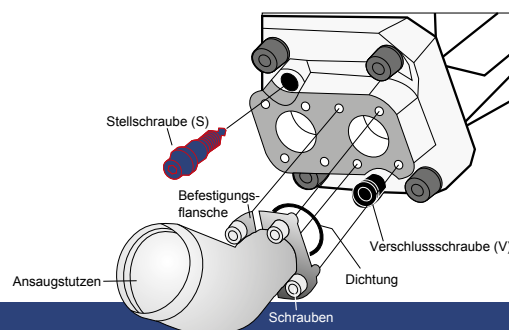
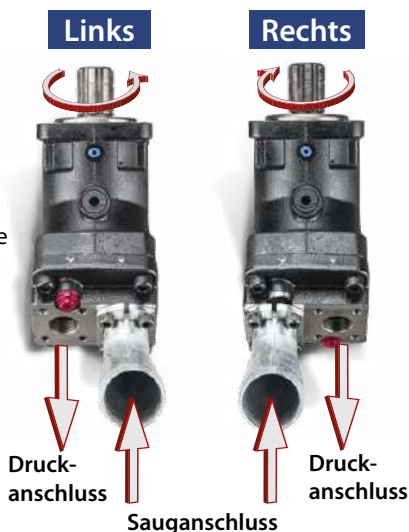




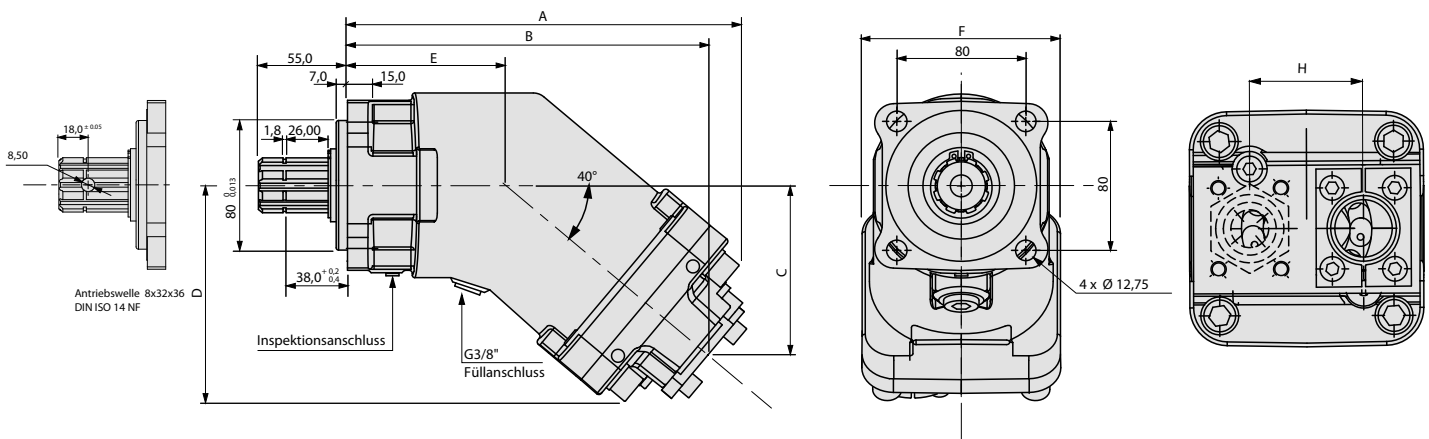
Flansch		DIN Ø80mm 4-Loch Befestigung 80mmx80mm													
Welle		8x32x36 ISO 14													
Fördervolumen	Bestell-Nr.		Mindestdrehzahl in U/min	Dauerdrehzahl in U/min	Max. intermittierende Drehzahl in U/min	Dauerdruck P1 in bar	Spitzendruck P2 in bar	Max. Drehmoment in Nm bei 350bar	Saug- & Druckanschluss	Nennweite Ansaugstutzen in mm	Kippmoment		Dichtung	Gewicht mit Ansaugstutzen KG	
	linksdrehend	rechtsdrehend									ohne Ansaugstutzen N.m	mit Ansaugstutzen N.m			
12	062-040-01100	062-040-01150	500	2300	3100	350	400	71	3/4"	51,8	8,70	9,15	Viton	9,40	
18	062-040-01200	062-040-01250	500	2300	2900	350	400	105	3/4"	51,8	8,75	9,19		9,40	
25	062-040-01300	062-040-01350	500	2300	2700	350	400	146	3/4"	51,8	8,82	9,23		9,90	
32	062-040-01400	062-040-01450	500	2250	2700	350	400	190	3/4"	51,8	11,00	11,52		10,90	
40	062-040-01500	062-040-01550	500	1900	2500	350	400	240	3/4"	51,8	11,12	11,40		10,90	
50	062-040-01600	062-040-01650	500	1900	2500	350	400	292	1"	51,8	11,72	12,20		11,40	
56	062-040-01700	062-040-01750	500	1900	2300	350	400	330	1"	51,8	11,79	12,24		11,90	
63	062-040-01800	062-040-01850	500	1900	2300	350	400	360	1"	51,8	11,82	12,28		11,90	
80	062-040-01900	062-040-01950	500	1700	2100	350	400	460	1"	64,5	17,80	18,33		Viton	15,40
	062-040-01910	062-040-01960								51,8					
108	062-040-02000	062-040-02050	500	1700	1900	350	400	620	1"	64,5	17,92	18,45			15,90
	062-040-02010	062-040-02060								51,8					
130	062-040-02130	062-040-02150	500	1600	1750	350	400	746	1"	64,5	19,90	20,45			17,00
	062-040-02200	062-040-02250								51,8					
	062-040-02100 reversierbar									64,5					
	062-040-02110 reversierbar									51,8					

Umbau der Drehrichtung bei Pumpen

- Entfernen Sie den Ansaugstutzen und die dazugehörigen Flanschhälften.
- Entfernen Sie die Stellschraube (S).
- Entfernen Sie die Verschlusschraube (V).
- Schrauben Sie die Stellschraube (S) in die Bohrung, in der zuvor die Verschlusschraube (V) war.
- Schrauben Sie die Verschlusschraube (V) in die Bohrung, in der zuvor die Stellschraube (S) war.
- Montieren Sie nun den Saugstutzen auf der anderen Seite.



Bemaßungen



linksdrehend	rechtsdrehend	ccm/U	Dimensionen							
			A	B	C	D	E	F	G	H
062-040-01100	062-040-01150	12	195	176	76	104	86	108	3/4"	54
062-040-01200	062-040-01250	18	195	176	76	104	86	108	3/4"	54
062-040-01300	062-040-01350	25	195	176	76	104	86	108	3/4"	54
062-040-01400	062-040-01450	32	202	183	82	108	86	108	3/4"	54
062-040-01500	062-040-01550	40,2	202	183	82	108	86	108	3/4"	54
062-040-01600	062-040-01650	50	215	196	94	118	86	108	1"	54
062-040-01700	062-040-01750	56,4	215	196	94	118	86	108	1"	54
062-040-01800	062-040-01850	63	215	196	94	118	86	108	1"	54
062-040-01900	062-040-01950	80	242	221	104	132	98	122	1"	60
062-040-01910	062-040-01960									
062-040-02000	062-040-02050	108,4	242	223	105	132	98	122	1"	60
062-040-02010	062-040-02060									
062-040-02130	062-040-02150	130	242	223	105	132	98	122	1"	60
062-040-02200	062-040-02250									
062-040-02100 reversierbar										
062-040-02110 reversierbar										

Erstinbetriebnahme und Inspektion



Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Pumpe mit Hydrauliköl zu befüllen.

Inspektionsschlauch:

Der Inspektionsschlauch wird in die Entlastungsbohrung des Wellendichtrings gesteckt.

Das Eindringen von Fremdstoffen, wie Wasser und Schmutz, wird somit wirksam verhindert und verlängert somit die Lebensdauer der Wellendichtringe.

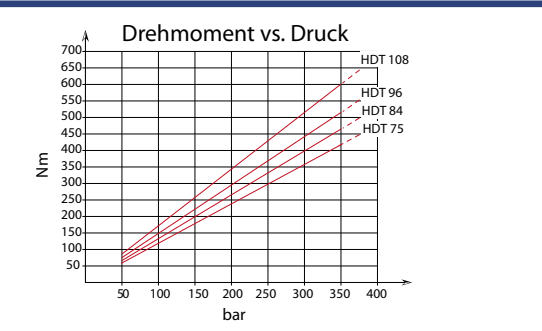
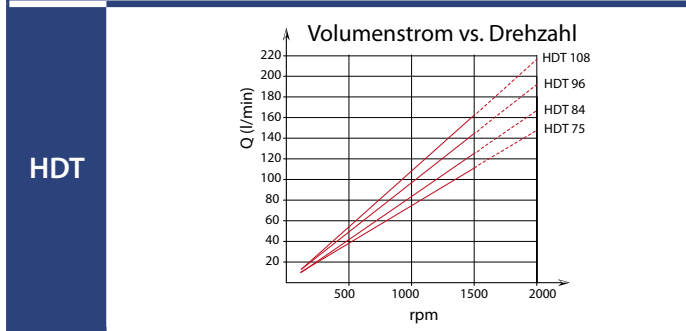
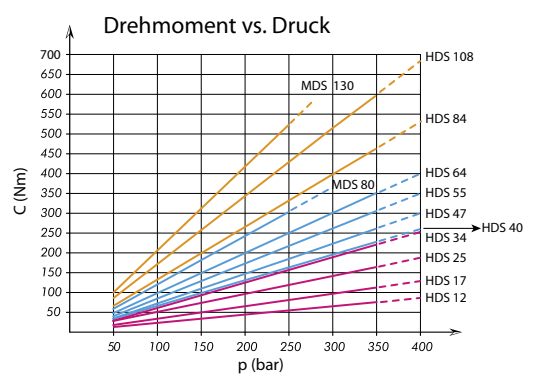
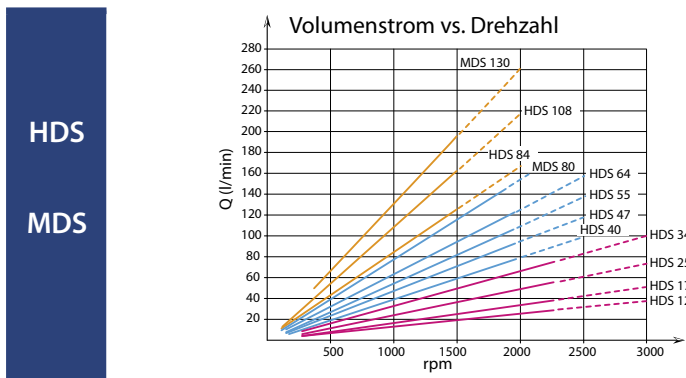
Sollten Öls Spuren im Inspektionsschlauch sichtbar werden, muss die Verbindung zwischen Nebenabtrieb und Pumpe überprüft werden.



DIN Axialkolben Pumpen



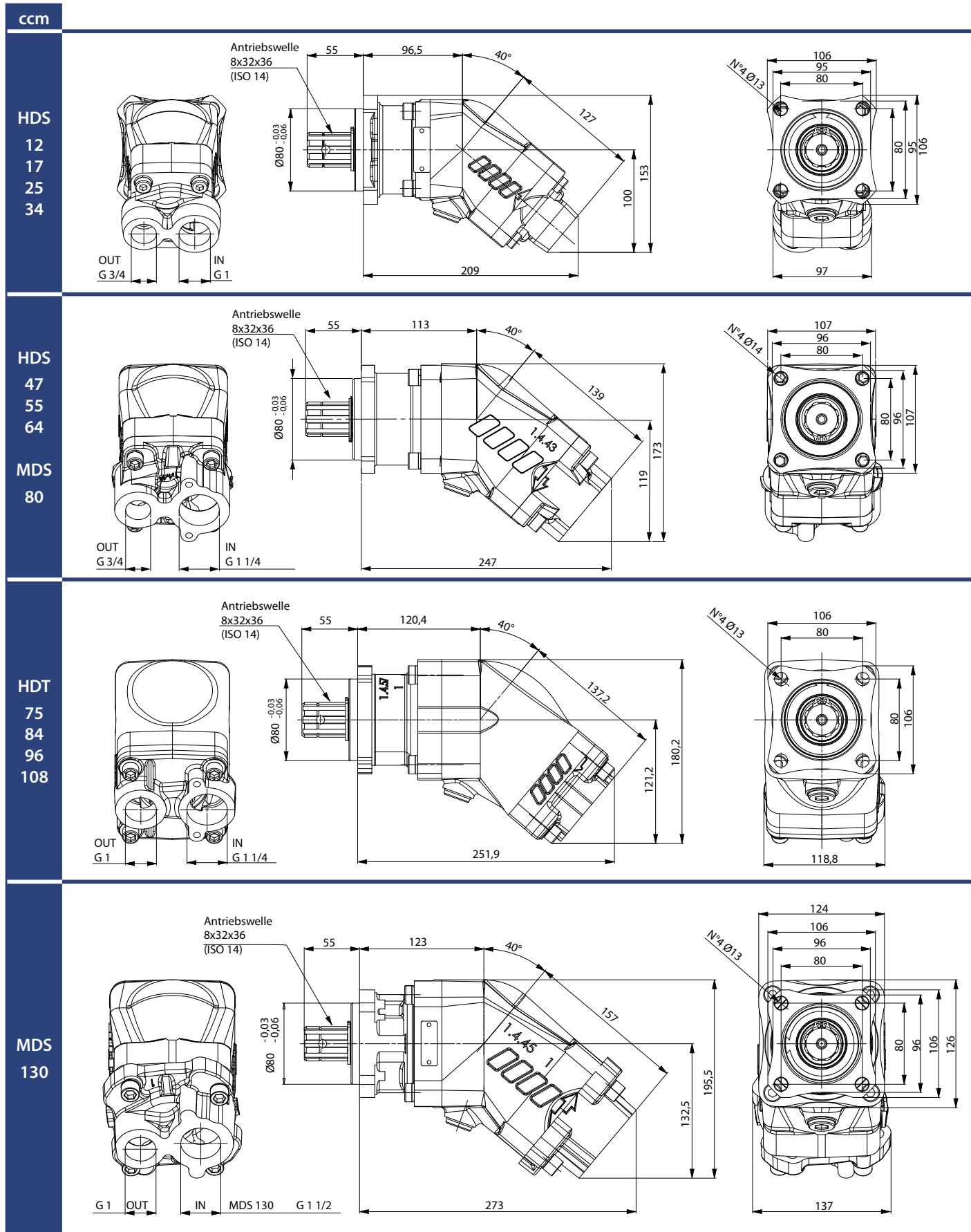
Flansch		DIN Ø80mm 4-Loch Befestigung 80mmx80mm										
Welle		8x32x36 ISO 14										
Fördervolumen	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Mindestdrehzahl in U/min	Dauerdrehzahl in U/min	Max. intermittierende Drehzahl in U/min	Dauerdruck P1 in bar	Spitzendruck P3 in bar	Max. Drehmoment in Nm bei 350bar	Sauganschluss	Druckanschluss	Gewicht in kg
	linksdrehend	rechtsdrehend										
12,62	062-020-0950	062-020-0900	HDS-12	300	2300	3000	350	400	65	1"	3/4"	8,7
16,98	062-020-1050	062-020-1000	HDS-17	300	2300	3000	350	400	111	1"	3/4"	8,7
25,12	062-020-1150	062-020-1100	HDS-25	300	2300	3000	350	400	162	1"	3/4"	8,8
33,8	062-020-1250	062-020-1200	HDS-34	300	2300	3000	350	400	216	1"	3/4"	8,7
47,13	062-020-1350	062-020-1300	HDS-47	300	1900	2500	350	400	262	1-1/4"	3/4"	12,4
56,7	062-020-1450	062-020-1400	HDS-55	300	1900	2500	350	400	312	1-1/4"	3/4"	12,2
63,56	062-020-1550	062-020-1500	HDS-64	300	1900	2500	350	400	350	1-1/4"	3/4"	12,2
75,5	062-022-1050	062-022-1000	HDT-75	300	1500	2000	350	370	420	1-1/4"	1"	14,9
77,25	062-020-1650	062-020-1600	MDS-80	300	1900	2500	315	350	436	1-1/4"	3/4"	12
84,2	062-022-1150	062-022-1100	HDT-84	300	1500	2000	350	370	461	1-1/4"	1"	14,7
95,5	062-022-1250	062-022-1200	HDT-96	300	1500	2000	350	370	510	1-1/4"	1"	14,7
107	062-022-1350	062-022-1300	HDT-108	300	1500	2000	350	370	595	1-1/4"	1"	14,6
131,62	062-020-1950	062-020-1900	MDS-130	300	1500	2000	250	270	742	1-1/2"	1"	18,3



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

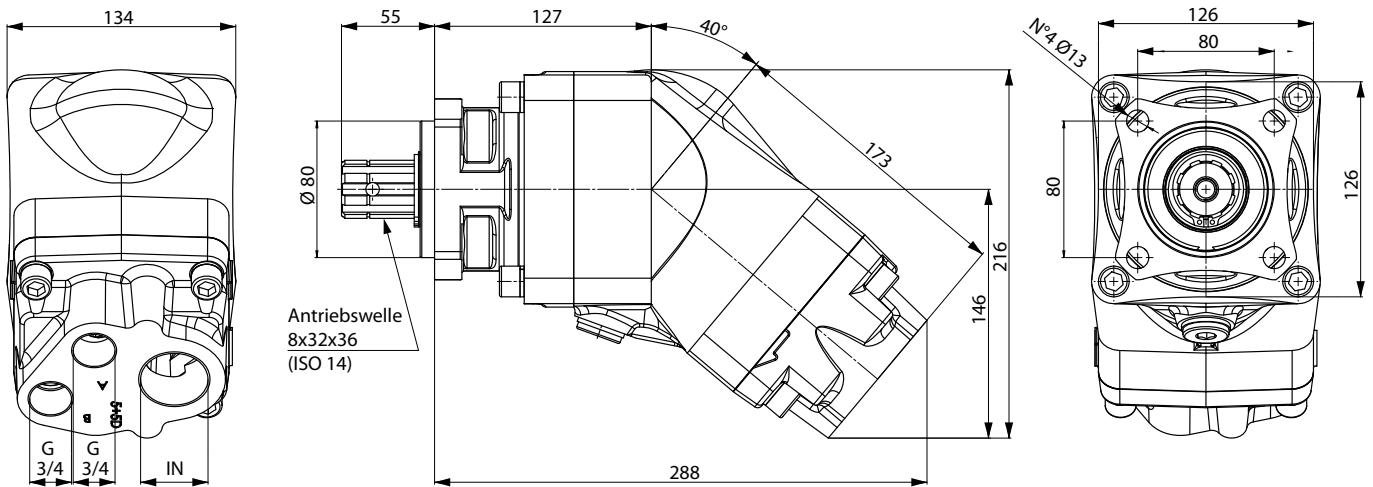


DIN Axialkolben Pumpen

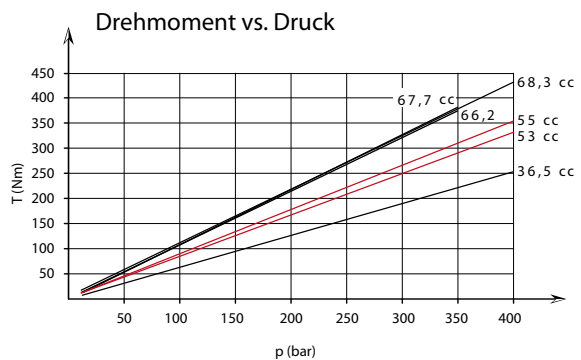
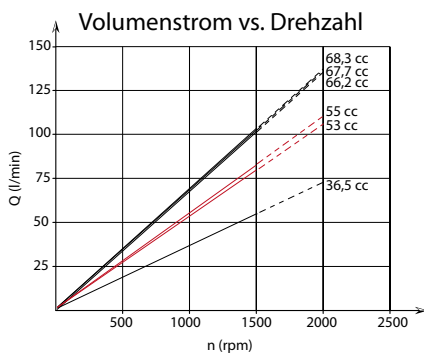




Flansch		DIN Ø80mm 4-Loch Befestigung 80mmx80mm										
Welle		8x32x36 ISO 14										
Fördervolumen	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Mindestdrehzahl in U/min	Dauerdrehzahl in U/min	Max. intermittierende Drehzahl in U/min	Dauerdruck P1 in bar	Spitzendruck P3 in bar	Max. Drehmoment in Nm bei 350bar	Sauganschluss	Druckanschluss	Gewicht in kg
	linksdrehend	rechtsdrehend										
53 + 55	062-030-1050	062-030-1000	TFP-53-53	300	1800	2100	350	400	111	1-1/4"	3/4"	21,7
36,5 + 68,3	062-030-1150	062-030-1100	TFP-70-35	300	1800	2100	350	400	108	1-1/4"	3/4"	21,7
67,7 + 66,2	062-030-1250	062-030-1200	TFP-70-70	300	1400	1400	300	350	98	1-1/2"	3/4"	22

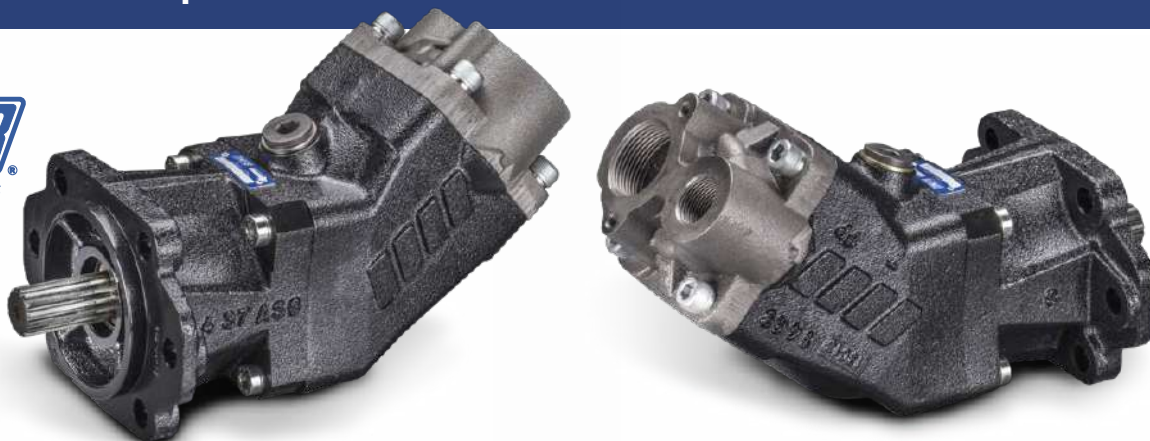


53+53/70+35 G 1 1/4
70+70/70+53 G 1 1/2

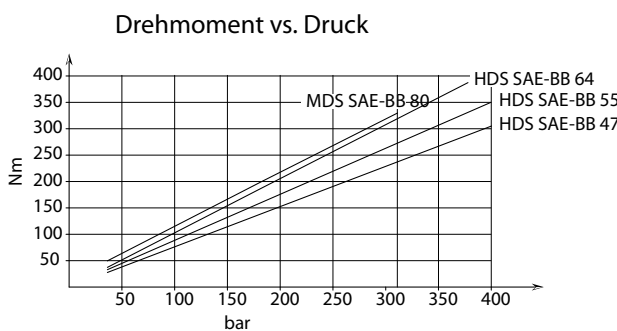
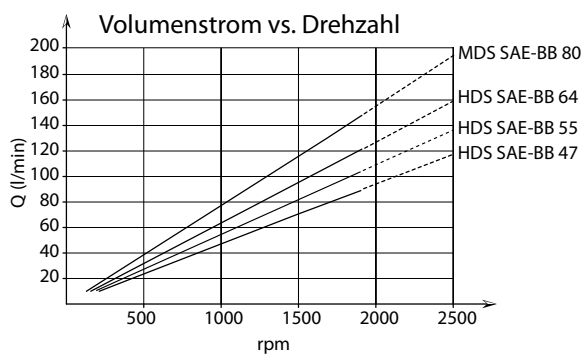
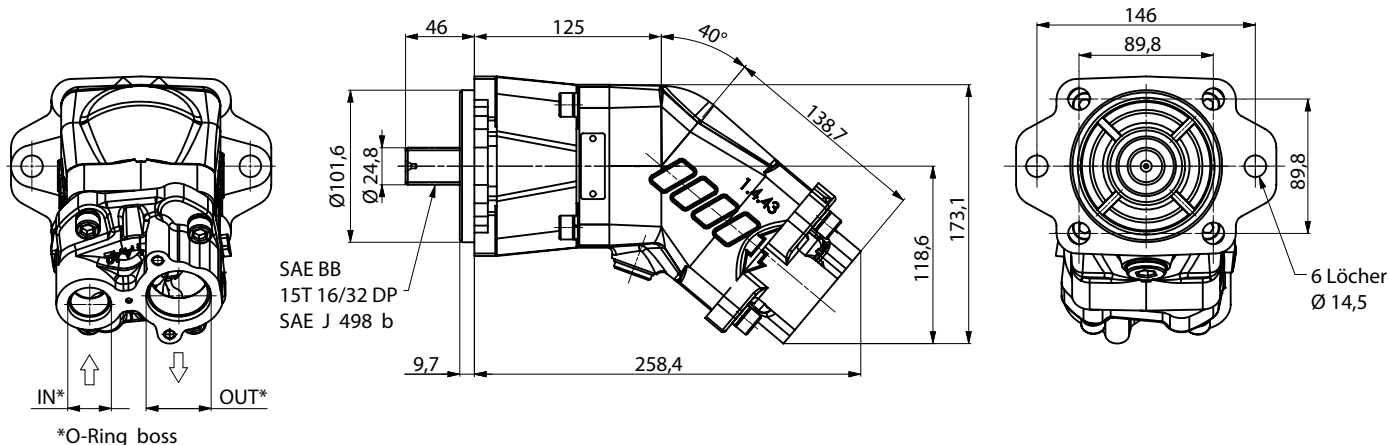




SAE Axialkolben Pumpen



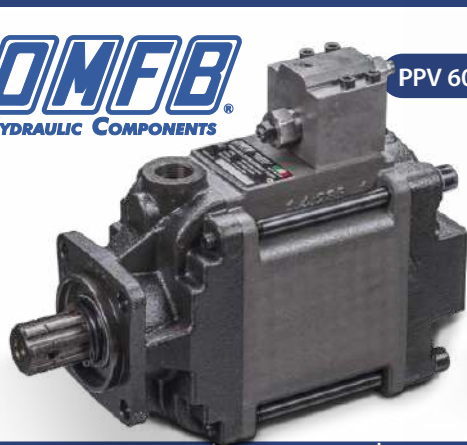
Flansch		SAE B Ø101,6mm 2-Loch Befestigung 146mm 4-Loch Befestigung 89,8mmx89,8mm										
Welle		SAE BB-15Z-16/32DP - SAE J 498b										
Fördervolumen	Bestell-Nr.		Bezeichnung	Mindestdrehzahl in U/min	Dauerdrehzahl in U/min	Max. intermittierende Drehzahl in U/min	Dauerdruck P1 in bar	Spitzendruck P3 in bar	Max. Drehmoment in Nm bei 350bar	Sauganschluss	Druckanschluss	Gewicht in kg
	linksdrehend	rechtsdrehend										
47,13	060-010-01050	060-010-01000	HDS SAE-BB 47	300	1900	2500	400	400	269	1-1/4"	3/4"	15,2
54,7	060-010-01150	060-010-01100	HDS SAE-BB 55	300	1900	2500	400	400	308	1-1/4"	3/4"	15,2
63,56	060-010-01250	060-010-01200	HDS SAE-BB 64	300	1900	2500	378	378	359	1-1/4"	3/4"	15,2
77,25	060-010-01350	060-010-01300	MDS SAE-BB 80	300	1900	2500	311	311	372	1-1/4"	3/4"	15,2



DIN Axialkolben Verstellpumpe für LKW Nebenabtrieb mit Load Sensing-Regler

PPV-Serie

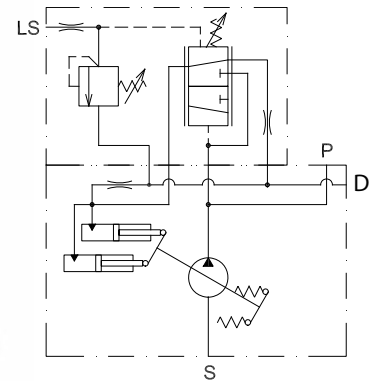
OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS



PPV 60



PPV 90 - PPV110

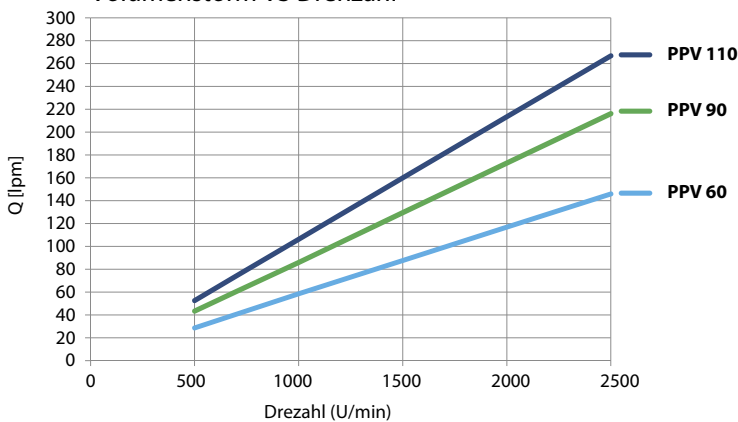


Fördervolumen in cm ³ /U	linksdrehend	rechtsdrehend	Bezeichnung	Dauerdruck in bar	Intermittierender Druck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Intermittierende Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min zero stroke	Druckanschluss "P"	Leckölanschluss "D"	LS-Anschluss "LS"	Gewicht in kg
60	062-100-01000	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				
90	062-100-01080	062-100-01090	PPV 90	375	400	500	2300	3000	1"	3/4"	1/4"	29
110	062-100-01100	062-100-01150	PPV 110	375	400	500	2300	3000				30

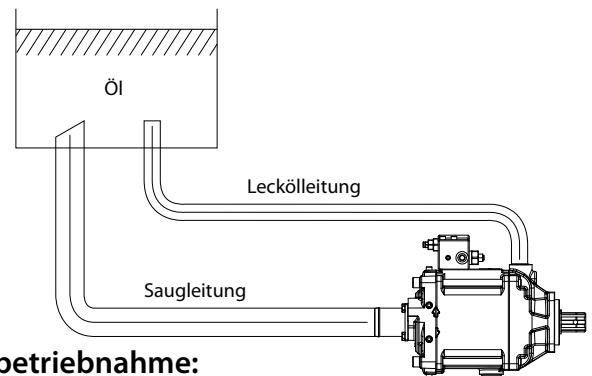
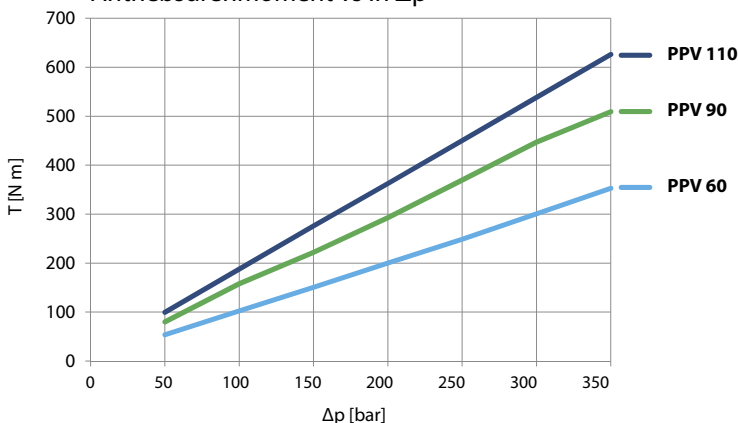


Saugstutzen muß separat bestellt werden

Volumenstrom VS Drehzahl



Antriebsdrehmoment vs in Δp



Erstinbetriebnahme:

1. Prüfen Sie ob die Drehrichtung der Pumpe passt.
2. 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.
4. 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 Ø 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 Mindestviskosität von 100mm²/s ohne Last betrieben werden.
12. Der erste Lauf der Pumpe sollte für 10 Minuten zwischen 50-100bar stattfinden.

INDUSTRIEBEDARF
JURACK

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



DIN Axialkolben Verstellpumpe für LKW Nebenabtrieb mit Load Sensing-Regler

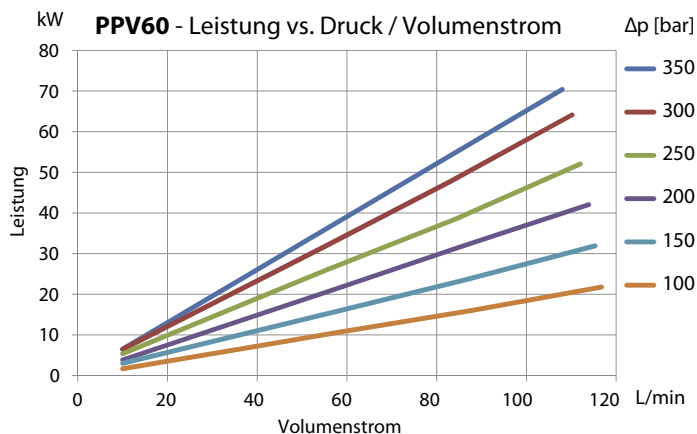
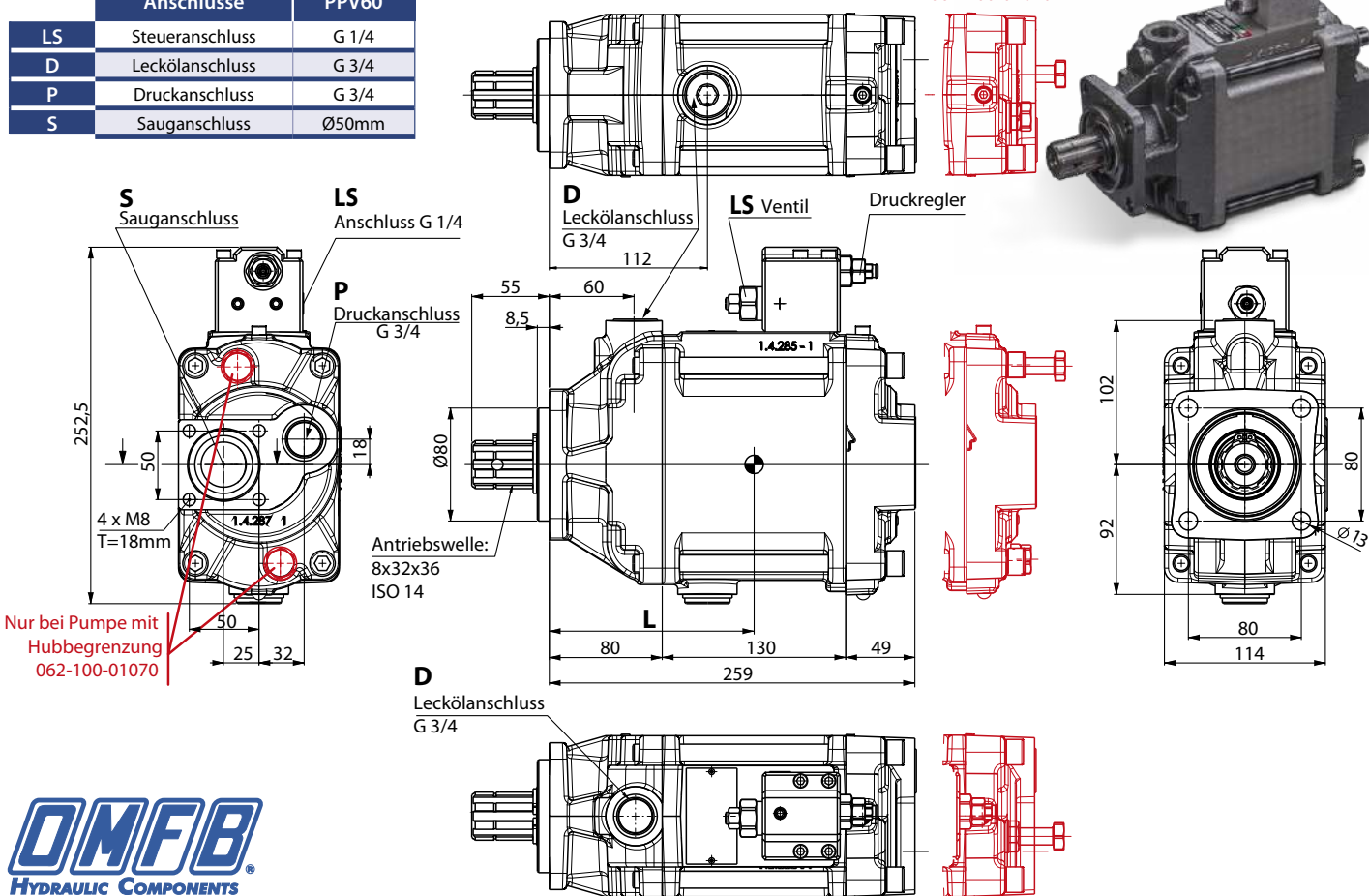
PPV-60

Födervolumen in cm ³ /U	linksdrehend	rechtsdrehend	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				

Saugstutzen "S" muß separat bestellt werden

Anschlüsse		PPV60
LS	Steueranschluss	G 1/4
D	Leckölanschluss	G 3/4
P	Druckanschluss	G 3/4
S	Sauganschluss	Ø50mm

Nur bei Pumpe mit Hubbegrenzung
062-100-01070



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DIN Axialkolben Verstellpumpe für LKW Nebenabtrieb mit Load Sensing-Regler

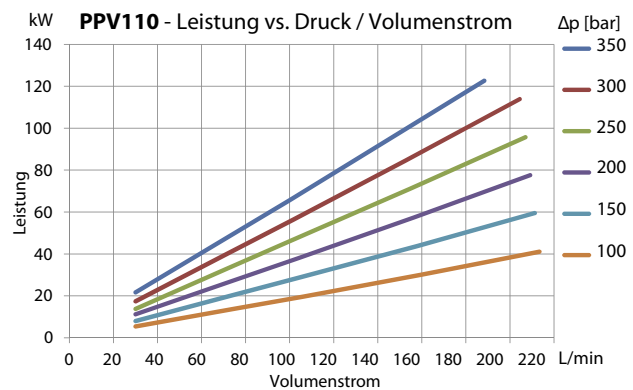
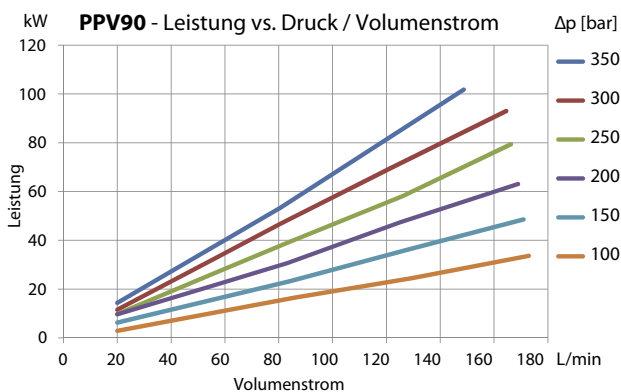
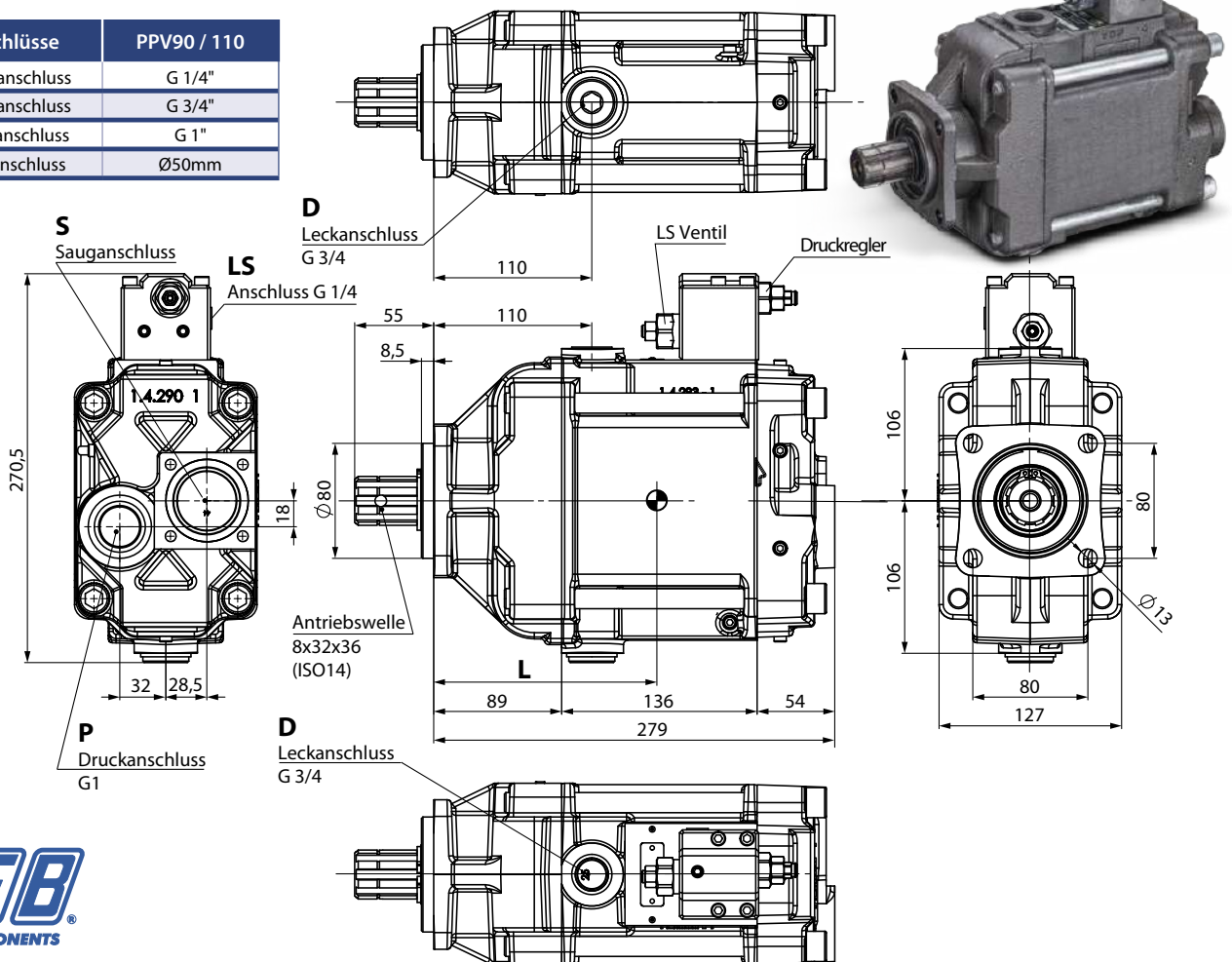
PPV 90 / PPV 110

Födervolumen in cm ³ /U	linksdrehend	rechtsdrehend	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
110	062-100-01100	062-100-01150	PPV 110	375	400	500	2300	3000	1"	3/4"	1/4"	30



Saugstutzen "S" muß separat bestellt werden

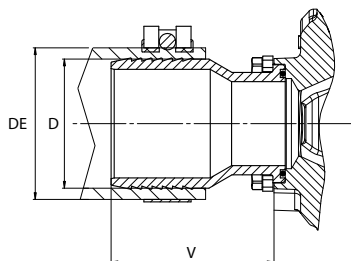
Anschlüsse		PPV90 / 110
LS	Steueranschluss	G 1/4"
D	Leckölanschluss	G 3/4"
P	Druckanschluss	G 1"
S	Sauganschluss	Ø50mm



**INDUSTRIEBEDARF
JURACK**

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Saugstutzen für PPV Pumpen



Bestell-Nr.	D		DE		V in mm	Inkl. Schlauchschelle
	mm	inch	Min. in mm	Max. in mm		
062-015-01000	50	2"	60	63	59	ja
062-015-01050	50	2"	64	67	59	
062-015-01100	60		68	73	79	
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

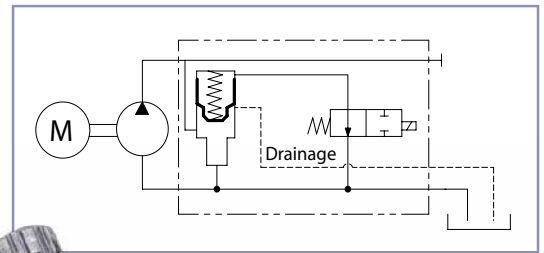


Saugstutzen



Anschlussgröße ISO 228/SAE	Schlauch- durchmesser		Bestell-Nr.		
	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



Spannung	Bestell-Nr.	Ölanschlüsse
12VDC	062-050-01100	3/4"
	062-050-01200	1"
24VDC	062-050-01150	3/4"
	062-050-01250	1"

Anbauvarianten

Links-drehend



Rechts-drehend



Zubehör für DIN Axialkolben Pumpen



Übersetzungs- Getriebe

Bestell-Nr.	Bezeichnung	M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 U/min	N.2 U/min	I N.1 / N.2	kW	kg	Verzahnung Abgangseite
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	----------------	----	----	---------------------------

mit Zapfwellenstummel 1-3/8" 6 Zähne

508-135-01000	72001-1	66	66	540	540	1 / 1	37	14,5	8x32x36 ISO14
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	
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	

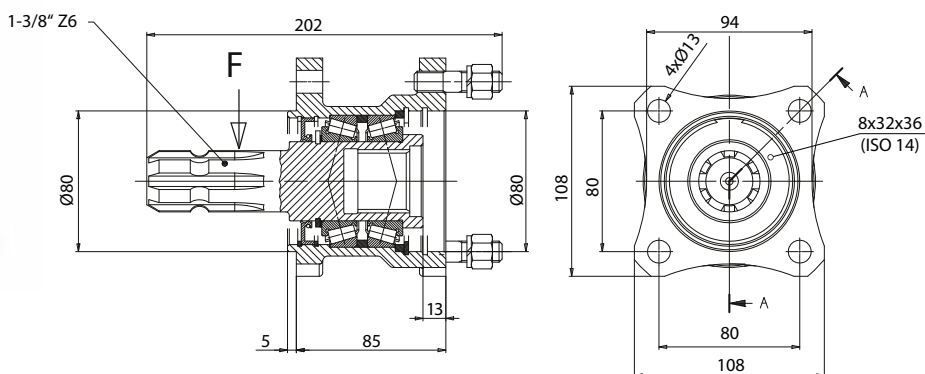
Ölfüllmenge: 0,52 Liter - SAE 85W-90



Bestell-Nr.
608-500-01000

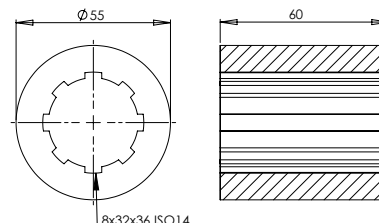
Guss Vorsatzlager

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



Bestell-Nr.
630-010-13850

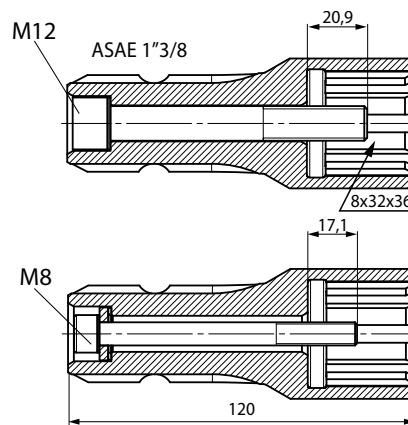
Buchse

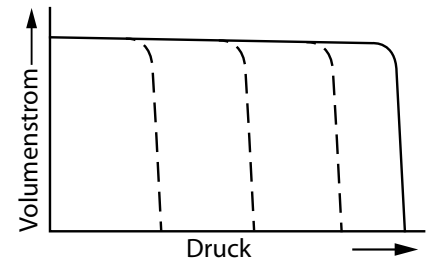
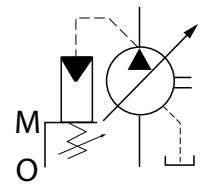


Bestell-Nr.
630-010-00950

Adapter auf Zapfwelle 1-3/8" Z6

Sicherungschrauben inklusive M8x90 und M12x90

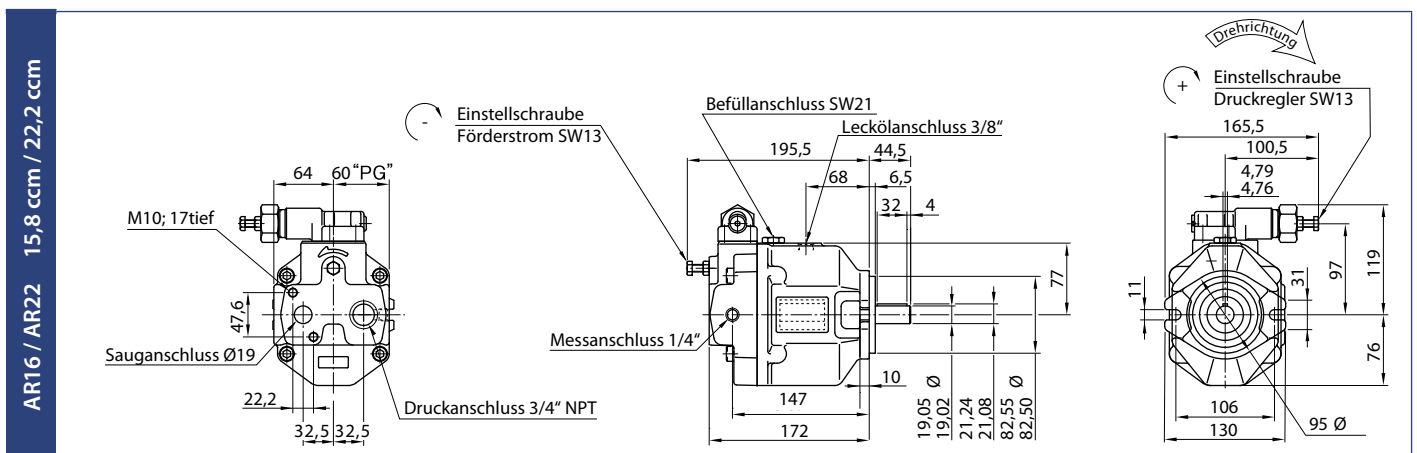


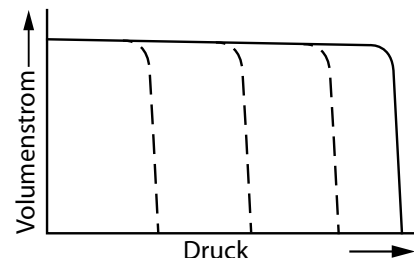
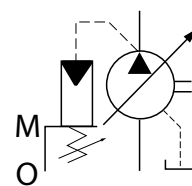


FUNKTIONSPRINZIP Druckregler

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

max.	Fördervolumen in cm ³ /U min. einstellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Typ	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
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
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





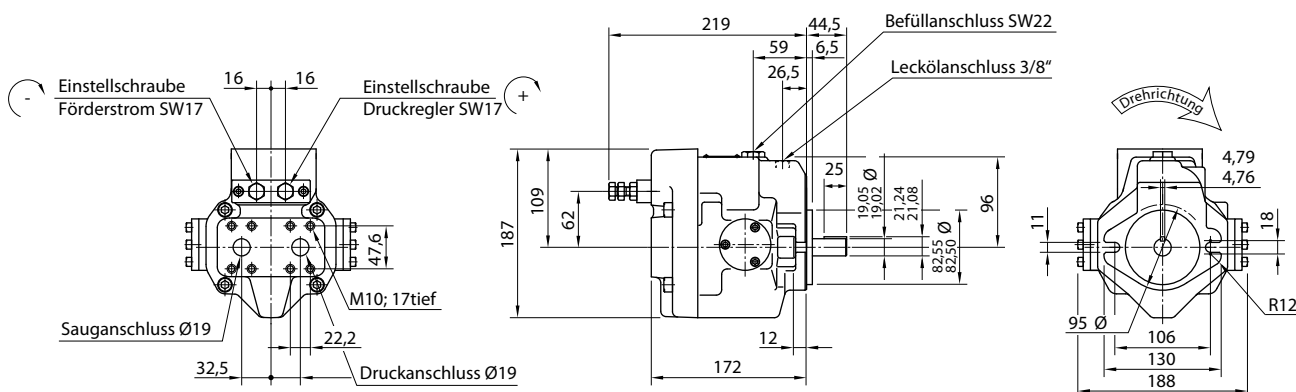
Weitere Regler- Typen möglich - siehe Seite: 124 / 125

FUNKTIONSPRINZIP Druckregler

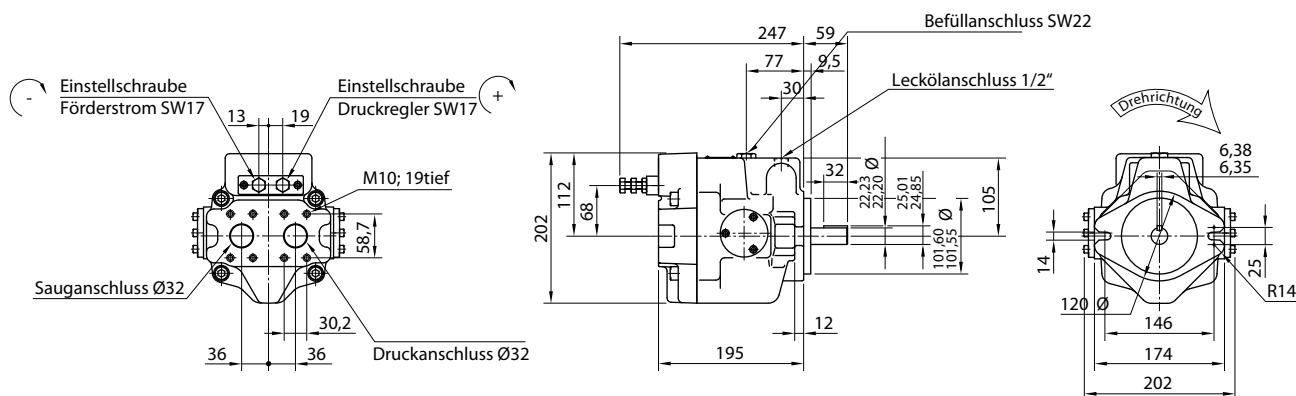
Der Druckregler verstellt den Förderstrom der Pumpe beim Erreichen des voreingestellten Drucks gegen 0, wobei der Maximaldruck gehalten wird.

Fördervolumen in cm ³ /U	max.	min. einzustellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Typ	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
15,8	4		060-100-01000	A16-FR01B-K-32	12 - 70	160	210	600	1800	19,05	3/4" SAE 3000PSI	3/4" SAE 3000PSI	16,5
			060-100-01000	A16-FR01C-K-32	12 - 160								
			060-100-01000	A16-FR01H-K-32	12 - 210								
36,9	10		060-100-01070	A37-FR01B-K-32	12 - 70	160	210	600	1800	22,20	1-1/4" SAE 3000PSI	1-1/4" SAE 3000PSI	28,0
			060-100-01090	A37-FR01C-K-32	12 - 160								
			060-100-01100	A37-FR01H-K-32	12 - 210								
56,2	12		060-100-01120	A56-FR01B-K-32	12 - 70	160	210	600	1800	31,75	2" SAE 3000PSI	1-1/4" SAE 3000PSI	35
			060-100-01140	A56-FR01C-K-32	12 - 160								
			060-100-01150	A56-FR01H-K-32	12 - 210								
70,0	36		060-100-01160	A70-FR01B-S-60	12 - 70	250	250	600	1800	31,75	1-1/2" SAE 3000PSI	1" SAE 3000PSI	60,0
			060-100-01170	A70-FR01C-S-60	15 - 160								
			060-100-01180	A70-FR01H-S-60	18 - 210								
			060-100-01200	A70-FR01K-S-60	20 - 280								
91,0	56		060-100-01210	A90-FR01B-S-60	12 - 70	250	250	600	1800	38,10	2" SAE 3000PSI	1-1/4" SAE 3000PSI	77
			060-100-01220	A90-FR01C-S-60	15 - 160								
			060-100-01230	A90-FR01H-S-60	18 - 210								
			060-100-01250	A90-FR01K-S-60	20 - 280								
145,0	83		060-100-01260	A145-FR01B-S-60	12 - 70	250	250	600	1800	44,45	2" SAE 3000PSI	1-1/4" SAE 3000PSI	94,0
			060-100-01270	A145-FR01C-S-60	15 - 160								
			060-100-01280	A145-FR01H-S-60	18 - 210								
			060-100-01300	A145-FR01K-S-60	20 - 280								

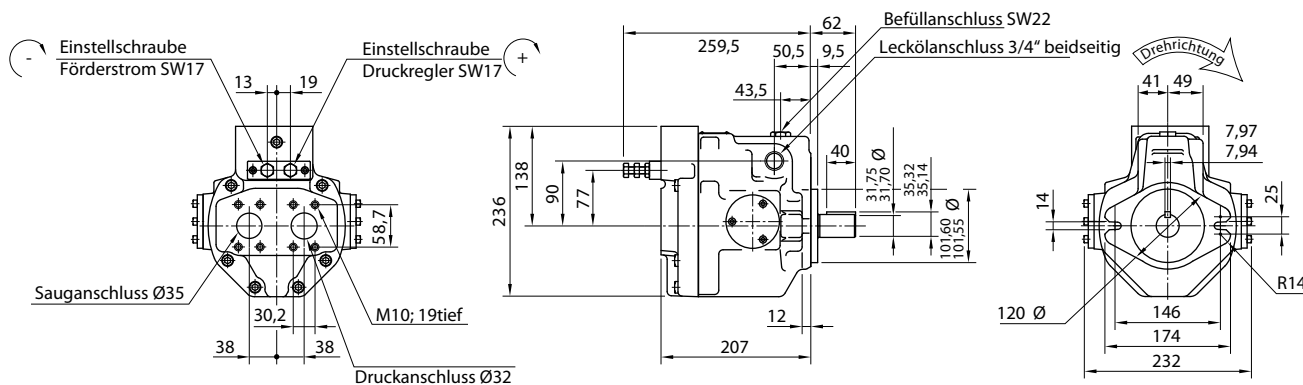
A16 15,8 ccm



A37 36,9 ccm



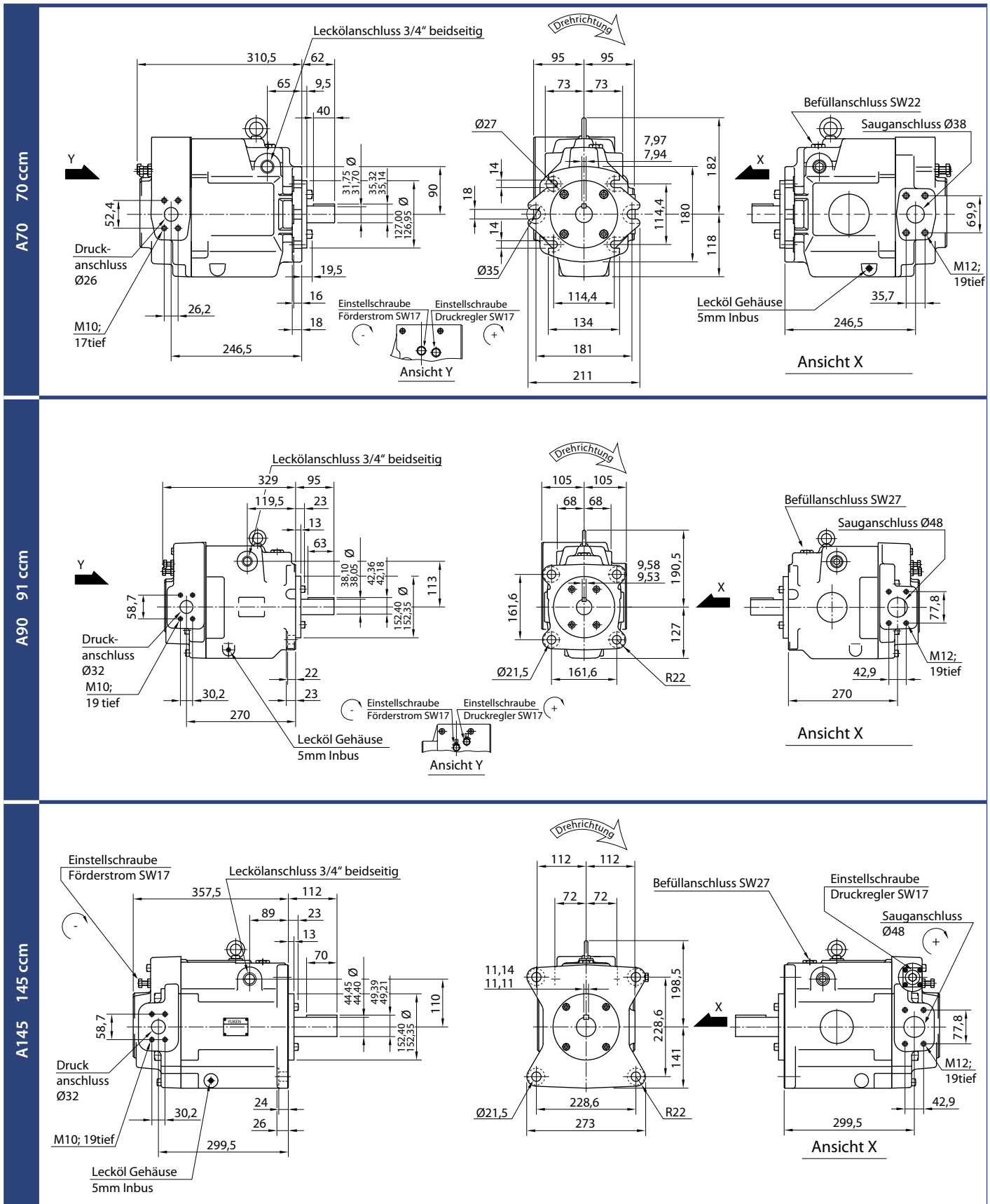
A56 56,2 ccm





Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Druckregler

A-Serie offener Kreislauf



Typ	Regler	Schaltzeichen	Diagramme	Erläuterung
"01"	Pressure Compensator Type			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			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			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			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 regulated by the specific amplifier.
"04E"	Electro-Hydraulic Proportional Pressure & Flow Control Type			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 greatly 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.
"04EH"	Electro-Hydraulic Proportional Pressure & Flow Control Type (OBE Type)			
"05"	Two-Pressure Two-Flow Control Type by System Pres.			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			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.

Typ	Regler	Schaltzeichen	Diagramme	Erläuterung
"07"	Pilot Pressure Control Type Pressure Compensator			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			<p>Pump input power can be controlled in accordance with the motor output.</p> <ul style="list-style-type: none"> • When the discharge pressure rise, the output flow decreases corresponding to the preset input power. • The pump can act for function of two pumps, low-pressure large-flow and high-pressure small-flow. Therefore, the motor capacity can be reduced.
"00-Z500"	Simple Two-Pressure Two-Flow Control Type			<ul style="list-style-type: none"> • This type of control enables one pump to act as two pumps (low-pressure and large-flow/high-pressure and small-flow-rate). Therefore, the motor capacity can be reduced. • When the system pressure increases near the preset "PL" pressure due to the load increase, the pump flow automatically decreases to "QL." • 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. • 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.

Verfügbarkeit des Regler- Typ

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

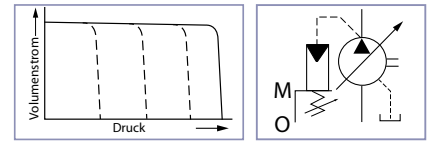
Pumpen Typ	Födervolumen in cm ³ /U	Regler- Typ										
		01	02	03	04	04E	04EH	05	06	07	09	00-Z500
A10	10,0	●								●		
A16	15,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A22	22,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
A37	36,9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A45	45,0	●				●						
A56	56,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A70	70,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A90	91,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
A100	100	●			●	●						
A145	145	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
A220	219	●		●	●					●		



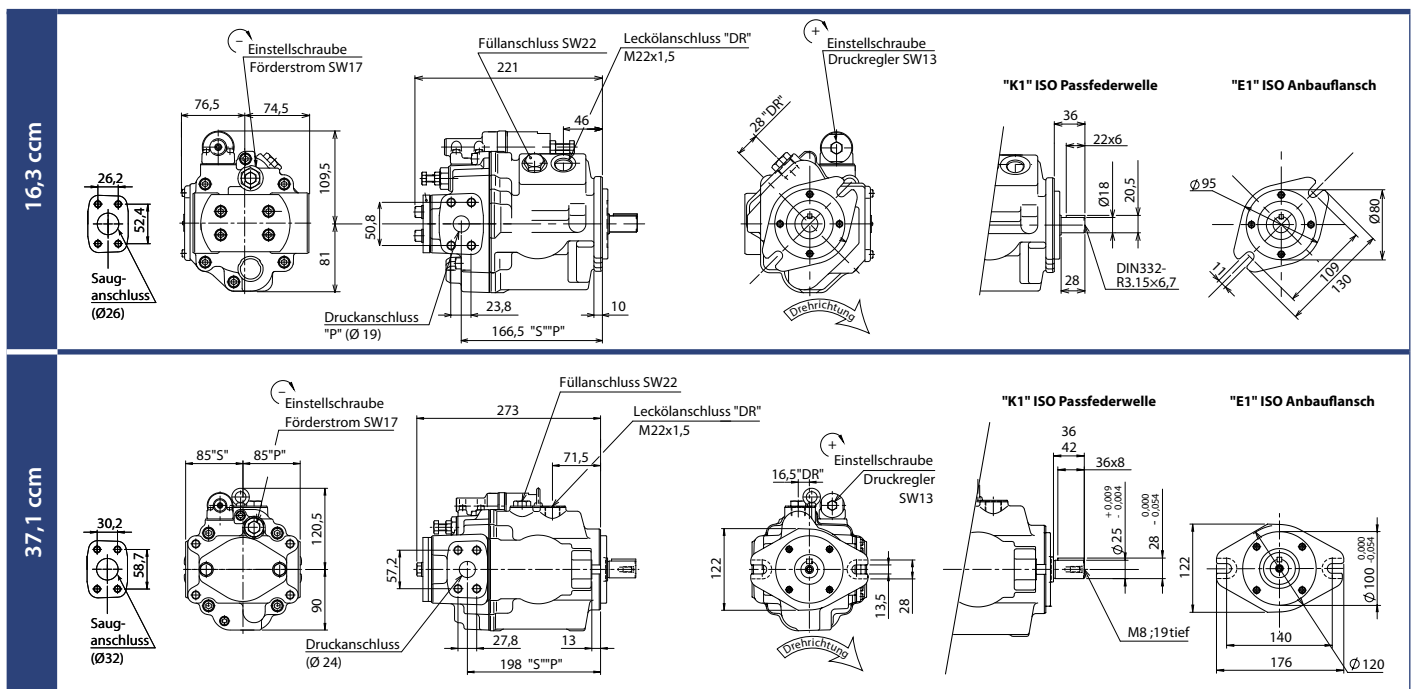
FUNKTIONSPRINZIP

Druckregler

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



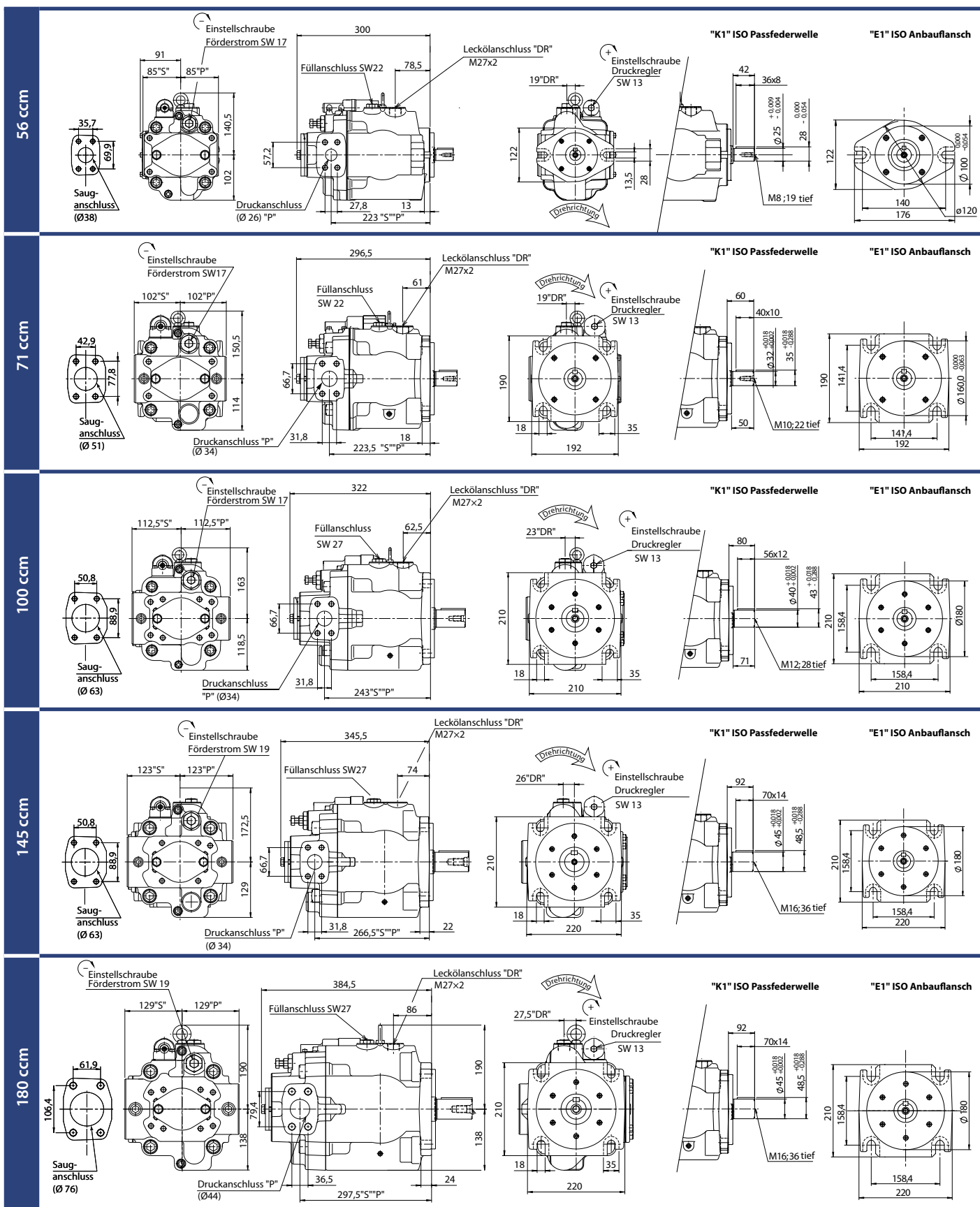
max.	min. einstellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich Druckregler in bar	Nenndruck in bar	Höchstdruck in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min	max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in 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



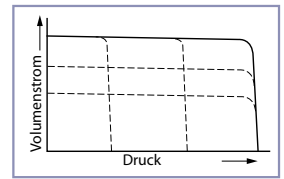


Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Druckregler

A3HG-Serie offener Kreislauf



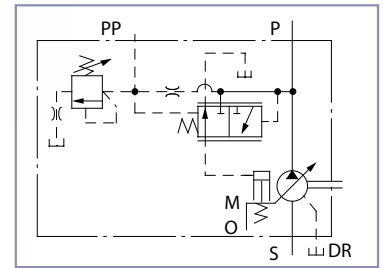
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



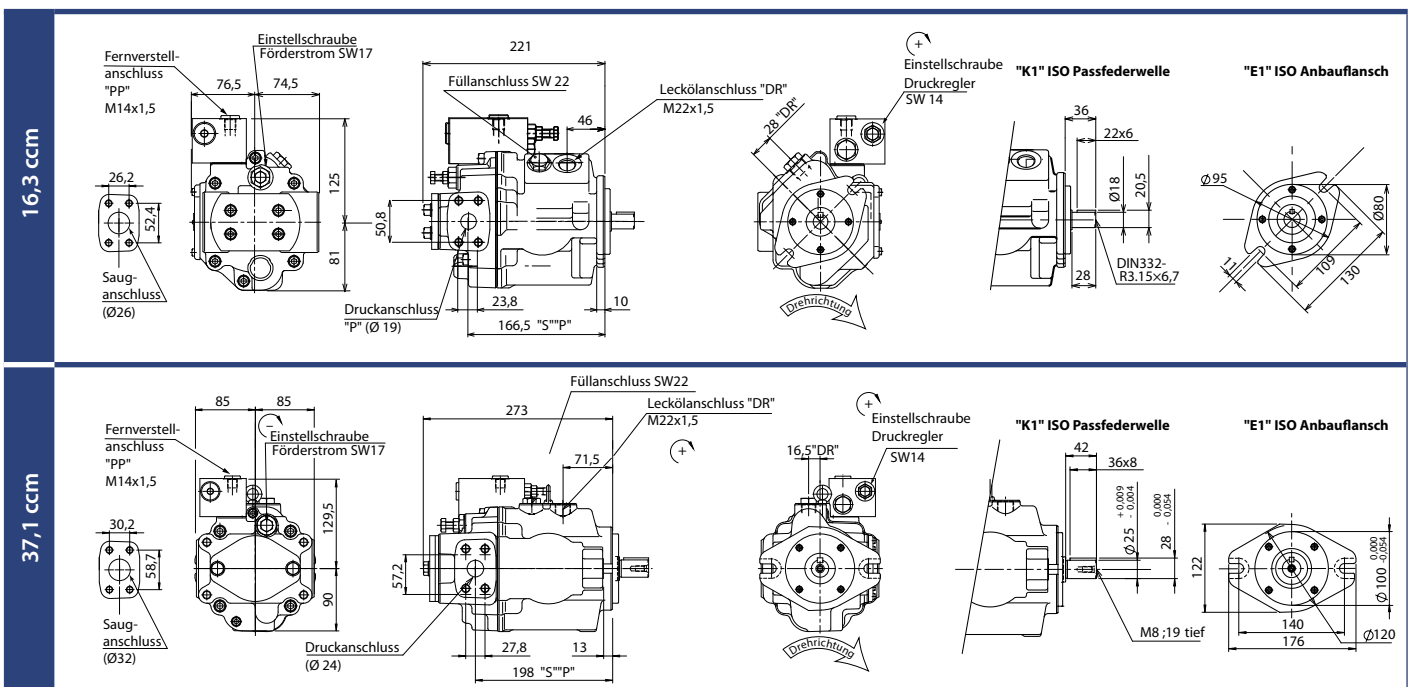
Funktionsprinzip Druckregler mit Fernverstellung

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.	min. einstellend über Hubbegrenzung	Fördervolumen in cm ³ /U	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-FR01K-E1C	50 - 350	315	350	600	3800	94	76	18	1"	3/4"	14,8	
37,1	16	060-059-01050	A3HG37-FR01K-E2C	50 - 350	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	19,8	
56,3	35	060-059-01100	A3HG56-FR01K-E2C	50 - 350	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/2"	1"	26,0	
70,7	45	060-059-01150	A3HG71-FR01K-E2D	60 - 350	315	350	600	2400	451	297	32	2"	1-1/4"	35	
100,5	63	060-059-01200	A3HG100-FR01K-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-FR01K-E2D	60 - 350	315	350	600	2000	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	60	
180,7	125	060-059-01300	A3HG180-FR01K-E2D	60 - 350	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	70,7	



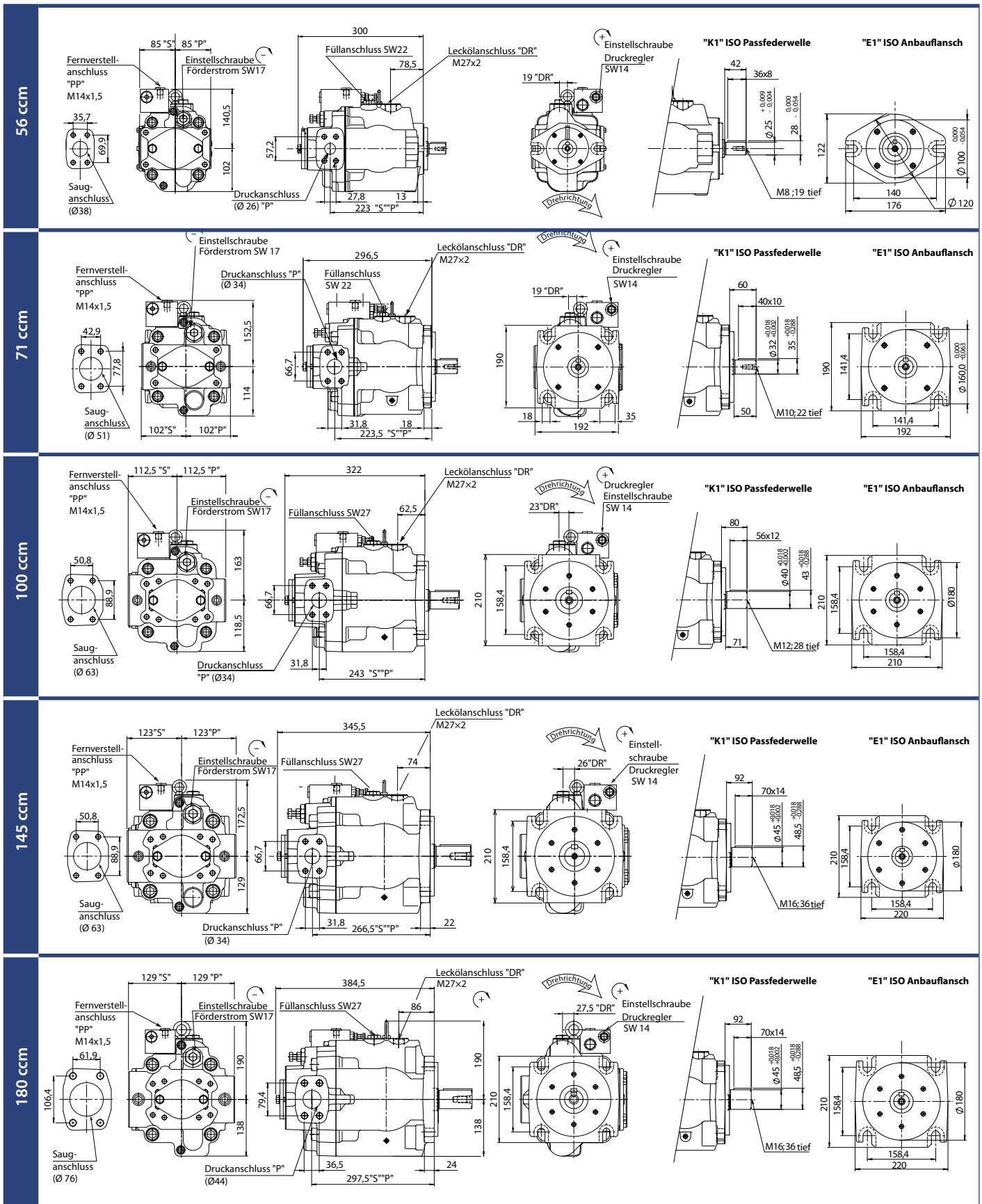


Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend

Druckregler mit Fernsteuerung

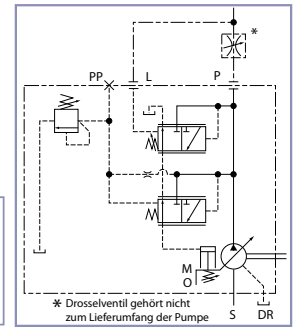
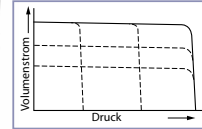
A3HG-Serie

offener Kreislauf



Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Load Sensing Regler

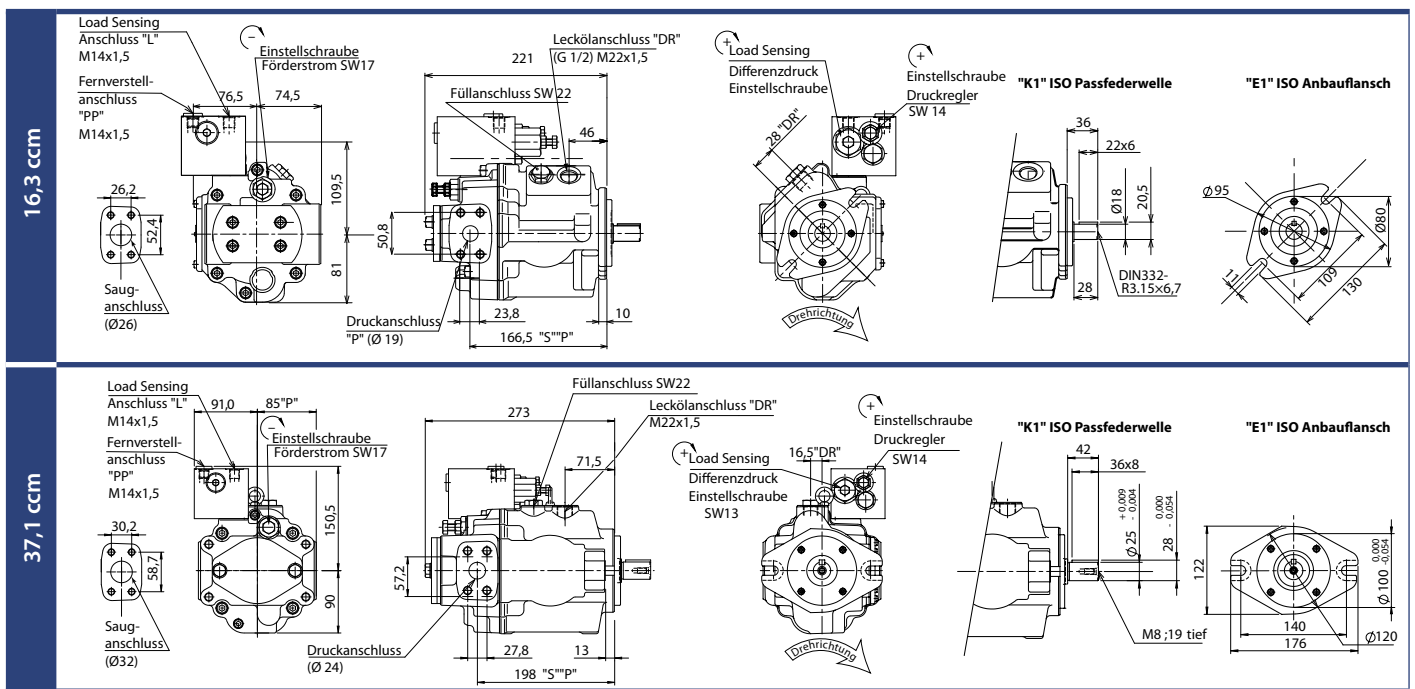
A3HG-Serie offener Kreislauf



FUNKTIONSPRINZIP Load Sensing-Regelung

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 realisiert werden. Standardeinstellung des Differenzdrucks ist 15bar. Der Einstellbereich des Differenzdrucks liegt zwischen 10 und 30bar.

max.	min. einstellend über Hubbegrenzung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nenn- und Höchstdruck		Drehzahl		max. zulässiges Antriebsmoment in Nm	zulässiges Durchtriebsmoment in Nm	Durchmesser Antriebswelle zylindrisch in mm	Sauganschluss SAE 3000PSI	Druckanschluss SAE 6000PSI	Gewicht in kg
				in bar	in bar	Mindest Drehzahl in U/min	Maximale Drehzahl in U/min						
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
180,7	125	060-062-01300	A3HG180-FR14K-E2D	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	73,4

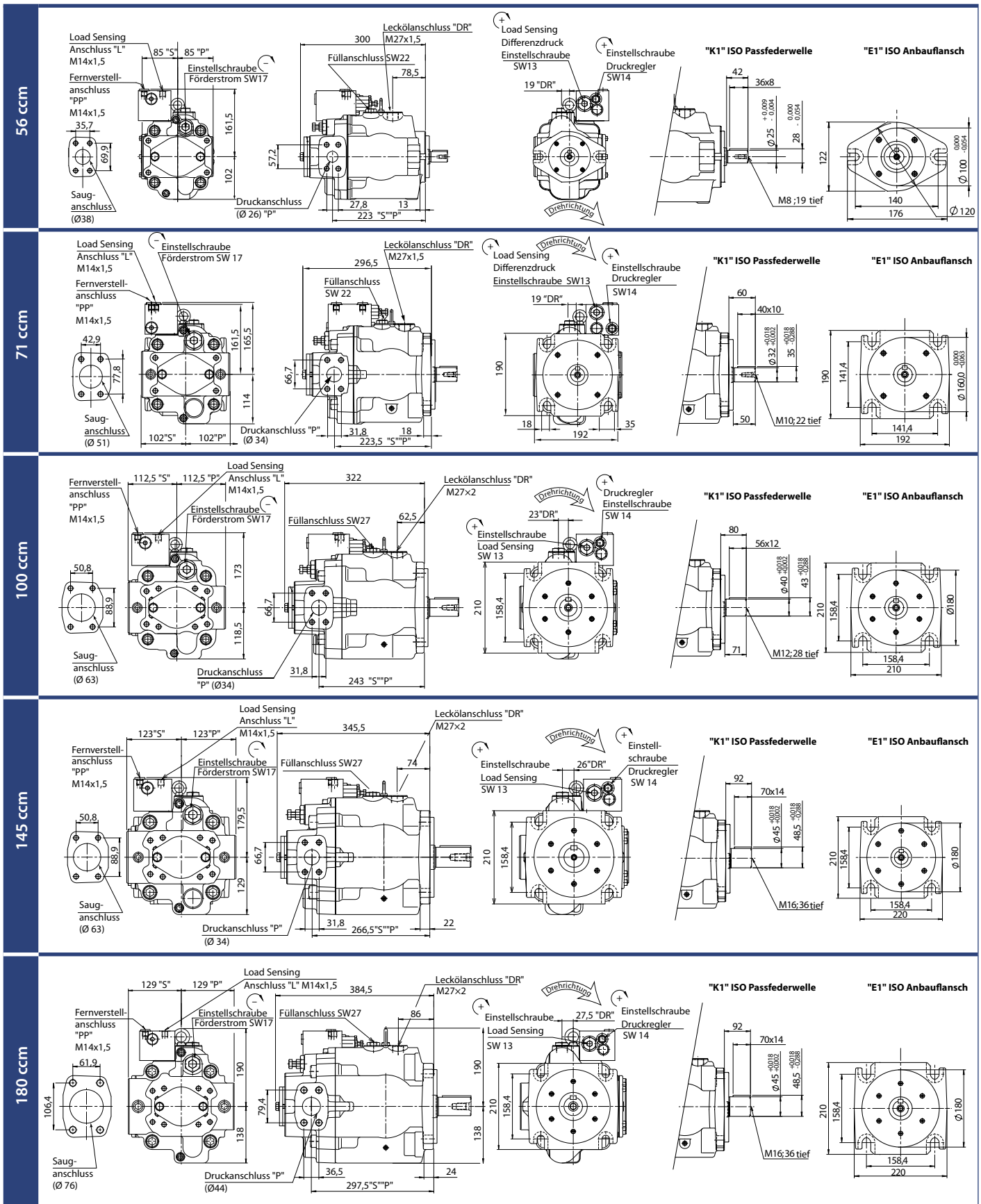


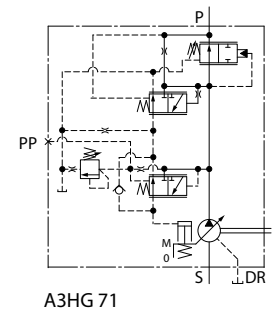
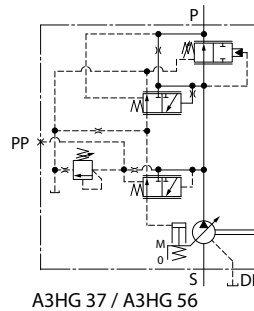
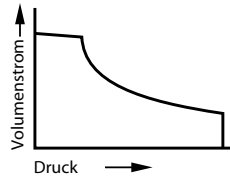
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



Axialkolben Verstellpumpen rechtsdrehend mit Load Sensing Regler

A3HG-Serie offener Kreislauf





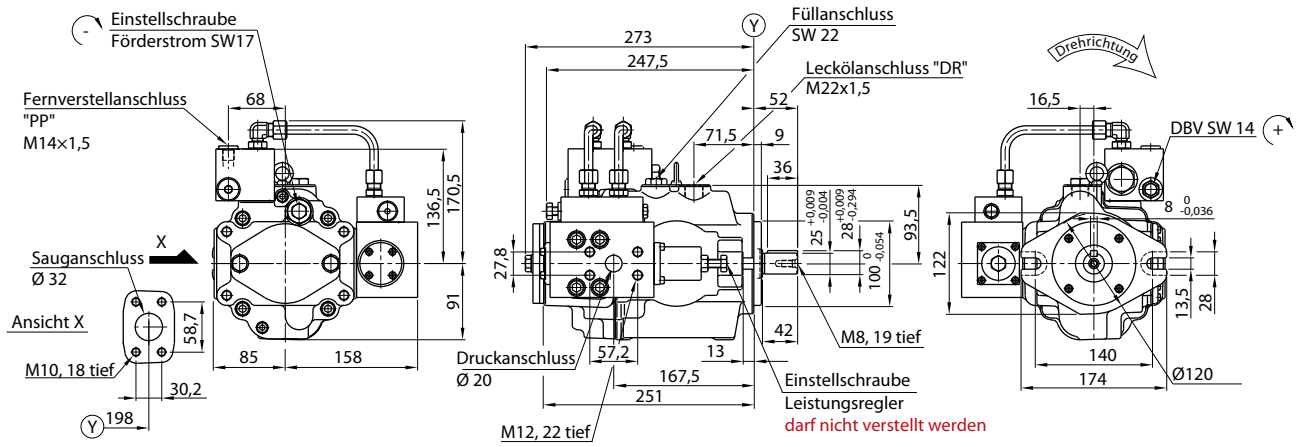
FUNKTIONSPRINZIP Leistungsregler

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.

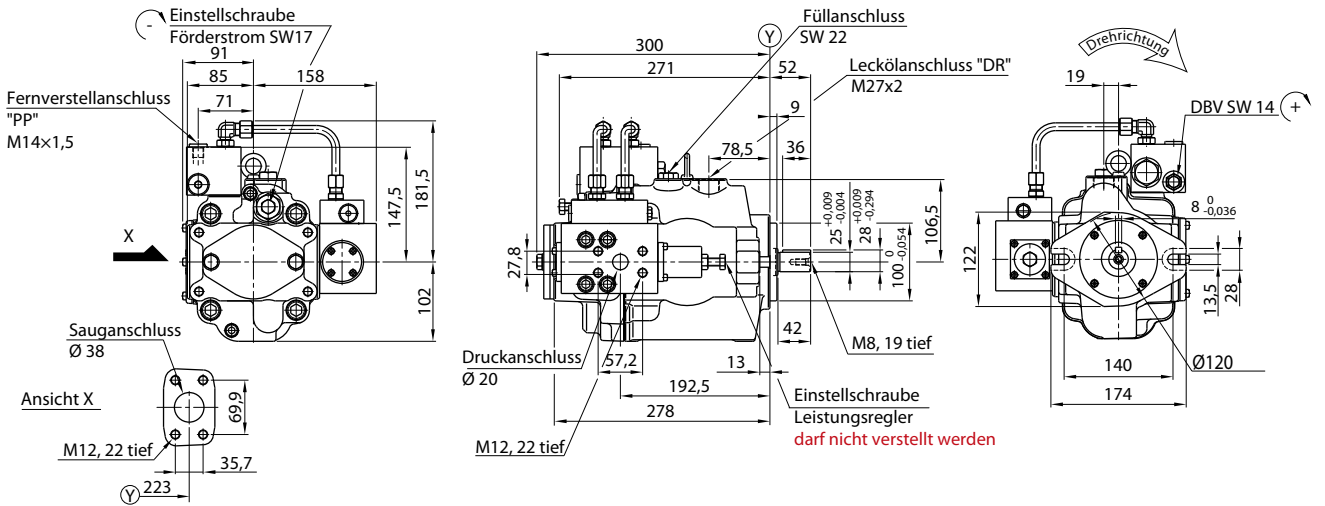
Diese Art der Regelung ermöglicht die Fernsteuerung des Pumpen-Abschaltdruckes durch Anschluss eines ferngesteuerten Druckbegrenzungsventils an den Vorsteueranschluss PP.

Fördervolumen in cm^3/U	Leistungsregler in kW	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Min. einstellender Druck 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									
37,1	16	7,5 060-074-01000	A3HG37-FR09VB-K-E1C-10	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		11 060-074-01050	A3HG37-FR09VC-K-E1C-10	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		15 060-074-01100	A3HG37-FR09VD-K-E1C-10	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		18,5 060-074-01150	A3HG37-FR09VE-K-E1C-10	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
		22 060-074-01200	A3HG37-FR09VF-K-E1C-10	50	315	350	600	2700	295	295	25	1-1/4"	1"	37,0
56,3	35	11 060-074-01250	A3HG56-FR09VC-K-E1C-10	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-12	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		22 060-074-01400	A3HG56-FR09VF-K-E1C-13	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		30 060-074-01450	A3HG56-FR09VG-K-E1C-14	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
		37 060-074-01500	A3HG56-FR09VH-K-E1C-10	50	315	350	600	2500	295	295	25	1-1/2"	1"	45
70,7	45	15 060-074-01550	A3HG71-FR09VD-K-E1D-10	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		18,5 060-074-01600	A3HG71-FR09VE-K-E1D-10	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		22 060-074-01650	A3HG71-FR09VF-K-E1D-10	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		30 060-074-01700	A3HG71-FR09VG-K-E1D-10	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		37 060-074-01750	A3HG71-FR09VH-K-E1D-10	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56
		45 060-074-01800	A3HG71-FR09VJ-K-E1D-10	50	315	350	600	2300	451	297	32	2"	1-1/4"	56

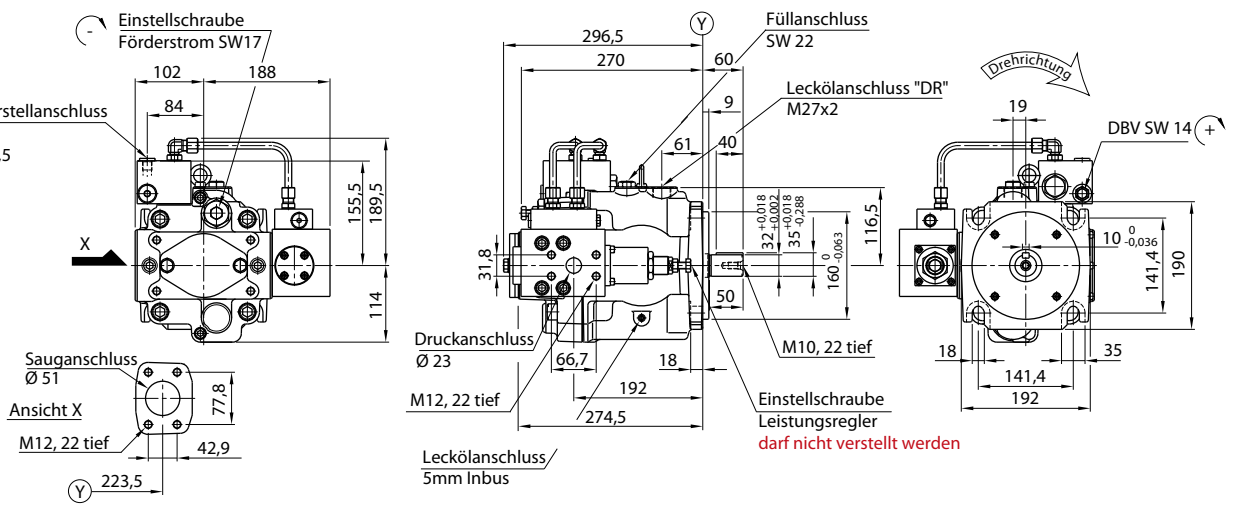
37,1 ccm

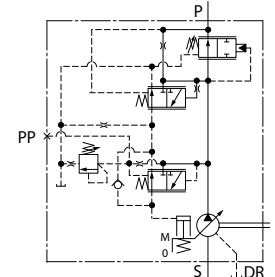
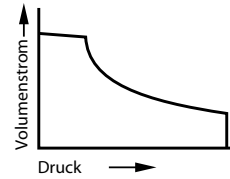


56,3 ccm



70,7 ccm





A3HG 100 / A3HG 145 / A3HG 180

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.

Fördervolumen in cm^3/U	Leistungregler 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										
100,5	63	18,5 060-074-01850	A3HG100-FR09VE-K-E1D-10	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68	
		22 060-074-01900	A3HG100-FR09VF-K-E1D-10	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68	
		30 060-074-01950	A3HG100-FR09VG-K-E1D-10	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68	
		37 060-074-02000	A3HG100-FR09VH-K-E1D-10	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68	
		45 060-074-02050	A3HG100-FR09VJ-K-E1D-10	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68	
		55 060-074-02100	A3HG100-FR09VK-K-E1D-10	50	315	350	600	2100	789	609	40	2-1/2"	1-1/4"	68	
145,2	95	22 060-074-02150	A3HG145-FR09VF-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84	
		30 060-074-02200	A3HG145-FR09VG-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84	
		37 060-074-02250	A3HG145-FR09VH-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84	
		45 060-074-02300	A3HG145-FR09VJ-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84	
		55 060-074-02350	A3HG145-FR09VK-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84	
		75 060-074-02400	A3HG145-FR09VL-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	2-1/2"	1-1/4"	84	
180,7	125	30 060-074-02500	A3HG180-FR09VG-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	
		37 060-074-02550	A3HG180-FR09VH-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	
		45 060-074-02600	A3HG180-FR09VJ-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	
		55 060-074-02650	A3HG180-FR09VK-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	
		75 060-074-02700	A3HG180-FR09VL-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	
		90 060-074-02750	A3HG180-FR09VM-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	
		110 060-074-02800	A3HG180-FR09VN-K-E1D-10	50	315	350	600	1800	1295	609	45	3"	1-1/2"	101	



Axialkolben Verstellpumpen 100 / 145 / 180 ccm rechtsdrehend mit Leistungsregler

A3HG-Serie offener Kreislauf

