

Kupplungen · Couplings · Accouplements

Miniaturmetallbalgkupplung MKJ-SB mit Klemmnabe steckbar

Diese neu entwickelten Kupplungstypen vereinen die Vorteile einer steckbaren Kupplung mit denen der bewährten Metallbalgkupplungen. Die Drehbewegung wird spielfrei und winkelgenau übertragen, Wellenverlagerungen werden durch den torsionssteifen Metallbalg kompensiert.

Anwendungsgebiete:

Resolver/ Impulsgeber/ Winkelkodierer Potentiometer, Antriebe kleiner Leistung. Die Befestigung der Kupplungen auf den Wellenenden erfolgt kraftschlüssig mit einer Klemmnabe. Diese Art der Welle-Nabe-Verbindung ermöglicht eine problemlose Demontage der Kupplung und erspart Paßfedernuten, Freiflächen usw.

Miniature metal bellows coupling MKJ-SB with clamping hub connectible

This newly developed coupling system combines the advantage of a connecting coupling with the experienced metal bellow coupling. The circle movement will be transferred without play and square exact, shaft misalignment will be balanced through the torsional stiffness metal bellow.

Range of application:

Resolver/ Pulse Generator/ square coder/ potentiometer/ drives of small performance. The mounting of the coupling on the shaft ends will be fixed with clamping hub. This kind of shaft connection makes possible to dismount and mount the coupling without any problems.

Accouplement à soufflet métallique miniature MKJ-SB avec moyeu à pince embrochable

Cette nouvelle accouplement ajuste les avantages d'une accouplement ambrochable et d'une accouplement à soufflet métallique. Ils compensent le décalage de parallélisme et le jeu axial. La Rotation se transmet sans jeu et à angle précis.

Ils sont utilisés:

Potentiomètre/ Codeur d'angle/ Réducteur/ Générateur d'impulsion/ commandes de petites puissances. La fixation des accouplements sur les turillons des arbres se fait avec fermeture forte à l'aide des moyeux à pinces. Cette manière de relier l'arbre au moyeu permet un démontages sans problème et économise les rainures des clavettes et les espaces libre.

Technische Daten / Technical facts / Données techniques

TYPE MKJ-SB	8	15	30	45	130
Nennmoment / nominal torque couple de rotation (Nm)	0,8	1,5	3	4,5	13
Torsionssteife / torsional stiffness rigidité à la torsion (Nm/rad)	370	620	1220	3200	8700
Federsteife lateral(N/mm) spring stiffness rigidité du ressort axial(N/mm)	20	7	14	7	33
max. Wellenversatz lateral (mm) max. shaft misalignment décal. de l'arbre-max axial (mm)	± 0,1	± 0,15	± 0,15	± 0,2	± 0,25
Trägheitsmoment / inertia torque couple d'inertie 10^{-6} (kgm ²)	0,35	6	7	23	31
Masse / mass / masse ca.(g)	14	40	48	120	140
Anzugsmoment / tightening torque couple de serrage* M _A (Nm)	1	2	2	5	5

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.

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.

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.

Werkstoff der Naben: Aluminiumlegierung
Werkstoff des Balges: Edelstahl
Sonderausführungen auf Anfrage

hub material: Aluminium alloy
bellows materail: high-grade steel
special orders available on request

Matière des moyeux: Alliage d'aluminium
Matière du soufflet: Inox
Exécutions spéciales sur demande

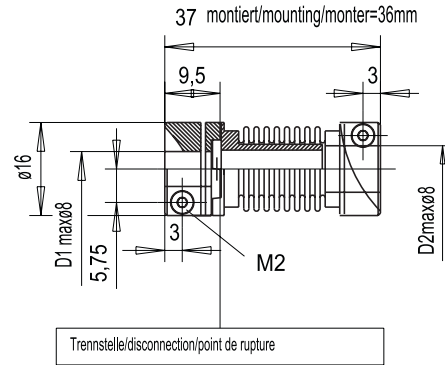
Bestellbeispiel: ordering example:

Exemple de commande:

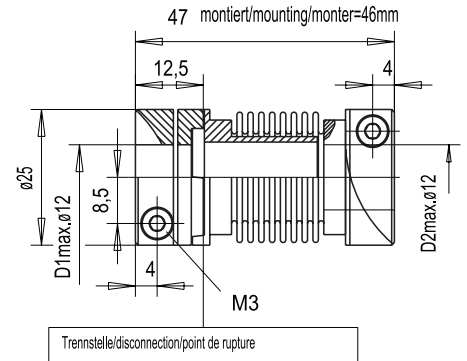
MKJ-SB 15 ØD1=12H7/ØD2=10H7



MKJ-SB 8



MKJ-SB 15



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

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

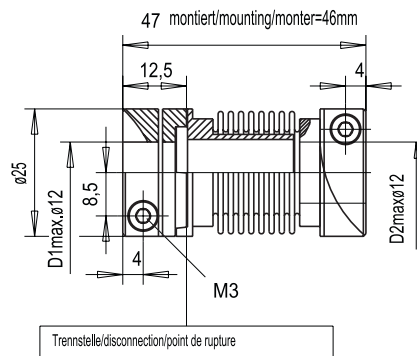
Les alésages des moyeux se fait d'après les données du client, veuillez indiquer à la commande.

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

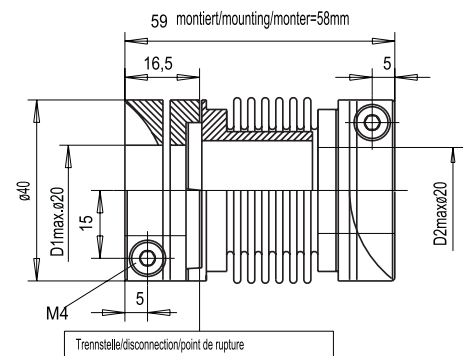
The tightening torque is only necessary with a minimal bore-diameter. With a maximal bore diameter it is $M_A = 0,6x M_A \text{ max.}$

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

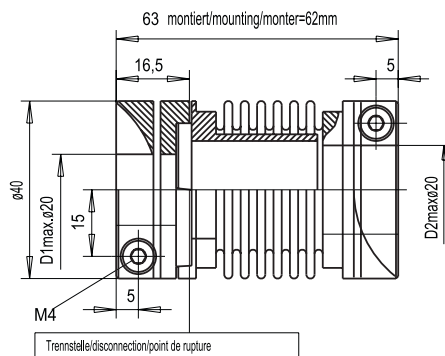
MKJ-SB 30



MKJ-SB 45



MKJ-SB 130



Wichtig / important / important

Montagevorspannung: 1 mm

assembly preloading: 1 mm

prétension de montage: 1 mm

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved
Changements techniques reserve