	100 %	75 %
Ohřev	Ne	Ano
Napětí		
12 V AC, 50/60 Hz	●	-
12 V DC	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	-
24 V DC	●	-
24–240 V AC/DC	-	●
Krytí	IP 65, IP 67	IP 67
Teplota okolí	-10 až 60 °C	-20 až 70 °C
Materiály krytů		
Polyamid (PA 6)	-	●
PP	●	-
Varianty		
Koncový spínač	●	●
Pohon OTEVŘENO/ ZAVŘENO	●	-
volitelné 3 pozice	-	●
volitelný akumulátor	-	●
volitelný polohovací pohon	-	●
volitelný regulátor polohy	-	●

Porovnání rozsahu použití pohonů

		
	GEMÜ 9428	GEMÜ J4C
Funkční rozsah		
Použití v neagresivním prostředí (až C3)	●	●
Použití v agresivním prostředí (C5)	●	●
Použití v chráněných venkovních prostorech	●	●
Použití v nechráněných venkovních prostorech	●	●
Aplikace s mnoha/častými spínacími cykly	●	●
Možnost zabezpečení při poruše	●	●
Polohovací aplikace	●	●
Obory		
Chemická technika	●	●
Povrchová technika	●	●
Úprava vody	●	●
Strojírenství	●	●
Energetická a ekologická technika	●	●
Potravinářská technologie	●	●
Polovodič	●	●
Lékařská technika	●	●
Lékárny	●	●

Popis produktu



Poz.	Název	Materiál
1	Těleso klapky	PVC-U, šedá
2	Potrubní přípojky	PVC-U, šedá
3	Dolní díl krytu	Provedení pohonu 1006, 3006, 1015, 3015, 2015: PP + 30 % GF Provedení pohonu 3035: PP + 20 % GK
4	Připojení pro ruční nouzové ovládání	
5	Ukazatel	PP-R natur
6	Horní díl krytu	Provedení pohonu 1006, 3006, 1015, 3015, 2015: PPE + 30 % GF Provedení pohonu 3035: PP + 20 % GK

Dostupnost pohonu

Dostupnost GEMÜ 9428

Provedení pohonu Kód ¹⁾	Regulační modul Kód ²⁾	Napětí/kmitočet			
		12 V DC (kód B1)	12 V AC (kód B4)	24 V DC (kód C1)	24 V AC (kód C4)
1006, 3006	A0, AE	X	X	X	X
1015, 3015	A0, AE	X	-	X	-
2015	A0, AE	-	X	-	X
3035	A0, AE	-	-	X	-

1) Provedení pohonu

Kód 1006: Pohon, elektromotorický, regulační doba 4 s, točivý moment 6 Nm, GEMUE, velikost 1 připojovací napětí B1, C1, B4, C4

Kód 3006: Pohon, elektromotorický, regulační doba 4 s, točivý moment 6 Nm, GEMUE, velikost 3 připojovací napětí B1, C1, B4, C4

Kód 1015: Pohon, elektromotorický, regulační doba 11 s, točivý moment 15 Nm, GEMUE, velikost 1 připojovací napětí B1, C1

Kód 2015: Pohon, elektromotorický, regulační doba 11 s, točivý moment 15 Nm, GEMUE, velikost 2 připojovací napětí B4, C4

Kód 3015: Pohon, elektromotorický, regulační doba 11 s, točivý moment 15 Nm, GEMUE, velikost 3 připojovací napětí B1, C1

Kód 3035: Pohon, elektromotorický, regulační doba 15 s, točivý moment 35 Nm, GEMUE, velikost 3 připojovací napětí C1

2) Regulační modul

Kód A0: Pohon OTEVŘ./ZAVŘ.

Kód AE: Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače, třída A (EN 15714-2)

Dostupnost pohonů J4C

Provedení pohonu Kód ¹⁾	Regulační modul Kód ²⁾	DN					
		15	20	25	32	40	50
J4C20	AE, AE1, AE2, AP, E1, E2	X	X	X	X	-	-
J4C35	AE, AE1, AE2, AP, E1, E2	-	-	-	-	X	X

1) Provedení pohonu

Kód J4C20: Pohon, elektromotorický, regulační doba 9 s, točivý moment 20 Nm, J+J, typ J4 topení, IP 67

Kód J4C35: Pohon, elektromotorický, regulační doba 9 s, točivý moment 35 Nm, J+J, typ J4 topení, IP 67

2) Regulační modul

Kód AE: Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ. se 2 dalšími beznapěťovými koncovými spínači

Kód AE1: Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ. se 2 dalšími beznapěťovými koncovými spínači, s akumulátorem BSR (NC)

Kód AE2: Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ. se 2 dalšími beznapěťovými koncovými spínači, s akumulátorem BSR (NO)

Kód AP: Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ., s výstupem na potenciometr 5 kΩ

Kód E1: Regulátor polohy DPS, 0–10 V

Kód E2: Regulátor polohy DPS 4–20 mA

Objednací údaje

Uzavírací klapka s pohonem GEMÜ

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Objednací kódy

1 Typ	Kód
Uzavírací klapka, elektromotoricky ovládaná	423

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

3 Tvar tělesa	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D

4 Druh připojení	Kód
Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN	7
Převlečná matice s palcovou vložkou – BS (objímka)	33

5 Materiál krytu	Kód
PVC-U, šedá barva	1

6 Materiál uzavíracího těsnění	Kód
FKM	4
EPDM	14

7 Napětí/kmitočet	Kód
12 V DC	B1
12 V 50/60 Hz	B4
24 V DC	C1
24 V 50/60 Hz	C4

8 Regulační modul	Kód
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ.	A0
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače, třída A (EN 15714-2)	AE

9 Provedení pohonu	Kód
Pohon, elektromotorický, regulační doba 4 s, točivý moment 6 Nm, GEMÜ, velikost 1 připojovací napětí B1, C1, B4, C4	1006
Pohon, elektromotorický, regulační doba 4 s, točivý moment 6 Nm, GEMUE, velikost 3 připojovací napětí B1, C1, B4, C4	3006
Pohon, elektromotorický, regulační doba 11 s, točivý moment 15 Nm, GEMÜ, velikost 1 připojovací napětí B1, C1	1015

9 Provedení pohonu	Kód
Pohon, elektromotorický, regulační doba 11 s, točivý moment 15 Nm, GEMÜ, velikost 2 připojovací napětí B4, C4	2015
Pohon, elektromotorický, regulační doba 11 s, točivý moment 15 Nm, GEMUE, velikost 3 připojovací napětí B1, C1	3015
Pohon, elektromotorický, regulační doba 15 s, točivý moment 35 Nm, GEMÜ, velikost 3 připojovací napětí C1	3035

10 Zvláštní specifikace	Kód
Paralelní pohon více pohonů	6410
1 konektor Hirschmann N6R	6598
2 konektory Harting Han 7D	6722
bez	

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	423	Uzavírací klapka, elektromotoricky ovládaná
2 DN	25	DN 25
3 Tvar tělesa	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	7	Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN
5 Materiál krytu	1	PVC-U, šedá barva
6 Materiál uzavíracího těsnění	14	EPDM
7 Napětí/kmitočet	C1	24 V DC
8 Regulační modul	A0	Pohon OTEVŘ./ZAVŘ.
9 Provedení pohonu	1006	Pohon, elektromotorický, regulační doba 4 s, točivý moment 6 Nm, GEMÜ, velikost 1 připojovací napětí B1, C1, B4, C4
10 Zvláštní specifikace		bez

Uzavírací klapka s pohonem J+J

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Objednací kódy

1 Typ	Kód
Uzavírací klapka, elektromotoricky ovládaná	423

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

3 Tvar tělesa	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D

4 Druh připojení	Kód
Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN	7
Převlečná matice s palcovou vložkou – BS (objímka)	33

5 Materiál krytu	Kód
PVC-U, šedá barva	1

6 Materiál uzavíracího těsnění	Kód
FKM	4
EPDM	14

7 Napětí/kmitočet	Kód
12 V DC	B1
24 V až 240 V AC/DC pro model 20, 35, 55, 85, 140, 300	U5

8 Regulační modul	Kód
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače, třída A (EN 15714-2)	AE
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače, akumulátor BSR (NC)	AE1
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače, akumulátor BSR (NO)	AE2
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ., výstup na potenciometr, třída A (EN 15714-2)	AP
Regulační pohon, požadovaná hodnota externí 0–10 V DC	E1
Regulační pohon, požadovaná hodnota externí 0/4–20 mA	E2

9 Provedení pohonu	Kód
Pohon, elektromotorický, regulační doba 9 s, točivý moment 20 Nm, J+J, typ J4 topení, IP 67	J4C20

9 Provedení pohonu	Kód
Pohon, elektromotorický, regulační doba 9 s, točivý moment 35 Nm, J+J, typ J4 topení, IP 67	J4C35

10 Zvláštní specifikace	Kód
bez	
Oblast média vyčištěná pro aplikaci laku, díly zavařené do fólie	0101
Díly ve styku s médiem pro čistá média jsou vyčištěné a zabalené do fólie	0104
Vložka krátká, materiál PE, PN 10, (stykové svařování)	1094
Vložka PP, pro stykové svařování	1146
K-NR 1060, K-NR 0101, 1060 – vložka z PP, 0101 – oblast média vyčištěná pro aplikaci laku, díly zavařené do fólie	1174

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	423	Uzavírací klapka, elektromotoricky ovládaná
2 DN	25	DN 25
3 Tvar tělesa	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	7	Převlečná matice s vložkou (objímka) – DIN
5 Materiál krytu	1	PVC-U, šedá barva
6 Materiál uzavíracího těsnění	14	EPDM
7 Napětí/kmitočet	U5	24 V až 240 V AC/DC pro model 20, 35, 55, 85, 140, 300
8 Regulační modul	AE	Pohon OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače, třída A (EN 15714-2)
9 Provedení pohonu	J4C20	Pohon, elektromotorický, regulační doba 9 s, točivý moment 20 Nm, J+J, typ J4 topení, IP 67
10 Zvláštní specifikace		bez

Technické údaje uzavírací klapka

Médium

Provozní médium: Agresivní, neutrální plynná a kapalná média, která neovlivňují negativně fyzikální a chemické vlastnosti příslušného materiálu tělesa, disku a těsnění. Výrobek je vhodný pouze pro použití s kapalinami skupiny 2 podle směrnice o tlakových zařízeních.

Teplota

Teplota média: 0 – 60 °C

Teplota okolí: -10 – 60 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak

Provozní tlak: 0 – 6 bar

Hodnoty Kv:

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

Hodnoty Kv v m³/h

Přiřazení tlaku a teploty:

Materiál	Kód	Teplota	Přípustný provozní tlak
PVC-U	1	10	10,0
		20	10,0
		25	10,0
		30	8,0
		40	6,0
		50	3,5
		60	1,5

Teploty ve °C

Tlaky v bar

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Přípustný provozní tlak závisí na teplotě provozního média.

Shody produktu

Směrnice o strojních zařízeních: 2006/42/EG

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě: 2014/30/EU

Směrnice pro nízká napětí: 2014/35/EU

Směrnice RoHS: 2011/65/EU (GEMÜ 9428)

Mechanické údaje**Točivé momenty:**

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

Točivé momenty v Nm

Hmotnost:

DN	Hmotnosti
15	360
20	390
25	400
32	700
40	1 072
50	1 200

Hmotnosti v g

Technické údaje pohonu**Pohony GEMÜ 9428****Mechanické údaje****Hmotnost:****GEMÜ 9428**

Připojovací napětí 12 V / 24 V:	1,0 kg
Provedení pohonu 3035:	2,4 kg

Krytí:

IP 65 podle EN 60529

Jmenovitý rozsah otáčení:

90°

Max. rozsah otáčení:

93°

Rozsah nastavení:

0° až 20° (koncový spínač min.)
 70° až 93° (koncový spínač max.)

Elektrické údaje**Zatížitelnost:**

100 % ED

Elektrické jištění:

Na straně zákazníka přes ochranné spínání motoru

Třída ochrany:

I (podle DIN EN 61140)

Elektrické připojení**Druh elektrického připojení:**

Kabelové připojení PG 13,5
 spojka RD24 přírubová zástrčka série 693, počet pólů: 6+PE, IP 67 (GEMÜ 3006, 3015)

Průměr kabelu:

7,5–12,5 mm

Max. průřez vodiče:1,5 mm²

Doporučená ochrana motoru:

Napětí	12 V DC	24 V DC
Motorový jistič typ	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
Nastavený proud	2,20	1,70

Proudové údaje v A

Jmenovité napětí: 12 V / 24 V AC nebo DC ($\pm 10\%$)**Jmenovitý kmitočet:** 50/60 Hz (při jmenovitém napětí AC)**Příkon:**

Provedení pohonu	12 V DC	12 V AC	24 V DC	24 V AC
	Kód B1	Kód B4	Kód C1	Kód C4
1006, 3006	30,0	30,0	30,0	30,0
1015, 3015	30,0	-	30,0	-
2015	-	30,0	-	30,0
3035	-	-	30,0	-

Příkon v W

Odběr proudu:

Provedení pohonu	12 V DC	12 V AC	24 V DC	24 V AC
	Kód B1	Kód B4	Kód C1	Kód C4
1006, 3006	2,2	2,0	1,20	1,5
1015, 3015	2,2	-	1,20	-
2015	-	2,0	-	1,2
3035	-	-	1,30	-

Proudové údaje v A

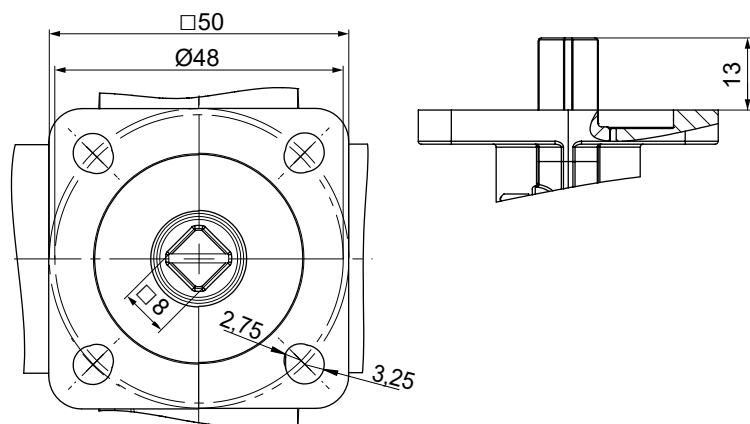
Max. spínací proud:

Provedení pohonu	12 V DC	12 V AC	24 V DC	24 V AC
	Kód B1	Kód B4	Kód C1	Kód C4
1006, 3006	6,3	2,4	4,0	1,8
1015, 3015	9,2	-	3,8	-
2015	-	2,3	-	1,8
3035	-	-	3,3	-

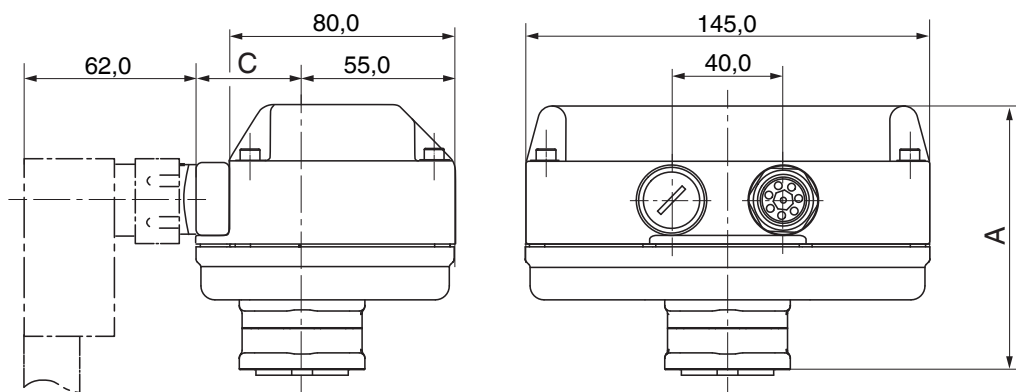
Proudové údaje v A

Pohony J+J

Upozornění: Technické údaje viz původní datové listy výrobců

Rozměry**Pohon****Příruba pohonu F05/G05**

Rozměry v mm

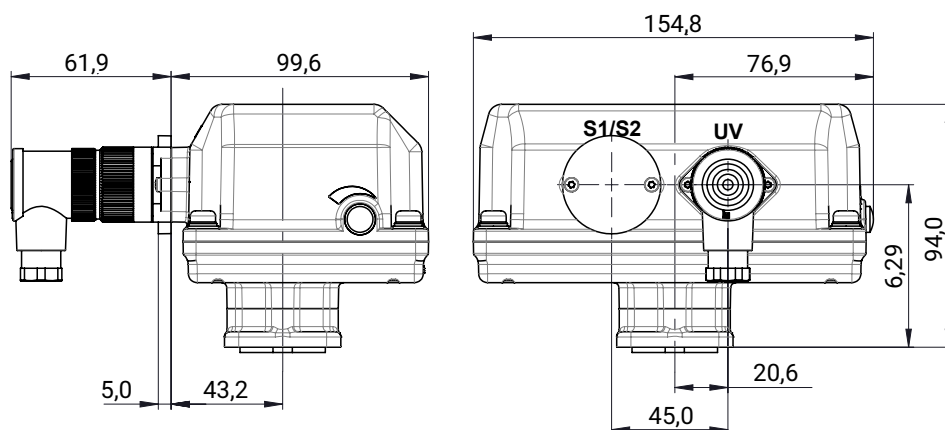
Provedení pohonu 1006, 1015, 2015

Provedení pohonu	A	C
1006, 1015	94,0	49,0
2015	122,0	53,0

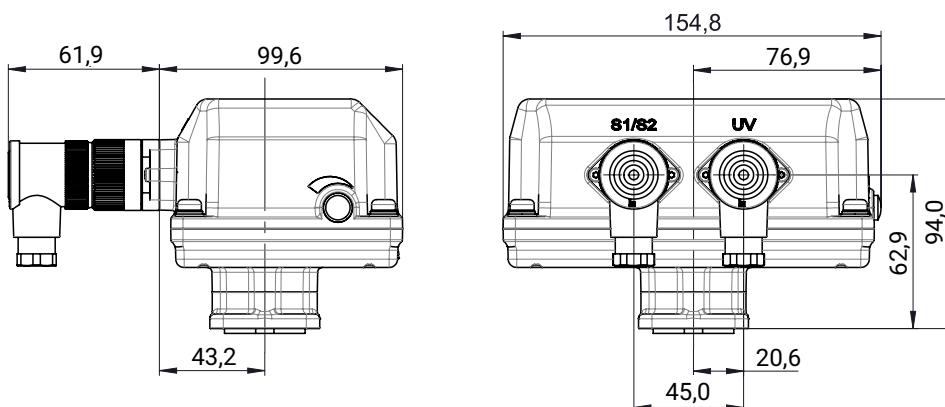
Rozměry v mm

Provedení pohonu 3006, 3015

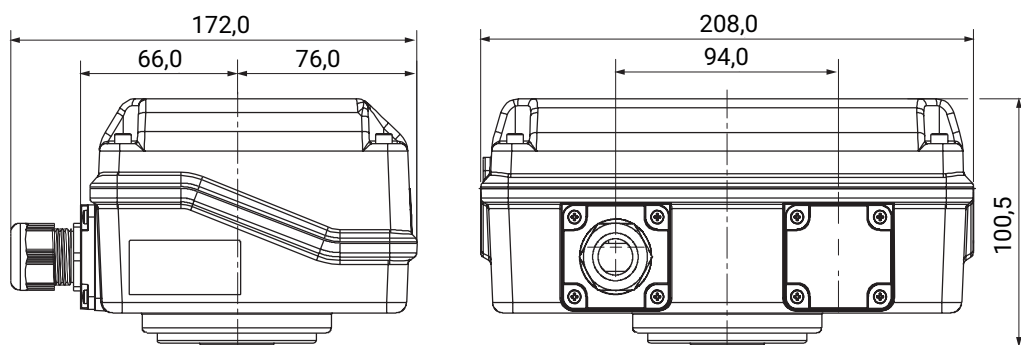
Pohon OTEVŘ./ZAVŘ. (regulační modul kód A0)



Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ., 2 další beznapěťové koncové spínače (regulační modul kód AE)



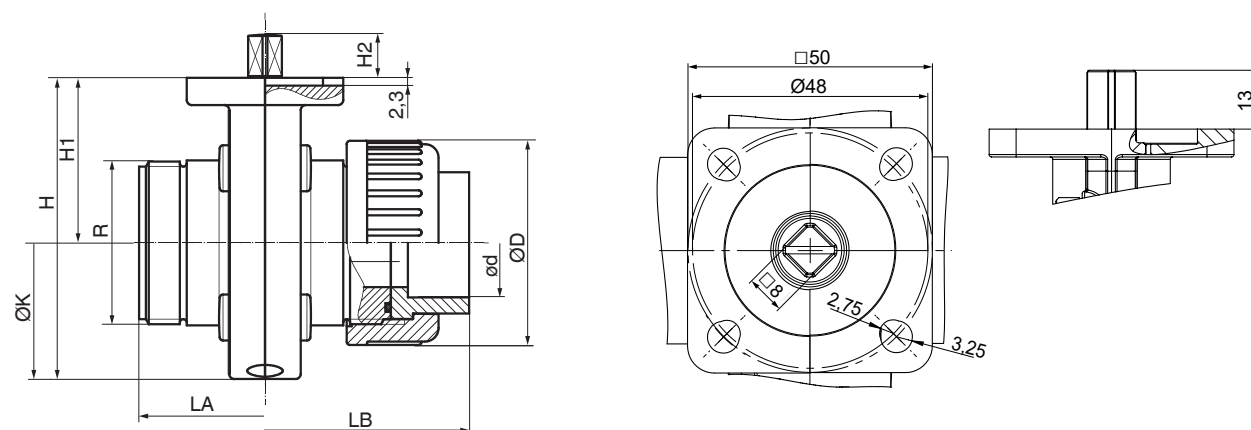
Rozměry v mm

Provedení pohonu 3035

Rozměry v mm

Cizí pohony

Bližší informace o cizích pohonech viz podklady výrobců

Těleso

DN	LA	LB	H	H1	H2	øD	ød	R	øK
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

Rozměry v 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