

Kupplungen · Couplings · Accouplements

Metallbalgkupplung MKJ-S

mit Klemmnabe

Metal bellows coupling MKJ-S

with clamping hub

Accouplement à soufflet métallique MKJ-S

avec moyeu à pince



Bei der Entwicklung dieser Kupplungsreihe wurde besonders Wert auf gute Montierbarkeit gelegt. Durch die Möglichkeit, die Schrauben radial anzuziehen und den kurzen Metallbalg, eignen sich diese Kupplungen besonders für Anwendungen, bei denen in axialer Richtung die Platzverhältnisse sehr eingeschränkt sind.

This coupling series is specially designed for ease of assembly. Because of the radial tightening of the screws and the short metal bellows, it is especially suitable for applications where space is at a premium.

Lors du développement de cette série d'accouplement, il était important de vérifier que le montage soit facile. Par la possibilité de serrer les vis dans le sens radial et un soufflet métallique court, il s'est avéré que ces accouplements sont particulièrement indiqués, où la place, dans le sens radial, est fort réduite.

Technische Daten / Technical facts / Données techniques

TYPE – MKJ-S	15	40	60	100	150	200	350	500
Nennmoment / nominal torque couple de rotation (Nm)	15	40	60	100	150	200	350	500
Torsionssteife / torsional stiffness rigidité à la torsion 10^3 (Nm/rad)	24	37,5	47	95	110	160	230	280
Federsteife lateral (N/mm) spring stiffness rigidité du ressort axial (N/mm)	400	530	790	680	1100	1500	1850	2300
max. Wellenversatz lateral (mm) max. shaft misalignment décal. de l'arbre-max axial (mm)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,9	± 0,9	± 0,9	± 1,0	± 0,9
Trägheitsmoment / inertia torque couple d'inertie 10^{-3} (kgm ²)	0,27	0,57	0,58	2,4	2,4	4,7	10,7	10,8
Masse / mass / masse ca.(kg)	0,7	1	1	2,2	2,2	3,4	5,3	5,3
Klemmschrauben / clamping screws vis à pince DIN 912.12.9	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M12
Anzugsmoment / tightening torque couple de serrage* M _A (Nm)	8	14	14	35	35	69	120	120

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

Werkstoff der Naben: Stahl
Werkstoff des Balges: Edelstahl

The size of the coupling should be selected so that the nominal torque is greater than the highest torque to be regularly transmitted. (Acceleration or load torque). The shaft misalignments must not exceed the previously mentioned values. Otherwise this will limit the working life of the coupling.

hub material: steel
bellows material: high-grade steel

Les accouplements sont toujours à interpréter de façon que le couple de rotation nominal est supérieur au couple de rotation (accélération et couple de pointe) habituellement utilisé. Lorsqu'on dépasse le décalage des arbres aux données admises, la longévité est diminuée d'une façon considérable.

Matière des moyeux: Acier
Matière du soufflet: Inox

Bestellbeispiel: ordering example: Exemple de commande:

MKJ-S 100 Ø 22H7 / Ø 32H7

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

The shaft borings are finished to customer's specifications. Please quote them.

Les alésages des moyeux se font d'après les données du client, veuillez indiquer à la commande.

* max. Anzugsmoment nur bei min. Bohrungs-Ø notwendig, bei max. Bohrungs-Ø $M_A = 0,6 \times M_{A \text{ max.}}$

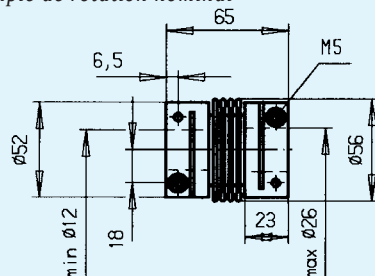
The tightening torque is only necessary with a minimal bore-diameter. With a maximal bore diameter it is $M_A = 0,6 \times M_{A \text{ max.}}$

couple de serrage uniquement lors des diamètres des alésages minimum. Lors des alésages max. $M_A = 0,6 \times M_{A \text{ max.}}$

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved
Changements techniques reserve

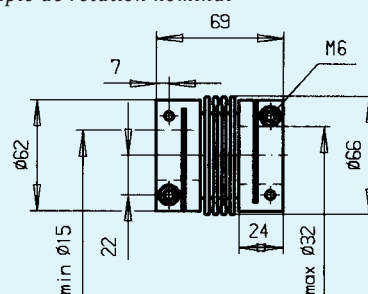
MKJ-S 15

Nenndrehmoment
nominal torque 15 Nm
Couple de rotation nominal



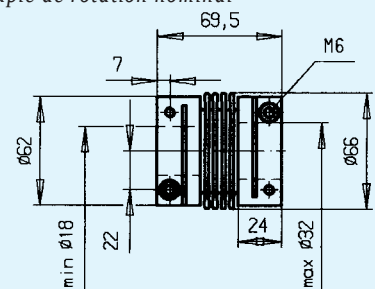
MKJ-S 40

Nenndrehmoment
nominal torque 40 Nm
Couple de rotation nominal



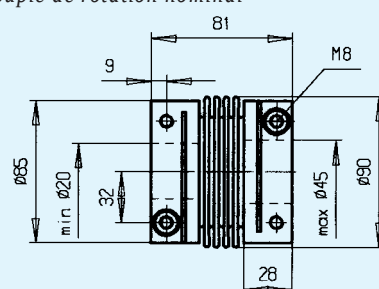
MKJ-S 60

Nenndrehmoment
nominal torque 60 Nm
Couple de rotation nominal



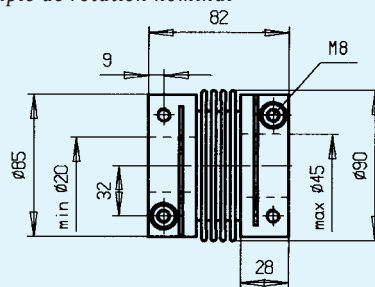
MKJ-S 100

Nenndrehmoment
nominal torque 100 Nm
Couple de rotation nominal



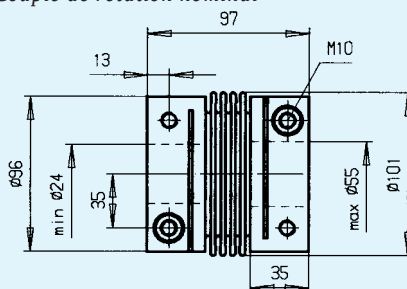
MKJ-S 150

Nenndrehmoment
nominal torque 150 Nm
Couple de rotation nominal



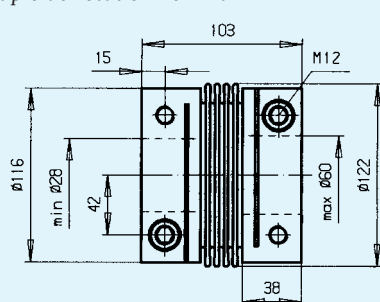
MKJ-S 200

Nenndrehmoment
nominal torque 200 Nm
Couple de rotation nominal



MKJ-S 350

Nenndrehmoment
nominal torque 350 Nm
Couple de rotation nominal



MKJ-S 500

Nenndrehmoment
nominal torque 500 Nm
Couple de rotation nominal

