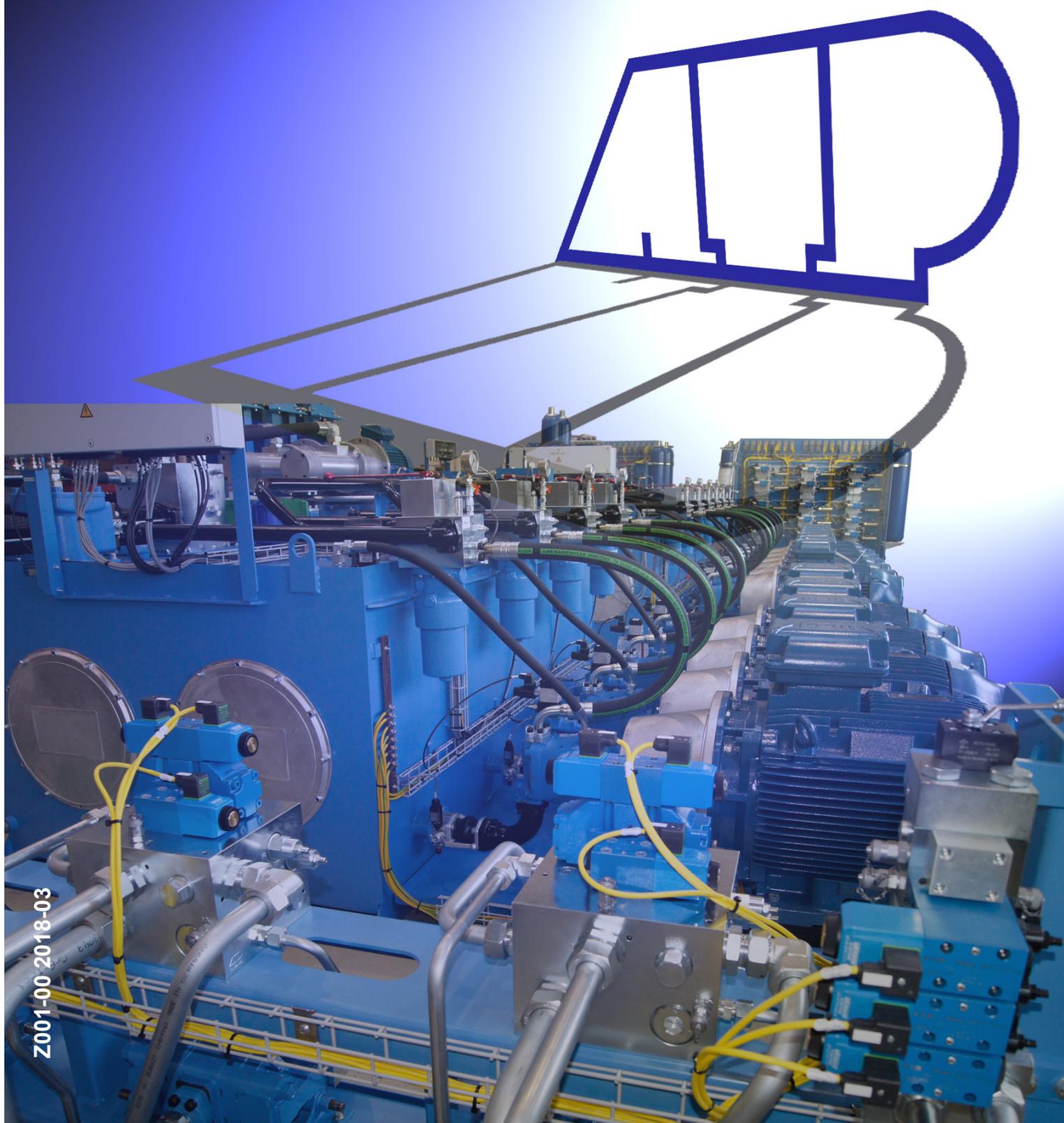
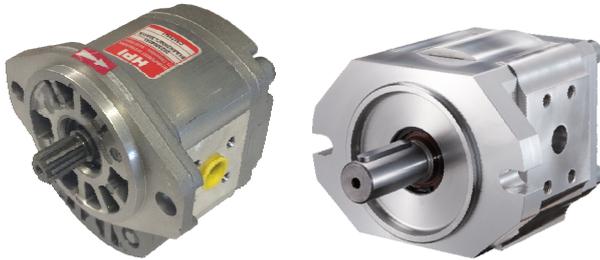


# Programm-Übersicht Industrie Hydraulik



## Pumpen

### Zahnradpumpen / Innenzahnradpumpen



Fördervolumen: 0.25 – 250 ccm / 4 – 250 ccm  
 Fördermenge @1500 U/min: 0.37 - 375 L/Min.  
 Druck: bis max. 330 bar / 400 bar

Zahnradpumpen: **HPI JTEKT** Baugrößen: 0 – 5  
 Innenzahnradpumpen: **Eckerle** Series: EIPC3, EIPC5, EIPC6, EIPH2, EIPH3, EIPH6, EIPQ.  
 Mitteldruckpumpen, Hochdruckpumpen, Reversierpumpen für den 4 Quadranten-Betrieb

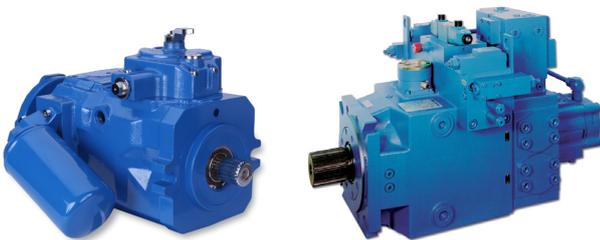
### Axialkolbenpumpen, offener Kreislauf



Fördervolumen: 19 – 750 ccm  
 Fördermenge @max.Speed: 18.9 – 900 L/Min.  
 Druck: bis max. 350 bar

**Eaton** Series 70122, 70422, 70423, 70523, Q-Serie, PVM, PVH, Hydrokraft PVW, PFV; PVX, PFX  
**Kawasaki** Series: K3VL, K3VG

### Axialkolbenpumpen, geschlossener Kreislauf



Fördervolumen: 20.3 – 750 ccm  
 Fördermenge @max.Speed: 64.3 – 1125 L/Min.  
 Druck: bis max. 430 bar

**Eaton** Series: 70160, 70360, 72400, Serie 2, Hydrokraft TVW, TVX, Duraforce HPV, HPR, HMV, HMR, HMF, HMA

### Schraubenpumpen



Geräuscharme Pumpen für Hydraulik und Schmieranlagen.

Fördervolumen: 4.2 – 200 ccm  
 Fördermengen @max. Speed: 4 – 1'220 L/Min  
 Druck: bis max. 275 bar

### Handpumpen



Handpumpen mit Doppelfekt-Aktivierung (Ölförderung beim Drücken und beim Ziehen des Hebels), mit Entwässerungshahn für Effekt- oder ohne Hahn für Notfall-Installationen.

Fördervolumen: 12 – 70 ccm  
 Druck: bis max. 700 bar

## Motoren

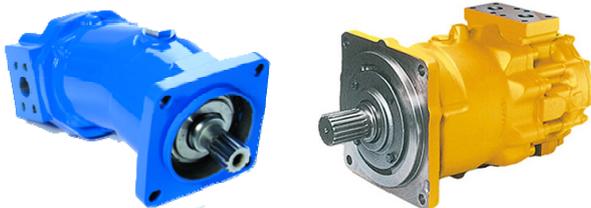
### Gerotor- und Gerolermotoren GG-Motors



Schluckvolumen: 8.2 – 1560 ccm  
 Schluckvolumen @max.Drehzahl: 17 – 540 L/Min.  
 Druck kont.: bis max. 350 bar

**Eaton** Char-Lynn Series: J-2, H, S, T, T-Brake, W, Delta, 2000, 2000-2 Speed, 4000, 4000 Compact, 6000, 6000 Big6, 10000, VIS30, VIS40, VIS45

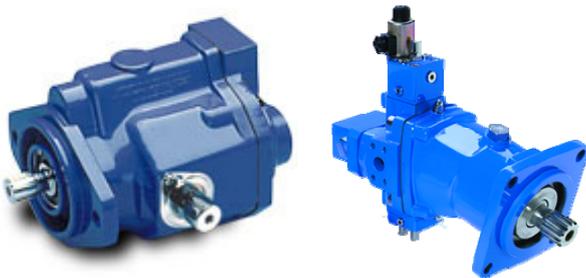
### Axialkolbenmotoren konstant



Schluckvolumen: 10.9 – 4097 ccm  
 Drehzahl: 100 – 8000 L/Min.  
 Druck: bis max. 450 bar

**Eaton** Series: Heavy-Duty 1, Bent Axis BAF, 741, 743, 746, ME, Hydrokraft MFW, MFX  
**Kawasaki** Series: K3X, M3X, M2X, M5X  
**Leduc** Series: M, MA MSI, MXP, MT45

### Axialkolbenmotoren verstellbar



Schluckvolumen: 21 – 750 ccm  
 Drehzahl: 100 – 8000 L/Min.  
 Druck: bis max. 450 bar

**Eaton** Series: Heavy-Duty 1, Bent Axis BAV, 713, Hydrokraft MVW, MVX  
**Kawasaki** Series: M3B  
**Leduc** Series: MV

### Radialkolbenmotoren konstant



Schluckvolumen: 188 – 6800 ccm  
 Druck: bis max. 450 bar

**BlackBruin** Series: BB, BBC, BBC05 2-Speed  
**Kawasaki** Series: Staffa HMF, HMB, HMC, HPC

### Zahnradmotoren konstant



Fördervolumen: 0.5 – 100 ccm  
 Drehzahl: 200 – 5000 U/Min.  
 Druck: bis max. 250 bar

**HPI JTEKT** Baugrößen: 0 – 3

## Ventile

### Aufbauventile



Durchfluss: bis 80 L/Min.  
 Druck: bis max. 350 bar  
 Spannung: 12VDC/24VDC  
 Leistungsaufnahme der Spule: 30W

**Eaton Series:** DG4V, Cetop 2/3/5, NG04/06/10

### Proportional Ventile



Durchfluss: bis 80 L/Min.  
 Druck: bis max. 350 bar  
 Spannung: 12VDC/24VDC

**Eaton Series:** KBDG Proportional Direction Valves without Feedback

**Eaton Series:** KBS Servo-Performance Proportional Directional Valve AxisPro™

### Einschraubventile, magnetbetätigt



Durchfluss: bis 227 L/Min.  
 Druck: bis max. 350 bar

**Eaton Series:** SV\* Magnetventile  
**SUN Hydraulics var. Series:** FLeX

### Einschraubventile, Lasthalteventile, Drosselrückschlagventile



Durchfluss: bis 480 L/Min.  
 Druck: bis max. 350 bar

**Eaton var. Series**  
**SUN Hydraulics var. Series:** FLeX

### Slip-In Ventile



Durchfluss: 250 – 3650 L/Min.  
 Druck: bis max. 350 bar

**Eaton Series:** ISO 7368 (DIN 24342), NG16–63

## Überwachungsgeräte / Fluid Control

### Druckschalter



Druckschalter mit verstellbarem Schaltausgang für die Überwachung des anstehenden pneumatischen oder hydraulischen Druckes.  
 Programmierbare Transmitter als kontinuierliche vor Ort-/Fernanzeige mit Analog- oder Frequenzausgang.

**Bühler Technologies** Series: MDS

### Drucksensor



Drucktransmitter mit robuster Edelstahlmesszelle zum Einsatz in verschiedenen Medien. Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten besonders in Verbindung mit den Multitronik Fernanzeigen.

**Bühler Technologies** Series: Pressotronik 700 + 702

### Niveau-/Temperaturanzeiger



Multifunktionsgeräte für die Anzeige und Steuerung diverser Messgrößen wie Füllstand, Temperatur und Druck. Für den Tankeinbau, -Anbau, -Aufbau und die Aussenmontage.

**Bühler Technologies** Series: Multitronik, Thermotronik, Nivotemp

### Öl-/Wasserkühler und Öl-/Luftkühler, Plattenwärmetauscher



Ein komplettes Kühler-Programm zur effizienten Temperaturstabilisierung mittels Umgebungsluft. Robuste Kühlregister und energieeffiziente, geräuscharme Lüfter bilden den Kern dieser wartungsarmen Konstruktionen, auch für den ATEX-Bereich.

### Speicher / Kolbenspeicher



Kugel- und zylinderförmige Blasen-, Membran- und Kolbenspeicher.

Volumen : 20cc bis 50 L, Druck bis 500 bar

**Hydro Leduc** Series: ACS(L), AS, ABVE, APL

### Filter



Hochleistungsfilterelemente und Austauschfilterelemente für alle Gehäuse, Flüssigkeiten und Reinheitsgrade.

**Eaton Internormen, MP Filtri, Parker Arlon**

## Leitungstechnik

---

### *Verschraubungen, Rohrverbindungen und Kupplungen*



Wir bieten ein breites Programm von Hydraulikrohrverschraubungen und -armaturen für stationäre und mobile Anwendungen, ab Lager.

**Eaton Walterscheid** Rohrverschraubungssysteme  
WALFORMplus, WALRing, WALPro  
**Eaton Flat Face**

---

### *Dreh-Durchführungen*

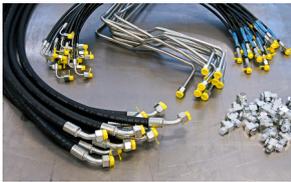


In den meisten Industriezweigen werden Drehdurchführungen zur Übertragung von Medien benötigt.

Drehgeschwindigkeit: 0 – 12 n/Min.  
Anzahl Wege: 2 – 24  
Druck: bis max. 420 bar

---

### *CNC gebogene Rohre, Schlauchkonfektionierung, Rohr- und Schlauchleitungsplanung*



Wir bieten das Engineering (3D), die Produktion und Konfektionierung, sowie den Einbau vor Ort von gesamten Rohr- und Schlauchleitungssystemen.

---

## Pneumatik

---

### *Einzelventile und Ventilsysteme*



Einfache Lösungen für Standardpneumatik.

Durchflussrate: bis max. 60 NL/Min.  
Druck: bis max. 8 bar

**Aventics** Series: ES05

---

## Zylinder

---

### ISO 6020 - Standardzylinder



ISO 6020/2 - DIN 24554 mit Zuganker  
 Kolbendurchmesser: 25 – 200 mm  
 Druck: max. 210 bar  
 Hub: max. 4'000 mm

---

### ISO 6022 - Standardzylinder



ISO 6022 - DIN 24333  
 Kolbendurchmesser: 50 – 320 mm  
 Druck: max. 320 bar  
 Hub: max. 6'000 mm

---

### Blockzylinder



Kolbendurchmesser: 25 – 100 mm  
 Druck: max. 320 bar  
 Hub: 20, 50, 80, 100 mm

---

### Teleskop-Zylinder



Einfach- und doppelwirkend  
 Kolbendurchmesser: 60 – 8'452 mm  
 Druck: max. 320 bar  
 Hub: max. 11'165 mm

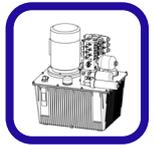
---

### Kundenspezifische Hydraulik-Zylinder



Wir produzieren die ganze Palette vom Standard-Zylinder bis zur Spezialanfertigung.  
 Kolbendurchmesser (12–1'200 mm), Hub (bis 6.5 m).  
 Plunger-, doppel- und einfachwirkende Zylinder,  
 Gleichlauf-, Servo-, Teleskopzylinder, mit integriertem Wegmesssystem oder Endlagenüberwachung mittels Sensoren und Endlagendämpfung.

---



## Baugruppen

### Ventilblöcke



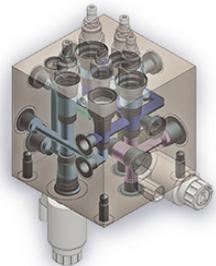
Der Ausgestaltung von Ventilblöcken geht eine umfassende Beratung voraus. Aus den gewonnenen Erkenntnissen entwickeln unsere Ingenieure kompakte, logisch aufgebaute Blöcke. Diese werden mit Ventilkomponenten von höchster Qualität bestückt und geprüft.

### Mehrfachplatten-Aufbau



Mehrfachplatte mit Zwischenplatten- und Aufbauventilen

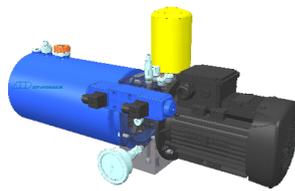
### SUN QuickDesign



Ihre Konzeptidee können Sie schnell und einfach mit SUN QuickDesign's SmartConnect™ real werden lassen.

Oder Sie lassen sich von uns beraten. Mit unserem System-Know-How finden wir für jede Anforderung die optimale Lösung.

### Aggregate



#### Standard Aggregatereihe

Fördermenge: 1.5 - 47 L/Min.

Leistung: 0.55 - 7.5 kW

Behälter: Alu 20 – 100 Liter, Stahl 20 – 150 Liter

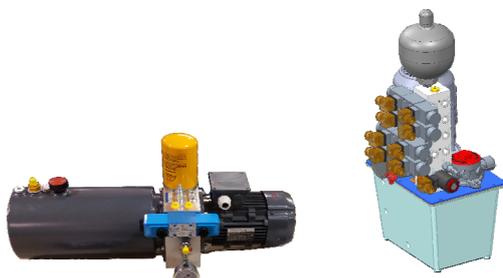
#### Standard Klein-Aggregatereihe

Fördermenge: 1.4 - 16 L/Min.

Leistung: 0.55 - 3 kW

Behälter: Stahl, 10 und 18 Liter

### Kundenspezifische Aggregate



Unsere Hydraulikaggregate überzeugen durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, mit dem Fokus auf Wirtschaftlichkeit, Leistungsvolumen, Energieeffizienz und Qualität. Klein- und Grossaggregate mit einem Tankvolumen von 8'000 Litern und Leistungen von bis zu 6 x 200 kW.

Mehr Sicherheit mit dem Safety-Engineering der ATP Hydraulik.