

Kolbenpumpe KK30



K o l b e n p u m p e   K K 3 0

# Kolbenpumpe KK30



## Weiterentwicklung

Die Kolbenpumpe KK30 ist die konsequente Weiterentwicklung klassischer Kolbenpumpen mit Drehkükenventil, mit dem Vorteil, dass die anfällige Drehkükenmechanik sowie das Drehküken gegen hochmoderne Magnetventile ausgetauscht wurden.

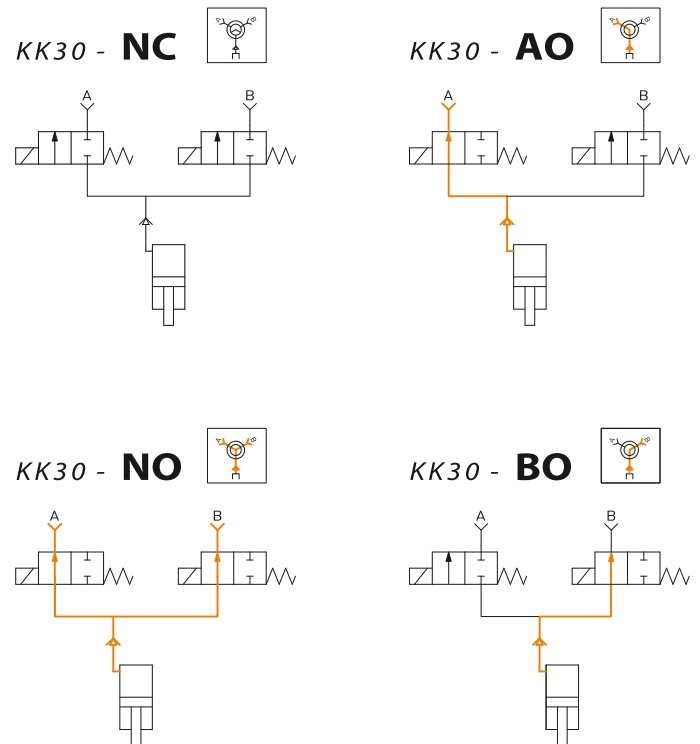
Das fluidische Verhalten ist dem Y-Drehkükenventil ähnlich. Neben einer wesentlich höheren Schaltgeschwindigkeit lassen diese Ventile deutlich höhere Schaltzyklen innerhalb ihrer Lebenszeit zu. Es können Präzisions-Spritzen mit einem Dosiervolumen von 25µl bis 1ml in 6 Stufen eingesetzt werden.

Zugunsten einer kompakten Bauform beträgt der servomotorische Kolbenhub 30 mm. Eine Kaskade aus 8 Stück KK30-Kolbenpumpen ergibt eine Baugruppenbreite von nur 235 mm.

Unter Verwendung von hochwertigen Komponenten wird eine hohe Dosierpräzision und Auflösung erreicht. Vereinfachte Befehle, wie man sie in der Labortechnik von weit verbreiteten Pumpmodellen kennt, werden in der integrierten Steuerung verarbeitet.

Die Versorgung erfolgt extern mit 24 V, die Befehle werden über eine RS 232 oder RS 485 Schnittstelle übertragen. Mehrere Pumpen können über RS 485 kaskadiert werden.

## Fluidikschema



## Technische Daten

**Versorgungsspannung:** 24 V DC

**Schnittstelle:** RS 232, RS 485

**Spritzenantrieb (Kolbenhub):** 30 mm

**Kolben:** 25µl, 50µl, 100µl, 250µl, 500µl und 1ml

**Schlauchanschlüsse (A und B-Kanal):** 1/4"-28 UNF (Standard)

**Abmessungen:** L: 173 x B: 29 x T: 92 mm

**Servomotorische Kolbenpositionierung (kein Schrittmotor)**

**Präzisions-Kugelumlaufführung und Kugelumlaufspindel**

**CYBERTRON**®

CYBERTRON  
Gesellschaft für Kinematische Systeme  
und Laborautomation mbH

Am Borsigturm 100 · 13507 Berlin  
Telefon: 0049 (0)30 830 309 350  
Telefax: 0049 (0)30 830 309 351

m.arndt@cybertron.email  
www.cybertron.berlin



Unser Unternehmen ist zertifiziert nach  
DIN EN ISO 13485 und DIN EN ISO 9001