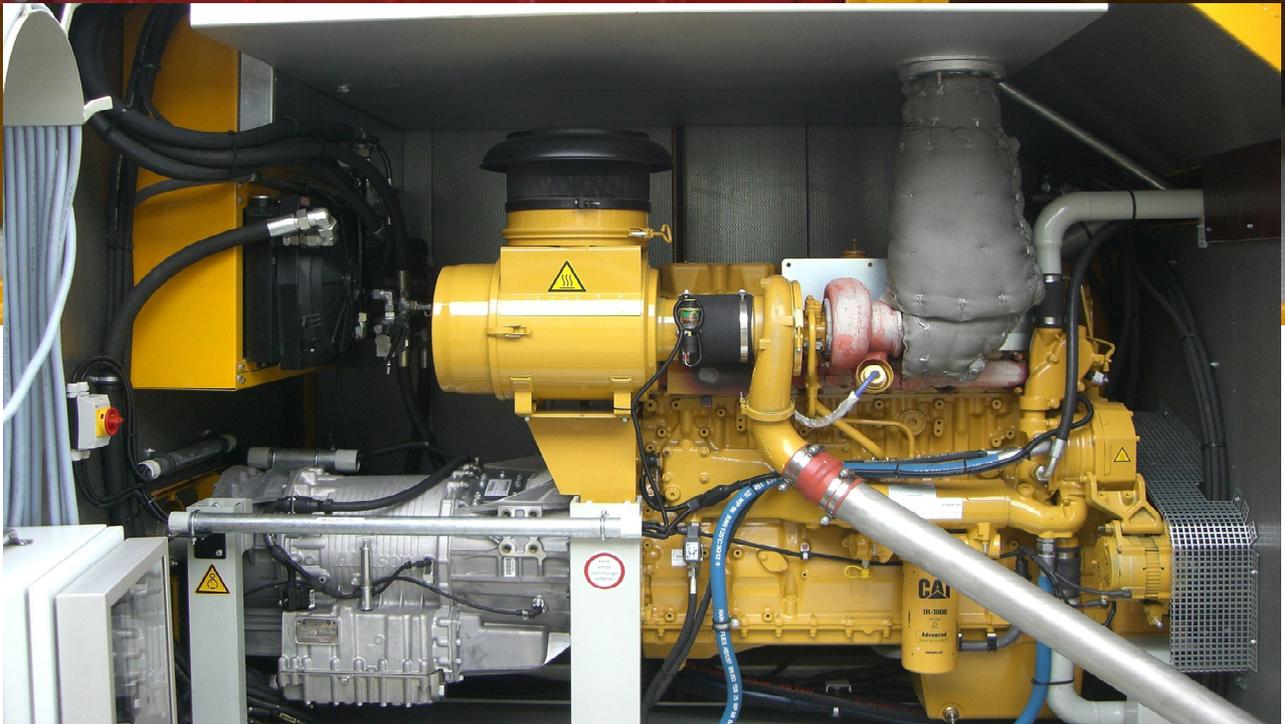


# Pump Aggregat HPS QPA1000 with CAT C18/Allison 6000 Serie



# Gerätepass

Serien Nr.:

Baujahr:



**Hochdruckpumpenservice GmbH**  
Schmolkamp 4B  
D-29358 Eicklingen  
Germany

Tel: +49 (0) 5144-1869  
Fax: +49 (0) 5144-56605  
e-mail: [info@hps-celle.de](mailto:info@hps-celle.de)  
Web: [www.hps-celle.de](http://www.hps-celle.de)

## 1 Technische Daten

### 1.1 Maße des Pumpcontainers

Schallgedämpter 20-ft.-Container mit folgenden Maßen:

- Länge: 7010 mm
- Breite: 2460 mm
- Höhe : 2700 mm
- Gewicht: 17000 KG

### 1.2 Leistungsdaten Motor

Caterpillar, Typ: C-18 ATAAC, Motor Nr.:  
Zertifiziert nach DIRECTIVE Stufe IIIA und U.S. EPA & CARB Tier III  
-Leistung: 522 KW bei 2100 r/min

### 1.3 Leistungsdaten Getriebe

Allison Powershift Getriebe Serie S6610H, Getr.-Nr.:

Übersetzungsverhältnis	1. Gang = 4 :1
	2. Gang = 2,68:1
	3. Gang = 2,01:1
	4. Gang = 1,35:1
	5. Gang = 1 :1

### 1.4 Leistungsdaten Hochdruckpumpe

MSI Hochdruckpumpe Typ: QI1000, Pumpen-Nr.:

Antriebsflansch:	Spicer Serie 1800
Eingangsdrehrichtung:	Uhrzeigersinn auf Flansch gesehen
Eingangsdrehzahl:	max. 2100 min <sup>-1</sup>
Übersetzungsverhältnis:	4.6 : 1
Getriebeeingang:	Untersetzergetriebe
Kurbelwelle:	Sonderstahl, 6-fach gelagert
Pleuelstangen:	Sonderstahl
Kreuzköpfe:	Sonderstahl, Spezial geformt
Gehäuse:	Schweißkonstruktion aus Spezialstahl
Lagertypen:	Rollen und Gleitlager
Ölsystem:	Zahnradpumpe mit Antrieb vom Nebenantrieb
Ölfilter:	Auswechselbare Filterelementen System Schröder
Ölmenge:	230 L.
Öltyp:	Mobil SHC 632
Öldruck:	80-100 psi (4,8-7 bar)
Gewicht trocken:	3500 kg

#### 1.41 Leistungsdaten Fluid End

Serien-Nummer:	(3,5-4,5“)
Serien-Nummer:	(2,5-3“)
Fluid End Typ:	Flüssigkeitshochdruckteil
Ausführung:	Waagrecht liegend, einteilig, aus Spezialstahl
Plungertyp:	Einfach arbeitend, oberflächenbehandelt
Ventiltyp:	Geführte Ventile aus Spezialstahl
Hochdruckdichtung:	Spezial Packung
Hochdruckanschluss:	2“ (3“) Gewinde Weco 1502
Plungerölsystem:	30 L. Ölvorrat mit Druckluft beaufschlagt
Gewicht:	ca. 2250 KG

Gewicht der kpl. Pumpe 6950 KG

Arbeitsdruck 4,5“ max:	6290 PSI (433 bar)
Arbeitsdruck 4“ max:	7960 PSI (548 bar)
Arbeitsdruck 3,5“ max:	10400 PSI (717 bar)
Arbeitsdruck 3 “ max:	14155 PSI (976 bar)
Fördervolumen max:	2800 L.
Abgabeleistung max:	400 HHP = $P \times V \times 2,2$
	P in bar
	V in $m^3 / \text{min}^{-1}$

*Pumpcontainer, Motor, Getriebe und Hochdruckpumpe sind durch Typenschilder und eingeschlagenen Nummern zu identifizieren.*



# Pump table

f. Pump Aggregat HPS QPA 1000

Equipment:		Pump MSI 1000, Plunger 3,0" Engine Caterpillar C18 522 KW Transmission Allison 6610								
Gear	i									
1	4 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
		264	283	302	321	340	359	378	396	Liter
		600*	600*	600*	600*	600*	600*	600	600	bar
2	2,68 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
		394	423	451	479	507	535	563	592	Liter
		658	641	620	596	570	540	513	489	bar
3	2,01 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
		526	563	601	639	676	714	751	789	Liter
		493	481	465	447	428	405	385	367	bar
4	1,35 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
		783	839	895	951	1007	1063	1119	1175	Liter
		331	323	312	300	287	272	259	246	bar
5	1,00 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
		1057	1133	1208	1284	1359	1435	1510	1586	Liter
		245	239	231	222	213	202	192	182	bar

**Attention!!!! All pressure values are maximum values (100%)**

Please pay attention to the Intensifiers table or ask HPS Rental for further instruction

Tel: +49(0) 5144-4933752 / [info@hps-rental.de](mailto:info@hps-rental.de)

\* Theoretical max. Pressure - Burst suction stop 600 bar



# Pump table

## f. Pump Aggregat

Equipment:		Pump MSI 1000, Plunger 4,5" Engine Caterpillar C18 522 KW Transmission Allison 6610								
Gear	i									
<b>1</b>	4 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	<b>Rpm</b>
		595	637	680	722	764	807	849	892	<b>Liter</b>
		435*	425	410	395	378	358	340	324	<b>bar</b>
<b>2</b>	2,68 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	<b>Rpm</b>
		887	951	1014	1078	1141	1204	1268	1331	<b>Liter</b>
		292	284	275	265	253	240	228	217	<b>bar</b>
<b>3</b>	2,01 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	<b>Rpm</b>
		1183	1268	1352	1437	1521	1606	1690	1775	<b>Liter</b>
		219	213	206	198	190	180	171	163	<b>bar</b>
<b>4</b>	1,35 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	<b>Rpm</b>
		1762	1888	2013	2139	2265	2391	2517	2643	<b>Liter</b>
		147	143	138	133	127	120	114	109	<b>bar</b>
<b>5</b>	1,00 : 1	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	<b>Rpm</b>
		2378	2548	2718	2888	3058	3228	3398	3568	<b>Liter</b>
		109	106	102	98	94	89	85	81	<b>bar</b>

**Attention!!!! All pressure values are maximum values (100%)**

Please pay attention to the Intensifiers table or ask HPS Rental for further instruction

Tel: +49(0) 5144-4933752 / [info@hps-rental.de](mailto:info@hps-rental.de)