

# Drucküberwachungszyylinder

hydraulisch, p<sub>max</sub>. 500 bar

**600-5**  
Ausgabe: 10/2022

## Beschreibung:

Drucküberwachungszyylinder wandeln ein hydraulisches Signal (Prüfdruck/Druckverlust) in ein mechanisches Signal um, welches über elektrische oder pneumatische Schalteinheiten auswertbar ist. Der Einsatz erfolgt meist bei hydraulischen Systemen, die nicht mit einem Druckerzeuger in Verbindung stehen, z.B. statische Spannsysteme.

## Einsatzbedingungen:

Der Drucküberwachungszyylinder ist mit drei Druckfedern ausgestattet, die je nach Kombination und einstellbarer Vorspannung einen Druck zwischen 15 und 500 bar messen können.

Wird der eingestellte Druck erreicht, macht der Kolben eine lineare Hubbewegung von 2,5 mm. Diese kann über Endschalter, induktive Näherungsschalter oder pneumatische oder elektrische Staudruckschalter abgefragt werden.

Der Vorteil der Drucküberwachungszyylinder liegt in der Tatsache, dass schon nach geringem Druckverlust (maximal 15%) der Kolben in seine Ausgangsstellung zurückfährt und damit ein Signal erzeugt wird, das z.B. den Fertigungsprozess stoppt.

## Einbauanweisung:

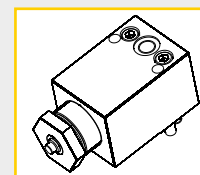
Demontieren Sie die für den Prüfdruck nicht notwendigen Federn, so dass nur die Federn entsprechend der Tabelle "Einstellbereiche" im Zylinder verbleiben. Die Feinjustierung erfolgt über die vordere Einstellmutter.

Justieren Sie das durch den DUZ zu betätigende Signalelement im ausgefahrenen Zustand des Kolbens. Montieren Sie alle mitgelieferten Befestigungselemente. Damit bleibt der Schalterpunkt reversibel.

Bei Nutzung der gebohrten Kanäle beim Zylinder mit O-Ring Flanschanschluss darf die Anschlussbohrung einen maximalen Durchmesser von 6 mm vorweisen.



**Webcode: 060005**

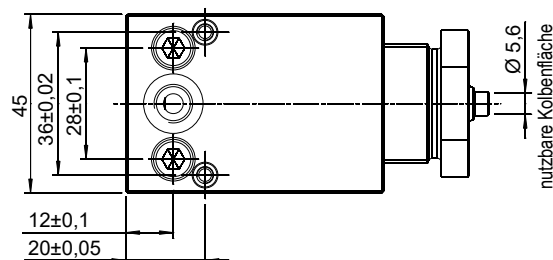
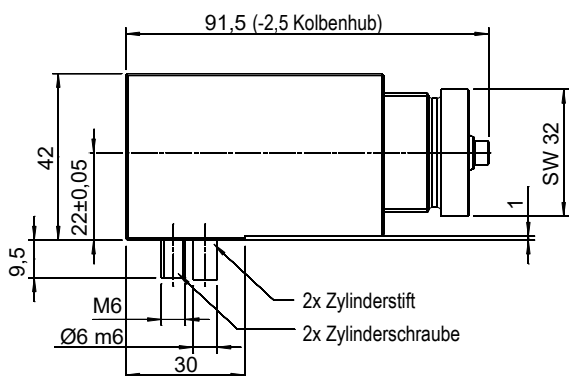
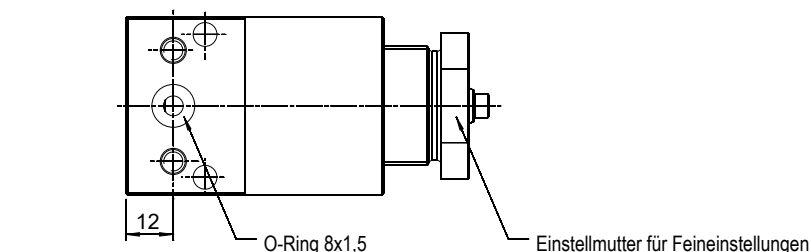


## Anschlussarten:

- ☒ G1/8 Gewindeanschluss, Rückseite
- ☒ O-Ring Flanschanschluss, Unterseite

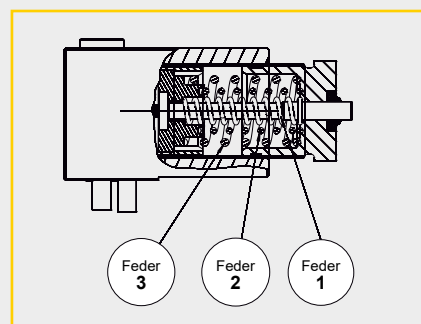
## Einstellbereiche:

Federauswahl:	Einstellbereich:
Feder 1	15 - 80 bar
Feder 2	80 - 180 bar
Feder 3	140 - 200 bar
Feder 1+2	90 - 260 bar
Feder 1+3	160 - 300 bar
Feder 2+3	210 - 400 bar
Feder 1+2+3	250 - 500 bar



## Im Lieferumfang enthalten:

- ☒ O-Ring Flanschanschluss
  - 1 St. O-Ring 8x1,5
  - 2 St. Zylinderstift Ø6 m6
  - 2 St. Zylinderschraube M6
  - 1 St. Verschlusschraube G1/8
- ☒ G1/8 Anschluss
  - 2 St. Zylinderstift Ø6 m6
  - 2 St. Zylinderschraube M6
  - Flanschanschluss verschlossen



**Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!**



**HYDROKOMP®**  
Hydraulische Komponenten GmbH

+49 6401 225999-0

sales@hydrokomp.de

Siemenstr. 16  
35325 Mücke (Germany)

www.hydrokomp.de

## Drucküberwachungszyylinder:

O-Ring Flanschanschluss, Unterseite  
G1/8 Anschluss, Rückseite  
O-Ring 8x1,5 (Ersatzteil)

## Bestellnummer:

**DUZ-500-001**  
**DUZ-500-002**  
**6011-002**