



CHIARIFICATORI SEPARATORI CENTRIFUGHI
CON SCARICO AUTOMATICO

CENTRIFUGAL CLARIFIERS-SEPARATORS
WITH SELF-CLEANING BOWL

Mod. 307 - 215 - 430



*Dal 1946...
separatori per Natura*

*Since 1946...
separators by Nature*



Mod.

**307
215
430**



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;
- con dispositivo programmabile per il controllo del ciclo.

MAIN FEATURES:

PRODUCT FEED:

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

BOWL:

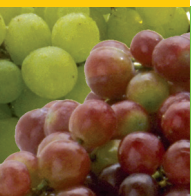
- high strength stainless steel construction;
- hydraulic opening / closing system;
- high precision electronic dynamic balancing.

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;
- with fully programmable system for cycle control.



*Dal 1946...
Since 1946...*

USCITA DEL PRODOTTO:

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

TRASMISSIONE:

- con coppia dentata ad alto rendimento;
- albero orizzontale con giunto elastico e frizione centrifuga;
- albero verticale con supporti elastici.

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:

- costruito 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, ecc.);
- pannello frontale con temporizzatore degli scarichi, strumenti di controllo, pulsanti e lampade spia di visualizzazione del ciclo.



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.

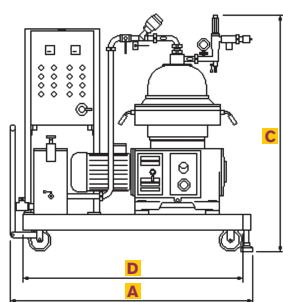
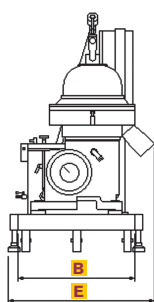
PIPING:

- 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.

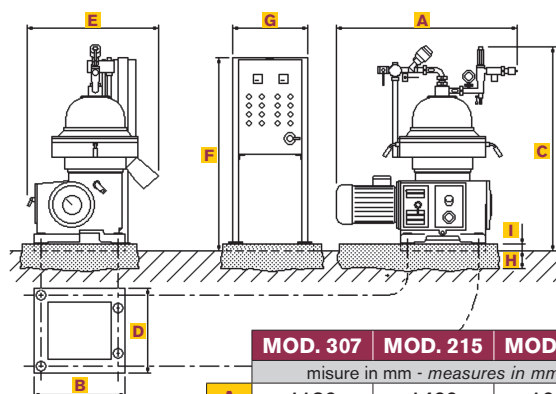
INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS



CHIARIFICATORE E QUADRO ELETTRICO SU BASE MOBILE

	MOD. 307	MOD. 215	MOD. 430
misure in mm - measures in mm			
A	1620	1800	2000
B	800	990	1400
C	1620	1830	2200
D	1460	1690	1800
E	940	1100	1400

CLARIFIER AND ELECTRIC CONTROL PANEL ON MOBILE BASE



CHIARIFICATORE E QUADRO ELETTRICO SU BASE FISSA

CLARIFIER AND ELECTRIC CONTROL PANEL ON FIXED BASE

	MOD. 307	MOD. 215	MOD. 430
misure in mm - measures in mm			
A	1180	1420	1660
B	620	750	800
C	1480	1680	1920
D	560	880	700
E	850	930	1110
F	1600	1700	1700
G	470	670	670
H	200	200	200
I	100	100	100

separatori per Natura
separators by Nature



ACCESSORI (A RICHIESTA):

- pompa di alimentazione
- prefiltro rotativo a spazzole
- autoclave di servizio
- prefiltro statico
- pompa evacuazione fanghi
- carrello mobile
- piattaforma (solo mod. 430)
- 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. 307	MOD. 215	MOD. 430
Velocità rotazione girante <i>Impeller rotating speed</i>	giri/min <i>rpm</i>		8000	6500	5000
Velocità rotazione motore <i>Motor rotating speed</i>	giri/min <i>rpm</i>		1450	1450	1450
Peso girante <i>Impeller weight</i>	kg (N) <i>kg</i>		94 (920)	255 (2500)	480 (4700)
Diametro girante <i>Impeller diameter</i>	mm		335	480	620
Diametro dischi <i>Disk diameter</i>	mm		170	226	337
Dischi <i>Disks</i>	spessore / <i>thickness</i> 0,4 mm	n.	112	167	162
	spessore / <i>thickness</i> 0,5 mm		94	135	145
	spessore / <i>thickness</i> 0,6 mm		-	-	108
	spessore / <i>thickness</i> 0,8 mm		68	97	89
	spessore / <i>thickness</i> 1,0 mm (Mod. sep.)		-	85	78
	spessore / <i>thickness</i> 1,2 mm (Mod. sep.)		-	76	65
Volume max scarico parziale <i>Partial discharge max. volume</i>	dm ³		-	2	4
Volume scarico totale <i>Total impeller volume</i>	dm ³		4,5	10	20
Volume camera fanghi <i>Sludge chamber volume</i>	dm ³		2,2	5,6	10
Potenza motore elettrico <i>Motor power</i>	kW		5,5	11	22
Potenza assorbita all'avviamento <i>Start up power consumption</i>	kW		6	12	25
Potenza assorbita a regime <i>Operating power consumption</i>	kW		4,5	9	15
Tensione alimentazione motore <i>Centrifuge power supply</i>	Volt AC		400		
Tensione alimentazione elettrovalvole <i>Solenoid valves power supply</i>	Volt AC		230		
Portata idraulica chiarificatore <i>Clarifier hydraulic capacity</i>	l/h <i>up to l/h</i>		5500	8000	20000
Portata idraulica separatore <i>Separator hydraulic capacity</i>	l/h <i>up to l/h</i>		2500	4000	10000
Peso approssimativo <i>Approximate weight</i>	kg (N) <i>kg</i>		650 (6370)	1200 (11760)	1500 (14700)
			650	1200	1500

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