

Konstrukce

GEMÜ 410, 417 a 423 jsou centrické uzavírací klapky ve jmenovitých světlostech DN 15 – 50. Těleso klapky je vyrobeno z PVC-U, kotouč klapky z PVDF nebo PP. Jako materiál těsnění je k dispozici EPDM a FPM.

GEMÜ 410 je vybavena bezúdržbovým, antikorozním plastovým pístovým pohonem. K dispozici jsou řídicí funkce „silou pružiny zavřená“, „silou pružiny otevřená“ a „dvojčinná funkce“.

GEMÜ 417 je vybavena ergonomickým ručním ovládáním s integrovaným aretačním zařízením. Tím je klapka chráněna proti neúmyslnému přenastavení.

GEMÜ 423 je vybavena bezúdržbovým elektrickým ovladačem se silným obousměrným motorem na stejnosměrný proud. Následná převodovka obsahuje závitové vřeteno s kyvnou pákou pro kyvný pohyb v rozsahu 90°. Pohon je sériově vybaven optickým ukazatelem polohy a ručním nouzovým ovládáním.

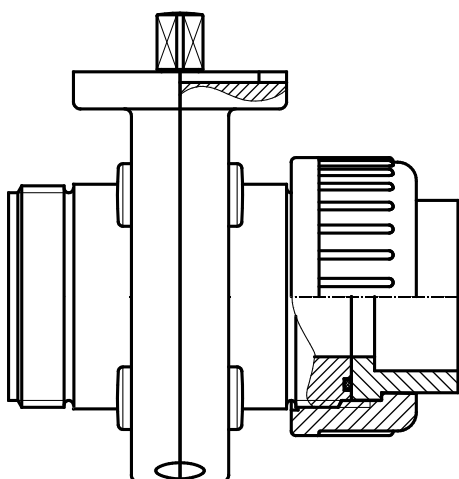
Vlastnosti

- Vhodné pro neutrální, agresivní*, kapalná a plynná média
- Všechny části klapky, které jsou ve styku s médiem, jsou plastové
- Konstrukce tělesa s vnějším závitem umožňuje montáž ventilu do potrubí bez použití dalších spojovacích prvků
- Nechoulostivé vůči vysoce viskózním médiím
- Integrovaná možnost upevnění v tělese

Přednosti

- Nízká hmotnost
- Volitelné příslušenství (GEMÜ 410)
 - Omezení zdvihu
 - Elektrický zpětný hlásič polohy GEMÜ 1225 přes 2 beznapěťové, nastavitelné spínače koncové polohy (přídavný modul, možnost dovybavení)
- Nastavitelné koncové polohy pomocí mikrosplínače (GEMÜ 423)

* viz údaje pro provozní médium na straně 2

Výkres tělesa klapky**GEMÜ 410****GEMÜ 417****GEMÜ 423**

Obecná technická data

Provozní médium

Agresivní, neutrální plynná a kapalná média, která neovlivňují negativně fyzikální a chemické vlastnosti příslušného materiálu tělesa, kotouče a těsnění.

Max. přípustný tlak provozního média 6 bar

Max. přípustná teplota provozního média 60 °C

Přípustný provozní tlak závisí na teplotě provozního média

	Hodnota Kv	Hmotnost [g]		
DN	[m³/h]	GEMÜ 410	GEMÜ 417	GEMÜ 423
15	7	600	360	1100
20	13	600	360	1100
25	17	600	360	1100
32	33	1500	480	1400
40	53	1650	630	1400
50	74	1850	830	1700

Přípustné teploty

Okolní teplota -10 ... +60 °C

Přiřazení tlaku / teploty pro plast

Teplota [°C] (plastový kryt)		10	20	25	30	40	50	60
Materiál tělesa ventilu		Přípustný provozní tlak [bar]						
PVC-U	Kód 1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	3.5	1.5

Objednací údaje GEMÜ 417 – manuální ovládání

Tvar tělesa

Kód

Dvoucestné průchozí těleso

D

Materiál těsnění

Kód

FPM

4

EPDM

14

Druh připojení

Kód

Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)

7

Šroubení armatury s vložkou, palce (objímka)

33

Řídicí funkce

Kód

Manuální ovládání

0

Materiál tělesa ventilu

Kód

PVC-U, šedé (kotouč klapky PVDF)

1

Příklad objednávky	417	25	D	7	1	14	0
Typ	417						
Jmenovitá světlost		25					
Tvar tělesa (kód)			D				
Druh připojení (kód)				7			
Materiál tělesa ventilu (kód)					1		
Materiál těsnění (kód)						14	
Řídicí funkce (kód)							0

410,417,423

Technická data GEMÜ 410 – pneumatický pohon

Řídicí tlak [bar]				
DN	Řídicí funkce 1		Řídicí funkce 3	
	Pohon		Pohon	
	0	1	0	1
15	5,5 - 6,0	-	3,0 - 6,0	-
20	5,5 - 6,0	-	3,0 - 6,0	-
25	5,5 - 6,0	-	3,0 - 6,0	-
32	-	5,5 - 6,0	-	2,0 - 6,0
40	-	5,5 - 6,0	-	2,0 - 6,0
50	-	5,5 - 6,0	-	2,0 - 6,0

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Řídicí médium	
Neutrální plyny	
Max. řídicí tlak	6 bar
Max. přípustná teplota řídicího média	60 °C
Plnicí objem pohon 0	0,05 dm ³
Plnicí objem pohon 1	0,20 dm ³
jiná řídicí média na vyžádání	

Objednací údaje GEMÜ 410 – pneumatický pohon

Tvar tělesa	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D

Druh připojení	Kód
Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)	7
Šroubení armatury s vložkou, palce (objímka)	33

Materiál tělesa ventilu	Kód
PVC-U, šedé (kotouč klapky PVDF)	1

Materiál těsnění	Kód
FPM	4
EPDM	14

Řídicí funkce	Kód
Silou pružiny zavřená (NC)	1
Silou pružiny otevřená (NO)*	2
Dvojčinná funkce (DA)	3
* montáží pohonu na těleso klapky s otevřeným kotoučem	

Velikost pohonu	Kód
Pohon ø 50 mm	0
Pohon ø 70 mm	1

Příklad objednávky	410	25	D	7	1	14	1	0
Typ	410							
Jmenovitá světlost		25						
Tvar tělesa (kód)			D					
Druh připojení (kód)				7				
Materiál tělesa ventilu (kód)					1			
Materiál těsnění (kód)						14		
Řídicí funkce (kód)							1	
Velikost pohonu (kód)								0

Technická data GEMÜ 423 – elektromotorický pohon

Krytí podle EN 60529

IP 65

Ruční nouzové ovládání

pomocí inbusového klíče SW3

Rozsah otáčení

Jmenovitý rozsah otáčení	90°
Max. rozsah otáčení	93°
Rozsah nastavení koncový spínač min.	-2 ... 12°
Rozsah nastavení koncový spínač max.	76 ... 91°

Hmotnost

Připojovací napětí 12 V / 24 V	970 g
Připojovací napětí 100–250 V	1 200 g
Připojovací napětí 24 V / 100–250 V Provedení pohonu 3035	2 400 g

Materiály pohonu

Provedení pohonu	1006, 1015	2006, 2015, 3035
Spodní díl tělesa	PP (30 % GF)	PP (30 % GF)
Horní díl tělesa	PPO (10 % GF)	PP (30 % GF)
Ukazatel	PP-R natur	PP-R natur

Elektrické připojení

Připojovací napětí	12 V / 24 V	100–250 V AC
Síťový kmitočet	DC o. 50/60 Hz	50/60 Hz
Příkon	cca 24 W	cca 30 W
Řídicí vstupní napětí	Napětí motoru	20–250 V AC/DC
Řídicí vstupní proud	-	typ. 1 mA
Doba zapnutí	100 % ED	40 % ED
Druh připojení	Kabelová přípojka PG 13,5	Konektor Hirschmann typ N6RFFS11 (PG 11)
Průměr kabelu	7,5 ... 12,5 mm	7 ... 9 mm
Max. průřez vodiče	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Doporučené připojovací kabely	5x1 mm ² Ölflex®	1 konektor (standard): 7x1 mm ² Ölflex®
Elektrické jištění	Na straně zákazníka přes ochranné spínání motoru	Integrovaná ochrana blokování a přetížení pří- datné nadproudové jištění T 1A 5x20 mm

Příkon [W]

Napětí / kmitočet	B1 12 V DC	C1 24 V DC	B4 12 V AC	C4 24 V AC	O4 100–250 V AC
Funkční modul	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE
Provedení pohonu	1006	30	30	40	-
	1015	30	-	-	-
	2006	-	-	-	60
	2015	-	30	30	50
	3035	-	30	30	50

Přiřazení provedení pohonu – točivý moment/napětí-kmitočet

Napětí/kmitočet	B1 12 V DC	C1 24 V DC	B4 12 V AC	C4 24 V AC	O4 100–250 V AC
Provedení pohonu	1006 (6 Nm)	X	X	X	-
	2006 (6 Nm)	-	-	-	X
	1015 (15 Nm)	X	-	-	-
	2015 (15 Nm)	-	X	X	X
	3035 (35 Nm)	-	X	-	X

Technická data GEMÜ 423 – elektromotorický pohon

Přiřazení provedení pohonu – točivý moment/funkční modul

Provedení pohonu – točivý moment/funkční modul						Provedení pohonu – točivý moment/jmenovitá světlost					
Provedení pohonu	Funkční modul					DN					
	A0	AE	AP	E1	E2	15	20	25	32	40	50
1006 (6 Nm)	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
2006 (6 Nm)	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
1015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	-
2015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	-
3035 (35 Nm)	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X

Objednací údaje GEMÜ 423 – elektromotorický pohon

Tvar tělesa	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D

Druh připojení	Kód
Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)	7
Šroubení armatury s vložkou, palce (objímka)	33

Materiál tělesa ventilu	Kód
PVC-U, šedé (kotouč klapky PVDF)	1

Materiál těsnění	Kód
FPM	4
EPDM	14

Napětí / kmitočet	kód
12 V DC	B1
12 V AC 50/60 Hz	B4
24 V DC	C1
24 V AC 50/60 Hz	C4
100–250 V AC 50/60 Hz	O4

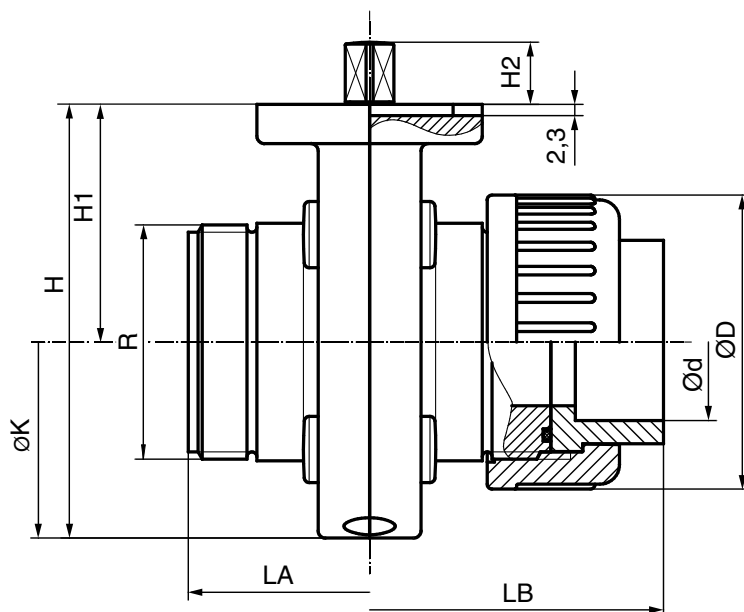
Funkční modul	kód
Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ. Standard	A0
Ovládání OTEVŘ./ZAVŘ. se 2 dalšími beznapěťovými koncovými spínači	AE*
* konstrukční výška 2	

Provedení pohonu	Kód
Točivý moment 6 Nm, regulační doba 4 s; připojovací napětí B1,C1,B4,C4	1006
Točivý moment 15 Nm, regulační doba 11 s; připojovací napětí B1,C1	1015
Točivý moment 6 Nm, regulační doba 4 s; připojovací napětí O4	2006
Točivý moment 15 Nm, regulační doba 11 s; připojovací napětí B4,C4,O4	2015
Točivý moment 35 Nm, regulační doba 15 s; připojovací napětí C1,O4	3035

Zvláštní provedení	Kód
Paralelní chod*	6410
Připojení s 1 konektorem Hirschmann DIN 43651 typ N6RFFS11 (průměr kabelu 7...9 mm; průřez vodiče do 1,5 mm ² ; PG11)*	6598
Připojení se 2 konektory Harting HAN 7D, pouze u funkčního modulu AE	6722
* není možné při napětí kódu O4	

Příklad objednávky	423	25	D	7	1	14	C1	A0	1006	-
Typ	423									
Jmenovitá světlost		25								
Tvar tělesa (kód)			D							
Druh připojení (kód)				7						
Materiál tělesa ventilu (kód)					1					
Materiál těsnění (kód)						14				
Napětí / kmitočet (kód)							C1			
Funkční modul (kód)								A0		
Provedení pohonu (kód)									1006	
Zvláštní provedení (Kód)										-

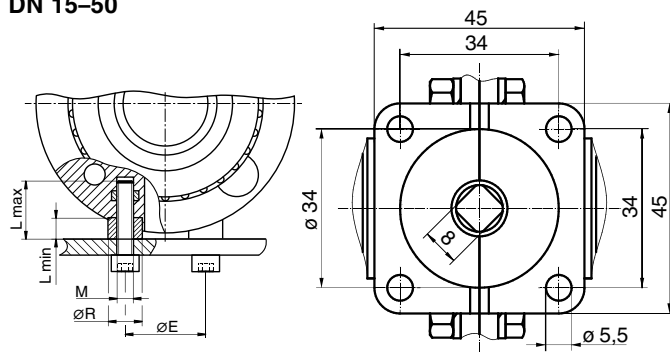
Rozměry tělesa [mm]



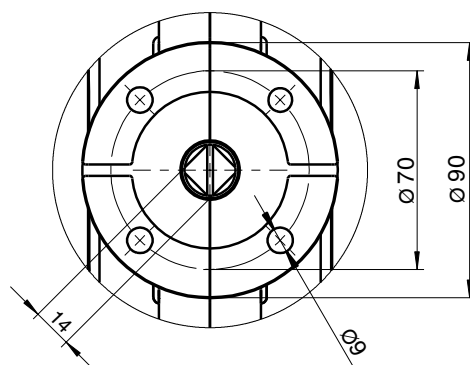
DN	LA	LB	H	H1	H2	ØD	Ød	R	ØK
15	74,0	114,0	89	48,5	13,0	60	20	1 1/2	80
20	74,0	118,0	89	48,5	13,0	60	25	1 1/2	80
25	74,0	124,0	89	48,5	13,0	60	32	1 1/2	80
32	80,0	138,0	106	57,5	13,0	74	40	2	96
40	94,0	162,0	112	58,0	13,0	83	50	2 1/4	108
50	106,0	188,0	137	74,0	13,0	103	63	2 3/4	126

Upevňovací rozměry pro pohon [mm]

DN 15–50

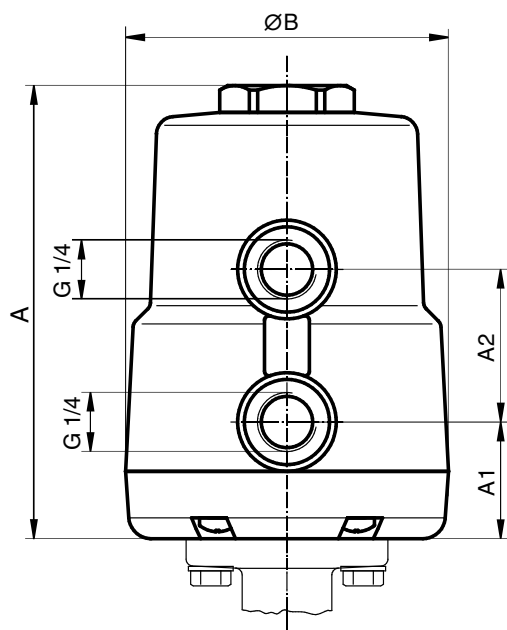


DN 65–100



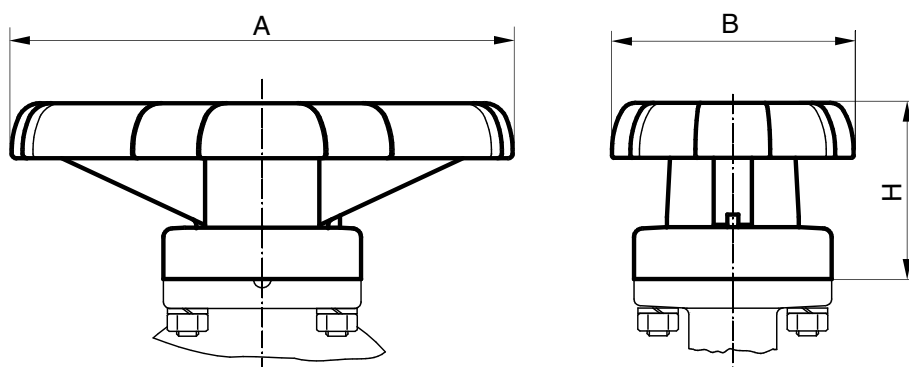
DN	M	E	ØR	L max	L min
15	M 5	25	10	18	7
20	M 5	25	10	18	7
25	M 5	25	10	18	7
32	M 5	65	10	34	22
40	M 6	80	12	42	30
50	M 6	90	12	42	30

Rozměry pohonu GEMÜ 410 [mm]

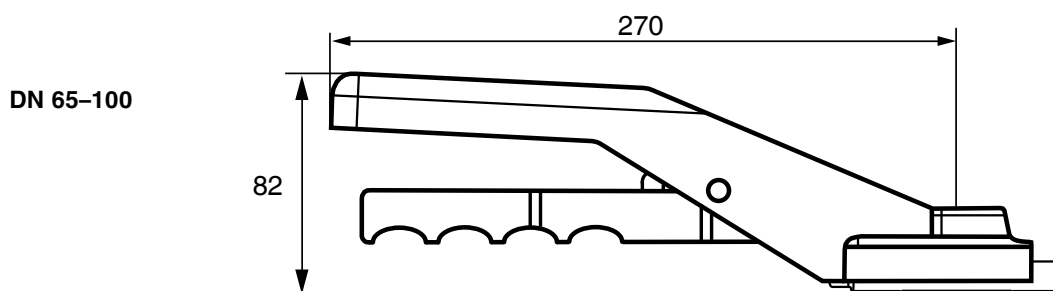


Velikost pohonu	ø B	A	A1	A2
Pohon 0	72	112	37	34
Pohon 1	97	177	41	65

Rozměry pohonu GEMÜ 417 [mm]

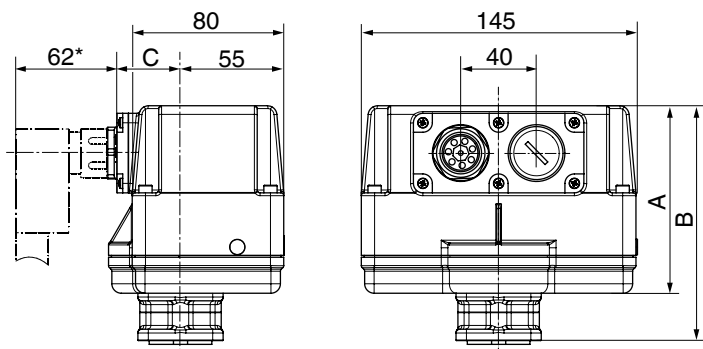


DN	A	B	H
15 - 25	118	55	42
32 - 50	160	71	63



Rozměry pohonu GEMÜ 423 [mm]

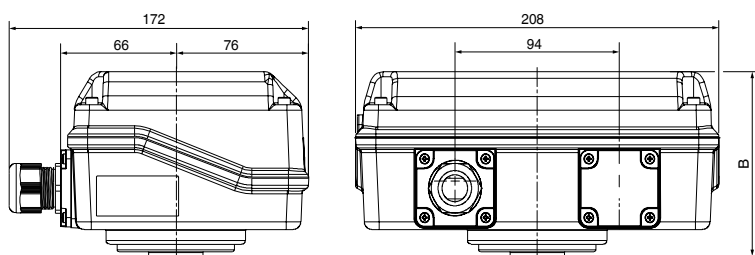
Provedení pohonu 1006, 1015, 2006, 2015



Napětí	A	B	C
24 V	68	95	49
100 V - 250 V	99	124	53

* standard při připojovacím napětí kódu O4*

Provedení pohonu 3035



Napětí	B
24 V	100,5
100 V - 250 V	124,5

Upozornění: Schémata připojení a propojení pro elektromotorické pohony GEMÜ – viz datový list

Provedení pohonu kód 1006, 1015, 2006, 2015, 3035 – datový list GEMÜ 9428

Provedení pohonu kód 2070, 4100, 4200, 6400 – datový list GEMÜ 9468

Další klapky, příslušenství a jiné produkty viz produktový program a ceník.
Spojte se s námi.

GEMÜ® ARMATURY, MĚŘICÍ
A ŘÍDICÍ SYSTÉMY

