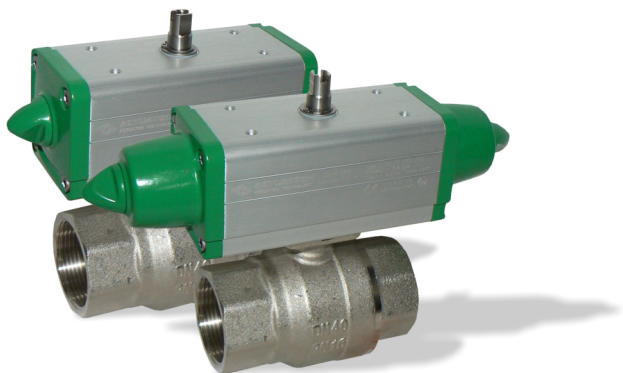


**S1021 + GD, GS****KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ S PNEUPOHONEM****Použití:**

Obousměrná uzavírací armatura pro neagresivní provozní tekutiny skupiny 2, např. vodu, vzduch, atd., ostatní na zvláštní požadavek, v závislosti na použitých materiálech a provozních parametrech kohoutu. Kohouty se nedoporučují použít pro provozní látky, které ulpívají na povrchu koule a zapříčiňují tak nárůst ovládacího momentu při změnách polohy uzávěru. Dovolенý rozsah pracovních teplot armatury při dovoleném tlakovém spádu viz „Provozní parametry“.

**Technický popis:**

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

**Ovládání:**

Kohout je ovládán pneupohonem pootočením čepu o 90°. Pro pneupohon se používá upravený tlakový vzduch o tlaku 0,6MPa. Při nižším ovládacím tlaku se snižuje krouticí moment pohonu. Tlakový vzduch se přivádí do pohonu přes ovládací elektromagnetický ventil, který zajišťuje jeho ovládání.

Pneupohony se dodávají ve dvojím provedení - jednočinné a dvojčinné. Pneuphon jednočinný je ovládán tlakovým vzduchem pouze v jednom směru, návrat do výchozí polohy zajišťují pružiny. Jednočinné pneupohony se využívají jako havarijní. Pneuphon dvojčinný je ovládán tlakovým vzduchem pro oba směry (otevřeno/zavřeno).

Materiál těla pohonu: hliníková slitina  
 ovládací tlak: 6bar  
 Max. ovládací tlak: 8bar  
 Teplota okolí: -20°C — +80°C

*Volitelná výbava pohonu:*  
 elektromagnetický ovládací NAMUR ventil, koncové signalizační spínače, pneumatický pozicionér, provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

**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

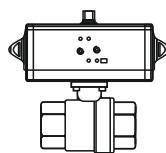
**Zkoušení:**

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.

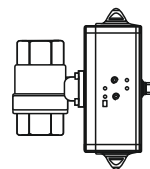
**Montáž:**

Kohout lze montovat do vodorovného i svislého potrubí. Natočení kohoutu v ose potrubí je libovolné, omezení vzhledem k teplotě média, obr. 1 do 60°C, obr. 2 do 110°C, pro vyšší provozní teploty použít konzolu mezi pohon a armaturu po dohodě s výrobcem. Nedoporučuje se umístění pohonu pod armaturou viz obr. 3

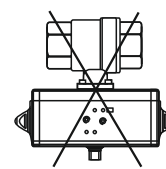
Obr.1



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. 1  
 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"	2"1/2
Kv	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292	535

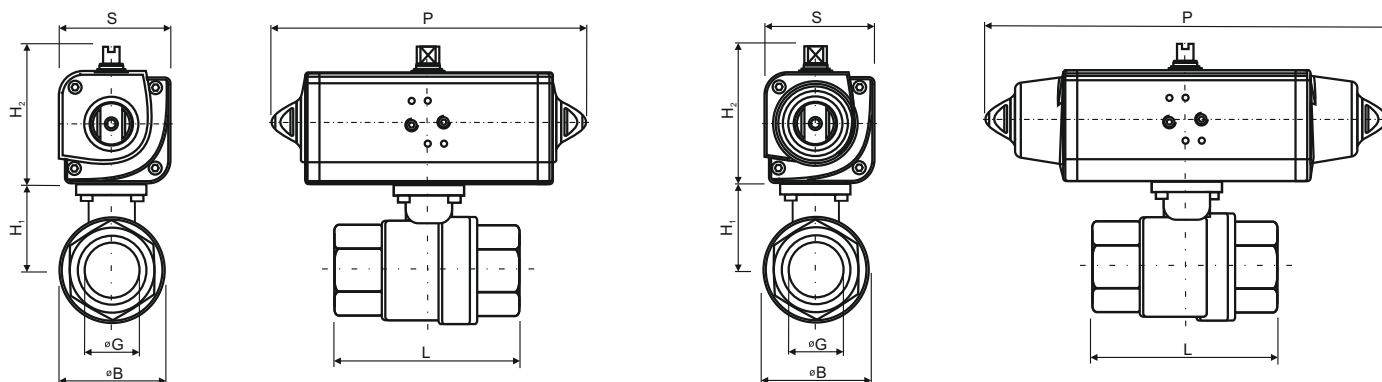
Kv - průtok vody počítaný v m3/hod protékající armaturou při tlakové ztrátě  $\Delta p=1\text{bar}$  při teplotě média 20°C.



S1021 + GD, GS

# KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ S PNEUPOHONEM

**Rozměry (mm):**



Tab.3 Rozměrová tabulka pro kohout s pneupohonem dvojitým

DN	Rp	PN	Pohon	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	P	S	Váha (kg)
8	1/4"	40	GD15	33	38	72,2	75	159	52,2	1,03
10	3/8"	40	GD15	33	38	72,2	75	159	52,2	1,03
15	1/2"	40	GD15	33	38	72,2	75	159	52,2	1,04
20	3/4"	40	GD15	40	40,5	72,2	80	159	52,2	1,16
25	1"	40	GD15	49	44	72,2	90	159	52,2	1,40
32	1 1/4"	40	GD30	60	55	79,2	110	174	59,2	2,15
40	1 1/2"	25	GD30	73	61,5	79,2	120	174	59,2	2,58
50	2"	25	GD60	87	73	90,4	140	198	70,4	4,38
65	2 1/2"	25	GD106	112	83	103,3	161	237	83,3	6,28

\*rozměry pohonů jsou uvedeny pro ovládací tlak 6bar  
rozměry jsou uvedeny v mm

Tab.4 Rozměrová tabulka pro kohout s pneupohonem jednočinným

DN	Rp	PN	Pohon	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	P	S	Váha (kg)
8	1/4"	40	GS15	33	38	79,2	75	233	59,2	1,53
10	3/8"	40	GS15	33	38	79,2	75	233	59,2	1,53
15	1/2"	40	GS15	33	38	79,2	75	233	59,2	1,54
20	3/4"	40	GS15	40	40,5	79,2	80	233	59,2	1,66
25	1"	40	GS15	49	44	79,2	90	233	59,2	1,90
32	1 1/4"	40	GS30	60	55	90,4	110	259	70,4	2,68
40	1 1/2"	25	GS30	73	61,5	90,4	120	259	70,4	3,45
50	2"	25	GS53	87	73	103,3	140	305	83,3	5,73
65	2 1/2"	25	GS90	112	83	137,5	161	394	107,5	9,58

**Objednací kód:**

S1021 – Rpxx – Gxxxx

