

HDZ

Hydraulikzylinder Hydraulic Cylinder

Anwendung

HDZ-Hydraulikzylinder sind im Zusammenhang mit federbetätigten Werkzeugspanneinrichtungen zum Lösen und Ausstoßen der Werkzeuge bestimmt und für den stationären Anbau vorgesehen.

Konstruktionsmerkmale

Der äußerst kompakte doppelt wirkende Hydraulikzylinder weist einen Hohlkolben auf, der nach Überbrückung des Spaltes, der zwischen drehender Spindel und dem stationären Zylinderkörper gegeben ist, auf die Zugstange oder das Zugrohr trifft, das damit verbundene Federelement zusammendrückt und den Werkzeugschaft ausstößt. Zum Spannen des Werkzeuges fährt der Kolben mit Hydraulikdruck in seine Ruhelage zurück.

Der Hohlkolben ist für die Aufnahme einer Kühlschmiermitteldreh-einführung ausgelegt.

Eine Positionskontrolleinrichtung ist auf Wunsch lieferbar.

Kurzzeichen

| | | |
|------------|-----|------------|
| F_{Dmax} | kN | Druckkraft |
| P_{Dmax} | bar | Lösedruck |
| e | mm | Kolbenhub |

| | |
|----|-------------------------|
| D | Hydraulikanschluß Druck |
| EN | Entlüftung |

| | |
|----|--|
| WK | Positionskontrolleinrichtung (Option) |
|----|--|

| | |
|-------|--------------------------|
| S_1 | Sensor 'Spannposition' |
| S_2 | Sensor 'Ausstoßposition' |

| | |
|-----|--|
| KSM | Kühlschmiermitteldreh-einführung (Option) |
|-----|--|

Bestellbeispiel

HLZ 95-7.5

Lieferumfang

Hydraulikzylinder nach Datenblatt

Anmerkung

Sofern kein Hydraulikaggregat zur Verfügung steht, ist der Hydraulikzylinder HDZ mit dem Druckübersetzer HDT zu betreiben.

Application

HDZ hydraulic cylinders, in conjunction with spring actuated tool clamping and chucking devices, are intended for release and ejection of steep taper tooling and for stationary mounting.

Design features

The extremely compact dual work hydraulic cylinder features a hollow piston which, after spanning the gap between the rotating spindle and stationary cylinder body, hits the draw bar or draw tube which compresses the spring elements connected to it and ejects the tool. During clamping the piston returns to its home position, by hydraulic pressure.

The hollow piston is designed for accommodating a rotary coolant lead-in.

A position control device is available on request.

Abbreviation

| | | |
|------------|-----|------------------|
| F_{Dmax} | kN | Pressure force |
| P_{Dmax} | bar | Release pressure |
| e | mm | Piston stroke |

| | |
|----|-------------------------------|
| D | Hydraulic connection pressure |
| EN | Venting |

| | |
|----|-------------------------------------|
| WK | Position control device (option) |
|----|-------------------------------------|

| | |
|-------|----------------------------|
| S_1 | Sensor 'Clamping position' |
| S_2 | Sensor 'Ejection position' |

| | |
|-----|------------------------------------|
| KSM | Rotary coolant lead-in (option) |
|-----|------------------------------------|

Ordering example

HLZ 95-7.5

Delivery scope

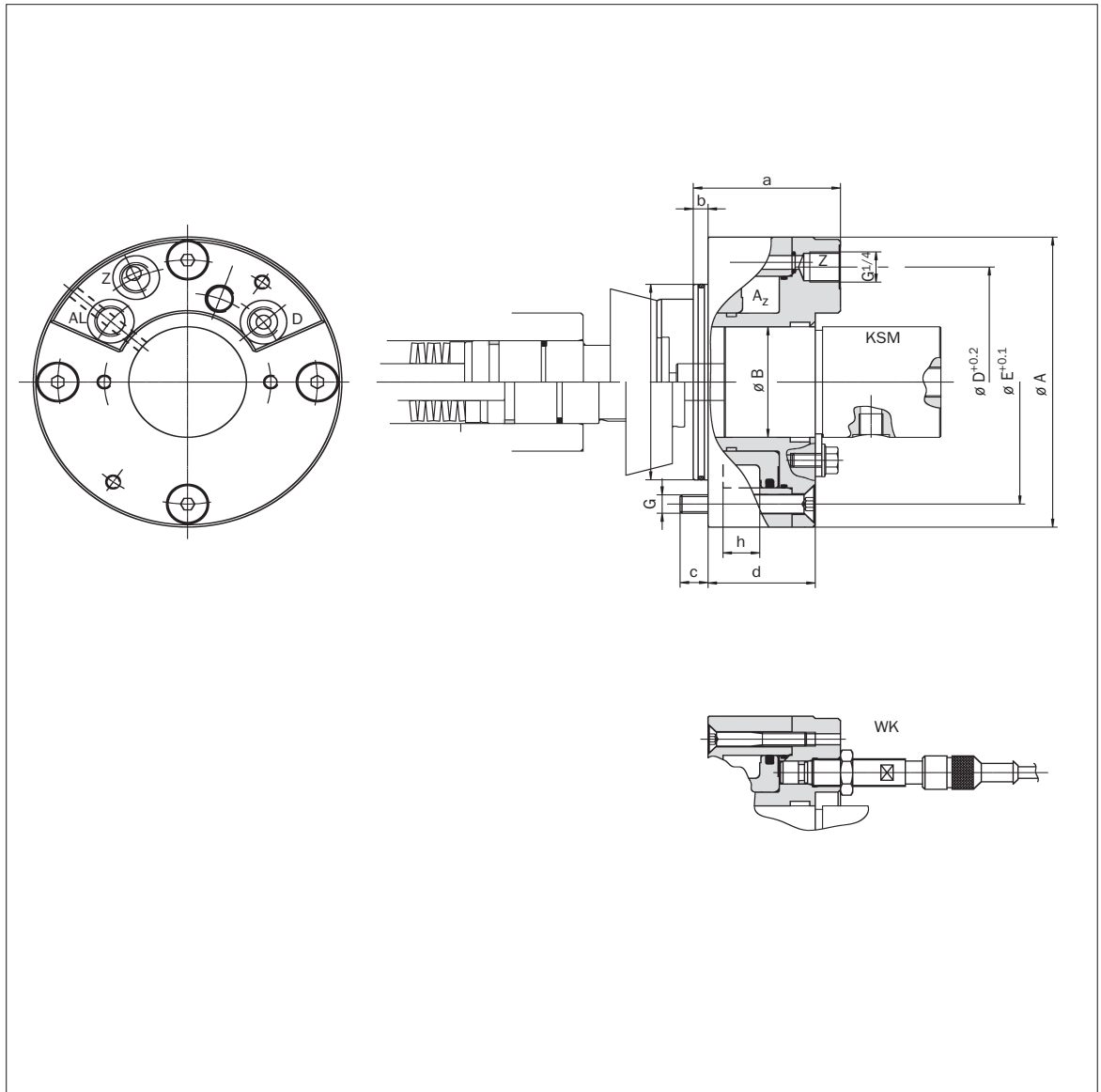
Hydraulic cylinder as per data sheet

Comment

If no hydraulic unit is available, the hydraulic cylinder HDZ can be operated by the pressure intensifier HDT.

HDZ

**Hydraulikzylinder
Hydraulic Cylinder**



**Maße | Technische Daten
Dimensions | Technical Data**

| Typ Type | A | B | C | D | E | G | a | b | c | n_{m1} | d | h | F_D kN | P_D bar | P_{max} bar |
|------------------|-----|----|----|-----|-----|---------------|------|---|------|----------|------|----|-------------|--------------|------------------|
| HDZ 38-15 | 126 | 48 | 85 | 100 | 106 | M 6 (4 x 90°) | 60,1 | 6 | 11,4 | 25000 | 43,8 | 15 | 45 | 120 | 120 |
| HDZ 50-20 | 134 | 48 | 85 | 108 | 114 | M 6 (4 x 90°) | 65,1 | 6 | 11,4 | 25000 | 43,8 | 20 | 60 | 120 | 120 |

**Zuordnung Spannsatzgrößen
Arrangement to gripper sizes**

| Typ Type | SSK | HSS | HK/HKR | HSH | CAPTO |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| HDZ 38-15 | 30 – 40 | 30 – 75 | 30 – 75 | 19 – 48 | C4 – C5 |
| HDZ 50-20 | 50 | | 30 – 75 | 60 | C6 – C8 |