

Oilgear

PUMPENPROGRAMM





LEISTUNG UND VERPFLICHTUNG

Oilgear ist seit 1921 Hersteller von Hydrauliksystemen für die Mobil- und Schwerindustrie. Basierend auf dieser langjährigen Erfahrung liefert Oilgear maßgeschneiderte hydraulisch-elektronisch geregelte Antriebssysteme und Komponenten. Für alle Anwendungsbereiche steht Ihnen weltweit geschultes Verkaufs- und Servicepersonal zur Verfügung, welches Ihnen eine einwandfreie Funktion sowie den langjährigen Betrieb der Komponenten und Systeme gewährleistet. Zuverlässigkeit, Kundenservice, Training, individuelle Beratung, prompte Ersatzlieferungen und schnelle Reparaturen sind seit Jahrzehnten Ausdruck unserer Verpflichtung gegenüber unseren Kunden.

INHALTSVERZEICHNIS

PVM Pumpen	3	PFBK Pumpen	11
PVWJ Pumpen	4	PFCM Pumpen	12
PVWW Pumpen	5	PFCS Pumpe	13
PVWC Pumpen	6	Druckregler	14–15
PVG Pumpen	7	Fördermengenregler	16
PVK Pumpen	8	Reglerzuordnung	17
PVV Pumpen	9	Innovative Fluid Power	18
PFBA Pumpen	10	Pumpenübersicht	19

PVM Pumpen



- Steife Gehäusekonstruktion für einen niedrigen Geräuschpegel
- 100 % Durchtrieb des Nenndrehmoments
- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe für eine hohe Lebensdauer
- Hydrodynamisches Lager und hart/harte Gleitpartner, hierdurch unempfindlicher gegen Druckmedium-Verschmutzung
- Einheitliche Lage der Rohrleitungsanschlüsse unabhängig von der Pumpendrehrichtung
- 2 Gehäuseleckölanschlüsse für höchstmögliche Flexibilität der Pumpeneinbaulage
- Reparaturfreundliche Konstruktion

Robuste Axialkolbenpumpe für
mobile und industrielle Anwendungen
im offenen Förderkreis.

Abmessungen

Gehäusegröße	Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Montageflansch
A	011, 014, 022	201,9	178,5	164,6	16,3	SAE „A“ 2-Loch
B	025, 034, 046	241,5	229,6	225,6	38,5	SAE „B“ 2/4-Loch
	065, 075	254,0	229,4	225,6	34,0	
C	064, 076, 098, 130	302,5	272,5	265,4	61,7	SAE „C“ 2/4-Loch

Leistungsdaten

Gehäusegröße	Baugröße	Theoretisches Förder-volumen cm ³ /U	Nenn-druck bar	Höchst-druck bar	Förder-volumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenndruck l/min	Eingangsdruck bar (abs)			Dreh-zahl U/min ⁻¹	Leistungs-aufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
						1200 U/min	1500 U/min	1800 U/min		
A	011	10,8	260	300	13	0,39	0,37	0,42	3600	7,9
	014	14,1	260	300	18	0,38	0,41	0,44	3600	10,2
	022	22,1	260	300	30	0,38	0,41	0,48	3600	16,2
B	025	25,4	260	300	35	0,48	0,52	0,58	2700	25,0
	034	33,8	260	300	46	0,48	0,52	0,58	2700	25,0
	046	46,4	260	300	65	0,50	0,54	0,62	2400	35,0
	065	65,5	260	300	88	0,34	0,34	0,43	3000	44,0
	075	75,5	260	300	99	0,34	0,34	0,45	3000	52,0
C	064	63,6	260	300	86	0,52	0,59	0,66	2450	46,6
	076	76,5	260	300	106	0,55	0,59	0,66	2450	57,3
	098	98,3	260	300	136	0,66	0,71	0,77	2450	73,5
	130	130,2	260	300	183	0,59	0,63	0,74	2450	98,8

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47070.

Technische Änderungen vorbehalten!

PVWJ Pumpen



- Breites Reglerprogramm für vielfältigste Aufgaben
- Hoher Durchtriebsdrehmoment
- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe für eine hohe Lebensdauer
- Hydrodynamisches Lager und hart/harte Gleitpartner, hierdurch unempfindlicher gegen Druckmedium-Verschmutzung
- Reparaturfreundliche Konstruktion

Robuste

Axialkolbenpumpe für mobile
und industrielle Anwendungen im
offenen Förderkreis.

Abmessungen

Gehäusegröße	Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Montageflansch
A	011, 014, 022	182,9	109,7	114,3	14,5	SAE „A“ 2-Loch
B	025, 034, 046	215,9	147,3	155,2	30,9	SAE „B“ 2-Loch
C	064, 076, 098, 130	265,2	171,7	182,4	46,8	SAE „C“ 2-Loch

Leistungsdaten

Gehäusegröße	Baugröße	Theoretisches Fördervolumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck bar	Förder- volumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenn- druck l/min	Eingangsdruck bar (abs)			Dreh- zahl U/min ⁻¹	Leistungs- aufnahme bei Nenn- druck 1500 min ⁻¹ kW
						1200 U/min	1500 U/min	1800 U/min		
A	011	10,8	350	400	13	0,37	0,39	0,42	3000	10,2
	014	14,1	275	310	19	0,38	0,41	0,44	3000	11,0
	022	22,1	210	240	30	0,38	0,41	0,48	3000	12,6
B	025	25,4	350	400	34	0,48	0,50	0,57	3000	22,7
	034	33,8	240	275	46	0,48	0,52	0,58	3000	22,1
	046	46,4	175	210	65	0,50	0,54	0,62	2400	21,8
C	064	63,6	350	400	87	0,52	0,59	0,66	2400	59,1
	076	76,5	240	275	106	0,55	0,69	0,66	2400	50,0
	098	98,3	175	210	137	0,52	0,59	0,68	2400	46,1
	130	130,2	105	140	184	0,55	0,64	1,00	1800	49,8

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47085.

PVWW Pumpen



- Für niedrigviskose oder wasserbasierende Druckflüssigkeiten optimiert
- Hoher Durchtriebsdrehmoment
- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe für eine hohe Lebensdauer
- Hydrodynamisches Lager und hart/harte Gleitpartner, hierdurch unempfindlicher gegen Druckmedium-Verschmutzung
- Reparaturfreundliche Konstruktion

Robuste

Axialkolbenpumpe für mobile und industrielle Anwendungen im offenen Förderkreis mit niedrigviskosen oder wasserbasierenden Flüssigkeiten.

Abmessungen

Gehäusegröße	Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Montageflansch
A	06, 10	182,9	109,7	114,3	14,5	SAE „A“ 2-Loch
B	15, 20	215,9	147,3	155,2	30,9	SAE „B“ 2-Loch
C	34, 45, 60	265,2	171,7	182,4	46,8	SAE „C“ 2-Loch

Leistungsdaten

Gehäusegröße	Baugröße	Theoretisches Fördervolumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck bar	Fördervolumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenn- druck l/min	Drehzahl U/min ⁻¹	Leistungsaufnahme bei Nenn- druck 1500 min ⁻¹ kW
A	06	14,1	210	240	17	1800	8,0
	10	22,1	140	175	28	1800	8,3
B	15	33,8	210	240	40	1800	18,9
	20	46,4	140	175	64	1800	17,3
C	34	76,5	210	240	103	1800	42,5
	45	98,3	140	175	135	1800	37,0
	60	130,2	83	105	179	1800	39,0

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47013.

Technische Änderungen vorbehalten!

PVWC Pumpen



- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe für eine hohe Lebensdauer
- Hydrodynamisches Lager und hart/harte Gleitpartner, hierdurch unempfindlicher gegen Druckmedium-Verschmutzung
- Integrierte Vorfüllpumpe auch für einfache Nebenantriebe nutzbar
- Mit integriertem bypass-Abschleppventil lieferbar
- Geringe Rückstellkraft in neutrale Reglerposition erforderlich

Robuste
Axialkolbenpumpe für
Hochleistungsanwendungen
im geschlossenen
Förderkreis.

Abmessungen

Gehäusegröße	Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Montageflansch
A	011, 014, 022	269,2	130,0	191,3	17,3	SAE „A“ 2-Loch
B	011, 014, 022	269,2	130,0	191,3	17,3	SAE „B“ 2-Loch

Leistungsdaten

Baugröße	Theoretisches Förder-volumen cm ³ /U	Nenn-druck bar	Höchst-druck max. 10 % des Arbeits- zyklusses bar	Spitzen-druck bar	Fördervolumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenndruck l/min	Dreh-zahl U/min ⁻¹	Leistungsaufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
011	10,8	350	350	350,0	13	3000	11,5
014	14,1	275	310	350,0	19	3000	12,5
022	22,1	210	240	350,0	30	3000	14,0

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47018.

PVG Pumpen



- Steife Gehäusekonstruktion für einen niedrigen Geräuschpegel
- 100% Durchtrieb des Nenn Drehmoments
- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe für eine hohe Lebensdauer
- Hydrodynamisches Lager und hart/harte Gleitpartner, hierdurch unempfindlicher gegen Druckmedium-Verschmutzung
- 2 Gehäuseleckölanschlüsse für höchstmögliche Flexibilität der Pumpeneinbaulage
- Breites Reglerprogramm für vielfältige Aufgaben
- Reparaturfreundliche Konstruktion
- Niedriges Gewicht in Relation zur Leistung

Robuste

Axialkolbenpumpe für Hochleistungsanwendungen in mobilen und industriellen Anwendungen im offenen Förderkreis.

Oilgear PVG Pumpen

Abmessungen

Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Montageflansch
048, 065, 075	303,9	174,5	160,4	25	SAE „B“ 2/4-Loch
100, 130	330,5	212,9	185,7	50	SAE „C“ 2-Loch
150	360,7	200,7	208,7	87	SAE „D“ 2-Loch

Leistungsdaten

Baugröße	Theoretisches Förder-volumen cm ³ /U	Nenn-druck bar	Höchst-druck bar	Fördervolumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenn-druck l/min	Dreh-zahl U/min ⁻¹	Leistungsaufnahme bei Nenn-druck 1500 min ⁻¹ kW
048	48,0	350	400	66	2700	45
065	65,0	350	400	90	2700	62
075	75,4	260	300	105	2700	53
100	98,3	350	400	134	2400	91
130	130,2	260	300	177	2400	91
150	150,0	350	400	203	2400	130

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47019.

Technische Änderungen vorbehalten!

PVK Pumpen



- Breites Reglerprogramm für vielfältigste Aufgaben
- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe und hydrodynamisches Gleitlager für eine hohe Lebensdauer
- 2 Gehäuseleckölanschlüsse für höchstmögliche Flexibilität der Pumpeneinbaulage

Robuste
Axialkolbenpumpe
für Hochleistungsanlagen
in industriellen Anwendungen im
offenen Förderkreis.

Abmessungen

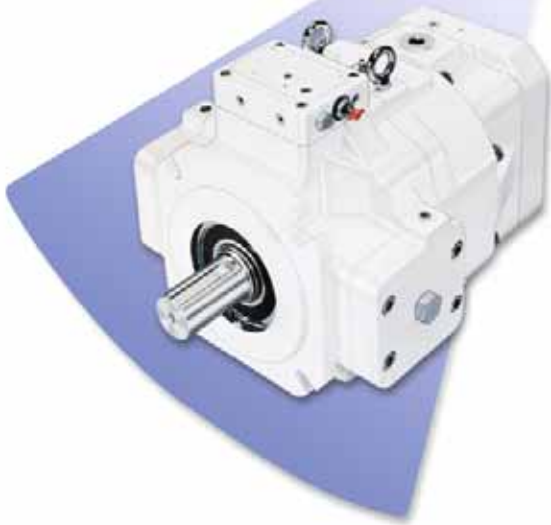
Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Flanschmontage Lochkreis
140	376,2	209,6	273,8	91	SAE „D“ 4-Loch
270, 370	539,8	298,5	398,5	250	SAE „F“ 4-Loch

Leistungsdaten

Baugröße	Theoretisches Förder- volumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck max. 10 % des Arbeits- zyklusses bar	Drehzahl ¹ U/min ⁻¹	Fördervolumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenndruck l/min	Leistungs- aufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
140	141	350	400	1800	200	129
270	267	350	400	1500	379	244
370	367	240	300	1500	512	242

¹ Höhere Drehzahlen möglich, dazu Rücksprache mit Oilgear.
Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47025.

PVV Pumpen



- Robuste Konstruktion der Rotationsgruppe und hydrodynamisches Gleitlager für eine hohe Lebensdauer
- Geräuscharme Ventilplatte
- Hoher Durchtriebsdrehmoment
- 2 Gehäuseleckölanschlüsse für höchstmögliche Flexibilität der Pumpeneinbaulage
- Breites Reglerprogramm für vielfältigste Aufgaben

Robuste
Axialkolbenpumpe
für Hochleistungsanlagen in
industriellen Anwendungen
im offenen Förderkreis.

Oilgear PVV Pumpen

Abmessungen

Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Flanschmontage Lochkreis
200, 250	527,7	414,3	300,2	161	ISO 200, SAE „E“ 4-Loch
440, 540	715,0	549,1	385,8	364	ISO 250, 4-Loch

Leistungsdaten

Baugröße	Theoretisches Fördervolumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchstdruck max. 10 % des Arbeitszyklusses bar	Drehzahl ¹ U/min ⁻¹	Fördervolumen bei 1500 min ⁻¹ und Nenndruck l/min	Leistungsaufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
200	200	420	450	1800	266	208
250	250	350	400	1800	327	225
440	440	450	500	1500	610	560
540	540	350	400	1200	749	522

¹ Höhere Drehzahlen möglich, dazu Rücksprache mit Oilgear
Ausführliche Informationen siehe Bulletin 47028.

PFBA Pumpen



- Saug- und Druck-Sperrventile haben eine positive Überdeckung für eine hohe Wirksamkeit
- Gehärtete Stahlkolben in einem feststehenden Zylinder erlauben sehr schnelle Bewegungen
- Integrierte Einspeisepumpe
- Durchtriebsmöglichkeit
- Mehrere Druckanschlüsse für geteilte Förderströme
- Auch für niedrigviskose und wasserbasierende Flüssigkeiten verfügbar

Hochleistungs-Sperrventilpumpe
für Hochdruck, offener Kreislauf,
konstante Fördermenge.

Abmessungen¹

Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
A1 bis A6, A8	346	210	211	42

¹ Für genaue Abmessungen fordern Sie bitte ausführliche Unterlagen an.

Leistungsdaten

Baugröße	Theoretisches Förder- volumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck bar	Drehzahl U/min ⁻¹	Fördervolumen bei 380 bar und 1500 U/min ⁻¹		Leistungs- aufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
					Einfach	Doppelt	
					l/min	l/min	
1	2,25	1000	1000	1800	3,09	N/A	6,87
2	4,5	1000	1000	1800	6,14	3,09 + 3,09	12,4
3	6,75	1000	1000	1800	9,23	3,09 + 6,14	18,1
4	9,25	1000	1000	1800	12,27	6,14 + 6,14	24,0
5	11,5	1000	1000	1800	15,41	3,09 + 12,27	30,2
6	13,75	1000	1000	1800	18,4	6,14 + 12,27	36,1
8	18,5	1000 ¹	1000 ¹	1800	24,54	12,27 + 12,27	36,1 ¹

¹ Begrenzt durch den Eingangs-Drehmoment – nur eine Sektion der Pumpe darf mit 1000 bar gefahren werden.

Extern eingespeiste Pumpen: Eingangsdruck: minimal 4 bar – maximal 50 bar

Intern eingespeiste Pumpen: Eingangsdruck: minimal 0,9 bar – maximal 1,4 bar

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 46005.

PFBK Pumpen



- Saug- und Druck-Sperrventile haben eine positive Überdeckung für eine hohe Wirksamkeit
- Saug- und Druckventile in Cartridgebauweise für einfache Wartung
- Gehärtete Stahlkolben in einem feststehenden Zylinder erlauben sehr schnelle Bewegungen
- Optional integrierte Einspeisepumpe
- Hydrodynamisches Lager
- Mehrere Druckanschlüsse für geteilte Förderströme
- Durchtriebsmöglichkeit
- Auch für niedrigviskose und wasserbasierende Flüssigkeiten verfügbar

Hochleistungs-Sperrventilpumpe
für Hochdruck, offener Kreislauf,
konstante Fördermenge.

Abmessungen¹ (mit Einspeiseblock)

Baugröße	Länge ² mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	
				Fußmontage	Flanschmontage
PFBK033 PFBK043 PFBK052 PFBK065	593	366	359	210	192

¹ Für genaue Abmessungen fordern Sie bitte ausführliche Unterlagen an.

² Länge ohne integrierte Einspeisung = 556 mm.

Leistungsdaten

Baugröße	Theoretisches Förder- volumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck bar	Dreh- zahl U/min ⁻¹	Fördervolumen bei 380 bar und 1500 U/min ⁻¹		Leistungsaufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
					Einfach l/min	Doppelt l/min	
33	35,3	1000	1000	1800	46,0	23,0 + 23,0	90,0
43	45,3	700	700	1800	61,7	38,1 + 23,0	84,7
52	55,1	700	700	1800	76,2	38,1 + 38,1	104,5
65	69,2	415	415	1800	97,5	48,7 + 48,7	79,3

Extern eingespeiste Pumpen: Eingangsdruck bei 1200 U/min⁻¹ und 1500 U/min⁻¹: Minimal 5,5 bar – bei 1800 U/min⁻¹ 9 bar, Maximal 15 bar

Intern eingespeiste Pumpen: Eingangsdruck: minimal 0,9 bar – maximal 1,4 bar

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 46005.

Technische Änderungen vorbehalten!

PFCM Pumpen



- Saug- und Druck-Sperrventile haben eine positive Überdeckung für eine hohe Wirksamkeit
- Saug- und Druckventile in Cartridgebauweise für einfache Wartung
- Gehärtete Stahlkolben in einem feststehenden Zylinder erlauben sehr schnelle Bewegungen
- Optional integrierte Einspeisepumpe
- Hydrodynamisches Lager
- Mehrere Druckanschlüsse für geteilte Förderströme
- Durchtriebsmöglichkeit
- Auch für niedrigviskose und wasserbasierende Flüssigkeiten verfügbar

Hochleistungs-Sperrventilpumpe
für Hochdruck, offener Kreislauf,
konstante Fördermenge.

Abmessungen¹ (mit doppeltem Einspeiseblock)

Baugröße	Länge ² mm	Breite ³ mm	Höhe mm	Gewicht kg	
				Fußmontage	Flanschmontage
PFCM066 PFCM086 PFCM104 PFCM130	881	542	375	309	287

¹ Für genaue Abmessungen fordern Sie bitte ausführliche Informationen an.

² Länge mit einfacher Einspeisung = 507 mm.

³ Breite ohne eingebaute Einspeisung = 556 mm.

Leistungsdaten

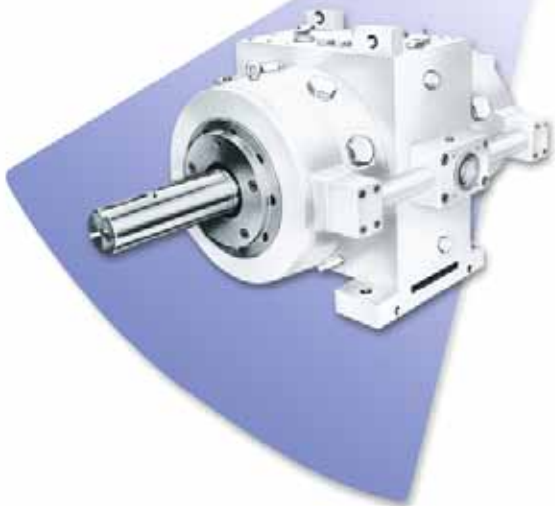
Baugröße	Theoretisches Förder- volumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck bar	Dreh- zahl U/min ⁻¹	Fördervolumen bei 380 bar und 1500 U/min ⁻¹		Leistungsaufnahme bei Nennndruck 1500 min ⁻¹ kW
					Einfach	Doppelt	
					l/min	l/min	
66	70,6	1000	1000	1800	92,0	46,0 + 46,0	180
86	90,5	700	700	1800	123,4	76,2 + 47,2	166
104	110,2	700	700	1800	152,4	76,2 + 76,2	209
130	138,4	415	415	1800	195,0	97,5 + 97,5	159

Extern eingespeiste Pumpen: Eingangsdruck bei 1200 U/min⁻¹ und 1500 U/min⁻¹: minimal 5,5 bar – bei 1800 U/min⁻¹ 9 bar, maximal 15 bar

Intern eingespeiste Pumpen: Eingangsdruck: minimal 0,9 bar – maximal 1,4 bar

Ausführliche Informationen siehe Bulletin 46005.

PFCS Pumpen



Hochleistungs-Sperrventilpumpe
für Hochdruck, offener Kreislauf,
konstante Fördermenge.

- Saug- und Druck-Sperrventile haben eine positive Überdeckung für eine hohe Wirksamkeit
- Saug- und Druckventile in Cartridgebauweise für einfache Wartung
- Gehärtete Stahlkolben in einem feststehenden Zylinder erlauben sehr schnelle Bewegungen
- Hydrodynamisches Lager
- Einspeisung
- Mehrere Druckanschlüsse für geteilte Förderströme
- Überdrucksicherung
- Durchtriebsmöglichkeit
- Auch für niedrigviskose und wasserbasierende Flüssigkeiten verfügbar



Oilgear PFCS Pumpen

Abmessungen¹

Baugröße	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
PFCS440 PFCS580	1179	624	577	1120

¹ Für genaue Abmessungen fordern Sie bitte ausführliche Unterlagen an.

Leistungsdaten

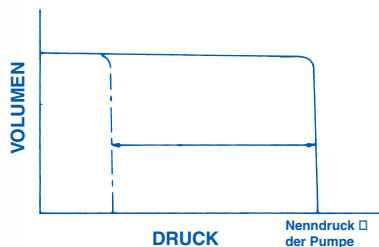
Baugröße	Theoretisches Förder- volumen cm ³ /U	Nenn- druck bar	Höchst- druck bar	Dreh- zahl U/min ⁻¹	Förder- volumen bei 1500 U/min ⁻¹ und Nenndruck l/min	Eingangsdruck bar (abs)			Leistungsaufnahme bei Nenndruck 1500 min ⁻¹ kW
						1200 U/min ⁻¹	1500 U/min ⁻¹	1800 U/min ⁻¹	
440	473	500	700	2000	666	8,2	8,8	11,7	653
580	587	350	350	1500	831	9,5	10,2	N/A	562

440: minimaler Eingangsdruck bei 1200/ U/min⁻¹ und 1500 U/min⁻¹ = 8,8 bar bei 1800 U/min⁻¹ = 11,7 bar

580: minimaler Eingangsdruck bei 1200 U/min⁻¹ und 1500 U/min⁻¹ = 10,2 bar

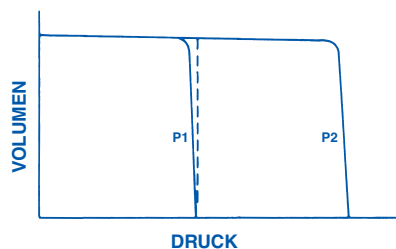
Ausführliche Informationen siehe Bulletin 46005.

Technische Änderungen vorbehalten!



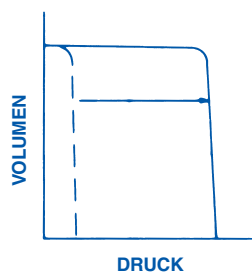
■ Druckregler (Nullhub)

Der Druckregler hält den maximalen Förderstrom aufrecht, bis die Pumpe den vorher eingestellten Systemdruck erreicht. Dann wird der Förderstrom entsprechend den Systemanforderungen bei Aufrechterhaltung des vorher eingestellten Druckes geregelt.



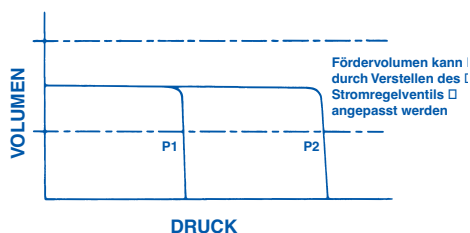
■ Zweistufendruckregler

Zwei voneinander unabhängig einstellbare druckgeregelt Förderströme, wählbar über ein integriertes Magnetventil.



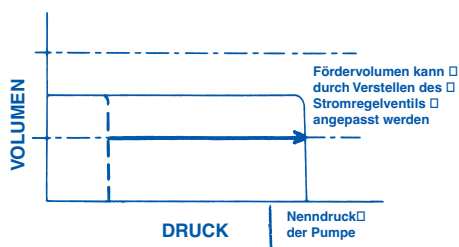
■ Niederdruckregler

Hat das gleiche Funktionsprinzip wie der Nullhub-Druckregler, sieht aber einen niedrigeren Minimaldruck vor. Einstellbarer Betriebsdruck von 17 bar bis maximal 105 bar.



■ Zweistufendruckregler (Nullhub)

Mit Förderstromregler (Load Sensing) – Hält einen konstanten Förderstrom bis zu einem von zwei unabhängig einstellbaren Drücken aufrecht, wie von einem integrierten Magnetventil eingestellt.



■ Load Sensing

Ein konstanter Förderstrom wird bei einer gegebenen Förderstrom-Ventileinstellung unabhängig von Änderungen in der Antriebsgeschwindigkeit und/oder im Betriebsdruck aufrecht erhalten.

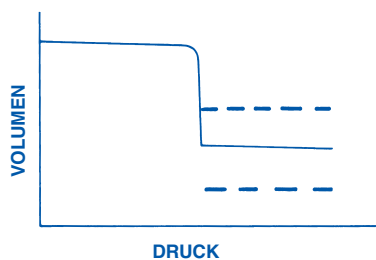
■ Druckregler ohne Anfahrtsprung

Lässt die Pumpe „weich“ anlaufen, indem der Regler bei niedrigem Druck schnell auf geringe Fördermenge schaltet und dadurch das Anfahrmoment verringert.



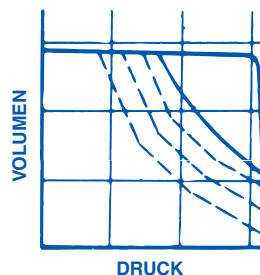
■ Hoch-/Niederdruckregler

Bei Erreichen des voreingestellten Druckes wird der Förderstrom bis zu einer Menge, die mit einem Förderstrombegrenzer eingestellt werden kann, verringert – unabhängig vom Systemdruck.



■ Leistungsregler

Verringert die Fördermenge automatisch mit ansteigendem Druck, um den Stromverbrauch zu begrenzen.



■ Elektrischer Proportionaldruckregler

Ermöglicht eine unbegrenzte Anzahl unabhängiger ferneinstellbarer Druckeinstellungen als Reaktion auf einen elektrischen Befehl.

■ Fernsteuerung

Das Fernsteuermodul kann mit den meisten Druckreglern verwendet werden. Der Regler selbst kann von der Pumpe entfernt, für die Bedienungsperson im Hinblick auf einfache Einstellung praktisch montiert werden.

■ Druck- und Förderstromregler

Mit Lastdruckregelung (Load Sensing) Der Load Sensing-Regler steuert Durchfluss und Druck, bis die Einstellung der Leistungsbegrenzung erreicht ist. Dann reduziert der Regler automatisch den Förderstrom entsprechend dem Druckanstieg.

■ Handradverstellung

Einfache Förderstromeinstellung mit Handrad.

■ Konstante Fördermenge

Pumpenhub (Fördermenge) ist fest eingestellt und kann nicht verändert werden.

■ Verstellspindel für Hebelanschluss mit Umlauf in Nullstellung

Regelung des Fördervolumens, proportional zur Verstellspindeldrehung mit Umlauf in Neutralstellung zur Vermeidung von Kriechen in der Mittelstellung.

■ Verstellspindel für Hebelanschluss

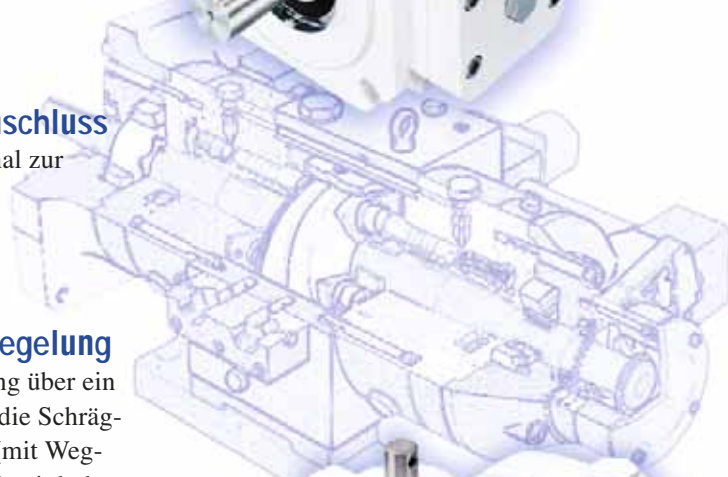
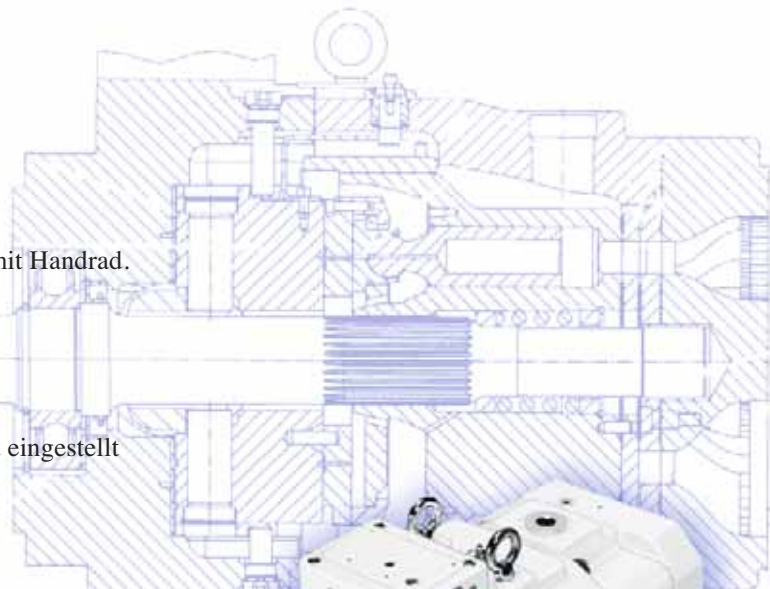
Regelung der Fördermenge proportional zur Verstellspindeldrehung.

■ Elektrohydraulische Servoregelung

Fernverstellbare Fördermengenregelung über ein elektrohydraulisches Servoventil, das die Schrägscheibe im geschlossenen Regelkreis (mit Weggeber LVDT als Positionsrückführung) mit hoher Verstellgenauigkeit positioniert.

■ Elektronisch proportionale Druckregelung

Eine Proportional-Gleichstromspule regelt eine Vorsteuereinheit, die eine unbegrenzt verstellbare Fördermengenregelung erlaubt.



	PVM	PVWJ	PVWH	PVWW	PVWC	PVG	PVK	PVV	PFBA	PFBK	PFCM	PFCS
Druckregler (Nullhub)	P-1NN	P-1NN	CN) *	CN		P-1	P-1	P-1NN				
Niederdruckregler		P-LNN	CL) *	CL								
Hoch-/Niederdruckregler			CH	CH								
Zweistufigdruckregler			C2	C2		P-2	P-2	P-2				
Druckregler ohne Anfahrstrung	P-K P-C	P-K P-C	CU) *	CU		P-C	P-C	P-C /F/H/G				
Fernsteuerung	10-2 cavity relief valve/DB- Ventil	VSR see/beacha DS 47974	VSR) *	VSR		VSR	P-RNN P-RNN/H ... /F/G	P-RNN P-RNN/H				
Leistungsregler		P-H	HP) *	HP		P/H	P/H	P-1NN/H				
Load Sensing	P-1NN/F P-1NN/J P-1NN/B	P-1NN/F P-1NN/J ... /J /K	CF) *	CF		P/F	P/F	P-1NN/F				
Zweistufigdruckregler mit Load Sensing												
Leistungsregler mit Load Sensing												
Elektrischer Proportionaldruckregler	P-AXX P-BXX	see/beacha DS 47974		see/beacha DS 47974		P/G	P/G	P-1NN/G				
Elektronische Servoregelung mit Positionsrückführung			VM, VS	VM, VS		VM, VS	VM, VS	VM, VS VR				
Konstante Fördermenge			NN F	NN F		F	F	F				
Handradverstellung			HN	HN								
Verstellsplindel für Hebelanschluss			HN	HN								
Verstellsplindel für Hebelanschluss mit Umlauf in Nullstellung			MS	MS								
Proportionale Fördermengenregelung						RU	RU	RU				
Weitere Regler auf Anfrage verfügbar	X	X	X	X	X	X	X	X				
Hinweise	47070	47085	47015	47013	47018	47019	47025	47028	46005	46005	46005	46005

Alle Daten abrufbar unter www.oilgear.de oder www.oilgear.com

Details zu den Reglern:
siehe Pumpenübersicht #40000 oder die Prospekte zu den einzelnen Pumpen.
)* ersetzt durch PVWJ - siehe dort

Bitte beachten Sie, dass es möglich sein kann, dass nicht für jede Baugröße ein entsprechender Regler verfügbar ist.

Oilgear Reglerzuordnung



EINE WELT DER ERFAHRUNG ZU IHREN DIENSTEN

Als weltweit tätiges Unternehmen bietet Oilgear Produktions-, Service- und Schulungseinrichtungen in Europa, Asien und den Vereinigten Staaten sowie Verkaufs- und technische Niederlassungen in über 50 Ländern.

Mit unserem umfassenden Sortiment hydraulischer Pumpen (von 1,5 bis 670 kW), bieten wir Ihnen Komponenten, Systeme und Lösungen für praktisch jeden Anwendungsbereich in der Umformtechnik, dem Werkzeugmaschinenbau, der Automobiltechnik, der Schwer- und Chemieindustrie, wie auch für die kunststoff- und glasverarbeitende Industrie.

Arbeiten Sie gerade an einer neuen Konstruktion, sind dabei eine bestehende Anlage zu erneuern oder umzubauen, dann hilft Ihnen Oilgear gerne. Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung in der Antriebs- und Steuerungstechnik.

Oilgear – Innovative Fluid Power



Übersicht Axialkolbenpumpen 11 bis 540 cm³/U, variables Fördervolumen, offener Kreislauf

Max Pressure Höchstdruck	Nominal pressure / Nennndruck												Fördervolumen / Displacement												bellat1500 U/min / rpm	max Drehzahl max rpm	Montageflansch Face mounting flange	Gewicht Weight	Leistungs- aufnahme Power Input			
	450	420	380	350	320	280	240	210	175	105	Type	11	14	22	25	34	48	65	75	100	130	140	200	250						270	370	440
300											PVM-011									PVM								A	3600	SAE "A" 2-Loch	17	8
400			350								PVM-011									PVM								A	3000	SAE "A" 2-Loch	15	10
300											PVM-014									PVG								A	3600	SAE "A" 2-Loch	17	10
310											PVM-014									PVK								A	3000	SAE "A" 2-Loch	15	11
300											PVM-022									PVV								A	3600	SAE "A" 2-Loch	17	16
400	240										PVM-022																	A	3000	SAE "A" 2-Loch	15	13
300											PVM-025																	B	3000	SAE "B" 2-Loch	31	23
300											PVM-025																	B	2700	SAE "B" 2/4-Loch	33	19
300											PVM-034																	B	2700	SAE "B" 2/4-Loch	33	24
275											PVM-034																	B	3000	SAE "B" 2-Loch	31	22
300											PVM-046																	B	2400	SAE "B" 2-Loch	33	33
400	210										PVM-046																	B	2400	SAE "B" 2-Loch	31	22
300											PVG-048																	B	2700	SAE "B" 2/4-Loch	25	45
300											PVM-065																	B	3000	SAE "B" 2/4-Loch	34	44
300											PVM-064																	C	2450	SAE "C" 2/4-Loch	62	44
400											PVM-064																	C	2400	SAE "C" 2-Loch	47	59
400											PVG-065																	B	2700	SAE "B" 2/4-Loch	25	52
300											PVM-076																	C	2450	SAE "C" 2/4-Loch	62	54
300											PVM-076																	C	2400	SAE "C" 2-Loch	47	50
275											PVM-076																	B	3000	SAE "B" 2/4-Loch	34	53
300											PVM-098																	C	2450	SAE "C" 2/4-Loch	62	68
300											PVM-098																	C	2400	SAE "C" 2-Loch	47	46
400											PVG-100																	C	2450	SAE "C" 2/4-Loch	62	94
300											PVM-130																	C	1800	SAE "C" 2-Loch	62	50
400											PVM-130																	C	2450	SAE "C" 2/4-Loch	62	94
300											PVM-130																	C	2400	SAE "C" 2-Loch	50	91
400											PVG-130																	C	2450	SAE "C" 2/4-Loch	62	94
300											PVG-130																	C	1800	SAE "C" 2-Loch	62	50
400											PVK-140																	D	1800	SAE "D" 4-Loch	91	129
450											PVV-200																	E	1800 *	SAE "E" 4-Loch	161	208
400											PVV-250																	E	1800 *	SAE "E" 4-Loch	161	225
400											PVK-270																	F	1500	SAE "F" 4-Loch	250	244
400											PVK-370																	F	1500	SAE "F" 4-Loch	250	242
500											PVV-440																	-	1500	ISO 250 4-Loch	364	560
400											PVV-540																	-	1200 *	ISO 250 4-Loch	364	522

* höhere Drehzahlen auf Anfrage möglich higher rpm on request possible

Weitere Oilgear – Axialkolbenpumpen – im obigen Chart nicht dargestellt

- PVWW geeignet für niedrig viskose Flüssigkeiten, Baugröße wie PVWH siehe Seite 5
- PVWC für den geschlossenen Kreislauf, Baugröße in etwa wie PVWH siehe Seite 6
- PF Pumpen mit konstanten Fördervolumen zwischen 2,25 und 580 [cm³/U] und Drücken von bis 700 und 1000 [bar] siehe Seite 10 bis 13

Oilgear

Oilgear Towler GmbH

Im Gotthelf 8
D-65795 Hattersheim
Telefon 00 49-61 45-3 77-0
Telefax 00 49-61 45-3 07 70
E-Mail info@oilgear.de

Internet www.oilgear.com
www.oilgear.de

World Headquarters The Oilgear Company

2300 South 51st Street
Milwaukee, WI USA 53219
Phone 001 414/327-1700
Fax 001 414/327-0532

Für weitere Informationen
steht Ihnen Oilgear gerne
zur Verfügung.



BRASILIEN

Oilgear do Brazil Hydraulica Ltd.

DEUTSCHLAND

Oilgear Towler GmbH

ENGLAND

Oilgear Towler Ltd.

FRANKREICH

Oilgear Towler S.A.

INDIEN

Oilgear Towler Polyhydron Pvt. Ltd.
Towler Automation Pvt. Ltd.

ITALIEN

Oilgear Towler S.r.l.

JAPAN

The Oilgear Japan Company

KANADA

The Oilgear Company

KOREA

Oilgear Towler Korea Co. Ltd.

MEXIKO

Oilgear Mexicana S.A. de C.V.

SPANIEN

Oilgear Towler S.A.

TAIWAN

Oilgear Towler Taiwan Co. Ltd.

VEREINIGTE STAATEN

The Oilgear Company