typ: FP3

Kulový kohout 3 dílný 1/4“–4“, PN 20–100

Vlastnosti a použití:

Velmi vhodné pro farmacii, potravinářství a technologie chemického průmyslu. Díky konstrukčnímu provedení lze použít i na agresivní plynné a kapalné látky, včetně medií s nebezpečím výbuchu (kategorie II2G/D zóna 1, 2 a II1G/D zóna 0). S patentovanou úpravou FIRE SAFE splňuje kulový kohout přísné požadavky BS6755 – API 607/6FA.
Za příplatek štítek S.I.L. 3 (dle IEC 61508)

Charakteristika:

- 3-dílné těleso
- 3-dílné těsnění hřídele, samostavitelné
- Antistatická úprava
- Vřeteno jištěné proti uvolnění vnitřní montáží
- Zapouzdřené těsnění tělesa
- Připojení vnitřním závitem podle ISO 7-1 nebo NPT
- Všechny vnitřní plochy mechanicky opracovány

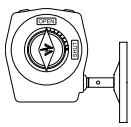
Technické údaje:

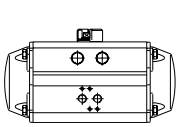
Konstrukce:	3-dílný, plnoprůtočný podle EN 12516-2, DIN 3202 M3, ISO 14313, EN10226
Jmenovitá světlost:	DN 10–100
Jmenovitý tlak:	PN 20–100
Připojení:	vnitřní závit R¼“–4“ nebo NPT
Materiál:	viz tabulka na další straně
Rozsah teploty:	viz diagram tlaku a teploty

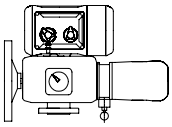
TA LUFT

Volitelně Ex

CE



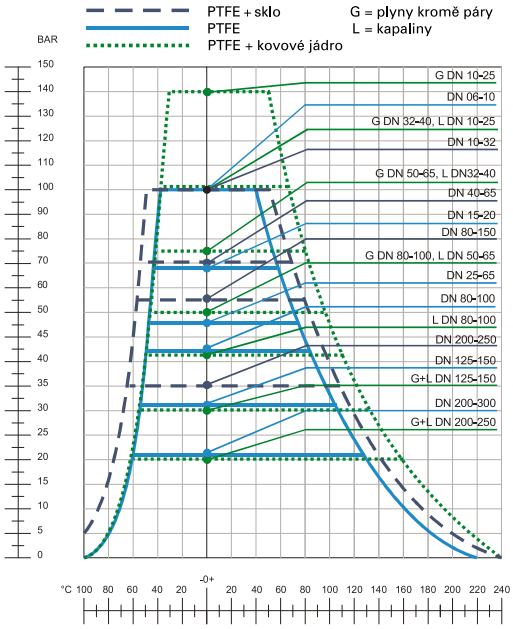




Příslušenství a volitelné varianty:

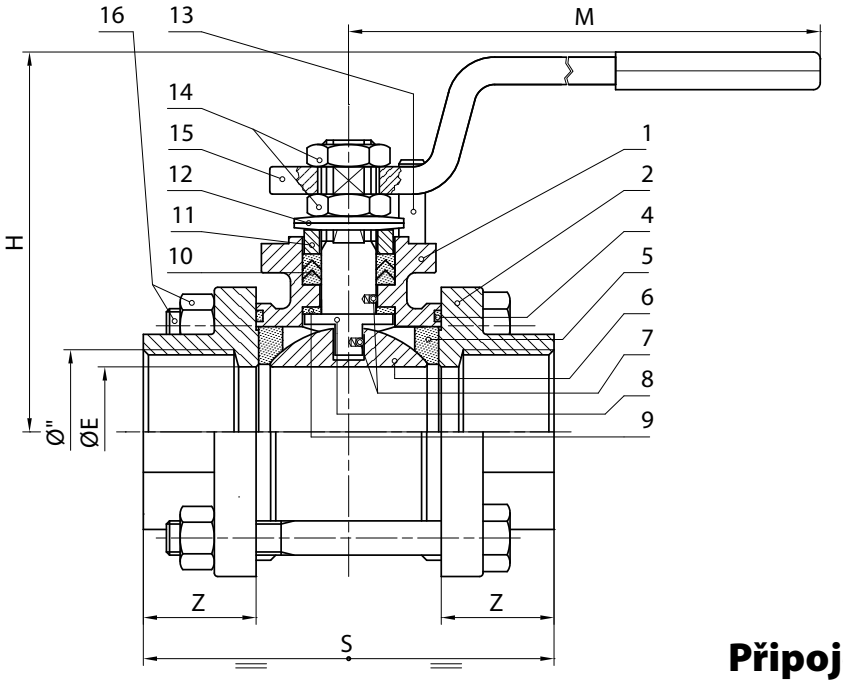
- Provedení podle ATEX II2G/D nebo II1G/D
- Adaptér pro uzamčení
- Spínače koncových poloh
- Oválné madlo ≤ 1¼“
- Ruční převodovka
- Pneumatický nebo elektrický pohon
- „O“ kroužek na vřetenu (vhodné pro vakuum) ≥ ½“
- Sedla PTFE plněná sklem, uhlíkem, bronzem, kovem
- Prodloužené nebo kryogenní vřeteno
- Nerezová páka, šrouby a matice
- Vyplnění dutin PTFE
- FIRE SAFE provedení ≥ ½“
- Vrtání koule proti přetlaku
- Koule tvrdě chromovaná
- Koule s povlakem PTFE
- Odmaštění pro kyslík a vakuové balení
- Těleso ze speciální slitiny (hastelloy, titan, monel, atd)

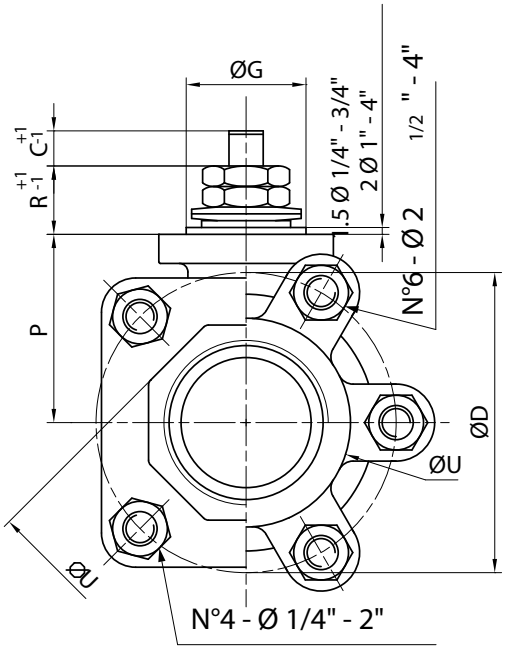
Diagram tlaku a teploty

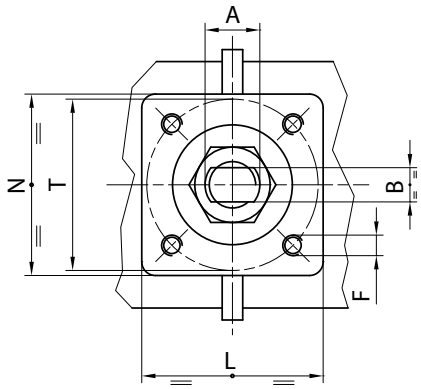


Materiálová pevnost tělesa armatury v závislosti na teplotě se řídí její tlakovou třídou dle DIN 2401, ANSI B 16,5 a dalšími příslušnými normami.

Kulový kohout 3 dílný 1/4"–4", PN 20–100 typ: FP3







Připojení pohonu podle ISO 5211

ø = GAS ISO 7-1
ANSI B1.20.1 NPT
SW
BW
přesné rozměry naleznete v tabulce 15–16–17

Tabulka rozměrů:

ø	A×B	C	D	E	F	ISO	G	H	L=N	M	P	R	S	T	U	Z	Bolts M	PN	kg	Nm
¼"	8x5	6	34,6	10	M5	F03	25	46	33	120	22,2	7	50	36	12	15,1	5x40	100	0,3	4,1
⅜"	8x5	6	34,6	10	M5	F03	25	46	33	120	22,2	7	60	36	22	20,1	5x40	100	0,35	4,1
½"	10x6	7	43,1	15	M5	F03	25	66	36	145	32,5	8	75	36	26	24,5	6x55	63	0,75	5,4
¾"	10x6	7	49,2	19	M5	F03	25	68	36	145	35	8	80	36	32	25,7	6x55	63	0,85	10,8
1"	12x8	10	60,8	25	M5	F03	25	85	36	185	41	17	90	36	38	26,5	8x70	40	1,35	13,5
1¼"	12x8	10	67,9	30	M5	F03	25	91	36	185	45,5	17	110	36	47	32,7	8x80	40	1,75	16
1½"	16x10	15	84	38	M6	F05	35	106	51	280	53	20	120	50	54	33,2	10x90	40	3,3	31
2"	16x10	15	101,8	51	M6	F05	35	116	51	280	60,5	20	140	50	66	34,75	10x110	40	4,9	40
2½"	22x14	17	123	64	M8	F07	55	140	65	370	77,5	23	185	70	82	51	12x120	25	11	66
3"	22x14	17	143	76	M8	F07	55	148	65	370	86	23	205	70	95,5	54	14x140	25	15	78
4"	30x18	17	176	101	M8	F07	55	174	70	470	99,5	26	240	70	122	61	14x170	20	23,5	140
5"																				
6"																				

Kroutící moment je uveden při tlaku vody 16 bar. Pro stanovení velikosti pohonu nutno připočítat bezpečnostní faktor 2.

Konstrukční změny vyhrazeny.

Seznam součástí a tabulka použitých materiálů:

Pol.	Název dílu	Materiál	
		Provedení ..–STN–..	Provedení ..–ETE–..
1.	těleso	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8M
2.	závitové hrdlo/koncovka	ASTM A105 (G7/NPT) galvanizováno	ASTM A351 CF8M (G7/NPT)
		ASTM A105 (BW/SW) s nátěrem	ASTM A351 CF3M (BW/SW)
◆ 4.	těsnící kroužek	PTFE	PTFE
◆ 5.	sedlo	PTFE	PTFE
6.	koule	ASTM A479 304/304L; ASTM A351 CF8	ASTM A479 316/316L; ASTM A351 CF8M
7.	antistatická úprava	ASTM A479 316/316L	ASTM A479 316/316L
8.	vřeteno	ASTM A479 304/304L	ASTM A479 316/316L 3/8" ≥ ø
◆ 9.	třecí prstenec	PTFE	PTFE
◆ 10.	ucpávka	PTFE/Graft	PTFE/Graft
11.	přítlačný prstenec	ASTM A479 304	ASTM A479 316
12.	talířová pružina	C72/50Cr V4 ** (Na žádost: X5CrNi17.7; X12CrNi17.7)	C72/50Cr V4 ** (Na žádost: X5CrNi17.7; X12CrNi17.7)
13.	dorazový čep	UNI 3740 8.8 ** (Na žádost: UNI 3951 A2-70)	UNI 3740 8.8 ** (Na žádost: UNI 3951 A2-70)
14.	matice/kontramatice	UNI 3740-6S ** (Na žádost: ASTM A479 304)	UNI 3740-6S ** (Na žádost: ASTM A479 304)
15.	ruční páka	AISI 1010 ** (Na žádost: ASTM A479 304)	AISI 1010 ** (Na žádost :ASTM A479 304)
16.	svorníky	UNI 3740-8.8 ** (Na žádost: UNI 3951 A2-70)	UNI 3740-8.8 ** (Na žádost: UNI 3951 A2-70)

◆ obsaženo v servisní sadě ** galvanicky upraveno

Typový klíč a příklad objednávky:

FP3	–	S	T	N	–	3/8	I	–	6	doplňující údaje

Materiál tělesa / koncovek
S = ASTM A351 CF8M / **ASTM A105**
E = ASTM A351 CF8M / **ASTM A351**
X = jiné (na poptávku)

Materiál těsnění
T = PTFE
R = PTFE + sklo
S = PTFE + 15% grafit
C = PTFE + 40% C
M = PTFE s kovovým jádrem
D = PTFE + 50% kovový prach

Materiál koule
N = ASTM A182 F304/351 CF8
E = ASTM A182 F316/351 CF8M
X = jiné (na poptávku)

Velikost připojení
R¼"– 4"

Typ připojení
NPT – závit B1.20.1
BW EN 12627
BW ANSI B16.25
SW EN12760
SW ANSI B16.11
BSPP – závit ISO228

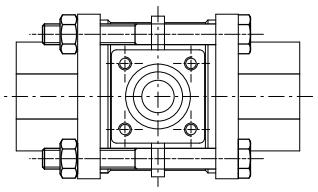
Volitelné varianty
6 = „O" kroužky na vřetenu
7 = prodloužené vřeteno
8 = nerezové šrouby a matice
11 = PTFE vyplněné dutiny
12 = FIRE SAFE
14 = vrtání koule proti přetlaku
15 = kryogenní vřeteno
16 = FIRE SAFE + „O" kroužky

Doplňující údaje
ATEX zóna 1, 2
ATEX zóna 0
Uzamykatelná páka
ES1 = 1 koncový spínač
ES2 = 2 koncové spínače
Převodovka
Pneumatický pohon DA
Pneumatický pohon SR
Elektrický pohon
OF = odmaštění pro kyslík

Kulový kohout 3 dílný 1/4“–4“, PN 20–100 typ: FP3

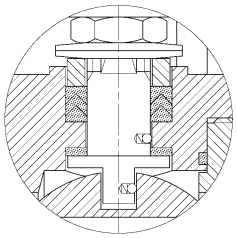
S STANDARD **O** VOLITELNÉ

3 **S**



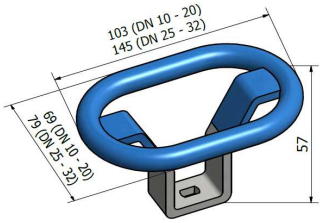
Vodící oka pro svorníky

4 **S**



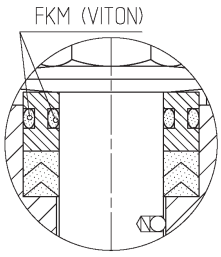
3dílné těsnění
Antistatické provedení BS 5146

5 **DN10 až 32** **O**



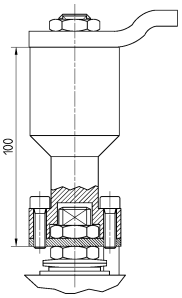
Oválné madlo

6 **PATENT 00219688-21-04-1993** **O**



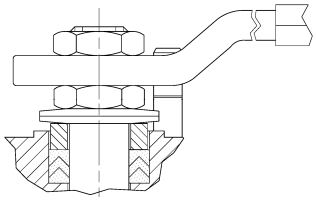
„O“ kroužek na vřetenu

7 **O**



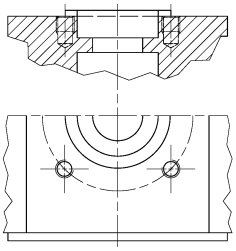
Prodloužení vřetene

8 **O**



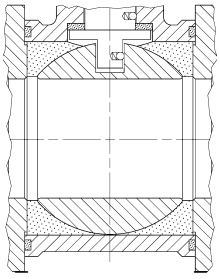
Vnější díly z nerezové oceli

9 **S**



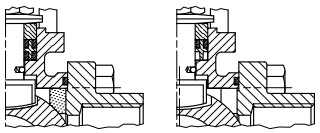
Připojení podle ISO

11 **O**



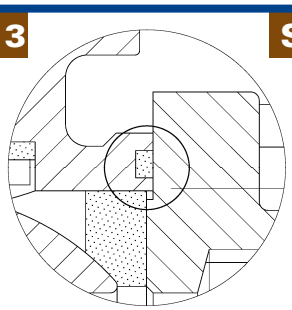
Vytěsnění mrtvých prostor
PTFE/RTFE

12 **PATENT 00219617-21-04-1993** **O**



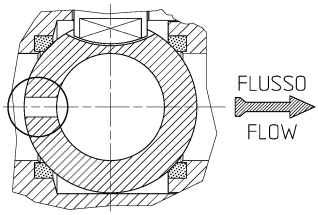
FIRE-SAFE provedení
BS 6755 – API 607/6FA

13 **S**



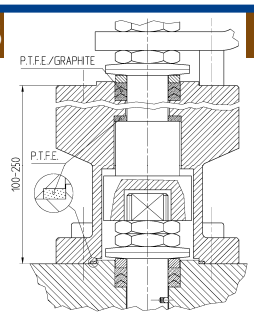
Zapouzdřené těsnění tělesa

14 **O**



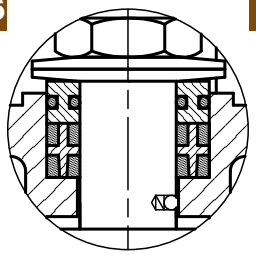
Vrtání koule proti přetlaku
jednosměrný průtok

15 **O**



KRYOGENNÍ vřeteno

16 **O**



FIRE SAFE + „O“ kroužek
na vřetenu

Dostupné certifikáty a osvědčení:

Zkušební zpráva EN10204/2.2
Inspekční certifikát EN10204/3.1*
Prohlášení o shodě PED 2014/68/UE
Prohlášení o shodě ATEX 2014/34/UE
Certifikát FTZU Radvanice EN 13463-1
Certifikát AD-Merkblatt HP 0
Certifikát TA-LUFT EN ISO 15848*
Certifikát ISO 9001

* Požadavek je nutné uvést již v objednávce.