

Balgkupplungen mit Bronzebalg



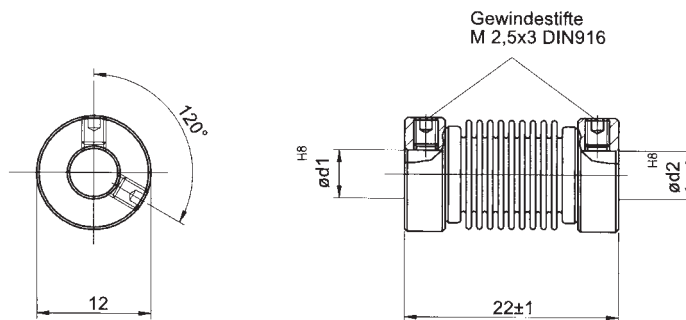
Allgemeines

Balgkupplungen ermöglichen eine spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen

- sehr kleine Bauform mit Bronzebalg und Schraubnaben
- optimaler Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- große Drehfedersteife, kleine Rückstellkräfte
- schwingungsdämpfend



Balgkupplungen



Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
BKBS12220303	3 / 3
BKBS12220404	4 / 4
BKBS12220406	4 / 6
BKBS12220505	5 / 5
BKBS12220606	6 / 6

Technische Daten

Typ	BKBS1222	
max. Drehzahl	min ⁻¹	10.000
max. Drehmoment	Ncm	15
max. Wellenversatz		
radial	mm	±0,2
axial	mm	±0,4
angular	Grad	±2,5
Drehfedersteife	Nm/rad	45,0
Radialfedersteife	N/mm	30,0
Trägheitsmoment	gcm ²	1,8
max. M der Schrauben	Ncm	50
Gewicht ca.	g	8
Werkstoff:	Flansch	Messing vernickelt
	Balg	Bronze Cu Sn 6 vernickelt

Balgkupplungen mit Edelstahlbalg

Allgemeines

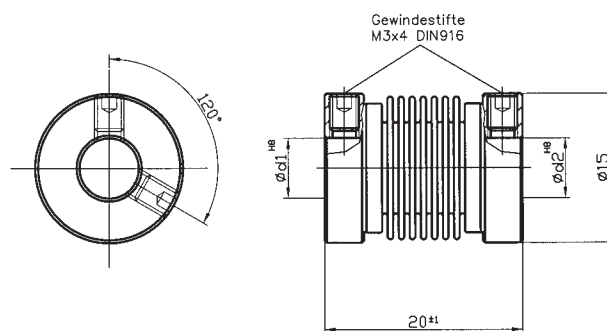
Balgkupplungen ermöglichen eine spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen

- optimaler Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- sehr große Drehfedersteife, kleine Rückstellkräfte
- schwingungsdämpfend
- Edelstahlbalg und Schraubnaben



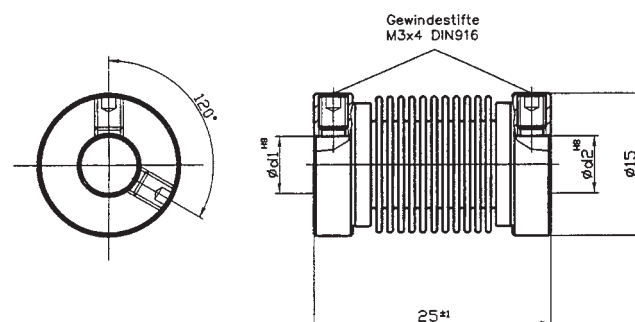
Balgkupplungen

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
BKXS15200303	3 / 3
BKXS15200305	3 / 5
BKXS15200306	3 / 6
BKXS15200404	4 / 4
BKXS15200405	4 / 5
BKXS15200406	4 / 6
BKXS15200505	5 / 5
BKXS15200606	6 / 6



Typ BKXS1520 _ _ _ _

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
BKXS15250303	3 / 3
BKXS15250305	3 / 5
BKXS15250306	3 / 6
BKXS15250404	4 / 4
BKXS15250405	4 / 5
BKXS15250406	4 / 6
BKXS15250505	5 / 5
BKXS15250606	6 / 6

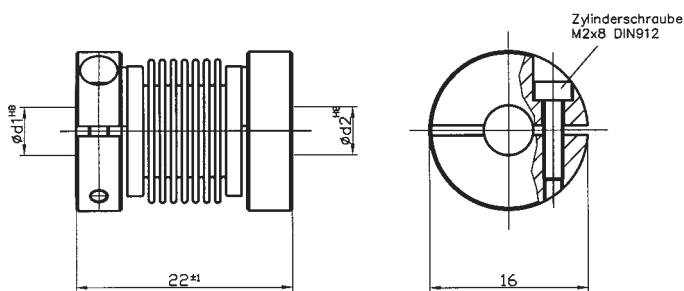


Typ BKXS1525 _ _ _ _

Technische Daten

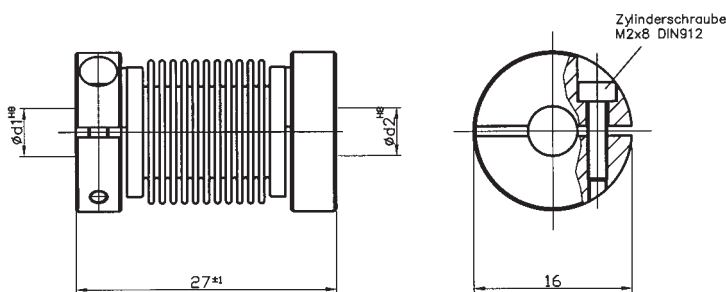
Typ		BKXS1520 _ _ _ _	BKXS1525 _ _ _ _
max. Drehzahl	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment	Ncm	40	40
max. Wellenversatz			
radial	mm	±0,2	±0,3
axial	mm	±0,4	±0,5
angular	Grad	±3	±4
Drehfedersteife	Nm/rad	90	70
Radialfedersteife	N/mm	40	15
Trägheitsmoment	gcm ²	2,0	2,3
max. M der Schrauben	Ncm	70	70
Gewicht ca.	g	6	7
Werkstoff:	Flansch	Aluminium eloxiert	
	Balg	Edelstahl	

Balgkupplungen mit Klemmflansch mit Edelstahlbalg



Typ BKXX1622 _ _ _ _

Bestell-Nr.	Bohrung $\phi d_1 / d_2$
BKXX16220303	3 / 3
BKXX16220305	3 / 5
BKXX16220306	3 / 6
BKXX16220404	4 / 4
BKXX16220405	4 / 5
BKXX16220406	4 / 6
BKXX16220505	5 / 5
BKXX16220606	6 / 6

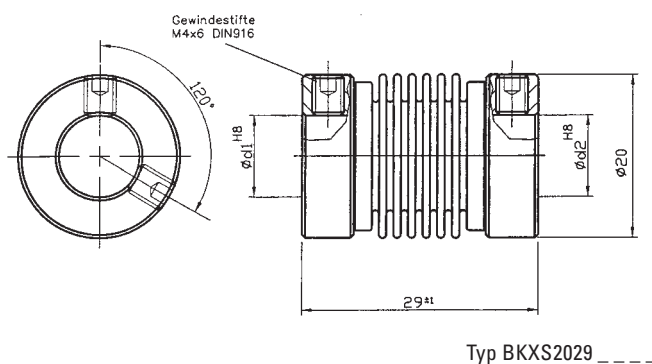


Typ BKXX1627 _ _ _ _

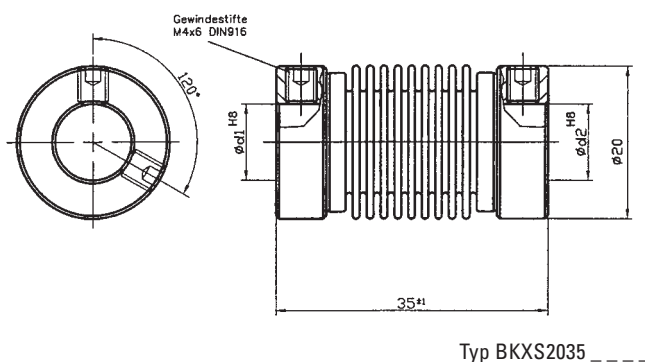
Bestell-Nr.	Bohrung $\phi d_1 / d_2$
BKXX16270303	3 / 3
BKXX16270305	3 / 5
BKXX16270306	3 / 6
BKXX16270404	4 / 4
BKXX16270405	4 / 5
BKXX16270406	4 / 6
BKXX16270505	5 / 5
BKXX16270606	6 / 6

Technische Daten

Typ		BKXX1622 _ _ _ _	BKXX1627 _ _ _ _
max. Drehzahl	min^{-1}	10.000	10.000
max. Drehmoment	Ncm	40	40
max. Wellenversatz			
radial	mm	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
axial	mm	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$
angular	Grad	± 3	± 4
Drehfedersteife	Nm/rad	90	70
Radialfedersteife	N/mm	40	15
Trägheitsmoment	gcm^2	2,1	2,6
max. M der Schrauben	Ncm	50	50
Gewicht ca.	g	6	7
Werkstoff:	Flansch	Aluminium eloxiert	
	Balg	Edelstahl	



Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
BKXS20290404	4 / 4
BKXS20290406	4 / 6
BKXS20290606	6 / 6
BKXS20290610	6 / 10
BKXS20290808	8 / 8
BKXS20291010	10 / 10
BKXS20291012	10 / 12
BKXS20291212	12 / 12

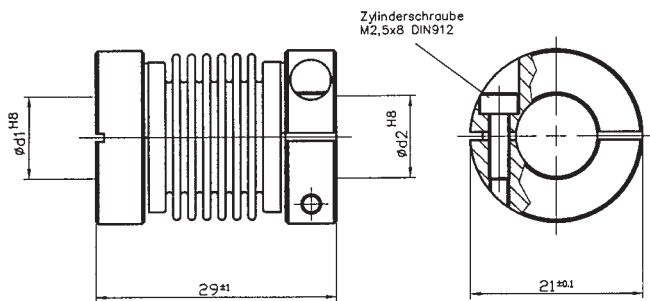


Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
BKXS20350404	4 / 4
BKXS20350406	4 / 6
BKXS20350606	6 / 6
BKXS20350610	6 / 10
BKXS20350808	8 / 8
BKXS20351010	10 / 10
BKXS20351012	10 / 12
BKXS20351212	12 / 12

Technische Daten

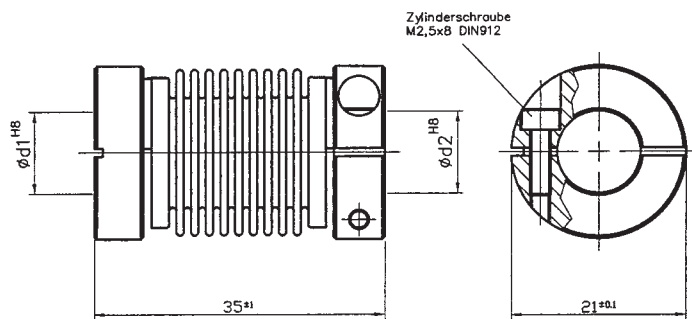
Typ		BKXS2029	BKXS2035
max. Drehzahl	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment	Ncm	80	80
max. Wellenversatz			
radial	mm	±0,25	±0,3
axial	mm	±0,4	±0,5
angular	Grad	±4	±4
Drehfedersteife	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife	N/mm	25	10
Trägheitsmoment	gcm ²	8	9
max. M der Schrauben	Ncm	150	150
Gewicht ca.	g	15	16
Werkstoff:	Flansch	Aluminium eloxiert	
	Balg	Edelstahl	

Balgkupplungen mit Klemmflansch mit Edelstahlbalg



Typ BKXX2129 _ _ _

Bestell-Nr.	Bohrung $\phi d_1 / d_2$
BKXX21290606	6 / 6
BKXX21290610	6 / 10
BKXX21290808	8 / 8
BKXX21291010	10 / 10



Typ BKXX2135 _ _ _

Bestell-Nr.	Bohrung $\phi d_1 / d_2$
BKXX21350606	6 / 6
BKXX21350610	6 / 10
BKXX21350808	8 / 8
BKXX21351010	10 / 10

Technische Daten

Typ		BKXX2129 _ _ _	BKXX2135 _ _ _
max. Drehzahl	min^{-1}	10.000	10.000
max. Drehmoment	Ncm	80	80
max. Wellenversatz			
radial	mm	$\pm 0,25$	$\pm 0,3$
axial	mm	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$
angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife	N/mm	25	10
Trägheitsmoment	gcm^2	9	9,5
max. M der Schrauben	Ncm	100	100
Gewicht ca.	g	15	16
Werkstoff:			
Flansch		Aluminium eloxiert	
Balg		Edelstahl	

Balgkupplungen mit Nickelbalg

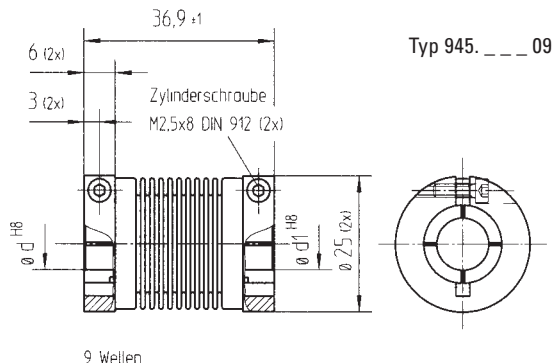
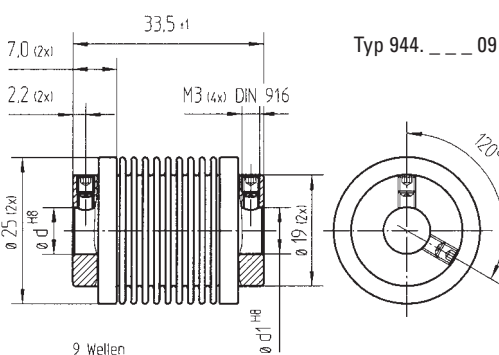
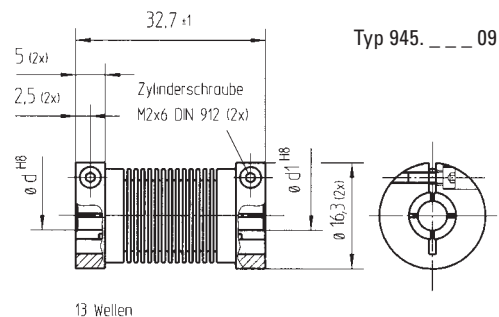
Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
945.050 09	3 / 3
945.100 09	3 / 4
945.150 09	3 / 5
945.200 09	3 / 6
945.250 09	4 / 4
945.300 09	4 / 5
945.350 09	4 / 6
945.400 09	5 / 5
945.450 09	5 / 6
945.500 09	6 / 6

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
944.050 09	6 / 6
944.100 09	6 / 7
944.150 09	6 / 8
944.200 09	6 / 10
944.250 09	6 / 12
944.300 09	7 / 7
944.350 09	7 / 8
944.400 09	7 / 10

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
944.450 09	7 / 12
944.500 09	8 / 8
944.510 09	8 / 10
944.520 09	8 / 12
944.530 09	10 / 10
944.540 09	10 / 12
944.550 09	12 / 12

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
945.510 09	6 / 6
945.520 09	6 / 7
945.530 09	6 / 8
945.540 09	6 / 10
945.550 09	6 / 12
945.560 09	7 / 7
945.570 09	7 / 8
945.580 09	7 / 10

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
945.590 09	7 / 12
945.600 09	8 / 8
945.610 09	8 / 10
945.620 09	8 / 12
945.630 09	10 / 10
945.640 09	10 / 12
945.650 09	12 / 12



Technische Daten

Typ		945.050 09 – 945.500 09	944.050 09 – 944.550 09	945.510 09 – 945.650 09
max. Drehzahl	min ⁻¹	10.000	10.000	10.000
max. Drehmoment	Ncm	39	328	328
max. Wellenversatz				
radial	mm	±0,72	±0,46	±0,46
axial	mm	±3,09	±2,77	±2,77
angular	Grad	±14	±8	±8
Drehfedersteife	Nm/rad	80	462	462
Radialfedersteife	N/mm	5,8	38,1	38,1
Trägheitsmoment	gcm ²	4,89	16,1	25,4
max. M der Schrauben	Ncm	35	132	66
Gewicht ca.	g	11,5	19,5	28,5
Werkstoff:	Flansch	Aluminium eloxiert		
	Balg	Nickel		

Balgkupplungen mit Edelstahlbalg

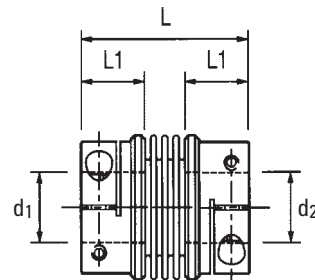


Kurze Bauform

[für präzise ausgerichtete Wellen]

Bestell-Nr.	$\varnothing d_1 + d_2^*$		$\varnothing D$	L	L ₁
	min	max			
536.34	6,00	16	34	40,0	14
536.41	6,35	20	41	49,7	18

*Bitte bei Bestellung $d_1 + d_2$ laut Tabelle angeben



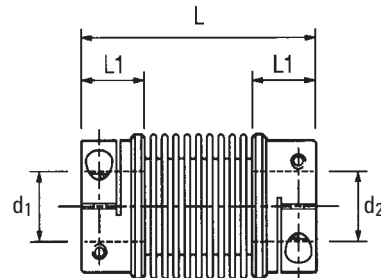
Typ 536. __

Lange Bauform

[für größere Wellenverlagerungen]

Bestell-Nr.	$\varnothing d_1 + d_2^*$		$\varnothing D$	L	L ₁
	min	max			
538.34	6,00	16	34	57,0	14
538.41	6,35	20	41	71,4	18

*Bitte bei Bestellung $d_1 + d_2$ laut Tabelle angeben



Typ 538. __

* Standardbohrungen $\varnothing d_1, d_2 +0,03 / -0,00$ bis 20 mm Durchmesser

Größe	$\varnothing d_1 \quad \varnothing d_2$																						
	3,00	3,175	4,00	4,763	5,00	6,00	6,35	8,00	9,00	9,525	10,00	11,00	12,00	12,70	14,00	15,00	15,875	16,00	18,00	19,00	19,05	20,00	
34						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
41							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

$\varnothing d_1 + \varnothing d_2$ kann durch Bohrungsbuchsen im Bedarfsfall reduziert werden [Reduzierbuchsen Seite 42].

Technische Daten

Typ		536.34	536.41	538.34	538.41
max. Drehzahl	min ⁻¹	5000	5000	5000	5000
max. Drehmoment	Ncm	750	1000	380	500
max. Radialversatz	mm	±0,1	±0,15	±1,0	±1,2
max. Winkelfehler	Grad	±2,5	±2,5	±8,0	±8,0
max. Axialversatz	mm	±0,6	±0,8	±1,9	±2,5
Torsionsfederkonstante	Nm/rad	1740	2880	915	1310
Trägheitsmoment	g cm ²	92,5	239,0	107,8	266,0
Gewindedurchmesser Schrauben		M 3	M 4	M 3	M 4
max. Anzugsmoment der Klemmschrauben	Ncm	243	566	243	566
Gewicht ca.	g	56	99	63	107
Werkstoff:	Flansch	Alu-Legierung, farblos anodisiert			
	Balg	rostfreier Federstahl			
	Schraube	Vergütungsstahl, schwarz brüniert			

Balgkupplungen mit Klemmnabe

mit Edelstahlbalg



Allgemeines

- Sehr niedriges Massenträgheitsmoment
- Montagefreundlich
- Kleiner Einbauraum
- Ausgewuchtet
- Sonderausführungen auf Anfrage

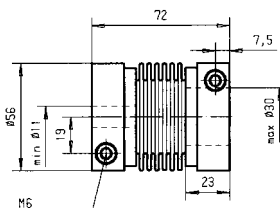
Die Kupplungen sind immer so auszulegen, daß das Nennmoment über dem höchsten zu übertragenden Drehmoment [Beschleunigung- oder Spitzenmoment] liegt. Bei Überschreiten des zulässigen Wellenversatzes wird die Lebensdauer der Balgkupplung stark eingeschränkt.

Werkstoff der Naben: Aluminiumlegierung
Werkstoff des Balges: Edelstahl

Typ BK _ _ _

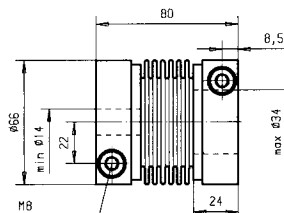
BK15

Nenn Drehmoment 15 Nm



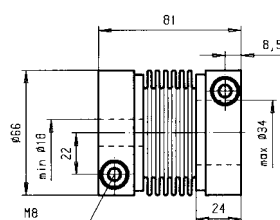
BK40

Nenn Drehmoment 40 Nm



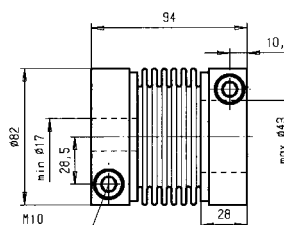
BK60

Nenn Drehmoment 60 Nm



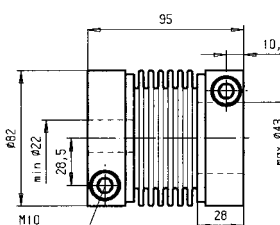
BK100

Nenn Drehmoment 100 Nm



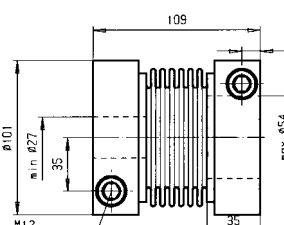
BK150

Nenn Drehmoment 150 Nm



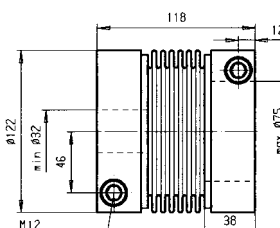
BK200

Nenn Drehmoment 200 Nm



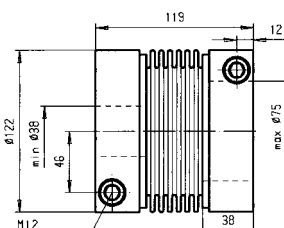
BK350

Nenn Drehmoment 350 Nm



BK500

Nenn Drehmoment 500 Nm



Balgkupplungen mit Klemmnabe mit Edelstahlbalg



Technische Daten

Bestell-Nr.:	Nennmoment [Nm]	Torsionssteife 10^3 [Nm/rad]	Federsteife lateral [N/mm]	axial [N/mm]	max. Wellenversatz		Trägheitsmoment 10^{-3} [kgm ²]	Masse ca. [kg]	Klemmschrauben DIN 912-10.9	Anzugsmoment* M_A [Nm]
					lateral [mm]	axial [mm]				
BK15	15	9,3	87	13,0	±0,20	±1,00	0,14	0,3	M6	14
BK40	40	26,5	175	27,5	±0,18	±1,00	0,28	0,5	M8	30
BK60	60	37,7	262	49,0	±0,18	±0,90	0,29	0,5	M8	30
BK100	100	63,2	384	45,0	±0,20	±1,30	0,80	0,8	M10	50
BK150	150	76,5	473	80,0	±0,20	±1,20	0,82	0,8	M10	65
BK200	200	89,3	502	78,5	±0,20	±1,25	2,20	1,4	M12	115
BK350	350	179,9	611	60,0	±0,20	±1,50	2,40	1,5	M12	115
BK500	500	217,6	765	80,0	±0,17	±1,30	4,60	2,1	M12	115

* max. Anzugsmoment nur bei min. Bohrungsdurchmesser notwendig, bei max. Bohrungsdurchmesser $M_A = 0,6 \times M_A$ max.

Die Bohrungen werden nach Kundenwunsch gefertigt, bitte bei Bestellung angeben.