

# fluid Markt

## Jahreseinkaufsführer

### HYDRAULIK

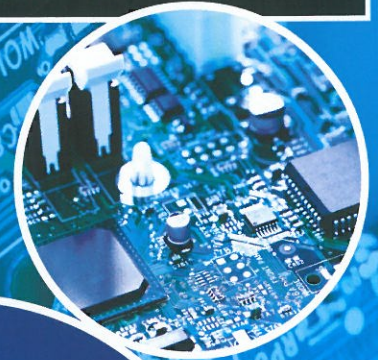
Marktübersicht  
Hydraulikzylinder 34

### DRUCKLUFT

Trendreport  
Pneumatikventile 98

### MECHATRONIK




Industrie 4.0 in  
der Hydraulik 110






EO-3-Ver-  
schraubungen  
von Parker im  
Einsatz beim  
Stapler-Hersteller  
Jungheinrich

Seite 82



Hydraulikzylinder			
<b>Hersteller</b>	HEB Hydraulik-Elementebau	HKS Dreh-Antriebe	HKS Dreh-Antriebe
<b>Web-Adresse</b>	<a href="http://www.heb-zyl.com">www.heb-zyl.com</a>	<a href="http://www.hks-partner.com">www.hks-partner.com</a>	<a href="http://www.hks-partner.com">www.hks-partner.com</a>
<b>Typ</b>	Schiebereinheit	Dreh-Hub-Kombination mit Linearzylinder vor dem Drehantrieb	Dreh-Hub-Kombination mit Linearzylinder hinter dem Drehantrieb
<b>Baureihe/Produktname</b>	VE250 bzw. VE250RE	DHK-H-ZV	DHK-H-ZH
<b>Kolbendurchmesser</b>	25 bis 100 mm		
<b>Stangendurchmesser</b>	16 bis 60 mm		
<b>Hub</b>	Max. Hub: 500 mm	bis zu 1200 mm	bis zu 700 mm
<b>Betriebsdruck</b>	250 bar	bis zu 160 bar	bis zu 210 bar
<b>Oberfläche der Kolbenstange</b>	hartverchromt, geschliffen, poliert		
<b>Prüfdruck</b>	350 bar		
<b>Geschwindigkeiten</b>	0,3 m/s – für höhere Geschwindigkeiten ist eine Änderung der Anschlussgrößen und eine Endlagendämpfung oder externe Hubbegrenzung notwendig		
<b>Sensorik</b>	VE250RE mit Endlagenabfrage		
<b>Einsatzgebiete</b>	Formenbau, Werkzeugbau, Vorrichtungsbau, Entgrattechnik		
<b>Besondere Merkmale</b>	Schiebereinheit zur Aufnahme von Seitenkräften, robuste Gleitlager mit Längsnuten	Standarddrehwinkel: bis zu 360°, Hebekraft: bis zu 360.000 N, Zugkraft: bis zu 180.000N	Standarddrehwinkel: bis zu 360°, Hebekraft: bis zu 150.000 N, Zugkraft: bis zu 110.000N

Hydraulikzylinder			
<b>Hersteller</b>	Hydac International	Hydropa	Hydropa
<b>Web-Adresse</b>	<a href="http://www.hydac.com">www.hydac.com</a>	<a href="http://www.hydropa.de">www.hydropa.de</a>	<a href="http://www.hydropa.de">www.hydropa.de</a>
<b>Typ</b>	Zylinder kombiniert Pneumatik/Hydraulik	Schweiß-Schraub-Konstruktion doppel- oder einfachwirkend	Schweiß-Schraub-Konstruktion doppel- oder einfachwirkend
<b>Baureihe/Produktname</b>	250 bar-Reihe	HY-ATEX	HYKS-Zylinder
<b>Kolbendurchmesser</b>		max. 600 mm	32 - 200 mm
<b>Stangendurchmesser</b>	250	max. 500 mm	18 - 140 mm
<b>Hub</b>	50	max. 6000 mm	max. 5500 mm
<b>Betriebsdruck</b>	250 bar-Reihe	max. 250 bar	max. 250 bar
<b>Oberfläche der Kolbenstange</b>	NiCr, gehont	variabel	variabel
<b>Prüfdruck</b>	320 bar	350 bar	350 bar
<b>Geschwindigkeiten</b>		max. 0,5 - 1 m/s	0,5 - 4 m/s
<b>Sensorik</b>	analoge Endscharter, Weggeber, elektr. Anzeige für Bremsbelagabnutzung	mit Endlagenschalter und / oder Wegmesssystem	Wegaufnehmer oder induktiver Näherungsschalter
<b>Einsatzgebiete</b>	Kraftwerke	staub- und gasbelastete Umgebungen	
<b>Besondere Merkmale</b>	automatische Federrückstellung, kpl. galv. Beschichtung ISO4042/A4B	nach ATEX II 2GD ck IIC T4 (-20°C <Ta < +80°C) oder nach ATEX II 2GD ck IIC T3 (-20°C <Ta < +160°C)"	beliebige Einbaulage und Befestigungsart