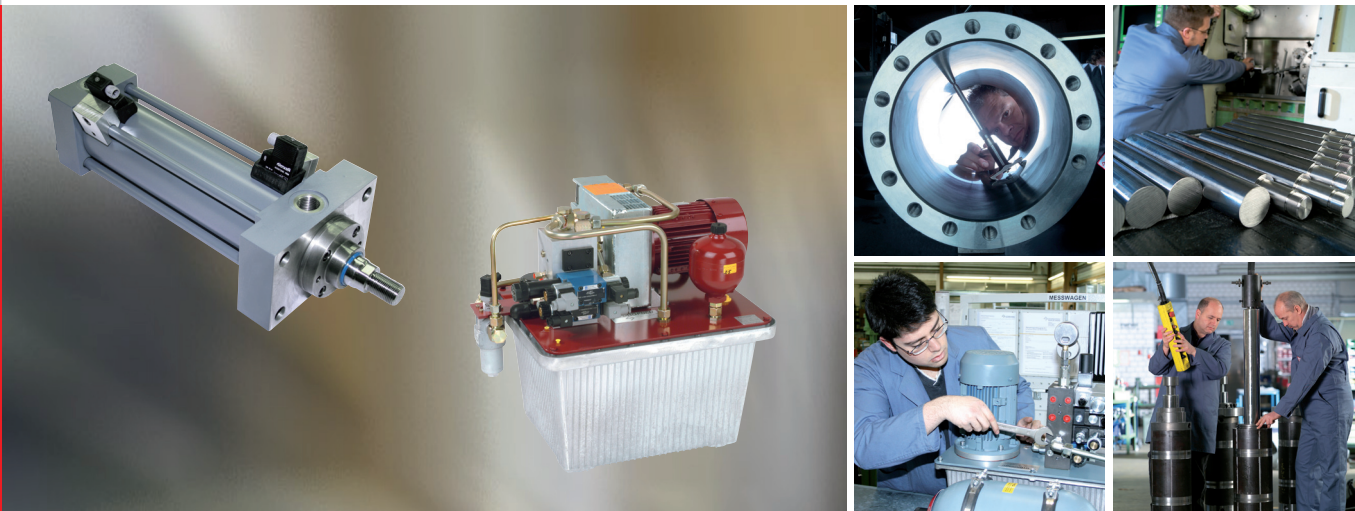


# Leistungsübersicht: Zylinder - Antriebe - Sonderlösungen



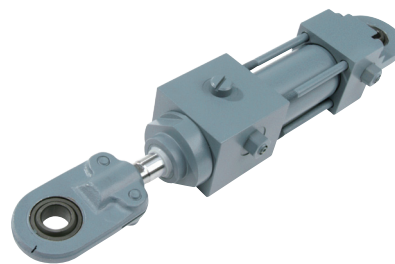
*Präzision in Bewegung*

# Kompetenz

## HYDROPNEU - Kompetenzübersicht

### Genormte Qualität

Sie wünschen sich für Ihre Hydraulikzylinder volle Kompatibilität mit den nationalen und internationalen Regelwerken, ohne auf die bewährte HYDROPNEU-Technik und -Qualität verzichten zu müssen? Dann liegen Sie hier bei unseren Normzylindern nach DIN/ISO genau richtig. Genormte Anbaumaße und Einbaumaße für Dichtungen, modularer Aufbau sowie der Einsatz von Normteilen bei Komponenten und Zubehör gewährleisten Ihnen größtmögliche Flexibilität hinsichtlich Wartung und Austausch. Materialien und Fertigungsverfahren sind natürlich auch hier so gewählt, dass sie dem hohen HYDROPNEU-Qualitätsanspruch gerecht werden.



**Hydraulik-Normzylinder**

### Bewährte Präzision

Sie benötigen für Ihren speziellen Einsatzzweck einen Zylinder, der in seiner Leistung optimiert, dabei kompakt ausgeführt und in erstklassiger Qualität gefertigt ist? Die richtigen Zusatzfunktionen sind für Sie wichtiger als die Übereinstimmung mit Normen? Dann wählen Sie aus unseren hauseigenen Standard-Baureihen! HYDROPNEU Standard-Zylinder bieten Raumökonomie durch schlanke Bauweise und minimale Baulänge. Zusammen mit Funktionen wie z.B. einem Kühlmantel oder Anbaumöglichkeiten von Schaltern, Wegmess-Systemen, etc. bieten sie für viele Problemstellungen die optimale Lösung.



**Hydraulik-Standard-Zylinder**

### Individuelle Vielfalt

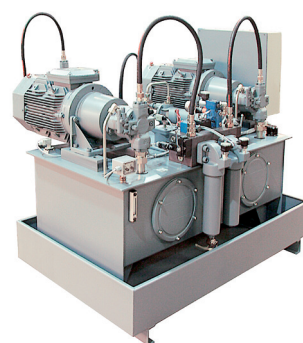
Sie benötigen für Ihre Aufgabenstellung einen maßgeschneiderten Zylinder? Dann sind Sie in unserem Bereich der Sonderzylinder genau richtig. Was immer Sie auch hydraulisch bewegen wollen, wir erarbeiten für Sie die perfekte Lösung dazu. Ob über den Einsatz spezieller Materialien, ausgefallener Geometrien oder der Integration und Kombination verschiedener Zusatzfunktionen - bei HYDROPNEU Sonderzylindern wird Innovation mit Qualität und Zuverlässigkeit verknüpft. Das Spektrum unserer Problemlösungen wird im klassischen Maschinenbau ebenso geschätzt wie in der High-Tech-Medizin, beim Druckguss-Werkzeug, in Stahlwerken, im Kraftwerksbau und bei Turbinenregelungen.



**Hydraulik-Sonderzylinder**

### Kundenspezifische Entwicklungen

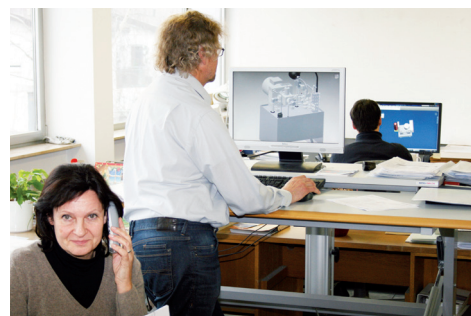
Sie benötigen für Ihre hydraulischen Antriebe eine funktionelle, moderne Versorgungseinheit, von der Sie Zuverlässigkeit und Energieeffizienz erwarten? Dann bieten wir Ihnen entweder aus unserem großen Sortiment bereits realisierter Hydraulikaggregate vielfach bewährte Technik oder projektieren für Sie eine ganz speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung. In beiden Fällen können Sie sicher sein, vom Pflichtenheft bis zum Betrieb des Aggregats kompetent betreut zu werden.



**Hydraulikaggregate**

### Komplette Systemlösungen

Sie benötigen eine komplette Hydraulikanlage, die perfekt auf Ihre Anwendung zugeschnitten ist? Dann dürfen Sie von uns das Verständnis für Ihre Prozesse, gepaart mit langjähriger Erfahrung im Zylinder- und Aggregatebau erwarten. Auf dieser Basis projektieren wir in Zusammenarbeit mit Ihnen eine hydraulische Anlage, die in ihrer Funktion in vollem Umfang Ihre Aufgabenstellungen erfüllt und die als hydraulisches Komplettsystem eine geschlossene Funktionseinheit bildet. Über klar definierte Schnittstellen lässt sich das Hydrauliksystem einfach in Ihre Gesamtmaschine oder -anlage einbinden.



**Konstruktion**

# HYDROPNEU - Qualität vom Spezialisten

# Norm & Standard

## Norm-Baureihen

### Typ 46

- Differentialzylinder nach ISO 6022 / DIN 24333
- Nenndruck 250 bar
- Kolben-Ø 40 – 320 mm; Hub bis 2000 mm

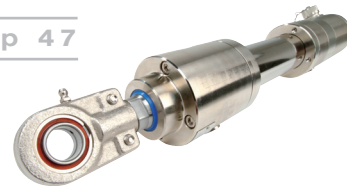
Typ 46



Typ 47

### Typ 47

- Differentialzylinder nach DIN ISO 6020/1
- Nenndruck 160 bar
- Kolben-Ø 25 – 320 mm; Hub bis 2000 mm



Typ 48

### Typ 48

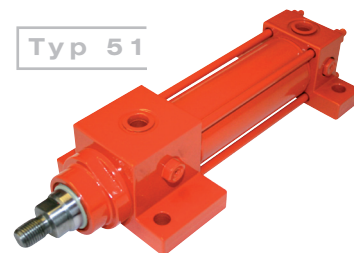
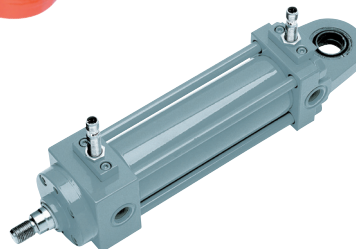
- Differentialzylinder nach DIN 24336
- Nenndruck 100 bar
- Kolben-Ø 25 – 200 mm; Hub bis 2000 mm



Typ 51

### Typ 51

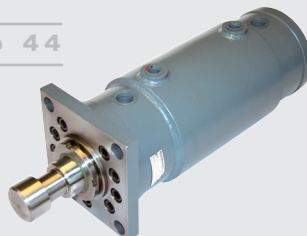
- Differentialzylinder nach ISO 6020/2 / DIN 24554
- Nenndruck 160 bar
- Kolben-Ø 25 – 200 mm; Hub bis 2000 mm



Typ 41



Typ 44



## Standard-Baureihen

### Typ 41

- Differentialzylinder in Rundbauweise
- Nenndruck 125 bar
- Kolben-Ø 12 – 200 mm; Hub bis 2000 mm

### Typ 44

- Differentialzylinder in Rundbauweise mit Kühlmantel
- Nenndruck 160 bar
- Kolben-Ø 40 – 180 mm; Hub bis 2000 mm

### Typ 53

- Differentialzylinder mit hydraulischer Verriegelung
- Nenndruck 160 bar
- Kolben-Ø 40 – 200 mm; Hub bis 2000 mm

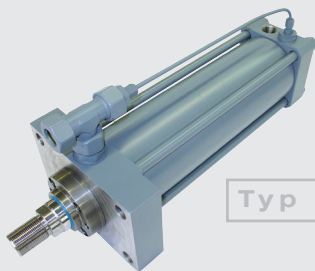
### Typ 55

- Differentialzylinder in Zugstangen-Bauweise mit angebauten, verstellbaren Näherungsschaltern
- Nenndruck 100 bar
- Kolben-Ø 25 – 200 mm; Hub bis 2000 mm

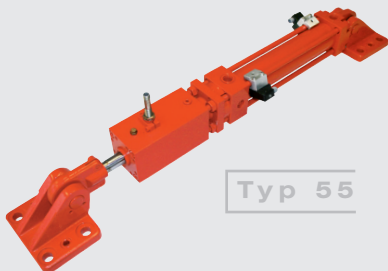
### Typ 57

- Differentialzylinder in Blockbauweise
- Nenndruck 400 bar
- Kolben-Ø 16 – 200 mm; Hub bis 200 mm

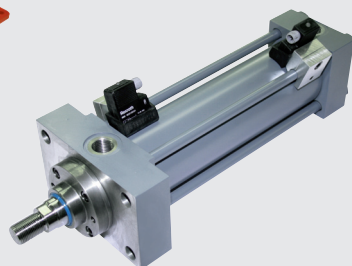
Typ 53



Typ 55

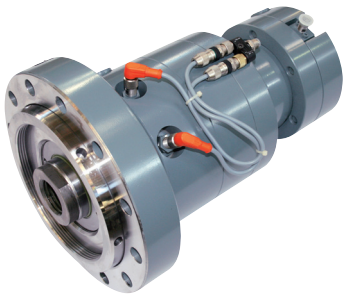


Typ 57



**HYDROPNEU** - Wir bieten Lösungen

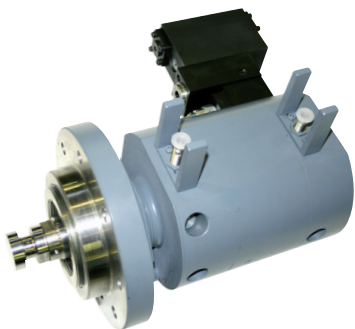
# Sonder- Zylinder



**Hydraulikzylinder  
mit mechanischer  
Verriegelung**



**Hydraulischer  
Führungszylinder**



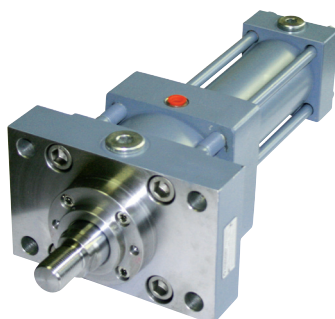
**Hydraulikzylinder  
mit verstärkter  
hydraulischer  
Verriegelung**

**Hydraulikzylinder  
mit Kühlung**



**Hydraulikzylinder mit  
angebauter Ventilsteuerung  
(Absperrelement, Mengen-  
regler, Wegeventil)**

**Krafthub-Hydraulikzylinder**



**Hydraulikzylinder  
mit angebauter  
Endschalterbetätigung**

## Auszug der Möglichkeiten:

- Differentialzylinder, Gleichgangzylinder
- Blockzylinder, Mehrfachzylinder
- Einfachwirkende Zylinder mit/ohne Feder-  
rückstellung
- Kernzugzylinder, Schieberzylinder
- Teleskopzylinder
- Zylinder mit angebauten Steuerventilen
- Zylinder mit angebaute Eilgang-/  
Arbeitsgang-Steuerung
- Hubzylinder mit angebaute Klemmeinheit  
und Hubsteuerblock
- Zylinder mit Kolbenstangenverriegelung –  
mechanisch und hydraulisch
- Korrosionsfeste Hydraulikzylinder
- Hub-/Drehzylinder und Drehantriebe
- Druckübersetzer
- Servozylinder
- Zylinder in ATEX-Ausführung

## Weitere Zylinderoptionen:

- Sonderdichtungen für HFA-, HFB-, HFC- und  
HFD-Flüssigkeiten
- Sonderdichtungen für hohe Temperaturen
- Sonderdichtungen für hohe und extrem  
niedrige Kolbengeschwindigkeiten
- Beidseitige Kolbenstange

## Zubehör für Norm-, Standard- und Sonderzylinder:

- Befestigungsteile
- Montage-Werkzeuge
- Positionsschalter
- Wegmess-Systeme



# Aggregate

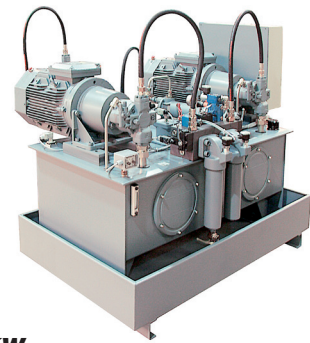
## HYDROPNEU - Technik, die überzeugt

### Hydraulikaggregate nach Maß:

HYDROPNEU konstruiert und fertigt Hydraulikaggregate nach Kundenanforderungen vom preisgünstigen Kompaktaggregat in modularer Bauweise bis hin zum Großaggregat, auf Wunsch auch mit elektronischer Steuerung.

- Pumpenantriebsgruppe (Motor und Pumpe) mit Einsatz aller gängigen Konstantpumpen sowie Regelpumpen mit entsprechender Ansteuerung für Druck, Förderstrom und Leistung
- Pumpeneinbau unter Öl oder auf dem Behälter
- Fördermenge Q bis 700 l/min
- Betriebsdruck bis 700 bar
- Antriebsleistung bis 110 KW
- Standardölbehälter aus Aluminium oder Stahl
- Ölbehälter bis 1500 l Nutzinhalt
- Sonderölbehälter nach Kundenvorgabe
- Anschlussplatten mit Hydraulikventilen
- Einsatz gängiger Überwachungseinrichtungen für Ölniveau, Öltemperatur und -qualität, Druck und Durchfluss
- ATEX-Ausführung

**Hydraulikaggregat mit Steuerschrank zur Versorgung von Antriebszylindern in Kraftwerken**



- Pumpenleistung 90 KW
- Redundanter Einsatz der Komponenten

**Kompaktaggregat zur hydraulischen Versorgung einer Werkzeugmaschine**



# Komplettlösungen

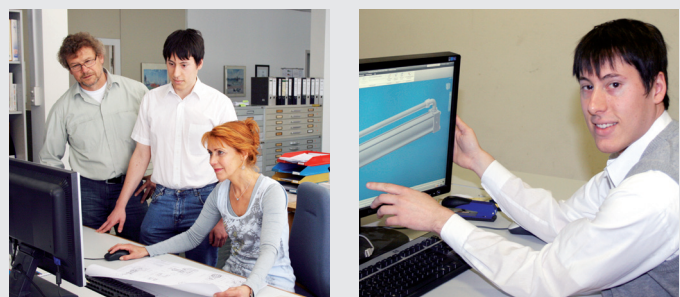
## HYDROPNEU - Alles aus einer Hand

**Von Projektbeginn ...**

HYDROPNEU realisiert die komplette Projektierung und Ausführung von hydraulischen Antrieben und Kraftübertragungen. Sie werden individuell von der Beratung, über die Produktion bis zur Auslieferung und in der Folgezeit von einem HYDROPNEU-Spezialisten betreut. In den unterschiedlichsten Industriezweigen leisten unsere Anlagen beste und stets zuverlässige Arbeit.



**... bis Projektabschluss:**



**Die Kundenwünsche stehen im Mittelpunkt.**



*Präzision in Bewegung*

