



TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNGEN 10.000 – 100.000 Nm

MODELLE

EIGENSCHAFTEN

BX1



**mit Flanschanbindung
von 10.000 - 100.000 Nm**

- ▶ für kundenspezifische
Sonderlösungen

Seite 105

BX4



**mit Passfederverbindung
von 10.000 - 100.000 Nm**

- ▶ spielarme Passfederverbindung
- ▶ kompakte, einfache Bauweise

Seite 106

BX6



**mit Konusklemmnabe
von 10.000 - 100.000 Nm**

- ▶ spielfreie Konusklemmverbindung
- ▶ hohe Klemmkräfte

Seite 107

BX1

MIT FLANSCHANBINDUNG

10.000 - 100.000 Nm



SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN

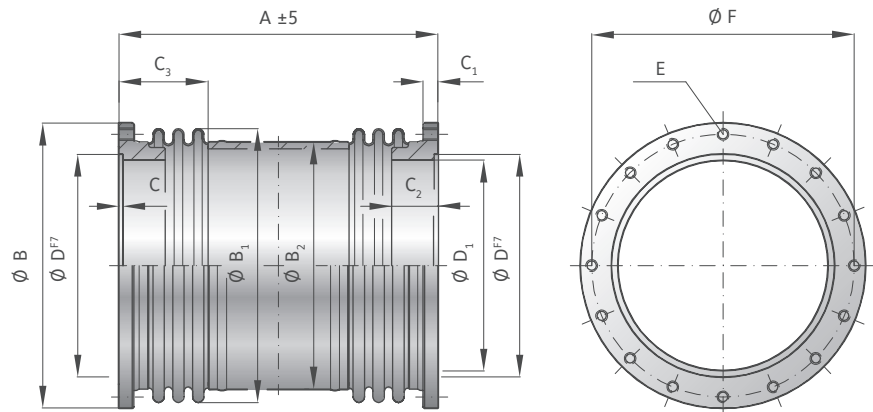
- ▶ kompakte, einfache Bauweise
- ▶ hohe Versatzwerte
- ▶ integrierte Abstützung (bis auf Serie 10)

DESIGN

Beidseitig mit Flanschnaben
Metallbalg mit Zwischenstück
(auf Wunsch längenvariabel)
(Serie 10 ohne Zwischenstück)
Balg-Nabenverbindungen geschweißt

MATERIAL

- ▶ **Naben:** Stahl
- ▶ **Balg:** Aus hochelastischem Edelstahl



MODELL BX1 | SERIE 10 - 100

SERIE			10	25	50	75	100
Nenn Drehmoment	(KNm)	T_{KN}	10	25	50	75	100
max. Drehmoment	(KNm)	T_{Kmax}	15	38	75	113	150
Kupplungslänge	(mm)	$A \pm 5$	125	380	450	580	640
Außendurchmesser Flansch	(mm)	B	310	336	398	449	545
Außendurchmesser Balg ± 2	(mm)	B_1	300	323	370	412w	520
Außendurchmesser Rohr	(mm)	B_2	-	273	324	360	460
Passungslänge +0,5	(mm)	$C^{+0,5}$	4	5	6	10	15
Gewindelänge	(mm)	C_1	15	25	30	36	36
Nabellänge	(mm)	C_2	24	81	80	103	120
Balgkörperlänge +3	(mm)	C_3	-	121	133	165	165
Zentrierdurchmesser F 7	(mm)	D	265	260	310	350	440
Nabendurchmesser +0,3	(mm)	D_1	250	240	285	317	390
Befestigungsgewinde*			20x M12	24x M16	24x M20	20x M24	24x M24
Anzugsmoment Befestigungsschrauben (Schraubenqualität 10.9)	(Nm)	E	120	300	580	1000	1000
Lochkreisdurchmesser $\pm 0,4$	(mm)	F	290	304	361	404	500
Trägheitsmoment	(10^{-3} kgm^2)	$J_{ges.}$	101	548	1185	2725	7900
Masse ca.	(kg)		8,3	27,8	43,7	80	151
axial	\pm (mm)	max. Werte	3	5	6	7	8
lateral	\pm (mm)		0,4	2,2	2,5	3	3,5
angular	\pm (Grad)		1,5	1	1	1	1
Torsionssteife Kupplung	(10^3 Nm/rad)		20.000	9.000	15.500	23.000	35.000
axiale Federsteifigkeit Balg	(N/mm)		985	3000	4300	3900	2800
laterale Federsteifigkeit Balg	(KN/mm)		21	133	207	175	219

* Bohrbild Nabe 1 zu 2 nicht fluchtend

BESTELLBEISPIEL	BX1	50	XX
Modell	●		Sonderanfertigungen (z.B. Naben rostfrei) auf Anfrage möglich.
Serie/Nenn Drehmoment (KNm)		●	

Bei Sonderanfertigungen bitte bei der Bestellung am Ende der Bestellnummer mit XX kennzeichnen und ausführlich erklären. Z.B. (BX1 / 50 / XX)

MODELLREIHEN
BX

BX4

MIT PASSFEDERVERBINDUNG 10.000 - 100.000 Nm



SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN

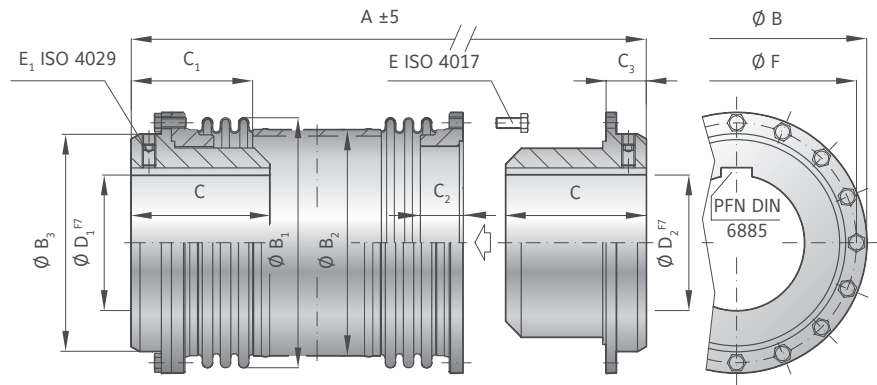
- ▶ kompakte, einfache Bauweise
- ▶ hohe Versatzwerte
- ▶ integrierte Abstützung (bis auf Serie 10)

MATERIAL

- ▶ **Naben:** Stahl
- ▶ **Balg:** Aus hochelastischem Edelstahl

DESIGN

Beidseitig mit abnehmbaren Kupplungsnaben inkl. Passfedernut
Metallbalg mit Zwischenstück (auf Wunsch längenvariabel)
(Serie 10 ohne Zwischenstück)
Balgnabenverbindung geschweißt



MODELL BX4 | SERIE 10 - 100

SERIE			10	25	50	75	100
Nenn Drehmoment	(KNm)	T_{KN}	10	25	50	75	100
max. Drehmoment	(KNm)	T_{Kmax}	15	38	75	113	150
Kupplungslänge	(mm)	$A_{\pm 5}$	210	480	590	760	840
Außendurchmesser Flansch	(mm)	B	310	336	398	449	545
Außendurchmesser Balg ±2	(mm)	B_1	300	323	370	412	520
Außendurchmesser Rohr	(mm)	B_2	-	273	324	360	460
Durchmesser Nabe	(mm)	B_3	255	260	310	350	440
Passungslänge Nabe	(mm)	C	95	130	200	240	280
Länge ±3	(mm)	C_1	-	170	200	257	260
Nabenlänge	(mm)	C_2	24	81	80	103	120
Länge	(mm)	C_3	42	49	70	90	100
Bohrungsdurchmesser von - bis F7	(mm)	D_1/D_2	50 - 170	60 - 170	80 - 200	100 - 230	120 - 280
Befestigungsschrauben / Anzugsmoment ISO 4017	(Nm)	E	20xM12 / 120	24xM16 / 300	24xM20 / 580	20xM24 / 1000	24xM24 / 1000
Befestigungsschrauben / Anzugsmoment ISO 4029	(Nm)	E_1	M12 / 100	M16 / 220	M20 / 450	M24 / 800	M24 / 800
Lochkreisdurchmesser ±0,4	(mm)	F	290	304	361	404	500
Trägheitsmoment	(10^{-3} kgm ²)	$J_{ges.}$	492	1272	3270	6754	19350
Masse ca.	(kg)		44,7	85	164	260	477
axial	± (mm)	max. Werte	3	5	6	7	8
lateral	± (mm)		0,4	2,2	2,5	3	3,5
angular	± (Grad)		1,5	1	1	1	1
Torsionssteife Kupplung	(10^3 Nm/rad)		20.000	9.000	15.500	23.000	35.000

MAX. ÜBERTRAGBARE DREHMOMENTE DER PASSFEDERVERBINDUNG

Angaben in KNm. Die Werte sind nur für Verbindungen nach DIN 6885 gültig (mit 100% Passfederauflage)

Serie	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 120	Ø 140	Ø 160	Ø 170	Ø 180	Ø 200	Ø 220	Ø 230	Ø 240	Ø 260	Ø 280
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	7	12	18	26	34	44	46	x	x	x	x	x	x	x
50	x	19	28	40	52	67	71	84	94	x	x	x	x	x
75	x	x	34	47	62	81	85	101	112	136	142	x	x	x
100	x	x	x	55	74	94	100	118	131	159	166	189	205	220

BX6

MIT ABNEHMBAREN KONUSKLEMMNABEN

10.000 - 100.000 Nm



SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN

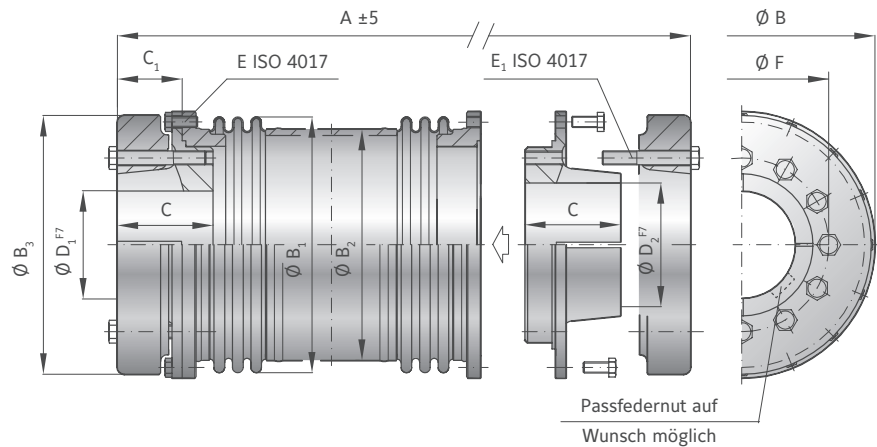
- kompakte, einfache Bauweise
- hohe Versatzwerte
- integrierte Abstützung (bis auf Serie 10)

MATERIAL

- **Naben:** Stahl
- **Balg:** Aus hochelastischem Edelstahl

DESIGN

Beidseitig mit abnehmbaren Kupplungs-naben inkl. Passfedernut
Metallbalg mit Zwischenstück
(auf Wunsch längenvariabel)
(Serie 10 ohne Zwischenstück)
Balg-naben-Verbindung geschweißt



MODELL BX6 | SERIE 10 - 100

SERIE			10	25	50	75	100
Nenn Drehmoment (KNm)	T_{KN}		10	25	50	75	100
max. Drehmoment (KNm)	T_{Kmax}		15	38	75	113	150
Kupplungslänge (mm)	$A_{\pm 5}$		235	530	650	840	940
Außendurchmesser Flansch (mm)	B		310	336	398	449	545
Außendurchmesser Balg ±2 (mm)	B_1		300	323	370	412	520
Außendurchmesser Rohr (mm)	B_2		-	273	324	360	460
Durchmesser Klemmkonus (mm)	B_3		300	310	380	420	530
Passungslänge Klemmnabe (mm)	C		90	110	140	170	200
Länge (mm)	C_1		55	74	99	130	150
Bohrungsdurchmesser von - bis F7 (mm)	D_1/D_2		70 - 170	80 - 170	100 - 200	130 - 230	150 - 280
Befestigungsschrauben ISO 4017 Flanschbindung (mm)	E		20 x M12	24 x M16	24 x M20	20 x M24	24 x M24
Anzugsmoment (Nm)			120	300	580	1000	1000
Befestigungsschrauben ISO 4017 Konusklemmelement (mm)	E_1		8 x M16	12 x M16	12 x M20	16 x M20	12 x M24
Anzugsmoment (Nm)			200	250	300	350	600
Lochkreisdurchmesser ±0,4 (mm)	F		210	220	250	290	360
Trägheitsmoment (10^{-3} kgm ²)	$J_{ges.}$		828	1535	3799	8277	24876
Masse ca. (kg)			60	93	168	280	550
axial ± (mm)		max. Werte	3	5	6	7	8
lateral ± (mm)			0,4	2,2	2,5	3	3,5
angular ± (Grad)			1,5	1	1	1	1
Torsionssteife Kupplung (10^3 Nm/rad)			20.000	9.000	15.500	23.000	35.000

MODELLREIHEN
BX

BESTELLBEISPIEL	BX4 BX6	50	120	200	XX
Modell	●				
Serie/Nenn Drehmoment (KNm)		●			
Bohrung Ø D1 F7			●		
Bohrung Ø D2 F7				●	
Sonderanfertigungen (z.B. Naben rostfrei) auf Anfrage möglich.					
Bei Sonderanfertigungen bitte bei der Bestellung am Ende der Bestellnummer mit XX kennzeichnen und ausführlich erklären. Z.B. (BX4 / 50 / 120 / 200 / XX)					