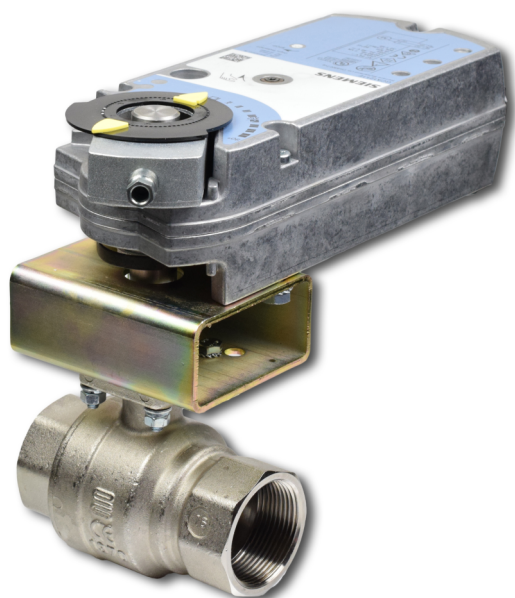


**S1021 + ES****KULOVÝ KOHOUT 2-CESTNÝ, ZÁVITOVÝ S ELEKTROPOHONEM****Použití:**

Obousměrná uzavírací armatura pro neagresivní provozní látky skupiny 2, např. vodu, vzduch, atd., ostatní na zvláštní požadavek, v závislosti na použitých materiálech a provozních parametrech kohoutu. V kombinaci s pohonem s havarijní funkcí, je při výpadku napájecího napětí zabezpečeno uzavření (popř. otevření) armatury. Kohouty se nedoporučují použít pro provozní látky, které ulpívají na povrchu koule a zapříčiňují tak nárůst ovládacího momentu při změnách polohy uzávěru. Dovolovaný rozsah pracovních teplot armatury při dovoleném tlakovém spádu viz „Provozní parametry“.

**Technický popis:**

Kulový kohout přímý je obousměrná, uzavírací, plnopřtoková armatura, kde těleso je složeno ze dvou dílů a uzávěr tvoří plovoucí koule usazená v sedlech z PTFE. Uzávěr se ovládá elektropohonem, otáčením v úhlu o rozsahu 0°-90°.

**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 bezpečnostní 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:	24VAC, 230VAC
Doba přestavení:	90-150s
Doba uzavření zpětnou pružinou:	15s (platí pro pohon s havarijní funkcí)
Připojovací kabel:	délka 0,9m, průřez 0,75mm <sup>2</sup>

Volitelná výbava pohonu: havarijní funkce, signalizační spínače, vysilač polohy odporový, spojitě ovládání polohy 0-10V.

**Materiál armatury:**

Těleso:	poniklovaná kovaná mosaz CW 617 N UNI EN 12165
Koule:	opracovaná mosaz chromovaná CW 614 N UNI EN 12164
Sedla:	PTFE
Hřídel:	opracovaná mosaz niklovaná CW 614 N UNI EN 12164
Ucpávka:	PTFE

**Připojení:**

Připojovací závity kohoutu: ISO 7-1 Rp

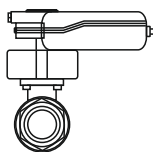
**Zkoušení:**

Všechny kohouty jsou zkoušeny na:  
 - pevnost a nepropustnost těla vodou, kdy  $pt=1.5 \times PN$   
 - těsnost v sedle vodou, kdy  $pt=1,1 \times PN$   
 - funkčnost  
 Na zvláštní požadavek ostatní.

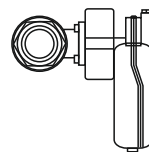
**Montáž:**

Kohout lze montovat do vodorovného i svislého potrubí. Natočení kohoutu v ose potrubí je libovolné. Nedoporučuje se umístění pohonu pod armaturou viz obr. 3

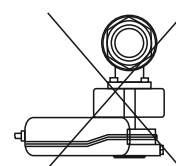
Obr.1



Obr.2



Obr.3



možné polohy

nedoporučená poloha

**Provozní parametry:**

Tab.1

Materiál tělesa / DN / PN	Tlako-teplotní omezení					
	TS - nejvyšší dovolená teplota (°C)					
	-10/+50	100	120	150	175	200
mosaz CW617N / Rp3/8"-1"1/4 / PN40	4,0	2,2	1,7	0,2	-	-
mosaz CW617N / Rp1"1/2-2"1/2 / PN25	2,5	1,3	1,0	0,1	-	-

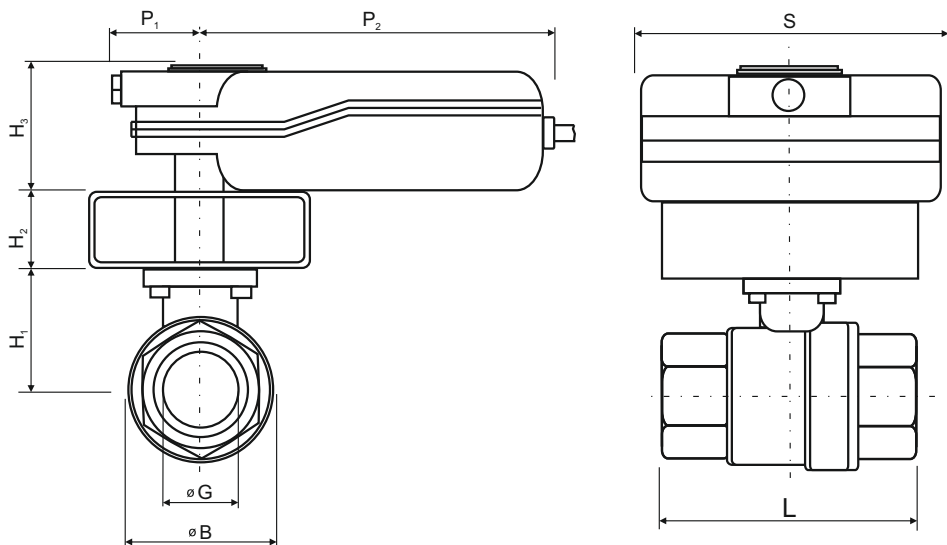
Povozní tlak/ teplota: PS/TS viz Tab. 1  
 Diferenční tlak:  $\Delta p = PS$  viz Tab. 3 a 4  
 Koeficient průtoku: kv viz Tab. 2  
 Průtočná rychlost: max. 5m/s pro kapaliny, max. 40m/s pro plyny  
 Podtlak: 0,2bar abs.

Omezení pro plyny: TS = max. 80°C

Tab.2

Rp	Kv koeficient průtoku							
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kv	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292

Kv - průtok vody počítaný v m3/hod protékající armaturou při tlakové ztrátě  $\Delta p=1\text{bar}$  při teplotě média 20°C.

**Rozměry (mm):**

**Tab.3 Rozměrová tabulka pro kohout s pohonem bez havarijní funkce**

DN	Rp	Pohon	$\Delta p$ (MPa)	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	S	Váha (kg)
8	1/4"	GLB	4,0	33	38	40	60	75	43	90	70	1,79
10	3/8"	GLB	4,0	33	38	40	60	75	43	90	70	1,79
15	1/2"	GLB	2,0	33	38	40	60	75	43	90	70	1,80
20	3/4"	GEB	1,2	40	40,5	40	63	80	42	150	81	1,92
25	1"	GEB	1,2	49	44	40	63	90	42	150	81	2,16
32	1 1/4"	GBB	1,2	60	55	40	81	110	73	227	100	3,68
40	1 1/2"	GBB	1,0	73	61,5	40	81	120	73	227	100	4,11
50	2"	GIB	1,0	87	73	40	81	140	73	227	100	5,34

*\*rozměry jsou uvedeny v mm*
**Tab.4 Rozměrová tabulka pro kohout s pohonem s havarijní funkcí**

DN	Rp	Pohon	$\Delta p$ (MPa)	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	S	Váha (kg)
8	1/4"	GMA	4,0	33	38	40	60	75	42	150	81	1,99
10	3/8"	GMA	4,0	33	38	40	60	75	42	150	81	1,99
15	1/2"	GMA	2,0	33	38	40	60	75	42	150	81	2,00
20	3/4"	GMA	1,2	40	40,5	40	63	80	42	150	81	2,12
25	1"	GCA	1,2	49	44	40	63	90	73	227	100	2,36
32	1 1/4"	GCA	0,6	60	55	40	81	110	73	227	100	3,78
40	1 1/2"	GCA	0,6	73	61,5	40	81	120	73	227	100	4,21
50	2"	2xGCA	0,4	87	73	40	162	140	73	227	100	8,42

**Objednací kód:**
**S1021 – RpXX + typ pohonu dle tabulky**

Upozornění: nelze kombinovat - napájecí napětí 230V AC s ovládním 0-10V (platí pro všechny pohony)  
 - napájecí napětí 230V AC s 3-bodovým ovládním (platí pouze pro pohony s havarijní funkcí)

Typ pohonu ES (SIEMENS)	Napájecí napětí	Ovládní	Výbava pohonu	Havarijní funkce
GMA121.1E, GCA121.1E	24V AC/DC	2-bod.	-	ano
GMA126.1E, GCA126.1E	24V AC/DC	2-bod.	2x signalizační kontakt	ano
GMA131.1E, GCA131.1E	24V AC/DC	3-bod.	-	ano
GMA132.1E, GCA135.1E	24V AC/DC	3-bod.	vysílač polohy 1000 Ohm	ano
GMA136.1E, GCA135.1E	24V AC/DC	3-bod.	2x signalizační kontakt	ano
GMA161.1E, GCA161.1E	24V AC/DC	0-10V	-	ano
GMA166.1E, GCA166.1E	24V AC/DC	0-10V	2x signalizační kontakt	ano
GMA321.1E, GCA321.1E	230V AC	2-bod.	-	ano
GMA326.1E, GCA326.1E	230V AC	2-bod.	2x signalizační kontakt	ano
GEB131.1E, GBB131.1E, GIB131.1E	24V AC	3-bod.	-	ne
GEB132.1E, GBB135.1E, GIB135.1E	24V AC	3-bod.	vysílač polohy 1000 Ohm	ne
GEB136.1E, GBB136.1E, GIB136.1E	24V AC	3-bod.	2x signalizační kontakt	ne
GEB161.1E, GBB161.1E, GIB161.1E	24V AC	0-10V	-	ne
GEB166.1E, GBB166.1E, GIB166.1E	24V AC	0-10V	2x signalizační kontakt	ne
GEB331.1E, GBB331.1E, GIB331.1E	230V AC	3-bod.	-	ne
GEB332.1E, GBB335.1E, GIB335.1E	230V AC	3-bod.	vysílač polohy 1000 Ohm	ne
GEB336.1E, GBB336.1E, GIB336.1E	230V AC	3-bod.	2x signalizační kontakt	ne