

DEMI - LINE

DEMINERALIZZATORI AUTOMATICI PER METAL-FINISH



QUESTI IMPIANTI SONO REALIZZATI PER CONSENTIRE IL RECUPERO TOTALE DELLE ACQUE UTILIZZATE NEI CICLI LAVORATIVI, REALIZZANDO UN CIRCUITO CHIUSO DELLE STESSE.

GLI IMPIANTI SERIE DEMI-LINE CONSENTONO CON PROCESSO DI SCAMBIO IONICO DI CATTURARE GLI INQUINANTI PRESENTI NELLE ACQUE SCARICATE DALLE LAVORAZIONI E DI RICICLARLE CON CARATTERISTICHE DI PUREZZA MOLTO ELEVATE. SONO COSTITUITI ESSENZIALMENTE DA UNA SERIE DI TRE FILTRI CONTENENTI QUARZITE PURA A VARIA GRANULOMETRIA E RESINE SCAMBIATRICI DI IONI.

IL FILTRO A QUARZITE HA LA PROPRIETA' DI TRATTENERE LE SOSTANZE IN SOSPENSIONE E GROSSOLANE DERIVANTI DAI PROCESSI DI LAVORAZIONE. I FILTRI A RESINE TRATTENGONO GLI IONI POSITIVI E NEGATIVI DEI VARI COMPOSTI



IDROBIOS SRL – Via S. Anna n.612/B – 41100 Modena
tel. 059/451117 – txf 059/451210 – e-mail info@idrobios.com

**I
D
R
O
B
I
O
S**

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

REINTEGRO



IL PROCESSO DI SCAMBIO IONICO E' CICLICO, LA SOLUZIONE DA TRATTARE ATTRAVERSA PIU' VOLTE LA RESINA FINCHE' QUESTA SI ESAURISCE. LA RESINA VIENE QUINDI RIGENERATA CON CON SOLUZIONI IDONEE DI ACIDO CLORIDRICO E SODA CAUSTICA. DURANTE QUESTA FASE SI LIBERANO GLI INQUINANTI CHE LA RESINA HA CATTURATO IN UNA SOLUZIONE CONCENTRATA DETTA ELUATO. QUESTA SOLUZIONE DEVE ESSERE TRATTATA O SMALTITA A MEZZO DITTE AUTORIZZATE. IL FILTRO A QUARZITE VIENE CONTROLLAVATO SALTUARIAMENTE PER ELIMINARE LE SOSTANZE

TRATTENUTE. LE FASI DI ESERCIZIO / RIGENERAZIONE, SONO CONTROLLATE DA STRUMENTAZIONE ELETTRONICA.

PARTI COSTITUENTI LA SERIE DEMI-LINE

-POMPA ALIMENTAZIONE E RICIRCOLO IN ACCIAIO INOX

-COLONNA QUARZITE

-COLONNA RESINA CATIONICA

-COLONNA RESINA ANIONICA

-FLUSSIMETRO CONTROLLO PORTATA ORARIA

-VALVOLE MULTIVIE PNEUMATICHE AUTOMATICHE

-QUADRO ELETTRICO CON PROGRAMMATORE ELETTRONICO E STRUMENTO DIGITALE PER LA LETTURA DELLA CONDUCIBILITA'

-PIPING IDRAULICO / ELETTRICO

-TELAIO INOX AUTOPORTANTE

-SERBATOI RIGENERANTI

CAMPI DI APPLICAZIONE

INDUSTRIA GALVANICA IN GENERE / SETTORE ORAFO / IMPIANTI DI VERNICIATURA / SETTORE CERAMICO / INDUSTRIA VETRARIA / SETTORE GRAFICO

TABELLA DATI TECNICI

MODELLO	PORTATA LT/H MIN. MAX		CAP. CICL. ppmCaCO ₃	ATT. E-U	VOLUME MAT.FILTRI LT.			CONSUMO RIG. LT.		VOL. ELUATI MC.	ALIM. VOLT	POT. ASSOR. kWatt	DIMENSIONI INGOMBRO MT.			PESO Kg.
	Quarz.	Cat./f			An/D	Hcl 33%	NaOH 30%	L	P				H			
DEMI-LINE 75	500	1800	3400	1"1/4 - 1"	50	75	75	20	20	1,5	230	0,75	1,5 x 0,8 x 2	280		
DEMI-LINE 100	800	2500	4500	1"1/4 - 1"	75	100	100	25	25	2,0	230	0,9	1,7 x 0,9 x 2	370		
DEMI-LINE 125	1200	3200	5600	1"1/4 - 1"	100	125	125	32	32	2,5	230 400	1,1	1,9 x 1,2 x 2,1	450		
DEMI-LINE 175	2000	4400	7800	1"1/4 - 1"1/4	125	175	175	45	45	3,5	400	1,1	2,1 x 1,2 x 2,1	560		
DEMI-LINE 225	3000	5800	10000	1"1/2 - 1"1/2	175	225	225	58	58	5,0	400	1,5	2,3 x 1,2 x 2,3	780		
DEMI-LINE 275	4000	7000	12400	1"1/2 - 1"1/2	225	275	275	70	70	5,5	400	2,2	2,5 x 1,3 X 2,3	870		
DEMI-LINE 350	5000	9000	15800	2" - 1"1/2	275	350	350	90	90	7,0	400	2,2	2,5 x 1,3 x 2,3	960		
DEMI-LINE 400	6000	12000	18000	2" - 1"1/2	350	400	400	104	104	8,0	400	3	2,7 x 1,3 X 2,3	10500		