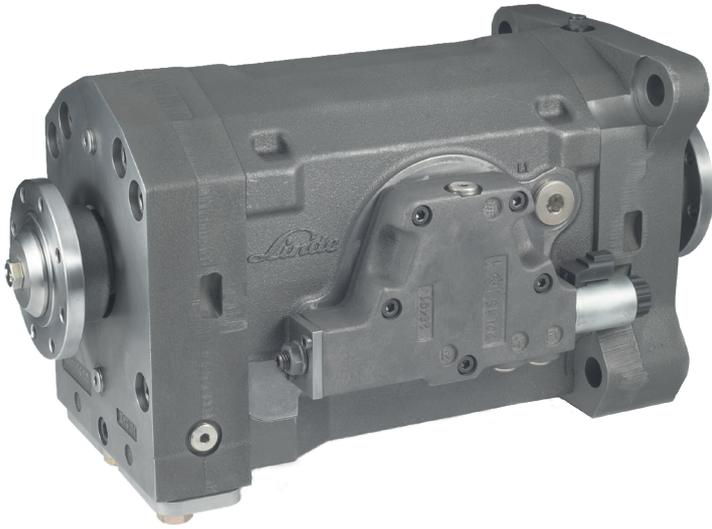


HMV-02 D Verstellmotor in Duo-Formation



Mit dem neuen Doppel-Axialkolben-Hydraulikmotor hat Linde Hydraulics eine Triebwerkskonstruktion entwickelt, die höhere Maximaldrehzahlen und somit ein größeres Wandlungsverhältnis von Ölvolumentrom in Drehbewegung bietet als herkömmliche Schrägscheibentriebwerke. Dabei ist dieser rund 30 Prozent leichter als ein Motor mit Achsverteilergetriebe und kürzer als andere Modulbauvarianten. Das erreicht Linde Hydraulics durch die innovative Konstruktion aus zwei Schrägscheibenmotoren, die kolbenseitig „face to face“ zueinander angeordnet sind.

Somit wird nur eine Verstellung zum Steuern des Verdrängungsvolumens beider Motoren benötigt, und es wird eine Kompensation der inneren Triebwerkskräfte derart erreicht, dass nur eine Triebwelle und nur zwei (statt vier) Lager für die beiden Triebwerke benötigt werden.

Konstruktionsmerkmale

- >> Doppel-Axialkolben-Motor in Schrägscheiben-Bauweise für den offenen und geschlossenen Kreislauf
- >> Zwei Triebwerke in "Face-to-Face"-Anordnung mit gemeinsamer Verstellung
- >> PTO-Fähigkeit (mit Wellenflansch)
- >> Positive Verstellcharakteristik (Defaultwert=Vmin)

Vorteile

- >> Hohe Leistungsdichte
- >> Hohes Anfahrtdrehmoment
- >> Hohe Drehzahlfähigkeit
- >> Kompakte Abmessungen
- >> Geringes Gewicht
- >> Höherer durchschnittlicher Wirkungsgrad

Allgemeinen technischen Daten

Nenngröße			105	165
Schluckvolumen	Maximales Schluckvolumen	cm ³ /U	210	331,2
	Max. Betriebsdrehzahl bei Vmax	U/min	3300	2900
Drehzahl	Maximaldrehzahl bei Vmax ¹	U/min	3400	3100
	Max. Betriebsdrehzahl bei Vmin	U/min	4100	3500
	Maximaldrehzahl bei Vmin ¹	U/min	4400	3700
	Max. Betriebsdrehzahl bei Vmin	U/min	4100	3500
Druck	Nenndruck	bar	450	450
	Maximaldruck ²	bar	500	500
	Max. Gehäusedruck	bar	2,5	2,5
Drehmoment	Antriebsdrehmoment bei Δp= 430 bar und Vmax	Nm	1437	2267
Eckleistung (theoretisch)		kW	677	878
Gewicht (ohne Öl) ca.		kg	98	149

¹ höchste Drehzahl, die kurzzeitig die maximale Betriebsdrehzahl übersteigen kann

² höchster Druck, der kurzzeitig den maximalen Betriebsdruck übersteigen kann

HMV-02 D Verstellmotor in Duo-Formation

Linde Hydraulics

Linde

Schnittstellen

Abtriebswellen

- >> **Nenngröße 105**
 - ANSI B92.1, 16/32 - 23 Zähne (Kupplungsflansch optional)
- >> **Nenngröße 165**
 - ANSI B92.1, 16/32 - 27 Zähne (Kupplungsflansch optional)

>> Mehr Wellen auf Anfrage

Flansche

- >> **Nenngröße 105**
 - 4-Loch (kundenspezifisch)
Ø 152,4 / 200 mm
- >> **Nenngröße 165**
 - 4-Loch ISO 3019-1
Ø 165,1 / 224,5 mm

>> Mehr Flansche auf Anfrage

Anschlüsse

- >> **Nenngröße 105**
 - Arbeitsanschlüsse radial, NG 32
- >> **Nenngröße 165**
 - Arbeitsanschlüsse radial, NG 38

>> Mehr Anschlüsse auf Anfrage

Anwendungsbeispiele



Leistungsklasse



Ausrüstung

- A** 1 x HPV 135-02 E2
- B** 1 x HMV 165-02 D E6
- C** 1 x iCon



Leistungsklasse



Ausrüstung

- A** 1 x HPV 55-02 E2
- B** 1 x HMV 105-02 D E6
- C** 1 x iCon