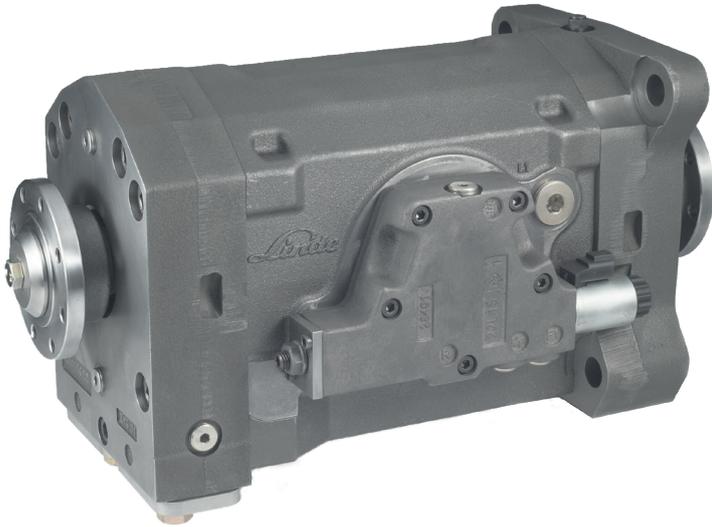


# HMV-02 D Verstellmotor in Duo-Formation

Linde Hydraulics

Linde



Mit dem neuen Doppel-Axialkolben-Hydraulikmotor hat Linde Hydraulics eine Triebwerkskonstruktion entwickelt, die höhere Maximaldrehzahlen und somit ein größeres Wandlungsverhältnis von Ölstrom in Drehbewegung bietet als herkömmliche Schrägscheibenantriebe. 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

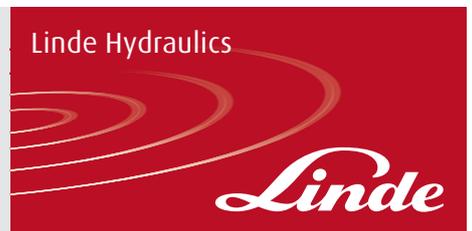
Nenngröße			105	165
Schluckvolumen	Maximales Schluckvolumen	cm <sup>3</sup> /U	210	331,2
	Drehzahl	Max. Betriebsdrehzahl bei Vmax	U/min	3300
Maximaldrehzahl bei Vmax <sup>1</sup>		U/min	3400	3100
Max. Betriebsdrehzahl bei Vmin		U/min	4100	3500
Maximaldrehzahl bei Vmin <sup>1</sup>		U/min	4400	3700
Druck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

<sup>1</sup> höchste Drehzahl, die kurzzeitig die maximale Betriebsdrehzahl übersteigen kann

<sup>2</sup> höchster Druck, der kurzzeitig den maximalen Betriebsdruck übersteigen kann

# HMV-02 D

## Verstellmotor in Duo-Formation



### Schnittstellen

#### Antriebswellen

- >> **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



#### Gewichtsklasse



#### Ausrüstung

- A** 1 x iCon
- B** 1 x HPV 105-02 E2
- C** 1 x HMV 165-02 D E6

#### Leistungsklasse



#### Ausrüstung

- A** 1 x iCon
- B** 1 x HPV 75-02 E2
- C** 1 x HMV 105-02 D E6

#### Linde Hydraulics GmbH & Co. KG

Wailandtstraße 13  
63741 Aschaffenburg  
Fon +49 6021 150 00  
Email [info@linde-hydraulics.com](mailto:info@linde-hydraulics.com)  
Web <https://www.linde-hydraulics.com>