

Federnde Druckstücke

Preiswert/Standard

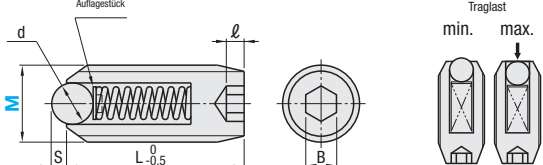
■ **Merkmal:** Durch Wegfall von Wärmebehandlung, Klemmschlitz und bearbeiteter Gewindegewissicherung kann ein extrem niedriger Preis erreicht werden.

Preiswert



RoHS10

Ausführung	Grundkörper	Kugel	Feder	Auflagestück	Betriebs-temperatur			
	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff				
für geringe Traglast	BPU	EN 1.7220 äquiv.	Galvanisch verzinkt	EN 1.3505 äquiv.	55HRC~	JIS-SWP-B	EN 1.4301 äquiv.	-30~80°C
Hohe Traglast	BPM							
für extra hohe Traglast	BPQ							



Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

M	Anlaufmoment (N-cm)
3	98
4	98
5	226
6	520
8	1726
10	2746
12	5099
16	7845
20	10787

Die nachfolgenden Werte werden nicht garantiert, sondern sind experimentell.

Teilenummer	Ausführung	M (Regel-gewinde)	d	S	L	l	B	für geringe Traglast Last (N)		Hohe Traglast Last (N)		für extra hohe Traglast Last (N)		Stückpreis
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	
BPU BPM BPQ	3	1.5	0.5	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5		
	4	2.5		9	2.4	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5		
	5		0.8	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1		
	6	3		13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		
	8	4	1	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3		
	10	5	1.2	16	3	5	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7		
	12	7.1	1.8	20	3	6	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3		
	16	9.5	2.5	25	3	8	15.7	49	29.4	98	43.6	116		
	20	11.9	4.5	40	6	10	53.9	98	78.4	147.6	84.6	196.6		

⚡ Ohne Nut für Schlüssel an der Spitze. Sie können nur mit Sechskantschlüssel montiert werden. ⚡ Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

Teilenummer	Stückpreis	(zur Information)
Ausführung	M (Regel-gewinde)	Preis pro Einheit
PACK-BPU (geringe Traglast)	3	
	4	
	5	
	6	
	8	

- ⚡ PACK-BPU wird packungsweise verkauft.
- ⚡ Für Packungen gilt eine Mindestbestellgröße von 1 Packung.
- ⚡ 100 Stk./Paket
- ⚡ Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

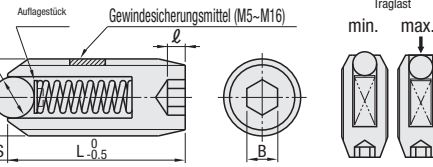
■ **BPJF, BSJF:** BPJ, BSJ (identische Standardprodukte im Pressenkatalog) sind ebenfalls verfügbar.

Standard



RoHS10

Ausführung	Grundkörper	Kugel	Feder	Auflagestück	Betriebs-temperatur					
	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff						
sehr geringe Last	BPY	BPY-N	EN 1.7220 äquiv.	29~35HRC	Schwarz brüniert	EN 1.3505 äquiv.	55HRC~	JIS-SWP-B	EN 1.4301 äquiv.	-30~80°C
für geringe Traglast	BPJF	BPJ-N								
Hohe Traglast	BSJF	BSJ-N	EN 1.4301 äquiv.	-	-					
für extra hohe Traglast	BPW	BPW-N	EN 1.7220 äquiv.	29~35HRC	Chemisch vernickelt					
sehr geringe Last	NBPS					PMMA/ Polymethyl-methacrylat	-	JIS-SWP-B	EN 1.4301 äquiv.	-30~80°C
für geringe Traglast	NBPJ		EN 1.1191 äquiv.	29~35HRC	Schwarz brüniert					
Hohe Traglast	NBSJ									
für extra hohe Traglast	NBPW									



Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

Teilenummer	Stückpreis	(zur Information)
Ausführung	M (Regel-gewinde)	Preis pro Einheit
3		
4		
5		
6		
8		

Standard																		Stückpreis		
Teilenummer		M (Regel- gewinde)	Metall-kugel		Kunststoffkugel		L	ℓ	B	sehr geringe Last		für geringe Traglast		Hohe Traglast		für extra hohe Traglast		Metall- kugel	Kunst- stoffkugel	
Ausführung	d		S	d	S	Last (N) min.				max.	Last (N) min.	max.	Last (N) min.	max.	Last (N) min.	max.				
(Metallkugel) BPY (nur *) BPJF BSJF BPW (nur *)	(Kunststoffkugel) NBPS (nur *) NBPD NBSJ (nur *) NBPW (nur *)	2	1	0.2	-	-	5	1	0.9	-	-	0.7	1.4	1.2	2	-	-			
		* 3	1.5	0.5	-	-	7	1	1.5	0.3	0.64	1	2	1.5	2.9	2.2	5		-	
		** 4	2.5		2.4			9	1.5	2	0.6	1.6	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5		
		** 5	3	0.8		3.2	0.8	12	2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1		
		** 6	3			3.2		13	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		
		** 8	4	1	4	1.0	1.5	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3			
		**10	5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7			
		**12	7.1	1.8	7.1	1.8	20	3	6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3			
	**16	9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	98	43.6	116				

⚡ M2, M3 und M4 haben keinen Klemmschlitz an der Spitze. Ohne Nut für Schlüssel an der Spitze können sie nur mit Sechskantschlüssel montiert werden. ⚡ Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

■ **Keine Gewindegewisschungsbesichtigung**

Teilenummer		M (Regel- gewinde)	d	S	L	ℓ	B	sehr geringe Last		für geringe Traglast		Hohe Traglast		für extra hohe Traglast		Stückpreis
Ausführung	Last (N)							Last (N)		Last (N)		Last (N)				
	min.							max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
(Metallkugel) BPY-N BPJ-N BSJ-N BPW-N	5	3	0.8	12	2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1		
	6	3		13	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		
	8	4	1	15	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3		
	10	5	1.2	16	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7		
	12	7	1.8	20	3	6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3		
	16	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	98	43.6	116		

⚡ Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

Ordering Example

Teilenummer

BP33
PACK-BPU8
BPW-N12

Federnde Druckstücke

Edelstahl/Rolle/Traglast wählbar

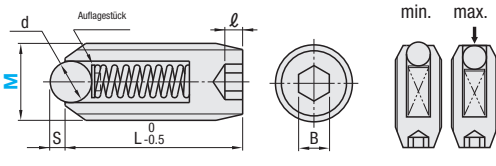
■ **BSZF:** äquiv. zu BSZ (altes Produkt). Bis zu 12% Preisvorteil im Vergleich zu BSZ.

Edelstahl



RoHS10

Ausführung	Grundkörper	Kugel	Feder	Auflagestück	Betriebs-temperatur	
	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff		
sehr geringe Last	BMS	EN 1.4125 äquiv.	55HRC~	EN 1.4568 äquiv.	EN 1.4301 äquiv.	-30~260°C
für geringe Traglast	BSM					
Hohe Traglast	BSZF	EN 1.4301 äquiv.	PMMA/ Polymethyl-methacrylat	EN 1.4568 äquiv.	EN 1.4301 äquiv.	-30~80°C
für extra hohe Traglast	BSX					
sehr geringe Last	NBSX					
für geringe Traglast	NBSM					
Hohe Traglast	NBSZ					
für extra hohe Traglast	NBSX					



Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

Teilenummer		Metall-kugel		Kunststoffkugel		L	ℓ	B	für sehr geringe Traglast (BMS, NBSX)		für geringe Traglast (BSM)		für geringe Traglast (NBSM)		für hohe Traglast (BSZ, NBSZ)		für sehr hohe Traglast (BSX, NBSX)		Stückpreis	
Ausführung	M (Regel-gewinde)	d	S	d	S				Last (N)		Last (N)		Last (N)		Last (N)		Last (N)		Metall-kugel	Kunst-stoffkugel
									min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
(Metallkugel)	2	1	0.2	-	-	-	5	1	0.9	-	-	0.7	1.4	-	-	1.2	2	-	-	-
BMS (nur *)	* 3	1.5	0.5	-	-	-	7	1	1.5	0.3	0.64	1	2	-	-	1.5	2.9	2.2	5	
BSM	** 4	2.5		2.4		9	1.5	2	0.6	1.6	1.9	4.9	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5		
BSZF	* 5	3	0.8		0.8	12	2	2.5	1	3.12	3.3	9.8	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1		
BSX (nur *)	** 6	3		3.2		13	2.5	3	1.6	4.85	5.1	15.3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		
(Kunststoffkugel)	** 8	4	1	4.0	1.0	15	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3				
NBSX (nur *)	**10	5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	3	8.1	8.9	24.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	60		
NBSM (nur *)	**12	7.1	1.8	7.1	1.8	20	3	6	3.5	9.68	10.5	29.3	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	63.7		
NBSZ (nur *)	**16	9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3		

⚡ M2, M3 und M4 haben keinen Klemmschlitz an der Spitze. Ohne Nut für Schlüssel an der Spitze Sie können nur mit Sechskantschlüssel montiert werden. ⚡ Keine Gewindegewisschungsbesichtigung aufgetragen.

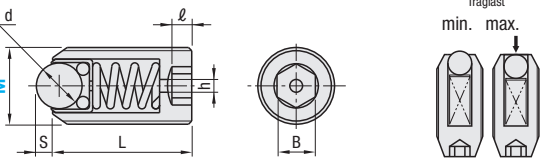
kgf=Nx0.101972

Rolle



RoHS10

Ausführung	Grundkörper	Kugel	Nebenkugeln	Feder	Betriebs-temperatur		
	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff			
Metall-kugel	BPRM	EN 1.4125 äquiv.	55HRC~	EN 1.4125 äquiv.	55HRC~	EN 1.4568 äquiv.	-30~100°C
Kunststoffkugel	BPRJ						-30~80°C



Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder.

Teilenummer	Ausführung	M (Regel-gewinde)	d	S	L	l	B	h
-------------	------------	-------------------	---	---	---	---	---	---