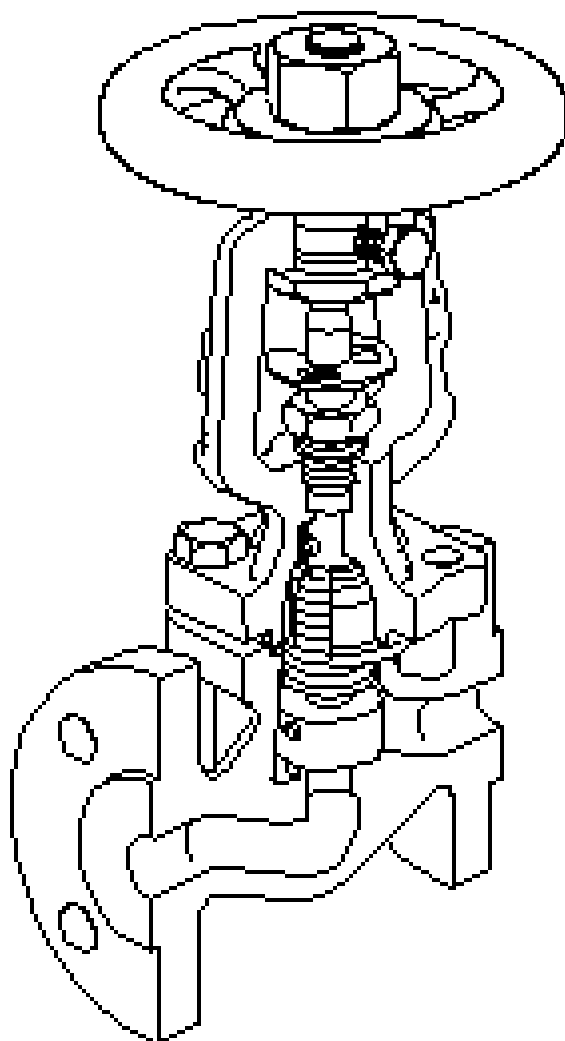


## BSAT és BSA típ. membrántömítéses elzáró szelep



A BSA6T ábrája

### Megnevezés

A tömítéses sorozatú, in-line elzáró szelepek kettős membránréteggel vannak ellátva a sorozat minden típusán belül. Ezeket a szelepeket gőz, gáz, folyadék, kondenz-és vizes rendszerekben való használatra alakították ki.

A standard BSAT sorozat fojtódugóval és reteszelővel egészül ki.

Az alternatív BSA sorozat tárcsával ellátott.

A 2.oldalon látható táblázat tartalmazza a méreteket, csővezetéki csatlakoztatásokat és az elérhető opciókat a standard és alternatív sorozatban egyaránt.

### Szabványok

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

### Bizonylatolás

A BSA1 és BSA1T típusokhoz rendelkezésre áll gyártóművi próbabizonylat.

A BSA2, BSA2T, BSA3, BSA3T, BSA6T és BSA64T típusokhoz rendelkezésre áll EN 10204 3.1. bizonylat.

Megjegyzés: Minden bizonylatolással kapcsolatos igényt kérünk megrendeléskor jelezni.

## Sorozatok és opciók

Standard BSAT sorozat - fojtódugóval és reteszelővel

Anyag		Vasöntvény		Gömbgr. öntvény		Acélöntvény					Rozsdament. acél	Rozsdament.acél / acélöntvény
Típus és csatlakozás		BSA1T		BSA2T		BSA3T					BSA6T	BSA64T
		PN16	KS 10	PN16	PN25	PN25	PN40	ASME 150	ASME 300	KS 20	PN40	PN40
Méreték	DN15	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN20	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN25	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN32	.	.	.	.		.				.	.
	DN40	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN50	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN65	.	.	.	.		.				.	.
	DN80	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN100	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
	DN125	.	.	.	.		.					
	DN150	.	.	.	.		.			.		
	DN200	.	.	.	.	.				.		
	DN250				.							
	Választható R-PTFE lágyulék	DN15	.	.	.	.		.	.	.	.	.
DN20		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
DN25		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
DN32		.	.	.	.		.				.	.
DN40		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
DN50		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
DN65		.	.	.	.		.				.	.
DN80		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
DN100		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.

Alternative BSA range - complete with flat disc option

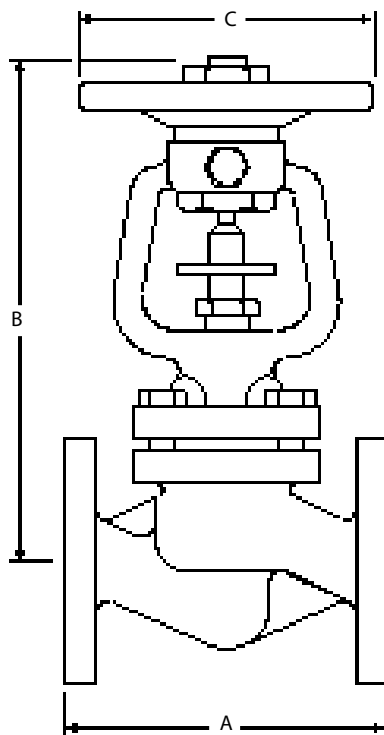
Anyag		Vasöntvény		Gömbgr. öntvény		Acélöntvény					Rozsdament. acél	Rozsdament.acél / acélöntvény
Típus és csatlakozás		BSA1		BSA2		BSA3						
		PN16	KS 10	PN16	PN25	PN25	PN40	ASME 150	ASME 300	KS 20		
Méreték	DN125	.	.	.	.		.					
	DN150	.	.	.	.		.		.	.		
	DN200	.	.	.	.	.			.	.		
	DN250				.							
Választh. kiegyenlítő tárcsa	DN125				.		.					
	DN150				.		.			.		
	DN200	.	.	.	.	.			.	.		
	DN250				.							

## Méreték / súlyok

(kb.) mm-ben és kg-ban

Méret	A					B	C	Súly				
	PN	JIS/KS 10K	JIS/KS 20K	ASME 150	ASME 300			BSA1 BSA1T BSA2 BSA2T	BSA3 (DIN)	BSA3 (ASME) ANSI 150	BSA3 ASME 300 JIS/KS 20K	BSA6T BSA64T PN40
DN15	130	133	152	108	152	205	125	4	4	5	6	4
DN20	150	153	178	117	178	205	125	4	5	6	7	5
DN25	160	163	200	127	203	217	125	5	6	8	9	6
DN32	180	183	-	-	-	217	125	7	8	-	-	8
DN40	200	203	224	165	229	243	200	10	11	10	11	11
DN50	230	229	259	203	267	243	200	12	14	12	15	14
DN65	290	293	-	-	-	263	200	16	19	-	-	19
DN80	310	309	304	241	317	287	200	21	26	25	29	26
DN100	350	349	340	292	356	383	315	36	44	41	49	44
DN125	400	395	-	-	-	416	315	52	64	-	-	-
DN150	480	479	428	-	445	450	315	75	88	-	94	-
DN200	600	592	537	-	559	622	500	145	180	-	193	-
DN250	730	-	-	-	-	763	500	*180	-	-	-	-

\*(csak BSA2T / BSA2 típusoknál)



## Tömörzés

A tömörzés megfelel az EN 12266-1 szabvány A osztályú és ISO 5208 A osztályú minősítésnek. BSA3 szelepeknél (ANSI) pedig megfelel az API 598 szívárgásmentes minősítésnek.

## K<sub>v</sub> értékek - minden opció esetén

Méret	DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN125 (5")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")
K <sub>v</sub>	4	7	12	19	30	47	77	120	193	288	410	725	1 145

Átváltás:  $C_v(UK) = K_v \times 0.963$        $C_v(US) = K_v \times 1.156$

Megjegyzés: A BSA1T, BSA2T és BSA3T típusok K<sub>v</sub> értékei és áramlási jellemzői az alábbi 'BSAT áramlási adatok' táblázatban láthatók.

## BSAT áramlási adatok

Size	BSAT szelep												
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
Kézikerék fordulatszám	K <sub>v</sub> értékek a megadott kézikerék fordulatszámokra EN 60534-2-3 szerint 20°C-os víznél												
0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.51.2	1.2	1.4	2.2	4.4	4.1	5.6	10.4	12.0	21	28	66	110	
1 1.7	1.7	2.0	3.7	5.0	5.0	7.0	11.5	14.3	23	30	81	140	
1.52.7	2.9	2.9	5.0	5.5	6.0	9.2	13.6	24.5	26	33	97	150	
2 3.6	4.0	4.6	7.9	7.6	7.2	11.6	16.3	34.1	42	46	111	165	
2.54.4	5.3	6.4	10.6	11.0	9.7	12.4	18.5	59.6	67	65	149	190	
3 5.4	6.6	8.5	13.8	14.7	14.1	13.0	21.1	86.2	94	90	199	225	
4		10.6	17.0	22.6	24.4	25.2	24.5	123.0	140	152	302	330	
4.5		11.2	18.3	24.4	29.4	32.5	29.0	139.0	181	177	355	451	
5		11.9	19.6	27.2	37.0	43.6	39.1	164.1	185	216	403	460	
6				28.9	46.2	60.2	61.0	179.0	220	264	455	600	
6.5				29.1	47.0	63.0	69.0	186.0	230	288	480	641	
6.7				29.3	47.2	64.3	73.0		235	293	487	656	
7						65.9	78.0		241	305	495	678	
8						71.2	90.0		259	337	507	738	
8.5						74.6	92.0			348	522	760	
9.5							99.0			369		793	
10							101.6					805	
10.7												827	

K<sub>v</sub> átváltása térfogatra m<sup>3</sup>/h-ban:

$$\dot{Q} = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

ahol:

$\dot{Q}$  = Térfogat közegáramlás m<sup>3</sup>/h-ban

DP = Nyomásesés bar-ban

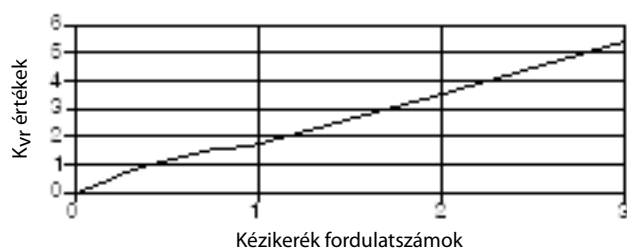
Megjegyzés: Max. megengedett nyomáskülönbség fojtófunkciónál:

DN15 - DN80	2.0 bar
DN100 - DN125	1.5 bar
DN150	1.0 bar
DN200 - DN250	0.8 bar

A BSAT szelep fent ajánlott értékeinél magasabb használat esetén, megnövekedett zaj-és rezgés hatás tapasztalható.

Az alábbi grafikonok a kézikerék fordulatszámokat és az áramlási karakterisztikát mutatják 20°C-os víznél:

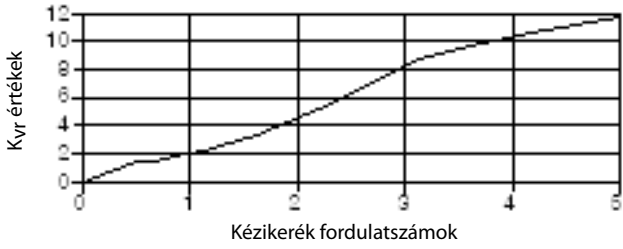
BSAT - DN15



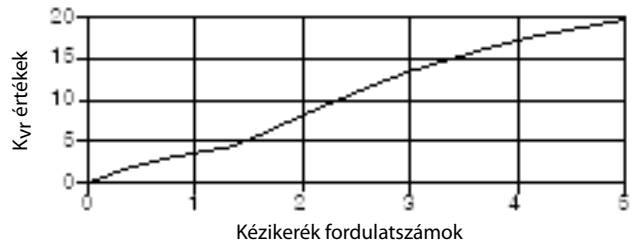
BSAT - DN20



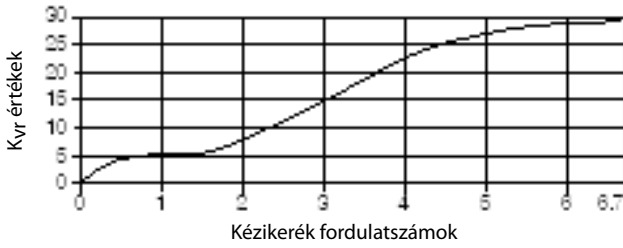
BSAT - DN25



BSAT - DN32



BSAT - DN40



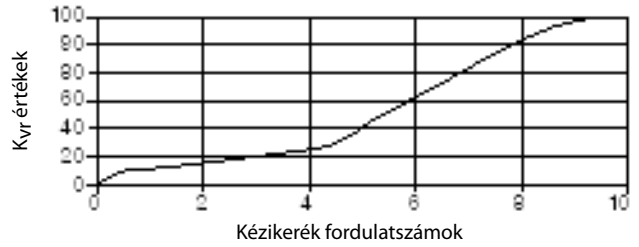
BSAT - DN50



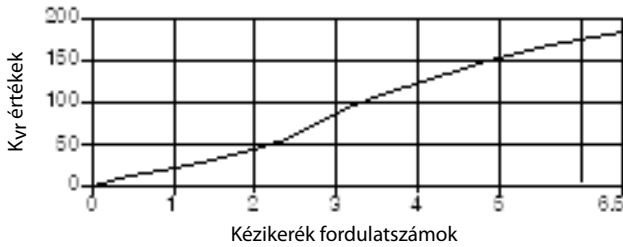
BSAT - DN65



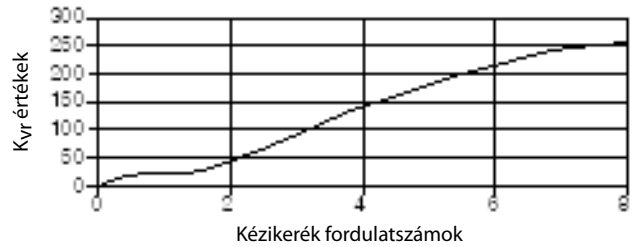
BSAT - DN80



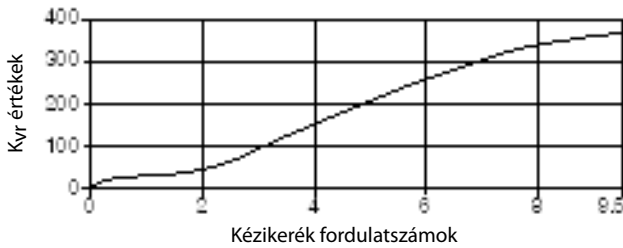
BSAT - DN100



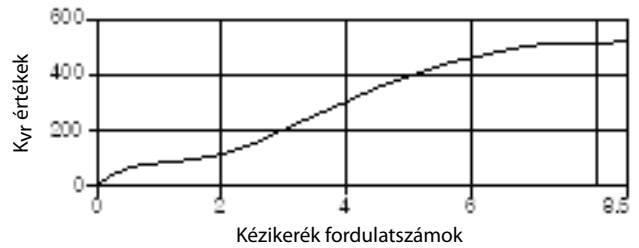
BSAT - DN125



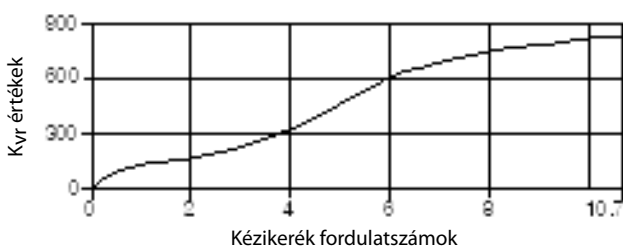
BSAT - DN150



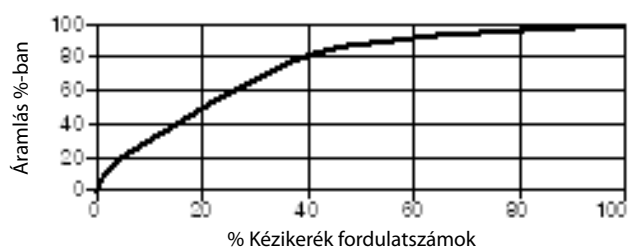
BSAT - DN200



BSAT - DN250



Standard ülék  
BSA1, BSA2 és BSA3 típusoknál

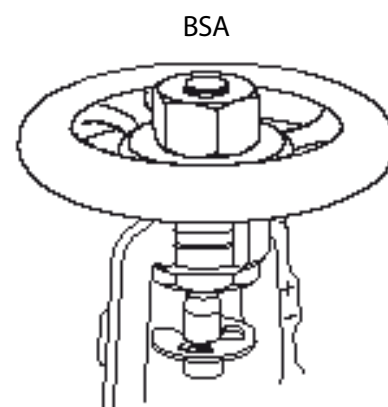
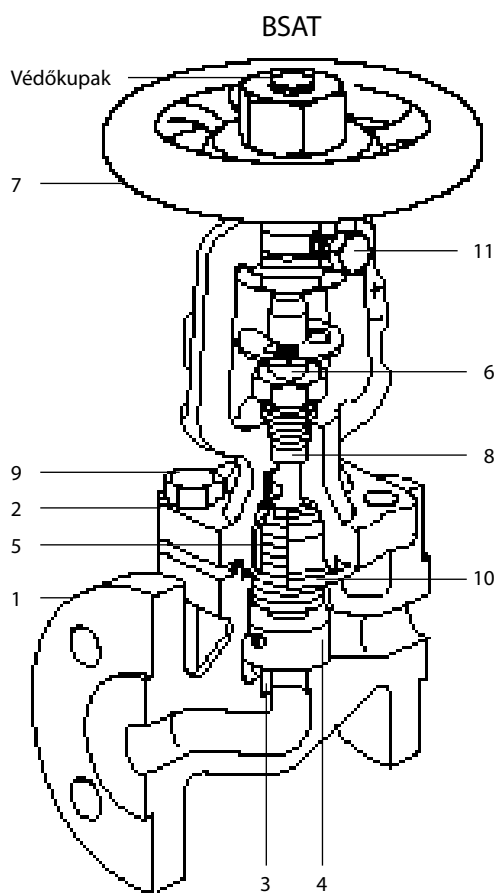
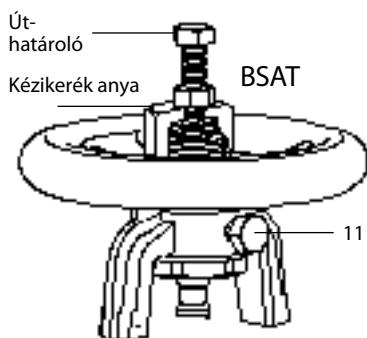


## Anyagminőségek BSA1T, BSA2T, BSA3T és BSA1, BSA2, BSA3 típusoknál

BSA1T Sz. Alkatrész BSA1	BSA2T és BSA2	és DIN	BSA3T és BSA3 ANSI	
1 Szelepház EN-GJS-250	Vasöntvény EN-GJS-400-18-LT	Gömbgrafitos vasöntvény 1.0619+N (GSC 25N)	Acélöntvény ASTM A 216 WCB	Acélöntvény
2 Szelepfedél EN-GJS-400-18-LT	Gömbgrafitos vasöntvény	Acél (DN15 - DN80)	Kovácsolt acél (DN15- DN80) DIN 17243 C 22.8	ASTM A 105
		Acél (DN100 - DN200) 1.0619+N (GSC 25N)	Acélöntvény (DN100- DN200) ASTM A 216 WCB	
3 Ülék	Rozsdamentes acél AISI 420			
Fém	Rozsdamentes acél DIN 17440 X30 Cr13			
4 Ülék Lágyülék Insert	Rozsdamentes acél DIN 17440 X30 Cr13			
5 Membrán	R-PTFE 25% széntöltettel			
6 Szelepszár	Rozsdamentes acél AISI 420			
7 Kézikerék	Préselt acél BS 1449 CR4			
8 Szelepszár burkolat	Grafit			
Fedélszár		Acél DIN 17420 24 Cr Mo 5		ASTM A 193 B7 acél
9 Fedél anyák		Acél DIN 17420 Ck 35		ASTM A 192 2 H acél
Fedélszár	Acél DIN 931 Gr. 5.6			
10 Ház / fedél tömítés	Rétegelt grafit rozsdamentes acél betéttel			
11 Záró- csavar	DN15 - DN80	M8 x 14 mm acél	BS 3692 Gr. 8.8 szerint	
	DN100 - DN150	M8 x 20 mm acél	BS 3692 Gr. 8.8 szerint	
	DN200 - DN250 Acél	M12 x 20 mm acél	BS 3692 Gr. 8.8 szerint	

Úthatároló fojtó verziókhöz  
A BSA1T, BSA2T és BSA3T típusok  
kézikerek anyacsavarán egy menet van  
kialakítva az úthatároló becsavarásához.  
A standard csavarméret az alábbi  
táblázatban látható.

Méret	Hexagon csavar
DN15 - DN80	M8 x 50 mm
DN100 - DN150	M12 x 75 mm
DN200 - DN250	M12 x 100 mm



Választható kiegyenlítő tárcsa készlet

25 bar DP	DN125
Efelett haszn.	17 bar DP DN150 6"
	10 bar DP DN200 8"
	6 bar DP DN250 (csak BSA2)



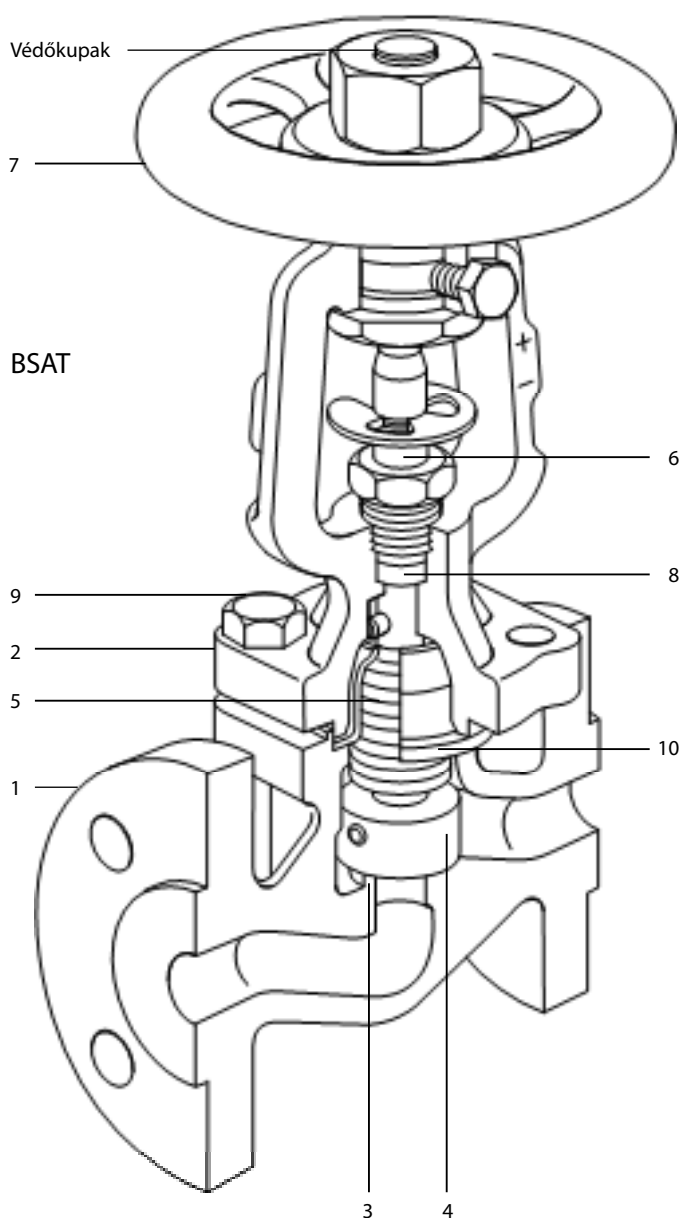
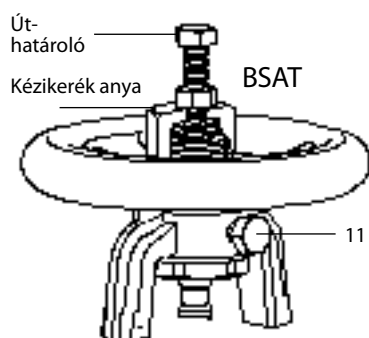
Választható lágyülékes tárcsa

## Anyagminőségek BSA6T és BSA64T típusoknál


No. Part	BSA6T	BSA64T
1 Szelepház	Rozsdamentes acél EN 10213 1.4408 vagy ASTM A351 CF8M	Rozsdamentes acél EN 10213 1.4408 vagy ASTM A351 CF8M
2 Szelepfedél	Rozsdamentes acél EN 10213 1.4581	Szénacél DN15 - DN80 DIN 117243 C22.8 Szénacél DN100 10619+N (GSC 25N)
3 Ülék	Rozsdamentes acél EN 10213 1.4408 or ASTM A351 CF8M	
4 Tárcsa	DN15 - DN40	Rozsdamentes acél EN 10088 1.4571
	DN50 - DN100	Rozsdamentes acél EN 100222 1.4571
5 Membrán	Rozsdamentes acél DIN 17440 1.4571	
6 Szelepszár	Rozsdamentes acél EN 10088 1.4571	
7 Kézikerék	Préselt acél BS 1449 CR4	
8 Szelepszár burkolat	Grafit	
9 Fedélcsvár	Rozsdamentes acél A4-70	
	Rozsdamentes acél A4	
10 Ház / fedél tömítés	Rétegzelt grafit rozsdamentes acél betéttel	
11 Záró csavar	DN15 - DN80	Acél M8 x 14 mm A2-70
	DN100 - DN150	Acél M8 x 20 mm A2-70
	DN200 - DN250	Acél M12 x 20 mm A2-70

Úthatároló fojtó verziókhöz  
A BSA6T és BSA64T típusok kézikerek  
anyacsavarán egy menet van kialakítva  
az úthatároló becsavarásához. A standard  
csavarméret az alábbi táblázatban  
látható.

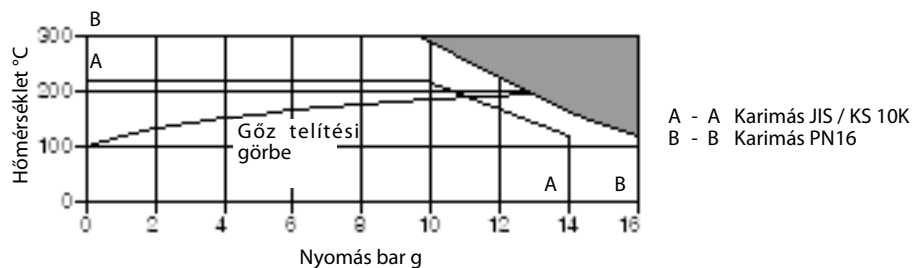
Méret	Hexagon csavar
DN15 - DN80	M8 x 50 mm
DN100 - DN150	M12 x 75 mm
DN200 - DN250	M12 x 100 mm



Termék  
behatárolás

Key:  A termék nem használható ebben a tartományban.	Maximum permissible differential pressure in throttling function:			
	DN15 - DN80	2.0bar	DN150 - DN250	1.0bar
Megjegyzés: DPMX Max. nyomáskülönbség a PMO szerint.	DN100 - DN125	1.5bar	DN200 - DN250	0.8bar

## BSA1T és BSA1



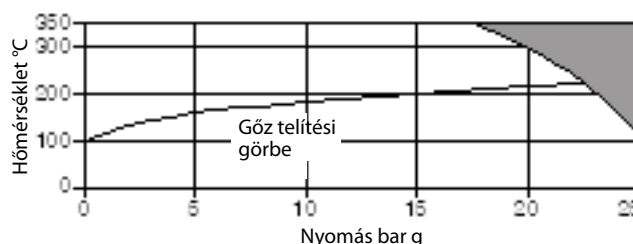
Tervezési adatok:	PN16	JIS / KS 10K
PMA - Max. megengedett nyomás	16 bar g	14 bar g
TMA - Max. megengedett hőmérséklet	300°C	220°C
PMO - Max. üzemi nyomás telített gőznél	12.9 bar g	11 bar g
TMO - Max. üzemi hőmérséklet	Lágyulék	230°C
	Fémulék	300°C
Min. üzemi hőmérséklet	-10°C	-10°C
Max. próbanyomás (hidegvizes):	24 bar g	20 bar g

## BSA2T és BSA2

PN16



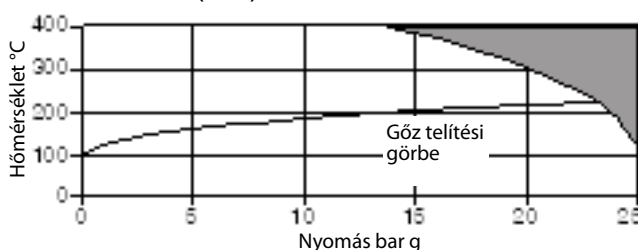
PN25



Tervezési adatok:	PN16	PN25
PMA - Max. megengedett nyomás	16 bar g	25 bar g
TMA - Max. megengedett hőmérséklet	350°C	350°C
PMO - Max. üzemi nyomás telített gőznél	14.7 bar g	22.3 bar g
TMO - Max. üzemi hőmérséklet	Lágyulék	230°C
	Fémulék	350°C
Min. üzemi hőmérséklet	-10°C	-10°C
Max. próbanyomás (hidegvizes):	24 bar g	38 bar g

## BSA3T és BSA3 (DIN)

PN25, DN200



PN40, DN15 - DN150




Tervezési adatok:	PN25, DN200	PN40, DN15 - DN150
PMA - Max. megengedett nyomás	25 bar g	40 bar g
TMA - Max. megengedett hőmérséklet	400°C	400°C
PMO - Max. üzemi nyomás telített gőznél	23.2 bar g	* 30.4 bar g
TMO - Maxi. üzemi hőmérséklet	Lágyulék	230°C
	Fémulék	400°C
Min. üzemi hőmérséklet	-10°C	-10°C
Max. próbanyomás (hidegvizes):	38 bar g	60 bar g

\* A max. üzemi nyomás 27 bar g lágyulékes típusok esetén.

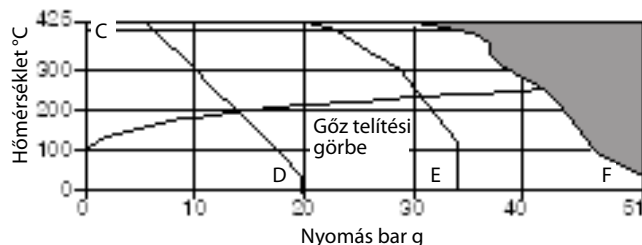


Termék  
behatárolás

Key:  A termék nem használható ebben a tartományban.  
Megjegyzés: DPMX Max. nyomáskülönbség a PMO szerint..

Maximum permissible differential pressure in throttling function:			
DN15 - DN80	2.0bar	DN150	1.0bar
DN100 - DN125	1.5bar	DN200 - DN250	0.8bar

## BSA3T és BSA3 (ASME)

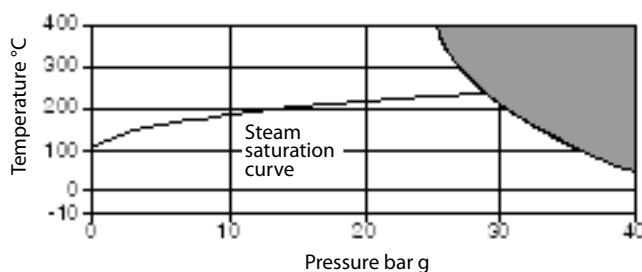


C - D Karimás ASME 150  
C - E Karimás JIS / KS 20K  
C - F Karimás ASME 300

Tervezési adatok:	ASME 150	ASME 300	JIS / KS 20K
PMA - Max. megengedett nyomás	19.6 bar g	51 bar g	34 bar g
TMA - Max. megengedett hőmérséklet	425°C	425°C	425°C
PMO - Max. üzemi nyomás telített gőznél	14 bar g	*41.6 bar g	*30.7 bar g
TMO - Max. üzemi hőmérséklet	Lágyülék	230°C	230°C
	Fémülék	425°C	425°C
Min. üzemi hőmérséklet	0°C	0°C	0°C
Max. próbanyomás (hidegvizes):	31 bar g	77 bar g	50 bar g

\* A max. üzemi nyomás 27 bar g a lágyülékes típusok esetén.

## BSA6T és BSA64



Tervezési adatok:	PN40		
PMA - Max. megengedett nyomás	40 bar g @ 50°C		
TMA - Max. megengedett hőmérséklet	400°C @ 25 bar g		
Min. megengedett hőmérséklet	-10°C		
PMO - Max. üzemi hőmérséklet telített gőz esetén	Fémülék	29.8 bar g @ 236°C	
	Lágyülék	27.0 bar g @ 230°C	
TMO - Max. üzemi hőmérséklet	Fémülék	400°C @ 25.6 bar g	
	Lágyülék	230°C @ 27.0 bar g	
Min. üzemi hőmérséklet	-10°C		
PMX - Max. nyomáskülönbség	On / off funkció	PMO szerint	
	Fojtófunkció	DN15 - DN80	2 bar
		DN100	1.5 bar
Max. próbanyomás (hidegvizes):	60 bar g		

