



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P045-14  
CH Issue 4

## BRV2S és BRV2B típusú Gömbgrafitos öntvény házú Nyomásredukáló szelepek

### Megnevezés

A BRV2S és BRV2B típusú nyomásredukáló szelepek segédenergia nélküli direkt működésűek, amelyek előnyösen alkalmazhatók gőzre, gázokra és sűrített levegőre. A szelepek gömbgrafitos öntvényházzal készülnek, menetes vagy karimás csatlakozással.

### Típusok

BRV2S	Rozsdamentes acél membránnal
BRV2B	Foszfór bronz membránnal
BRV2SP	Rozsdamentes acél membránnal Külső nyomásvételi
BRV2BP	Foszfór bronz membránnal helyhez csatlakoztatva

A BRV2 típusú nyomásredukáló szelepek három rugószínnel készülnek, a beépített rugók színét a felső beállító tárcsán lévő lap mutatja:

Szürke Szekunder oldali nyomástartomány: 0.14 - 1.7 bar g

Zöld Szekunder oldali nyomástartomány: 1.40 - 4.0 bar g

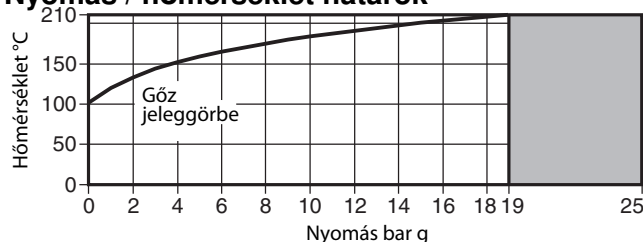
Narancs Szekunder oldali nyomástartomány: 3.50 - 8.6 bar g

Megjegyzés: Ahol a szabályozószelepek rugói átfedést mutatnak, ott a kisebb nyomástartományú rugót vegye figyelembe, mert ez jobb nyomásszabályozást biztosít.

### Méretetek és csőcsatlakozások

1/2", 3/4" és 1" menetes BSP (BS 21 Rp) vagy NPT.  
DN15, DN20 és DN25 karimás EN 1092 PN25.

### Nyomás / hőmérséklet határok

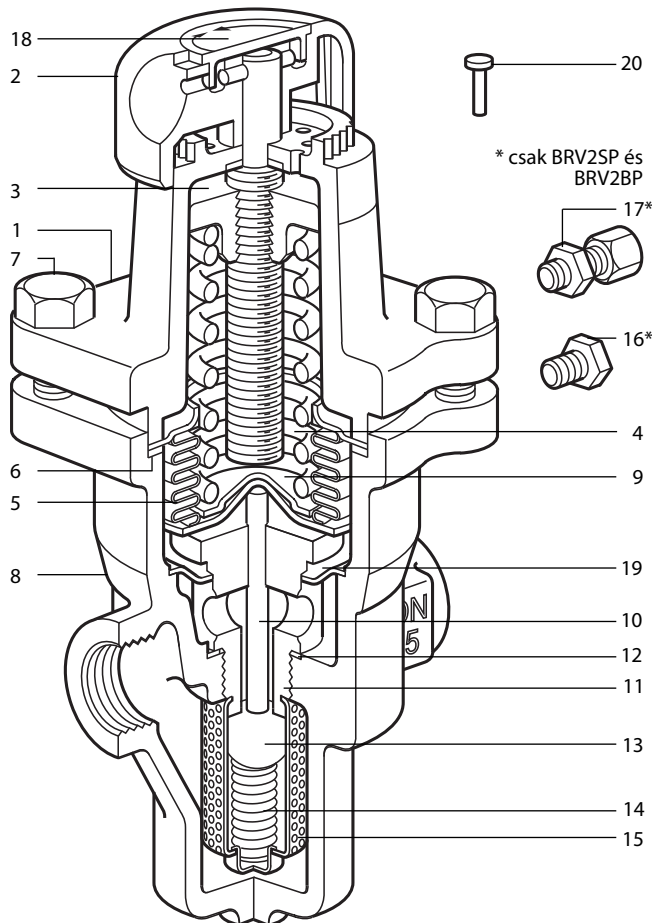


A termék nem alkalmazható ebben a tartományban.

Ház névleges nyomás	PN25
PMA Max. tervezési nyomás @ 120 °C	25 bar g
TMA Max. tervezési hőmérséklet @ 19 bar g	210 °C
Min. környezeti hőmérséklet	-10 °C
PMO Max. üzemi nyomás telített gőzre	19 bar g @ 210 °C
TMO Max. üzemi hőmérséklet	210 °C @ 19 bar g
Min. üzemi hőmérséklet	0 °C
Megjegyzés: Alacsonyabb üzemi hőmérséklet esetén keresse meg Spirax Sarco képviselőnket.	
Max. szekunder oldali nyomás	8.6 bar g
DPMX Max. nyomáskülönbség azonos a PMO-val	
Max. javasolt nyomásarány 10:1 max. közegáramnál.	
Próbanyomás 38 bar g	
Megjegyzés: Belső elemekkel a max. próbanyomás 19 bar g	

### Anyagok

Szám	Megnevezés	Anyagok
1	Rugóház	Alumínium epoxi bevonattal LM24
2	Nyomásbeállító tárcsa	Polipropilén
3	Felső rugótányér	Öntött vas DIN 1691 GG 20
4	Nyomásbeállító rugó	Szilikon króm rugóacél BS 2803 685 A55 2-es sorozat



Szám	Megnevezés	Anyagok
5	Membránegység	Rozsdamentes acél 316Ti/316L Foszfór bronz/s.réz BS 2872 Cz 122
6	Membránegység tömítés	Rozsdamentes acél szállal erősített grafit
7	Csavar (M8 x 25 mm)	Acél cink bevonattal BS 3692 Gr. 8.8
8	Szeleptest	Gömbgrafitos vas DIN 1693 GGG 40.3
9	Kúpos alátét	Rozsdamentes acél ASTM A276 316L
10	Nyomórúd	Rozsdamentes acél ASTM A276 316L
11	Szeleplék	Rozsdamentes acél BS 970 431 S29
12	Szeleplék tömítés	Rozsdamentes acél BS 1449 316 S11
13	Szelep	Rozsdamentes acél AISI 420
14	Szelepszár rugó	Rozsdamentes acél BS 20056 316 S42
15	Szűrőelem	Rozsdamentes acél BS 1449 316 SH
16	Záródugó	Rozsdamentes acél BS 970 431 S29
17	Csatlakozóelem	Sárgaréz
18	Rugótartományjelző	Polipropilén
19	Elválasztólemez	Rozsdamentes acél 316L
20	Elfordulásgátló	Vörösréz borítású lágyacél

Megjegyzés: a 10, 11, 13, 14, 15 és 19 sz. tételek egy egységbe szerelve.

## Teljesítmények

Az alábbi értékek max. Kv értékek a megfelelő biztonsági szelep kiválasztására:

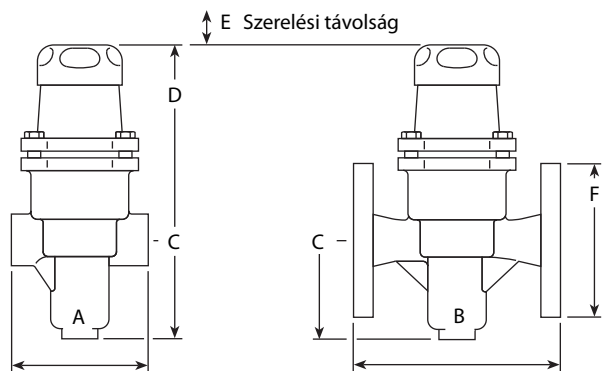
Méret	1/2"	3/4"	1"
Kvs	1.5	2.5	3.0

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

Megjegyzés: Gőzre és sűrített levegőre történő méretezéshez lásd a TI-P045-13 számú lapot.

## Méret / súly mm / kg

Méret	A	B	C	D	E	F	Súly	
							Menet	Karima
DN15 - 1/2"	83	150	60	130	25	97	1.60	3.90
DN20 - 3/4"	96	150	60	130	25	107	1.70	4.25
DN25 - 1"	108	160	60	130	25	117	1.95	4.65



## Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások

Lásd a termékkel szállított Beépítési és Karbantartási Utasítást (IM-P045-10).

### Beépítés:

A szelepet vízszintes csőszakaszba, a szeleptesten lévő nyíl által jelzett áramlási iránynak megfelelően kell beépíteni.

BRV2SP és BRV2BP: Külső impulzuscső alkalmazása esetén távolítsa el a záródugót (16) és illessze be a szeleppel együtt szállított 1"/6 mm O/D impulzuscső csatlakozó elemet (17). A 6 mm átmérőjű impulzuscső másik végét a redukálószelep utáni vezetékbe kell kötni min. 1 m távolságra a szeleptől. Az impulzuscsőnek a gőzvezeték felé kell lejtene.

### Megrendelési példa

1 db Spirax Sarco BRV2S DN15 nyomásredukáló szelep rozsdamentes acél membránnal, narancssárga rugóval 3.5 - 8.6 bar szabályozási nyomástatómánya.

## Tartalékalkatrészek

Tartalékalkatrészként csak a folyamatos vonallal jelzett alkatrészek kaphatók, a szaggatott vonallal jelzett alkatrészek nem.

### Kapható alkatrészek

* Nyomás-szabályzó rugó	Szürke	0.14 - 1.7 bar g	4, 18
	Zöld	1.40 - 4.0 bar g	4, 18
	Narancssárga	3.50 - 8.6 bar g	4, 18

\* Membránegység típusa Rozsdamentes acél vagy foszfor bronz 5, 6, 9

\* Rugóház leszorító csavarok (4 db/cs) 7  
Szelep és szelepelek egység 6, 11, 12, 19

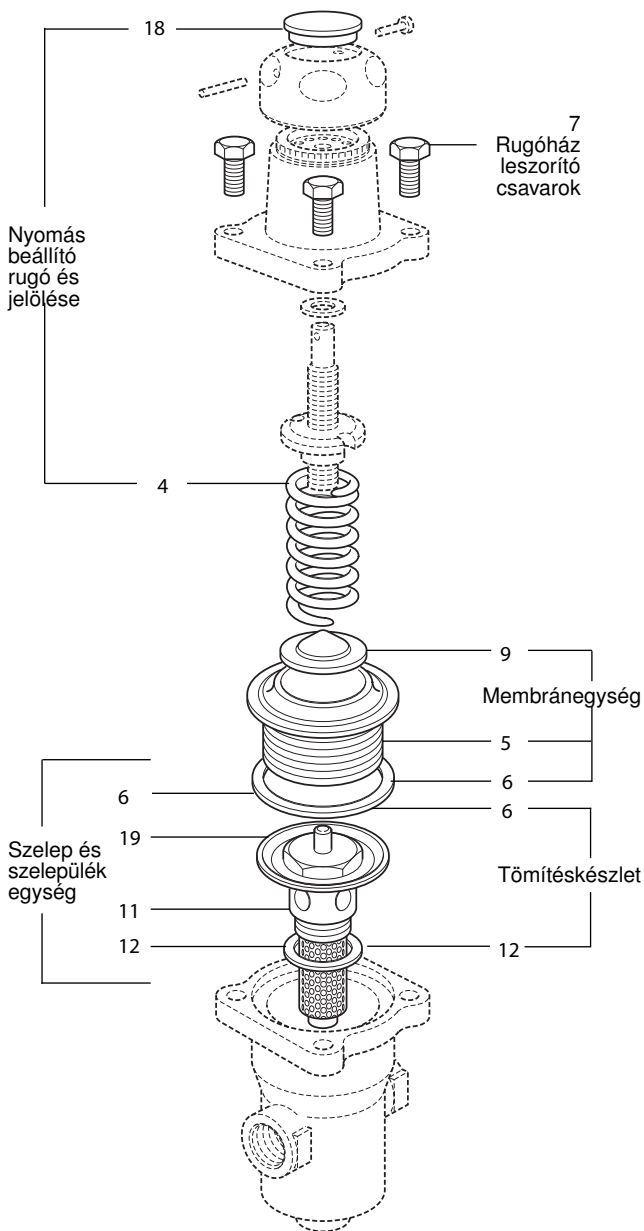
\* Tömítésegység 6, 12

\* Minden méretben azonosak.

### Tartalékalkatrészek rendelése

Minden esetben adja meg a tartalékalkatrész fenti táblázatban lévő nevét, a szelep méretét, típusát és a szabályozási nyomástatómányát.

Példa: 1 db nyomásbeállító rugó (narancssárga), 3.5 - 8.6 bar nyomástatómánnal BRV2S típusú DN15 méretű nyomásredukáló szelephez.



### Javasolt meghúzási nyomaték

Szám	Megnevezés	vagy mm	N m
7	Csavarok	M8 x 25	18 - 24
11	Szelepelek	32 A/F	108 - 132