



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-06
ST Vydání 12

M10S

Kulový kohout 1/4" - 2.1/2"

Popis

Kulový kohout M10S s třídičnou konstrukcí byl navržen jako uzavírací armatura (nikoliv jako regulační). Udržba může být prováděna na kohoutu namontovaném v potrubí (platí pouze pro závitové a přivařovací provedení). Kohout se používá pro většinu průmyslových médií včetně páry pro provoz od podtlaku až do vyšších tlaků a teplot.

Vyráběné typy

M10S2 __ Tělo z pozinkované uhlíkové oceli, sedlo PDR 0.8

M10S3 __ Tělo z nerez oceli, sedlo PDR 0.8

M10S4 __ Celonerezové provedení, sedlo PDR 0.8

Pozn.: V označení bude následovat **FB** (full bore - plnopřítokový) nebo **RB** (reduced bore - redukováný průtok).

Normy

Výrobek plně odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC a v požadovaných případech je označen **CE**.

Certifikáty

Výrobek je možné dodat s certifikátem 3.1 dle EN10204 (dttto ČSN EN 10204). Požadavek na certifikát je nutno uplatnit již v objednávce.

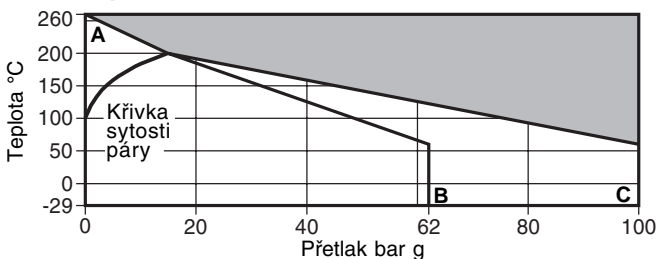
Velikosti a připojení

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", (2.1/2" pouze red. průtok). Závitové BSP, BSPT, API/NPT, přivařovací SW, BW plnopřítokové a s redukováným průtokem. DN15 - DN50 Přírubové dle EN 1092 PN40, ANSI 150 a ANSI 300 plnopřítokové a s redukováným průtokem.

Technická data

Průtočná charakteristika	Modifikovaná lineární
Průtočný průřez	Plnopřítokový nebo redukováný
Těsnost	Testováno dle ISO 5208 (rate A) / EN12266-1 (rate A)
Antistatické provedení	Odpovídá ISO 7121 a BS 5351

Oblast použití



Výrobek **nesmí** být použit v tmavě označené oblasti.

A - B pouze pro 2" FB a 2.1/2" RB
A - C 1/4" - 1.1/2" FB, RB a 2" RB

Pozn.1: U 2" FB a 2.1/2" RB M10S2 a M10S3 je mezi tělo a víko umístěno PTFE těsnění.

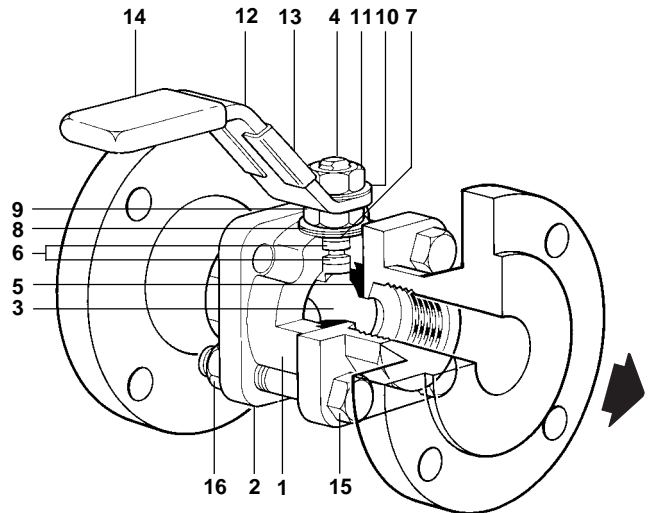
Pozn.2: Normy pro příruby mohou omezit maximální provozní přetlak výrobku. Konzultujte s techniky Spirax Sarco.

Maximální podmínky pro tělo		PN100
PMA	Maximální dovolený přetlak	100 bar g @ 60°C
TMA	Maximální dovolená teplota	260°C @ 0 barg
Minimální dovolená teplota		-29°C
PMO	Maximální provozní přetlak pro sytou páru	17.5 bar g
TMO	Maximální provozní teplota	260°C @ 0 bar g
Minimální provozní teplota		-29°C

Pozn.: Nižší teploty konzultujte s techniky Spirax Sarco.

ΔPMX Maximální diferenční tlak je limitován PMO

Navrženo pro maximální hydraulický test za studena 150 bar g



Materiály

Pol.Část		Materiál	
1	Tělo	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel ASTM A105
		M10S3	Nerez ocel ASTM A 182 F 316L
		M10S4	Nerez ocel ASTM A 182 F 316L
2	Koncovka	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel ASTM A105
		M10S3	Nerez ocel ASTM A 182 F 316L
		M10S4	Nerez ocel ASTM A 182 F 316L
3	Koule	Nerez ocel	AISI 316
4	Vřeteno	Nerez ocel	AISI 316
5	Sedlo	PTFE zesílený grafitem	PDR 0.8
6	Ucpávka vřetene	Zesílený antistatický PTFE	
7	Oddělovač	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel SAE 1010
		M10S3	Nerez ocel AISI 316
		M10S4	Nerez ocel AISI 316
8	Podložka	Nerez ocel	AISI 301
9	Matice	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel SAE 1010
		M10S3	Nerez ocel AISI 304
		M10S4	Nerez ocel AISI 304
10	Štítek	Nerez ocel	AISI 430
11	Matice vřetene	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel SAE 1010
		M10S3	Nerez ocel AISI 304
		M10S4	Nerez ocel AISI 304
12	Páka	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel SAE 1010
		M10S3	Nerez ocel AISI 316
		M10S4	Nerez ocel AISI 316
13	Štítek	Nerez ocel	AISI 430
14	Rukojeť	Vinyl	
15	Šrouby	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel Grade 5
		M10S3	Nerez ocel AISI 304
		M10S4	Stainless steel AISI 304
16	Matice	M10S2	Pozinkovaná uhlíková ocel SAE 1010
		M10S3	Nerez ocel AISI 304
		M10S4	Nerez ocel AISI 304
* 17	Svorníky	M10S4	Nerez ocel AISI 316

* **Pozn.:** Položka 17 není zobrazena - je jen u přivařovacího provedení.

Výrobce si vyhrazuje právo změn uvedených údajů.
Místní předpisy mohou omezit použití výrobků.

© Copyright 2007

Rozměry (přibližné) v mm RB - s redukovaným průtokem

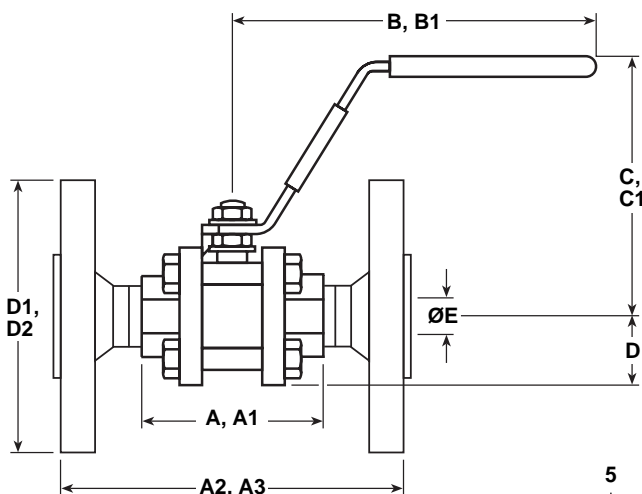
Velik.	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	D2	E
1/4"	56	56	-	-	120	-	57	-	22	-	-	8
3/8"	56	51	-	-	120	-	57	-	22	-	-	8
1/2"	63	51	108	130	120	120	61	87	24	89	95	11
3/4"	68	59	117	150	120	120	63	89	26	98	105	14
1"	86	84	127	160	157	157	91	91	31	108	115	21
1 1/4"	97	93	140	180	157	157	95	95	37	118	140	25
1 1/2"	106	102	165	200	180	180	109	109	41	127	150	31
2"	124	118	178	230	180	180	115	115	48	152	165	38
2 1/2"	152	152	191	-	245	-	132	132	57	-	-	51

FB - plnopřítokové

1/4"	56	56	-	-	120	-	57	-	22	-	-	8
3/8"	63	63	-	-	120	-	61	-	24	-	-	11
1/2"	68	68	-	130	120	120	63	89	26	-	95	14
3/4"	86	86	-	150	157	157	91	91	31	-	105	21
1"	97	97	-	160	157	157	95	95	37	-	115	25
1 1/4"	106	106	-	180	180	180	109	109	41	-	140	31
1 1/2"	124	124	-	200	180	180	115	115	48	-	150	38
2"	152	152	-	230	245	245	132	132	57	-	165	51

Hmotnosti (přibližné) v kg

Vel.	Redukovaný průtok		Plnopřítokový	
	Záv./BW/SW	PN40	ANSI 150	Záv./BW/SW PN40
1/4"	0.52	-	-	0.52
3/8"	0.52	-	-	0.61
1/2"	0.61	2.2	1.65	0.70
3/4"	0.70	2.9	2.20	1.27
1"	1.27	3.9	3.38	1.77
1 1/4"	1.77	5.4	4.44	2.50
1 1/2"	2.50	6.5	5.84	3.50
2"	3.50	8.8	8.99	6.90
2 1/2"	6.90	-	-	-



- A** : Závítový, přivařovací BW
A1 : Přivařovací SW
A2 : Přířubový ANSI 150
A3 : Přířubový PN40
B : Závítový, přivařovací BW, SW
B1 : Přířubový ANSI 150, PN40
C : Závítový, přivařovací BW, SW
C1 : Přířubový ANSI 150, Přířubový PN40
D : Závítový, přivařovací BW, SW
D1 : Přířubový ANSI 150
D2 : Přířubový PN40

BW (butt weld) tupý svar
SW (socket weld) koutový obvodový svar

Hodnoty K_V

Velikost	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Reduk. průtok	2.5	2.5	6	10	27	49	70	103	168
Plnopřítokový	2.5	6.8	17	36	58	89	153	205	-

$$C_V (UK) = K_V \times 0.963 \quad C_V (US) = K_V \times 1.156$$

Ovládací moment (N m)

Velikost	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Reduk. průtok	2	2	2	3.5	13	21	30	40	45
Plnopřítokový	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

Uvedené ovládací momenty platí pro často ovládané ventily vystavené maximálnímu diferenčnímu tlaku 100 bar. Ventily, které nebyly ovládaný po delší dobu, mohou vyžadovat větší ovládací moment.

Údržba

Více informací naleznete v Návodu k montáži a údržbě IM-P133-16 dodávaným s výrobkem.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Kulový kohout Spirax Sarco typ M10S2RB 1/2".

Volitelné příslušenství:

- Provedení s odvětráním (self-venting ball).
- Prodloužené vřeteno 50 mm nebo 100 mm pro možnost zaizolování.
- Uzamykatelná páka (nedodává se v ČR a SR).
- Oválná rukojeť pro aplikace s omezeným místem (vhodné např. pro sestavu odvaděče kondenzátu)

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Díly označené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

Sestava ucpávky sedla a vřetene	5, 6
---------------------------------	-------------

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání vždy používejte názvy uvedené v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte typ a velikost kohoutu.

Příklad: Sestava ucpávek sedla a vřetene pro kulový kohout M10S2RB, 1/2"

