Simple Pump Cementing Unit CAT C18/Allison 6000 Serie







Tel: +49(0)5144-1869 Fax: +49(0)5144-56605

E-mail: info@hps-celle.de Web: www.hps-celle.de

Gerätepass

Pumping Truck HPS SPU C18A 6610A 600N

Serien Nr.: Baujahr:

1



Hochdruckpumpenservice GmbH

Schmolkamp 4B D-29358 Eicklingen Germany

1.1 Maße der Einheit

Technische Daten

LKW mit schallgedämpten Aufbau, Außenmaße:

-Länge: 11000 mm -Breite: 2550 mm -Höhe: 4000 mm -Gewicht: 26000 KG Tel: +49 (0) 5144-1869 Fax: +49 (0) 5144-56605

e-mail: <u>info@hps-celle.de</u> Web: www.hps-celle.de

1.2 Leistungsdaten Motor

Caterpillar, Typ: C-18, Motor Nr.: Ser.Nr

Zertifiziert nach DIRECTIVE Stufe IIIA und U.S. EPA Tier III

-Leistung: 470 KW bei 2100 r/min

1.3 Leistungsdaten Getriebe

Allison Powershift Getriebe S6610M, Getr.-Nr.: Ser.Nr.:

Übersetzungsverhältnis 1.Gang = 7,63:1

2. Gang = 3.51:1

3. Gang = 1,91:1

4. Gang = 1,43:1

5. Gang = 1.00:1

1.4 Leistungsdaten Hochdruckpumpe

MSI Hochdruckpumpe Typ: TI600, Powerend Ser.Nr.:

Red.-Getriebe Ser.Nr.:

Antriebsflansch: Spicer Serie 1800

Eingangsdrehrichtung: Uhrzeigersinn auf Flansch gesehen

Eingangsdrehzahl: max. 2100 min⁻¹

Übersetzungsverhältnis: 4.6:1

Getriebeeingang: Untersetzergetriebe

Kurbelwelle: Sonderstahl, 4-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 Gear 600 XP 220 Öldruck: 80-100 psi (4,8-7 bar)

Gewicht trocken: 1615 kg



1.41 Leistungsdaten Fluid End

Serien-Nummer: Ser.Nr.:

Fluid End Typ: Flüssigkeitshochdruckteil

Ausführung: Waagerecht liegend, einteilig, aus Spezialstahl

Plungertyp: Einfach arbeitend, oberflächenbehandelt

Ventiltyp: Geführte Ventile aus Spezialstahl

Hochdruckdichtung: Spezial Packung

Hochdruckanschluss: 2" Gewinde Weco 1502

Plungerölsystem: 30 L. Ölvorrat mit Druckluft beaufschlagt

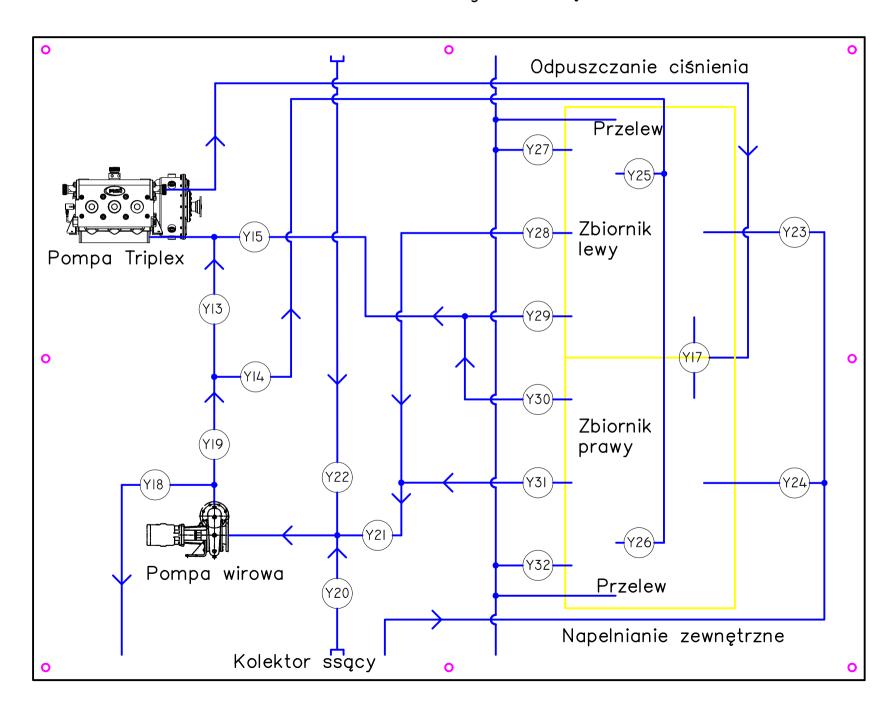
Gewicht: ca. 685 KG Gewicht der kpl. Pumpe 2300 KG

Arbeitsdruck FE 3"max: 14147 psi (975 bar)
Fördervolumen max: 248 GPM (938 L.)
Abgabeleistung max: 500 HHP = P x V x 2,2

P in bar

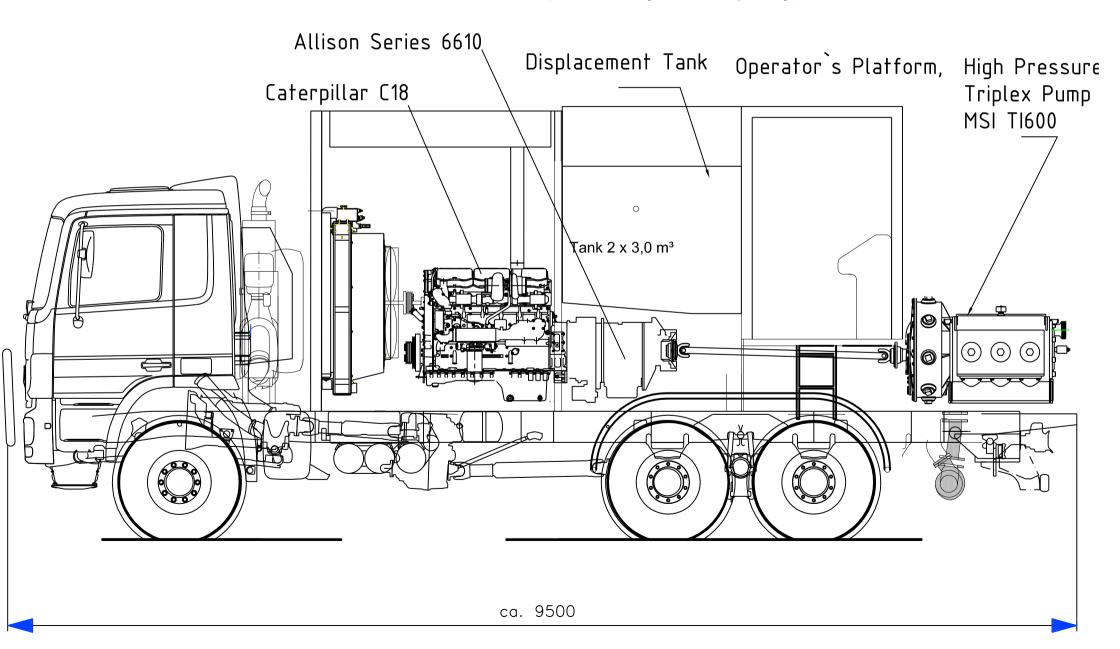
 $V \text{ in } m^{3/} \min^{-1}$

Schemat technologicznz urządzenia



Sketch: Design conception

(Position of Single elemts may change)



Pumptabelle

Single pumping unit Krosno



Ausstattung: Pumpe MSI TI 600, Plunger 3,"

Motor CAT C-18, 463 KW Getriebe Allison 6610

Getriebe Allison 6610											
Gar	ng-stufe										
_	4	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
1	:	148	159	170	181	193	204	215	227	238	Liter
	1	700	700	700	700	700	700	700	700	700	bar
		73	79	83	89	94	100	105	111	117	Liter
		700	700	700	700	700	700	700	700	700	bar
2	2,68	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
2	1	220	237	254	270	287	304	321	338	355	Liter
	ı	700	700	700	700	700	700	668	635	605	bar
		108	116	124	133	141	149	157	166	174	Liter
		700	700	700	700	700	700	700	700	700	bar
0	2,01	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
3	1	294	316	338	361	383	406	428	451	473	Liter
	ı	627	611	595	576	554	529	501	476	454	bar
											Liter bar
4	1,35	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
7	: 1	437	470	503	537	570	604	638	671	705	Liter
	ı	422	411	400	387	372	355	337	320	305	bar
											Liter
											bar
_	1	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
5	: 1	588	634	680	725	770	815	861	906	951	Liter
	ı	312	304	296	287	276	263	249	237	226	bar
											Liter
	1 · 1 _ rc	7d									bar

1:1=red

2:1= green

Pumptabelle

Single pumping unit Krosno



Pumpe MSI TI 600, Plunger 3,5" Motor CAT C-18, 463 KW Ausstattung:

					lison 66						
Gan	g-stufe										
4	4	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
1	: 1	201	216	231	247	262	277	293	308	324	Liter
	ı	700	700	700	700	700	700	700	696	663	bar
		99	106	113	121	128	136	144	151	159	Liter
		700	700	700	700	700	700	700	700	700	bar
.	2,68	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
2	1	299	322	345	368	391	414	437	460	483	Liter
	ı	615	599	583	564	543	518	491	466	444	bar
		147	158	169	180	192	203	214	226	237	Liter
		700	700	700	700	700	700	700	700	700	bar
2	2,01	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
3	1	398	429	460	491	522	552	583	614	644	Liter
	ı	461	449	437	423	407	389	368	350	333	bar
											Liter bar
4	1,35	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
•	1	593	639	685	731	776	822	868	914	959	Liter
	•	310	302	294	284	273	261	247	235	224	bar
											Liter bar
-	1	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	Rpm
5	: 1	801	863	925	987	1048	1110	1172	1233	1295	Liter
	ı	228	223	218	211	203	193	183	174	166	bar
	1·1= re										Liter bar

1:1=red

2:1= green