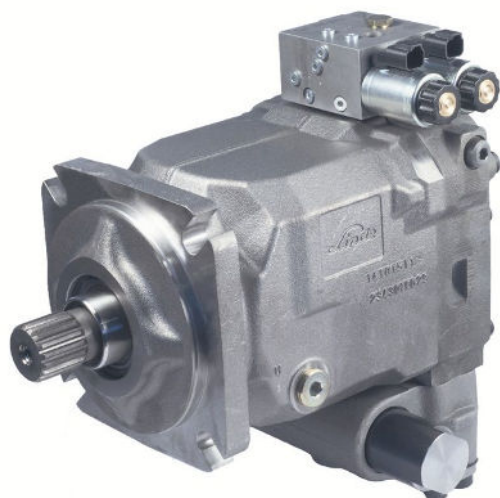


Regelmotor HMR-02

offener & geschlossener Kreis

Nenngröße 55 - 280



Konstruktionsmerkmale

- Axialkolbenmotor in Schrägscheibenbauweise
- Hochdruckventile optional
- Bremsdruckabschaltung für geschlossenen Kreislauf

Produktvorteile

- Hohe Leistungsdichte
- Hohe Stelldynamik
- Hohe Zuverlässigkeit

In konventionellen Fahrantrieben kann das Drehmoment des Hydromotors nur über ein Verteilergetriebe auf die Kardanwelle übertragen werden. Um den Antriebsstrang weiter zu vereinfachen, entwickelte Linde Hydraulics den PTO-Motor. Basierend auf einem Standard Hydromotor der Baureihe 02 mit nur einem Wellendende, stehen beim PTO-Motor zwei Wellenenden zur Abgabe des Drehmoments zur Verfügung. Dadurch kann der Maschinenkonstrukteur den Hydromotor direkt und unmittelbar in den Antriebsstrang einplanen und spart somit Einbauraum. Das Verteilergetriebe, das bei einem konventionellen Antriebskonzept üblicher Weise benötigt wird, entfällt.

Allgemeine technische Daten

HMR-02									
Nenngröße			55	75	105	135	165	210	280
Schluckvolumen	Max. Schluckvolumen	cc/rev	54,7	75,9	105	135,6	165,6	210,1	281,9
Drehzahl	Max. Betriebsdrehzahl bei V_{max}	rpm	4300	3800	3700	3200	3100	2700	2400
	Max. Drehzahl bei V_{max}^*	rpm	4400	4100	3800	3500	3400	3000	2700
	Max. Betriebsdrehzahl bei V_{min}	U/min	4700	4400	4100	3700	3500	3200	2900
	Max. Drehzahl bei V_{min}^*	U/min	5300	5000	4700	4000	3900	3500	3200
Druck	Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450	450
	Maximaldruck **	bar	500	500	500	500	500	500	500
	Zul. Gehäuseinnendruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Drehmoment	Abtriebsdrehm. ($\Delta p=430$ bar and V_{max})	Nm	374	519	719	928	1133	1438	1929
Eckleistung	($V_{max} \times \rho_{max}$ at $V_{min} \times \Delta p$ 430 bar)	kW	184	239	309	360	415	482	586
Gewicht (ca.)	(ohne Öl)	kg	28	32	42	56	76	101	146

Kundenschnittstellen

Verstellungsoptionen****						Sensoren		Flansche			Abtriebswellen ****			Durchtrieb	Anschlüsse ****					
		Proportional	2-Positionen	Defaultwert = Vmin	Defaultwert = Vmax	Druckregelung/ Übersteuerungssignal	Elektrisch geregelte Druckseitenauswahl					ISO 3019-1 (SAE J 744) ANSI B92.1-1970			Nur für die Nenngrößen 135, 165, 210					
Elektro- hydraulisch		x	x			x	x		SAE C	x							Arbeits- anschlüsse	x	x	
Hydraulisch		x	x			x			SAE D	x							Gewinde- anschlüsse			x
								x			x									
									SAE E		x									

* höchste Drehzahl, die kurz. die max. Betriebszahl übersteigen kann | ** höchster Druck, der kurz. den max. Betriebsdruck übersteigen kann | **** Verfügbarkeit ist nenngrößenabhängig.