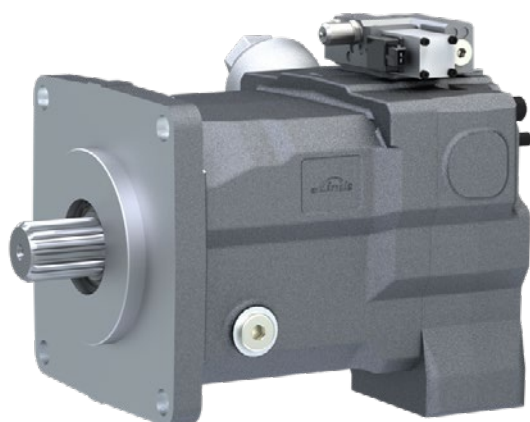


# Verstellpumpe HPR-02

## Offener Kreis

Nenngröße 55 - 280



### Konstruktionsmerkmale

- Axialkolbenpumpe in Schrägscheibenbauweise
- Exakte Regler mit und ohne Wegrückführung
- Adaptive Geräuscherdrückung mit SPU
- Hydrostatische Gleitlagerung der Wiege

### Produktvorteile

- Selbstsaugend mit hoher Nenndrehzahl
- Hohe Leistungsdichte
- Effizienter Betrieb durch Bedarfsstromregelung

Gesetzliche Emissionsvorgaben zwingen die Hersteller von Mobilgeräten zur Geräuschoptimierung ihrer Geräte. Da sekundäre Maßnahmen teuer und weniger effektiv sind, setzt Linde Hydraulics bereits an der Ursache für die Geräuschenstehung an: Mit der optimalen Anordnung eines Zusatzvolumens in nächster Nähe zur Umsteuerung der Regelpumpe HPR-02 entwickelte Linde Hydraulics die Speicherumsteuerung SPU. Die adaptive SPU reduziert die Volumenstrom- und Druckpulsationen der Regelpumpe über den gesamten Betriebsbereich - ohne Leistungsverlust.

### Allgemeine technische Daten

HPR-02											
Nenngröße			55	75	95	105	135	165	210	249	280
Fördervolumen	Max. Fördervolumen	cm <sup>3</sup> /U	55	75,9	94,7	105	135,7	163,6	210,1	249,9	281,9
Drehzahl	Max. Betriebsdrehzahl (ohne Tankvorspannung)	U/min	2700	2500	2500	2500	2350	2400	2100	2300	2000
Volumenstrom	Max. Volumenstrom*	l/min	148,5	189,8	237,5	246,8	312,1	392,6	441,2	578,8	563,8
Druck	Nenndruck	bar	420	420	350	420	420	350	420	350	420
	Maximaldruck**	bar	500	500	420	500	500	420	500	420	500
	Zul. Gehäuseinnendruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Drehmoment		Nm	368	507	528	702	907	911	1404	1392	1884
Eckleistung (theoretisch)		kW	104	132,8	138	172,7	218,5	229	308,8	335,3	394,7
Gewicht (ca.) (ohne Öl)		kg	39	39	44,5	50	65	74	116	125	165

HPR-02 D							
Nenngröße			105 D	125 D	165 D	210 D	249 D
Fördervolumen	Max. Fördervolumen	cm <sup>3</sup> /U	210	2x125	2x165	2x210	2x249
Drehzahl	Max. Betriebsdrehzahl (ohne Tankvorspannung)	U/min	2450	2400	2100	2100	2000
Volumenstrom	Max. Volumenstrom*	l/min	514,5	600,0	695,5	882	1000
Druck	Nenndruck	bar	420	350	420	350	350
	Maximaldruck**	bar	500	420	500	420	420
	Zul. Gehäuseinnendruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Drehmoment		Nm	1245	1392	1964	2339	2785
Eckleistung (theoretisch)		kW	319,4	337	431,8	514	583
Gewicht (ca.) (ohne Öl)		kg	96	113	177	180	340

# Verstellpumpe HPR-02

## Offener Kreis

Nenngröße 55 - 280



### Kundenschnittstellen

	Verstellungsoptionen****						Sensoren		Antriebswellen****		
	Druckabschneidung	hydraulische $\Delta p_L$ - Übersteuerung	elektrische $\Delta p_L$ - Übersteuerung	elektrische Hubvolumenbegrenzung und Druckabschneidung	hyperbolische Leistungsbegrenzung	hyperbolische Leistungsbegrenzung und Druckabschneidung	Schwenkwinkel	Drehzahlsensor	ISO 3019-1 (SAE J 744) ANSI B92.1-1970	Wellenflansch SAE J 1946 Typ A	DIN 5480
Load sensing	x	x	x	x	x		x		x	x	x
Elektro-proportional						x					

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