

spirax sarco

M31S ISO

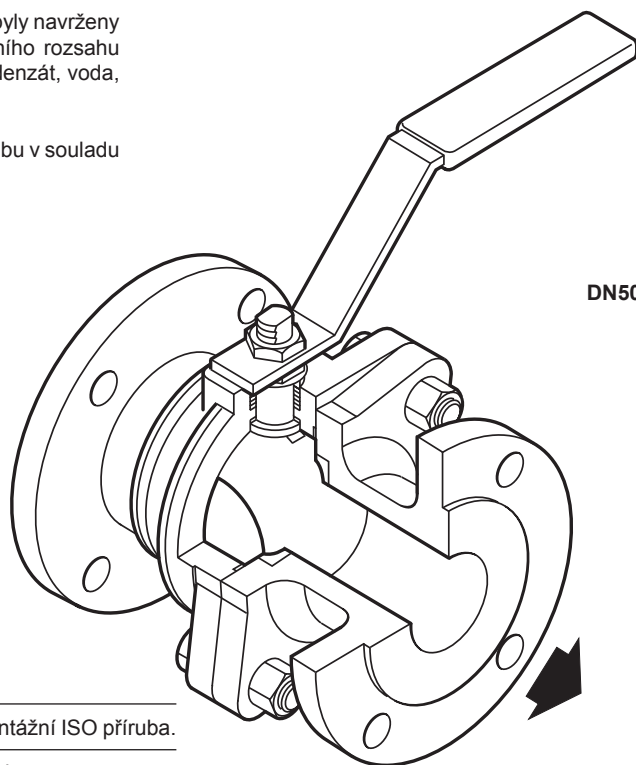
Plnopřítokové kulové kohouty DN50 až DN200 DIN PN16 (F1 a F4)

Popis

M31S ISO jsou plnopřítokové kulové kohouty dvojdílné konstrukce, které byly navrženy jako uzavírací armatury (nikoliv jako regulační). V rámci svého provozního rozsahu mohou být použity pro většinu průmyslových tekutin, jako jsou pára, kondenzát, voda, olej a další tekutiny.

Použití pro plynové aplikace není doporučeno.

Typ M31S ISO DIN má standardně antistatická sedla a montážní ISO přírubu v souladu s ISO 5211.



Dodávané typy

M31S2 ISO Těleso z pozinkované uhlíkové oceli, sedla PDR 0.8 a montážní ISO příruba.

M31S3 ISO Těleso z nerez oceli, sedla PDR 0.8 a montážní ISO příruba.

Normy

Výrobky plně odpovídají požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED a v požadovaných případech jsou označeny **CE**.

Certifikáty

Výrobky lze dodat s certifikátem 3.1 dle EN 10204.

Pozn.: Požadavky na certifikáty / inspekci je třeba uplatnit již v objednávce.

Volitelné varianty

- Samovolňovací provedení koule (self-venting ball).
- Ovládání ručním kolem pro velikosti DN100 až 200.
- Ovládání pneumatickým pohonem řady BVA300 pro všechny velikosti.
- Jiný materiál koule je k dispozici na vyžádání (tj.: 11-13% Cr).

Velikosti a připojení

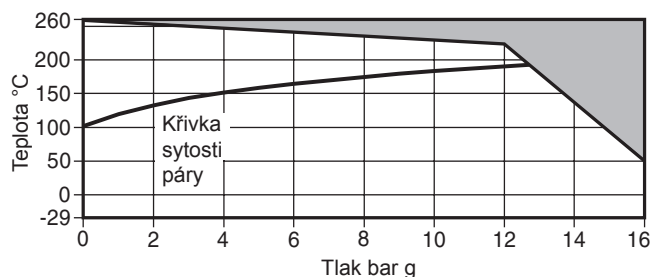
DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 a DN200.

Standardní příruby EN 1092 PN16, stavební délky dle DIN 3202 F1 a F4/F5.

Technické údaje

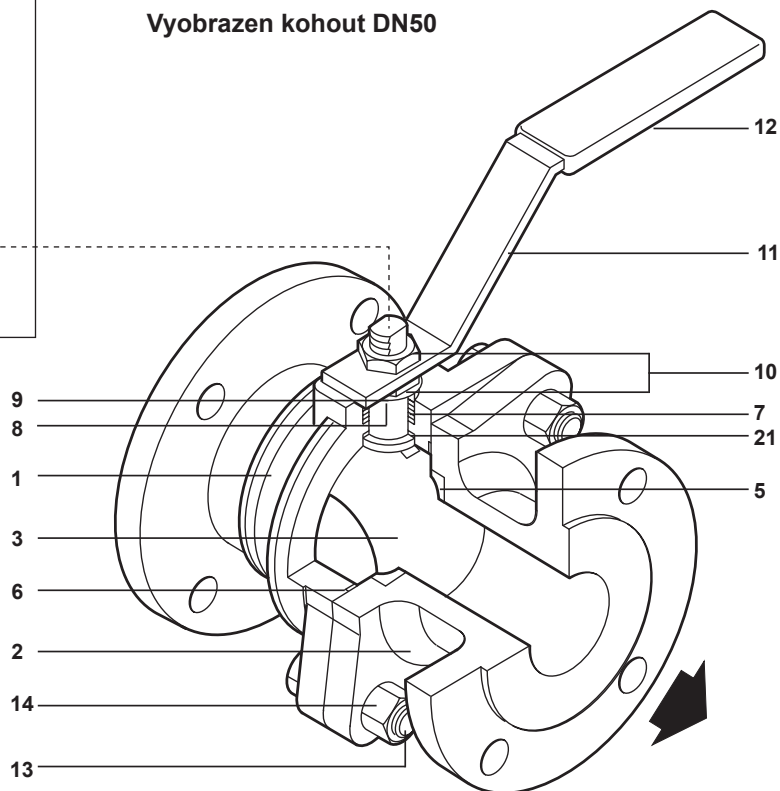
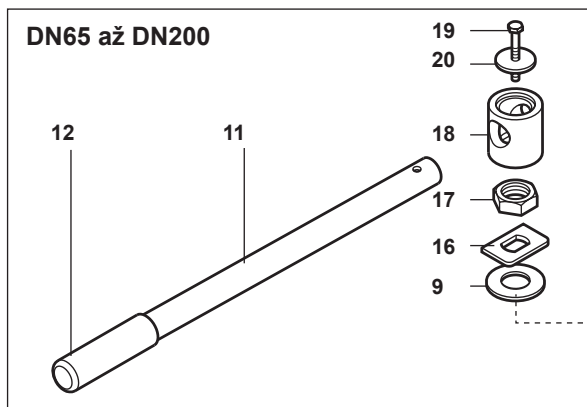
Průtoková charakteristika	Modifikovaná lineární
Průtočný průřez	Plnoprůtokový
Test těsnosti dle ISO 5208 (Rate A)/EN 12266-1 (Rate A)	
Antistatické provedení	Odpovídá ISO 7121

Oblast použití



Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso	BS 5351
PMA Maximální dovolený tlak	16 bar g @ 50 °C
TMA Maximální dovolená teplota	260 °C @ 0 bar g
Minimální dovolená teplota	-29 °C
PMO Maximální provozní tlak syté páry	12,5 bar g
TMO Maximální provozní teplota	260 °C @ 0 bar g
Minimální provozní teplota	-29 °C
Poznámka: pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco	
ΔPMX Maximální diferenční tlak je omezen hodnotou PMO	
Navrženo pro hydraulický test za studena přetlakem max.	24 bar g



Materiály

Pol.	Část		Materiál	
1	Těleso	M31S2 ISO	Pozinkovaná uhlíková ocel	ASTM A216 WCB
		M31S3 ISO	Nerez ocel	ASTMA 351 CF8M
2	Vložka	M31S2 ISO	Pozinkovaná uhlíková ocel	ASTM A216 WCB
		M31S3 ISO	Nerez ocel	ASTMA 351 CF8M
3	Koule		Nerez ocel	AISI 316
4	Vřeteno		Nerez ocel	AISI 316/AISI 420
5	Sedla		PTFE zesílený uhlíkem/grafitem	PDR 0.8
6	Těsnění tělesa		Graphoil	
7	Těsnění vřetena		PTFE zesílený uhlíkem/grafitem	PDR 0.8
8	Oddělovač		Pozinkovaná uhlíková ocel	SAE 1010
9	Pružná podložka		Nerez ocel	AISI 316
			Uhlíková ocel (DN150 a DN200)	
10	Matice		Pozinkovaná uhlíková ocel	SAE 12L14
11	Páka		Pozinkovaná uhlíková ocel	SAE 1010
12	Potah rukojeti		Vinyl (oranž.)	
13	Šroub		Pozinkovaná uhlíková ocel	Grade 5
14	Matice		Pozinkovaná uhlíková ocel	
15	Šroubovací zarážka (nezobrazena)		Pozinkovaná uhlíková ocel	SAE 12L14
16	Omezovací destička		Pozinkovaná uhlíková ocel	SAE 1010
17	Matice		Pozinkovaná uhlíková ocel	Grade 5
18	Adaptér		Tvárná litina (pozinkováno)	
19	Šroub		Uhlíková ocel	Grade 5
20	Podložka adaptéru		Uhlíková ocel	SAE 1045
21	Těsnění vřetene		PTFE zesílený uhlíkem/grafitem	PDR 0.8

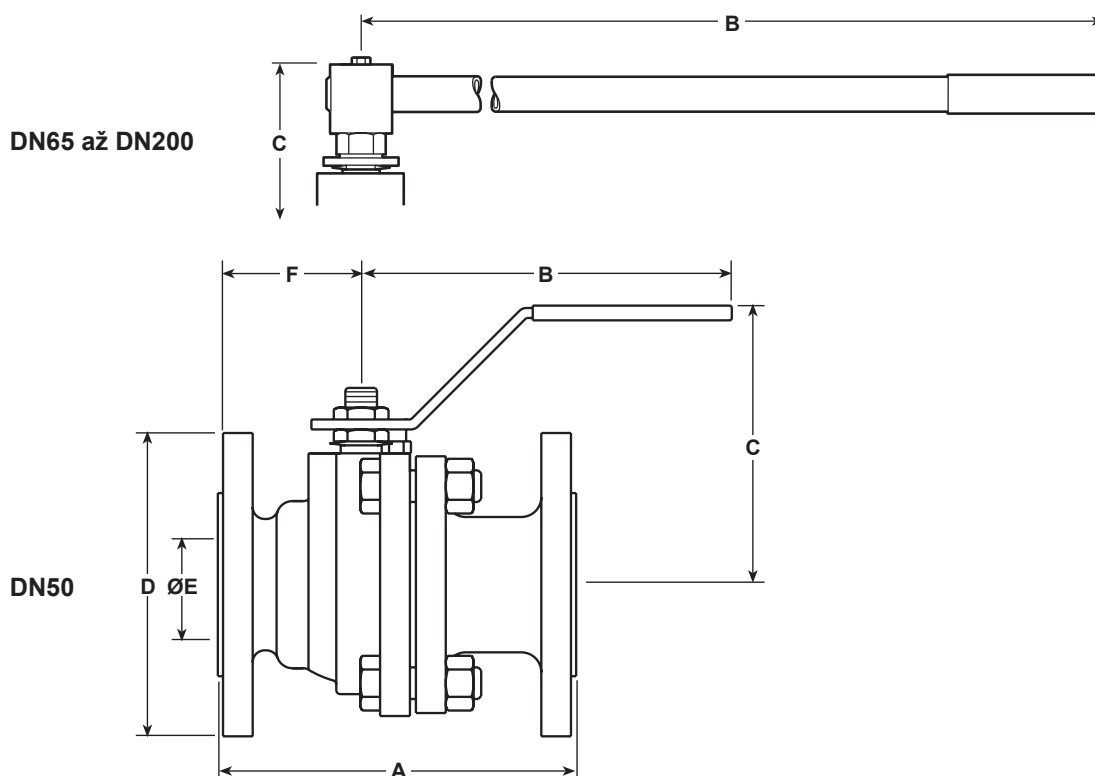
Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

Příruby PN16, stavební délka DIN F1

Velikost	A	B	C	D	E	F	Hmotnost
DN50	230	185	140	165	50	60	12.0
DN65	290	415	166	185	64	74	18.0
DN80	310	415	180	200	75	88	22.0
DN100	350	700	218	220	100	105	34.3
DN150	480	850	266	285	150	197	77.8
DN200	600	950	311	340	200	228	128.5

Příruby PN16, stavební délka DIN F4/F5

Velikost	A	B	C	D	E	F	Hmotnost
DN50	150	185	140	165	50	60	11.4
DN65	170	415	166	185	64	74	16.2
DN80	180	415	180	200	75	88	19.0
DN100	190	700	218	220	100	105	29.9
DN150	350	850	266	285	150	197	72.4
DN200	400	950	311	340	200	228	119.3



Hodnoty K_v

DN	50	65	80	100	150	200
K_v	300	430	770	1030	2390	4530

Přepočet:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0.963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1.156$$

Ovládací moment (N m)

DN	50	65	80	100	150	200	
N m	40	50	70	200	600	750	Uvedené ovládací momenty platí pro často ovládané kohouty vystavené maximálnímu provoznímu tlaku. Kohouty, které nebyly delší dobu ovládaný, mohou vyžadovat větší ovládací moment.

Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě dodávaným s výrobkem.

Jak objednávat

Zadejte:	Velikost	Sedla	S = PDR 0.8	Příklad: 1 ks Spirax Sarco kulový kohout M31S2 ISO DN80 přírubový EN 1092 PN16 F1.
	Typ		2 = Uhlíková ocel	
	Sedla Materiál	Materiál tělesa	3 = Nerez ocel	

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny tmavší čarou. Díly nakreslené světlejší čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

Sada ND - sedla, ucpávky vřetene a těsnění tělesa **5, 6, 7, 21**

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Náhradní díly. Uveďte velikost a typ kohoutu.

Příklad: 1 sada ND - sedla, ucpávky vřetene a těsnění tělesa pro kulový kohout Spirax Sarco M31S2 ISO DN80 přírubový EN 1092 PN16 F1.

