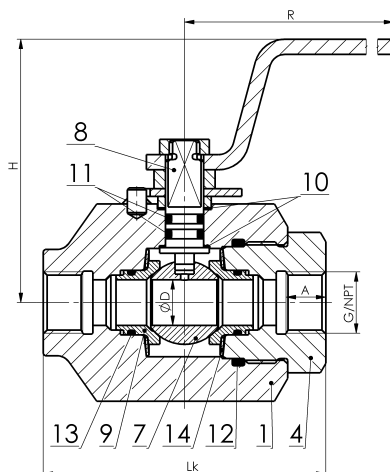


KULOVÝ KOHOUT NÁTRUBKOVÝ TYPU KOV-KOV

KM 9101.X-01-MD5 (MDS) – připojovací závit G
KM 9101.X-02-MD5 (MDS) – připojovací závit NPT
DN 10–50 PN 16, 25, 40, 63, 100, (160)



Materiály

Typ KM 9101.X-01-MD5(MDS) Typ KM 9101.X-02-MD5(MDS)		Materiál			
		Uhlíková ocel		Korozivzdorná ocel	
Pozice	Název součásti	X=1 Pro běžné teploty od -20°C do +200°C	X=5 Pro nízké teploty od -30°C do +200°C	X=3 Pro teploty od -50°C do +200°C	X=4 Pro teploty od -50°C do +200°C
1	Těleso	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
2	Nátrubek				
7	Koule	ČSN 17 029 (kaleno), 1.4034 (kaleno), 1.4541+Stellite		1.4541+Stellite	1.4571+Stellite
8	Čep	1.4021, ČSN 17 027	1.4021, ČSN 17 027	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
9	Sedlo	ČSN 17 029 (kaleno), 1.4034 (kaleno), 1.4541+Stellite		1.4541+Stellite	1.4571+Stellite
10	Těsnění	PTFE+C, PEEK			
11	Těsnění	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
12	Těsnění	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
13	Těsnění	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
14	Pružina	ČSN 17 029 (kaleno), 1.4310, 1.4401		1.4310, 1.4401	1.4401

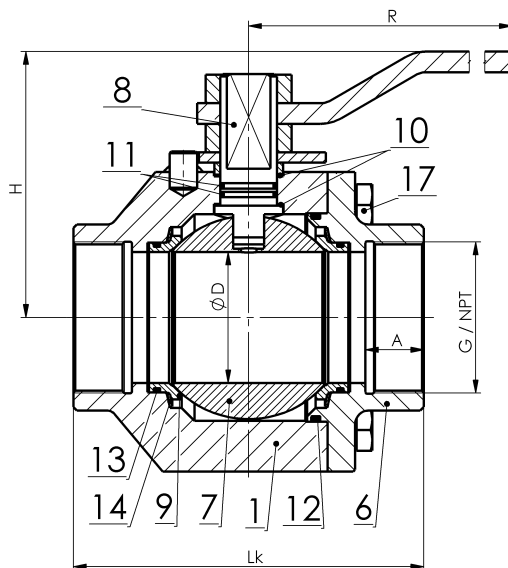
Podle použitého materiálu těsnění může být rozsah pracovních teplot omezen.

Rozměry a hmotnosti

PN 16, 25, 40, 63, 100	DN	øD	G	NPT	A	Lk	S1	S2	H	R	Hm / W
	10	9,5	3/8"	3/8-18	13						
15	14	1/2"	1/2-14	15	80	50	34	74	120	1.5	
20	19	3/4"	3/4-14	16,5							
25	25	1"	1-11,5	19,5							
32	30	1 1/4"	1 1/4-11,5	21,5							
40	38	1 1/2"	1 1/2-11,5	23							
50	47	2"	2-11,5	26							

Rozměry v mm, hmotnosti v kg. S1 / S2 – sražení pro montážní klíč na tělese / nátrubku.

DN 65–100 PN 16, 25, 40, 63, 100, (160)



Materiály

Typ KM 9101.X-01-MD5(MDS) Typ KM 9101.X-02-MD5(MDS)		Materiál			
Pozice	Název součásti	Uhlíková ocel		Korozivzdorná ocel	
		X=1 Pro běžné teploty od -20°C do +200°C	X=5 Pro nízké teploty od -30°C do +200°C	X=3 Pro teploty od -50°C do +200°C	X=4 Pro teploty od -50°C do +200°C
1	Těleso	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
6	Nátrubek				
7	Koule	ČSN 17 029 (kaleno), 1.4034 (kaleno), 1.4541+Stellite		1.4541+Stellite	1.4571+Stellite
8	Čep	1.4021, ČSN 17 027	1.4021, A182 F321	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
9	Sedlo	ČSN 17 029 (kaleno), 1.4034 (kaleno), 1.4541+Stellite		1.4541+Stellite	1.4571+Stellite
10	Těsnění	PTFE+C, PEEK			
11	Těsnění	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
12	Těsnění	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
13	Těsnění	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
14	Pružina	ČSN 17 029 (kaleno), 1.4310, 1.4401		1.4310, 1.4401	1.4401
17	Šroub	8.8, A193 B7	A2-70, A320 L7	A2-70, A193 B8	A2-70, A193 B8

Podle použitého materiálu těsnění může být rozsah pracovních teplot omezen.

Rozměry a hmotnosti

PN 16, 25 PN 40, 63	DN	øD	G	NPT	A	Lk	H	R	Hm / W
	65	62	2 ½"	2 ½-8	31				
	80*	76	3"	3-8	34				
	100**	98	4"	4-8	40				
PN 100	DN	øD	G	NPT	A	Lk	H	R	Hm / W
	65*	62	2 ½"	2 ½-8	31				
	80**	76	3"	3-8	34				
	100**	98	4"	4-8	40				

* = doporučuje se převodovka, ** = pouze s převodem. Rozměry v mm, hmotnosti v kg.

Použití

Kulové kohouty nátrubkové typ KM 9101.X-01-MD5 (MDS) jsou ve standardním provedení uzavírací armatury sloužící k úplnému uzavření nebo otevření průtoku pracovní látky. Nelze je použít jako armatury škrtící nebo regulační. Rozsah použití kulových kohoutů je přímo závislý na jejich materiálovém provedení, vlastnostech a teplotě pracovní látky. Běžně se dodávají ve standardních materiálových provedeních uvedených v tabulce. Na základě dohody mohou být použity s ohledem na provozní podmínky jiné materiály než jsou uvedeny v tabulce.

Kohouty jsou určeny např. pro topné plyny (zemní plyn, svítiplyn, propan-butan, bioplyn, koksárenský plyn), vodu, vodní páru (do +150°C), kyslík, a obecně pro neagresivní i agresivní kapaliny a plyny.

Médium, pro něž jsou kohouty určeny, může obsahovat mechanické příměsi – pevné částice až do velikosti 0,5 mm. Dovolená tvrdost mechanických příměsí závisí na materiálu sedla kohoutu. Pro kalenou nerezovou ocel 1.4034 (MD5), ČSN 17 029 (MD5) nebo pro návar Stellite (MDS) mohou být pevné částice velmi tvrdé (do tvrdosti Mohs 7, např. písek apod.).

Technický popis

Konstrukce kulového kohoutu je provedena dle EN 1983. Kohout je v provedení s plovoucí koulí. Uložení ovládacího čepu zamezuje vystřelení čepu z tělesa působením tlaku pracovní látky, vnitřní součásti jsou vodivě spojeny pro zamezení vzniku elektrostatického výboje (antistatická konstrukce). Těsnění mezi koulí a sedly kohoutu je zajištěno kontaktem typu „kov-kov“.

Ovládání

Ruční pákou, ručním kolem s převodem, pneupohonem, elektropohonem. Rozměry přípojovacích přírub pro pohony dle ISO 5211. Velikost pohonů určuje maximální provozní tlakový spád na kouli.

Způsob ovládání určuje třetí číslice v typovém označení, pro páku je to „0“, pro převody a pohony pak „3“ (například KM 9131.X-01-MD5).

Připojení do potrubí

Celkové rozměry jsou uvedeny v rozměrové tabulce.

- vnitřní závit G dle ČSN EN ISO 228-1 – typ KM 9101.X-01-...
- vnitřní závit NPT dle ANSI B 1.20.1 – typ KM 9101.X-02-...
- rozměr průtoku dle ČSN EN 1983
- stavební délky pro DN 10–50 nenormalizované
- stavební délky pro DN 65–100 nenormalizované

Zkoušení

Standardně dle ČSN EN 12266-1, tj. zkouška pevnosti a těsnosti tělesa P10, P11, zkouška těsnosti v sedle P12 (vodou při tlaku 1,1×PN a vzduchem při tlaku 0,6 MPa), stupeň těsnosti A – bez úniku. Podle požadavku zákazníka mohou být provedeny případně další zkoušky.

Montáž, obsluha a údržba

Kulové kohouty mohou být montovány do libovolné polohy. Nevyžadují žádné zvláštní nároky na údržbu a seřizování. Jsou ovladatelné při plném tlakovém spádu rovném PN.

Volitelné příslušenství, úpravy a služby

- fire-safe konstrukce – odolnost proti ohni dle EN ISO 10497
- topný plášť – pro udržení tekutiny v kapalném stavu
- uzamykatelná páka s visacím zámkem – pro zajištění polohy uzavíracího členu
- prodloužení čepu – např. z důvodu tepelné izolace potrubí a armatury
- ventilační otvor v kouli – pro vyrovnání tlaku do zpětného potrubí
- snímače koncových poloh
- dokumentace dle EN 10204 3.1 nebo 3.2
- speciální úpravy dle požadavku zákazníka
- armatury v provedení pro tlakové třídy PN 160
- provedení dle požadavků normy NACE MR 0175 respektive ISO 15156