

Axialkolbenpumpen und Motore

Einschraubpatronen

Flügelzellenpumpen und Motore

Hydrostaten

Lenkungen

Mobil und Industrieventile

Orbitmotore

Servo- und Proportionalventiltechnik

NEUSON
HYDROTEC



neuson

hydrotec

www.neuson-hydrotec.com

Axialkolbenpumpen

offener Kreislauf



PVH

Die PVH-Serie gilt als Arbeitstier mit viel Erfahrung für den offenen Hydraulikkreislauf. Die kompakte und zugleich leichte Bauart, eine hohe Fertigungsqualität sowie sehr gute Leistungsparameter sorgen für mehr Zufriedenheit beim Kunden. Die Schrägscheibenbauweise ermöglicht ein sehr schnelles Ansprechverhalten für mehr Dynamik Ihres Hydraulikkreislaufes. Vickers® PVH-Axialkolbenpumpen zielen auf einen Dauerbetriebsdruck von bis zu 250 bar ab. Mobil eingesetzt in Geräten und Fahrzeugen oder in Industriesystemen wie der Automation und in Aggregaten sind PVH-Pumpen mit Fördervolumina von 57 bis zu 141 cm³ /U und Drehzahlen von bis 2600 U/min verfügbar.

Axialkolbenpumpen

offener Kreislauf



Serie 420

Serie 420 (ADU) Pumpen sind moderne Mobilpumpen und für den offenen Kreislauf konzipiert. Einfach und schnell umgebaut kann dabei die Laufriechung geändert werden. Eine Vielzahl an Pumpen-Reglern liefern wichtige Funktionen und machen die ADU zum leistungsstarken Multitalent für Ihre Mobil- und Industrieanwendung. Die effiziente Pumpensteuerung ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise Ihres Systems mit geringerer Kühlleistung. Dadurch ist eine kosteneffiziente Konstruktionslösung. Fördervolumen: 41 cm³, 49 cm³, 62 cm³ und 80 cm³/U. Nenndruck: 280 bar (konstant) 320 bar (intermit.) Drehzahl: bis 2650 U/min. Serie 620 ist bereits von EATON in Entwicklung.

Axialkolbenpumpen

offener Kreislauf



PVM

Die PVM ist eine der modernsten und besten Industripumpen am Markt. Die PVM Serie ist bis zu 10 dBA leiser als vergleichbare Konkurrenten, was sich zusätzlich positiv auf eine erhöhte Energieeffizienz auswirkt. Mit ihr ersparen Sie sich kostspielige Lärmdämmung oder gar Inline-Pulsationsdämpfer. Optionen wie Messanschlüsse und ein einstellbares Förderolumen sind standardisiert bei jeder Pumpe vorgesehen. Verdrängungsvolumen: von 18 cm³ bis 141 cm³/U, Nenndruck: 280 bar (konstant), 320 bar (intermittierend). Druck Regelung, LS, IC und andere Typen geeignet für Mineralöl u. div. andere Medien, wie HFC etc..

Axialkolbenpumpen

offener Kreislauf



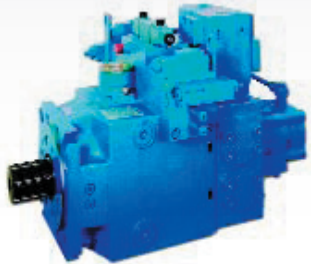
PVQ

Basierend auf dem bewährten Design der vorhergehenden PVB und PVE Industriebaureihe wurde die PVQ Serie speziell für einen besonders niedrigen Lärmpegel im offenen Kreislauf konzipiert. Meist ist dieser sogar unter dem Geräuschpegel angebaute Elektromotoren. In neun unterschiedlichen Baugrößen verfügbar bietet die PVQ neben mehreren Reglerausführungen auch die Möglichkeit eines Durchtriebes. Die PVQ gilt als langlebiger und zugleich flexibler Antrieb für Industrieautomation, Aggregate oder Werkzeugmaschinen im Mitteldruckbereich. Fördervolumen: von 10 bis 45 cm³/U, Nenndruck: bis zu 210 bar, max. Drehzahlen: bis zu 1800 U/min

neuson® baut nicht nur auf,

Vickers Flügelzellenprodukte

für offenen u. geschlossenen Kreislauf



Hydrokraft Axialkolben Produkte

Die schweren Hydrokraft Axialkolbenpumpen und Motoren gibt es mit fixem oder verstellbaren Förder-/Schluckvolumen. Mit zahllosen Reglertypen und Kombinationen sowie Sonderoptionen ist die Hydrokraft perfekt abgestimmt auf Ihre anspruchsvolle Anwendung, überall dort wo schwerste hydraulische Arbeitstiere gefragt sind. Abgestuft in vielen Baugrößen mit bis zu 750 cm³/U Fördervolumen und max. Dauerdrücken von bis zu 350 bar und Spitzendrücken bis 420 bar arbeitet die Hydrokraft dank ihrer „over-sized“ Lager selbst viele Jahre extrem zuverlässig. Antriebsleistungen, als Einzelpumpe ausgeführt von bis zu 0,5 MW oder als Doppelpumpe mit bis 1 MW, stehen für die allerhärtesten Anwendungen weltweit.

Vickers Flügelzellenprodukte

für offenen u. geschlossenen Kreislauf



Serien V / V10/V20 / VQ

Die V10 und V20 Pumpen wurden für Anwendungen im Mittel- und Niederdruckbereich konzipiert. Diese leisen Pumpen sind konstant oder verstellbar ausgeführt und als sehr zuverlässig und wirtschaftlich zu bezeichnen. Serie-V Flügelzellenpumpen sind die erste Wahl bei System-Hauptpumpen für kleinere industrielle und mobile Anwendungen. Die langlebige und hocheffiziente Serie VQ gibt es neben der Mitteldruckausführung auch als VQH Hochdruckvariante speziell für Mobilanwendungen. Fördervolumen: von 3,3 cm³/Umin bis zu 314 cm³/Umin. Einfach- und Doppelpumpen mit Stromregler bis zu 175 bar Dauerbetriebsdruck. Drehzahlen: bis zu 4800 U/min, Flügelzellenmotore ergänzen unser Produktprogramm.

Orbitmotore / Sternläufer

für offenen u. geschlossenen Kreislauf



Spool Valve Hydraulik Motore

J, H, S, T und W Motore mit Spülventil werden dort eingesetzt wo kompakte und wirtschaftliche Lösungen für viele Nieder- und Mitteldruckanwendungen gebraucht werden. EATON Motoren mit dem präzisen Spülventil gibt es sowohl in Gerotor- als auch in Geroler-Ausführung. Das Eingangsvolumen wird vom Ein- und Auslass des Sternläufers gesteuert. Ein- und Auslassschlitze spülen abwechselnd Rotor und Leitungen durch das Motorgehäuse. Das Ergebnis ist ein sehr kostengünstiger und kompakter Motor für viele Anwendungen. Eaton garantiert einzigartige Qualität für jede seiner Baugrößen, Schäfte, Anschlüsse und Flansche. Drehzahlen: bis 1000 U/min, Drehmoment: bis zu 565 Nm

Orbitmotore / Sternläufer

für offenen u. geschlossenen Kreislauf



Disc Valve Hydraulik Motore

Eaton Motore in Tellerventilausführung gibt es als Serie 2.000, 4.000, 4.000 kompakt, 6.000 und 10.000 oder als Radmotorausführung, mit und ohne Stützlager. Für besonders hohe Drehmomente bei niedriger Drehzahl fragen Sie unseren Verkauf nach dem speziellen VIS Motoren (Valve in Star). Die Char-Lynn Produktreihe bietet viele unterschiedliche Baugrößen, Abtriebsschäfte, Anschlußausführungen aber auch Optionen für Drehzahlmesser, Anklammventile. Sonderauführungen wie eine 2-Gang Version (nur für Serie 2000 u. 10000), oder mit integrierter (Park)bremse. Drehzahlen: bis 900 U/min, Drehmomente: bis zu 3390 Nm Alle Hydromotore können zusätzlich auch als Antriebe für Getriebe verwendet werden.

Druckregelventile



große Auswahl

Direkt- oder vorgesteuert können diese als Kolben- oder Sitzventile, für die Rohrleitungs montage geeignet oder als Patronen ausgeführt sein. Es stehen durchdachte Steuerungsfunktionen zur Verfügung. Durch entsprechende Ventilmontage sind unterschiedlichste Kombinationen aus Druckbegrenzungs-, Druckfolge-, Zugschalt- oder Abschaltfunktionen möglich. Zweistufige Druckminderer ermöglichen genau den Durchfluß bis der eingestellte reduzierte Druck erreicht ist. Druckbegrenzungen können pneumatisch, oder mittels hydraulischer Vorsteuerstufe eingestellt werden. Nenndurchfluß: bis zu 680 l/min, Nenndruck: bis zu 350 bar

Stromregelventile - verstellbar



In vielen Ausführungen

Stromregelventile eignen sich zur präzisen Regelung des Ölstromes in hydraulischen und hydrostatischen Systemen. Es gibt sie in zahlreichen Ausführungen. Bei Drosselrückschlagventilen ist der Drosselquerschnitt von Hand mit einer Rändelschraube oder einem Gewindestift eingestellt. Das Ventil ermöglicht in einer Durchflußrichtung eine Drosselung, in entgegengesetzter Richtung, über das Rückschlagventil wird ein freier Durchfluß gewährleistet.

Nennströme: bis zu 375 l/min
Nenndruck: bis zu 315 bar

Wegeventile



Serie DG

Eaton Vickers® DG Ventile entsprechen dem genormten Industriestandard. In unterschiedlichen Anschluß- und Wegeausführungen decken DG-Wegeventile die komplette Bandbreite an mobilen und industriellen Anwendungen ab. Neben den Grundfunktionen wie ein-, aus- und umschalten von Volumenströme stehen umfassende zusätzliche Druck-, Strom- und Rückschlagfunktionen für noch mehr Funktionalität bereit. Wegeventile können magnetisch (DG4V...), hydraulisch (DG5V...), pneumatisch (DG3V...), oder auch mittels Handhebel oder mechanisch betätigt werden. Sie sind in den Größen von NG04 bis NG32 erhältlich. Nennströme: bis zu 1100 l/min, Nenndruck: bis zu 350 bar

Höhenverkeittungsventile

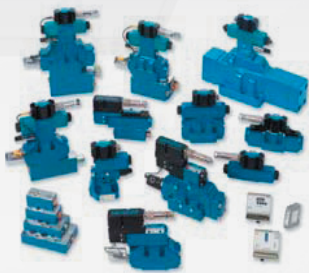


Zwischenplatten / SystemStakTM

Im Baukastensystem angeboten werden diese Ventile einfach zwischen die Wegeventile und Grundplatten geschraubt. Es entstehen sehr kompakte, modulare und kostengünstige Ventilösungen mit welchen man sich teure Verbindungsleitungen oder Sonderventilblöcke erspart. Mit jedem Zwischenplattenventil kann man schnell, und in einfachster Art und Weise, erweiterte und komplexe Systemfunktionen verwirklichen. Es stehen Druckbegrenzungs-, Druckreduzier-, Druckfolge-, Rückschlag-, entsperbare Rückschlag- (=Lasthalte-), Drossel- und Vorspann- sowie Senkbremse-Funktionen in den Größen NG04 bis NG25 zur Auswahl. Nennströme: bis zu 340 l/min, Nenndrucke: bis zu 315 bar

sondern mit der Technik **EATON®!**

Proportionalventile



Serie K..D/TG

Eaton Vickers® Proportional Ventile gibt es mit Wege-, Strom- und Drosselfunktion mit integrierter (KB...) oder externer Elektronik (K...), sind in Baugrößen (von NG06 bis NG32), unterschiedlichsten Leistungsbereichen. Die K Proportionalventil-Familie bietet beste Ausfallsicherheit und lange Lebensdauer. Es stehen Ventile mit internem Feedback zur Verfügung (KFDG...) Bei vorgesteuerten Ventilen gibt es Feedback für die Pilot- und Hauptstufe. Für höchste Geschwindigkeit und Präzision stehen Proportionalventile in Servoqualität (NG6 bis 10) zur Verfügung (KBSDG...), direkt betätigt und (KBHDG...) hydraulisch vorgesteuert (NG10 bis 32). Nenndurchfluß: bis 700 l/min

Einschraubpatronen



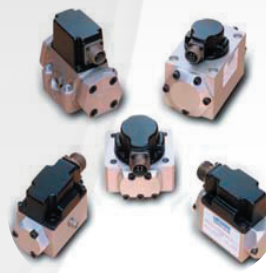
Ein umfassendes Programm

Vickers® Einschraubpatronen stehen für höchste Qualität und Funktionalität in unzähligen stationären und mobilen Hydraulikanwendungen. Schnell und kompakt eingeschraubt können sämtliche Ventilfunktionen und Kundenwünsche mittels spezifischer Hydraulikblöcken verrohrungsfrei, oder in standardisierten Grundplatten und Verrohrungshäusen kostengünstig verwirklicht werden. Nennleistung: bis zu 560 l/m, Nenndrucke: bis zu 420 bar

Slip-in Cartridge Ventile

Als 2-Wege-Einbauventile nach ISO 7368 (DIN 24342) werden diese bei relativ hohen Volumenströmen über 150 l/min kostengünstig und verlässlich eingesetzt. Nenndruck: bis 240 bar

Servo Ventile



Serie SM4 und SX4

EATON Servoventile gibt es mit Positions-, Geschwindigkeits- und Druckregelungsfunktionen. Jene zweistufigen, Prallplatte-Düseventile bieten bei Regelungen, bei denen exakteste Positions- und Wiederholgenauigkeit bei höchster Geschwindigkeit und kürzester Reaktionszeit sowie berechenbare Kraft (Momentregulierung) gefragt sind hervorragende Ergebnisse. Im Vergleich zu Vickers® SM4 Servo Valves, bietet die SX4 Serie ein erweitertes Frequenzansprechverhalten für unzählige anspruchsvolle Anwendungen für offene und geschlossene Kreisläufe.

Nennströme: bis zu 151 l/min,
Nenndrucke: bis zu 350 bar,
in den Größen: SM4/10-40; SX4/20

Ventile für den Mobilbereich



Ultronics® ValveSystem/TwinSpool

Die offene, patentierte Doppelsteuerkolbenbauweise ermöglicht aufregende Funktionen und weiterentwickelte Regelungsoptionen für viele Anwendungen. Das Ventil unterstützt J1939 oder CANOpen CAN Schnittstellen, welche dem Anwender ein feinfühliges digitales Eaton Regelsystem zur Anpassung an die jeweilige Anwendung erlaubt. Jeder einzelne Steuerkolben in der Ventileinheit verfügt über ein unabhängiges Wegmesssystem für beste Systemfunktion mit Fluß- und Druckregelung. Die offene Architektur ermöglicht es dem Kunden die Anpassung aller wichtigen Systemparameter mittels der Eaton Control F(x)TM Software und dem EFX Controller. Durchfluss pro Arbeitsektion (ges.6): 130 l/min, Nenndruck (NFA): 300 bar



Char-Lynn®

Hydraulische Lenkeinheiten,
Allzweckmotore, Spool- und Discvalve-
motore, Valve-In-Star™ Motore (VIS)
Motore für Mobil- und
Industrieanwendungen

Eaton®

Hydrostatische Getriebe,
Ventile, Axialkolben- und Zahnradpum-
pen, Hydraulikkomponenten primär auf
mobile Anwendungen abgestimmt

Vickers®

Flügelzellen- und schwere Axialkolben-
pumpen, Ventile, Filtertechnikprodukte,
für Industrie-, Raumfahrt-, Marine- und
Militäranwendungen.

Schon vor über 50 Jahren galt EATON als der Erfinder des Orbitmotors und heute ist EATON einer der größten Hydraulikkomponentenhersteller weltweit. Der US-Konzern hat einen Jahresumsatz von 15000 Mio \$ und beschäftigt global an die 57.000 Mitarbeiter und bietet ein Komplettsystem höchster Qualität für die Mobil- und Industriehydraulik und Mechatronik.

Eaton tritt unter anderem mit der Marke Vickers auf und steht damit seit jeher für einen hohen technologischen Standard in Sachen Ventiltechnik und Pumpen. Seit Jahrzehnten werden Neuson Aggregate und Systeme mit Vickers Ventiltechnik und EATON Pumpen bestückt, um damit die anspruchsvollen Wünsche unserer Kunden in Hinblick auf Qualität, Leistung und Service weltweit zur vollsten Zufriedenheit umzusetzen.

EATON Proportionalventile, Motore, Pumpen, Hydrostaten, etc. ... stehen für technische Lösungen mit höchstem Leistungsstandard am Puls der Zeit.

Die Vorteile:

Anerkannte Top-Qualität

Beste Funktionalität und Technik

Weltweiter Support in über 80 Ländern

EATON Produkte exklusiv für Österreich

vom Fullliner in Sachen Hydraulik

Neuson Ihr direkter Draht für EATON Service



neuson
hydrotec

www.neuson-hydrotec.com

Neuson Hydrotec GmbH

►► **Zentrale Linz / Oberösterreich**
A-4030 Linz
Gaisbergerstraße 52

Tel. +43(0)732/90400-0
Fax +43(0)732/90400-200

E-mail office@neuson-hydrotec.com