

Verstellmotor CMV

Offener & Geschlossener Kreis

Nenngröße 60 - 170



Konstruktionsmerkmale

- Axialkolbenmotor in Schrägachsenbauweise
- Standardisierte Schnittstellen
- Drehzahlsensor optional

Produktvorteile

- Hohe Drehzahlen
- Hohe Leistungsdichte
- Geringe Verlustleistung

Mit der nächsten Generation der Schrägachsenmotoren erweitert LHY Powertrain sein kundenorientiertes Portfolio hochwertiger Komponenten mobiler Hydrauliksysteme. Durch ihre standardisierten Schnittstellen, wie z.B. den Einschub-Flansch nach ISO, ergeben sich für den CMV eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten, ohne dass eine Änderungskonstruktion erforderlich ist. Hohe Drehzahlen in Verbindung mit geringen Planschverlusten stellen den wirtschaftlichen Betrieb der jeweiligen Applikation sicher.

Allgemeine technische Daten

CMV			60	85	115	140	170	215
Nenngröße			60	85	115	140	170	215
Schluckvolumen	Max. Schluckvolumen	cm ³ /U	60	85	115	140	170	217,9
Drehzahl	Max. Betriebsdrehzahl bei V _{max}	U/min	4450	3900	3550	3250	3100	2900
	Max. Drehzahl bei V _{max} *	U/min	auf Anfrage					
	Max. Betriebsdrehzahl bei V _{min}	U/min	7200	6800	6150	5600	4900	4600
	Max. Drehzahl bei V _{min} *	U/min	auf Anfrage					
Druck	Nenndruck	bar	450	450	450	450	450	450
	Maximaldruck**	bar	500	500	500	500	500	500
	Zul. Gehäuseinnendruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Drehmoment	Abtriebsdrehm. (Δp=430 bar und V _{max})	Nm	411	582	787	958	1163	1471
Eckleistung	(V _{max} x n _{max} bei V _{min} x Δp 430 bar)	kW	191	238	293	336	378	718
Gewicht (ca.)	(ohne Öl)	kg	27,7	36,3	44,8	59,2	62,1	76,4

Kundenschnittstellen

	Verstellungsoptionen****					Sensoren		Flansche			Abtriebswellen****			Anschlüsse****				
	Proportional	2-Positionen	Defaultwert = V _{min} (Positiv-Verstellung)	Defaultwert = V _{max} (Negativ-Verstellung)	Druckregelung/ Übersteuerungssignal	Drehzahl		ISO 3019-1 (SAE J 744)	ISO 3019-2 (metrisch)	Plug-in ISO 3019-2	DIN 5480	Wellenflansch SAE J 1946 Typ A	ISO 3019-1 (SAE J 744) ANSI B92.1-1970		ISO 6162-2 seitliche Anschlüsse	ISO 6162-2 rückseitige Doppelanschlüsse		
Elektro-hydraulisch	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x		x	x		
Hydraulisch	x	x	x	x	x	x												x

* theoretische Werte ohne Berücksichtigung von Wirkungseinflüssen | ** höchster Druck, der kurzzeitig den max. Betriebsdruck übersteigen kann | **** Verfügbarkeit ist nenngrößenabhängig.