

P	V				R	1	K	1	T	1	N			
----------	----------	--	--	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--

Axialkolbenpumpe, verstellbares Verdrängungsvolumen

Code	Verdr.-volumen	Baugröße
063	63 cm ³ /U	3
080	80 cm ³ /U	3
092	92 cm ³ /U	3

Größe und Verdrängungsvolumen

Drehrichtung

Code	Drehrichtung ¹⁾
R	rechtsdrehend
L	linksdrehend

1) auf die Welle gesehen

Ausführung

Code	Ausführung
1	Standard
4	Elektronischer Wegsensor (CIP) ²⁾
5	CIP-Sensor & Sondereinstellung ³⁾ (4 & 9)
9	Sondereinstellung ³⁾

2) nicht für Leistungsregler, obligatorisch für FDV/UD*
3) mit Sondernummer Kxxxx

Anbaufansch

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

Anschluss⁴⁾ Gewinde⁵⁾

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

Durchtrieb

Code	Kupplung für Durchtrieb	Als Einzelteil ⁸⁾
1	Einzelpumpe, keine Kupplung	
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

Dichtungen

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

Regler siehe nebenstehend →

4) Lecköl- und Spülanschluss
5) Arbeitsanschlüsse
6) nur PV063 - PV092: Druckanschluss 1 1/4" mit 4 x M14 anstelle 4 x M12
7) 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 ¹⁾
		1	Lochbild NG6 auf Regleroberseite ¹⁾
		2	Druckfernsteueranschluss interne Versorgung, NG6-Lochbild ²⁾
		3	Druckfernsteueranschluss externe Versorgung ²⁾
		W	mit Drucklosschaltung, 24 VDC Magnet ¹⁾
		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 ³⁾
		P	MTZ mit aufgebautem Pilotventil PVAC1P ²⁾
		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 ⁻¹	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 ⁴⁾
C		Leistungsregelung mit Einkolben-Load Sense-Regler
Z		Leistungsregelung mit Zwei-Ventil-LS-Regler
Reglerausführung		
	C	Standardausführung mit integriertem Druck-Pilotventil ¹⁾
	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* ⁴⁾
	B	ohne integriertes Druck-Pilotventil, ohne NG6-Lochbild ^{1), 4)}
	P	*ZZ mit aufgebautem Pilotventil PVAC1P ²⁾
	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 ⁵⁾			
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

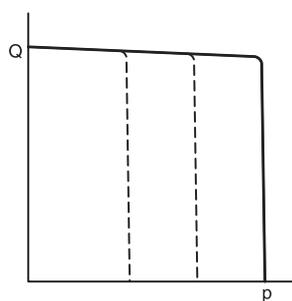
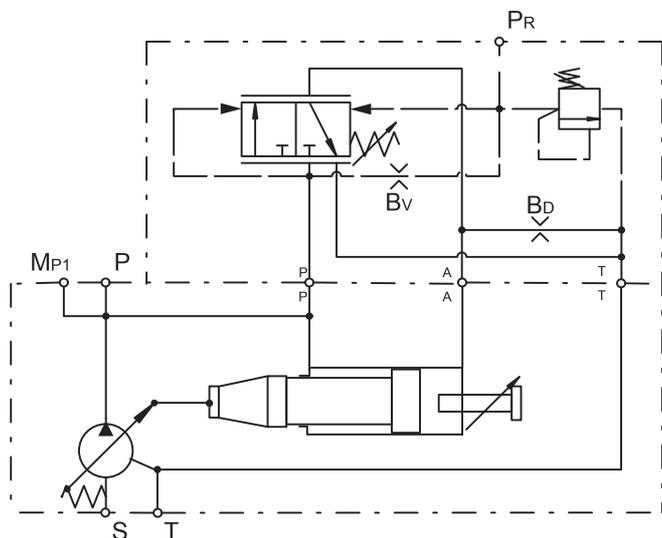
Fernverstellbare Druckregler

Code MRC

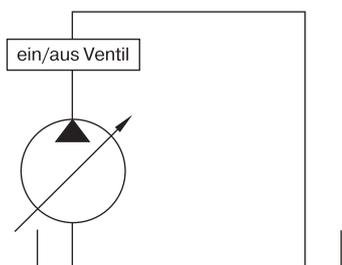
Der fernverstellbare Druckregler passt das Hubvolumen der Pumpe dem aktuellen Verbrauch an, sodass ein

am Fernsteueranschluss vorgegebener Maximaldruck konstant gehalten wird.

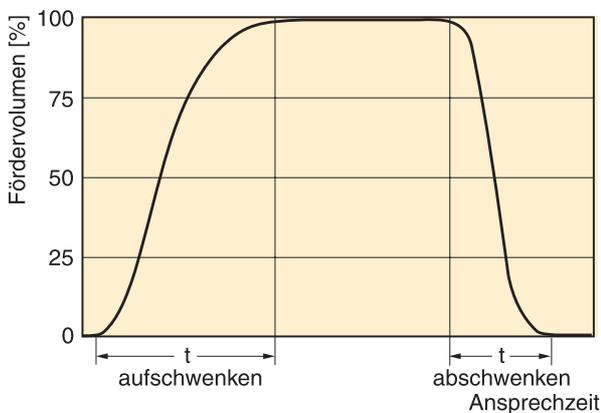
Schaltbild



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



Dynamische Kennlinie des Volumenstromreglers *



* Kurvenverhältnisse vergrößert dargestellt

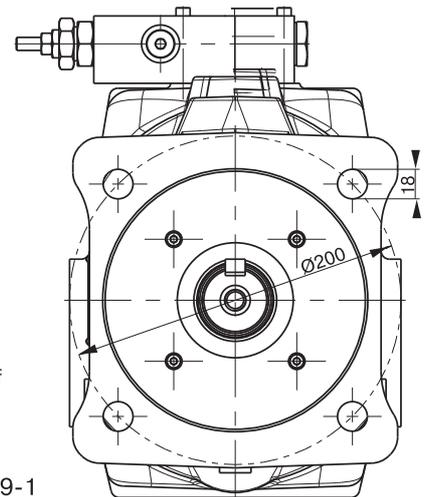
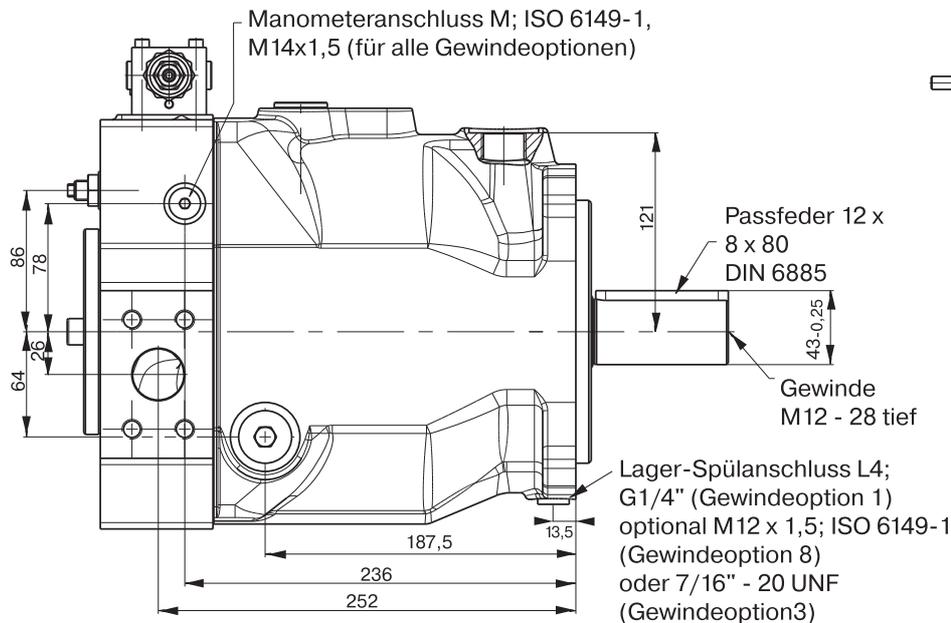
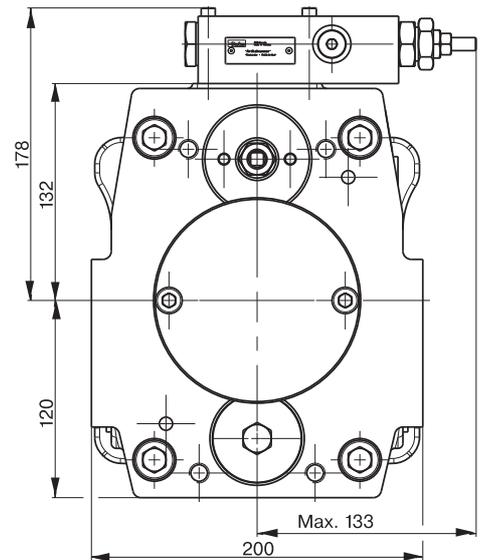
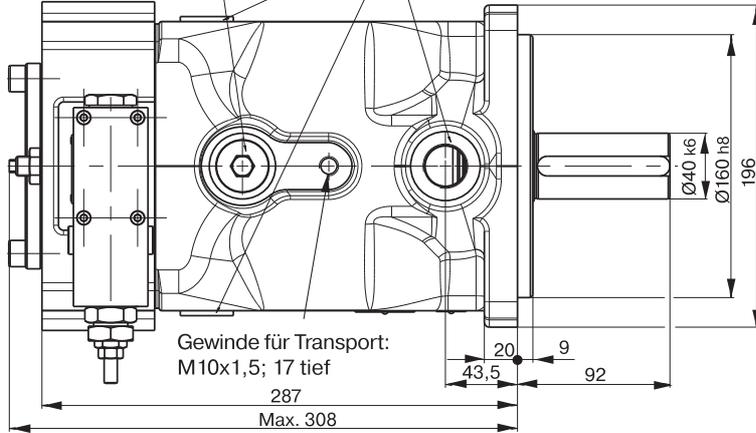
	t aufschwenken [ms]		t abschwenken [ms]	
	gegen 50 bar	gegen 350 bar	Nullhub 50 bar	Nullhub 350 bar
PV360	520	180	120	82

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

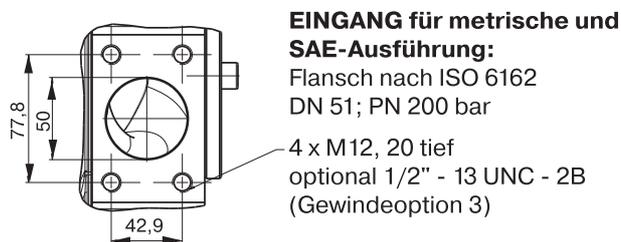
PV 063-092 metrische Ausführung

Aufnahmebohrung für Leistungsregler-Geber-ventil oder CIP-Sensor

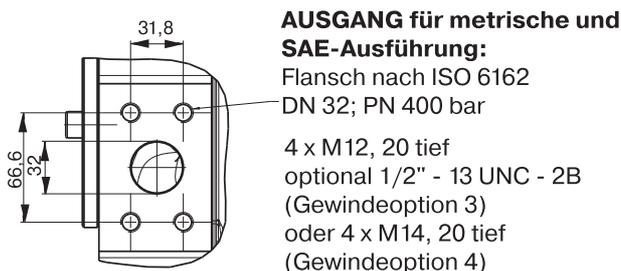
Leckölanschluss L1, L2 oder L3; G3/4" optional M27 x 2; ISO 6149-1 (Gewindeoptionen 8) oder 1 1/16"-12 UNF (Gewindeoption 3)



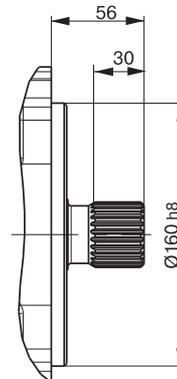
Die oben dargestellte Pumpe hat die **Anbauoption K** und die **Durchtriebsausführung T** (für Durchtrieb vorbereitet)



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.