

Manuelle Kupplung für ew und dw Hydraulikelemente für Vorrichtungen

Manuelle Kupplungssysteme werden bei Werkzeugmaschinen eingesetzt, die mit hydraulischen Vorrichtungen arbeiten aber Standardmäßig nicht mit einer hydraulischen Schnittstelle zur Druckölversorgung der Vorrichtungspalette ausgerüstet sind. Das an- und abkuppeln wird vom Bedienpersonal ausgeführt. Sicherlich kann man diesen Kuppelvorgang mit zwei Schnellverschlusskupplungen ausführen, es besteht dabei jedoch immer die Gefahr der Verwechslung der Druck- bzw. Tankleitung, der Kupplungsvorgang nimmt wesentlich mehr Zeit in Anspruch und die notwendigen Sicherheitseinrichtungen müssen extern installiert werden.

Mit der neuen manuellen Kupplungseinrichtung von HYDROKOMP nutzen Sie eine kompakte Baugruppe, die schnell und leicht zu kuppeln ist und alle notwendigen Sicherungselemente, wie z.B. das DBV zur Absicherung von Drucküberschreitungen, mit eingebaut sind.

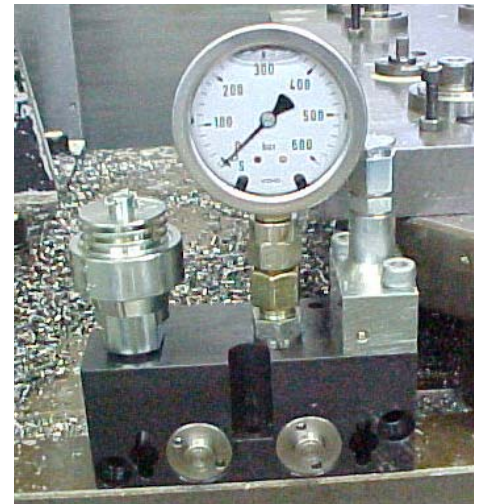
Manometer, entsperres Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil und Speicher sind platz sparend eingebaut.

Die Kupplungseinheit kann mit zwei verschiedenen Hydrospeichern ausgerüstet werden.

Wir empfehlen den kleinen Speicher mit 13 ccm Nennvolumen bis zu einem Ölvolumen in der Vorrichtung von 100 ccm zu nutzen. Ist das notwendige Ölvolumen zur Betätigung größer, sollte der Hydrospeicher mit 40 ccm Nennvolumen eingesetzt werden.

Zum An- bzw. Abkuppeln müssen beide Kupplungsleitungen drucklos sein.

Die untere Abbildung zeigt die stationäre Kupplungsleiste, mit der die Verriegelung beider Baugruppen zur Druckübertragung erfolgt. Die beiden Zuganker werden in den Bajonettverschluss eingeführt, die Hebel seitlich um 90° gedreht und über die beiden integrierten Formschrägen werden die Zuganker verkürzt und der Kuppelvorgang hergestellt.



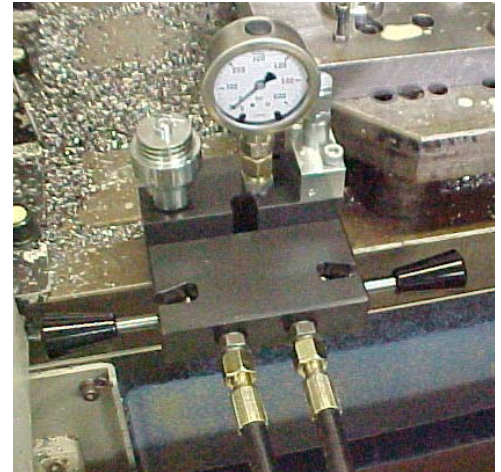
Benennung	Bestellnummer	Speichergröße
Kupplungseinheit	MKN-460-5-001	40 ccm
Kupplungseinheit	MKN-460-5-002	13 ccm
Kupplungsleiste	MKM-460-5-100	

Einbauhinweise:

Die Kupplungseinheiten MKN-460-5-001 und – 002 können mit der Vorrichtung über G1/4 Anschlussgewinde verbunden werden. Serienmäßig sind in der Aufflanschfläche unten und hinten O-Ring Senkungen vorgesehen, die auch die leitungslose Druckkölvorsorgung über gebohrte Kanäle erlaubt.

Sicherheit:

Eine Sicherheitseinrichtung, die die Kupplungsleiste in eine Parkstation im Entkoppelten Zustand aufnimmt kann über den integrierten Endschalter direkt mit der Maschinensteuerung verbunden werden um den Palettentransport nur im endkuppelten Zustand zu erlauben.



Gekuppelt und verriegelt

