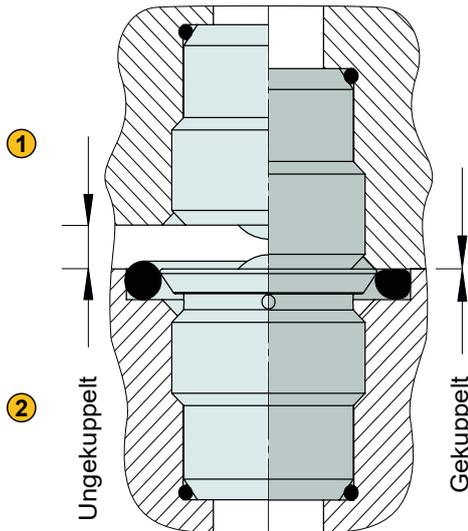


Kugelkupplungselemente

Einschraubvariante, Nennweite 3, p_{max} = 350 bar

100-7
Ausgabe: 03/2023



- ① KNK-3-EG001
- ② KMK-3-EG001

Beschreibung:

Die Kugelkupplungselemente von HYDROKOMP sind aus rostfreien Materialien gefertigt. Dadurch können sie für alle Fluide und Gase eingesetzt werden, die nicht aggressiv sind.

Anwendung finden die Kugelkupplungselemente in engen Einbausituationen mit niedrigen Kuppelintervallen. In Fällen mit hohen Kuppelintervallen sind unsere Standardkupplungen (siehe DB 100-3) vorzuziehen, da sie im Gegensatz zu den Kugelkupplungselementen, beim Entkuppeln kein Lecköl produzieren.

Der Kuppelvorgang muss „drucklos“ erfolgen, da erst bei anliegender Systemdichtung die Dichtigkeit des Systems gewährleistet ist. Jedoch ist die Druckbeaufschlagung im ungekuppelten Zustand möglich.

Einsatzbedingungen:

Kupplungsrippel und -mechanik stehen sich vor dem Kupplungsvorgang coaxial gegenüber. Die Aufnahmekörper beider Kupplungselemente müssen ca. 0-1mm vor dem Kontakt der beiden Kugeln geführt werden, ohne dabei die radiale Positionstoleranz zu überschreiten.

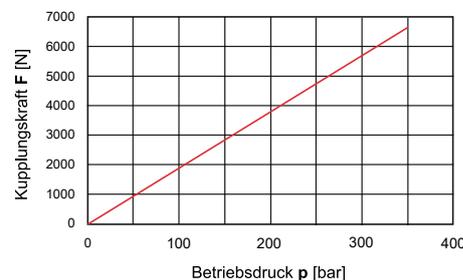
Sind Kupplungsrippel und -mechanik miteinander gekuppelt und stehen unter Druck, wirkt zwischen ihnen eine Kupplungskraft. Diese Kraft muss kraft- oder formschlüssig von außen aufgenommen werden.

Technische Daten:

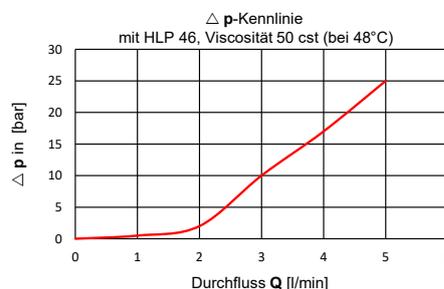
Nennweite:		3
Betriebsdruck max.	[bar]	350
Durchfluss max./Minute	[l]	5
Betriebstemperatur	[°C]	-10 bis +80
Kuppelhub	[mm]	2
Kupplungskraft min. bei 0 bar	[N]	83,6
axiale Kupplungskraft unter Druck je Kupplungsstelle	F[N]=19xp[bar]	
axiale Positionstoleranz	[mm]	+0,1
radiale Positionstoleranz	[mm]	±0,2
zulässige Winkeltoleranz	[°]	±1
Bestellnummer:		
KNK-3-EG001		
KMK-3-EG001		

Die stirnseitige, axial wirkende Dichtung durch einen O-Ring schützt das System vor Verschmutzung. Jedoch ist darauf zu achten, dass die Stirnflächen in entkuppeltem Zustand nicht verschmutzen. Dies könnte durch Abspülen oder Abblasen mit Luft realisiert werden.

Kupplungskraft:



Durchflusswiderstand:



Ersatzteile:	Bestellnummer:
O-Ring 11x1,0 für Bohrungsgrund	6011-021
O-Ring 15,54x2,62 für Anspiegelung	6016-050
Zubehör:	Bestellnummer:
Montagewerkzeug	9000-288

Webcode: 010007

Dichtungsarten:

⊗ Systemabdichtung durch NBR O-Ringe Betriebstemperatur -10° bis +80°C

⊗ Abdichtung mit Kugel

Vorteile:

⊗ platzsparende Einbaumöglichkeiten

⊗ flaches Profil

⊗ geringer Schmutzeintrag durch Systemabdichtung

⊗ Durch die vordere Kontur sind diese Kupplungen gut zu reinigen und eine Fehlfunktion durch Schmutz ist gering.

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!

HYDROKOMP®
Hydraulische Komponenten GmbH

+49 6401 225999-0

sales@hydrokomp.de

Siemenstr. 16
35325 Mücke (Germany)

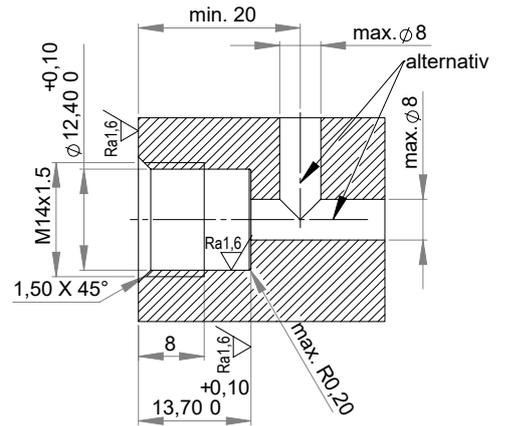
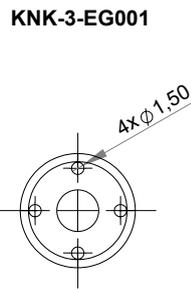
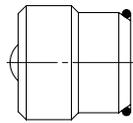
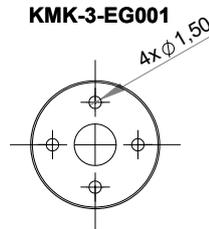
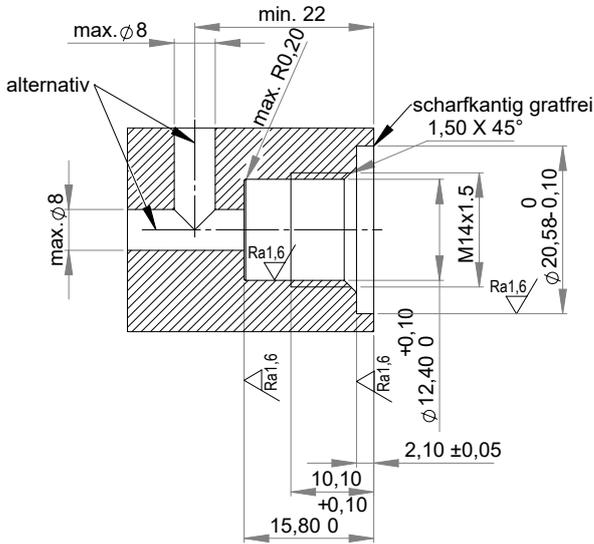
www.hydrokomp.de

Technik, die verbindet



Einschraubelemente:
KMK-3-EG001,
KNK-3-EG001

Abmaße und Einbaukontur:



Anwendungsbeispiel:

