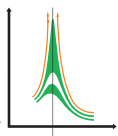


CIEMME®

s.r.l.



SOLVENT RECLAIMING UNITS





L'AZIENDA



Fondata a Modena nel 1982, **Ciemme** è punto di riferimento nel mercato italiano ed estero nel campo della progettazione, produzione e vendita di macchine ed attrezzature per la depurazione e il recupero di solventi e diluenti con impianti altamente professionali. Attenta alla Ricerca e Sviluppo **Ciemme** garantisce tecnologie all'avanguardia personalizzando i propri impianti secondo le esigenze della clientela e dei diversi mercati di riferimento. Un altro punto di forza dell'Azienda è il service post-vendita.



THE COMPANY

*It was founded in 1982, **Ciemme** is an Italian and a worldwide leader in the field of design, production and sale of machineries and equipment for the distillation and recycling of solvent and thinner with high professional machineries. With a constant focus on the Research and Development, **Ciemme** guarantees advanced technologies succeeding in customizing its installations according to their customers and reference market's needs. Another flagship of the Company is the after-sale support.*



L'AMBIENTE

Particolarmente attenta al rispetto dell'ambiente, con i suoi impianti, **Ciemme** riduce la produzione dei rifiuti speciali garantendo il recupero del 90-95% del solvente esausto. Rigenerando i solventi senza alterare le sue caratteristiche, elimina inoltre i costi di smaltimento e migliora la qualità e la sicurezza dell'ambiente di lavoro.

Credo che avere la terra e non rovinarla sia la più bella forma d'arte che si possa desiderare.

(Andy Warhol)

I think having land and not ruining it is the most beautiful art that anybody could ever want.

(Andy Warhol)

ENVIRONMENT

*Especially sensitive to the defence of the environment, thanks to its machineries, **Ciemme** reduces the production of special waste, with the guarantee of recovering 90-95% of the waste solvent. Regenerating solvent without modifying its properties, it also eliminates the costs of disposal and it improves the work quality and safety.*

I VANTAGGI

I prodotti **Ciemme** assicurano i seguenti vantaggi:

- nessun costo di smaltimento (solvente riciclato totalmente)
- migliore qualità e sicurezza nei posti di lavoro
- rapido ammortamento dell'investimento
- riciclo all'infinito del solvente
- riduzione delle spese per l'acquisto/stoccaggio del solvente
- riduzione dei costi di smaltimento
- riduzione degli spazi destinati allo stoccaggio dei solventi esausti
- eccellente servizio clienti

THE ADVANTAGES

Ciemme's products guarantee the following advantages:

- *No costs of disposal (the solvent is totally recycled)*
- *A better work quality and safety*
- *Quick pay-back time of the investment (less than one year)*
- *Unlimited recover of the solvent*
- *Reduction of the expenses for the purchasing/warehousing of the solvent*
- *Independence from the external waste disposal companies*
- *Excellent customer service*



I PRODOTTI:

Depuratori per solventi e diluenti

Depuratori con impianto sottovuoto (Vacuum) per solventi e diluenti o per acqua

Depuratori autopulenti per solventi e diluenti

Impianti accessoriabili con:

- Condensatore dei Vapori in Acciaio Inox
- Serbatoio di distillazione in PTFE
- Valvola anteriore scarico residui
- Sistema di carico automatico e/o trasferimento automatico distillato
- Sistema di distillazione in continuo
- Esecuzione doppio set point per miscele di solventi
- Sonde di livello Min/Max
- Vasca di contenimento
- Gestione parametri da remoto tramite PLC

Gestione automatica del solvente

Lavatrici industriali

Lavatrici pneumatiche a logica programmabile

Lavatelai, lavacilindri

Ciemme progetta e realizza impianti, anche su misura

THE PRODUCTS:

Solvent and thinner reclaiming units

Solvent and thinner reclaiming units with vacuum plants

Self-cleaning solvent reclaiming units

Also available with:

- *Vapour stainless steel condenser*
- *PTFE coated distillation tank*
- *Front discharge valve*
- *Solvent automatic loading system and/or automatic transfer of the distillate*
- *Distilled solvent automatic system*
- *Double set-point execution in case of solvent mix*
- *Min/Max level sensor device*
- *Containing base*
- *Remote parameters by PLC System*

Automatic solvent management system

Industrial washing machines

Pneumatic washing machine with programmable logic

Washing equipment for frames and cylinders

Ciemme designs and manufactures also tailor-made equipment



REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica)

- ✓ Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti tramite distillazione.
- ✓ Funzionamento completamente automatico, a lettura dei vapori di solvente.
- ✓ Serbatoio solvente in acciaio inox AISI 304 a doppia intercapedine.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico a circuito chiuso.
- ✓ Raffreddamento dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Termometri esterni per la visualizzazione della temperatura dei vapori di solvente e dell'olio diatermico.
- ✓ Valvola sicurezza vapori.certificata ISPEL
- ✓ Sistema ammortizzato di blocco in sicurezza del corpo basculante
- ✓ Estrazione dei residui di distillazione tramite: ribaltamento del corpo basculante o l'utilizzo delle buste di distillazione da inserirsi nel serbatoio.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility)

- ✓ Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation
- ✓ Full automatic working system based on solvent steam reading.
- ✓ Double-walled solvent tank in AISI 304 stainless steel.
- ✓ Solvent indirect heating by heating element dipped into diathermic oil.
- ✓ Vapour solvent cooling by air/air condensing coil
- ✓ External thermometers for immediate reading of Solvent stream and Diathermic oil temperatures
- ✓ Safety valve for vapours with ISPEL certification
- ✓ Safety block system with antishock absorber
- ✓ Residuum extraction/unloading by: rotation/overturing of the tilting body or distillation bags extraction

Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
10 l	1,2 kW	2-4	44x60x103 cm	38 Kg



REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica)

- ✓ Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti tramite distillazione.
- ✓ Funzionamento completamente automatico, a lettura dei vapori di solvente.
- ✓ Serbatoio solvente in acciaio inox AISI 304 a doppia intercapedine.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico a circuito chiuso.
- ✓ Raffreddamento dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Termometri esterni per la visualizzazione della temperatura dei vapori di solvente e dell'olio diatermico.
- ✓ Valvola sicurezza vapori certificata ISPEL
- ✓ Sistema ammortizzato di blocco in sicurezza del corpo basculante
- ✓ Estrazione dei residui di distillazione tramite: ribaltamento del corpo basculante o l'utilizzo delle buste di distillazione da inserirsi nel serbatoio.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility)

- ✓ Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation
- ✓ Full automatic working system based on solvent steam reading.
- ✓ Double-walled solvent tank in AISI 304 stainless steel.
- ✓ Solvent indirect heating by heating element dipped into diathermic oil.
- ✓ Vapour solvent cooling by air/air condensing coil
- ✓ External thermometers for immediate reading of Solvent stream and Diathermic oil temperatures
- ✓ Safety valve for vapours with ISPEL certification
- ✓ Safety block system with antishock absorber
- ✓ Residuum extraction/unloading by: rotation/overturing of the tilting body or distillation bags extraction

Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
16 l	1,6 kW	2-4	48x77x107 cm	54 Kg

K16EX ATEX 3G



II 3 G



REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti tramite distillazione.
- ✓ Funzionamento completamente automatico, a lettura dei vapori di solvente.
- ✓ Serbatoio solvente in acciaio inox AISI 304 a doppia intercapedine.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico a circuito chiuso.
- ✓ Raffreddamento dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Termometri esterni per la visualizzazione della temperatura dei vapori di solvente e dell'olio diatermico.
- ✓ Valvola sicurezza vapori.certificata ISPEL
- ✓ Sistema ammortizzato di blocco in sicurezza del corpo basculante
- ✓ Estrazione dei residui di distillazione tramite: ribaltamento del corpo basculante o l'utilizzo delle buste di distillazione da inserirsi nel serbatoio.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation
- ✓ Full automatic working system based on solvent steam reading.
- ✓ Double-walled solvent tank in AISI 304 stainless steel.
- ✓ Solvent indirect heating by heating element dipped into diathermic oil.
- ✓ Vapour solvent cooling by air/air condensing coil
- ✓ External thermometers for immediate reading of Solvent stream and Diathermic oil temperatures
- ✓ Safety valve for vapours with ISPEL certification
- ✓ Safety block system with antishock absorber
- ✓ Residuum extraction/unloading by: rotation/overturing of the tilting body or distillation bags extraction

Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
15 l	1,6 kW	2-4	51x60x129 cm	64 Kg

K16TUV - K30 - K60 ATEX 2G



II 3 G / II 2 G

REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti tramite distillazione.
- ✓ Funzionamento completamente automatico, a lettura dei vapori di solvente.
- ✓ Serbatoio solvente in acciaio inox AISI 304 a doppia intercapedine.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico a circuito chiuso.
- ✓ Raffreddamento dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Termometri esterni per la visualizzazione della temperatura dei vapori di solvente e dell'olio diatermico.
- ✓ Valvola sicurezza vapori certificata ISPEL
- ✓ Sistema ammortizzato di blocco in sicurezza del corpo basculante
- ✓ Protezione termica vaso di espansione e serbatoio di distillazione
- ✓ Vaso di espansione olio diatermico con tappo di sfiato e asta di livello
- ✓ Termostato di sicurezza
- ✓ Estrazione dei residui di distillazione tramite: ribaltamento del corpo basculante o l'utilizzo delle buste di distillazione da inserirsi nel serbatoio.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation
- ✓ Full automatic working system based on solvent steam reading.
- ✓ Double-walled solvent tank in AISI 304 stainless steel.
- ✓ Solvent indirect heating by heating element dipped into diathermic oil.
- ✓ Vapour solvent cooling by air/air condensing coil
- ✓ External thermometers for immediate reading of Solvent stream and Diathermic oil temperatures
- ✓ Safety valve for vapours with ISPEL certification
- ✓ Safety block system with antishock absorber
- ✓ Thermic protection for oil expansion tank and distillation tank
- ✓ Oil expansion tank with breather valve and dipstick
- ✓ Safety thermostat
- ✓ Residuum extraction/unloading by: rotation/overturing of the tilting body or distillation bags extraction

Modello Model	Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
K16TUV	18 l	1,6 kW	3-5	55x80x113 cm	85 Kg
K30	37 l	1,6 kW	3-5	66x90x126 cm	96 Kg
K60	67 l	3,2 kW	4,5-8	66x96x126 cm	113 Kg

K70 ATEX 2G



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti tramite distillazione.
- ✓ Impianto Vacuum Automatico
- ✓ Funzionamento completamente automatico, a lettura dei vapori di solvente.
- ✓ Serbatoio solvente in acciaio inox AISI 304 a doppia intercapedine.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico a circuito chiuso.
- ✓ Raffreddamento dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Termometri esterni per la visualizzazione della temperatura dei vapori di solvente e dell'olio diatermico.
- ✓ Chiusura / Apertura del coperchio tramite cilindro pneumatico
- ✓ Valvola sicurezza vapori.certificata ISPEL
- ✓ Sistema ammortizzato di blocco in sicurezza del corpo basculante
- ✓ Gruppo antischiama con specola di controllo
- ✓ Vaso di espansione olio diatermico con tappo di sfiato e asta di livello
- ✓ Estrazione dei residui di distillazione tramite: ribaltamento del corpo basculante o l'utilizzo delle buste di distillazione da inserirsi nel serbatoio.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation
- ✓ Automatic Vacuum Plant
- ✓ Full automatic working system based on solvent steam reading.
- ✓ Double-walled solvent tank in AISI 304 stainless steel.
- ✓ Solvent indirect heating by heating element dipped into diathermic oil.
- ✓ Vapour solvent cooling by air/air condensing coil
- ✓ External thermometers for immediate reading of Solvent stream and Diathermic oil temperatures
- ✓ Lid closing/opening by pneumatic cylinder
- ✓ Safety valve for vapours with ISPEL certification
- ✓ Safety block system with antishock absorber
- ✓ Antifoam group with control observatory
- ✓ Oil expansion tank with breather valve and dipstick
- ✓ Safety thermostat
- ✓ Residuum extraction/unloading by: rotation/overturing of the tilting body or distillation bags extraction

Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
60 l	5,0 kW	4,5-8	165x110x210 cm	500 Kg

K100 - K200 ATEX 2G



II 3 G / II 2 G

REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Serbatoio di distillazione a doppia intercapedine
- ✓ Costruzione in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico con pompa di ricircolo olio.
- ✓ Condensazione dei vapori di solventi tramite scambiatore di calore ad elevato scambio termico.
- ✓ Termostato di sicurezza olio diatermico con ripristino manuale/arresto del distillatore
- ✓ Pulsante di emergenza
- ✓ Valvola di sfio vapore 0,5 bar
- ✓ Protezione termica dei motori
- ✓ Gruppo antischiuma con specola di controllo
- ✓ Vaso di espansione dell'olio diatermico di grande volume, completo di sfio ed asta di livello
- ✓ Termoregolatori digitali con sonde di lettura PT100 e sistema PID per evitare le derive termiche
- ✓ Contatore elettronico a cristalli liquidi.
- ✓ Controllo delle temperature tramite termoregolatori a microprocessore visualizzati.
- ✓ Programmazione dei cicli di distillazione tramite timer elettronici.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Distillation tank with double interspace,
- ✓ Manufactured with AISI 304 stainless steel.
- ✓ Indirect heating, by diathermic oil, with oil recirculation pump.
- ✓ Antifoam group with control observatory.
- ✓ Temperatures control by thermoregulators with visualized microprocessors. Distillation cycles setting by electronic timers.
- ✓ Emergency button
- ✓ 0,5 bar vapour release valve
- ✓ Engines thermic protection
- ✓ Antifoam system for solvent vapour canalisation
- ✓ Big volume expansion tank for diathermic oil, with release valve and level dipstick
- ✓ Digital thermoregulators with PT100 reading sensors and PID system to avoid thermic losses.
- ✓ LED electronic hour-counter
- ✓ Temperature control by thermoregulators whith visual microprocessor.
- ✓ Distillation cycles programming by electronic timers.

Modello Model	Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
K100	125 l	9,6 kW	4,5-8	167x115x175 cm	450 Kg
K200	225 l	15 kW	5-9	190x105x200 cm	495 Kg

K100 - K200 VACUUM ATEX 2G



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

Il processo di distillazione sotto vuoto permette:

- ✓ di diminuire artificialmente la temperatura di ebollizione del prodotto, facilitando così l'evaporazione e l'estrazione del solvente
- ✓ evita conseguentemente il raggiungimento di temperature critiche di autoaccensione e decomposizione che possono causare rischi o acidificazione del solvente
- ✓ aumenta la sicurezza durante la distillazione dei prodotti con nitrocellulosa

Si consiglia per la distillazione del solvente con un punto di distillazione alto o con tensione di vapore limitato.

Il vuoto fa diminuire sensibilmente la temperatura di ebollizione, favorendo la vaporizzazione e l'estrazione dei solventi.

L'impianto vacuum è essenzialmente costituito da un serbatoio supplementare avente le funzioni di: generatore di vuoto e contenimento del solvente distillato

Il gruppo vacuum, essendo autonomo, è inseribile anche successivamente sui distillatori.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

The process of vacuum distillation allows:

- ✓ to decrease artificially the boiling temperature of the product, facilitating thus the vaporisation and the solvent extraction
- ✓ to avoid consequently reaching critical autoignition and decomposition temperatures that can cause risks or acidification of solvent and degradation of contaminants
- ✓ to increase safety during the distillation of products with nitrocellulose

It is recommended for the distillation of solvent with a high distillation point or with limited vapour tension.

The vacuum significantly reduce the boiling temperature, favoring the solvent vaporization and extraction.

The vacuum system is composed of an additional tank connected to the solvent reclaiming with the function of vacuum generator and containing of the distilled solvent.

The vacuum group, being autonomous, it's insertable subsequently on the distillers

Modello Model	Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
K100 V.	125 l	9,6 kW	4-6	240x105x175 cm	640 Kg
K200 V.	225 l	15 kW	4-8	257x115x200 cm	650 Kg

K608 ATEX 2G



II 3 G / II 2 G

CON DISTILLAZIONE IN CONTINUO AD ELEVATA PRODUTTIVITA' ORARIA

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Serbatoio di distillazione a doppia intercapedine, costruzione in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico con pompa di ricircolo olio.
- ✓ Condensazione dei vapori di solventi tramite scambiatore di calore ad elevato scambio termico.
- ✓ Sistema di distillazione a doppio set-point per consentire la distillazione separata di solventi aventi differenti punti di ebollizione (basso bollenti/alto bollenti).
- ✓ Gruppo antischiuma con specola di controllo.
- ✓ Controllo delle temperature tramite termoregolatori a microprocessore visualizzati.
- ✓ Programmazione dei cicli di distillazione tramite timer elettronici.
- ✓ Motorizzazione oleodinamica della racla.
- ✓ Serbatoio e pala rivestite in PTFE.
- ✓ Valvola di scarico.
- ✓ Parametri controllati da PLC.

WITH CONTINUOUS DISTILLATION SYSTEM HIGH HOURLY PRODUCTIVITY

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Distillation tank with double interspace, manufactured with AISI 304 stainless steel.
- ✓ Indirect heating, by diathermic oil, with oil recirculation pump.
- ✓ Distillation system by double set-point to allow separated distillation of solvents with different boiling points (high boiling point / low boiling point).
- ✓ Antifoam group with control observatory.
- ✓ Temperatures control by thermoregulators with visualized microprocessors.
- ✓ Distillation cycles setting by electronic timers.
- ✓ Hydraulic motorization of the doctor blade.
- ✓ Tank and doctor blade coated with PTFE.
- ✓ Discharge valve.
- ✓ Parameters controlled by PLC.

EV70 ATEX 2G



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti tramite distillazione e la essiccazione dei residui.
- ✓ Funzionamento completamente automatico.
- ✓ Serbatoio solvente a doppia intercapedine.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico.
- ✓ Condensazione dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Estrazione dei residui e pulizia del serbatoio tramite racla certificata Atex 2G azionata da motore oleodinamico.

La particolare costruzione e la rotazione della racla durante il ciclo assicurano la frantumazione dei residui ed il conseguente strappaggio dei solventi

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ *Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation.*
- ✓ *Full automatic working system.*
- ✓ *Double-walled solvent tank.*
- ✓ *Indirect heating by diathermic oil.*
- ✓ *Steam cooling by air/air condensing coil.*
- ✓ *Extraction of residual waste and tank cleaning by doctor blade Atex 2G certificated actuated by hydraulic motor.*

The particular design and the rotation of the doctor blade during the cycle assure the crushing of residual waste and the consequent stripping of solvents. Steam cooling by air/air condensing coil.

Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
67 l	3,2 kW	4,5-8	70x98x133 cm	212 Kg

EV125 - EV225 ATEX 2G



II 3 G / II 2 G

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti e essiccazione dei residui

- ✓ Serbatoio di distillazione a doppia intercapedine, serbatoio, raccordi e tubazioni sono in acciaio inox Aisi 304.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico.
- ✓ Pompa di ricircolo olio diatermico idonea ad alte temperature, (tenute raffreddate), praticamente assenza di manutenzione.
- ✓ Condensazione dei vapori di solvente tramite scambiatore di calore aria/aria.
- ✓ Sistema automatico di raffreddamento dell'olio diatermico e dei residui di distillazione.
- ✓ Estrazione dei residui di distillazione tramite racla certificata ATEX 2G.
- ✓ Motorizzazione oleodinamica della racla.
- ✓ Chiusura del coperchio tramite cilindro oleodinamico a 50 Bar assicura la totale tenuta.
- ✓ La motorizzazione oleodinamica permette una completa polverizzazione dei residui

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation

- ✓ *Distillation tank with double interspace, tank junctions and pipelines are made of AISI 304 stainless steel*
- ✓ *Indirect heating by diathermic oil*
- ✓ *Diathermic oil circulating pump for high temperature (colled seals) practically no maintenance*
- ✓ *Solvent vapour condensation by air/air exchanger.*
- ✓ *Cooling system of diathermic oil and distillation residues*
- ✓ *Extraction of distillation residuum by doctor blade ATEX 2G certificated*
- ✓ *Hydraulic motorization of the doctor blade*
- ✓ *The lid closing by hydraulic cylinder at 50 bar assures total sealing*
- ✓ *Hydraulic motorization allows the complete residuum pulverization*

Modello Model	Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
EV125	125 l	9,6 kW	4,5-8	280x120x280 cm	865 Kg
EV225	225 l	15 kW	5-9	280x120x285 cm	900 Kg

EV125 - EV225 VACUUM ATEX 2G



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti e essiccazione dei residui

- ✓ Serbatoio di distillazione a doppia intercapedine, serbatoio, raccordi e tubazioni sono in acciaio inox Aisi 304.
- ✓ Pompa pneumatica di trasferimento del solvente distillato, installata sull'impianto vacuum.
- ✓ Generatore vacuum pneumatico, massimo vuoto 680 mm.
- ✓ Il solvente distillato viene trasferito dal serbatoio vacuum al contenitore di raccolta tramite pompa pneumatica.
- ✓ Questo tipo di impianto è particolarmente idoneo sia alla distillazione dei nuovi solventi alternativi "alto bollenti" che per lo stripping dei solventi presenti nei residui di vernici
- ✓ Raffreddamento forzato dell'olio diatermico e dei residui di distillazione
- ✓ Sistema di blocco dell'apertura del coperchio; l'apertura della macchina è attuabile solamente a fine ciclo
- ✓ Sistema di canalizzazione dei vapori di solventi antischiuma e con specola di controllo in vetro borosilicato con corpi cavi in vetro

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners through distillation

- ✓ *Distillation tank with double interspace, tank junctions and pipelines are made of AISI 304 stainless steel*
- ✓ *Pneumatic pump for distilled solvent transfer installed on the vacuum plant.*
- ✓ *Pneumatic vacuum generator, capacity 10 cu m/h., max. vacuum 680 mm.*
- ✓ *Delivery of distilled solvent from Vacuum tank to customer's solvent tank by means of pneumatic pump*
- ✓ *This type of equipment is particularly suitable for high-boiling solvents or in addition to the solvents distillation, for the stripping of solvents contained in paints residuum*
- ✓ *Lid opening locking system: the machine opening is only possible at cycle end*
- ✓ *Antifoaming canalization system of solvent vapours and control glass window, silicated, with glass empty bodies*

EV400 ATEX 2G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

Per la rigenerazione di tutti i solventi e diluenti esausti e la essiccazione dei residui.

- ✓ Serbatoio solvente a doppia intercapedine e serbatoio vacuum in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico.
- ✓ Condensazione dei vapori tramite scambiatore aria/aria.
- ✓ Estrazione dei residui e pulizia del serbatoio tramite racla azionata da motore oleodinamico.
- ✓ Pompa vacuum elettrica portata 10 mc/ora.
- ✓ Massimo vuoto ottenibile 680 mm.
- ✓ Vuotostati e vuotometri min-max.
- ✓ Pompa pneumatica di trasferimento del solvente distillato installata sull'impianto vacuum.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

Suitable for recovering all exhausted solvents and thinners, and desiccation of residue waste.

- ✓ Double-walled solvent tank and vacuum tank in AISI 304 stainless steel.
- ✓ Indirect heating by diathermic oil.
- ✓ Vapour cooling by air/air condensing coil.
- ✓ Extraction of waste and cleaning of solvent tank by doctor blade driven by hydraulic motor.
- ✓ Electrical vacuum pump with 10 cu m/pH range.
- ✓ Maximum vacuum 680mm.
- ✓ Minimum and maximum vacuum gauge.
- ✓ Pneumatic pump to transfer the reclaimed solvent installed on the vacuum system.

Capacità Capacity	Potenza riscaldamento Heating power	Durata ciclo (ore) Cycle length (hours)	Ingombro Size	Peso Weight
425 l	30 kW	5-9	400x140x295 cm	1900 Kg

EV400S ATEX 2G



II 3 G / II 2 G



CON DISTILLAZIONE IN CONTINUO

AD ELEVATA PRODUTTIVITA' ORARIA

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Serbatoio di distillazione a doppia intercapedine, costruzione in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Riscaldamento indiretto ad olio diatermico con pompa di ricircolo olio.
- ✓ Condensazione dei vapori di solventi tramite scambiatore di calore ad elevato scambio termico.
- ✓ Sistema di distillazione a doppio set-point per consentire la distillazione separata di solventi aventi differenti punti di ebollizione (basso bollenti/alto bollenti).
- ✓ Gruppo antischiuma con specola di controllo.
- ✓ Controllo delle temperature tramite termoregolatori a microprocessore visualizzati.
- ✓ Programmazione dei cicli di distillazione tramite timer elettronici.
- ✓ Motorizzazione oleodinamica della racla.
- ✓ Serbatoio e pala rivestiti in PTFE.
- ✓ Valvola di scarico.
- ✓ Parametri controllati da PLC.

WITH CONTINUOUS DISTILLATION SYSTEM

HIGH HOURLY PRODUCTIVITY

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/35/UE (Low tension)

2014/30/UE (Electromagnetic compatibility) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Distillation tank with double interspace, manufactured with AISI 304 stainless steel.
- ✓ Indirect heating, by diathermic oil, with oil recirculation pump.
- ✓ Distillation system by double set-point to allow separated distillation of solvents with different boiling points (high boiling point / low boiling point).
- ✓ Antifoam group with control observatory.
- ✓ Temperatures control by thermoregulators with visualized microprocessors.
- ✓ Distillation cycles setting by electronic timers.
- ✓ Hydraulic motorization of the doctor blade.
- ✓ Tank and doctor blade made with PTFE.
- ✓ Discharge valve.
- ✓ Parameters controlled by PLC.

GESTIONE SOLVENTE



II 3 G / II 2 G

GRUPPO GESTIONE SOLVENTI

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE
2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

Costruzione in acciaio inox Aisi 304. Composto da 1 serbatoio per il solvente esausto e 1 serbatoio per il solvente distillato. Installazione dei serbatoi a castello su vasca di contenimento. Scala a scomparsa. Ballatoio di controllo e manutenzione rivestito in alluminio bugnato antiscivolo e balaustra di protezione. Con questo allestimento tutte le operazioni di movimentazione del solvente esausto/distillato sono eseguite mediante pompe e in circuito chiuso.

IMPIANTI MANTENIMENTO IN TEMPERATURA SOLVENTE

Settore fotopolimeri: alimentano il processore con solvent in temperatura

SERBATOI DI RILANCIO

Serbatoio intermedio di piccole dimensioni per convogliare il solvente sporco direttamente ai serbatoi di stoccaggio eliminando la movimentazione manuale di solvente esausto

SOLVENTS MANAGEMENT SYSTEM

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:
2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

Manufactured with AISI 304 stainless steel. It is composed of 1 dirty solvent tank and 1 distilled solvent tank. Installed on two floors on a storage basin. Retractable stairs. Walking platform for maintenance made with non-slip aluminium and protective balustrade. With this system, both the dirty and the distilled solvent management are carried out by pumps and in closed circuit.

EQUIPMENT FOR SOLVENT TEMPERATURE KEEPING

Photopolymers sector: processor feeding with solvent in temperature

RELAUNCHING TANKS

Small size intermediate tank to convey the dirty solvent directly to the storage tanks, thus eliminating manual movement

Capacità dei serbatoi a seconda delle esigenze del cliente
Capacity of tanks according to the needs of customer

LA-RO



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

Adatta per il lavaggio in automatico di utensili, lattine e pezzi di limitate dimensioni, sporchi di olio, grassi e prodotti vernicianti.

- ✓ Funzionamento pneumatico.
- ✓ Esecuzione in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Pompa pneumatica a doppia membrana, che aspira il solvente dalla vaschetta e lo invia sotto pressione nella vasca tramite gli ugelli, che, grazie alla loro sistemazione, assicurano la rotazione del cestello per una più efficace pulizia dei pezzi da lavare.
- ✓ Micro-interruttore pneumatico di sicurezza.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

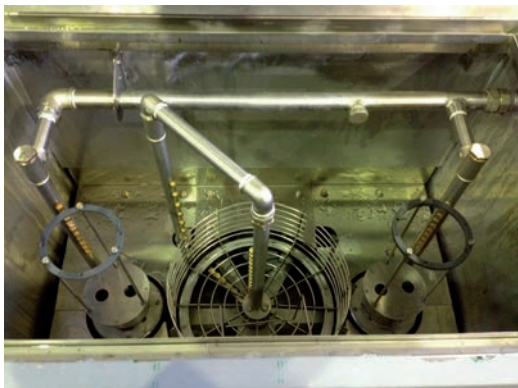
2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

Suitable for automatic washing of tools, cans and small-sized pieces, dirty with oil, grease and painting products.

- ✓ *Pneumatic functioning.*
- ✓ *Manufactured in AISI 304 stainless steel.*
- ✓ *Diaphragm pneumatic pump, which sucks the solvent from the tank and delivers it under pressure into the basin by means of nozzles, which thanks to their location assure the basket rotation for a more effective cleaning of the pieces to be washed.*
- ✓ *Pneumatic safety micro-switch.*

Modello Model	Dimensioni utili di lavaggio Usefull washing sizes	Dimensioni Sizes	Peso Weight
LARO 600	ø 600	109x90x105 cm	165 Kg
LARO 800	ø 800	146x113x107 cm	210 Kg
LARO 900	ø 900	174x129x130 cm	250 Kg

LARO MOTORIZZATA A SATELLITI



II 3 G / II 2 G

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE
2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

Tre distinti cestelli planetari rotanti: nei cestelli laterali vengono inseriti i cilindri serigrafici, posizionati verticalmente e mantenuti perfettamente in asse mediante due coni di centraggio: uno inferiore con tutti i diametri degli anelli e un cono superiore, nel cestello centrale $\varnothing$ 480 diversamente vengono inserite, sempre verticalmente le camere racla e le vaschette di ricircolo inchiostri.

Il lavaggio in verticale è molto più efficiente di un lavaggio orizzontale. Tutte le superfici sia interne che esterne sono raggiunte dal solvente erogato dagli ugelli posizionati sulle barre di lavaggio, inoltre il solvente defluendo dalle superfici verticali asporta una maggiore quantità di inchiostro

*EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:
2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)*

Three separated gearing rotating baskets: in the side baskets the silk screen cylinders get inserted, perfectly vertically placed and kept straight by two centering cones: one inferior with all the rings diameter; and one superior, in center basket diam. 480mm, doctor blades chamber and ink recirculation tanks get inserted, always vertically.

Vertical washing is much more efficient than an horizontal washing. All the surfaces both internal and external get reached by the solvent sprayed by the nozzles placed on washing rails, moreover the solvent, flowing on the vertical surfaces, take away a bigger quantity of ink.



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

La lavacalamai pneumatica CIEMME mod. LC è la giusta risposta ad ogni esigenza di lavaggio di calamai e bacinelle in genere per il settore della stampa flexografica. I calamai, inseriti nella vasca su apposito telaio di sostegno, ricevono, se necessario, un primo lavaggio tramite pistola manuale provvista di pennello. Il susseguente lavaggio in automatico avviene a coperchio chiuso, tramite i particolari ugelli disposti a ventaglio. Pompa pneumatica a doppia membrana. Tre differenti filtri per il trattenimento di resine e pigmenti.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

The CIEMME pneumatic ink-pan washing unit model LC is the right reply to all kinds of enquiries for the washing of ink-pans and trays generally used in the press and flexographic field. Laid in the unit on a suitable frame support, the ink-pans, turned down, can be washed by a brushed manual spray gun. The completely automatic washing cycle follows with fan-shaped spray nozzles. Double-diaphragm pneumatic pump. Three different filters for resin and pigment filtering.

Modello Model	Dimensioni utili di lavaggio Usefull washing sizes	Dimensioni Sizes	Peso Weight
LC 1500	138x47x40 cm	150x60x100 cm	155 Kg
LC 1800	165x47x40 cm	180x60x100 cm	160 Kg
LC 2000	187x47x40 cm	200x60x100 cm	165 Kg



II 3 G / II 2 G

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE
2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

La lavatrice mod. S-L CIEMME, a funzionamento pneumatico, è una soluzione tecnologicamente avanzata per ogni esigenza di lavaggio (calamai, particolari sporchi di collanti e sostanze adesive). Il lavaggio in automatico avviene a coperchio chiuso tramite i particolari ugelli conici disposti su 6 tubi, dopo aver programmato la durata del ciclo di lavaggio sull'apposito timer. Il telaio di sostegno ha una corsa longitudinale di 10 cm., questo permette al solvente di raggiungere tutti gli angoli e bordi dei pezzi da lavare. Pompa a doppia membrana da 1". Valvola di aspirazione dei vapori "Venturi". Logica pneumatica programmabile.

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:
2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

The CIEMME Washing Unit Mod. S-L with pneumatic working process represents the technologically more advanced solution for every washing need (ink-pans, parts with traces of bonding agent or adhesive). The automatic washing cycle executes only with the lid closing and by cone-shaped spray nozzles fitted on 6 pipes after programming the washing time on the relevant timer. The frame support has 10 cm longitudinal traverse, thus enabling the solvent to wash all the corners and the edges of the parts to be cleaned. Double-diaphragm 1" pneumatic pump. "Venturi" suction valve. Programmable pneumatic logic.

Modello Model	Dimensioni utili di lavaggio Usefull washing sizes	Dimensioni Sizes	Peso Weight
SL 1500	160x90x30 cm	237x162x127 cm	330 Kg
SL 1800	190x90x30 cm	267x162x127 cm	350 Kg
SL 2000	210x90x30 cm	287x162x127 cm	380 Kg

C-LINE



II 3 G / II 2 G



IMPIANTO DI LAVAGGIO PER CILINDRI SERIGRAFICI

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Funzionamento totalmente pneumatico.
- ✓ Costruzione in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Pompa pneumatica a doppie membrane in PTFE.
- ✓ Filtro di aspirazione.
- ✓ Filtro di mandata.
- ✓ Rotazione pneumatica dei planetari porta cilindri.
- ✓ Barre di lavaggio complete di ugelli per una totale copertura di tutte le superfici.
- ✓ Coni di centraggio e di blocco dei cilindri serigrafici.
- ✓ Vasca di ricircolo solvente esterna.
- ✓ Movimentazione del solvente a circuito chiuso.
- ✓ Valvola a tre vie per il trasferimento del solvente esausto a un serbatoio di raccolta o a un impianto di distillazione.
- ✓ Tempo di lavaggio e logica pneumatica programmabile.

WASHING EQUIPMENT FOR SILKSCREEN CYLINDERS

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Completely pneumatic operation.
- ✓ Manufactured with AISI 304 stainless steel.
- ✓ PTFE double diaphragm pneumatic pump.
- ✓ Suction filter.
- ✓ Filter in delivery line.
- ✓ Pneumatic rotation of cylinder holder by means of planetary gears.
- ✓ Washing bars with nozzles for a total covering of the surfaces.
- ✓ Conic rings to fix silkscreen cylinders in washing position.
- ✓ External recirculating tank for solvent.
- ✓ Solvent management in closed circuit.
- ✓ Three way valve for the transfer of dirty solvent to a collection tank or to a solvent reclaiming unit.
- ✓ Washing time and pneumatic logic programmable.

C-LINE per 1 cilindro serigrafico
C-LINE for 1 silkscreen cylinder

C-LINE per 2 cilindri serigrafici
C-LINE for 2 silkscreen cylinders

C-LINE per 4 cilindri serigrafici
C-LINE for 4 silkscreen cylinders

COMBI-LINE



II 3 G / II 2 G

LAVATRICE COMBINATA COMPOSTA DA IMPIANTO DI LAVAGGIO PER CILINDRI SERIGRAFI E LAVATRICE PNEUMATICA SL 1500 PER IL LAVAGGIO SCHERMI SERIGRAFICI

REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Funzionamento totalmente pneumatico.
- ✓ Costruzione in acciaio inox AISI 304.
- ✓ Pompa pneumatica a doppia membrana in PTFE.
- ✓ Motoriduttore pneumatico per la rotazione planetaria del cilindro.
- ✓ Anelli conici di centraggio.
- ✓ Quattro barre di lavaggio interno complete di ugelli in acciaio Inox.
- ✓ Vasca di ricircolo solvente esterna completa di sonda pneumatica livello solvente.
- ✓ Boccaporto di ispezione.
- ✓ Prefiltro in Nylon.
- ✓ Filtro di aspirazione solvente.
- ✓ Valvola di sfato.
- ✓ Portello con chiusura eccentrica.
- ✓ Filtro di mandata e cartuccia filtrante.
- ✓ Cilindro pneumatico di blocco apertura portello.
- ✓ Sistema di collegamento impiantato aspirazione.
- ✓ Valvola a tre vie per il trasferimento del solvente esausto.
- ✓ Carrello portaschermi con traslazione pneumatica.

COMBINED WASHING EQUIPMENT COMPOSED OF WASHING EQUIPMENT FOR SILKSCREEN CYLINDERS AND PNEUMATIC WASHING EQUIPMENT SL1500 FOR SILKSCREEN FRAMES

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Completely pneumatic operation.
- ✓ Manufactured with AISI 304 stainless steel.
- ✓ PTFE double diaphragm pneumatic pump.
- ✓ Pneumatic geared motor for the planetary rotation of the cylinder.
- ✓ Conic rings to fix the cylinder in washing position.
- ✓ Four internal washing bars with nozzles in stainless steel.
- ✓ External recirculating tank for solvent with pneumatic solvent sensor level.
- ✓ Hatch for inspection.
- ✓ Prefilter in Nylon.
- ✓ Solvent suction filter.
- ✓ Release valve.
- ✓ Door with eccentric closing.
- ✓ Filter in delivery line and filter cartridge.
- ✓ Pneumatic cylinder to block the door opening.
- ✓ Suction system connection device three way valve for the transfer of dirty solvent.
- ✓ Tray for silkscreen frame holders with pneumatic translation.

IMPIANTO LAVAGGIO CILINDRI SERIGRAFICI



II 3 G / II 2 G



REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE

2006/42/CE (Direttiva macchine) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304
- ✓ Anelli conici adattabili per l'inserimento dei cilindri.
- ✓ Barre di lavaggio esterne ed interne complete di ugelli a 120°
- ✓ Pompa di lavaggio a doppie membrane in PTFE portata litri 60/min.
- ✓ Rotazione pneumatica del planetario porta cilindro
- ✓ Filtro di mandata in Nylon 66
- ✓ Boccaporto diam. 300mm. sulla vaschetta di ricircolo solvente con prefiltro
- ✓ Logica pneumatica programmabile: Timer lavaggio - Timer aspirazione - Timer di sosta lavaggio
- ✓ Sonde pneumatiche di livello

EQUIPMENTS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/CE (Machines directive) 2014/34/UE (Atex)

- ✓ *Manufactured in Aisi 304 stainless steel.*
- ✓ *Adjustable cone rings for the inserting of cylinders.*
- ✓ *External and internal washing rails with 120° nozzles.*
- ✓ *PTFE Double diaphragm pneumatic pump, power 60 litres/min.*
- ✓ *Pneumatic rotation of cylinder holder gearing.*
- ✓ *Nylon 66 sending filter.*
- ✓ *Diam 300mm check window placed on the solvent recirculation tank with pre-filter.*
- ✓ *Programmable pneumatic logic: Washing timer - Suction timer - Washing pause timer.*
- ✓ *Level sensor device*

NOTE



Ciemme s.r.l.

Via Repubblica di San Marino 14, 41122 Modena, Italy
Tel. +39 059 315101 - Fax +39 059 315654
ciemme@ciemmemo.it - www.ciemmemo.it