


Provozní parametry:

Provozní tlak/ teplota:	PS/TS viz Tab. 1
Diferenční tlak:	$\Delta p = 12\text{bar max.}$
Koeficient průtoku:	kv viz Tab. 2
Průtočná rychlost:	max. 5m/s pro kapaliny, max. 40m/s pro plyny
Podtlak:	0,3bar abs.

Tab. 1

Materiál sedel	Nejvyšší pracovní teplota (°C)					
	-10...+50	100	150	200	220	260
S- PTFE / DN15—65/PN40	4,0	4,0	4,0	1,5	0,8	0,1
Tlako-teplotní stupně						
RT -10°C až +50°C						

Tab. 2

DN	Koeficient průtoku							
	10	15	20	25	32	40	50	65
Kv	6,8	10	11	27	27	41	70	103

Použití:

Uzavírací armatura pro tekutiny skupiny 2 (kapaliny a plyny). Při použití chladiče lze použít pro provozní látky s vyšší teplotou, např. jako havarijní uzávěr v rozvodech nízkotlaké páry. Kohout se nedoporučuje použít pro provozní látky, které ulpívají na povrchu koule a zapřičiňují tak nárůst ovládacího momentu při změnách polohy uzávěru. Dovolovaný rozsah pracovních teplot armatury při dovoleném tlakovém spádu dle diagramu.

Technický popis:

Kulový kohout je obousměrná, uzavírací armatura, jejíž uzavírací segment tvoří koule. K uzavírání dochází otočením čepu v rozsahu 0 až 90°, pomocí elektropohonu.

Těleso kohoutu se skládá ze tří částí, těla a dvou vík s přírubami, jsou vyrobeny z oceli. Spojení všech dílů je pomocí nerezových šroubů. Tato konstrukce umožňuje snadnou výměnu poškozeného těsnění (sedla) i v zamontovaném stavu.

Ovládání:

Kohout je ovládán elektropohonem pootočením čepu o 90°.

Při použití pohonu s havarijní funkcí, uvádí tento pohon otáčením kouli za současného napnutí zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušením napájecího napětí se koule pomocí energie pružiny dostává zpět do původní polohy. Při výpadku el. proudu je možno ovládat kohout ručně.

Materiál těla pohonu:	hliníková slitina
Krytí elektropohonu:	IP54
Teplota okolí:	-20°C — +50°C
Napájecí napětí:	24V AC, 230V AC
Doba přestavení:	90—150s / 90°
Doba uzavření zpětnou pružinou:	20s (platí pro pohon s havarijní funkcí)

Volitelná výbava pohonu:

havarijní funkce, signalizační spínače, vyslač polohy odporový, spojitě ovládání polohy 0-10V.

Materiál armatury:

Těleso/víka:	ocel A105N
Příruby:	ocel C22.8
Koule:	nerez ocel 316
Sedla:	S - PTFE vyztužené PTFE, 20 % C + 5 % grafit
Čep:	nerez ocel 316
Ucpávka:	Grafit

Připojení:

Stavební délka:	dle EN 558, FTF-1
Připojovací rozměry přírub:	dle EN 1090-1, PN40
Těsnící lišta:	dle EN 1090-1 Form B

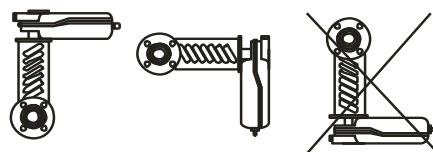
Zkoušení:

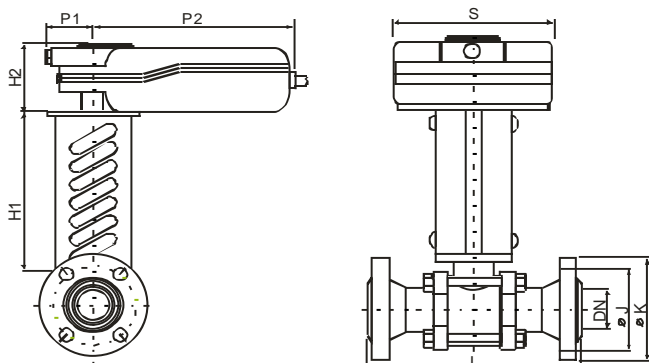
Všechny kohouty jsou zkoušeny na:

- pevnost a nepropustnost těla vodou, kdy $pt=1.5 \times PN$
- těsnost v sedle vzduchem, kdy $pt=0,6\text{MPa}$

Montáž:

Kohout lze montovat do vodorovného i svislého potrubí. Natočení kohoutu v ose potrubí je libovolné. Nedoporučuje se umístění pohonu pod armaturou (viz obr.) Mezi příruby a kohout je nutno vložit těsnění.



Rozměry (mm):
Kulový kohout s chladičem (teplota média max. 220°C)


Rozměrová tabulka pro kohout s pohonem bez havarijní funkce

DN	PN	ES	H1	H2	øJ	øK	L	P1	P2	S	Váha (kg)
10	40	GEB	150	63	60	90	130	42	150	81	4,4
15	40	GEB	150	63	65	95	130	42	150	81	4,7
20	40	GEB	150	63	75	105	150	42	150	81	5,6
25	40	GEB	160	63	85	115	160	42	150	81	6,7
32	40	GBB	160	72	100	140	180	73	227	100	9,7
40	40	GBB	160	72	110	150	200	73	227	100	11,1
50	40	GIB	160	72	125	165	230	73	227	100	13,9
65	40	GIB	160	72	145	185	290	73	227	100	23,1

Rozměrová tabulka pro kohout s pohonem s havarijní funkcí

DN	PN	ES	H1	H2	øJ	øK	L	P1	P2	S	Váha (kg)
10	40	GMA	150	63	60	90	130	42	150	81	4,6
15	40	GMA	150	63	65	95	130	42	150	81	4,9
20	40	GMA	150	63	75	105	150	42	150	81	5,8
25	40	GCA	160	72	85	115	160	73	227	100	8,0
32	40	GCA	160	72	100	140	180	73	227	100	9,8
40	40	GCA	160	72	110	150	200	73	227	100	11,2
50	40	GCA	160	72	125	165	230	73	227	100	16,1
65	40	GCA	160	144	145	185	290	73	227	100	24,2

Typové označení:
Příklad objednacího kódu: ART41205.3, DN25/PN40 – GCA321.1E

El. Pohony SIEMENS (ES)	Napájecí napětí	Ovládání	Výbava pohonu	Havarijní funkce
GMA121.1E, GCA121.1E	24V AC	2-bod	-	ano
GMA126.1E, GCA126.1E	24V AC	2-bod	2 x signalizační kontakt	ano
GMA131.1E, GCA131.1E	24V AC	3-bod	-	ano
GMA132.1E	24V AC/DC	3-bod	vysílač 1000 Ohm	ano
GMA136.1E, GCA135.1E	24V AC	3-bod	2 x signalizační kontakt	ano
GMA161.1E, GCA161.1E	24V AC/DC	0-10V	-	ano
GMA166.1E, GCA166.1E	24V AC/DC	0-10V	2 x signalizační kontakt	ano
GMA321.1E, GCA321.1E	230 AC	2-bod	-	ano
GMA326.1E, GCA326.1E	230 AC	2-bod	2 x signalizační kontakt	ano
GEB131.1E, GBB131.1E, GIB131.1E	24V AC	3-bod	-	ne
GEB132.1E, GBB132.1E, GIB135.1E	24V AC	3-bod	vysílač 1000 Ohm	ne
GEB136.1E, GBB136.1E, GIB136.1E	24V AC	3-bod	2 x signalizační kontakt	ne
GEB161.1E, GBB161.1E, GIB161.1E	24V AC/DC	0-10V	-	ne
GEB166.1E	24V AC	0-10V	vysílač 1000 Ohm	ne
GEB331.1E, GBB331.1E, GIB331.1E	230V AC	3-bod	-	ne
GEB332.1E, GBB332.1E, GIB335.1E	230V AC	3-bod	vysílač 1000 Ohm	ne
GEB336.1E, GBB336.1E, GIB336.1E	230V AC	3-bod	2 x signalizační kontakt	ne