

# 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 Regelelemente 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			55	75	105	135	165	210	280
<b>Nenngröße</b>									
Fördervolumen	Max. Fördervolumen	cm <sup>3</sup> /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	Nenndruck	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	1929
Eckleistung (theor.) (Vmax x nmax x Δp 430 bar)		kW	153	185	241	292	326	346	485
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 (SAEJ 744) ANSI B92.1-1970	Wellenflansch SAEJ 1946 Typ A	DIN 5480	Durchtrieb		ISO 6162-2 Radiale Doppel- anschlüsse		ISO 6149-1	
Elektro-hydraulisch	x	x	x	x	x			SAE-B						x	x	x	x	Arbeitsanschlüsse	x			
Hydraulisch	x	x	x	x	x	x	x	SAE-C	x	x									Gewindeanschlüsse			x
Mechanisch	x			x				SAE-D	x		x	x										
								SAE-E					x									

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