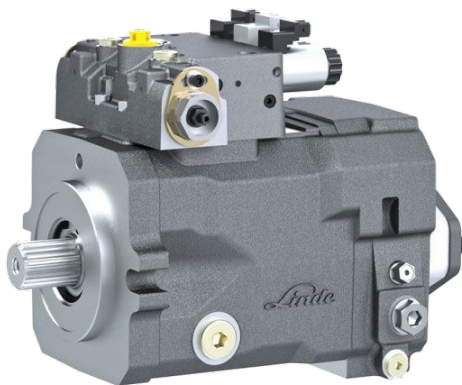


Verstellpumpe HPV-02

Geschlossener Kreis

Nenngröße 55 - 280



Konstruktionsmerkmale

- Axialkolbenpumpe in Schrägscheibenbauweise
- Rechts- und Linkslauf
- Integrierte Hochdruckventile mit Einspeisefunktion
- Hydrostatische Gleitlagerung der Wiege

Produktvorteile

- Präzise und lastunabhängige Steuerung
- Hohe Leistungsdichte
- Lange Lebensdauer

Alle Verstellungen der Baureihe 02 basieren auf einem lastunabhängigen Verstellmechanismus. Unabhängig von der Ansteuerart führt ein identischer Fahrbefehl stets zur gleichen Maschinenreaktion. Die feinfühlig und präzise Maschinensteuerung erleichtert dabei das Arbeiten und erhöht die Produktivität. Für die verschiedenen Kunden und Systemanforderungen stehen mechanische, hydraulische und elektrische Ansteuerungen zur Verfügung. Spezielle Regelemente übernehmen Funktionen wie zum Beispiel Momentenregelung oder Druckabschneidung. Dank der zuverlässigen Verstellung ist die Pumpe in jede Art des Fahrzeugmanagements einfach integrierbar.

Allgemeine technische Daten

HPV-02									
Nenngröße			55	75	105	135	165	210	280
Fördervolumen	Max. Fördervolumen	cm³/U	54,7	75,9	105	135,7	165,6	210,1	281,9
Drehzahl	Max. Betriebsdrehzahl	U/min	3900	3400	3200	3000	2750	2300	2400
	Maximaldrehzahl*	U/min	4150	3600	3400	3200	2950	2500	2550
Druck	Nennndruck	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	Δp=430 bar; Speisedruck=20 bar)		Nm	374	519	719	929	1133	1438
Eckleistung (theor.) (Vmax x nmax x Δp 430 bar)			kW	153	185	241	292	326	346
Gewicht (ca.)*** (mit H1-Verstellung, ohne Öl)			kg	46	49	66	72	113	132
									164

Kundenschnittstellen

Verstellungsoptionen****						Sensoren		Flansche						Antriebswellen****			PTO	Verstellungsoptionen****		
	Proportional	3-Positionen	Druckabschneidung	Freigabefunktion	Drehmomentregelung	Schwenkwinkel	Druck		2-Loch	2-Loch 4 zus. Gewinde M12	2-Loch 4 zus. Gewinde M16	2-Loch zus. Löcher (d=17,5 mm)	4-Loch	ISO 3019-1 (SAE J 744) ANSI B92.1-1970	Wellenflansch SAE J 1946 Typ A	DIN 5480	Durchtrieb		ISO 6162-2 Radiale Doppelanschlüsse	ISO 6149-1
Elektro-hydraulisch	x	x	x	x	x			SAE-B											Arbeitsanschlüsse	
Hydraulisch	x	x	x	x	x	x	x	SAE-C	x	x				x	x	x	x		Gewindeanschlüsse	x
Mechanisch	x			x				SAE-D	x		x	x								
								SAE-E					x							

* höchste Drehzahl, die kurzzeitig die max. Betriebsdrehzahl übersteigen kann | ** höchster Druck, der kurzzeitig den max. Betriebsdruck übersteigen kann | *** inkl. Innenzahnradpumpe (NG55-135) oder Aussenzahnradpumpe (NG165-280) | **** Verfügbarkeit ist nenngrößenabhängig.