



**CHIARIFICATORI SEPARATORI CENTRIFUGHI
CON SCARICO AUTOMATICO**

***CENTRIFUGAL CLARIFIERS-SEPARATORS
WITH SELF-CLEANING BOWL***

Mod. 1520 - 1640



*Dal 1946...
separatori per Natura*

*Since 1946...
separators by Nature*

Mod. 1520 - 1640



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

ALIMENTAZIONE:

- flusso assiale a bassa turbolenza;
- passaggi interni a profilo antiurto.

GIRANTE:

- interamente costruita in acciaio inox ad alta resistenza;
- con sistema idraulico di apertura e chiusura;
- equilibrata dinamicamente con apparecchiature di alta precisione.

SUPERFICIE DI SEPARAZIONE:

- pila di dischi in acciaio inox ad ampia superficie.

SCARICO DEI SOLIDI:

- alla velocità di regime con intervallo di scarico programmabile;
- attraverso ampie feritoie subradiali adatte anche per fanghi asciutti e fibrosi;
- sistema idraulico per scarichi parziali;
- controllo e predeterminazione del volume degli scarichi;
- nessuna interruzione dell'alimentazione.

MAIN FEATURES:

PRODUCT FEED:

- low turbulence axial flow;
- especially shaped impact-proof channels.

BOWL:

- high strength stainless steel construction;
- hydraulic opening / closing system;
- high precision electronic dynamic balancing.

SEPARATING SURFACE:

- wide area stainless steel disc stack.

SOLID DISCHARGE:

- at full speed, with pre-programmed desludging interval;
- through wide sub-radial slits, suitable also for dry and fibrous sludges;
- hydraulic system for partial de-sludging;
- control and pre-determinate system for de-sludging volume;
- without break off feeding.



Dal 1946...
Since 1946...

USCITA DEL PRODOTTO:

- per mezzo di pompa centripeta ad alta prevalenza;
- con valvola di contropressione per eliminazione turbolenza.

TRASMISSIONE:

- avviene direttamente dal motore elettrico all'albero verticale per mezzo di cinghie speciali;
- alimentazione del motore tramite inverter.

BASAMENTO:

- costruito in ghisa meccanica;
- isolato dal moto della girante da una serie di elementi antivibranti;
- raccogliatore dei sedimenti e copertura costruiti in acciaio inox.

RUBINETTERIA:

- interamente in acciaio inox;
- comprendente le valvole, le specole, i rubinetti di assaggio e gli strumenti per il controllo del funzionamento della macchina.

QUADRO ELETTRICO DI COMANDO:

- armadio in acciaio inox;
- protezione IP55;
- contenente tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche (PLC) per il controllo della macchina ed il pilotaggio degli accessori (pompa di alimentazione, autoclave, pompa fanghi, prefiltro rotativo, ecc.);
- pannello frontale con visualizzazione sinottica.



CLARIFIED LIQUID OUTLET:

- via high head centripetal pump;
- with back-pressure valve to eliminate turbulence.

GEAR DRIVE:

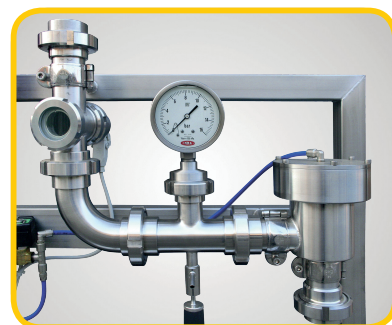
- high efficiency cylindrical worm wheel and spindle;
- horizontal shaft with elastic joint and centrifugal clutch;
- vertical shaft with elastic supports.

FRAME:

- engineering cast-iron made;
- isolated from bowl rotation by special vibration dampers;
- sludge collector and outside cover are stainless steel made.

PIPING:

- full stainless steel construction;
- with valves, sight-glasses, sampling cock and gauges for operating control.

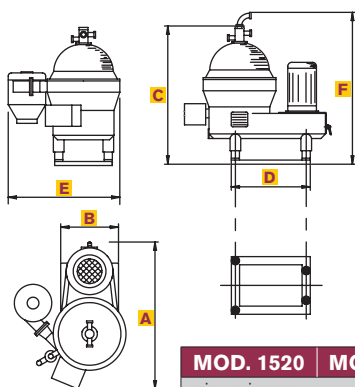


CONTROL PANEL:

- stainless steel construction;
- protection IP55;
- including all the electric and electronic devices for machine control and accessory drive (feed pump, service autoclave, etc.);
- front panel with de-sludging timer, control instruments, push-buttons and warning-lights for cycle visual check.

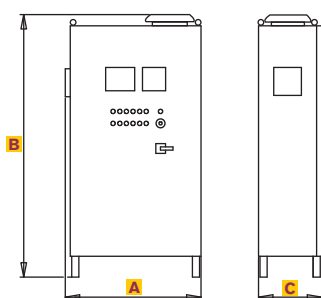
INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS

INGOMBRI INCASTELLATURA CENTRIFUGAL OVERALL DIMENSIONS



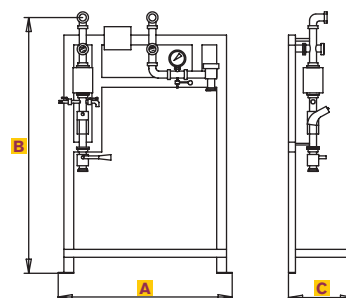
	MOD. 1520	MOD. 1640
misure in mm - measures in mm		
A	1610	1794
B	593	705
C	1425	1688
D	860	965
E	1145	1363
F	1525	1800

INGOMBRI QUADRO ELETTRICO CONTROL PANEL OVERALL DIMENSIONS



	MOD. 1520	MOD. 1640
misure in mm - measures in mm		
A	830	1030
B	2130	
C	450	

INGOMBRI RUBINETTERIA VALVE ASSEMBLY OVERALL DIMENSIONS



	MOD. 1520	MOD. 1640
misure in mm - measures in mm		
A	1150	
B	1820	
C	470	

separatori per Natura
separators by Nature



ACCESSORI (A RICHIESTA):

- pompa di alimentazione;
- prefiltro rotativo a spazzole;
- autoclave di servizio;
- pompa evacuazione fanghi;
- addolcitore;
- piattaforma;
- tenuta isobarica a totale isolamento dell'aria.

ACCESSORIES (ON REQUEST):

- feeding pump;
- rotary brush strainer;
- service autoclave;
- static pre-filter;
- sludge discharge pump;
- mobile trolley;
- platform (only mod. 430);
- isobaric seal with total air insulation.

DATI TECNICI TECHNICAL DATA		U.M. UNIT	MOD. 1520	MOD. 1640
Velocità rotazione girante <i>Bowl rotating speed</i>		giri/min <i>rpm</i>	7000	5800
Velocità rotazione motore <i>Motor rotating speed</i>		giri/min <i>rpm</i>	2970	2980
Peso girante <i>Bowl weight</i>		kg (N)	327 (3207)	570 (5590)
Diametro girante <i>Bowl diameter</i>		mm	515	640
Diametro dischi <i>Disk diameter</i>		mm	270	340
Dischi <i>Disks</i>	spessore / <i>thickness</i> 0,4 mm	n.	165	210
	spessore / <i>thickness</i> 0,6 mm		135	167
	spessore / <i>thickness</i> 1,0 mm		78	97
Volume max scarico parziale <i>Partial discharge max. volume</i>		dm ³	7	14
Volume scarico totale <i>Complete discharge volume</i>		dm ³	13	26
Volume camera fanghi <i>Sludge chamber volume</i>		dm ³	7,5	14,5
Potenza motore elettrico <i>Motor power</i>		kW	18,5	37
Potenza assorbita a regime <i>Absorbed power at operating speed</i>		kW	17	28
Tensione alimentazione motore <i>Centrifuge power supply</i>		Volt AC	400	
Tensione alimentazione elettrovalvole <i>Solenoid valves power supply</i>		Volt AC	24	
Portata idraulica chiarificatore max. <i>Clarifier hydraulic flow rate</i>		l/h <i>up to l/h</i>	25000	40000
Portata idraulica separatore max. <i>Separator hydraulic flow rate</i>		l/h <i>up to l/h</i>	20000	30000
Peso approssimativo <i>Centifuge total weight</i>		kg (N)	1120 (10987)	1700 (16677)

Le portate indicate sono esclusivamente idrauliche; la portata reale dipenderà dal tipo di prodotto, dal grado di chiarificazione richiesto, dalla quantità e qualità dei solidi in sospensione e dalla temperatura.

The overmentioned capacities are hydraulic capacities; the real capacity will depend on the kind of product, on the desired degree of clarification, on quantity and quality of suspended solids and on temperature.

I dati hanno carattere indicativo. Il costruttore si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che riterrà utili.
These data are not binding. The manufacturer reserves the right to make modifications without any obligation of forewarning.



I.M.M.A. S.r.l.

Via Cocchi, 6 • 42124 Reggio Emilia • Italy • Tel. +39.0522.511556 • Fax +39.0522.515160

www.imma.it • info@imma.it