

## Beschreibung

Der OZ-Zylinder ist ein selbstschaltender Arbeitszylinder mit einer druckunabhängigen, automatischen Richtungsumsteuerung.

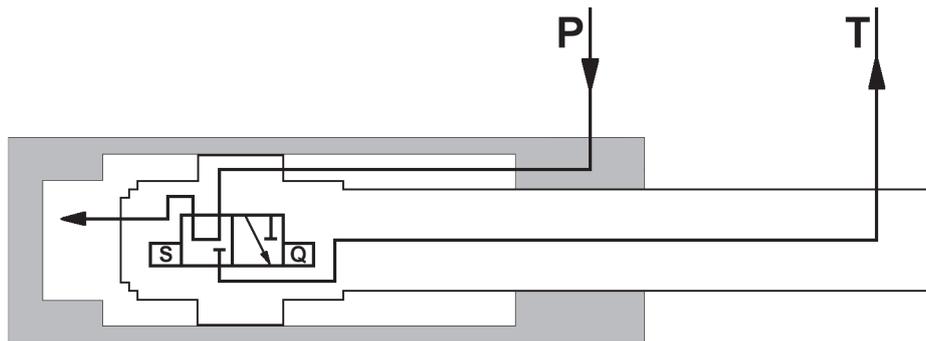
Es handelt sich um einen Differentialzylinder mit einem Pumpenanschluss am Zylinderkopf und einem Tankanschluss an der Kolbenstange. Durch diese Anschlussart ist der OZ-Zylinder nur im Eilgang zu fahren.

## Allgemein

Die Kombination von Arbeitsmittel und hydraulischer Steuerung minimiert Teile, erspart Verrohrungsaufwand und ermöglicht eine Verringerung des Bauvolumens und damit der Kosten.

- Einfacher Aufbau (automatische Umsteuerung ist im Zylinderkolben integriert)
- Kompakte Bauweise
- Keine Umschaltdruckeinstellung erforderlich
- Weiches Umsteuern

## Funktionsschema



## Funktionsmerkmale

- Differentialzylinder in Eilgangfunktion
- Automatische Richtungsumsteuerung
  - Umsteuerung nach Zylinder **aus** = f (Durchfluss **Q**)
  - Umsteuerung nach Zylinder **ein** = f (Hub **S**)
  - Umsteuerung nach Stillstand = Zylinder **ein**

## Wirkungsweise

Der OZ-Zylinder startet, in dem Pumpenmenge auf den Anschluss P gegeben wird. Konstruktionsbedingt fährt der Zylinder beim Start und nach jedem Stillstand zunächst immer ein.

Erreicht der Zylinder seine eingefahrene Endstellung, kehrt er automatisch die Hubrichtung um und der

Zylinder fährt aus. Kommt es beim Ausfahren zum Bewegungsstopp d. h. es fließt kein Öl mehr in den Zylinder, das kann durch Erreichen der Endlage oder durch Pumpendruck überschreitenden Widerstand auftreten, kehrt der Zylinder erneut seine Hubrichtung um und fährt ein.