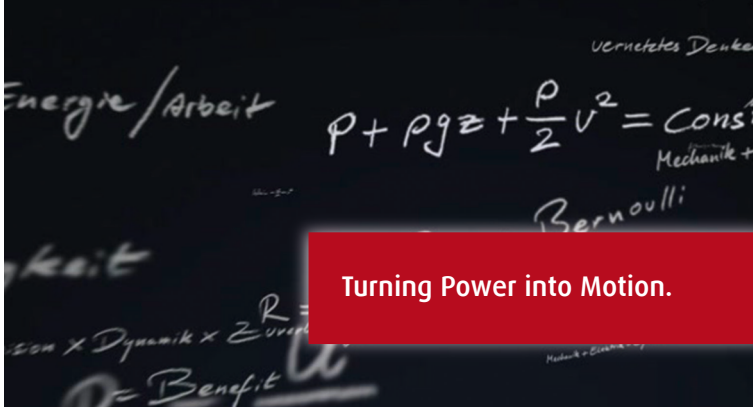


Turning Power into Motion.
Unsere Produkte auf einen Blick.

Linde Hydraulics

Linde





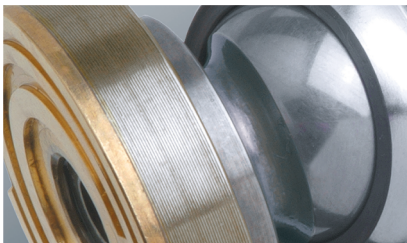
Turning Power into Motion.

Eine Formel, die auch morgen noch gilt.

Schon immer haben wir Kraft in Bewegung umgesetzt – das ist unsere Passion. Kundenorientierung, Wissensdurst und der Drang zu Innovationen sind die Antriebskräfte für diese Leidenschaft.

Mit der Verbindung aus gelebter Partnerschaft, ganzheitlicher Verantwortung und höchstem Engagement macht Linde Hydraulics all das möglich. Wir bewegen Ideen, Maschinen und Märkte. Heute und in Zukunft.

Unsere Formel dafür heißt: Turning Power into Motion.



**Baureihe 02
21° Technologie
Kompaktes Design und
lange Lebensdauer.**

Hohe Lebensdauer

Die hydrostatische Entlastung des Triebwerks kompensiert die axialen Kräfte. Die Lebensdauer der Einheit wird damit deutlich erhöht.

Kompakte Bauweise bei hoher Leistungsdichte

Alle Einheiten der Baureihe 02 sind mit der sogenannten 21°-Technologie ausgestattet. Diese Technologie sorgt für größeres Fördervolumen bei kleineren Bauraum der Kolben.

Geringe Geräuschemissionen

Die Komponenten der Baureihe 02 sind für eine geringe Geräuschemission optimiert, einschließlich des SPU-Schalldämpfers, der bei der Regelpumpe für den offenen Kreislauf, HPR-02, erhältlich ist.

Äußerst zuverlässige Steuerung

Die Verstellung der Baureihe 02 arbeitet völlig lastunabhängig und wird somit nicht durch Druck, Drehzahl oder Last beeinflusst.

HPV-02. Axialkolben-Verstellpumpe für den geschlossenen Kreislauf.



HPV-02		55	75	105	135	165	210	280
Max. Fördervolumen	cm ³ /U	54,7	75,9	105	135,7	165,6	210,1	281,9
Max. Betriebsdrehzahl	U/min	3900	3400	3200	3000	2750	2300	2400
Maximaldrehzahl (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	4150	3600	3400	3200	2950	2500	2550
Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500	500	500	500	500	500
Drehmoment ($\Delta p=430$ bar; Speisedruck=20 bar)	Nm	374	519	719	929	1133	1438	1929
Eckleistung ($V_{max} \times n_{max} \times \Delta p 430$ bar)	kW	153	185	241	292	326	346	485
Gewicht ca. (mit M1 Verstellung)	kg	46	49	66	72	113	132	164

Mehr Informationen

- Datenblatt (pdf)
- CAD 3D Mod. (step/prt)
- Schnittbild

HPR-02. Axialkolben-Regelpumpe für den offenen Kreislauf.



HPR-02		55	75	95	105	135	165	210	280	105D	125D	165D
Max. Fördervolumen	cm ³ /U	55	75,9	94,7	105	135,7	163,6	210,1	281,9	210	250	331,2
Max. Betriebsdrehzahl (o. Tankvorspannung)	U/min	2700	2500	2500	2500	2350	2400	2100	2000	2450	2400	2100
Max. Volumenstrom (theoretisch)	l/min	148,5	189,8	236,8	246,8	312,1	392,6	441,2	563,8	514,5	600,0	695,5
Nenndruck	bar	420	420	350	420	420	350	420	420	420	350	420
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500	420	500	500	420	500	500	500	420	500
Drehmoment ($\Delta p=420$ bar)	Nm	368	507	528	702	907	911	1404	1884	1245	1245	1964
Eckleistung	kW	104	132,8	138	172,7	218,5	229	308,8	394,7	319,4	337	431,8
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	39	39	42	50	65	74	116	165	96	113	177

Mehr Informationen

- Datenblatt (pdf)
- CAD 3D Mod. (step/prt)
- Schnittbild

HMV-02. Axialkolben-Verstellmotor für den offenen und geschlossenen Kreislauf.



HMV-02		55	75	105	135	165	210	280
Max. Schluckvolumen	cm ³ /U	54,7	75,9	105	135,6	165,6	210	281,9
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{max}	U/min	4300	3800	3700	3200	3100	2700	2400
Maximaldrehzahl bei V _{max} (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	4400	4100	3800	3500	3400	3000	2700
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{min}	U/min	4700	4400	4100	3700	3500	3200	2900
Maximaldrehzahl bei V _{min} (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	5300	5000	4700	4000	3900	3500	3200
Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500	500	500	500	500	500
Abtriebsdrehmoment ($\Delta p=430$ bar)	Nm	374	519	719	928	1133	1438	1929
Eckleistung ($V_{max} \times n_{max} @ V_{min} \times \Delta p 430$ bar)	kW	184	239	309	360	415	482	586
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	28	32	42	56	76	101	146

Mehr Informationen

- Datenblatt (pdf)
- CAD 3D Mod. (step/prt)
- Schnittbild

HMR-02. Axialkolben-Regelmotor für den offenen und geschlossenen Kreislauf.

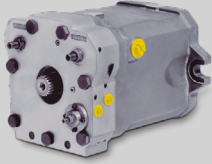


HMR-02		55	75	105	135	165	210	280
Max. Schluckvolumen	cm ³ /U	54,7	75,9	105	135,6	165,6	210,1	281,9
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{max}	U/min	4300	3800	3700	3200	3100	2700	2400
Maximaldrehzahl bei V _{max} (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	4400	4100	3800	3500	3400	3000	2700
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{min}	U/min	4700	4400	4100	3700	3500	3200	2900
Maximaldrehzahl bei V _{min} (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	5300	5000	4700	4000	3900	3500	3200
Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500	500	500	500	500	500
Abtriebsdrehmoment ($\Delta p=430$ bar)	Nm	374	519	719	928	1133	1438	1929
Eckleistung ($V_{max} \times n_{max} @ V_{min} \times \Delta p 430$ bar)	kW	184	239	309	360	415	482	586
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	28	32	42	56	76	101	146

Mehr Informationen

- Datenblatt (pdf)

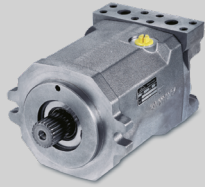
PTO. Motoren mit Durchtrieb.



„Weniger ist mehr“: Die kompakte Antriebslösung für ein Plus an Einbauraum und Effizienz.

In konventionellen Allrad-Fahrerantrieben kann das Drehmoment des Hydromotors nur über ein Verteilergetriebe auf die Kardanwelle übertragen werden. Um den Antriebsstrang weiter zu vereinfachen, hat Linde Hydraulics den PTO-Motor entwickelt. Basierend auf einem Standard Hydromotor der Baureihe 02 mit nur einem Wellenende stehen beim PTO-Motor zwei Wellenenden zur Abgabe des Drehmoments zur Verfügung.

HMF-02/HMA-02. Axialkolben-Konstantmotoren für den offenen und geschlossenen Kreislauf.



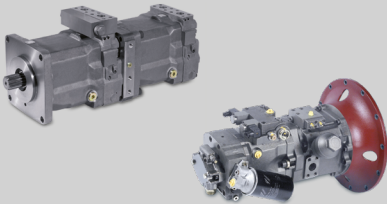
HMF-02/HMA-02		28	35	55	63	75	85	105	135	165	210	280
Schluckvolumen	cm ³ /U	28,6	35,6	54,7	63	75,9	85,6	105	135,6	165,6	210	281,9
Max. Betriebsdrehzahl	U/min	4500	4500	4100	3900	3800	3600	3500	3200	3100	2700	2400
Maximaldrehzahl (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	4800	4800	4400	4200	4100	3850	3800	3500	3400	3000	2700
Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Abtriebsmoment ($\Delta p=430\text{bar}$)	Nm	196	244	374	431	519	586	719	928	1133	1438	1929
Eckleistung ($V_{\text{max}} \times n_{\text{max}} \times \Delta p$ 430 bar)	kW	92	115	161	176	207	221	263	311	368	407	485
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	16	16	19	24	26	33	33	39	76	101	146

Mehr Informationen



- Datenblatt (pdf)
- CAD 3D Mod. (step/prt)
- Schnittbild

Mehrfachaggregate. Für den offenen und geschlossenen Kreislauf.



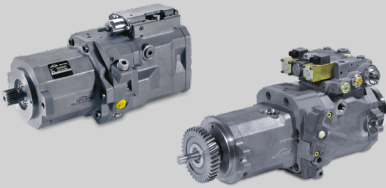
Mehrfachpumpen:

Doppel-, Tandem- und Mehrfachpumpen können durch Kombinationen unserer Verstell- und Regelpumpen konfiguriert werden. Somit können entweder größere Volumenströme zur Verfügung gestellt oder verschiedene Kreisläufe gespeist werden. Nenngröße und Typ, für offenen oder geschlossenen Kreislauf, sind dabei variable. Maßgebend für die Reihenfolge ist das jeweils zulässig übertragbare Drehmoment.

Mehrfachmotoren:

Durch die Schrägscheibenbauweise können auch unsere Hydraulikmotoren zu Doppel- und Tandemmotoren zusammengestellt werden.

K-02. Pumpe-/Motor-Kompaktaggregate.



Präzise Regelung des Volumenstroms ohne Unterbrechung der stufenlosen Zugkraft. Es ermöglicht das automatische Schalten vom Stillstand bis zur Höchstgeschwindigkeit in einem CVT-Getriebe.

Konstruktionsmerkmale:

- Verstellpumpe HPV-02 und Konstantmotor HMF-02 back-to-back in einer Einheit
- Optimiert für leistungsverzweigte Getriebe
- Integrierte Hochdruckventile mit Einspeisefunktion sowie Ausspeiseeinrichtung
- Externe Einspeisung
- Elektrische oder hydraulische Ansteuerung der Pumpe
- Kundenspezifische Gehäusegeometrie

VT Modular and Monoblock. Load-Sensing Wegeventile für Betriebsdrücke bis 420 bar.

VT Modular



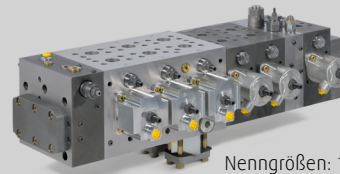
Nenngrößen: 25 und 30
Volumenstrom bis zu 600 l/min (VW 30)

Mehr Informationen



- Datenblatt (pdf)
- CAD 3D Mod. (step/prt)

Monoblock



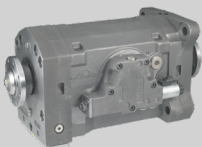
Nenngrößen: 18, 25 und 30
Volumenstrom bis zu 600 l/min (VW30)

Mehr Informationen



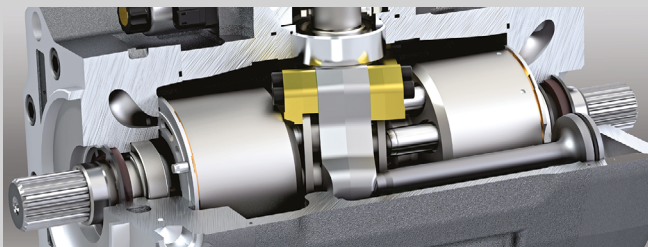
- Katalog (pdf)

HMV-02 D. Doppel-Axialkolben-Verstellmotor für den offenen und geschlossenen Kreislauf.



HMV-02 D		105D	165D
Max. Schluckvolumen	cm ³ /U	210	331,2
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{max}	U/min	3300	2900
Maximaldrehzahl bei V _{max} (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	3400	3100
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{min}	U/min	4100	3500
Maximaldrehzahl bei V _{min} (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	4400	3700
Nenndruck	bar	450	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500
Abtriebsdrehmoment ($\Delta p=430\text{bar}$)	Nm	1437	2267
Eckleistung ($V_{\text{max}} \times n_{\text{max}} @ V_{\text{min}} \times \Delta p$ 430 bar)	kW	677	878
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	98	149

Mehr Informationen



Preisgekrönte Technologie.
Die DLG-prämierte Innovation.





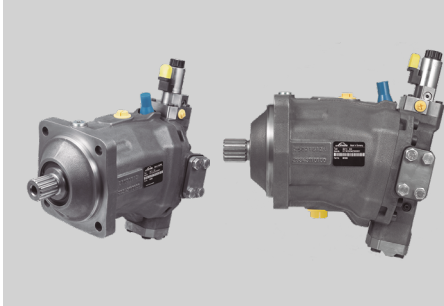
Schrägachsenmotoren

Mit der nächsten Generation der Schrägachsenmotoren erweitert Linde Hydraulics ihr kundenorientiertes Portfolio mobiler Hydrauliksysteme.

Die CMV- und CMF-Motoren bieten u. a. standardisierte Schnittstellen, wie z. B. die Einschubkontur nach ISO, und eignen sich somit für eine Vielzahl von Anwendungen.

Geringe Schleppverluste und ein niedriges Gewicht tragen zudem zu einem wirtschaftlichen Betrieb der jeweiligen Applikation bei.

CMV. Axialkolben-Verstellmotoren in Schrägachsenbauweise für den offenen und geschlossenen Kreislauf.

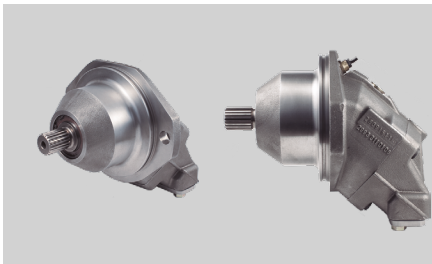


CMV		60	85	115	140	170	215
Max. Schluckvolumen	cm ³ /U	60	85	115	140	170	215
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{max}	U/min	4450	3900	3550	3350	3100	2900
Maximaldrehzahl bei V _{max} (höchste kurzzeitige Drehzahl)		auf Anfrage					
Max. Betriebsdrehzahl bei V _{min}	U/min	7200	6800	6150	5800	4900	4600
Maximaldrehzahl bei V _{min} (höchste kurzzeitige Drehzahl)		auf Anfrage					
Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500	500	500	500	500	500
Abtriebsdrehmoment (Δp=430bar u. V _{max})	Nm	411	582	787	958	1163	1471
Eckleistung (V _{max} x n _{max} @ V _{max} x Δp 430 bar)	kW	191	238	293	336	378	447
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	27,7	36,3	44,8	59,2	62,1	76,4

Mehr Informationen

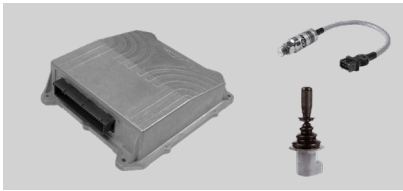


CMF. Axialkolben-Konstantmotoren in Schrägachsenbauweise für den offenen und geschlossenen Kreislauf.



CMF		80
Sluckvolumen	cm ³ /U	80
Max. Betriebsdrehzahl	U/min	4500
Maximaldrehzahl (höchste kurzzeitige Drehzahl)	U/min	5000
Nenndruck	bar	450
Maximaldruck (höchster kurzzeitiger Druck)	bar	500
Abtriebsmoment (Δp=430bar)	Nm	547
Eckleistung (V _{max} x n _{max} x Δp 430 bar)	kW	258
Gewicht ca. (ohne Öl)	kg	23,0

Mehr Informationen



iCon. Elektronische Steuerungen und Peripheriegeräte.

Die elektronische Steuerung iCon nutzt die Vorteile moderner CAN-Bus-Technologie. In Verbindung mit hydraulischen Komponenten bieten unsere Peripheriegeräte eine optimierte Steuerung im Bereich der Mobilhydraulik. Durch die Einbindung in die Fahrzeuggesamtvernetzung und einen bedarfsgerechten Funktionsumfang liefert die iCon-Serie stets eine ganzheitliche Lösung für ein breites Spektrum möglicher Anwendungen.



LinDiag®. Software zur Parametrierung und Diagnose.

- Optimale Systemausnutzung durch Teach-in Funktion.
- Anwenderfreundliches Software-Updates durch Flashen.
- Einfache Bedienung durch selbsterklärende Benutzeroberfläche.
- Große Schrift und Buttons bieten optimale Bedienung - auch bei laufender Maschine.
- Responsive Bildschirmdesign.
- Multilingual, bis zu zehn Sprachen programmierbar.
- Dokumentation exportierbar in MS Office.
- Praxisorientierte Aufteilung der Bedienelemente nach Funktionsgruppen.
- Modularer Aufbau: Einzelne Funktionen optional und nachträglich ergänzbar.

Service Center.

Denn Zuverlässigkeit zählt.



Wir geben alles für unsere Kunden. Der Linde Hydraulics After-Sales Service ist für unsere Kunden auf der ganzen Welt verfügbar. Mit Tochtergesellschaften in Europa, USA, Südamerika und China sowie unserem internationalen Händlernetz garantieren wir unseren zuverlässigen Kundenservice.

Partnerschaft.

Denn gemeinsamer Erfolg zählt.



Wir sind hier, um Ihre Interessen zu erfüllen. Von den Anfängen über das Engineering-Projekt und die Produktentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme des Prototypen und dessen Serienproduktion. Auf unsere maßgeschneiderten Lösungen können Sie sich verlassen, denn für uns zählt vor allem Ihr Erfolg.

Kontakt zu unserem Händler:

ATP Hydraulik
Telefon: +41 41 799 49 49
sales@atphydraulik.ch
www.atphydraulik.ch

