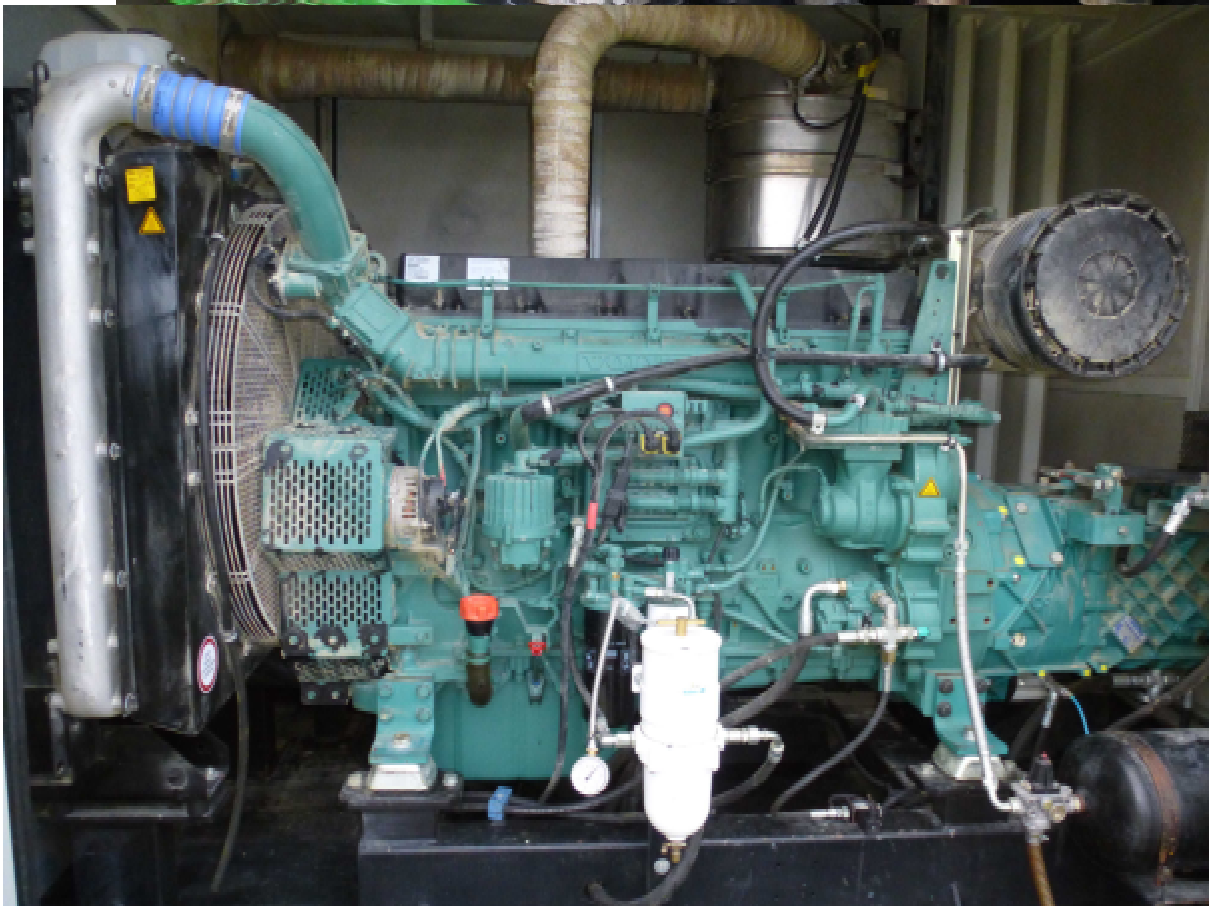


Pump Aggregat Metax MP5 with Volvo TAD 1365/ZF 16S 221



MP5

Motopompa per il Jet Grouting – Jet grouting motor pump Motobomba de alta presión – Hochdruckpumpe für Jet-Grouting

Informazioni tecniche generali

La Motopompa Metax tipo MP5 è particolarmente affidabile nelle operazioni di consolidamento terreni dove occorrono alte e continue pressioni. Particolari tecnologie costruttive e realizzative fanno di questa attrezzatura il mezzo ideale per l'esecuzione di iniezioni Jet grouting.

La motopompa MP5 può essere allestita secondo le esigenze del cliente e può essere corredata dai seguenti optional:

- Pompe centrifughe di sovralimentazione carrellate complete di quadro elettrico.
- Strumento data logger
- Comando remoto a distanza

Le casse pompe e trasmissione prima delle lavorazioni meccaniche vengono sottoposte a trattamento termico di distensione per evitare tensioni residue nella struttura.

Tutti i particolari prima del montaggio sono accuratamente controllati in modo da verificare la corrispondenza alle specifiche di progetto.

Dopo il montaggio tutte le motopompe sono sottoposte ad un accurato collaudo per verificare le funzionalità di ogni particolare.

General technical information

The Metax MP5 high pressure motor pump is particularly reliable for ground consolidation works that require high and continuous pressures.

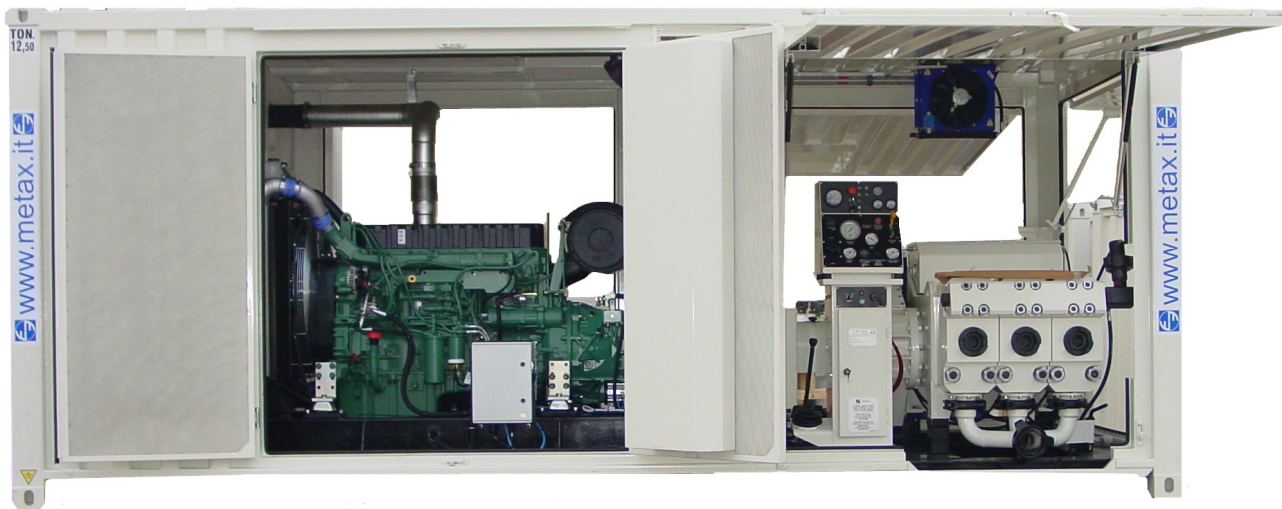
Special constructive and executive technologies make this units the ideal means to carry out jet grouting injections.

According to the customer's requirements, the MP5 motor pump can be equipped with engines and gearboxes of different constructors and also with the following optional:

- Booster pumps equipped with electric panel and mounted on skids with wheels
- Datalogger for delivery and pressure recording data
- Remote control

Before the pump and chain transmission cases are machined, they undergo a heat treatment on the thermal expansion in order to avoid residual tensions inside the structure.

All elements are accurately checked before being assembled in order to verify correspondence with project specifications. After assembly all motor pumps undergo an accurate test in order to verify the functioning of each element.



Informaciones técnicas generales

La motobomba MP5 es particularmente fiable en trabajos de consolidación de terrenos, donde existen presiones altas y continuas. Especiales tecnologías de construcción hacen de esta bomba el medio ideal para la inyección de lechada. La motobomba MP5 puede montarse según las exigencias del cliente y puede constar de los siguientes opcionales:

- Bombas centrifugas de sobrealimentación sobre carretilla con cuadro eléctrico
- Instrumento registrador de datos
- Control remoto

Antes de la realización mecánica, tanto las cajas bombas como su transmisión por cadena, son sometidas a un tratamiento térmico para evitar tensiones residuales en la estructura. Antes del montaje se comprueba que todos los componentes correspondan con las especificaciones del proyecto. Después del montaje todas las motobombas se someten a pruebas de funcionamiento.

Allgemeine technische Informationen

Die Motorpumpe Metax Typ MP5 ist für Bodenbefeestigungen, die Hoch- und Dauerdruck benötigen, geeignet. Spezifische Planungs- und Ausführungstechnologien machen diese Einheiten die idealen Mittel, um Hochdruckinjektionen durchzuführen.

Die Motorpumpe kann nach Kundenwunsch ausgestattet und mit dem folgenden Zubehör ausgerüstet werden:

- Druckerhöhungspumpen auf einem Rahmen mit Rädern und mit Schalttafel
- Datalogger
- Fernsteuerung

Die Pump- und Getriebegehäuse werden vor den mechanischen Bearbeitungen einer Wärmebehandlung für die thermische Ausdehnung unterzogen, um eventuelle restliche Strukturspannungen zu vermeiden. Jedes Bauteil wird vor der Montage kontrolliert, um die korrekte Einhaltung der Projektspezifikationen zu überprüfen.

Nach der Montage wird jede Pumpe einer Laufprobe unterzogen, um jedes Bauteil auf Funktionsfähigkeit zu prüfen.

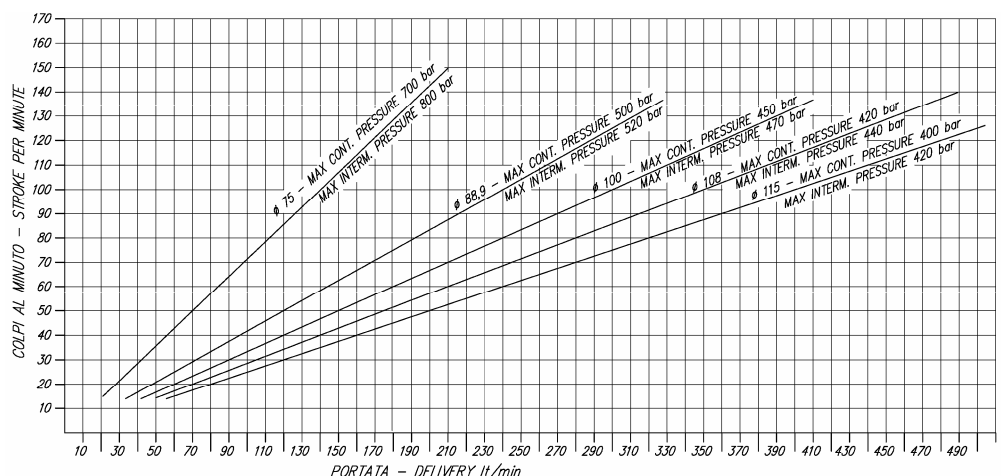
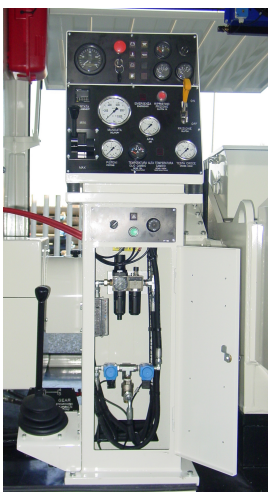


MP5 Specifiche tecniche – Technical specifications

Pressione massima	bar	800	Maximum pressure	bar	800
Portata massima	l/min	500	Maximum flow rate	l/min	500
Potenza continua ICFN 313 kW (430 HP) a 1800 giri/min (Volvo TAD 1252 VE) – Potenza max 375 kW (510 HP) a 2100 giri/min (Iveco C13)			ICFN Continuous engine power 313 kW (430 HP) at 1800 rpm (Volvo TAD 1252 VE) - Max power 375 kW (510 HP) at 2100 rpm (Iveco C13)		
Cambio meccanico a otto velocità			8 speeds mechanical gear box		
Trasmissione catena sestupla ASA100/6 1 ¼ "			Sextuple chain trasmission ASA100/6 1 ¼ "		
Cilindrata	dm3	1,68-2,36-2,99-3,96	Displacement	dm3	1,68-2,36-2,99-3,96
Corsa	mm (")	127 (5)	Stroke	mm (")	127 (5)
Diametro pistoni	mm (")	75, 88,9 (3 ½), 100, 115	Pistons diameter	mm (")	75, 88,9 (3 ½), 100, 115
Aspirazione	mm (")	100 (4), 88,9 (3 ½)	Suction	mm (")	100 (4), 88,9 (3 ½)
Mandata	mm (")	32 (1 ¼)	Outlet	mm (")	32 (1 ¼)
DIMENSIONI E PESO			DIMENSIONS AND WEIGHT		
Larghezza	mt	2,45	Width	mt	2,45
Lunghezza	mt	6,06	Length	mt	6,06
Altezza	mt	2,59	Height	mt	2,59
Peso	kg	12500	Weight	kg	12500

MP5 Datos técnicos – Technische Daten

Presión máxima	bar	800	Maximaldruck	bar	800
Caudal máximo	l/min	500	Maximale Förderleistung	l/min	500
Potencia continua ICFN 313 kW (430 HP) a 1800 rpm (Volvo TAD 1252 VE) – Potenza max 375 kW (510 HP) a 2100 rpm (Iveco C13)			Dauerleistung ICFN (313 kW) 430 HP bei 1800 U/Min – Dauerleistung max 375 kW (510 HP) bei 2100 U/Min (Iveco C13)		
Cambio mecánico de 8 velocidades			Mechanisches 8-Gang Schaltgetriebe		
Transmisión por cadena séxtupla ASA100/6 1 ¼ "			Antrieb: 6-Fachkette ASA100/6 1 ¼ "		
Cilindrada	dm3	1,68-2,36-2,99-3,96	Zylinderhubraum	dm3	1,68-2,36-2,99-3,96
Carrera	mm (")	127 (5)	Kolbenhub	mm (")	127 (5)
Diámetro pistones	mm (")	75, 88,9 (3 ½), 100, 115	Ø Kolben	mm (")	75, 88,9 (3 ½), 100, 115
Aspiración	mm (")	100 (4), 88,9 (3 ½)	Saugleitung	mm (")	100 (4), 88,9 (3 ½)
Salida	mm (")	32 (1 ¼)	Druckleitung	mm (")	32 (1 ¼)
DIMENSIONES Y PESO			ABMESSUNGEN UND GEWICHT		
Anchura	m	2,45	Breite	mt	2,45
Longitud	m	6,06	Länge	mt	6,06
Altura	m	2,59	Höhe	mt	2,59
Peso	kg	12500	Gewicht	kg	12500



I dati contenuti nella presente brochure sono soggetti a modifiche senza preavviso e non considerano perdite di carico. Le immagini e le illustrazioni utilizzate sono puramente indicative quindi non impegnative. - Specifications are subject to change without notice and does not take into account all possible pressure drop. Images and illustrations are indicative, hence not binding – Los datos contenidos en este folleto pueden sufrir modificación sin previo aviso y no se consideran las pérdidas de carga. Las imágenes y las ilustraciones utilizadas son puramente indicativas y, por tanto, no vinculantes - Die in dieser Broschüre enthaltenen technischen Daten können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern und kalkulieren mögliche Druckverluste nicht ein.

Die benutzten Bilder und Abbildungen können von den Produkten abweichen und sind daher nicht verbindlich.

Pump table

f. Pump Aggregat HPS HT 400



Gear level	i	Equipment: Pump Metax MP5, Plunger 108mm Engine Volvo TAD 1365 VE, 405 KW Transmission ZF 16S 221								
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	Rpm
1L	13,80:1	68	74	79	85	90	96	102	107	Liter
1V	11,54:1	81	88	95	101	108	115	122	128	Liter
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	Rpm
2L	9,49:1	99	107	115	123	132	140	148	156	Liter
2V	7,93:1	118	128	138	148	157	167	177	187	Liter
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	Rpm
3L	6,53:1	143	155	167	179	191	203	215	227	Liter
3V	5,46:1	172	186	200	214	229	243	257	272	Liter
		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	Rpm
4L	4,57:1	205	222	239	256	273	290	307	324	Liter
4V	3,82:1	245	266	286	306	327	347	368	388	Liter

Please pay attention to the Intensifiers table or ask HPS Rental for further instruction
Tel: +49(0) 5144-4933752 / info@hps-rental.de / www.hps-rental.de

***Maximum working pressure fluid end 440 bar**