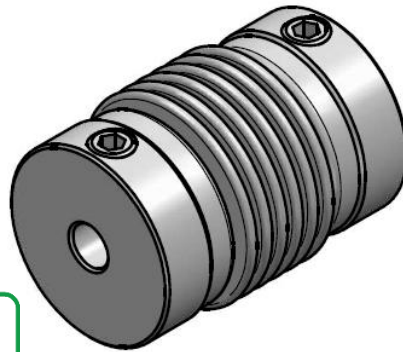
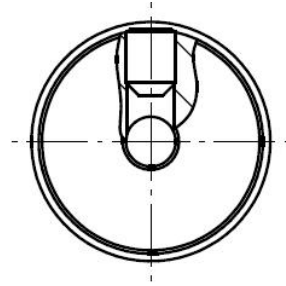
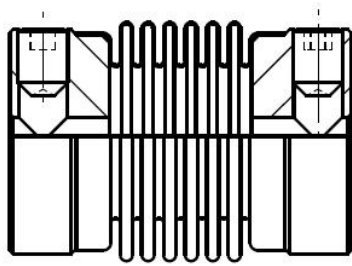



Kupplung Baureihe KB1



Allgemeine Informationen

Die Einbau- und Betriebsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil der ETH Metallbalgkupplung. Sie gibt Hinweise für ein sachgerechtes Montieren, Betreiben und Warten. Bitte lesen Sie diese sorgfältig durch und beachten alle Hinweise. Nichtbeachtung kann zum Ausfall der ETH Metallbalgkupplung führen.

 Kupplungen sind in ATEX-Ausführung lieferbar. Bitte beachten Sie hierzu die ergänzende Betriebs- und Montageanleitung für Ex-Bereiche.

Sicherheitshinweise



ACHTUNG!

- Der Einbau darf nur von eingewiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Rotierende Kupplungen sind Gefahrenstellen. Der Anwender / Betreiber muss für entsprechende Schutzmaßnahmen sorgen. Greifen Sie nicht in den Arbeitsbereich der Kupplung, wenn diese sich noch dreht. Sichern Sie die Maschine gegen unbeabsichtigtes Einschalten bei Montagearbeiten.

Herstellererklärung

Gemäß EG-Richtlinien für Maschinen 2006/42/EG Anhang IIB Wellenkupplungen sind im Sinne der Maschinenrichtlinien (MR) keine Maschinen, sondern Komponenten zum Einbau in Maschinen. Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis durch oder nach Integration in das Endprodukt die Anforderungen der Maschinen-Richtlinien erfüllt sind.

Miniatur-Metallbalgkupplung mit Stiftschraube: KB1



Funktion

ETH Miniatur-Metallbalgkupplungen sind flexible Wellenkupplungen. Der Metallbalg gleicht lateralen, axialen und angularen Wellenversatz bei geringen Rückstellkräften aus.

Welle- /Nabe- Verbindungen

ETH Metallbalgkupplungen dürfen nur entsprechend den technischen Daten des Kataloges eingesetzt werden. Eine nachträgliche Bearbeitung der Kupplung ist nicht erlaubt.

Montage - Vorbereitung

Der Metallbalg darf bei der Montage und Demontage max. 3-fach über die im Katalog angegebenen zulässigen Verlagerungswerte verformt werden. Vermeiden Sie jegliche Kräfteanwendung. Die zu verbindenden Wellen und Bohrungen der Naben müssen schmutz- und gratfrei sein. Überprüfen Sie die Wellenanschlussmaße (auch Passfeder betreffende Maße) und kontrollieren Sie die Toleranzen. ETH Metallbalgkupplungen haben eine H7 Passung. Dieses Passungsspiel und das Einölen der Wellenzapfen erleichtert die Montage und Demontage. Das empfohlene Passungsspiel beträgt 0,02mm - 0,05mm.



ACHTUNG!

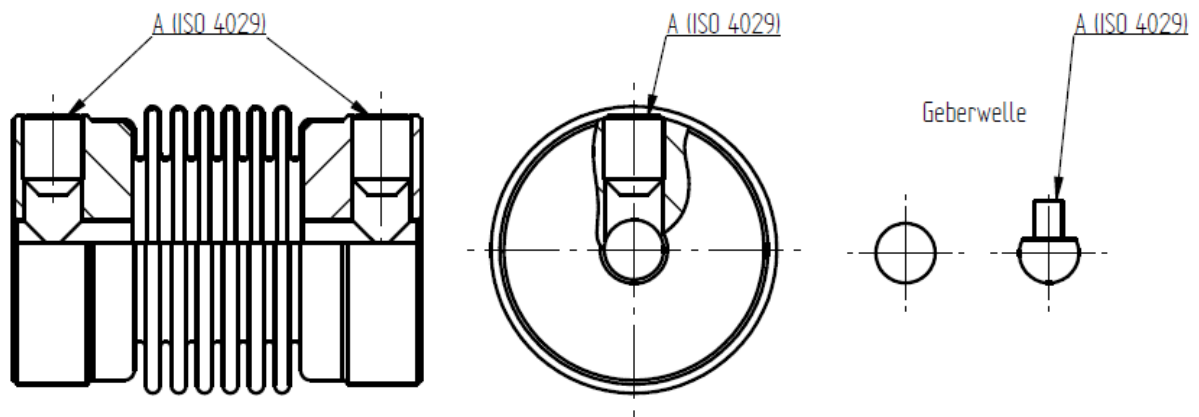
Öle und Fette mit Molybdändisulfid oder sonstigen Hochdruckzusätzen, sowie Gleitfettpasten dürfen nicht verwendet werden!

Montage

Schieben Sie die komplette Metallbalgkupplung auf den Wellenstumpf auf. Bei richtiger axialer Position ziehen Sie die Klemmschrauben (A) mittels Drehmomentschlüssel auf das in der Tabelle angegebene Anzugsmoment an. Nun den zweiten Wellenstumpf des z.B. Drehgebers einführen und bei richtiger axialer Position und axialkraftfreiem Metallbalg Klemmschrauben (A) wie zuvor anziehen.

KB1 /	05	1	5	10	15	20	45	100
T _A (Nm) (A)	0,35	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	3	3

- bis Serie 10: 1 Schraube pro Nabenseite
- ab Serie 15: 2 Schrauben pro Nabenseite um 120° versetzt.

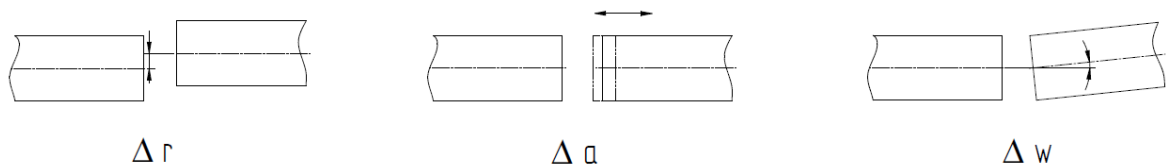


Demontage

Zur Demontage der ETH Metallbalgkupplung lösen Sie die Klemmschrauben (A).

Maximale Achsversätze

ETH Metallbalgkupplungen gleichen lateralen, axialen und angularen Wellenversatz aus.



$$\sum \left[\frac{\Delta r}{\Delta r_n} * 100\% + \frac{\Delta a}{\Delta a_n} * 100\% + \frac{\Delta w}{\Delta w_n} * 100\% \right] < 100\%$$

Definition	
Δr	Versatz radial (eingebauter Zustand)
Δa	Versatz axial (eingebauter Zustand)
Δw	Winkelversatz (eingebauter Zustand)
Δr_n	Maximal zul. Versatz radial (lt. Katalog)
Δa_n	Maximal zul. Versatz axial (lt. Katalog)
Δw_n	Maximal zul. Winkelversatz (lt. Katalog)



HINWEIS!

Im Datenblatt finden Sie unter technische Informationen die max. zulässigen Richtwerte für die einzelnen Verlagerungsarten. Sie bieten Sicherheit um betriebsbedingte Einflüsse, wie Wärmeausdehnungen und / oder Fundamentsenkungen auszugleichen.



ACHTUNG!

Der Lateralversatz wirkt sich nachteilig auf die Lebensdauer des Metallbalges aus. Ein genaues Ausrichten der ETH Metallbalgkupplung erhöht die Lebensdauer des Metallbalges erheblich. Die Belastungen für die benachbarten Lager werden verringert und die Laufruhe des gesamten Antriebsstranges positiv beeinflusst.

Wartung

ETH Metallbalgkupplungen sind wartungsfrei. Bei den regelmäßig durchzuführenden Inspektionsintervallen sollte eine Sichtkontrolle der ETH Metallbalgkupplung mit durchgeführt werden. Bei bestimmungsgemäßem Einsatz sind ETH Metallbalgkupplungen dauerhaft.

Transport

ETH Metallbalgkupplungen werden einbaufertig geliefert. Nach der Wareneingangskontrolle sollte die Metallbalgkupplung wieder originalverpackt gelagert und später der Montage so zur Verfügung gestellt werden. Die Einbau- und Betriebsanleitung sollte nach erfolgter Montage am Einsatzort immer griffbereit sein.