

**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	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	<b>SAE B-2/4, Ø 101,6 mm</b>	<b>MK-PVBG3Bxx</b>
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.

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

<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		<b>Druckregler mit Fernsteuer-Anschluss</b>
M	F		Druck-Förderstrom-Regler (Load-Sensing)
M	T		Zwei-Ventil-LS-Regler
			Regler Variation
			<b>C Standardausführung mit integriertem Druck-Pilotventil <sup>1)</sup></b>
		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

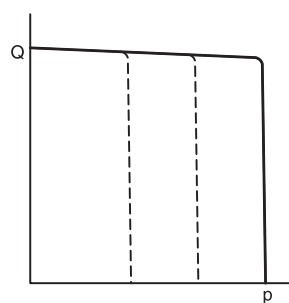
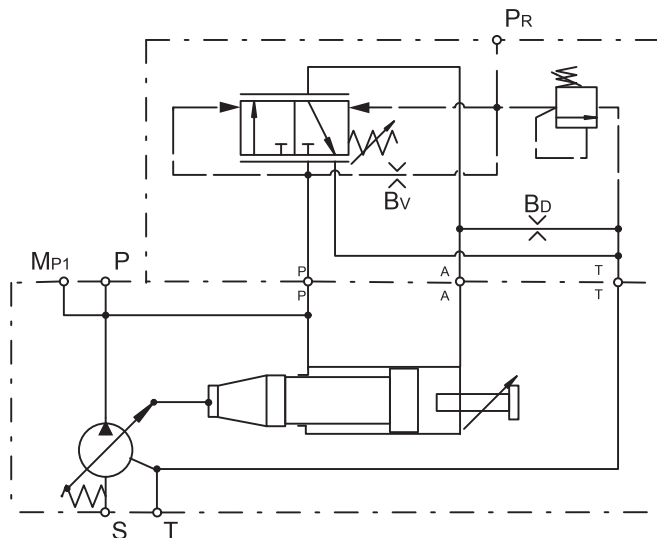
## Fernverstellbare Druckregler

### Code MRC

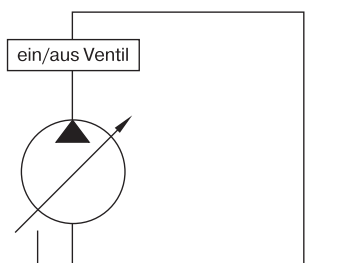
Der fernverstellbare Druckregler passt das Hubvolumen der Pumpe dem aktuellen Verbrauch an, sodass ein

am Fernsteueranschluss vorgegebener Maximaldruck konstant gehalten wird.

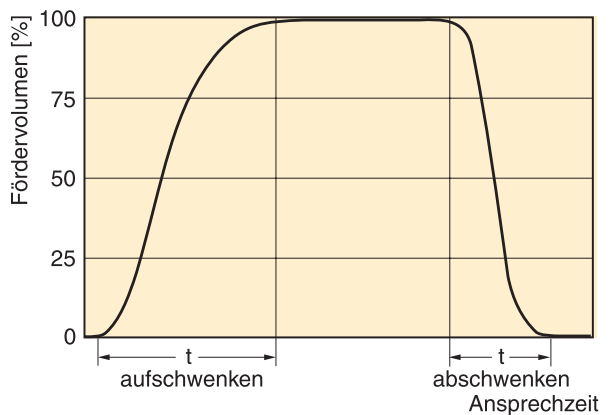
### Schaltbild



Die Ansprechzeiten der Pumpe wurden in dem unten dargestellten Hydraulikkreis durch Messung der Schwenkbewegung der Pumpe ermittelt.



### Dynamische Kennlinie des Volumenstromreglers \*



\* Kurvenverhältnisse vergrößert dargestellt

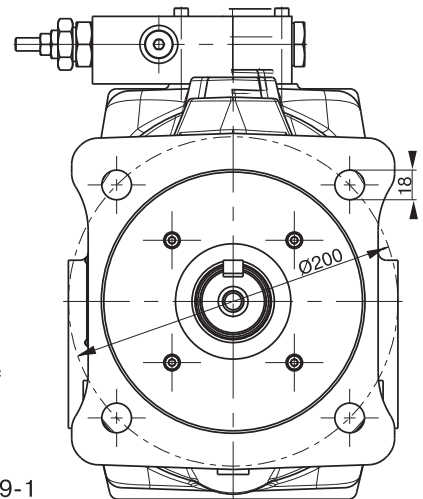
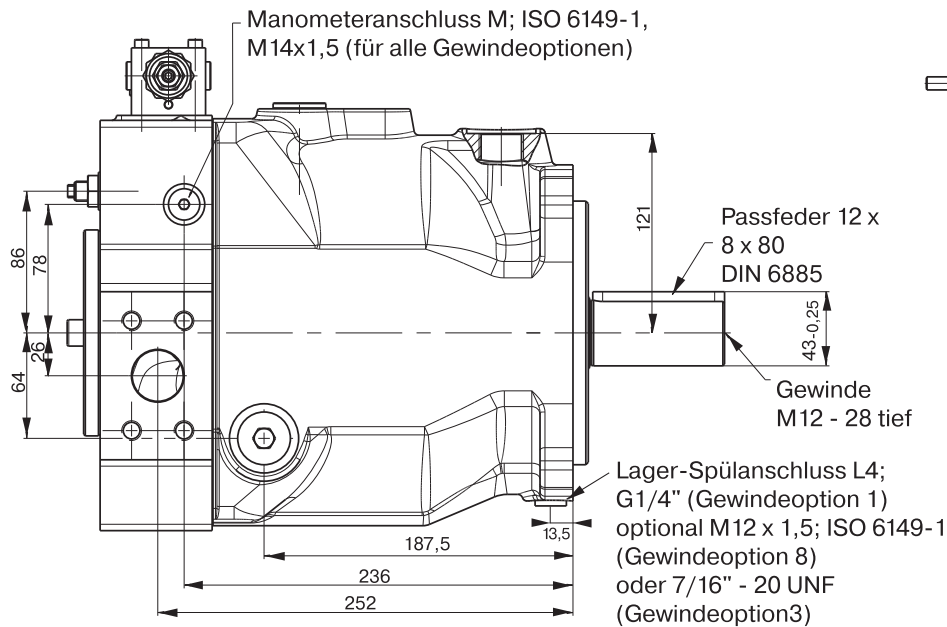
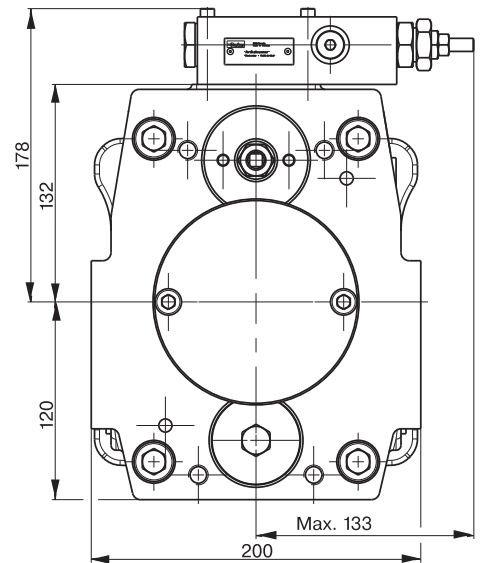
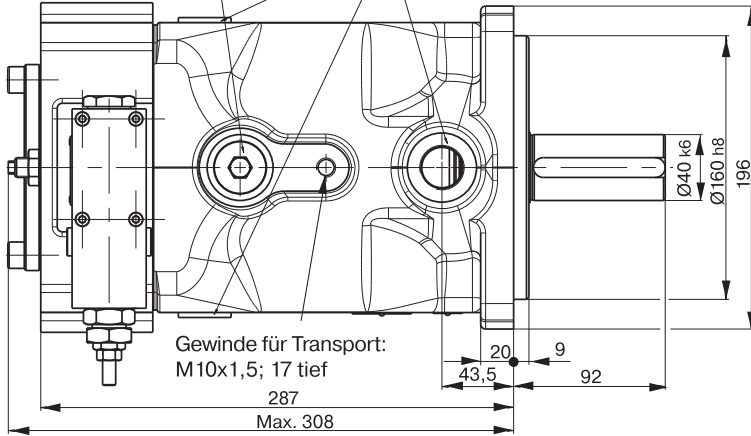
	t aufschwenken [ms]		t abschwenken [ms]	
	gegen 50 bar	gegen 350 bar	Nullhub 50 bar	Nullhub 350 bar
PV360	520	180	120	82

Druckbereich	15 bis 420 bar
Werkseinstellung Maximaldruck	50 bar
Differenzdruckeinstellung $\Delta P$	10 bis 40 bar
Werkseinstellung Differenzdruck $\Delta P$	15 bar
Steuerölverbrauch	Max. 8,0 l/min
Steuerölverbrauch Pilotventil	ca. 1,5 l/min

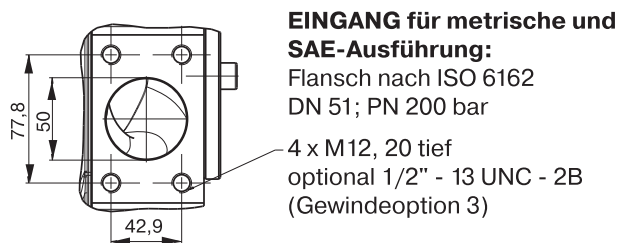
**PV 063-092 metrische Ausführung**

Aufnahmebohrung für Leistungsregler-Geber-ventil oder CIP-Sensor

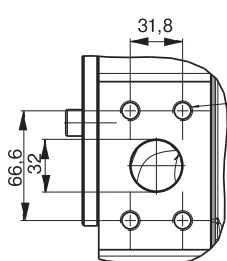
Leckölanschluss L1, L2 oder L3; G3/4" optional M27 x 2; ISO 6149-1 (Gewindeoptionen 8) oder 1 1/16"-12 UNF (Gewindeoption 3)



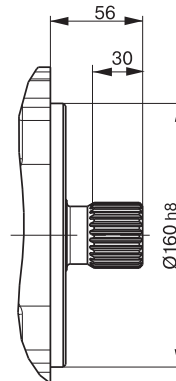
Die oben dargestellte Pumpe hat die **Anbauoption K** und die **Durchtriebsausführung T** (für Durchtrieb vorbereitet)



**EINGANG für metrische und SAE-Ausführung:**  
Flansch nach ISO 6162  
DN 51; PN 200 bar  
4 x M12, 20 tief  
optional 1/2" - 13 UNC - 2B  
(Gewindeoption 3)



**AUSGANG für metrische und SAE-Ausführung:**  
Flansch nach ISO 6162  
DN 32; PN 400 bar  
4 x M12, 20 tief  
optional 1/2" - 13 UNC - 2B  
(Gewindeoption 3)  
oder 4 x M14, 20 tief  
(Gewindeoption 4)



**Anbauoption L**  
Vielkeilwelle W40x1,5x25x8f  
DIN 5480

Dargestellt ist hier die Ausführung mit Standard Druckregler, code \*MMC, und Drehrichtung „rechts“. Bei Drehrichtung „links“ liegen die Anschlüsse spiegelbildlich.