

JUBOFLEX® elastische Kupplung

Beschreibung

JUBOFLEX® Kupplungen bestehen aus:

- einem elastischen Element aus vorgespanntem und mit Stahl verstärktem Naturgummi, das mit Befestigungsschrauben und einem Stahlband montiert wird. Das Stahlband wird nach der Montage entfernt.
- Zwei Metallnaben aus geschmiedetem Stahl (Größe 120 aus Grauguß).

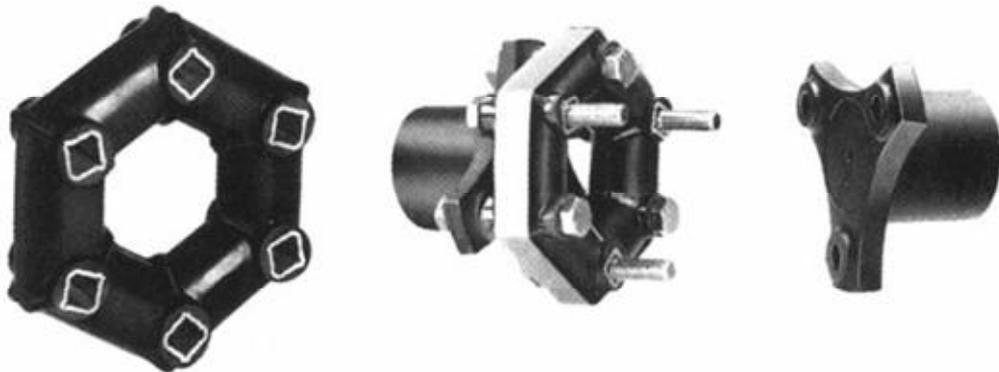
Sie werden hergestellt in der Ausführung:

- zur Montage mit SER-SIT® Taper Buchsen in Größe 4 bis 25;
- Vollnabe Größe 35 bis 120.

GJB4 - GJB25



GJ4 - GJ120



Eigenschaften

JUBOFLEX® Kupplungen haben außerordentliche elastische Eigenschaften.

Das bedeutet in der Anwendung:

- hervorragende Dämpfung bei Lastspitzen;
- sehr hoher Sicherheitsfaktor und beste Sicherheit bei Lastwechselbeanspruchung durch Vorspannung;
- Ausgleich von gravierenden Lageabweichungen die mit anderen Kupplungen kaum darstellbar sind.

Dadurch ist eine präzise Ausrichtung der zu kuppelnden Maschinen nicht notwendig. Es wird empfohlen das Metallband nach der Montage der Kupplung zu entfernen. Die Vorspannung wird durch die Befestigungsschrauben aufrecht erhalten.

Bezeichnung

JUBOFLEX® Kupplungen werden wie folgt bezeichnet:

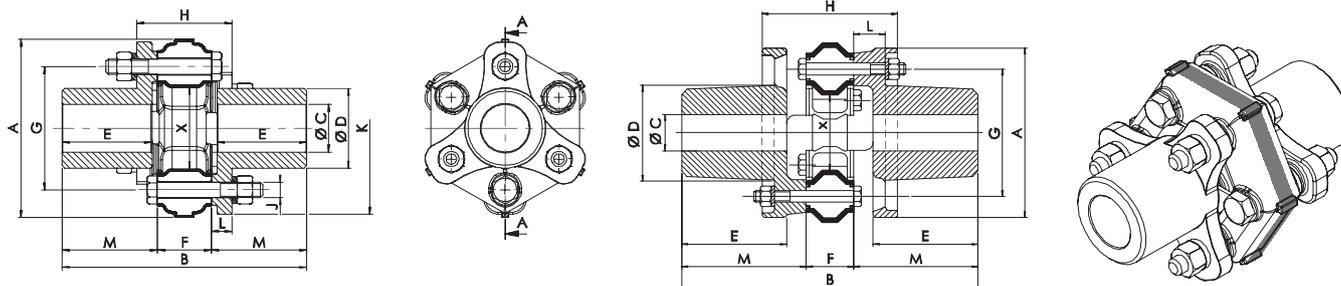
- GJ komplette Kupplung mit Vollnabe;
- GJM Nabe;
- AJ Gummi - Element.

Die benötigte Kupplungsgröße wird nach dem zu übertragenden Nenndrehmoment bestimmt.

z.B.:

GJ4 = komplette Kupplung (2 Naben + 1 Gummi - Element) mit Nenndrehmoment 4 daNm.

JUBOFLEX® elastische Kupplung



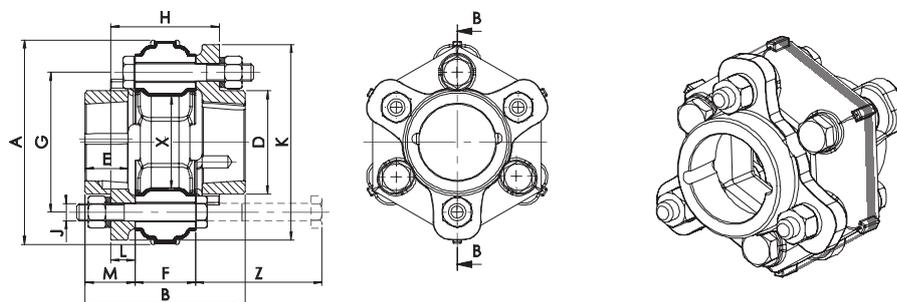
GJ4 - GJ70

GJ120

Type	C		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	X [mm]	W [kg]
	min [mm]	max [mm]													
GJ4	-	30	91	128	42	47	28	65	50	8	87	11	50	23	2
GJ9	-	40	117	172	56	66	32	85	60	10	113	14	70	35	3
GJ16	-	48	142	196	68	70	46	100	80	12	135	17	75	40	5
GJ25	-	60	181	247	90	93	51	132	93	14	172	21	98	63	12
GJ35	-	70	202	284	105	109	54	150	96	18	196	21	115	68	18
GJ50	-	75	232	322	115	124	62	170	108	20	225	23	130	75	25
GJ70	-	80	263	346	122	133	68	190	116	20	246	24	139	82	32
GJ120*	60	100	280	486	156	172	78	210	222	20	-	52	204	110	57

*= Ausführung mit 8 Befestigungspunkten

JUBOFLEX® elastische Kupplung zur Befestigung mit SERSIT® Taper Buchsen



Type	SER-SIT® Taper Buchse	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	X [mm]	W [mm]	Z [mm]
GJB4	1108	91	74	48	20	28	65	54	8	91	11	23	23	0,8	65
GJB9	1210	117	90	60	25	32	85	65	10	121	14	29	35	1,6	75
GJB16	1610	142	106	70	25	46	100	81	12	140	17	30	40	2,7	90
GJB25	2012	181	121	95	30	51	132	91	14	177	21	35	63	5	100

SERSIT® Taper Buchsen

SER-SIT® Taper Buchse	Bohrungsdurchmesser	Länge [mm]	Durchm. max.	Schrauben				Ms [Nm]	
				n	Zoll	Länge [mm]	Abdrück-Schrauben		
1108 (28.20)	[mm]	9 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 27 28	22,3	38	2	1/4	13	M3	5,5
	[Zoll]	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8							
1210 (30.25)	[mm]	11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32	25,4	47	2	3/8	16	M5	20
	[Zoll]	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 1/4 - 1 1/2							
1610 (40.25)	[mm]	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42	25,4	57	2	3/8	16	M5	20
	[Zoll]	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 1/4 - 1 3/8 - 1 1/2 - 1 5/8							
2012 (50.30)	[mm]	14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50	31,8	70	2	7/16	22	M5	20
	[Zoll]	5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 1/4 - 1 3/8 - 1 1/2 - 1 5/8 - 1 3/4 - 1 7/8 - 2							

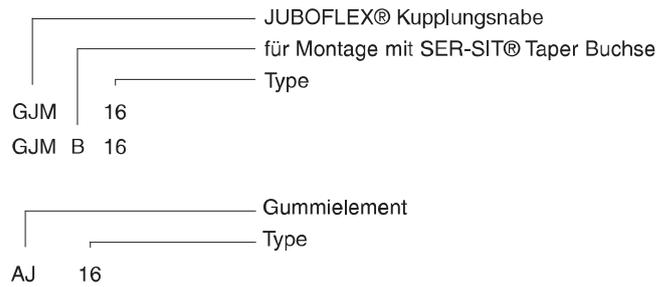
Fett gedruckte Bohrungsdurchmesser sind aus Stahl statt Grauguß.

Technische Daten

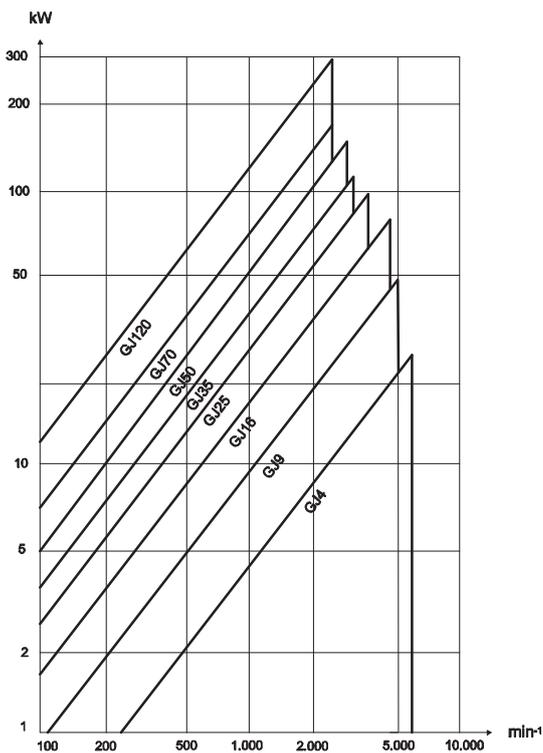
Type	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	φ [°]	n _{max} [min ⁻¹]	n	Schrauben-Abmessung
GJ4	40	120	8	6.000	6	M8 x 55
GJ9	90	270	8	5.000	6	M10 x 65
GJ16	160	480	8	4.500	6	M12 x 80
GJ25	250	750	7	3.500	6	M14 x 90
GJ35	350	1050	7	3.000	6	M18 x 100
GJ50	500	1500	7	2.800	6	M20 x 115
GJ70	700	2100	8	2.400	6	M20 x 115
GJ120	1200	3600	6-30'	2.400	8	M20 x 150

T _{KN}	Nenn Drehmoment der Kupplung	Nm
T _{Kmax}	max. zul. Drehmoment der Kupplung	Nm
φ	Verdrehwinkel	°
n _{max}	max. zul. Drehzahl	min ⁻¹
n	Anzahl Schrauben	-

Bestellbezeichnung



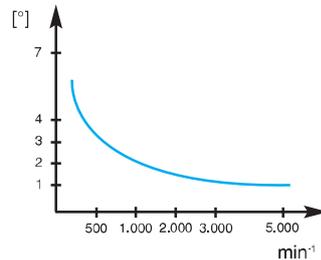
Leistungsdiagramm



Radiale Lageabweichung

Nenn Drehmoment [Nm]	Radiale Lageabweichung bei 1.500 min ⁻¹ [mm]
40	0,7
90	0,9
160	1,4
250	1,5
350	1,8
500	2
700	2,1
1200	2,4

Winkelabweichung



Montage

Die Vorspannung für die Erstmontage wird durch das Metallband, das das Gummielment umschließt, gewährleistet (alle Gummielmente werden mit Metallband ausgeliefert).

Zur Montage der Kupplung werden drei Schrauben durch drei nicht gegenüber liegende Bohrungen des Gummielmentes geführt und mit den drei Armen einer Nabe verschraubt. Mit den anderen drei Schrauben wird die zweite Nabe ebenso befestigt. Die Schrauben sind mit den in der Tabelle angegebenen Drehmomenten anzuziehen.

Nach Montage der Kupplung wird das Stahlband entfernt.

Type	Ms [Nm]
GJ4	21
GJ9	41
GJ16	72
GJ25	113
GJ35	240
GJ50	350
GJ70	350
GJ120	350