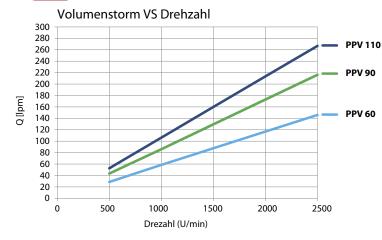
## DIN Axialkolben Verstellpumpe für LKW Nebenabtrieb mit Load Sensing-Regler

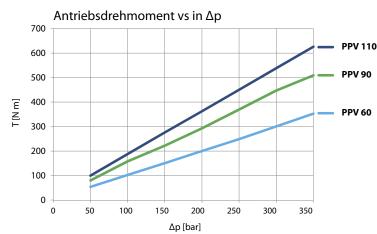
## PPV-Serie

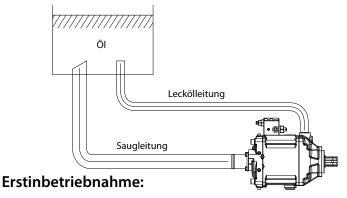


 $\Lambda$ 

Saugstutzen muß separat bestellt werden



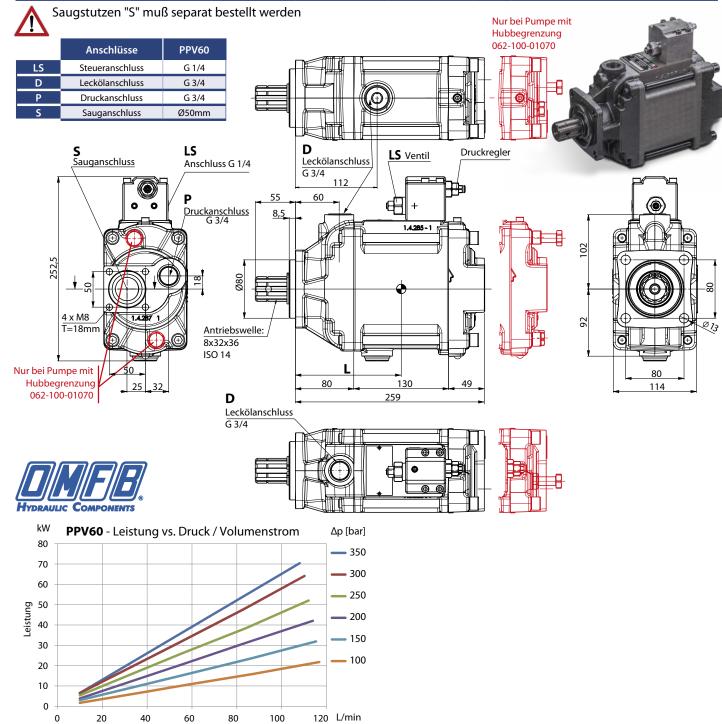




- 1. Prüfen Sie ob die Drehrichtung der Pumpe passt.
- Die Pumpe kann entweder horizontal oder vertikal (Welle zeigt nach oben) montiert werden.
- 3. Bei horizontaler Montage muss immer der **OBERE** Leckölanschluss "**D**" frei zum Tank gelegt werden. Der Leckölschlauch muss stets mit Öl gefüllt sein.
- Bei vertikaler Montage muss immer der OBERE Leckölanschluss "D" frei zum Tank gelegt und der Be- und Entlüfter angeschlossen werden. Der Leckölschlauch muss stets mit Öl gefüllt sein.
- 5. Verlegen Sie die Leitungen so, dass sich keine Lufteinschlüsse bilden können.
- 6. Die Leckölleitung muss mindestens einen Innen  $\emptyset$  von 25mm haben und frei zum Tank verlegt werden.
- 7. Die Pumpe muss mind. 200mm unter dem Ölniveau installiert werden.
- 8. Das angesaugte Öl muss frei von Luftblasen sein.
- 9. Um die Pumpe ausreichend zu schützen, muss ein Druckbegrenzungsventil nahe der Pumpe verbaut werden.
- 10. Vor der ersten Inbetriebnahme der Pumpe, muss diese vollständig mit Öl befüllt werden (es darf sich keine Luft mehr in der Pumpe befinden).
- 11. Bei sehr geringen Temperaturen muss die Pumpe bis zum Erreichen der Mindestviscosität von 100mm2/s ohne Last betrieben werden.
- 12. Der erste Lauf der Pumpe sollte für 10 Minuten zwischen 50-100bar stattfinden.



Födervolumen in cm³/U	linksdrehend	rechtsdre- hend	Bezeichnung	Dauerdruck in bar	Intermittierender Druck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Intermittierende Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min zero stroke	Druckanschluss "P"	Leckölanschluss "D"	LS-Anschluss "LS"	Gewicht in kg
60	062-100-01000	062-100-01050	PPV 60	375	400	500	2500	3000	3/4"	3/4"	1/4"	24
60 mit Hubbegrenzung	062-100-01060	062-100-01070	PPV 60 adjustable	375	400	500	2500	3000	3/4	3/4	1/4	24

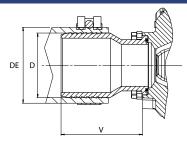


Volumenstrom

Födervolumen in cm³/U	linksdrehend	rechtsdre- hend	Bezeichnung	Dauerdruck in bar	Intermittierender Druck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Intermittierende Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min zero stroke	Druckanschluss "P"	Leckölanschluss "D"	LS-Anschluss "LS"	Gewicht in kg
90	062-100-01080	062-100-01090	PPV 90	375	400	500	2300	3000	1"	3/4"	1/4"	29
Saugstutzen '  Anschlüss  LS Steueranschl  D Leckölanschl  P Druckanschlu  S Sauganschlu	e PPV90 / uss G 1/4 uss G 3/4 uss G 1"	m D		375		500	2300	3000			VOR	30
270,5	Sauganschluss  1,4,290 1  1,4,290 1  32 28,5  P  Druckanschluss  G1	Anschluss G 1/4  Anschluss G 1/4  Anschluss G 1/4  Antriebsw 8x32x36 (ISO14)  D Leckanschlu G 3/4	110 55 110 8,5 velle		1366 79		Druckreg 4	90	80	-	-8	
HYDRAULIC COMPONENT		-										
120 100 80 80 60 40 20	ung vs. Druck / Vo		Δp [bar] kW P  - 350 - 300 - 250 - 100 - 200 - 150 - 100 - 40 - 100 - 40 - L/min - 0				140 16	menstrom 0 180 200		a 350 a 300 a 250 a 200 a 150 a 100		

Volumenstrom

## Saugstutzen für PPV Pumpen



	[	)	D	E	V in	Inkl.
Bestell-Nr.	mm	inch	Min. in mm	Max. in mm	mm	Schlauch- schel <b>l</b> e
062-015-01000	50	2"	60	63	59	
062-015-01050	50	2"	64	67	59	
062-015-01100	60		68	73	79	ja
062-015-01150	63	2-1/2"	74	79	79	
062-015-01200	76	3"	86	91	94	



Adapter für Saugstutzen für PPV Pumpen

Bestell-Nr.	Anschlussgewinde	Anschlussbild
062-015-01250	G 1-1/2"	50mm x 50mm M8



## Saugstutzen

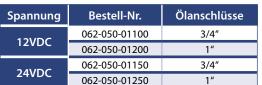


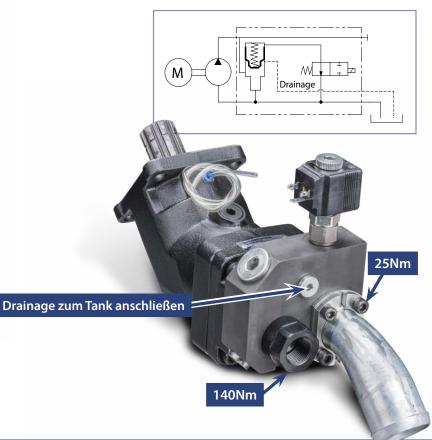
Anschlussgröße		lauch- nmesser		Bestell-Nr.	
ISO 228/SAE	mm	inch	gerade	45°	90°
G 3/4"	25	1"	062-013-1450	-	-
G 3/4"	32	1-1/4"	062-013-1500	-	062-013-2400
G 3/4"	37	-	-	062-013-2050	-
G 3/4"	40	-	062-013-1510	-	062-013-2450
G 1"	32	1-1/4"	062-013-1550	-	-
G 1"	40	-	062-013-1600	062-013-2100	062-013-2500
G 1"	45	1-3/4"	-	-	062-013-2600
G 1"	49,5	-	-	062-013-2200	-
G 1"	50	2"	062-013-1750	-	062-013-2650
G 1-1/4"	40	-	062-013-1650	062-013-2150	062-013-2550
G 1-1/4"	50	2"	062-013-1800	062-013-2250	062-013-2700
G 1-1/4"	60	-	062-013-1950	062-013-2350	062-013-2720
G 1-1/2"	40	-	062-013-1700	-	-
G 1-1/2"	50	2"	062-013-1850	062-013-2300	062-013-2750
G 1-1/2"	60	-	062-013-2000	062-013-2370	062-013-2800
G 1-1/2"	63	2-1/2"	-	062-013-2390	062-013-2850
G 2"	50	2"	062-013-1900	-	-
G 2"	63	2-1/2"	062-013-1920	-	-



### By-pass Ventil für Axialkolben Pumpen







### **Anbauvarianten**







### Zubehör für DIN Axialkolben Pumpen



#### Übersetzungs- Getriebe

Bestell-Nr.	Pozoichnung	M1	M1 M2 N.1		N.2	LAM	le or	Verzahnung
	bezeichnung	da Nm	da Nm	U/min	U/min	N.1 / N.2	KVV	kg

### mit Zapfwellenstummel 1-3/8" 6 Zähne

508-135-01000	72001-1	66	66	540	540	1/1	37	14,5	
508-135-01050	72001-2	66	44	540	810	1 / 1,5	37	14,5	
508-135-01100	72001-3	66	33	540	1080	1/2	37	14,5	8x32x36 ISO14
508-135-01150	72001-4	66	26,4	540	1408	1 / 2,5	37	14,5	
508-135-01200	72001-5	66	22	540	1620	1/3	37	14,5	

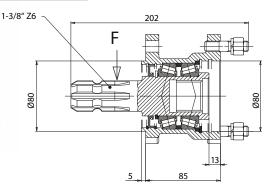
Ölfüllmenge: 0,52 Liter - SAE 85W-90

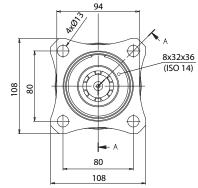
Bestell-Nr. 608-500-01000

#### **Guss Vorsatzlager**

mit Kegelrollenlager von DIN Axialkolbenpumpe auf Zapfwelle 1-3/8" Z6



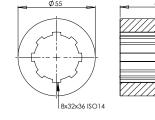






Bestell-Nr. 630-010-13850

#### **Buchse**



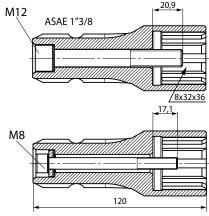
Bestell-Nr. 630-010-00950

#### Adapter auf Zapfwelle 1-3/8" Z6

Sicherungschrauben inklusive M8x90 und M12x90

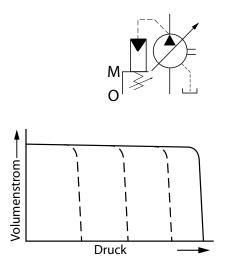








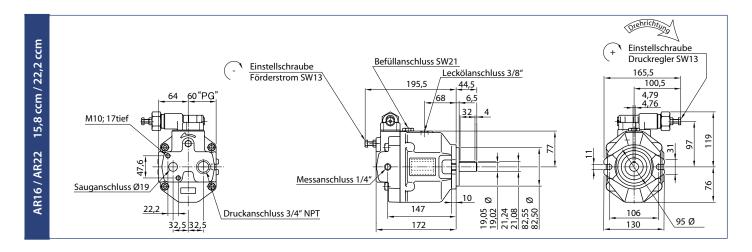




#### **FUNKTIONSPRINZIP Druckregler**

Der Druckregler verstellt den Förderstom der Pumpe beim Erreichen des voreingestellten Drucks gegen 0, wobei der Maximaldruck gehalten wird.

	Förderv	rolumen in cm³/U	Bestell-Nr.	Тур	Einstellbereich ruckregler in bar	druck in bar	Höchstdruck in bar	est Drehzahl n U/min	ale Drehzahl ı U/min	Durchmesser bswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss	Druckanschluss	Gewicht in kg
	max.	min. einzustellend über Hubbegrenzung			Einstel Druckre	Nenndruck	Höchst	Mindest in U	Maximale in U,	Durchm Antriebswelle in m	Sau <u>c</u>	Druc	Gew
	15,8	6	060-100-01010	AR16-FR01C-22	20 - 160	160	160	600	1800	11,80	3/4" SAE 3000PSI	3/4" NPT	11,8
ľ	22,2	8,5	060-100-01050	AR22-FR01C-22	20 - 160	160	160	600	1800	12,50	3/4" SAE 3000PSI	3/4" NPT	12,5

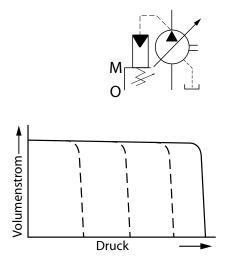




# Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Druckregler







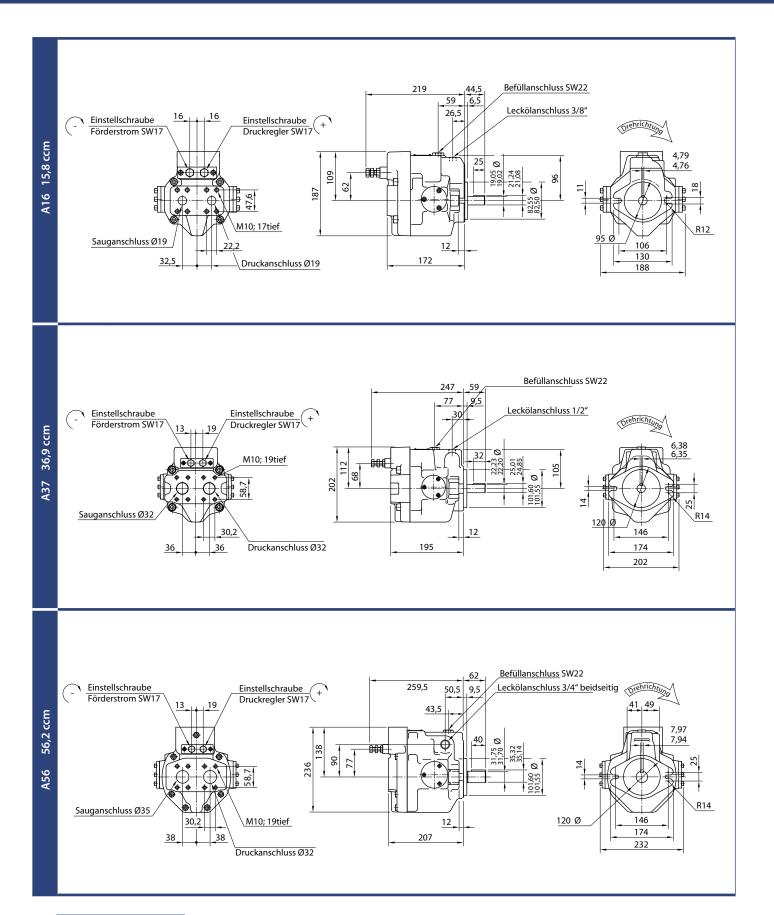
Weitere Regler-Typen möglich - siehe Seite: 118 / 119

#### **FUNKTIONSPRINZIP Druckregler**

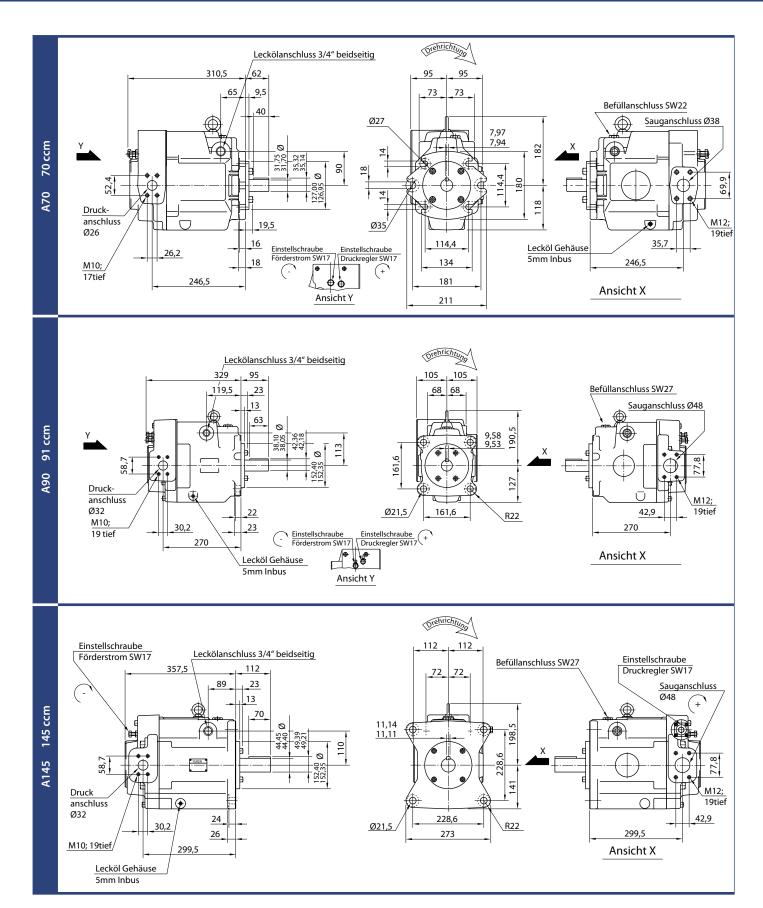
Der Druckregler verstellt den Förderstom der Pumpe beim Erreichen des voreingestellten Drucks gegen 0, wobei der Maximaldruck gehalten wird.

Förde	rvolumen in cm³/U min.	Bestell-Nr.	Тур	Einstellbereich Druckregler in bar	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss	Druckanschluss	Gewicht in kg
max.	einzustellend über			Dr.	Ne	Höc	Mir	Max	Antriek	νχ	۵	0
	Hubbegrenzung	060-100-01000	A16-FR01B-K-32	12 - 70							2/4//	
15,8	4	060-100-01000	A16-FR01C-K-32	12 - 160	160	210	600	1800	19,05	3/4" SAE	3/4" SAE	16,5
13,0	<b>T</b>	060-100-01000	A16-FR01H-K-32	12 - 210	100	210	000	1000	17,03	3000PSI	3000PSI	10,5
		060-100-01070	A37-FR01B-K-32	12 - 70							1-1/4"	
36,9	6,9 10	060-100-01090	A37-FR01C-K-32	12 - 160	160	210	600	1800	22,20	1-1/4" SAE 3000PSI	SAE	28,0
		060-100-01100	A37-FR01H-K-32	12 - 210						3000P3I	3000PSI	
		060-100-01120	A56-FR01B-K-32	12 - 70						2// САБ	1-1/4"	
56,2	12	060-100-01140	A56-FR01C-K-32	12 - 160	160	210	600	1800	31,75	2" SAE 3000PSI	SAE	35
		060-100-01150	A56-FR01H-K-32	12 - 210						30001 31	3000PSI	
		060-100-01160	A70-FR01B-S-60	12 - 70								
70.0	36	060-100-01170	A70-FR01C-S-60	15 - 160	250	250	600	1800	31,75	1-1/2" SAE	1" SAE	60,0
70,0	30	060-100-01180	A70-FR01H-S-60	18 -210	230	230	000	1000	31,73	3000PSI	3000PSI	00,0
		060-100-01200	A70-FR01K-S-60	20 - 280								
		060-100-01210	A90-FR01B-S-60	12 - 70							1-1/4"	
91,0	56	060-100-01220	A90-FR01C-S-60	15 - 160	250	250	600	1800	38,10	2" SAE	SAE	77
	0,1 کو	060-100-01230	A90-FR01H-S-60	18 -210					,	3000PSI	3000PSI	
		060-100-01250	A90-FR01K-S-60	20 - 280								
		060-100-01260	A145-FR01B-S-60	12 - 70							1-1/4"	
145,0	83	060-100-01270	A145-FR01C-S-60	15 - 160	250	250	50 600	600 1800	1800 44,45	2" SAE 3000PSI	SAE	94,0
	06	060-100-01280	A145-FR01H-S-60	18 -210					1800 44,45	SUUUPSI	3000PSI	
		060-100-01300	A145-FR01K-S-60	20 - 280								











A-Serie

Тур	Regler	Schaltzeichen	Diagramme	Erläuterung
"01"	Pressure Compensator Type	M S	Volumenstrom Druck	When the system pressure increases and comes close to the preset cut-off pressure, the pump flow decreases automatically while maintaining the set pressure as it is
"02"	Solenoid-two Pressure Control Type	ZXIIIM III	SOL SOL SOL PH Druck	This type of control is ideal for an application where the output power of the actuator has to be controlled in two different load pressures while keeping the actuator speed nearly constant
"03"	Pressure Compensator with Unloading Type		Normal Solution Solu	it is suitable for a situation where a long unloading time is required and heat generation and noise have to be kept at their lowest levels.  • The pump can be used in combination with the multistage pressure control valve.
"04"	Proportional Electro- Hydraulic Load Sensing Type		(S $\leftarrow$ Stromstärke $i_1 \rightarrow$ L)	This is an energy-saving type control which regulates the pump flow and load pressure to be at absolute minimum necessary level to operate the actuator. Pump flow rate and cut-off pressure are controlled proportional to the input current to the control device on the pump and the input current is regurated by the specific amplifier.
"04E"	Electro- Hydraulic Proportional Pressure & Flow Control Type		Volumenstrom →	This type of control has the pressure sensor and tilt angle sensor in the pump. The pump is used with the external amplifier (amplifier is integrated into pump in case of "04EH"). Flow and pressure can be controlled in proportion to input voltage by only one control valve. The features has been gre-
"04EH"	Electro- Hydraulic Proportional Pressure & Flow Control Type (OBE Type)		wedstages Undenstream of the state of the	atly improved by electrical feedback of swash plate tilt angle correspond to flow rate and load pressure to control valve.  L inearity of input characteristics is excellent and easy to set.  H ysteresis is lower, repeatability and reproducibility are fine.
"05"	Two-Pressure Two-Flow Control Type by System Pres.	PH P	QH Q	This type of control is suitable for an application like "Presses" where the changeover from rapid advance to feed is required just when the pressing (pressurizing) starts.
"06"	Two-Pressure Two-Flow Control Type by Solenoid Valve		QH SOL"OFF" SOL"ON" PL PH Druck →	This pump control is suitable for machining found on machine tool, where machining starts after the changeover from rapid advance, to feed has been made.



Тур	Regler	Schaltzeichen	Diagramme	Erläuterung
"07"	Pilot Pressure Control Type Pressure Compensator		Olumenstrom Druck -+	The pump is used in combination with the pilot relief valve or multistage pressure control valve. By controlling the pilot pressure, the full cut-off pressure can be remote-controlled according to your requirements.
"09"	Constant Power Control Type		Volumenstrom  Antriebs- leistung  Druck -+	Pump input power can be controlled in accordance with the motor output.  • When the discharge pressure rise, the output flow decreases corresponding to the preset input power.  • The pump can act for function of two pumps, lowpressure large-flow and high-pressure small-flow. Therefore, the motor capacity can be reduced.
"00-Z500"	Simple Two- Pressure Two-Flow Control Type	Q <sub>H</sub> Q <sub>L</sub>	Volumenstrom QH PL PH Druck -+	<ul> <li>This type of control enables one pump to act as two pumps (low-pressure and large-flow/high-pressureand small-flow-rate). Therefore, the motor capacity can be reduced.</li> <li>When the system pressure increases near the preset "PL" pressure due to the load increase, the pump flow automatically decreases to "QL."</li> <li>This type of control is suitable for an application like the press, where switching from rapid advance to feed is required just when the press (pressurizing) starts.</li> <li>The PH pressure can be remote-controlled with a separately located relief valve. With this type of control, it is easy to change the applied pressure setting when materials or shapes of the press are changed.</li> </ul>

### Verfügbarkeit des Regler-Typ

Die Markierung in der folgenden Tabelle bezieht sich auf das Standard-Modell

Pumpen	Födervolumen	Regler- Typ										
Тур	in cm³/U	01	02	03	04	04E	04EH	05	06	07	09	00-Z500
A10	10,0									•		
A16	15,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
A22	22,2	•	•	•	•	•	•		•	•		
A37	36,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A45	45,0	•				•						
A56	56,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
A70	70,0	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
A90	91,0	•	•	•	•	•	•		•	•		
A100	100	•			•	•						
A145	145	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
A220	219	•		•	•					•		



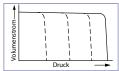
# **Axialkolben Verstellpumpen** rechtsdrehend mit Druckregler





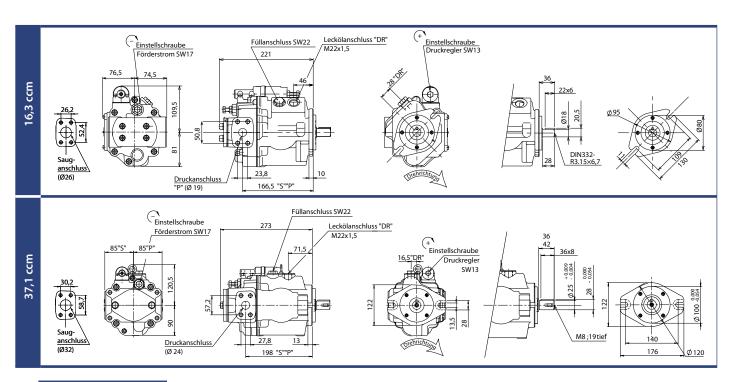
#### FUNKTIONSPRINZIP Druckregler

Der Druckregler verstellt den Förderstom der Pumpe beim Erreichen des voreingestellten Drucks gegen 0, wobei der Maximaldruck gehalten wird.



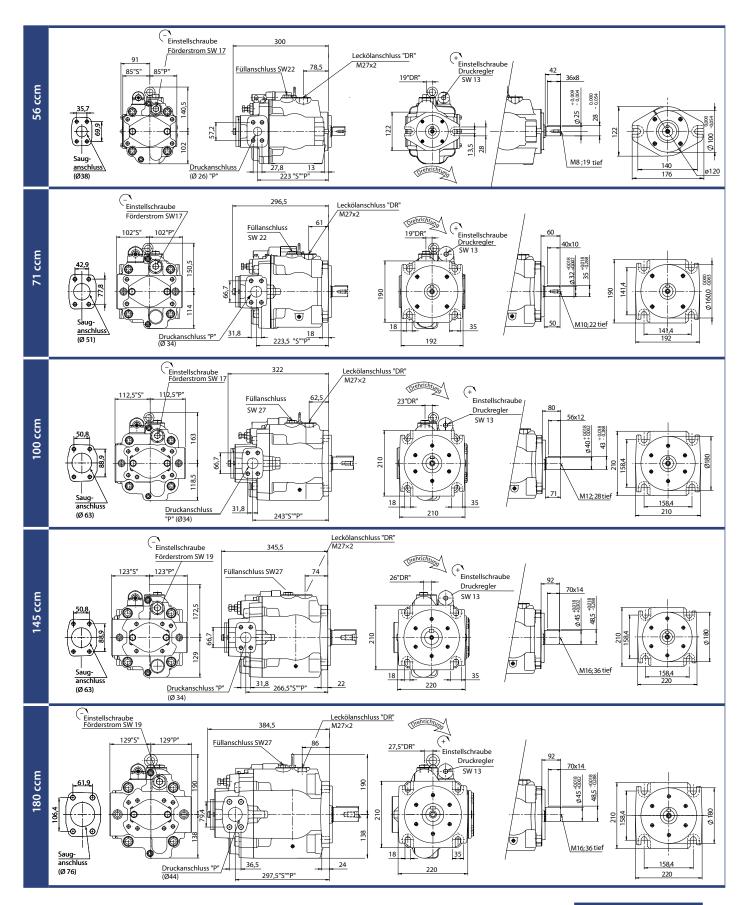


max.	rdervolumen in cm³/U min. einzustellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich Druckregler in bar	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss SAE 3000PSI	Druckanschluss SAE 6000PSI	Gewicht in kg
16,3	8	060-055-01000	A3HG16-FR01K-E1C	50 - 350	315	350	600	3800	94	76	18	1"	3/4"	14,8
37,1	16	060-057-01050	A3HG37-FR01K-E2C	50 - 350	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	19,8
56,3	35	060-057-01100	A3HG56-FR01K-E2C	50 - 350	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/2"	1"	26,0
70,7	45	060-057-01150	A3HG71-FR01K-E2D	50 - 350	315	350	600	2400	451	297	32	2"	1-1/4"	35
100,5	63	060-057-01200	A3HG100-FR01K-E2D	50 - 350	315	350	600	2200	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	44,9
145,2	95	060-057-01250	A3HG145-FR01K-E2D	50 - 350	315	350	600	2000	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	60
180,7	125	060-057-01300	A3HG180-FR01K-E2D	50 - 350	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	70,7





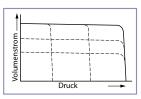
# Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Druckregler



### Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend **Druckregler mit Fernsteuerung**



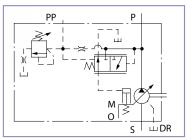




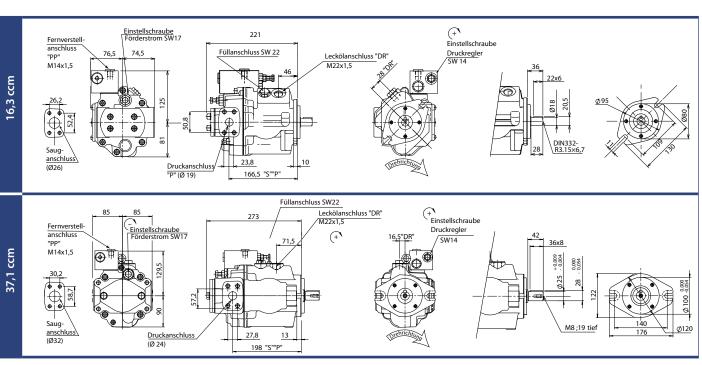
#### Funktionsprinzip Druckregler mit Fernverstellung

Der Druckregler mit Fernverstellung wird in Verbindung mit einem normalen, mehrstufigen oder proportionalen Druckbegrenzungsventil eingesetzt. Durch Verstellen des externen Ventils kann die Druckabschneidung entsprechend den Systemanforderungen ferngesteuert werden.

Beim Erreichen des voreingestellten Drucks, wird der Förderstrom gegen 0 verstellt, wobei der eingestellte Maximaldruck gehalten wird.

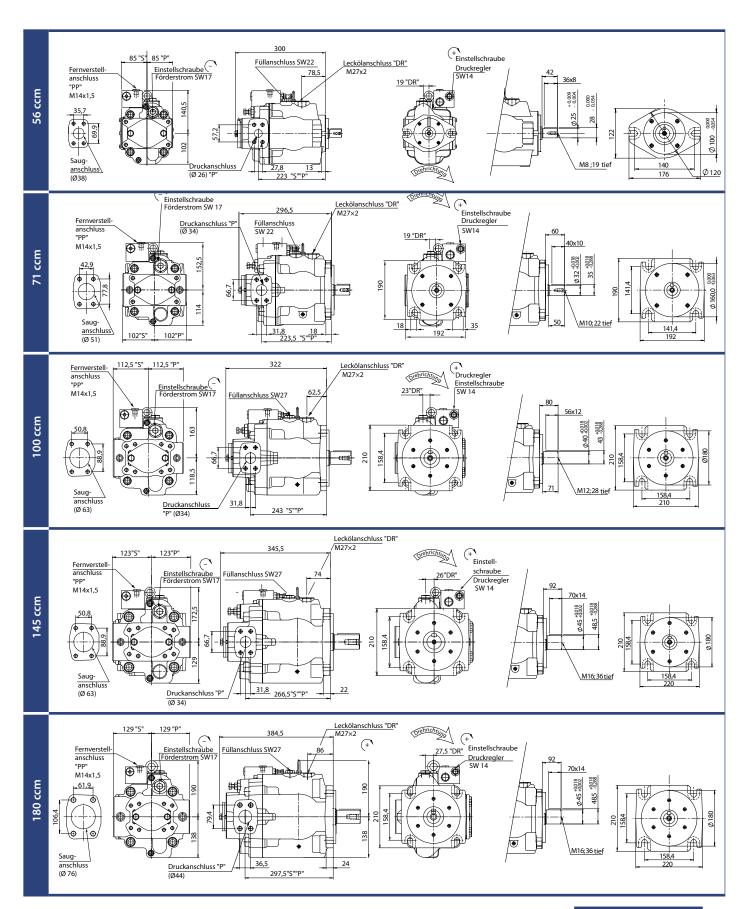


max.	rdervolumen in cm³/U min. einzustellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich Druckregler in bar	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss SAE 3000PSI	Druckanschluss SAE 6000PSI	Gewicht in kg
16,3	8	060-059-01000	A3HG16-FR07K-E1C	50 - 350	315	350	600	3800	94	76	18	1"	3/4"	14,8
37,1	16	060-059-01050	A3HG37-FR07K-E2C	50 - 350	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	19,8
56,3	35	060-059-01100	A3HG56-FR07K-E2C	50 - 350	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/2"	1"	26,0
70,7	45	060-059-01150	A3HG71-FR07K-E2D	60 - 350	315	350	600	2400	451	297	32	2"	1-1/4"	35
100,5	63	060-059-01200	A3HG100-FR07K-E2D	60 - 350	315	350	600	2200	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	44,9
145,2	95	060-059-01250	A3HG145-FR07K-E2D	60 - 350	315	350	600	2000	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	60
180,7	125	060-059-01300	A3HG180-FR07K-E2D	60 - 350	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	70,7





### Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend Druckregler mit Fernsteuerung



## Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Load Sensing Regler

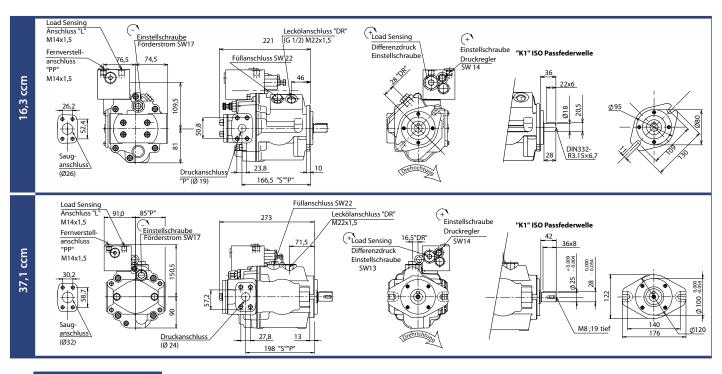
## A3HG-Serie

offener Kreislauf

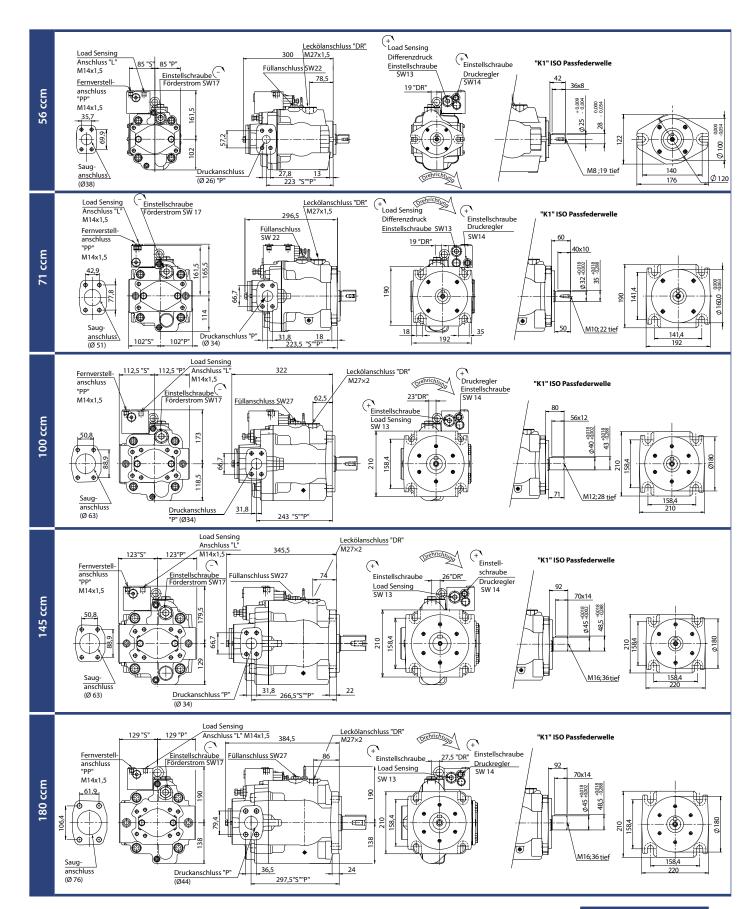


Mit dieser energiesparenden Regelung wird der Volumenstrom und Lastdruck auf die tatsächlich vom Verbraucher benötigten Werte reguliert. Der Regler steuert automatisch den Förderstrom so, dass der Differenzdruck über dem Drosselventil konstant ist. Der Lastdruck muss über eine externe Leitung an den Anschluss "L" der Pumpe geführt werden. Bei diesem Regler kann über den Steueranschluss "PP" eine Fernverstellung des Druckreglers realiesiert werden. Standardeinstellung des Differenzdrucks ist 15bar. Der Einstellbereich des Differenzdrucks liegt zwischen 10 und 30bar.

Förder max.	rvolumen in cm³/U min. einzustellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss SAE 3000PSI	Druckanschluss SAE 6000PSI	Gewicht in kg
16,3	8	060-060-01000	A3HG16-FR14K-E1C	315	350	600	3800	94	76	18	1"	3/4"	17,5
37,1	16	060-062-01050	A3HG37-FR14K-E2C	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	22,5
56,3	35	060-062-01100	A3HG56-FR14K-E2C	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/2"	1"	28,7
70,7	45	060-062-01150	A3HG71-FR14K-E2D	315	350	600	2400	451	297	32	2"	1-1/4"	38
100,5	63	060-062-01200	A3HG100-FR14K-E2D	315	350	600	2200	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	47,6
145,2	95	060-062-01250	A3HG145-FR14K-E2D	315	350	600	2000	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	63
173,2													





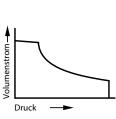


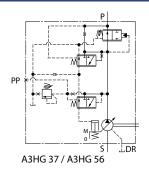
# **Axialkolben Verstellpumpen** 37 / 56 / 71 ccm rechtsdrehend mit Leistungsregler

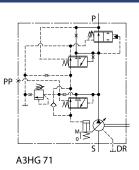












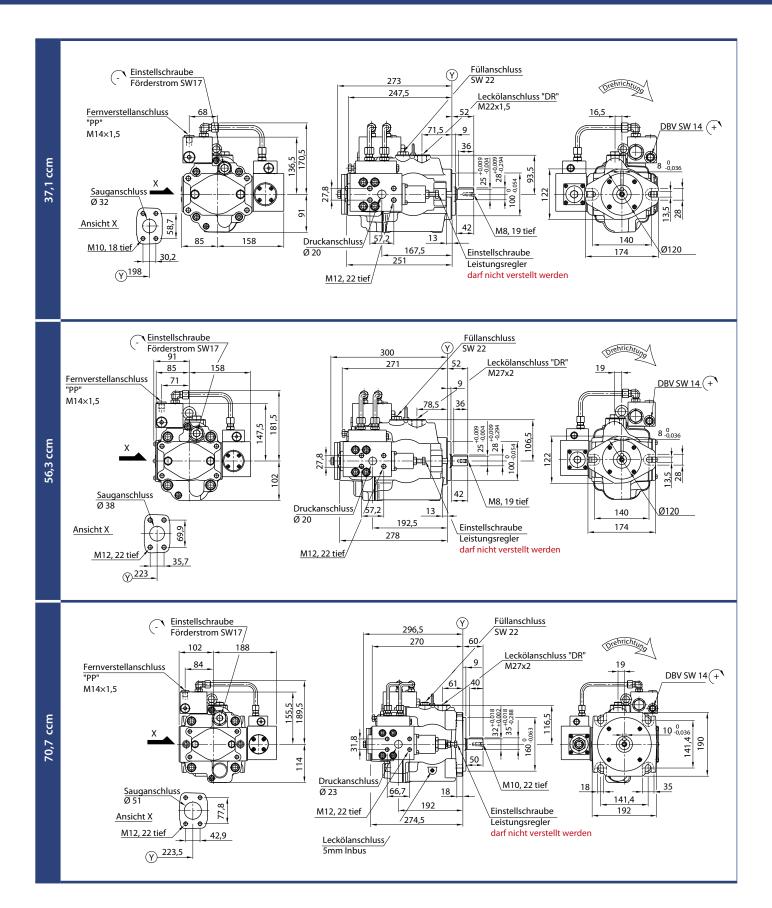
#### FUNKTIONSPRINZIP Leistungsregler

Mit dieser Regelung wird die Antriebsleistung der Pumpe entsprechend der Motorleistung geregelt.
Die Leistung P, als Produkt aus Volumenstrom V und Druck p, wird auf den voreingestellten Maximalwert begrenzt.
Steigender Druck bedeutet geringer Volumenstrom und geringerer Druck bedeutet höherer Volumenstrom.
Mit dem verbauten Leistungsregler kann die Pumpe also in zwei Betriebszuständen arbeiten.
Niederdruck mit hohem Volumenstrom und Hochdruck mit geringem Volumenstrom.

Diese Art der Regelung ermöglicht die Fernsteuerung des Pumpen-Abschaltdruckes durch Anschluss eines ferngesteuerten Druckbegrenzungsventils an den Vorsteueranschluss PP.

För max.	rdervolumen in cm³/U min. einzustellend über Hubbegrenzung	Leistungsregler in kW	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Min. einzustellender Druck in bar	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss SAE 3000PSI	Druckanschluss SAE 6000PSI	Gewicht in kg
	Trubbegrenzung	7,5	060-074-01000	A3HG37-FR09VB-K-E1C-11	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		11	060-074-01000	A3HG37-FR09VC-K-E1C-11	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
37,1	16	15	060-074-01030	A3HG37-FR09VD-K-E1C-11	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
37,1	10	18,5	060-074-01150	A3HG37-FR09VE-K-E1C-11	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		22	060-074-01130	A3HG37-FR09VF-K-E1C-11	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		22	000-074-01200	ASHGS7-HROSVI-R-LTC-11	30	313	330	000	2700	293	293	23	1-1/4	<u> </u>	37,0
		11	060-074-01250	A3HG56-FR09VC-K-E1C-11	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		15	060-074-01300	A3HG56-FR09VD-K-E1C-11	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		18,5	060-074-01350	A3HG56-FR09VE-K-E1C-11	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
56,3	35	22	060-074-01400	A3HG56-FR09VF-K-E1C-11	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		30	060-074-01450	A3HG56-FR09VG-K-E1C-11	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		37	060-074-01500	A3HG56-FR09VH-K-E1C-11	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		15	060-074-01550	A3HG71-FR09VD-K-E1D-11	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		18,5	060-074-01600	A3HG71-FR09VE-K-E1D-11	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
70,7	45	22	060-074-01650	A3HG71-FR09VF-K-E1D-11	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
70,7	<del>4</del> 5	30	060-074-01700	A3HG71-FR09VG-K-E1D-11	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		37	060-074-01750	A3HG71-FR09VH-K-E1D-11	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		45	060-074-01800	A3HG71-FR09VJ-K-E1D-11	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56



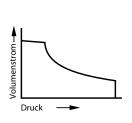


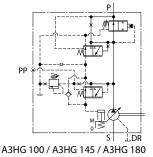
# **Axialkolben Verstellpumpen** 100 / 145 / 180 ccm rechtsdrehend mit Leistungsregler











#### FUNKTIONSPRINZIP Leistungsregler

Mit dieser Regelung wird die Antriebsleistung der Pumpe entsprechend der Motorleistung geregelt.
Die Leistung P, als Produkt aus Volumenstrom V und Druck p, wird auf den voreingestellten Maximalwert begrenzt.
Steigender Druck bedeutet geringer Volumenstrom und geringerer Druck bedeutet höherer Volumenstrom.
Mit dem verbauten Leistungsregler kann die Pumpe also in zwei Betriebszuständen arbeiten.
Niederdruck mit hohem Volumenstrom und Hochdruck mit geringem Volumenstrom.

Diese Art der Regelung ermöglicht die Fernsteuerung des Pumpen-Abschaltdruckes durch Anschluss eines ferngesteuerten Druckbegrenzungsventils an den Vorsteueranschluss PP.

För	dervolumen in cm³/U	Leistungsregler in kW	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Min. einzustellender Druck in bar	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss SAE 3000PSI	Druckanschluss SAE 6000PSI	Gewicht in kg
max.	min. einzustellend über Hubbegrenzung	Lei			Min. einz		Ξ.	Mind	Σ	max. zul	zulässig	Antrieb			
		18,5	060-074-01850	A3HG100-FR09VE-K-E1D-11	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68
		22	060-074-01900	A3HG100-FR09VF-K-E1D-11	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68
100,5	63	30	060-074-01950	A3HG100-FR09VG-K-E1D-11	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68
100,5	03	37	060-074-02000	A3HG100-FR09VH-K-E1D-11	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68
		45	060-074-02050	A3HG100-FR09VJ-K-E1D-11	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68
		55	060-074-02100	A3HG100-FR09VK-K-E1D-11	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68
		22	060-074-02150	A3HG145-FR09VF-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
		30	060-074-02200	A3HG145-FR09VG-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
		37	060-074-02250	A3HG145-FR09VH-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
145,2	95	45	060-074-02300	A3HG145-FR09VJ-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
		55	060-074-02350	A3HG145-FR09VK-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
		75	060-074-02400	A3HG145-FR09VL-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
		90	060-074-02450	A3HG145-FR09VM-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84
		30	060-074-02500	A3HG180-FR09VG-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101
		37	060-074-02550	A3HG180-FR09VH-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101
		45	060-074-02600	A3HG180-FR09VJ-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101
180,7	125	55	060-074-02650	A3HG180-FR09VK-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101
		75	060-074-02700	A3HG180-FR09VL-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101
		90	060-074-02750	A3HG180-FR09VM-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101
		110	060-074-02800	A3HG180-FR09VN-K-E1D-11	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101



