



Hydraulik - Pneumatik

Steffen Haupt
Moritzer Straße 35
01589 Riesa

Telefon: 03525 6801-0
Telefax: 03525 680120
info@haupt-hydraulik.de

LKW - Zahnradpumpen Serie GPA und GP1

HY02-8001/DE
2009

KATALOG

Vertrieb:

Frau Krauspe
Frau Göhler

03525 680110
03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst:

Herr Burkhardt

03525 680113
0173 5834091

burkhardt@haupt-hydraulik.de



LKW-Zahnradpumpen

Serie GPA und GP1

Konstantes Verdrängungsvolumen

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Inhalt	Seite
Allgemeines	3
Leichte und mittelschwere Pumpen	3
Vorteile	3
Abmessungen, Drehmoment und Förderstrom	4
GPA-008/-012/-016/-019 3-Löcher	4
GPA-008/-012/-016/-019 4-Löcher	4
Abmessungen, Drehmoment und Förderstrom	5
GP1-016/-019/-023/-029/-036/-041/-046 3-Löcher.....	5
GP1-016/-019/-023/-029/-036/-041/-046 4-Löcher.....	5
Abmessungen, Drehmoment und Förderstrom	6
GP1-050/-060/-070/-080/-100 4-Löcher.....	6
Bestellschlüssel	7

Umrechnungsfaktoren

1 bar	14.5 psi
1 cm ³	0.061 cu in
1 kg.....	2.20 lb
1 kW	1.34 hp
1 l.....	0.264 US gallons
1 mm.....	0.039 in
1 N.....	0.225 lbf
1 Nm.....	0.738 lbf ft
$\frac{9}{5} \text{ } ^\circ\text{C} + 32$	$^\circ\text{F}$



Serie GPA



Serie GP1

Leichte und mittelschwere Pumpen

Die LKW-Zahnradpumpen von Parker sind die ideale Lösung für die Halter von leichteren LKW, die eine qualitativ hochwertige Lösung zur Abdeckung ihres Hydraulikbedarfs suchen.

Die Zahnradpumpen der Baureihen GP1/GPA sind in diversen Größen für alle erdenklichen Anwendungsbereiche erhältlich. Sie sind leicht und kompakt und lassen sich dank ihrer doppelten Anschlüsse sowohl seitlich als auch hinten anschließen

Die kleinere Baureihe GPA hat ein extrudiertes Aluminiumgehäuse zur Minimierung des Gewichts.

Die größeren GP1-Pumpen haben Gehäuse aus kompaktem Gusseisen von hoher Festigkeit.

Unser erweitertes Zahnradpumpen-Programm ergänzt unser Hochleistungs-Sortiment an Kolben- und Flügelzellen-Pumpen.

Die Leistungsmerkmale dieser Niedrigpreis-Alternative sind ideal für leichte und/oder intermittierende Anwendungen, wobei an der berühmten Parker-Zuverlässigkeit keinerlei Abstriche gemacht wurden.

Die Pumpen wurden im Hinblick auf eine lange und problemfreie Lebensdauer entwickelt – wie Sie es von einem Parker-Produkt erwarten dürfen.

Vorteile

- Kompakt und leicht - problemlose Installation auch bei kleinen Fahrzeugen!
- Leiser Betrieb - geringe Geräuschentwicklung in empfindlichen Anwendungen!
- Robust und zuverlässig - lange, problemfreie Lebensdauer!
- Für hohe Drehzahlen konzipiert - weniger anfällig für hohe Drehzahlen!
- Umkehrbare Drehrichtung - installationsfreundlich!
- Seitlicher/Rückseitiger Anschluss - doppelte Anschlüsse bieten Wahlfreiheit!

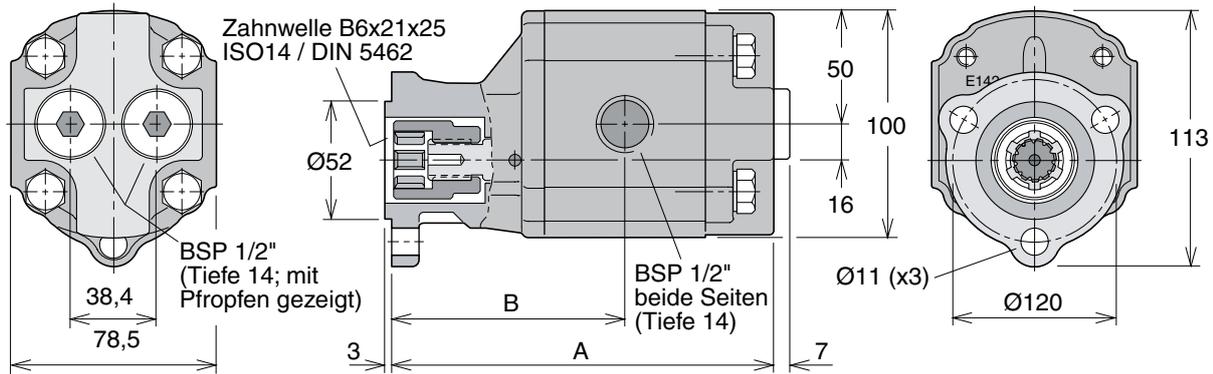
Serie GPA Technische -Daten (Aluminiumgehäuse; 3- und 4-Löcher)

Nenngröße	008	012	016	019
Verdrängungsvol. [cm ³ /U]	8	12	16	19
Max Dauerbetriebsdruck [bar]	250	250	250	230
Max Höchstdruck [bar]	270	270	270	250
Max Spitzendruck [bar]	290	290	290	270
Betriebsdrehzahl [U/min]				
(Max Dauerbetriebsdruck) min	500	—		500
max	2000	—		2000
Gewicht [kg]	4.6	4.8	5.1	5.3

Serie GP1 Technische -Daten (Gusseisen-Gehäuse; 3- und 4-Löcher)

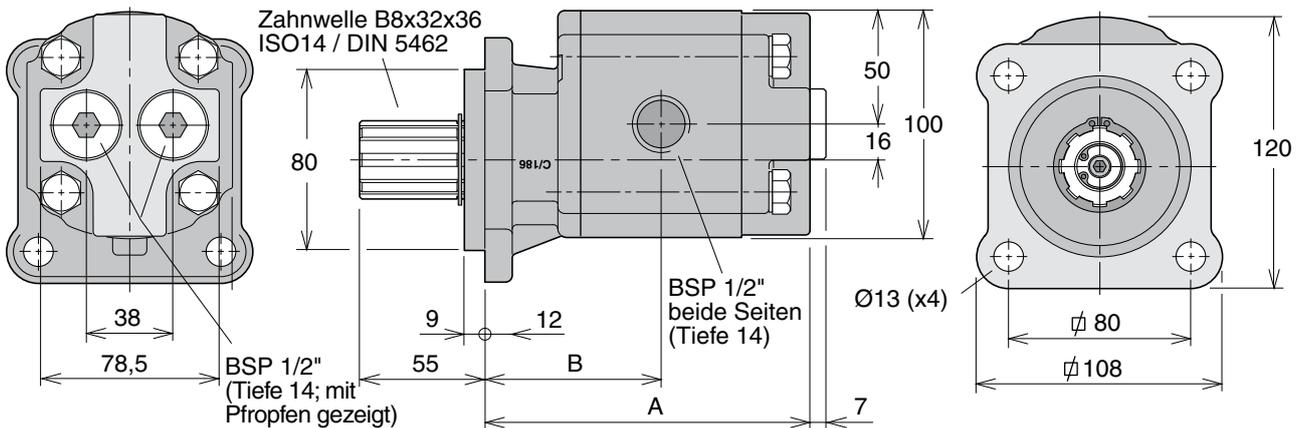
Nenngröße	016	019	023	029	036	041	046	050	060	070	080	100
Verdrängungsvol. [cm ³ /U]	16	19	23	29	36	41	46	50	60	70	80	100
Max Dauerbetriebsdruck [bar]	270	260	250	240	230	210	200	300	280	240	200	170
Max Höchstdruck [bar]	300	300	300	290	270	260	250	310	290	250	210	180
Max Spitzendruck [bar]	300	300	300	290	270	260	250	320	300	260	220	190
Betriebsdrehzahl [U/min]												
(Max Dauerbetriebsdruck) min	500	—										500
max	2000	—										2000
Gewicht [kg]	6.0	6.3	6.7	7.1	7.5	7.8	8.1	12.5	13.0	13.5	14.0	15.0

GPA-008/-012/-016/-019 3-Löcher



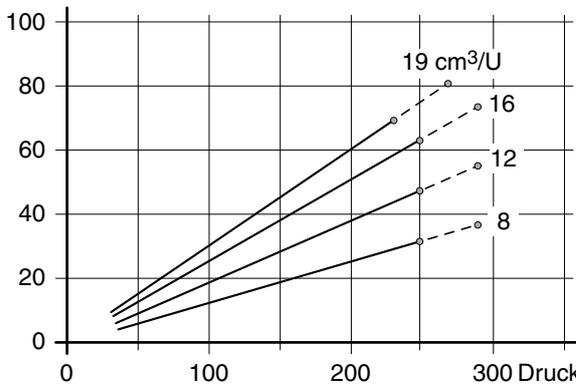
Nenngröße	008	012	016	019
Maß "A"	147	153	159	163
Maß "B"	99	102	105	107

GPA-008/-012/-016/-019 4-Löcher



Nenngröße	008	012	016	019
Maß "A"	117	123	129	133
Maß "B"	69	72	75	77

Drehmoment [Nm]



Förderstrom [l/min]

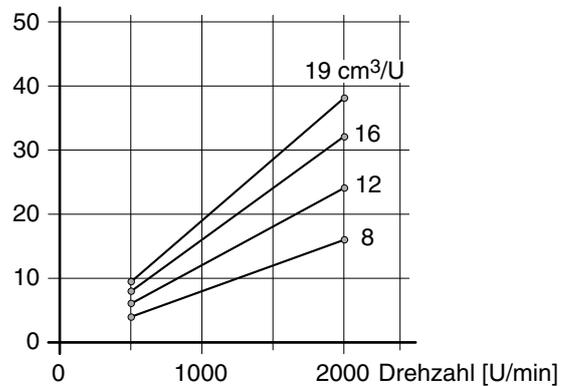
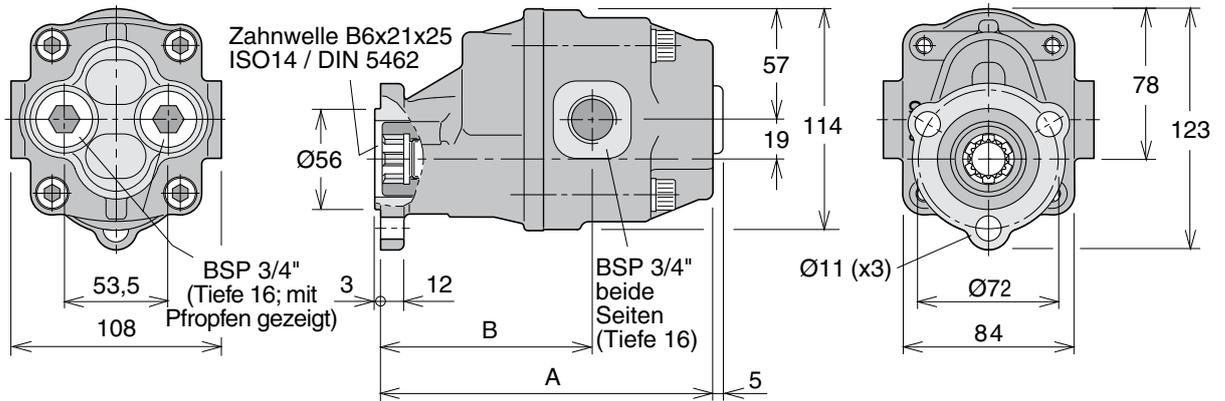


Diagramme zeigen lediglich Typdaten
 Drehrichtung: umkehrbar
 Eingangsdruck: 0.7 bis 3.0 bar (abs.)

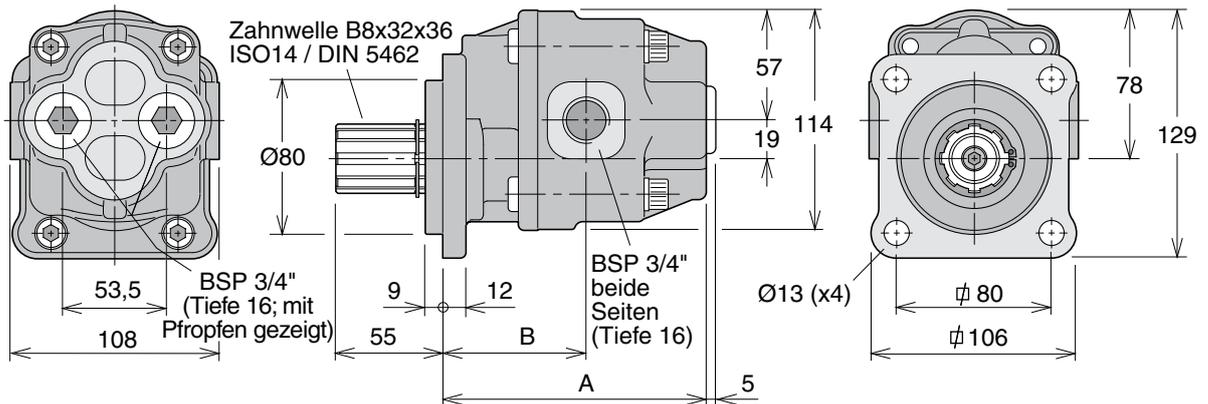
Fluidtemperaturen: -25 °C bis +80 °C
 Betriebsviskosität: 12 bis 100 mm²/s (cSt)
 Max. Viskosität: 750 mm²/s (cSt)

GP1-016/-019/-023/-029/-036/-041/-046 3-Löcher



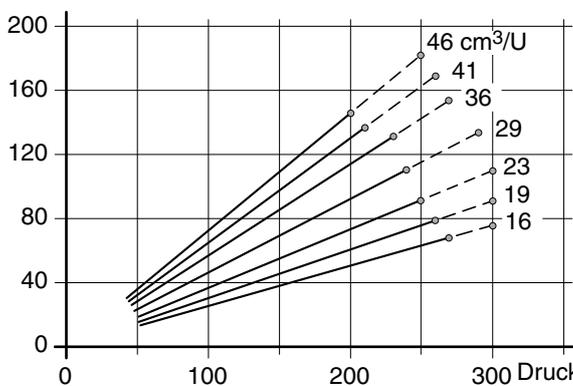
Nenngröße	016	019	023	029	036	041	046
Maß "A"	156	160	166	171	181	188	196
Maß "B"	104	108	102	109	109	115	119

GP1-016/-019/-023/-029/-036/-041/-046 4-Löcher



Nenngröße	016	019	023	029	036	041	046
Maß "A"	121	125	131	136	146	153	161
Maß "B"	69	73	67	74	74	80	84

Drehmoment [Nm]



Förderstrom [l/min]

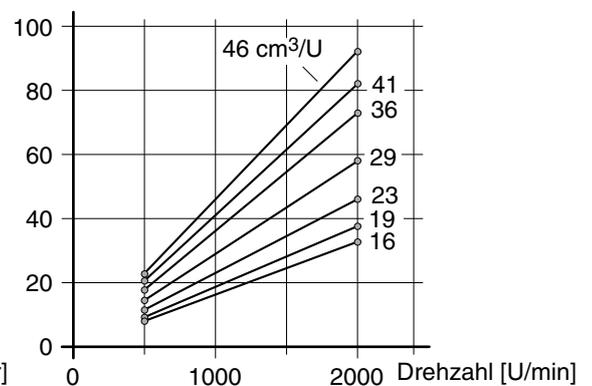
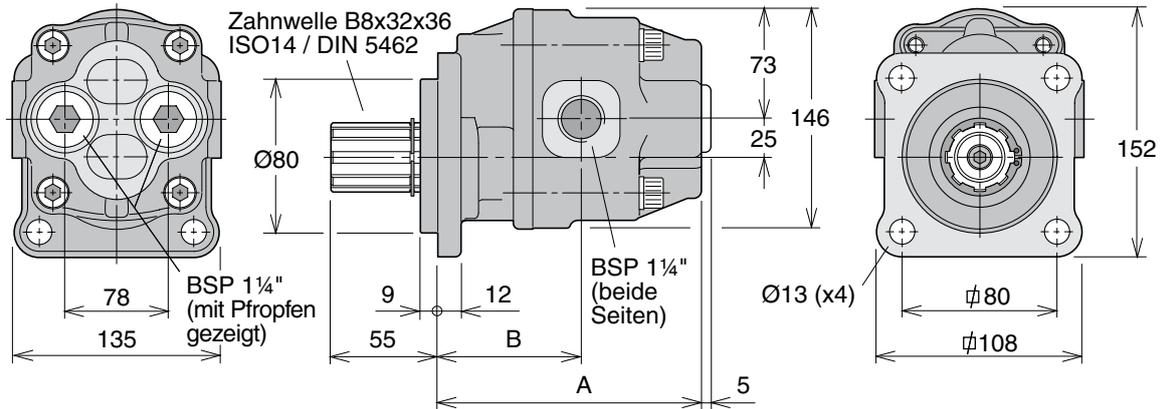


Diagramme zeigen lediglich Typdaten
 Drehrichtung: umkehrbar
 Eingangsdruck: 0.7 bis 3.0 bar (abs.)

Fluidtemperaturen: -25 °C bis +80 °C
 Betriebsviskosität: 12 bis 100 mm²/s (cSt)
 Max. Viskosität: 750 mm²/s (cSt)

GP1-050/-060/-070/-080/-100 4-Löcher



Nenngröße	050	060	070	080	100
Maß "A"	167	174	180	187	200
Maß "B"	97	104	101	107	111

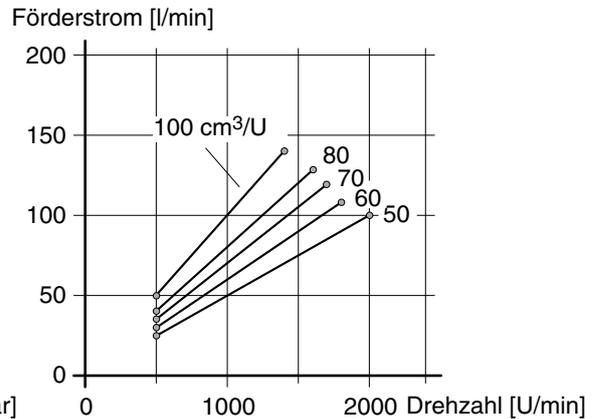
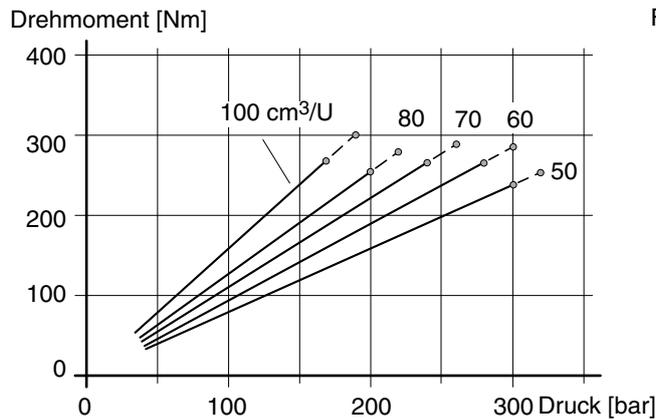


Diagramme zeigen lediglich Typdaten
 Drehrichtung: umkehrbar
 Eingangsdruck: 0.7 bis 3.0 bar (abs.)

Fluidtemperaturen: -25 °C bis +80 °C
 Betriebsviskosität: 12 bis 100 mm²/s (cSt)
 Max. Viskosität: 750 mm²/s (cSt)

Produkt	Kode	Bestellnr.
Aluminium- Gehäuse 3 Löcher	GPA-008-3	334 9113 921
	GPA-012-3	334 9113 922
	GPA-016-3	334 9113 923
	GPA-019-3	334 9113 924

Produkt	Kode	Bestellnr.
Aluminium- Gehäuse 4 Löcher	GPA-008-4	334 9113 911
	GPA-012-4	334 9113 912
	GPA-016-4	334 9113 913
	GPA-019-4	334 9113 914

Produkt	Kode	Bestellnr.
Gusseisen- Gehäuse 3 Löcher	GP1-016-3	702 9113 921
	GP1-019-3	702 9113 922
	GP1-023-3	702 9113 923
	GP1-029-3	702 9113 924
	GP1-036-3	702 9113 925
	GP1-041-3	702 9113 926
	GP1-046-3	702 9113 927

Produkt	Kode	Bestellnr.
Gusseisen- Gehäuse 4 Löcher	GP1-016-4	702 9113 911
	GP1-019-4	702 9113 912
	GP1-023-4	702 9113 913
	GP1-029-4	702 9113 914
	GP1-036-4	702 9113 915
	GP1-041-4	702 9113 916
	GP1-046-4	702 9113 917
	GP1-050-4	704 9113 911
	GP1-060-4	704 9113 912
	GP1-070-4	704 9113 913
	GP1-080-4	704 9113 914
GP1-100-4	704 9113 915	

