




FILTROPRESSA AUTOMATICO 1000/20-40

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

	Codice Manuale: MA440	Macchina: FILTROPRESSA AUTOMATICO 1000/20-40	Revisione: 0
---	--------------------------	--	-----------------

Capitolo 2

2 INFORMAZIONI GENERALI SULLA MACCHINA

Forniamo in questo capitolo le informazioni generali sulla macchina FILTROPRESSA 1000/20 utili per la sua identificazione e descrizione di funzionamento. Tali dati consentono al cliente di ottenere, con rapidità e garanzia, tutte le eventuali informazioni dalla FRACCAROLI & BALZAN.

E' consigliabile comunque una attenta consultazione del manuale in quanto molti degli inconvenienti possono essere rimossi con modesti interventi.

In ogni caso il cliente può avvalersi dell'assistenza fornita dalla ditta FRACCAROLI & BALZAN rivolgendosi direttamente:

FRACCAROLI & BALZAN S.p.A.
Via Ospedaletto, n.113
37026 Ospedaletto di Pescantina (VR)

Tel. (045) 6767309

Fax. (045) 6767410

www.fraccarolibalzan.it

info@fraccarolibalzan.it


2.1 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA E PRINCIPI GENERALI DI FUNZIONAMENTO

La FILTRO PRESSA è una macchina espressamente costruita per la disidratazione dei fanghi provenienti dalle lavorazioni di marmo, graniti e dalla lavorazione degli inerti, con lo scopo di ridurre i volumi dei fanghi da smaltire.

Le acque reflue provenienti dal cantiere subiscono un primo trattamento in un impianto di decantazione in modo da far depositare i fanghi con una concentrazione di circa il 30 % di fango e 70% di acqua, i fanghi così trattati vengono inviati ad una vasca di omogeneizzazione, rimescolati e inviati alla filtro pressa tramite una pompa ad alta portata antiabrasiva.

La filtro pressa comprende una serie di camere di filtrazione ottenute installando vicine un certo numero di piastre a camera.

Le piastre disegnate con dei canali sono elementi di supporto e di drenaggio, mentre l'elemento filtrante che poggia sulle piastre è costituito da tele filtranti.

	Codice Manuale: MA440	Macchina: FILTROPRESSA AUTOMATICO 1000/20-40	Revisione: 0
---	--------------------------	--	-----------------

La struttura del filtro è dotata di un pistone comandato da una centralina idraulica che comprime le piastre filtranti formando delle singole camere a tenuta.

Il fango da filtrare viene compresso dalla mandata della pompa e le parti solide vengono trattenute all'interno delle camere delle piastre filtranti, mentre l'acqua filtra attraverso le tele e percorrendo le scanalature, raggiunge il foro di scarico posto alla base delle piastre e viene recuperata da canaline laterali che la convogliano verso la vasca delle acque reflue.

Nelle canaline laterali di raccolta acqua si trova una sonda che rileva l'assenza di acqua quando il fango compresso è stato spremuto, e dà quindi il consenso per l'apertura delle piastre, che lasceranno cadere le torte di fango nel deposito. Per aiutare lo scollamento delle torte di fango dalle sedi delle piastre esiste un dispositivo "albero battitore" che ruotando fa urtare gli eccentrici nelle piastre provocando uno scuotimento delle stesse.

Per raccogliere ulteriori gocce di acqua che potrebbero trasudare dai teli dei filtri esiste una vasca motorizzata che si disimpegna al momento della apertura del filtro per lasciare scendere le torte di fango.


Il costruttore prevede come ciclo di vita della macchina anni 10 oppure ore 18.000 di funzionamento.

La macchina funziona in automatico non ha bisogno quindi di un operatore.

Comunque l'utilizzo della macchina è consentito solo a persone esperte ed addestrate ed a conoscenza di tutti i contenuti del manuale.

L'età minima del personale non può essere inferiore a 18 anni.

Alla fine del ciclo di vita deve essere eseguito lo smantellamento secondo quanto definito sul presente manuale.

	Codice Manuale:	Macchina:	Revisione:
	MA440	FILTROPRESSA AUTOMATICO 1000/20-40	0

2.3 SCHEDA TECNICA

Riportiamo di seguito le caratteristiche tecniche e prestazionali della macchina FILTROPRESSA 1000/20.

Peso Macchina	Kg. 8000
Peso quadro elettrico	Kg. 149

FILTRO PRESSA 1000/20				
sigla	descrizione	potenza		Ampere
		[Kw]	[Hp]	
	Pompa Ginordi	11,2/15	15/20	25/32
	Agitatore	3	4	7,5
M1	Centralina idraulica	7,5	10	16,5
M2	Motore movimentazione vasca	0,37	0,5	1,2
M3	Motore battitore	1,2	1,5	2,77
PRESSIONE			250 ATM	

2.3.1 CARATTERISTICHE TECNICHE OLIO DELL'IMPIANTO

Quantità di olio necessaria all'impianto 40 litri .

Tipo di olio consigliato : olio idraulico antischiuma 4°E a 150 °C.

Viscosità 46° ISO.

Si consiglia l'impiego di olio tipo EHT 14 H della Oleoblits o un suo corrispondente.