

# NOI SIAMO PRONTI PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

Leader nel settore degli impianti modulari ad alta pressione.

Progettati per aumentare la produttività

Non hai costi di gestione

Non devi smaltire rifiuti speciali

Abbattimento del costo energetico

## UltraFlex Series



Base Model & Mist Collector



Base Model & Chiller



Base Model, Chiller & Mist Collector



## EcoClean



## TL70-36F



## EcoJet



**Importatore esclusivo per l'Italia**

**INTERNATIONAL MINICUT ITALIA SRL**

Ufficio Vendite: +39 0651963476

Assistenza e ricambi + 39 06 6579 3452

Per saperne di più : <http://www.minicutitalia.com/>

E-mail: [customerservice@minicutitalia.com](mailto:customerservice@minicutitalia.com)

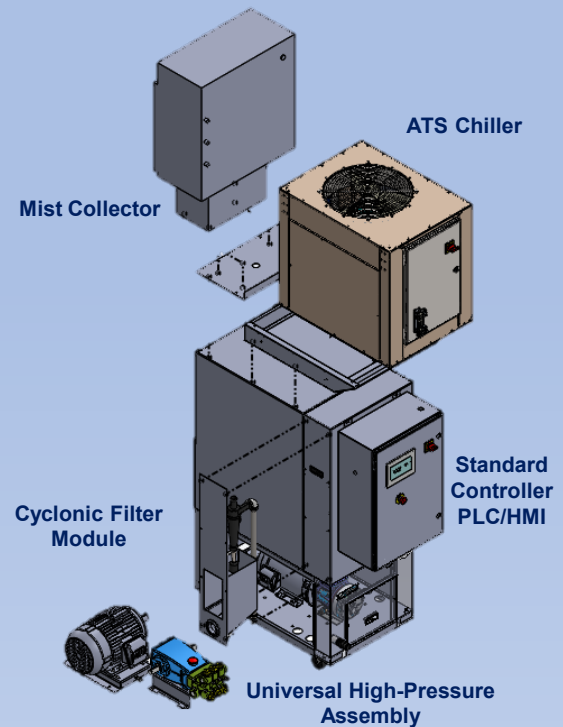
Indirizzo: Via Della Magliana 525E, Roma, Italia 00148

## I vantaggi dell'alta pressione:

- ✓ Riduce il tempo di lavorazione
- ✓ Aumento della produttività del 30%
- ✓ Si spezza il truciolo
- ✓ Filtrazione a 5 µm aumenta la vita del refrigerante e degli utensili
- ✓ Non hai costi gestione carta o filtri
- ✓ Miglior finitura delle parti lavorate



## Modular Design



### Cosa offre in più CoolJet :

- No ci sono parti della pompa esposte come i Modelli della concorrenza
- Tutti gli impianti hanno di serie le ruote per facilitare lo spostamento e le pulizie
- Cavi elettrici e tubi sono ad attacco rapido di serie su tutti gli impianti
- Si sostituiscono filtri con rapidità e semplicità senza l'ausilio di chiavi.
- Non necessitano di chiavi per la rimozione dei pannelli per svolgere una rapida manutenzione ordinaria .
- Il processo di filtraggio a ciclone che usa CoolJet nei suoi impianti, permette di ridurre notevolmente gli spazi grazie a vasche ridotte, ottenere una filtrazione a 5µm, aumenta la vita del giunto rotante della macchina utensile, non creare rifiuti speciali,eliminare la manutenzione.
- La serie di impianti UltraFlex è completamente modulare, il che significa che tutti gli accessori dell'unità sono installabili a posteriori e possono essere aggiunti dopo l'acquisto dell'impianto. Esempio: l'impianto può essere acquistato con il chiller, ma se successivamente si vuole mettere un impianto di filtrazione aria o un disoleatore lo si può acquistare e montare.
- Gli impianti UltraFlex CoolJet sono dotati di sensori di controllo che avvisano l'operatore quando il refrigerante scarseggia all'interno della vasca della macchina utensile , evitando di svuotare la pompa del CoolJet .
- UltraFlex ha un monitor touch screen HMI a colori più grande e intuitivo
  - Fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione e la configurazione
  - Controlla le opzioni dell'unità come il frigo, il collettore di aspirazione nebbia o il disoleatore
  - Il 95% degli allarmi è causato da interruzioni del flusso del refrigerante per il resto l'impianto lavora sempre
  - UltraFlex il monitor HMI progettato per risolvere facilmente il problema senza dover chiamare assistenza o supporto, disponendo di rapporti sugli allarmi con procedure di risoluzione dei problemi
  - L'impianto può svolgere una diagnosi completa direttamente sullo schermo fornendo informazioni che possono aiutare a risolvere un problema d'unità rapidamente e senza l'ausilio dell'assistenza.
- Tutte le funzionalità integrate nell'HMI CoolJet indicano che l'unità UltraFlex è conforme ad Arc-Flash.

- ✓ *L'impianto con filtrazione cyclonica filtra in continuo ad una portata di 75 lit/min a 5 µm*
- ✓ *I processo di filtrazione cyclonico mantiene le vasca pulita del refrigerante*
- ✓ *I modelli con filtro a sacco la filtrazione del refrigerante nell'unità è a 10 µm*
- ✓ *Una miglior filtrazione fa aumentare la vita del refrigerante*
- ✓ *Non si acquistano mai filtri, non devi spendere per smaltire i rifiuti speciali*



**EcoJet70 Series**

- ✓ Incrementi la produttività
- ✓ Aumenti la vita del refrigerante
- ✓ Aiuti a rompere il truciolo
- ✓ Incrementi la produttività e riduci l'usura degli utensili
- ✓ Finiture superficiali di alto livello



**TL70-36F**

**NON CREIAMO RIFIUTI SPECIALI,  
PERFETTAMENTE IN LINEA CON LE ULTIME NORMATIVE SULL'AMBIENTE.  
LA FILTRAZIONE HYDROCYCLONICA È ADOTTATA DA COOLJETT SIN DAL 1974.  
FORTI DELLA CONOSCENZA E DELL'ESPERIENZA MESSA A PUNTO NEL CORSO DEGLI ANNI,  
CI HA RESO LEADER NELL'APPLICARE I CYCLONI,  
OTTENENDO LA MIGLIOR FILTRAZIONE APPLICABILE SUGLI IMPIANTI AD ALTA PRESSIONE.**

Il sistema di filtrazione cyclonico, fa ruotare il flusso in una camera ciclonica creando una forza centrifuga separando le particelle metalliche dal refrigerante ad acqua o olio

Ciò fa eliminare filtri carta o tessuto e tanto meno farine fossili.

Il principio genera 2 effetti, la rimozione del 98% di tutte le particelle pesanti da 3 a 5  $\mu\text{m}$  senza nessuna separazione del refrigerante, l'altro effetto, la rotazione del flusso fa aumentare l'ossigenazione al refrigerante tendendo basso la carica batterica.

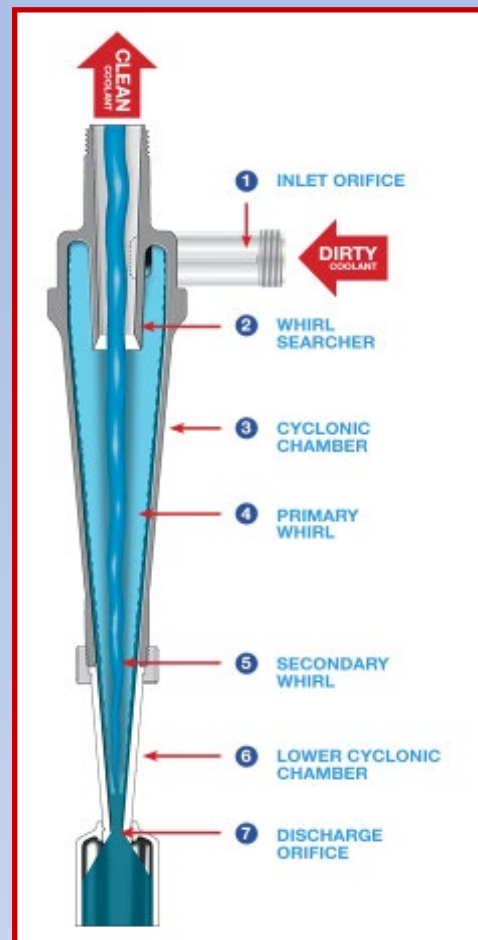
**.COME FUNZIONA :**

Il flusso del refrigerante sporco entra nel foro (1) ruotando nella camera cyclonica (3).

Il collettore di ingresso posto tangenzialmente alla camera cyclonica, sviluppa una spirale verso il basso del refrigerante, chiamato vortice primario (4), Ruotando sulle pareti della camera causa una forza centrifuga fino a 7500 volte quella della gravità.

Questa stessa forza fa fuoriuscire le particelle solide a 5 micron di diametro dal refrigerante. Le particelle solide colpiscono la parete della camera cyclonica scivolando verso il basso fino al foro di scarico (7).

Un effetto di compressione nella parte conica della camera cyclonica inferiore (6) inverte la discesa del liquido di raffreddamento ma non la rotazione. Ciò forma un vortice secondario (5), Un flusso crescente di forma spirale di refrigerante pulito passa al centro della camera cyclonica chiamato vortice secondario (2). la riduzione del diametro del cono crea un vortice minore rispetto al vortice primario che spinge al centro un flusso verso l'alto il refrigerante pulito, le particelle raggruppate dal vortice primario vengono spinte verso il basso in un serbatoio per poi essere espulse nella zona dello sporco, il flusso di refrigerante che esce al centro del condotto del cyclone si va a depositare nella vasca della macchina utensile zona del refrigerante pulito



## Impianto di filtrazione portabile

### EcoClean

#### Impianto di filtrazione a costo = 0

- Filtrazione in continuo
- Portata 75l/m at 5 $\mu\text{m}$  or 20l/m at 3  $\mu\text{m}$
- La vasca della macchina utensile rimane pulita
- Efficienza di filtrazione 98%



#### NON DEVI PIÙ ACQUISTARE CARTO O FILTRI

- Salvaguardia dei componenti della m.u.
- Rimuove particelle ferrose e non ferrose,
- Elimina l'inquinamento batterico
- Ingombro ridottissimo
- Completamente esenta da manutenzione
- Allunga la vita delle pompe
- Riduci il consumo di utensili da taglio
- Allunga la vita della macchina utensile
- Rapido rientro dell'investimento

## CoolMag

#### VANTAGGI

- Durata del refrigerante
- Raddoppia la vita dei filtri
- Tempi e costi ridotti della manutenzione
- Refrigerante che arriva alla torretta è filtrato a 5  $\mu\text{m}$

#### CARATTERISTICHE

- L'unico sistema di spurgo automatico in linea del settore
- Utilizza il più potente magnete permanente a (9.000 gauss)
- Efficace sia per olio intero o emulsionante
- Può rimuovere grandi volumi di metallo trucioli, senza ostruzioni o perdita di flusso
- Nessun filtro meccanico o parti in movimento da mantenere
- Portate da 45 a 145 litri /min



## Modelli standard CoolJet disponibili

Modelli CoolJet	Specifiche dell'impianto		Tipo di fluido		Filtrazione		Tipo di refrigerante		Outlets		Opzioni aggiuntive		
					Standard	Optional	Acqua	Olio	Standard	Optional	Chiller	Collettore Di nebbia	Disoleatore
Modelli Base	Volume (Litri/Min)	Pressione (Bar)	Fisso	Variabile	A sacco (5um)	Cyclonico (5um) <i>Solo per acqua</i>							
<b>TL70-36</b>	36	70	X	-	X	-	X	X	1	*Up to 8	N/A	N/A	N/A
<b>EcoJet70-WP</b>	36	70	X	-	X	X	X	X	1	*Up to 8	N/A	N/A	N/A
<b>U70-36</b>	36	20-70	X	X	X	X	X	X	2	Up to 8	X	X	X
<b>U70-60</b>	60	20-70	X	X	X	X	X	X	2	Up to 8	X	X	X
<b>UD70-36</b>	36 x2	20-70	X	X	X	X	X	X	2	Up to 8	X	X	X
<b>U140-15F</b>	15	20-140	X	X	X	X	X	X	2	Up to 8	X	X	X
<b>U140-20V</b>	20	20-140	-	X	X	X	X	X	2	Up to 8	X	X	X
<b>U55-75</b>	75	20-55	X	X	X	-	X	X	2	Up to 8	X	X	X
<b>U20-75</b>	75	20	X	X	X	-	X	X	2	Up to 8	X	X	X

\* TL ed EcoJet utilizzano collettori montati e controllati a 4 o a 8 uscite quando vengono aggiunte più prese elettriche

## UltraFlex



### UltraFlex Unit Part Number Matrix

Part Number	Modello CoolJet	Filtrazione	Pressione & Volume	Tipo di fluido	Chiller Montato	Collettore di nebbia Montato	# of Outlets
	"U" UltraFlex	" - " - Bag Filter	Bar/LPM	"F" - Fisso	"C"	"M850"	
	"UD" Doppia Pompa	"M" Cyclonico		"V" Variabile			
<b>U70-36FCM850</b>	<b>U</b>		<b>70-36</b>	<b>F</b>	<b>C</b>	<b>M850</b>	
<b>UDM70-36VCM850</b>	<b>UD</b>	<b>M</b>	<b>70-36</b>	<b>V</b>	<b>C</b>	<b>M850</b>	
<b>U140-15F -8</b>	<b>U</b>		<b>140-15</b>	<b>F</b>			<b>8</b>



### CoolJet Chiller

Model	Flow & Pressure	BTU's	Outlets	Filtration Type	Coolant Type
<b>SA36</b>	<b>40lpm / 1.5bar</b>	<b>36000</b>	<b>1</b>	<b>500um Canister</b>	<b>Water or Oil</b>



**Importatore esclusivo per l'Italia**

**INTERNATIONAL MINICUT ITALIA SRL**

**Ufficio Vendite: +39 0651963476**

Assistenza e ricambi + 39 06 6579 3452

**Per saperne di più :** <http://www.minicutitalia.com/>

**E-mail:** [customerservice@minicutitalia.com](mailto:customerservice@minicutitalia.com)

**Indirizzo:** Via Della Magliana 525E, Roma, Italia 00148

Copright © 2011. ATS Systems.  
All Rights Reserved.  
Specifications subjects to  
change without notice.