

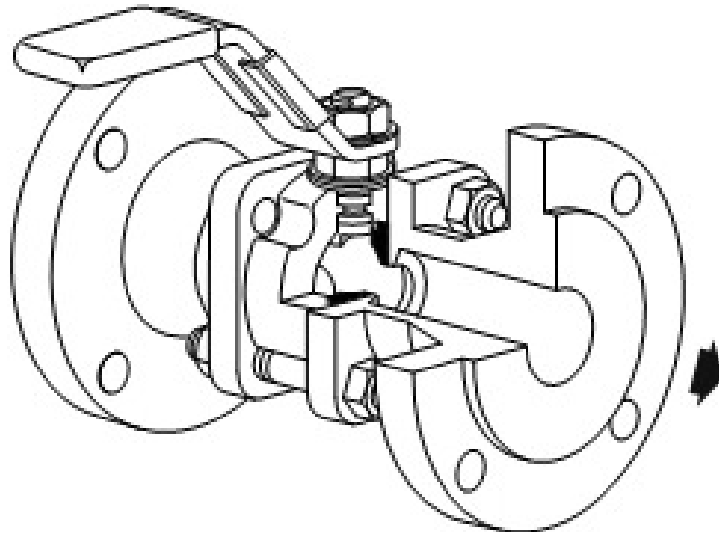


Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

## M10S tip. Gömbcsap DN $\frac{1}{4}$ "-tól DN $2\frac{1}{2}$ " méretig



### Megnevezés

Az M10S sorozatú, három részből álló gömbcsapok szigetelési, és nem szabályozási célra lettek kialakítva. Könnyen szervizelhetők a csővezetékéből történő kiszereelés nélkül is (menetes vagy hegesztőtoldatos kivétel esetén). Karbantartásakor az ipari folyadékok többsége felhasználható hozzá, a vákuumtól a magasabb hőmérséklet-és nyomásértékekig.

### Rendelhető típusok

M10S2\_\_ Horganyzott szénacél ház, PDR 0.8 ülék.

M10S3\_\_ Rozsdamentes acél ház, PDR 0.8 ülék.

M10S4\_\_ Rozsdamentes acél, PDR 0.8 ülék.

Megjegyzés: A fenti típusjelzést követő jelzések: FB (teljes keresztmetszetű) or RB (csökkentett keresztmetszetű).

### Szabvány megfelelés

Ez a termék megfelel a Nyomástartó Edények 97/23/EC irányelv által támasztott követelményeknek és kérésre CE-jelzéssel látható el.

### Bizonylatolás

Ehhez a termékhez rendelkezésre áll EN 10204 3.1 típusú műbizonylat. Megjegyzés: Minden bizonylatolással kapcsolatos igényt kérünk megrendeléskor jelezni.

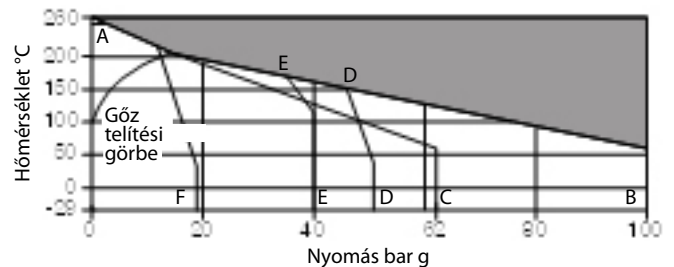
### Méreték és csőcsatlakozások

Teljes keresztmetszet	Karimás DN15-től DN50-ig
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" és 2"	ASME (ANSI) Class 150, ASME (ANSI) Class 300, és EN 1092 PN40.
Csökkentett keresztmetszet	Karimás DN15-től DN65-ig
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" és 2 1/2"	ASME (ANSI) Class 150, ASME (ANSI) Class 300, és EN 1092 PN40.

### Műszaki adatok

Szelep karakterisztikák	Változtatott linearitás
Port	Teljes v. csökkentett keresztmetszet
Szivárgási teszt	ISO 5208 (Rate A) / EN 12266-1 (Rate A) szerint
Antisztatikus kivétel	ISO 7121 és BS 5351 szerint

### Nyomás / hőmérséklet határok



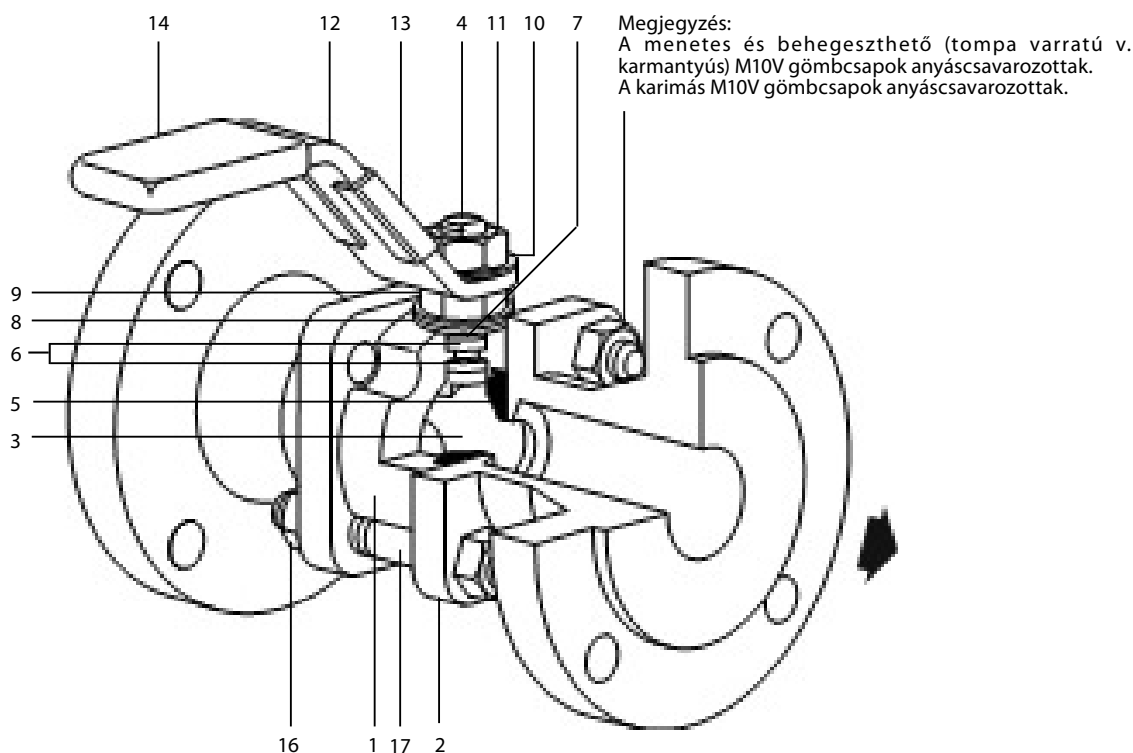
Az A-B és A-C területek nem használható ebben a tartományban.

- A - B Menetes, SW és BW 1/4" - 1 1/2" FB, RB és 2" RB.
- A - C Menetes, SW és BW 2" FB és csak 2 1/2" RB.
- A - D Karimás ASME (ANSI) 300.
- A - E Karimás EN 1092 PN40.
- A - F Karimás ASME (ANSI) 150.

Megj. 1: A 2" FB és a 2 1/2" RB típusoknál PTFE tömítés van beépítve a ház és a szelepszapka közé.

Megj. 2: A karimás változat szűkebbre szabhatja a max. üzemi nyomást. Ez esetben kérjük konzultáljon a Spirax Sarco-val.

Tervezési adatok	PN100
PMA Max.megengedett nyomás	100 bar g @ 60°C
TMA Max.megengedett hőmérséklet	260°C @ 0 bar g
Min. megengedett hőmérséklet	-29°C
PMO Max.üzemi nyomás telített gőznél	17.5 bar g
TMO Max.üzemi hőmérséklet	260°C @ 0 bar g
Min. működési hőmérséklet	-29°C
Megjegyzés: Alacsonyabb működési hőmérsékletek esetén konzultáljon a Spirax Sarco-val.	
PMX Max. nyomáskülönbség a PMO szerint	
Max. próbanyomás (hidegvizés):	150 bar g



## Anyagok

Sz.	Megnevezés	Anyagminőség	
1	Ház	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Horganyzott szénacél
2	Szelepszapka	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
3	Golyó	Rozsdamentes acél	AISI 316
4	Szelepszár	Rozsdamentes acél	AISI 316
5	Ülék	Megerősített PTFE szén/grafit	PDR 0.8
6	Szelepszár tömítés	Megerősített antisztatikus PTFE	
7	Működtető	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
8	Rugóalátétek	Rozsdamentes acél	AISI 301
9	Anyá	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
10	Névjelző tábla (DN)	Rozsdamentes acél	AISI 430
11	Szelepszár anyá	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
12	Működtető kar	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
13	Névjelző tábla	Rozsdamentes acél	AISI 430
14	Fogantyú	Vinil	
* 15	Csavarok	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
16	Anyák	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél
17	Csavarok	M10S2	Horganyzott szénacél
		M10S3	Rozsdamentes acél
		M10S4	Rozsdamentes acél

\*Megjegyzés: A 15.sz. alkatrész nem látható a rajzon - menetes, és hegesztőtoldatos típusok esetén.

**Méreték** (kb.) mm-ben

## Csökkentett keresztmetszet

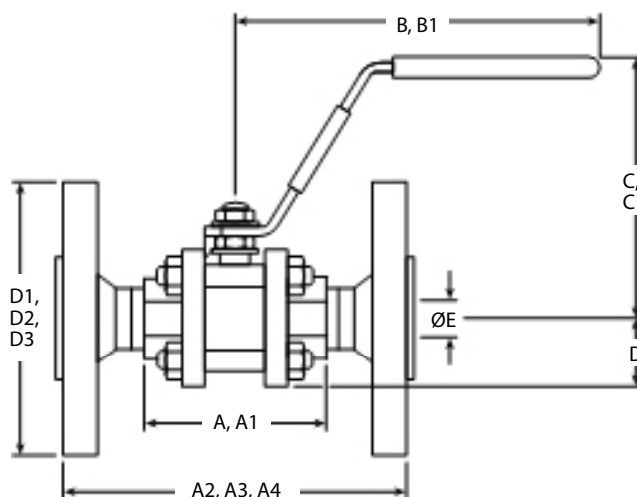
Méret	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
¼"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
⅜"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
½"	63	51	108	130	140	120	120	61	87	24	89	95	95	11
¾"	68	59	117	150	152	120	120	63	89	26	98	105	117	14
1"	86	84	127	160	165	157	157	91	91	31	108	115	124	21
1¼"	97	93	140	180	178	157	157	95	95	37	118	140	133	25
1½"	106	102	165	200	190	180	180	109	109	41	127	150	156	31
2"	124	118	178	230	216	180	180	115	115	48	152	165	165	38
2½"	152	152	191	-	241	245	-	132	132	57	-	-	190	51

## Teljes keresztmetszet

Méret	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
¼"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
⅜"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
½"	68	68	-	130	140	120	120	63	89	26	-	95	95	14
¾"	86	86	-	150	152	157	157	91	91	31	-	105	117	21
1"	97	97	-	160	165	157	157	95	95	37	-	115	124	25
1¼"	106	106	-	180	178	180	180	109	109	41	-	140	133	31
1½"	124	124	-	200	190	180	180	115	115	48	-	150	156	38
2"	152	152	-	230	216	245	245	132	132	57	-	165	165	51

**Súlyok** (kb.) kg-ban

Méret	Csökkentett keresztmetszet				Teljes keresztmetszet		
	Men. / Heg.	PN40	ASME 150	ASME 300	Men. / Heg.	PN40	ASME 300
¼"	0.61	-	-	-	0.61	-	-
⅜"	0.61	-	-	-	0.61	-	-
½"	0.61	2.2	1.65	2.2	0.70	2.3	2.5
¾"	0.70	2.9	2.20	2.9	1.27	3.5	4.2
1"	1.27	3.9	3.38	4.5	1.77	4.4	5.1
1¼"	1.77	5.4	4.44	7.0	2.50	6.2	7.5
1½"	2.50	6.5	5.84	8.36	3.50	7.5	10.0
2"	3.50	8.8	8.99	11.2	6.90	12.2	13.4
2½"	6.90	-	-	17.5	-	-	-



- A : Menetes és behegeszthető (tompa varrat)  
 A1 : Behegeszthető (karmantyús)  
 A2 : Karimás ASME (ANSI) 150  
 A3 : Karimás PN40  
 A4 : Karimás ASME (ANSI) 300  
 B : Menetes, behegeszthető (tompa varratú és karmantyús)  
 B1 : Karimás ASME (ANSI) 150, PN40  
 C : Menetes, behegeszthető (tompa varratú és karmantyús)  
 C1 : Karimás ASME (ANSI) 150,  
 Karimás PN40  
 D : Menetes, behegeszthető (tompa varratú és karmantyús)  
 D1 : Karimás ASME (ANSI) 150  
 D2 : Karimás PN40  
 D3 : Karimás ASME (ANSI) 300

**K<sub>V</sub> értékek**

Méret	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Csökk.keresztm.	3	6.8	6	10	27	49	70	103	168
Teljes keresztm.	3	6.8	17	36	58	89	153	205	-
Átváltás:	$C_V (UK) = K_V \times 0.963$				$C_V (US) = K_V \times 1.156$				

**Működési nyomaték (N m)**

Méret	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Csökk.keresztm.	2	2	2	3.5	13	21	30	40	45
Teljes keresztm.	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

A megadott nyomatékértékek a folyamatos működésben lévő szelepekre vonatkoznak, max.100 bar nyomáskülönbségig.  
A hosszú nyugalmi periódusban lévő szelepek nagyobb kitörési nyomatékot igényelhetnek.

**Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások**  
További részletekért lásd a termékkel együtt szállított Beépítési és Karbantartási Utasítást.

**Megrendelési példa:**

1 db Spirax Sarco ½" menetes BSP M10S2FB tip. golyóscsap.

Választható kiegészítők:

- Ön-légtelenítő golyó.
- Hosszabbítható szelepszár 50 mm(2") and 100 mm(4") a teljes szigetelésre.
- Lockable handle.
- Oval handle szűk helyekre. Ideális kondenzedény modulokhoz.

**Tartalékalkatrészek**

Csak a folyamatos vonallal jelzett alkatrészek rendelhetők tartalékalkatrészként, a szaggatott vonallal jelzettek nem.

Rendelhető alkatrészek

Ülék és szelepszár ülék készlet	5, 6
---------------------------------	------

Tartalékalkatrészek rendelése

Rendeléskor a 'Rendelhető alkatrészek' táblázatban jelzett megnevezéseket, és a gömbcsap típusát és méretét kérjük megadni.

Példa: 1 db ülék és szelepszár ülék készlet ½"-os M10S2FB gömbcsaphoz.

