



Mikro Hydraulik | Micro Hydraulic

Das kleine Kraftpaket
Mit den neuen Mikro-Hydraulikzylindern lassen sich hohe Kräfte in besonders kompakter Bauweise realisieren. Mit den Standard-Kolbendurchmessern von 13mm bis 24mm und maximalem Betriebsdruck von 200 bar lassen sich Kräfte bis 9.000N erreichen. Der Hub wird dabei individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst. Durch das zurückgreifen auf zahlreiche Komponenten aus der Gasfeder-Fertigung kann auch hier eine hohe Flexibilität verbunden mit kürzesten Lieferzeiten angeboten werden.

- Produkteigenschaften:**
- Kolbendurchmesser: 13, 16, 19 und 24 mm
 - Hub: 30 - 250 mm
 - Funktion: doppelt wirkend
 - Betriebsdruck: max. 200 Bar
 - Ausschubkraft: bis max 9.000N

Anschlüsse
Anschlüsse für Standard-Hochdruckschlauch mit Steckkupplung DN2 (ØK = 13 - 24)
Optional: M8 x 1 Innengewinde

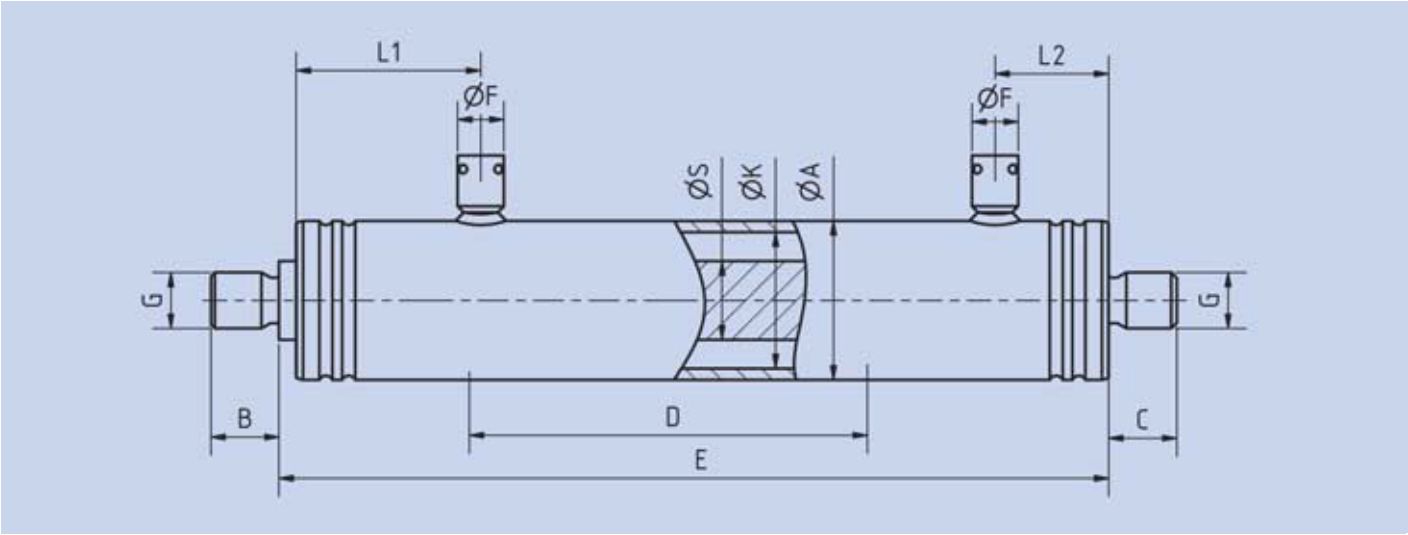
The small power-pack
With the new micro-hydraulic cylinders, high forces can be realized in a very compact construction. With the standard piston diameters from 13-24 mm and a maximum pressure of 200 bar, forces up to 9.000N can be achieved. The stroke will be individually adjusted according to customer's requirements. By using the numerous components of the gas spring manufacture, a high flexibility combined with shortest delivery times can be offered

- Facts:**
- Piston diameter: 13, 16, 19 and 24 mm
 - Stroke: 30 - 250 mm
 - Function: double acting
 - Operating pressure: max. 200 bar
 - Extension force: up to 9.000N

Connectors:
Connectors for standard high pressure tubes with plug-in coupling DN2 (ØK = 13 - 24)
On request: M8 x 1 female thread



ØK Kolben piston	ØS Kolbenstange piston rod	D Hub stroke mm	E eingefahren retracted mm	B	C	G	L1	max. Ausschubkraft max force N	max. Zugkraft max traction force N	L2	øA	øF
13	6	30-50	Hub + 55	9	9	M6	24,5	2.654	2.089	16	15	8,2
16	8	40-100	Hub + 61	12	12	M8	27,5	4.021	3.015	18	19	8,2
16	10	40-190	Hub + 61	12	12	M8	27,5	4.021	2.450	18	19	8,2
19	10	50-150	Hub + 64	12	12	M8	28,5	5.670	4.099	18	22	8,2
24	14	50-250	Hub + 76	12	12	M10	32,5	9.047	5.969	20	28	8,2



Maximale Hublängen:
Die maximale Hublänge wird in Abhängigkeit der Kraft der Zylinder beschränkt um eine Ausknickung der Zylinder zu verhindern.

Maximum stroke lengths:
The maximum stroke length will be determined in relation to the force of the cylinders in order to avoid the bending of the cylinders

ØK Kolben piston	ØS Kolbenstange piston rod	max. Hub bei max stroke at 80 bar (mm)	max. Hub bei max stroke at 100 bar (mm)	max. Hub bei max stroke at 120 bar (mm)	max. Hub bei max stroke at 140 bar (mm)	max. Hub bei max stroke at 160 bar (mm)	max. Hub bei max stroke at 180 bar (mm)	max. Hub bei max stroke at 200 bar (mm)
13	6	125	105	91	78	66	58	50
16	8	200	172	152	134	120	107	100
16	10	350	305	270	245	222	205	190
19	10	290	246	220	198	180	165	150
24	14	450	395	352	318	290	266	250

Artikelnummer Bestell-Beispiel | Order number Example

HZ19 -	J0	J0	2	150	214	—	001
Kolben- durchmesser Piston diametre	Anschlußteil Kolbenstange connecting part piston rod	Anschlußteil Zylinder connecting part cylinder	Durchmesser Kolbenstange/Zylinder Diameter piston rod/cylinder	Hub Stroke	Einbaulänge E (eingefahren) Length E (retracted)		Index*
HZ13 = Ø 13 HZ16 = Ø 16 HZ16 = Ø 16 HZ19 = Ø 19 HZ24 = Ø 24	siehe Seite 48 Anschlußteile <i>see page 48 connecting parts</i>	siehe Seite 48 Anschlußteile <i>see page 48 connecting parts</i>	6 = 6/15 Ø = 8/19 P = 10/19 2 = 10/22 5 = 14/28	30-50 40-100 40-190 50-150 50-250	Hub <i>stroke</i> + 55 Hub <i>stroke</i> + 61 Hub <i>stroke</i> + 61 Hub <i>stroke</i> + 64 Hub <i>stroke</i> + 76	— = standard B = Anschluss M8 x 1 Innengewinde Connector M8 x 1 female thread	*nur für Ihre Nachbestellung erforderlich <i>* only necessary for repeating orders</i>

weitere auf Anfrage | further on request