



Besuchen Sie unsere Homepage  
für zusätzliche Informationen  
[parker.com/pmde](http://parker.com/pmde)



# Axialkolbenpumpen

Serie PVplus – Design Serie 47  
Verstellbare Ausführung



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

		PV016	PV020	PV023	PV028	PV032	PV040	PV046
Baugröße		1	1	1	1	2	2	2
Max. Verdrängungsvolumen	[cm <sup>3</sup> /U]	16	20	23	28	32	40	46
Fördermenge bei 1.500 U/min	[l/min]	24	30	34,5	42	48	60	69
Nominaldruck pN	[bar]	350	350	350	350	350	350	350
Minimaldruck Hochdruckseite	[bar]	15	15	15	15	15	15	15
Maximaldruck Pmax 20 % vom Arbeitszyklus <sup>1)</sup>	[bar]	420	420	420	420	420	420	420
Max. Gehäusedruck, permanent	[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. Gehäusedruck, Druckspitzen	[bar]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Min. Eingangsdruck absolut	[bar]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. Eingangsdruck	[bar]	16	16	16	16	16	16	16
Eingangsleistung bei 1.500 U/min, 350 bar	[kW]	15,9	19,7	22,4	26,9	31,1	38,5	43,8
max. Eingangsdrehmoment bei 350 bar	[Nm]	94,5	118,1	135,9	165,4	184,3	230,4	265,0
Höchstzahl bei Einlassdruck 1 bar abs.	[min <sup>-1</sup> ]	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800
Minimalzahl	[min <sup>-1</sup> ]	50	50	50	50	50	50	50
Massenträgheitsmoment	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0047	0,0047	0,0047
Masse	[kg]	19	19	19	19	30	30	30

		PV063	PV080	PV092	PV140	PV180	PV270	PV360
Baugröße		3	3	3	4	4	5	6
Max. Verdrängungsvolumen	[cm <sup>3</sup> /U]	63	80	92	140	180	270	360
Fördermenge bei 1.500 U/min	[l/min]	94,5	120	138	210	270	405	540
Nominaldruck pN	[bar]	350	350	350	350	350	350	350
Minimaldruck Hochdruckseite	[bar]	15	15	15	15	15	15	15
Maximaldruck Pmax 20 % vom Arbeitszyklus <sup>1)</sup>	[bar]	420	420	420	420	420	420	420
Max. Gehäusedruck, permanent	[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. Gehäusedruck, Druckspitzen	[bar]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Min. Eingangsdruck absolut	[bar]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. Eingangsdruck	[bar]	16	16	16	16	16	16	16
Eingangsleistung bei 1.500 U/min, 350 bar	[kW]	61,3	76,9	87,5	136,1	173,1	259,6	338,7
max. Eingangsdrehmoment bei 350 bar	[Nm]	365,2	463,7	533,3	812,4	1044,5	1550,5	2067,4
Höchstzahl bei Einlassdruck 1 bar abs.	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2500	2300	2400	2200	1800	1750
Minimalzahl	[min <sup>-1</sup> ]	50	50	50	50	50	50	50
Massenträgheitsmoment	[kgm <sup>2</sup> ]	0,018	0,018	0,018	0,030	0,030	0,098	0,103
Masse	[kg]	59	59	59	90	90	172	180

<sup>1)</sup> Einstellbereich des gewählten Reglers prüfen.

**P V** **R 1 K 1 T 1 N**

Axialkolbenpumpe,  
verstellbares  
Verdrängungs-  
volumen

Größe  
und  
Verdrängungs-  
volumen

Dreh-  
richtung

Ausfüh-  
rung

Anbau-  
flansch

Gewinde

Durchtrieb

Kupplung

Dichtungen

Regler

siehe nebenstehend →

Code	Verdr.- volumen	Bau- größe
063	63 cm <sup>3</sup> /U	3
080	80 cm <sup>3</sup> /U	3
092	92 cm <sup>3</sup> /U	3

Code	Dichtungen	Wellendichtring
N	NBR	FKM
V	FKM	FKM
W	NBR	PTFE

Code	Drehrichtung <sup>1)</sup>
R	rechtsdrehend
L	linksdrehend

<sup>1)</sup> auf die Welle gesehen

Code	Kupplung für Durchtrieb	Als Einzelteil <sup>8)</sup>
1	<b>Einzelpumpe, keine Kupplung</b>	
H	mit Kupplung 25 x 1,5 x 15, DIN 5480	MK-PVBG3K01
J	mit Kupplung 32 x 1,5 x 20, DIN 5480	MK-PVBG3K02
K	mit Kupplung 40 x 1,5 x 25, DIN 5480	MK-PVBG3K03
Y	mit Kupplung SAE A 9T-16/32 DP	MK-PVBG3K11
A	mit Kupplung SAE 11T-16/32 DP	MK-PVBG3K12
B	mit Kupplung SAE B 13T-16/32 DP	MK-PVBG3K13
C	mit Kupplung SAE B-B 15T-16/32 DP	MK-PVBG3K14
D	mit Kupplung SAE C 14T-12/24 DP	MK-PVBG3K15
E	mit Kupplung SAE C-C 17T-12/24 DP	MK-PVBG3K16
F	mit Kupplung SAE D, E 13T-8/16 DP	MK-PVBG3K17

Code	Ausführung
1	<b>Standard</b>
4	Elektronischer Wegsensor (CIP) <sup>2)</sup>
5	CIP-Sensor & Sondereinstellung <sup>3)</sup> (4 & 9)
9	Sondereinstellung <sup>3)</sup>

<sup>2)</sup> nicht für Leistungsregler, obligatorisch für FDV/UD\*

<sup>3)</sup> mit Sondernummer Kxxxx

Code	Anbaufansch	Welle
K	<b>metr. ISO 3019/2</b> 4-Lochflansch Ø160 mm	<b>zylindrisch, Passfeder</b>
L	4-Lochflansch Ø160 mm	<b>Vielkeilprofil, DIN 5480</b>
D	SAE ISO 3019/1 4-Lochflansch SAE D	zylindrisch, Passfeder
E	4-Lochflansch SAE D	Vielkeilprofil, SAE

Code	Anschluss <sup>4)</sup>	Gewinde <sup>5)</sup>
1	<b>BSPP</b>	<b>metrisch</b>
3	UNF	UNC
4 <sup>6)</sup>	BSPP	metr. M14
8 <sup>7)</sup>	ISO 6149	metrisch

Code	Durchtriebsvariante	
	ohne Durchtriebsadapter	
T	<b>Einzelpumpe für Durchtrieb vorbereitet</b>	
	mit Durchtriebsadapter	
	als Einzelteil <sup>8)</sup>	
A	SAE A-2, Ø 82,55 mm	MK-PVBG3Axx
B	SAE B-2/4, Ø 101,6 mm	MK-PVBG3Bxx
C	SAE C-2/4, Ø 127 mm	MK-PVBG3Cxx
D	SAE D-4, Ø 152,4 mm	MK-PVBG3Dxx
J	metrisch, Ø 100 mm	MK-PVBG3Jxx
K	metrisch, Ø 125 mm	MK-PVBG3Kxx
L	metrisch, Ø 160 mm	MK-PVBG3Lxx

Siehe Abmessung für Details.

<sup>8)</sup> für separate Bestellung als Einzelteil  
siehe Seite 65.

<sup>4)</sup> Lecköl- und Spülanschluss

<sup>5)</sup> Arbeitsanschlüsse

<sup>6)</sup> nur PV063 - PV092: Druckanschluss 1 1/4"  
mit 4 x M14 anstelle 4 x M12

<sup>7)</sup> nur für Anbaufansch, Code K und L

Standard Pumpe ist nicht lackiert. Schwarz lackierte Pumpe und ATEX (ausgenommen elektronisches Zubehör) Zertifikat (Zone 2) sind als Sonderoption erhältlich. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Parker Hannifin.

Code			Reglerausführung
0	0	1	ohne Regler
1	0	0	mit Verschlussplatte, keine Reglerfunktion (Konstantpumpe)
M	M		Standard-Druckregler
M	R		Druckregler mit Fernsteuer-Anschluss
M	F		Druck-Förderstrom-Regler (Load-Sensing)
M	T		Zwei-Ventil-LS-Regler
			Regler Variation
		C	Standardausführung mit integriertem Druck-Pilotventil <sup>1)</sup>
		1	Lochbild NG6 auf Regleroberseite <sup>1)</sup>
		2	Druckfernsteueranschluss interne Versorgung, NG6-Lochbild <sup>2)</sup>
		3	Druckfernsteueranschluss externe Versorgung <sup>2)</sup>
		W	mit Drucklosschaltung, 24 VDC Magnet <sup>1)</sup>
		K	Prop.-Pilotventil Typ PVACRE...K35 aufgebaut
		Z	ohne integriertes Druck-Pilotventil, NG6-Lochbild, zum Aufbau von Zubehör Code PVAC*
		B	ohne integriertes Druck-Pilotventil, ohne NG6-Lochbild <sup>3)</sup>
		P	MTZ mit aufgebautem Pilotventil PVAC1P <sup>2)</sup>
		F	Prop.-Pilotventil PVACRE*35T mit OBE aufgebaut, Sollwertsignal 0 - 10 V
		R	Prop.-Pilotventil PVACRE*35T mit OBE aufgebaut, Sollwertsignal 4 - 20 mA

1) nicht für MT & \*Z  
 2) nur für MT  
 3) nicht für MT & MM

Leistungs- bzw. Momentenregelung			
Code		Nennleist. [kW] bei 1500 min <sup>-1</sup>	Nenn-Drehmoment
G		11 kW	71 Nm
H		15 kW	97 Nm
K		18,5 kW	120 Nm
M		22 kW	142 Nm
S		30 kW	195 Nm
T		37 kW	240 Nm
U		45 kW	290 Nm
W		55 kW	355 Nm

Funktion		
	L	Leistungsregelung mit Druckregler <sup>4)</sup>
	C	Leistungsregelung mit Einkolben-Load Sense-Regler
	Z	Leistungsregelung mit Zwei-Ventil-LS-Regler
Reglerausführung		
		C Standardausführung mit integriertem Druck-Pilotventil <sup>1)</sup>
		1 Lochbild NG6 auf Regleroberseite
		W mit Drucklosschaltung, 24 VDC Magnet
		K Prop.-Pilotventil Typ PVACRE...K35 aufgebaut
		Z ohne integriertes Druck-Pilotventil, NG6-Lochbild, zum Aufbau von Zubehör Code PVAC* <sup>4)</sup>
		B ohne integriertes Druck-Pilotventil, ohne NG6-Lochbild <sup>1), 4)</sup>
		P *ZZ mit aufgebautem Pilotventil PVAC1P <sup>2)</sup>
		F Prop.-Pilotventil PVACRE*35T mit OBE aufgebaut, Sollwertsignal 0 - 10 V
		R Prop.-Pilotventil PVACRE*35T mit OBE aufgebaut, Sollwertsignal 4 - 20 mA

4) Reglerausführung Z & B ohne Maximaldruckeinstellung

Code			Reglerausführung
Elektrohydraulische Regelung <sup>5)</sup>			
F	D	V	Proportionalhubvolumenregelung, keine Maximaldruckregelung
U	D		Proportionalhubvolumenregelung mit Maximaldruckregelung
Ausführung			
		R	vorgesteuerter Druckregler, NG6 Lochbild
		K	vorgesteuerter Druckregler (wie UDR), mit Proportionalpilotventil PVACRE...K35 aufgebaut
		M	vorgesteuerter Druckregler mit Proportionalventil (wie UDK), mit Drucksensor für elektronische Druck- und Leistungsregelung

5) weiterführende Informationen siehe MSG30-3254