



Gas neutri:

Acidi e/o basi:

Prodotti tossici:

Altri:

N.A.

riferirsi alle schede tecniche dei prodotti chimici utilizzati  
riferirsi alle schede tecniche dei prodotti chimici utilizzati

N.A.

## 2.5 Aspirazione:

Tipo di attacco:

Portata (m<sup>3</sup>/h):

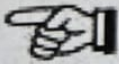
Prevalenza (mmH<sub>2</sub>O):

Tubo di PVC liscio Øe160 mm da 150 a 300 in produzione con i portello chiuso (da definire in relazione alle esigenze del caso) da 500 a 800 durante le fasi di manutenzione con portello aperto. da 50 a 100 (da definire in relazione alle esigenze del caso)

## 2.6 Caratteristiche dei pannelli ammesse

### Dimensioni

- Lunghezza minima (mm): 150
- Larghezza massima (mm): 650
- Spessore minimo (mm): 0,025 (core) + 0.034 (copper)
- Spessore massimo (mm): 5



### NOTA

L'indicazione relativa allo spessore minimo è indicativa e dipendente dalla tipologia del pannello in oggetto. Il valore corretto può essere definito soltanto attraverso prove pratiche.



## 2. Dati dell'impianto

### 2.1 Macchina

Macchina:	EFC-ETCHSTAR 650 ULTRAFLEX LINE
Modello:	INCISIONE ACIDA
N° di matricola:	EFC 115038
Anno di costruzione:	2015
Destinazione d'uso:	Macchina di incisione acida ultraflex stand-alone

### 2.2 Schemi e disegni d'insieme

Dimensioni generali DWG:	EFC42646
Sezioni interne DWG:	EFC42646
Altri DWG:	---

### 2.3 Caratteristiche

#### Dimensioni generali:

- Lunghezza (mm):	4830
- Larghezza massima (mm):	1865
- Altezza massima (mm):	1800

#### Quadro elettrico:

- Lunghezza (mm):	1800
- Larghezza (mm):	370
- Altezza (mm):	1200

### 2.4 Energie e prodotti messi in opera

#### Energia elettrica

Linea principale:	rete trifase con neutro e terra
Circuito di potenza:	400V ac – 50Hz- Kw 21
Circuito di comando:	24V dc

#### Aria compressa

Pressione:	6bar
Portata (consumo):	trascurabile

#### Energia calorica di raffreddamento

Energia calorica (kcal):	5400
Temperatura fluido refrigerante in ingresso (°C):	Max. 10, Min. 3
Portata minima (l/h):	1000

#### Prodotti:

Acqua di rete pressione/portata(bar-l/h):	2÷3 / 2~
Acqua demineralizzata pressione/portata(bar-l/h):	N.A.
Prodotti infiammabili:	N.A.



## CONFIGURAZIONE ETCHSTAR ETCHSTAR MACHINE CONFIGURATION

PRESENCE	SIGLE	AVAILABLE OPTIONALS	Kw	A/L1	A/L2	A/L3
	ESA	ETCHSTAR 1 PUMP	11	18.5	18.5	18.5
	ESB	ETCHSTAR 2 PUMPS	22	37	37	37
	ESC	ETCHSTAR 1 PUMP FINE LINE	11	18.5	18.5	18.5
	ESD	ETCHSTAR 2 PUMPS FINE LINE	22	37	37	37
YES	EPC	ETCHSTAR 1 PUMP FINE LINE PP	11	18.5	18.5	18.5
	EPD	ETCHSTAR 2 PUMPS FINE LINE PP	22	37	37	37
YES	-	ETCHSTAR INPUT CONVEYOR MOTOR (0.37KW)	0.37	1.8	-	-
YES	008	ADDITIONAL CONVEYOR MOTOR (0.37KW)	0.37	-	1.8	-
	314	INPUT/OUTPUT AUTORINSE FOR ETCHING MACHINE	-	-	-	-
YES	305	ACTIVE CARBON FILTRATION FOR ETCHING MACHINE	0.37	1.1	1.1	1.1
	306	ACTIVE CARBON FILTRATION FOR CHEM MODULE	0.37	1.1	1.1	1.1
YES	213	ACID ETCHER REGENERATION SYSTEM	0.74	-	3.7	3.7
	214	CONNECTION FOR SIGMA SYSTEM	-	-	-	-
	513A	ADDITIONAL ETCHING MODULE 1 PUMP "A"	10	8.3	34.3	8.3
	514A	ADDITIONAL ETCHING MODULE 2 PUMPS "A"	20	16.6	42.6	42.6
	515A	ADDITIONAL ETCHING MODULE 1 PUMP FINE LINE "A"	10	8.3	34.3	8.3
	516A	ADDITIONAL ETCHING MODULE 2 PUMPS FINE LINE "A"	20	16.6	42.6	42.6
	513B	ADDITIONAL ETCHING MODULE 1 PUMP "B"	10	8.3	34.3	8.3
	514B	ADDITIONAL ETCHING MODULE 2 PUMPS "B"	20	16.6	42.6	42.6
	515B	ADDITIONAL ETCHING MODULE 1 PUMP FINE LINE "B"	10	8.3	34.3	8.3
	516B	ADDITIONAL ETCHING MODULE 2 PUMPS FINE LINE "B"	20	16.6	42.6	42.6
	513C	ADDITIONAL ETCHING MODULE 1 PUMP "C"	10	8.3	34.3	8.3
	514C	ADDITIONAL ETCHING MODULE 2 PUMPS "C"	20	16.6	42.6	42.6
	515C	ADDITIONAL ETCHING MODULE 1 PUMP FINE LINE "C"	10	8.3	34.3	8.3
	516C	ADDITIONAL ETCHING MODULE 2 PUMPS FINE LINE "C"	20	16.6	42.6	42.6
	650	INTERMITTENT SPRAY MODULE L=385 (1 PUMP) PP	2.2	4.2	4.2	4.2
YES	651	INTERMITTENT SPRAY MODULE L=660 (1 PUMP) PP	2.2	4.2	4.2	4.2
	652	INTERMITTENT SPRAY MODULE L=990 (1 PUMP) PP	2.2	4.2	4.2	4.2
YES	310	FRONT & REAR EDGE ETCHING COMPENSATION	-	-	-	-
	629	REPLENISH MODULE L=660 (3 PUMPS) PP	0.195	1.56	-	-
	630	REPLENISH MODULE L=990 (5 PUMPS) PP	0.325	2.6	-	-
	610	CHEM SPRAY MODULE L=660 (1 PUMP)	5.2	9.4	9.4	9.4
	611	CHEM SPRAY MODULE L=990 (1 PUMP)	5.2	9.4	9.4	9.4
	612	CHEM SPRAY MODULE L=1430 (2 PUMPS)	7.4	14.5	14.5	14.5
	634	RINSE MODULE L=660 (2 PUMPS) PP	1.5	3.52	3.52	3.52
	632	RINSE MODULE L=660 (3 PUMPS) PP	2.25	5.28	5.28	5.28
YES	635	RINSE MODULE L=990 (3 PUMPS) PP	2.25	5.28	5.28	5.28
	633	RINSE MODULE L=990 (5 PUMPS) PP	3.75	8.8	8.8	8.8
	606A	RINSE MODULE L=660 "A" (2 PUMPS)	1.5	3.52	3.52	3.52
	604A	RINSE MODULE L=660 "A" (3 PUMPS)	2.25	5.28	5.28	5.28
	607A	RINSE MODULE L=990 "A" (3 PUMPS)	2.25	5.28	5.28	5.28
	605A	RINSE MODULE L=990 "A" (5 PUMPS)	3.75	8.8	8.8	8.8
	808	BLOW-OFF MODULE WITH ONE COUPLE OF MANIFOLD FEED BY ONE BLOWER - 60HZ	2.2	5.6	5.6	5.6
	809	ADDITIONAL BLOWER FOR FEEDING ONE MANIFOLD - 60HZ	2.2	5.6	5.6	5.6
YES	825	MINI DRYER FLEX 50HZ	4.4	11.2	11.2	11.2
	012	BOARD JAM ALARM	-	-	-	-
	209	DENSIMETER AND DOSING PUMP FOR ETCHSTAR	-	-	-	-
	210	DENSIMETER AND DOSING PUMP FOR PVC/SS316 MODULES	-	-	-	-

↓ CONTINUE TO NEXT PAGE ↓



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**TIPO MACCHINA: ETCHSTAR EFC 115038**  
**MACHINE TYPE: ETCHSTAR EFC 115038**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
 OPERATING FEATURES**

- MACCHINA MACHINE	ETCHSTAR
- NUMERO DI SERIE SERIAL NUMBER	EFC 115038
- GAMMA TEMPERATURA AMBIENTE AMBIENT TEMPERATURE RANGE	10 °C-35 °C
- ALTITUDINE ALTITUDE	1000 m
- GRADO DI PROTEZIONE DEGREES OF PROTECTION	IP54
- TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	400VAC
- NUMERO FASI NUMBER OF PHASES	3 + NEUTRO 3 + NEUTRAL
- FREQUENZA FREQUENCY	50-60Hz
- CONNESSIONE MESSA A TERRA TYPE OF POWER SUPPLY EARTHING	TT
- PROTEZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE PROTECTION OF POWER SUPPLY	CON RELE' DIFFERENZIALE WITH DIFFERENTIAL RELAY
- CORRENTE NOMINALE NOMINAL CURRENT	42A
- POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER	21KW
- CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SHORT CIRCUIT CURRENT	< 10Ka

**COLORE DEI CAVI  
 CABLES COLOR**

CIRCUITO DI POTENZA POWER CIRCUIT	FASE PHASE	NERO BLACK
	NEUTRO NEUTRAL	AZZURRO LIGHT-BLUE
CIRCUITO DI COMANDO AUXILIARY CIRCUIT	C. ALTERNATA ALTERNATING C	ROSSO RED
	C. CONTINUA DIRECT C.	BLU BLUE
CIRCUITO ESTERNO EXTERNAL CIRCUIT	-	ARANCIONE ORANGE

**TABELLA COLLEGAMENTI  
 CONNECTIONS TABLE**

COLLEGAMENTI CONDUTTORE CONDUCTOR CONNECTIONS
COLLEGAMENTI NEUTRO NEUTRAL CONNECTIONS
COLLEGAMENTI TERRA GROUND CONNECTIONS
COLLEGAMENTI SCHERMATI SCREEN CONNECTIONS
COLLEGAMENTI MECCANICI MECHANICAL CONNECTIONS
OPZIONI OPTIONALS



Ogni riproduzione o comunicazione a terzi  
 e' vietata senza la nostra autorizzazione

**ETCHSTAR**  
**400V 50/60HZ**

DATE **25.02.2015**  
 Dis.

PAGE N° **001**  
 PRG. N° **87341**