

GRUPPI DI RECUPERO SABBIA CON IDROCICLONE Mod. CRS

GROUPES DE RÉCUPÉRATION DES SABLES À HYDROCYCLONE Mod. CRS

SAND RECOVERY UNIT WITH HYDROCYCLONE Mod. CRS



RECUPERO DI CIRCA IL 90% DI MATERIALI FINISSIMI AVENTI DIMENSIONI INFERIORI A 75 MICRON

RÉCUPÉRATION D'ENVIRON 90% DES ULTRA FINES AYANT DES DIMENSIONS INFÉRIEURES À 75 MICRONS

RECOVERY OF ABOUT 90% OF ULTRAFINES BELOW 75 MICRONS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO

I Gruppi di Recupero Sabbia con Idrociclone della serie « CRS », sono macchine adatte al recupero dei fini e finissimi presenti nelle torbine provenienti da impianti di lavaggio di materiali inerti.

La versione standard è costituita da:

- vasca di stoccaggio torbida;
- gruppo di pompaggio torbida (pompa WARMAN, tipo pesante e ultra-pesante), ad asse orizzontale, con girante aperta o chiusa secondo gli utilizzi, motore elettrico, trasmissione a cinghie e tubazione di aspirazione;
- idrociclone;
- vaglio sgrondatore ad azionamento elettromeccanico a masse eccentriche controrotanti, piano drenante in poliuretano.

La torbida (acqua, sabbia, limo, fango, ecc.) è immessa nella vasca di stoccaggio mediante la canale di alimentazione (Pos. A); nella parte inferiore della vasca è posizionato il gruppo di pompaggio (Pos. B) che provvede all'aspirazione della torbida ed al susseguente invio tramite tubo in gomma antiusura con inserti metallici (Pos. C), all'idrociclone (Pos. D). L'idrociclone effettua la separazione inviando l'underflow (miscela di sabbia di granulometria superiore a 75 micron contenente circa il 30% dell'acqua trattata) nel vaglio sgrondatore (Pos. E) e l'overflow (particelle di granulometrie inferiori a 0,1 mm) nella canale di scarico acqua (Pos. F). Il vaglio sgrondatore provvederà poi alla sgrondatura della sabbia ed al suo invio alla canale di scarico sabbia (Pos. G), mentre l'acqua residua tornerà nella vasca di stoccaggio.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNEMENT

Les Groupes de Récupération des sables à hydrocyclone de la gamme « CRS » sont des machines adaptées à la récupération des fines et ultrafines présentes dans les eaux chargées provenant des installations de lavage des agrégats.

La gamme « CRS » de série sont constitués de:

- cuve de stockage des eaux chargées;
- groupe de pompage des eaux chargées (pompe WARMAN de grande ou très grande puissance), à axe horizontal, avec couronne mobile ouverte ou fermée selon les utilisations, un moteur électrique, une transmission à courroies et tubes d'aspiration;
- hydrocyclone;
- crible égoutteur à fonctionnement électromécanique à masses excentriques contre-rotatoires, étage drainant en polyuréthane.

Les eaux chargées (mélange d'eau, sable, limon, boue, etc.) sont acheminées dans la cuve de stockage per la goulotte d'alimentation (Pos. A); dans la partie inférieure de la cuve se trouve le groupe de pompage (Pos. B) qui aspire les eaux chargées et les envoie au moyen d'un tube en caoutchouc anti-usure avec modules métalliques (Pos. C) à l'hydrocyclone (Pos. D). L'hydrocyclone effectue la séparation et achemine l'underflow (mélange de sable de dimensions supérieures à 75 microns contenant environ 30% de l'eau traitée) dans le crible égoutteur (Pos. E) et l'overflow (particules de dimensions inférieures à 0,1 mm) dans la goulotte d'écoulement des eaux (Pos. F). Le crible égoutte les sables (Pos. G), alors que l'eau résiduelle sort de l'étage drainant et retourne dans la cuve de stockage.

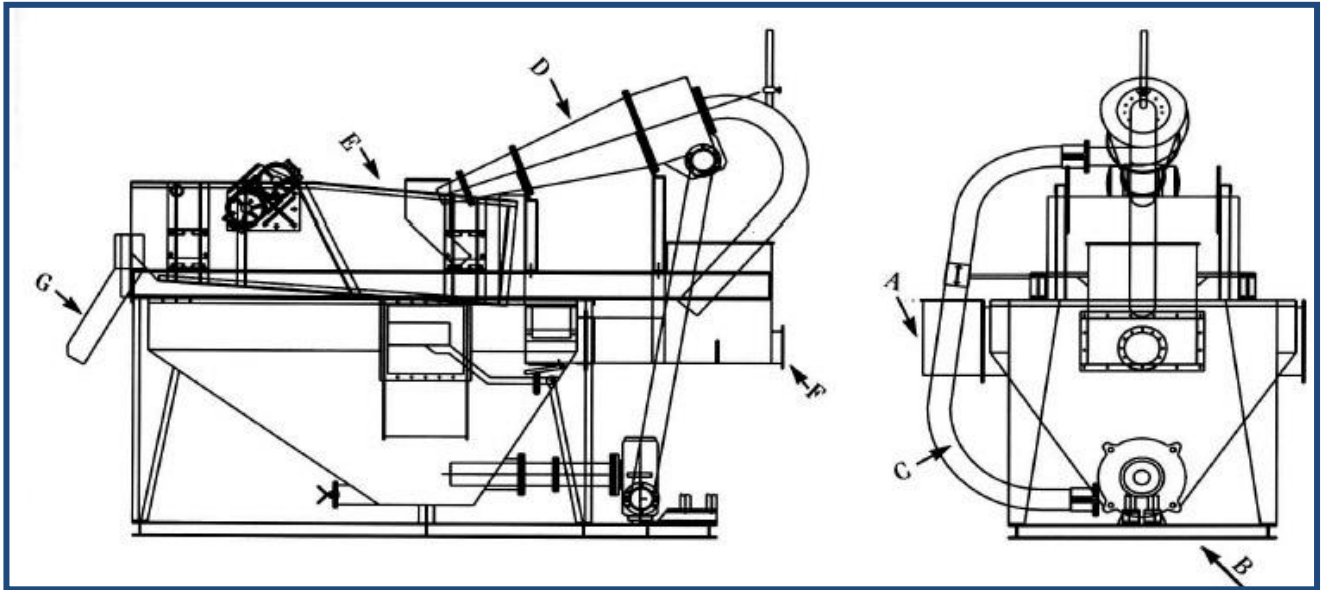
MAIN CHARACTERISTICS AND FUNCTIONING

The Sand Recovery Units with Hydrocyclone of the « CRS » series are designed to recover fines and ultrafines present in the slurry coming from aggregate washing plants.

The standard « CRS » series are composed of:

- slurry stocking tank;
- slurry pumping unit (heavy or very heavy – duty WARMAN pump), horizontal axle, open or closed impeller according to use, electric motor, belt transmission and input pipe;
- hydrocyclone
- draining screen with electromechanic activation by counter – rotative eccentric weights, polyurethane draining deck.

The slurry (composed of a mixture of water, sand, lime, mud, etc.) is conveyed to the stocking tank through the feeding chute (Pos. A); the pumping unit (Pos. B) fitted the lower part of the tank sucks up the slurry and sends it through a pipe in antiwear rubber with metal inserts (Pos. C) to the hydrocyclone (Pos. D). The hydrocyclone separates the material, sending the underflow (mixture of sand over 75 micron containing about 30% of the treated water) to the draining screen (Pos. E) and the overflow (containing particles under 0,1 mm only) to the water discharge chute (Pos. F). The draining screen drains the sand and sends it to the sand discharge chute (Pos. G), whereas the residual water comes out of the draining deck and returns to the stocking tank.



MODELLI – MODÈLES

Tipo gruppo	Capacità recupero sabbia ton/h.	Capacità trattamento acqua l/1'	Dimensioni vaglio sgrondatore mm.	Numero piani vaglio sgrondatore nr.	Numero e diametro idrocicloni nr.xmm.	Potenza kW	Tipo pompa WARMAN
CRS 1200/3/0,9	10- 12	1.200	1.500x 610	1	1x300	13,2	3/2 CAH
CRS 2000/4/1,6	15- 23	2.000	1.750x 910	1	1x400	18,2	4/3 CAH
CRS 3000/5/1,6	32- 38	3.000	1.750x 910	1	1x500	25,2	6/4 DAH
CRS 3000/5/2,1	40- 45	3.000	1.750x1.210	1	1x500	34,4	6/4 DAH
CRS 4000/6,5/3,2	60- 65	4.000	2.750x1.210	1	1x650	34,4	6/4 DAH
CRS 4000/4X4/2,1	32- 38	4.000	1.750x1.210	1	2x400	34,4	6/4 DAH
CRS 5000/6,5/2,1	40- 45	5.000	1.750x1.210	1	1x650	41,4	6/4 DAH
CRS 5000/6,5/4,1	75- 90	5.000	2.750x1.510	1	1x650	44,2	6/4 DAH
CRS 6000/5x5/2,1	40- 45	6.000	1.750x1.210	1	2x500	41,4	6/4 DAH
CRS 6000/5x5/4,1	75- 90	6.000	2.750x1.510	1	2x500	52,2	8/6 EAH
CRS 8000/6,5x6,5/5,4	130-160	8.000	3.000x1.810	1	2x650	57	8/6 EAH
CRS 10000/6,5x6,5/5,4	130-160	10.000	3.000x1.810	1	2x650	86	8/6 EAH
CRS 14000/8x8/5,4	130-160	14.000	3.000x1.810	1	2x800	102	10/8 EM
CRS 3000/5/1,6-2	32- 38	3.000	1.750x 910	2	1x500	26,4	6/4 DAH
CRS 3000/5/2,1-2	40- 45	3.000	1.750x1.210	2	1x500	34,4	6/4 DAH
CRS 4000/6,5/3,2-2	60- 65	4.000	2.750x1.210	2	1x650	37,2	6/4 DAH
CRS 5000/6,5/4,1-2	75- 90	5.000	2.750x1.510	2	1x650	44,2	6/4 DAH

C.R.I.F.I. S.r.l. Crushing Plant

61037 Mondolfo (PU) - Italy – Via S. Gervasio,4A 4B - Tel. (0039)0721/959931-957726 – Fax (0039)0721/957132

Capitale Sociale € 51.000,00 I.V. - Codice Fiscale/Partita I.V.A. IT00469280416

Reg. Imp. (PS) n° 4498 Trib. (PS) – Iscr. REA (PS) n° 86371 – n° Mecc. PS 00207

www.facebook.com/CrushingPlant - www.youtube.com/user/crificrushingplants

<http://www.crfi.it> e-mail: crifi@crifi.it

