

*Apparecchiature di spruzzatura Ecco Airless  
per applicazione di vernici spesse su grandi superfici*



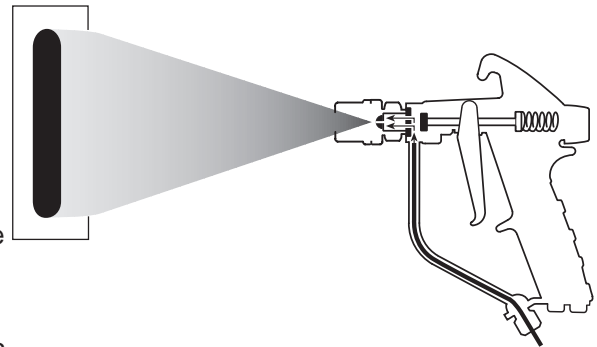
**Indice**

Cosa è la verniciatura a spruzzo Airless	3
Pistole a spruzzo automatiche e manuali	4 - 5
Accessori per pistole a spruzzo	6 - 7
Tubi e raccordi per Airless	8
Pompe ad alta pressione Ecco Hydric e unità pompe	9
Ecco Hydric 3"	10
Ecco Hydric LF4"	11
Ecco Hydric LF6"	12
Ecco Hydric LF10"	13
Accessorie per pompe ad alta pressione	14 - 15
Apparecchiatura per spruzzatura a caldo	16 - 17
Protezione personale	18
Unità di preparazione aria	18
Tecnica di spruzzatura per spruzzatura airless	19

- *Pistole a spruzzo Airless con grande capacità per uso industriale*
- *Pompe ad alta pressione Ecco Hydric pompe potenti per lavori leggeri o pesanti*
- *Apparecchiatura per verniciatura a caldo con il riscaldatore vernice Ecco Thermic*
- *Accessori per spruzzatura airless*

## *Cosa e' la verniciatura a spruzzo Airless?*

Con la verniciatura a spruzzo airless (senza aria) la vernice è alimentata ad alta pressione da una pompa ad una pistola. A causa dell'alta pressione la vernice viene atomizzata non appena la stessa attraversa l'ugello della pistola. Il metodo di verniciatura a spruzzo airless è particolarmente adatto per applicare vernici spesse su grandi superfici. E' senza dubbio il metodo più popolare per il trattamento anti corrosione di strutture d'acciaio e per la verniciatura interna ed esterna di fabbricati. Viene usato anche dall'industria per la verniciatura di mobili, macchine ecc. a volte in combinazione con la verniciatura a caldo.

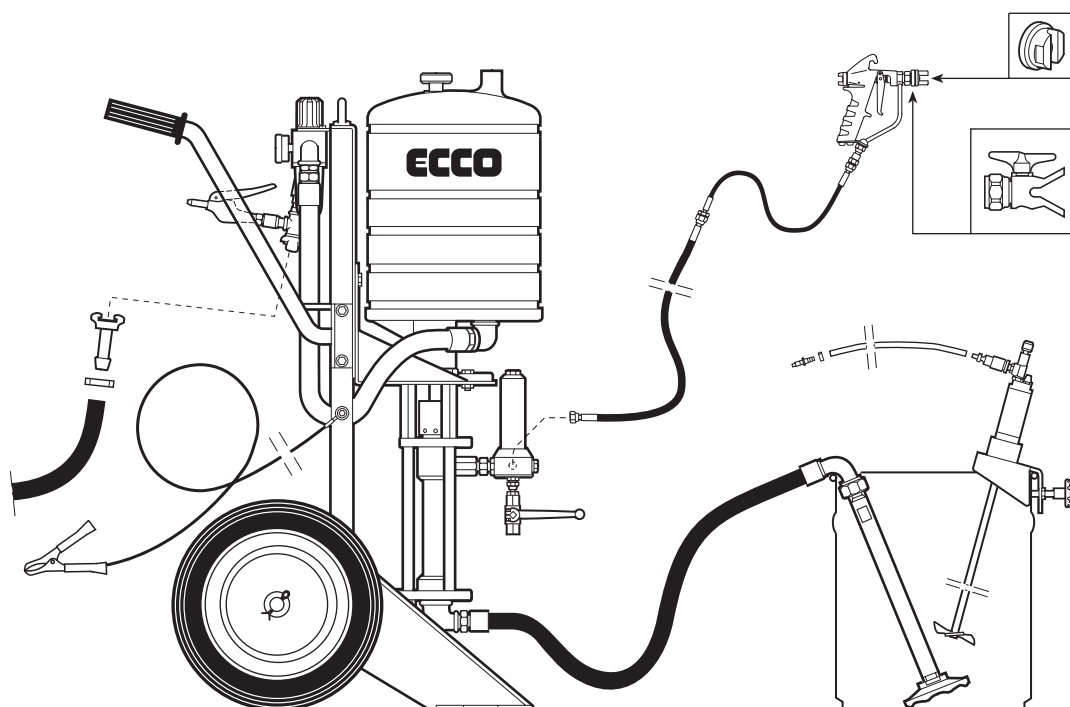


### *Vantaggi*

- Alta capacità di produzione
- Buona copertura delle depressioni
- Strato di vernice in una sola passata
- Si possono spruzzare vernici ad alta viscosità

## *Unità di verniciatura a spruzzo Ecco Airless*

*Un'unità completa di verniciatura Ecco Airless consiste dei seguenti componenti*



*Esempio di ordinazione nelle pag. 10 - 13.*

## Ecco 370

### La pistola di spruzzatura industriale servo azionata.

#### Ecco 370

La pistola di spruzzatura airless Ecco 370 è adatta per spruzzatura industriale a freddo come a caldo dove è importante un'alta finitura. Le pistole nella famiglia 370 sono estremamente facili da adoperare grazie al servo azionamento dell'ugello di vernice che è attivato tramite il grilletto. Anche l'azione veloce di shut off dell'ugello di verniciatura riduce il rischio di gocciolatura all'inizio e alla fine del ciclo. Quando la valvola di sicurezza è messa nella posizione di sicurezza, la pistola può essere usata come pistola di soffiaggio. Le pistole Ecco 370 sono dotate di tubi di vernice esterni che fungono anche da prot. grilletto. Il corpo della pistola è corto e pertanto è utile in spazi limitati dove altre pistole hanno difficoltà ad operare. Tutte le parti in contatto con la vernice sono in materiali inossidabili, le parti di tenuta dell'ugello di vernice e della sede della valvola sono in carbide di tungsten. Le pistole Ecco 370 sono adatte anche per operatori mancini. Nella famiglia è inclusa una pistola speciale Ecco 370R progettata per anti corrosivi. Per la migliore ergonomia si raccomanda il tubo airless Ecco ERGOTUBE™ Hp.



#### Dati tecnici - Ecco 370

Pressione massima della vernice:	360 bar
Pressione di lavoro Min/max.:	6/8 bar
Raccordi vernice:	1/4" 18NPSM maschio
Raccordo aria :	G 1/4
Raccordo per l'anello del filtro:	M18x1

Tipo	N. di categorico
Ecco 370 - La pistola basilare servo assistita	8611 4170 05
Ecco 370C - Con doppi canali per la circ. della vernice	8611 4170 10
Ecco 370F - Con filtro sostituibile nella protezione	8611 4170 25

## Ecco 320A

### La pistola automatica airless affidabile

#### Ecco 320A

La Ecco 320A è una pistola completamente automatica con pilotaggio pneumatico. La valvola dell'ago si apre tramite un pistone azionato pneumaticamente e si chiude tramite una molla potente. Tutti i componenti in contatto con la vernice sono in acciaio inossidabile. Le parti di tenuta dell'ago di vernice e sede della valvola sono in carbide di tungsten. La pistola è preparata per circolazione della vernice in caso di verniciatura a caldo. La Ecco 320 A è anche usata come valvola di fluidi, azionata ad aria, ad esempio in sistemi di cambio colori e altre applicazioni con necessità di velocità ed affidabilità.

#### Dati tecnici - 320A

Peso Netto:	545 g
Pressione massima della vernice:	360 bar
Pressione di lavoro Min/max.:	6/8 bar
Raccordo Vernice:	1/4" 18NPSM maschio
Raccordo per l'anello del filtro:	M18x1
Il raccordo per l'aria è progettato per tubi di nylon Ø 6/8 mm	

Type	Ordering No.
Ecco 320A	8611 4114 17



## Ecco 360

### La pistola a spruzzo con forza del grilletto regolabile

#### Ecco 360

Le pistole della famiglia Ecco 360 sono ben sperimentate e sono adatte per la maggior parte delle applicazioni. Tutte le parti in contatto con la vernice sono in materiali inossidabili e le parti di tenuta dell'ago di vernice sono in carbide di tungsten. I canali di vernice in acciaio inossidabile sono progettati come una protezione in fronte al grilletto. Questo rende la pistola adatta anche per spruzzatura a caldo. La forza per azionare il grilletto è bassa e può essere regolata per corrispondere alla pressione attuale della vernice. Si raccomanda il tubo Eccoflex airless.

Dati Tecnici - Ecco 360	
Pressione massima della vernice:	360 bar
Raccordo vernice:	1/4" 18NPSM maschio
Raccordo per l'anello del filtro :	M18x1

Tipo	N. di categorico.
Ecco 360 - con grilletto per 2 dita	<b>8611 4116 05</b>
Ecco 360C - con doppi canali di vernice per la circolaz.	<b>8611 4116 10</b>
Ecco 360HS - con grilletto per 4 dita	<b>8611 4116 15</b>
Ecco 360F - con filtro rimpiazzabile	<b>8611 4116 25</b>



## Ecco 510 - La pistola a spruzzo per le imprese

#### Ecco 510

La Ecco 510 è una pistola manuale ad alta pressione multi-uso con filtro vernice intercambiabile nell'impugnatura della pistola. La pistola integra anche un raccordo girevole per il collegamento al tubo di vernice per ottenere la libertà di movimento quando si lavora in spazi limitati. Il grilletto per 4 dita rende la pistola facile da manovrare anche se si usano guanti di protezione.

Il tubo Eccoflex airless è raccomandato per la pistola Ecco 510.

Dati tecnici - Ecco 510	
Pressione massima della vernice:	360 bar
Raccordo Vernice:	1/4" 18NPSM maschio
Raccordo per l'anello del filtro:	11/16"-16

Tipo	N. di categorico
Ecco 510	<b>8611 4119 05</b>



## Pistola Ecco Pole - Quando si ha necessità di un braccio piu' lungo

#### Pistola Ecco Pole

La pistola Ecco Pole con lunghezza 1.2 oppure 1.8 m è ideale per la spruzzatura in aree normalmente inaccessibili con normali pistole manuali. La pistola Ecco Pole è facile da usare grazie ad un'impugnatura ben dimensionata, ad un grilletto per tutte le dita ed al para grilletto. Viene fornita con un anello fissaggio ed un para filtro. Con ugelli regolabili la pistola Ecco Pole è facile da regolare per diverse necessità di verniciatura. Si raccomanda il tubo Eccoflex airless.

Dati tecnici - Pistola Ecco Pole	
Pressione massima della vernice:	210 bar
Raccordo Vernice:	1/4" 18NPSM maschio
Raccordo per l'anello del filtro:	11/16"-16
Peso netto:	1.2 m = 1 500g, 1.8 m = 1 900g



Tipo	N. di categorico
Pistola Ecco Pole 1.2	<b>8611 4210 04</b>
Pistola Ecco Pole 1.8	<b>8611 4210 06</b>

# Accessori per pistole airless

ECCOMANT ugello standard in carbide di tungsten è costruito con la massima precisione per garantire una corretta forma di ventaglio ed una lunga durata. Gli ugelli possono essere usati per tutte le pistole Ecco airless come pure altri tipi di pistola. L'ugello è montato tramite l'anello di fissaggio della pistola. Dalla tabella alla pag. 7 si può ricavare la grandezza raccomandata dell'ugello (diametro del foro) per alcuni tipi di vernice, la lista in basso mostra le grandezze di ugelli normalmente disponibili a stock.



Quando l'ugello Ecco Quick-TIP è otturato, si può facilmente pulire ruotando l'impugnatura di 180° seguito da una breve spruzzata. L'impugnatura sull'ugello ha una freccia che indica la direzione di spruzzatura dell'ugello. Ecco Quick TIP è costruito in carbide di tungsten e in acciaio inossidabile e per garantire una lunga durata. Il trattenitore dell'ugello per Ecco Quick Tip è disponibile con filettatura che si sposa con tutte le pistole airless.



Diametro del foro Pollici	Angolo del ventaglio <sup>1</sup>	Capacità <sup>2</sup> , litri/min	Filtro vernice <sup>3</sup> , maglia	Ugello Standard	Ugello Cilindrico
				ECCOMANT	per Ecco Quick-TIP
0,011	15°	0,54	200	6803 1115 00	6827 0211 00
	25°		200	6803 1125 00	6827 0311 00
	40°		200	6803 1140 00	6827 0411 00
	50°		200	6803 1150 00	6827 0511 00
	65°		200	6803 1165 00	6827 0611 00
	80°		200	6803 1180 00	
0,013	15°	0,82	200	6803 1315 00	6827 0213 00
	25°		200	6803 1325 00	6827 0313 00
	40°		200	6803 1340 00	6827 0413 00
	50°		200	6803 1350 00	6827 0513 00
	65°		200	6803 1365 00	6827 0613 00
	80°		200	6803 1380 00	6827 0713 00
0,015	15°	1,15	100	6803 1515 00	
	25°		100	6803 1525 00	6827 0315 00
	40°		100	6803 1540 00	6827 0415 00
	50°		100	6803 1550 00	6827 0515 00
	65°		100	6803 1565 00	6827 0615 00
	80°		100	6803 1580 00	
0,018	25°	1,64	100	6803 1825 00	6827 0318 00
	40°		100	6803 1840 00	6827 0418 00
	50°		100	6803 1850 00	6827 0518 00
	65°		100	6803 1865 00	6827 0618 00
	80°		100	6803 1880 00	6827 0818 00
0,021	25°	2,14	100	6803 2125 00	6827 0321 00
	40°		100	6803 2140 00	6827 0421 00
	50°		60	6803 2150 00	6827 0521 00
	65°		60	6803 2165 00	6827 0621 00
	80°		60	6803 2180 00	6827 0821 00
0,026	25°	3,24	60	6803 2625 00	6827 0423 00
	40°		60	6803 2640 00	
	50°		60	6803 2650 00	6827 0526 00
	65°		60	6803 2665 00	6827 0626 00
	80°		60	6803 2680 00	
0,031	40°	5,00	30	6803 3140 00	
	50°		30	6803 3150 00	6827 0531 00
	65°		30	6803 3165 00	6827 0631 00
	80°		30	6803 3180 00	
0,036	40°	6,37	30	6803 3640 00	6827 0436 00
	50°		30	6803 3650 00	
	65°		30	6803 3665 00	6827 0636 00
	80°		30	6803 3680 00	

<sup>1</sup>Quando si spruzza con acqua <sup>2</sup> Capacità con pressione fluido di 140 bar, quando si spruzza con acqua <sup>3</sup> Filtro vernice raccomandato sul lato pressione

## Selezione dell'ugello

Ugelli di verniciatura raccomandati per diverse vernici. Per altri tipi di vernice, prego contattare il distributore Ecco più vicino.

Tipo di vernice	Normale viscosità di spruzzatura (sec. con coppa SIS 4)	Ugelli adatti, pollici								
		0,009	0,011	0,013	0,015	0,018	0,021	0,026	0,031	0,036
Lacca trasparente	15 - 20	●	●	●						
Tempere acidi	15 - 25	●	●	●						
"Shop primer"	13 - 25		●	●	●					
Poliuretano	25 - 60		●	●	●	●	●			
Lacche alchidiche	30 - 60		●	●	●	●				
Epossidi di zinco	25 - 60				●	●	●			
Oli vegetali modificati	60 - 100		●	●	●	●	●			
Epossidi di catrame	30 - 100					●	●	●	●	●
Vernici a base di lattici	Normalmente senza diluenti					●	●	●	●	●
Epossidi senza solventi	40 -					●	●	●	●	●

## Porta ugello

## Ecco Quick-TIP

Porta ugello Ecco Quick-TIP.



Filettatura	Per pistola ad alta pressione	N. di categorico
7/8" - 14	Ecco 400/500, Graco	<b>8611 4150 07</b>
11/16" - 16	Ecco Pole Gun/510, Sistemi di spruzzatura, Graco, Binks, Wagner	<b>8611 4150 11</b>
M18x1	Ecco 320/360/370, Deicke & Kopperschmidt	<b>8611 4150 18</b>

## Ugelli ad alta pressione regolabili

Max. pressione vernice 250 bar. Si monta sulle pistole Ecco 320A, 360 e 370 con il porta ugello. N. di cat. 6803 1600 00 (M18x1).



Diametro foro, variabile Pollici	Larg.ventaglio ca min/max	misura stampigliata.	N. di categorico.
0,007 - 0,020	50/500	20	<b>6803 2120 00</b>
0,011 - 0,026	80/550	28	<b>6803 2128 00</b>
0,017 - 0,035	100/600	41	<b>6803 2141 00</b>

## Pre-orifici per spruzzatura ad alta pressione

Per una più fine atomizzazione. Da montare anteriormente all'ugello standard.

Diametro orificio Pollici	Adatto per ugelli con diametro orificio Pollici	N. di categorico
0,011	0,009 - 0,011	<b>6802 4311 00</b>
0,013	0,011 - 0,013	<b>6802 4313 00</b>
0,016	0,013 - 0,015	<b>6802 4316 00</b>
0,020	0,018 - 0,021	<b>6802 4320 00</b>

## Aghi di pulitura

Per una pulitura veloce di ugelli airless intasati. Include 12 aghi.



Tipo	N. di categorico
Aghi di pulitura	<b>6003 8001 00</b>

## Misuratore di spessore di pellicola umida

Campi di misurazione:  
25 - 350 µm in passi da 25 µm  
350 - 750 µm in passi da 50 µm  
900 - 2.000 µm in passi da 50 µm



Tipo	N. di categorico
Misuratore di spessore di pellicola umida	<b>6802 3558 00</b>

## Filtro vernice

Filtro vernice per Ecco 510, 370F e 360F.



Larghezza maglia maglia	Adatto per ugello con diametro di orificio, Pollici	N. di categorico.
60	≥ 0,019	<b>6803 3516 00</b>
100	0,015 - 0,018	<b>6803 3575 00</b>
200	0,011 - 0,013	<b>6803 3517 00</b>

## Tubi Airless

### Eccoflex Tubi airless

- Proprietà:**
- Eccellente resistenza per vernici, solventi e prodotti chimici
  - Eccellente flessibilità
  - Estrema resistenza abrasiva
  - Conduce via l'elettricità statica
  - Peso basso
  - Resistente a UV e zone di Ozono
- Tubo interno: Polyamide  
 Armatura: filo d'acciaio placcato in ottone  
 Copertura: Poliuretano  
 Campo di Temperatura: -40°C a +80 C°

Diam. interno mm	poll.	Max. Pressione di lavoro, bar	Lunghezza standard m	Filettatura raccordo femmina - femmina	N. di cat.
3	1/8	350	8	1/4" 18NPSM	<b>6803 4921 08</b>
4.6	3/16	350	8	1/4" 18NPSM	<b>6803 1742 08</b>
6.3	1/4	325	8	1/4" 18NPSM	<b>6803 0745 08</b>
9.5	3/8	400	10	1/4" 18NPSM	<b>6803 2082 10</b>
9.5	3/8	400	10	3/8" NPT	<b>6803 5669 10</b>

Sono disponibili altre lunghezze. Aggiungere due cifre alle prime 8 cifre del categorico per specificare la lunghezza di tubo desiderata.  
**Esempio: 6803 4921 04 (per 4 m di tubo).**

### Tubi Whip end

Whip end per connessione immediatamente prima della pistola per aumentare la mobilità. Lunghezza: 1 m. Filettatura raccordo: 1/4" 18NPSM femmina - maschio.

Diametro interno mm	poll.	N. di categorico.
3.2	1/8	<b>6803 4920 00</b>
4.6	3/16	<b>6803 1741 00</b>

### Tubo di Teflon

Tubo Airless resistente per fluidi particolarmente aggressivi. Raccordo e custodia in acciaio inossidabile. Materiale all'interno del tubo: Teflon. Filettatura raccordo: 1/4" 18NPSM femmina.

Diam. inside mm	inch	Max. working pressure, bar	Length m	Max. bending radius, mm	Ordering No.
3	1/8	240	7.5 m	50 mm	<b>6802 3180 00</b>
6.3	1/4	175	7.5 m	60 mm	<b>6201 9264 00</b>

Altre lunghezze sono disponibili.

### Ecco ERGOTUBE™ Hp tubo airless

Ecco ERGOTUBE™ Hp per uso con pistole servo assistite Ecco 370. Il tubo di vernice ad alta pressione è piazzato all'interno del tubo d'aria che porta l'aria di pilotaggio alla pistola. La pistola è facile da usare in quanto si ha solo un tubo alla pistola. Brevettato.

- Pressione vernice: max. 400 bar  
 Diametro interno del tubo: 4 mm  
 Tubo interno: Tubo airless interno in Poliamide  
 Armatura: Fibre sintetiche appiattite  
 Copertura: Poliuretano  
 Campo di temperatura: -40°C a +80 °  
 Lunghezza: 2-10 metri

Tipo	N. di categorico.
Ecco ERGOTUBE™ Hp	<b>6003 9870 XX</b>

Per ordinazioni, prego scrivere il n. di categorico ed aggiungere il numero per la lung.desiderata. **Esempio:6003 9870 05 (per 5 metri).**

## Raccordi

### Pezzo a T per la circolaz. della vernice fino alla pistola

Per la circolazione della vernice fino alla pistola oppure per connessione di due pistole airless alla stessa pompa ad alta pressione. Filettatura alla pistola: 1/4" 18NPSM femmina. Filettatura al tubo: 1/4" 18NPSM maschio.



Tipo	N. di categorico.
Pezzo a T	<b>6102 3057 00</b>

### Nippli

Nippli di giunzione e connessione per tubi ad alta pressione.



Filettatura raccordo	Diam.foro mm	Materiale	N. di categorico.
1/4" 18NPSM male - 1/4" 18NPSM mas.	5	Inox	<b>6002 0234 00</b>
G 1/4 maschio - 1/4" 18NPSM maschio	5	Inox	<b>6002 0233 00</b>
G 3/8 maschio - 1/4" 18NPSM maschio	7	Acciaio	<b>6202 2197 00</b>
G 3/8 maschio - 3/8" 18NPSM maschio	7	Acciaio	<b>6003 6446 00</b>
1/4" 18NPT maschio - 3/8" NPT maschio	7	Acciaio	<b>6803 5666 00</b>
G 1/4 maschio - 3/8" 18NPT maschio	7	Acciaio	<b>6803 5667 00</b>
3/8" 18NPT mas. - 3/8" 18NPT maschio	7	Acciaio	<b>6803 5665 00</b>

### Raccordi

Raccordi con dado a cupola placcato in acciaio.



Filettatura del raccordo Maschio	Femmina	Diam.foro mm	Osservazioni	N. di categorico.
G 1/4	G 1/4	7	Dritto	<b>6803 1037 00</b>
G 1/4	1/4" 18NPSM	5.9	Dritto	<b>6203 3039 00</b>
G 3/8	G 3/8	7.5	Dritto	<b>6803 1341 00</b>
G 3/8	G 3/8	7	a 90°	<b>6803 6359 00</b>
G 1/4	G 1/4	12.3	Dritto	<b>6802 3232 00</b>
1/4" 18NPSM	1/4" 18NPSM	5.9	a 90°	<b>6103 1008 00</b>

### Raccordi girevoli per tubi ad alta pressione

Da montarsi tra la pistola ed il tubo per aumentare la mobilità. (Non previsto per Ecco 510 oppure Ecco ERGOTUBE™ Hp.)



Filettatura raccordo femmina - maschio	Apertura maglia	Maglia mm	Max pressione di lavoro	N. di cat.
1/4" 18NPSM - 1/4" 18NPSM	100	0.15	360 bar	<b>6802 3228 00</b>
Filtro per sopra	50	0.30		<b>6802 4141 00</b>
Filtro per sopra	100	0.15		<b>6802 4142 00</b>
Filtro per sopra	200	0.07		<b>6802 4143 00</b>
1/4" 18NPSM - 1/4" 18NPSM	senza filtro		400 bar	<b>6803 5292 00</b>
1/4" 18NPSM - 3/8" NPT	senza filtro		400 bar	<b>6803 5664 00</b>

## Ecco Hydric pompe ad alta pressione

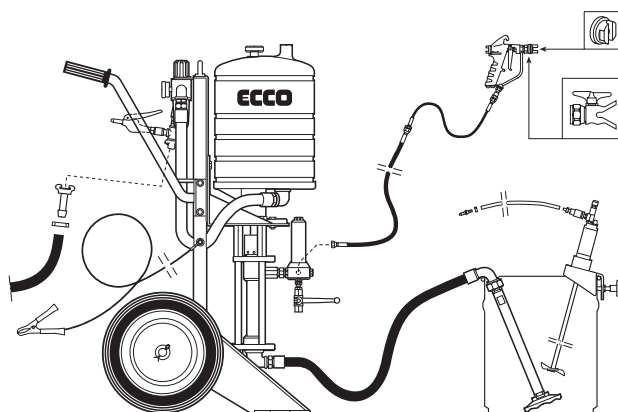
Pompe a doppia azione, potenti azionate pneumaticamente, vengono utilizzate per fornire l'alta pressione necessaria per la verniciatura airless. Ecco offre una completa gamma di pompe per lavori leggeri e pesanti, con una combinazione di pompe pneumatiche e particolari di usura per una miriade di applicazioni. Le pompe sono previste per un pesante funzionamento industriale. La maggior parte è anche in acciaio inossidabile per vernici abrasive e a base di acqua.

Tutte le pompe Ecco ad alta pressione incorporano come standard lo stelo del pistone trattato in cromo duro. Le sedi in carbide di tungsten sono standard per le pompe per lavori pesanti "heavy duty" HD. Le pompe in acciaio inossidabile sono dotate di cilindro trattato in cromo duro (eccetto la pompa di 3"). Tutte le pompe con la sigla LF sono dotate di motore pneumatico silenziato e senza necessità di lubrificazione. La massima frequenza del pistone è di 50 cicli al minuto.

Dati tecnici - Pompe ad alta pressione										
Modello pompa	Rapporto pressione	Ugello raccomandato	Capacità a 60 cicli/min litri	Consumo d'aria a 30 cicli/min		Max pressione teorica della vernice, bar	Freq.max raccomandata cicli/min	Capacità per ciclo ml	Pressione massima di lavoro, bar	Flusso libero della vernice i/min
A314B	14:1	0.015"	3.6	2.8	170	140	30	58	10	10
A328 /-S	28:1	0.015"	1.7	2.8	170	280	30	29	10	6
LF423 /-S	23:1	0.021"	7.5	10.8	650	230	25	125	6	20
LF430 /-S	30:1	0.021"	5.7	10.8	650	300	25	95	6	15
LF647HD/-S	47:1	0.026"	7.5	22.5	1 350	282	20	125	6	20
LF660 /-S	60:1	0.026"	5.7	22.5	1 350	360	20	95	6	15
LF610	10:1	0.026"	34.8	22.5	1 350	60	20	580	6	80
LF1057HD/-S	57:1	0.031"	15.3	37.0	2 250	342	15	255	6	32

Filettatura di Connessione			
Modello Pompa	Aria	Uscita Vernice	Entrata Vernice
A314B	G 3/8 femmina	G 3/8 femmina	G 1/2 maschio
A328 /-S	G 3/8 femmina	1/4" 18NPSM maschio	G 1 1/4 maschio
LF423 /-S	G 3/4 maschio	G 1/2 femmina	G 1 1/4 maschio
LF430 /-S	G 3/4 maschio	G 1/2 femmina	G 1 1/4 maschio
LF647HD/-S	G 3/4 maschio	G 1/2 femmina	G 1 1/4 femmina
LF660 /-S	G 3/4 maschio	G 1/2 femmina	G 1 1/4 maschio
LF610	G 3/4 maschio	G 1 1/2 femmina	G 1 1/4 femaschio
LF1057HD/-	G 1 maschio	G 1 femmina	G 1 1/4 maschio

*Quando si ordina un'unità di verniciatura airless completa, prego ordinare:*



- Unità pompa
- Pistola di spruzzatura
- Ugello di spruzzatura
- Porta ugello (se non è incluso nella pistola)
- Tubo Airless
- Tubo Whip end
- Raccordo girevole (se non è incluso nella pistola)
- Agitatore (se necessario)

*Esempi di ordinazione nelle pagine 10 - 13.*

## Ecco Hydric pompe da 3" per piccole portate

### Ecco Hydric 3"

Le pompe ad alta pressione Ecco Hydric A314B e A328S sono adatte per verniciatura a spruzzo industriale.

Ugello di spruzzatura raccomandato fino al diametro 0.015".

Le unità Ecco Hydric 3" includono:

- Pompa ad alta pressione A328S montata sul coperchio (L) su mensola (-B) oppure su carrello (-T)
- Regolatore di pressione e lubrificatore a nebbia
- Filtro per alta pressione (100 maglie)
- Valvola per scarico dell'alta pressione
- Connessione per l'uscita della vernice : 1/4" 18NPSM maschio
- Morsetto di messa a terra con 6 metri di cavo
- Dispositivo di aspirazione
- Extra uscita d'aria per pistola di soffiaggio oppure per agitatore.



Pompe	Tipo	Rapporto di pressione	Connessione per entrata dell'aria	N. di categorico.
Ecco Hydric A314B	Pompa nuda 3"	14:1	G 3/8 femmina	8621 0716 10
Ecco Hydric A328S	Pompa nuda 3" in acciaio inox	28:1	G 3/8 femmina	8621 0716 46

Unità pompa	Tipo	Rapporto di Pressione	Conn.per entrata dell'aria	Diam.	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	N. di categorico.
Ecco Hydric A328S-L	A328S su coperchio, recipiente 40 l	28:1	raccordo rapido		330		710	8613 2346 30
Ecco Hydric A328S-T	A328S su carrello	28:1	raccordo rapido		450	1 020	550	8613 2346 39
Ecco Hydric A328S-B	A328S su mensola	28:	G 1/2 femmina		225	500		8613 2346 34

#### Option:

Tipo		N. di categorico
Agitatore ELM 33F	- per unità pompe su coperchio (-L)	8610 0110 63
Agitatore ELM 33F-GS1	- per unità pompe su carrello (-T) o su mensola (-B)	8610 0110 65

### Esempio di ordinazione - Apparecchiatura di alta pressione completa da 3" :

		N. di categorico.
Unità pompa	Ecco Hydric A328S-L	8613 2346 30
Pistola di spruzzatura	Ecco 370	8611 7170 05
Ugello di spruzzatura	Ecco Quick-TIP 0.015", 50°	6827 0515 00
Porta ugello (se non incluso nella pistola)	Quick-TIP holder M18x1	8611 4150 18
Tubo airless	Ecco ERGOTUBE™ Hp, L= 6 m	6003 9870 06
Tubo a mano Whip End	Non raccomandato	
Raccordo girevole (se non incluso nella pistola)	Non raccomandato	
Agitatore (se necessario)	Ecco ELM 33F	8610 0110 63

## Pompe Ecco Hydric 4" per medie portate di vernice

### Ecco Hydric 4"

Le pompe ad alta pressione Ecco Hydric LF423, LF423S, LF430 e LF430S sono adatte per spruzzatura industriale di vernice.

Ugello raccomandato: fino al diametro 0.021".

Le unità Ecco Hydric 4" includono:

- Pompa ad alta pressione LF423, LF423S, LF430 o LF430S montate su mensola (-B) o su carrello (-T).
- Regolatore di pressione con filtro
- Filtro vernice (60 maglie)
- Valvola per scarico alta pressione
- Morsetto per messa a terra con cavo da 6 m
- 1 m di tubo d'aspirazione con 0.5 m di tubo (metallico) d'aspiraz.
- Extra uscita aria per pistola di soffiaggio o per agitatore



Pompe	Tipo	Rapporto di pressione	Connessione aria	N. di categorico.
Ecco Hydric LF423	Pompa nuda 4"	23:1	G 3/4 femmina	8621 0717 63
Ecco Hydric LF423S	Pompa nuda 4" in acciaio inox	23:1	G 3/4 femmina	8621 0717 46
Ecco Hydric LF430	Pompa nuda 4"	30:1	G 3/4 femmina	8621 0717 48
Ecco Hydric LF430S	Pompa nuda 4" in acciaio inox	30:1	G 3/4 femmina	8621 0717 55

Unità pompa	Tipo	Rapporto di pressione	Connessione aria	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	N. di categorico.
Ecco Hydric LF423-T	LF423 su carrello	23:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2323 48
Ecco Hydric LF423S-T	LF423S su carrello	23:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2346 48
Ecco Hydric LF423-B	LF423 su mensola	23:1	G 1/2 femmina	470	870		8613 2323 45
Ecco Hydric LF423S-B	LF423S su mensola	23:1	G 1/2 femmina	470	870		8613 2346 45
Ecco Hydric LF430-T	LF430 su carrello	30:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2323 49
Ecco Hydric LF430S-T	LF430S su carrello	30:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2346 49
Ecco Hydric LF430-B	LF430 su mensola	30:1	G 1/2 femmina	470	870		8613 2323 44
Ecco Hydric LF430S-B	LF430S su mensola	30:1	G 1/2 femmina	470	870		8613 2346 44

#### Option:

Tipo	N. di categorico.
Agitatore ELM 33F-GS1	8610 0110 65

### Esempio di ordinazione - Apparecchiatura completa ad alta pressione 4"

	N. di categorico
Unità pompa	Ecco Hydric LF430S-T 8613 2346 39
Pistola di spruzzatura	Ecco 510 8611 4119 05
Ugello di spruzzatura	Eccomant 0.018", 50° 6803 1850 00
Porta ugello (se non incluso nella pistola di spruzzatura)	Incluso
Tubo Airless	Eccoflex 1/4", L= 10 m 6803 0745 10
Tubo Whip End	1/8", L= 1 m 6803 4920 00
Raccordo girevole (se non incluso nella pistola)	Incluso
Agitatore (se necessario)	Ecco ELM 33F-GS1 8610 0110 65

# Pompe Ecco Hydric 6" per protezione anti corrosione e medie portate

## Ecco Hydric 6"

Le pompe ad alta pressione Ecco Hydric LF610, LF647HD, LF647HDS, LF660 e LF660S sono adatte per protezione anti corrosione e spruzzatura industriale di materiali con viscosità media e alta .

Ugello raccomandato: fino al diametro 0.026".

Le unità Ecco Hydric 6" includono:

- Pompa ad alta pressione LF647HD, LF647HDS, LF660 oppure LF 660S montata su mensola (-B) o su carrello (-T).
- Regolatore di pressione con filtro
- Pistola di soffiaggio per l'unità montata su carrello
- Filtro vernice (60 maglie)
- Valvola per scarico alta pressione
- Morsetto di messa a terra con cavo da 6 m.
- 1 m di tubo d'aspirazione con 0.5 m di tubo (metallico) d'aspiraz.
- Extra uscita aria con racc. rapido per pistola di soff. o agitatore.



Pompe Tipo	Rapporto pressione	Connessione aria	N. di categorico.
Ecco Hydric LF647HDPompa nuda 6"	47:1	G 3/4 maschio	8621 0718 47
Ecco Hydric LF647HDS Pompa nuda 6" in acciaio inox	47:1	G 3/4 maschio	8621 0718 46
Ecco Hydric LF660 Pompa nuda 6"	60:1	G 3/4 maschio	8621 0722 58
Ecco Hydric LF660SPompa nuda 6" in acciaio inox	60:1	G 3/4 maschio	8621 0722 66
Ecco Hydric LF610 Pompa nuda 6"	10:1	G 3/4 maschio	8621 0720 27

Unità pompa Tipo	Rapporto pressione	Connessione aria	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	N. di categorico.
Ecco Hydric LF647HD-T LF647HD su carrello	47:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2323 69
Ecco Hydric LF647HDS-T LF647HDS su carrello	47:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2346 69
Ecco Hydric LF647HD-B LF647HD su mensola	47:1	G 3/4 femmina	470	870		8613 2323 64
Ecco Hydric LF647HDS-B LF647HDS su mensola	47:1	G 3/4 femmina	470	870		8613 2346 64
Ecco Hydric LF660-T LF660 su carrello	60:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2323 68
Ecco Hydric LF660S-T LF660S su carrello	60:1	Innesto a griffe	560	1 350	810	8613 2346 68
Ecco Hydric LF660-B LF660 su mensola	60:1	G 3/4 femmina	470	870		8613 2323 65
Ecco Hydric LF660S-B LF660S su mensola	60:1	G 3/4 femmina	470	870		8613 2346 65

### Option:

Tipo	N. di categorico.
Agitatore ELM 33F-GS1	8610 0110 65

## Esempio di ordinazione - Apparecchiatura completa ad alta pressione 6":

	N. di categorico.
Unità pompa	Ecco Hydric LF647HD-B 8613 2323 64
Pistola di spruzzatura	Ecco 360 8611 4116 05
Ugello di spruzzatura	Eccomant 0.021", 50° 6803 2150 00
Porta ugello (se non incluso nella pistola)	Incluso
Tubo Airless	Eccoflex 1/4", L= 8 m 6803 0745 08
Tubo Whip end	1/8", L= 1 m 6803 4920 00
Raccordo girevole (se non incluso nella pistola )	Raccordo girevole senza filtro 6803 5292 00
Agitatore (se necessario)	Ecco ELM 33F-GS1 8610 0110 65

## Pompe Ecco Hydric 10" per protezione anti corrosione e grandi portate

### Ecco Hydric 10"

Le pompe ad alta pressione Ecco Hydric LF1057 and LF1057S sono adatte per protezione anti corrosione e per spruzzatura industriale con materiali ad alta viscosità e vernici spesse.

*Ugello raccomandato:* fino al diametro 0.031".

Le unità pompe Ecco Hydric 10" includono:

- Pompa ad alta pressione LF1057HD or LF1057HDS montate su mensola (-B) o su carrello (-T).
- Regolatore di pressione con filtro
- Pistola di soffiaggio per l'unità montata su carrello
- Filtro vernice (60 maglie)
- Valvola per scarico alta pressione
- Morsetto di messa a terra con 6 m. di cavo
- 1 m di tubo di asp. con 0.5 m di tubo (metallico) di aspirazione
- Extra uscita aria con racc.rapido per pistola di soffiaggio o agitatore



Pompe	Tipo	Rapporto pressione	Connessione aria	N. di categorico.
Ecco Hydric	LF1057HD Pompa nuda 10"	57:1	G 1 maschio	8621 0725 06
Ecco Hydric	LF1057HDS Pompa nuda 10" in acciaio inox	57:1	G 1 maschio	8621 0725 46

Unità pompa	Tipo	Rapporto pressione	Connessione aria	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	N. di categorico.
Ecco Hydric	LF1057HD-T LF1057HD su carrello	57:1	Innesto a griffe	560	1 400	850	8613 2323 09
Ecco Hydric	LF1057HDS-T LF1057HDS su carrello	57:1	Innesto a griffe	560	1 400	850	8613 2346 09
Ecco Hydric	LF1057HD-B LF1057HD su mensola	57:1	G 1 femmina	720	1 400		8613 2323 04
Ecco Hydric	LF1057HDS-B LF1057HDS su mensola	57:1	G 1 femmina	720	1 400		8613 2346 04

### Option:

Tipo	Ordering No.
Agitatore ELM 33F-GS1	8610 0110 65

### Esempio di ordinazione - Apparecchiatura di alta pressione completa da 10" :

	Ordering No.
Unità pompa	Ecco Hydric LF1057HD-T 8613 2323 09
Pistola di spruzzatura	Ecco 360HS 8611 4116 15
Ugello di spruzzatura	Ecco Quick-TIP 0.026", 65° 6827 0626 00
Porta ugello (se non incluso nella pistola)	Quick-TIP holder M18x1 8611 4150 18
Tubo Airless	Eccoflex 3/8", L= 15 m 6803 5669 15
Tubo Whip end	3/16", L= 1 m 6803 1741 00
Raccordo girevole (se non incluso nella pistola)	Raccordo girevole senza filtro 6803 5664 00
Agitatore (se necessario)	Ecco ELM 33F-GS1 8610 0110 65

# Accessori per pompe Ecco Hydric

## Regolatore del ritorno Hydric Col 10

Per strozzatura del flusso in circolazione quando si spruzza sia a caldo che a freddo. Grazie al design speciale Hydric Col 10 è molto adatto anche per la strozzatura di piccoli flussi di fluidi in quanto minimizza il rischio di intasamento nell'apertura della strozzatura. Il regolatore non ha tasche interne dove si potrebbero attaccare delle particelle. Questo facilita il lavaggio dell'attrezzatura. Hydric Col 10 è costruito in acciaio inossidabile con i particolari di strozzatura in carbide di tungsten per permettere una lunga durata.

Max. pressione di lavoro : 360 bar  
 Filettatura della connessione : 1/4" 18NPSM maschio



Tipo	N. di categorico.
Hydric Col 10 regolatore del ritorno	8623 0140 01

Per montaggio di Hydric Col 10 sulla pompa

Trattenitore	6203 1391 00
--------------	--------------

## Filtro di alta pressione HPM 100

Involucro in acciaio inox completo dell'inserto del filtro e della valvola per lo scarico della pressione. Può essere montato sull'uscita vernice di tutte le pompe Ecco Hydric

Peso : 1.1 kg  
 Filtro: 100 maglie  
 Max. pressione di lavoro : 400 bar  
 Connessione entrata vernice: 1/4" 18NPSM femmina  
 Connessione uscita vernice : 1/4" 18NPSM maschio



Tipo	N. di categorico.
Filtro di alta pressione HPM 100	8613 2260 15

## Innesti filtri per HPM 100

Per la scelta dell'innesto del filtro vedere la tabella per ugelli di spruzzatura pag. 6.

Filtro		N. di ordinazione .
maglia	mm	
67	0.22	6802 4430 00
100	0.15	6802 4430 01
200	0.07	6802 4430 02

## Filtro ad alta pressione HP 60

Involucro in acciaio inossidabile completo di filtro. Può essere montato sull'uscita della vernice su tutte le pompe Ecco Hydric .

Peso: 2.0 kg  
 Filtro: 60 maglie  
 Materiale: Acciaio inox  
 Max pressione di lavoro : 400 bar (5 800 psi)  
 Entrate vernice: G 1/4, 3/8 o G 1/2 femmina  
                   G 1/2 normalmente per connessione pompa  
                   G 3/8 Entrata dal fondo (tappato)  
                   G 1/4 normalmente per scarico pressione  
 Uscite vernice : 2 x G 3/8 femmina (uno è tappato)



Tipo	N. di categorico.
Filtro di alta pressione HP 60	8613 2260 11

## Innesti filtri per HP 60

Per la scelta dei filtri vedere la tabella per ugelli , pagina 6.

Filtro		N. di categorico
maglia	mm	
30	0.59	6803 5866 00
60	0.20	6803 5858 00
100	0.15	6803 5867 00
200	0.07	6803 5868 00

## Adattatore per HP 60 alla pompa



Connessione	Lunghezza	N. di categorico.
G 3/8 maschio x G 1/2 maschio	100 mm	6003 6136 00
KR 1/2 maschio x G 1/2 maschio	85 mm	6003 6496 00
G 1/2 femmina x G 1/2 maschio	50 mm	6802 3232 00

## Accessori per pompe Ecco Hydric

### Valvole a sfera

Per lo scarico della pressione su tutte le pompe Ecco Hydric.



Pressione di lavoro	Connessione	N. di categorico.
400 bar	G 1/4 femmina	<b>6802 9786 00</b>
500 bar	G 3/8 femmina	<b>6803 1251 00</b>

### Siphon kits

Tubo di aspirazione con 0.5 meter di tubo (metallico) di aspirazione.



Diam. interno	Lunghezza	Per uso con	N. di categorico.
20 mm	1 m	Fusto da 20 l, pompa da 4" o 6"	<b>6003 6354 00</b>
25 mm	1 m	Fusto da 20 l, pompa da 10"	<b>6003 6355 00</b>
20 mm	2 m	Fusto da 200 l	<b>6003 6700 00</b>
13 mm	1 m	Ecco Hydric 314	<b>6003 9749 15</b>
20 mm	1 m	Tubo Sifone	<b>6803 6145 00</b>
25 mm	1 m	Soltanto il tubo	<b>6803 6144 00</b>
20 mm	2 m	Soltanto il tubo	<b>6803 6699 00</b>

### Filtri di aspirazione

Per montaggio sull'entrata vernice/tubo aspiraz. alle pompe Ecco Hydric



Misura mm	maglia	Connessione	Per uso con	N. di categorico.
0.50	35	G 1 1/4 female	Ecco Hydric Pumps (not 314B)	<b>6203 0295 00</b>
0.50	35	G 1 female	Siphon hose 6003 6355 00	<b>6003 6137 00</b>
0.50	35	G 3/4 female	Siphon hose 6003 6354 00	<b>6003 6138 00</b>

### Fissaggi per pompe

Per il montaggio a muro delle pompe Ecco Hydric. I fissaggi sono dotati di fori per il montaggio del regolatore di ritorno Hydric Col 10.

Per uso con	N. di categorico.
Ecco Hydric A328	<b>6203 1408 00</b>
Ecco Hydric A314B	<b>6003 7096 00</b>
Pompe Ecco Hydric da 4" e da 6"	<b>6003 6131 00</b>

### Service kits

Un service kit include parti importanti di usura per ogni circuito di pompa. Esso include le guarnizioni che normalmente si deformano allo smontaggio, istruzioni di installazione con disegni esplosi.



Per uso con	N. di categorico.
motori pneumatici da 10"	<b>6003 6150 00</b>
motori pneumatici da 6"	<b>6003 6479 00</b>
motori pneumatici da 4"	<b>6003 6151 00</b>
motori pneumatici da 3"	<b>6202 8630 00</b>
Circuito vernice nella Ecco Hydric A328 Teflon	<b>6202 9208 00</b>
Circuito vernice nella Ecco Hydric A314B Teflon	<b>6003 7000 00</b>
Circuito vernice nella Ecco Hydric LF647HD pelle	<b>6003 6155 00</b>
Circuito vernice nella Ecco Hydric LF423 Teflon	<b>6003 6154 00</b>
Circuito vernice nella Ecco Hydric LF430,LF660 Teflon	<b>6003 6153 00</b>
Paint circuit in Ecco Hydric LF610 Teflon	<b>6003 6156 00</b>
Circuito vernice nella Ecco Hydric LF1057HD pelle	<b>6003 6152 00</b>

Per altre pompe Ecco Hydric vedere la lista ricambi attuale ESL 12/05 - - .

### Innesti a griffe



#### Innesti a griffe per tubi aria

Per tubi con diam. int . mm	pollici	Diam. foro. mm	Peso	Adatto per morsetti tubo	N. di categorico.
12.4	1/2	10.5	140 g	9000 0194	<b>9000 0261 00</b>
25.0	1	22	170 g	9000 0197	<b>9000 0264 00</b>

#### Innesti a griffe con filettatura maschio

Filettatura conness.	Diam.foro.	Peso	N. di categorico.
G 3/8 male	11.2 mm	110 g	<b>9000 0300 00</b>
G 3/4 male	19 mm	130 g	<b>9000 0302 00</b>

### Morsetti per tubi

Per tubi con diam.interno mm	pollici	Per tubi con diam.esterno mm	N. di categorico.
12.4	1/2	22 - 25	<b>9000 0194 00</b>
25.0	1	36 - 40	<b>9000 0197 00</b>

## Spruzzatura a caldo

Il metodo di spruzzatura a caldo comprende il riscaldamento della vernice ad una temperatura adatta (circa 50-70°) dove la viscosità della stessa si abbassa. Pertanto la quantità di solvente potrà essere ridotta drasticamente ed in molti casi la vernice può essere applicata ad una pressione inferiore. Quando si spruzza su legno vernici a base d'acqua la verniciatura a caldo può aiutare ad evitare che le fibre del legno si espandano.

### Vantaggi con la spruzzatura a caldo

- Migliore qualità di superficie/strato
- Uso più efficiente della vernice
- Produttività migliorata
- Economia operativa migliorata
- Ambiente di lavoro migliorato
- Meno emissione di solvente
- Tempi di essiccazione più brevi
- Viscosità più bassa
- Meno polvere di vernice

## Ecco Thermic

### Il riscaldatore di facile mantenimento.



L' Ecco Thermic è un riscaldatore di vernice del tipo "flow through". Esso può essere utilizzato sia per spruzzatura a bassa pressione come anche ad alta. Il calore è trasferito alla vernice da un riscaldatore elettrico tramite un corpo in alluminio. Per evitare il pericolo di bruciare la vernice, l'area di trasmissione di calore è sovradimensionata. Se si rendesse necessaria la pulizia dei canali di vernice, questo potrà essere fatto facilmente rimuovendo la camicia del corpo in alluminio, il che rende l'Ecco Thermic molto adatto per la spruzzatura di poliester. L'emissione di calore della cartuccia è controllata elettronicamente.

La temperatura della vernice si mantiene costante con molta precisione per assicurare uno standard coerente della verniciatura. Il riscaldatore incorpora un fusibile di sicurezza di surriscaldamento separato. La progettazione consente l'utilizzo intermittente (dove il flusso di vernice non si muove per molto tempo) senza alcun pericolo di surriscaldamento della vernice. I collegamenti della vernice e quelli elettrici sono piazzati in modo da consentire a numerosi riscaldatori ad esse facilmente collegati in serie per aumentare la capacità.

Ecco thermic può essere utilizzato alla pressione della vernice fino a 350bar che lo rende adatto anche per vernici ad alta viscosità. Lo Ecco thermic H2E EX è anti deflagrante secondo le direttive EN 50014-019 come EEX de IIB T3 e può essere quindi installato in aree di rischio di esplosione. Il riscaldatore può essere impostato per due aree di temperatura diverse, 20-60° C o 20-80° C. Questo significa che può essere utilizzato anche per polyester e "gelcoat". Il riscaldatore è anche disponibile in una versione anti corrosione, Ecco Thermic H2E EXS per vernici abrasive o a base di acqua.

#### Dati tecnici - Ecco Thermic

Max. pressione di lavoro:	350 bar
Volume del fluido:	320 ml
Tensione di alimentazione	220/240 V, 50 Hz
Corrente:	10 A
Potenza:	2 200 W
Capacità di riscaldamento:	60° di incremento in 1 l/min
Campo di temperatura:	20-60°C o 20-80°C
Precisione della temperatura:	±1.5° a 0.5 l/min, 70°C
Conessioni:	Alta pressione : 1/4" 18NPSM maschio Bassa pressione: G 3/8 maschio
Peso netto:	20 kg
Altezza xLarghezza x Profondità:	740 x 160 x 165 mm

Tipo	N. di categorico.
Ecco Thermic H2E EX	8613 6114 02
Ecco Thermic H2E EXS Anti corrosione	8613 6114 46

# Unità Pompa Ecco Hydric per spruzzatura a caldo airless



L'unità Pompa Ecco Hydric per spruzzatura a caldo airless include:

- Pompa Ecco Hydric LF423 o LF423S su un carrello (-T) o su una mensola (-B)
- Riscaldatore di vernice Ecco Thermic H2E EX o H2E EXS
- Regolatore di vernice Ecco Hydric Col 10
- Unità di preparazione aria, misura 1/2"
- Filtro vernice HP 60 (100 maglia)
- Tubi di aspirazione
- Altri pezzi necessari come Set di raccordi e nippli

Unità pompa per spruzzatura a caldo	Tipo	Larhezza mm	Altezza mm	Profondità mm	N. di categorico.
Ecco Hydric LF423/H2E-T	LF423 with Ecco Thermic su un carrello	560	1 400	850	8613 2323 47
Ecco Hydric LF423S/H2ES-T	LF423S with Ecco Thermic su un carrello	560	1 400	850	8613 2346 47
Ecco Hydric LF423/H2E-B	LF423 with Ecco Thermic su supporto murale	720	870		8613 2323 46
Ecco Hydric LF423S/H2ES-B	LF423S with Ecco Thermic su supporto murale	720	870		8613 2346 46

#### Option:

Tipo	N. di categorico
Stirrer ELM 33F-GS1	8610 0110 65

### Esempio di ordinazione - Attrezzatura completa per spruzzatura a caldo

		N. di categorico
Unità Pompa	Ecco Hydric LF423/H2E-B	8613 2323 46
Pistola a spruzzo	Ecco 360C	8611 4116 10
Ugello di spruzzatura	Eccomant 0,015", 50°	6803 1550 00
Porta ugello (se non incl.nella pistola a spruzzo)	Incluso	
Tubo Airless	Eccoflex 1/8", L= 8 m, 2 pcs.	6803 4921 08
Agitatore (se necessario)	Ecco ELM 33F-GS1	8610 0110 65

# Protezione personale Unità di preparazione aria

## Cuffie per aria pulita Junior

Junior è raccomandata per la verniciatura a spruzzo. Protegge in modo efficiente contro vapori da solventi e polveri. La visiera mobile è rivestita di foglio di protezione trasparente. Viene fornita completa di cuffia interna, fogli di protezione (10 pezzi) tubo aria e cintura con valvola restrittiva con nipplo per tubo aria Ø 6,3 mm. Consumo di aria : 150 - 200 l/min



Omologato CE

Tipo	N. di categorico.
Cuffia per aria pulita Junior	8615 0133 35
Cuffia interna, set of 5 pezzi.	6803 6678 00
Fogli protettivi, set di 100 pezzi	6803 6679 00

## Filtro Aria

Filtro per aria di respirazione. Può essere connesso direttamente alla rete di aria compressa. Il filtro separa tutte le particelle più grandi di 0,01 µm, nonché odori e vapori di oli, ma non il metano, monossido di carbonio o altri gas tossici.

Pressione normale di lavoro per la maschera di protezione e per il casco : 3 bar.



Tipo	N. di categorico
Filtro Aria AFR 13	8202 0216 26
Fissaggi per montaggio a parete	6003 6764 00
Filtro ceramico	1202 6257 01
Filtro chimico	1202 6281 01

## Termostato Aria Vortex

Per il condizionamento d'aria di cuffie e caschi. La temperatura dell'aria di respirazione (caldo/freddo) è regolabile. Da installare tra il filtro aria ed il casco.



Tipo	N. di categorico
Termostato Aria Vortex	8615 0133 36

## Tubo per aria di respirazione

Tubo aria in PVC resistente all'usura. Omologato dalle autorità Svedesi. Fornito per metro. Diam.esterno 11 mm diam.Interno 1/4".

Tipo	N. di categorico.
Tubo aria	6003 9598 00
Raccordo G 1/4 con dado a cupola e morsetto per tubo	6001 1235 00
Raccordo rapido QIC 10A H06	8202 1302 02
Nipplo NIP 10A H06	8202 1202 11
Morsetto per tubo	0347 0122 07

## Filtro aria

Per il filtraggio dell'aria di alimentazione alla pompa.

Separazione 15 µm



Tipo	Filettatura di connessione	Capacità a 6 bar Pressione primaria	N. di categorico.
MINI FIL 08A-D	G 1/4 femmina	700 l/min	8202 0101 80
MIDI FIL 15-D	G 1/2 femmina	1 500 l/min	8202 0104 38
MAXI FIL 25A-C	G 1 femmina	3 000 l/min	8202 0105 78

## Filtro aria/regolatore

Combinazione filtro e regolatore.

Capacità a 6 bar della pressione primaria : 1 800 l/min

Filettatura di connessione: G 1/2 femmina



Tipo	N. di categorico.
MIDI F/R 15B-DS	8202 0823 20

## Regolatore di aria compressa

For the regolazione della pressione alla pompa.



Tipo	Filettatura di connessione	Capacità a 6 bar pressione primaria	N. di categorico.
MINI REG 08A	G 1/4 femmina	700 l/min	8202 7201 68
MIDI REG 15-S	G 1 /2 femmina	1 500 l/min	8202 7204 32
MAXI REG 25	G 1 femmina	3 000 l/min	8202 7205 56

## Lubrificatore a nebbia

Per la lubrificazione delle pompe a pistoni.



Tipo	Filettatura di connessione	Capacità a 6 bar pressione primaria	N. di categorico.
MINI DIM 08A-D	G 1/4 femmina	700 l/min	8202 5201 70
MIDI DIM 15-D	G 1/2 femmina	1 500 l/min	8202 5204 10
MAXI DIM 25A	G 1 femmina	3 000 l/min	8202 5205 50

## Accessori per unità di preparazione

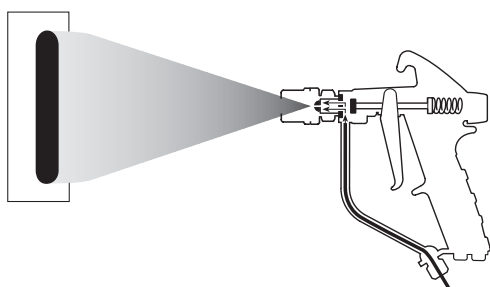
Tipo	N. di categorico.
Manometro per MINI/MIDI units. Campo : 0-16 bar	9090 1657 00
Manometro per for MAXI units. Campo : 0-16 bar	6803 1393 00
Fissaggi a muro per unità MIDI	9090 1655 80
Fissaggi a muro per unità MAXI	9090 1852 90

# Tecnica basilare di spruzzatura

Per ottenere il migliore risultato possibile di verniciatura è importante che si usi una corretta tecnica di spruzzatura. L'ugello di spruzzatura e la vernice sono i fattori che influenzano il risultato. La grandezza e la forma del manufatto da verniciare nonché un corretto equilibrio tra la pressione della vernice, la grandezza dell'ugello e la larghezza del ventaglio sono di grande importanza per il risultato.

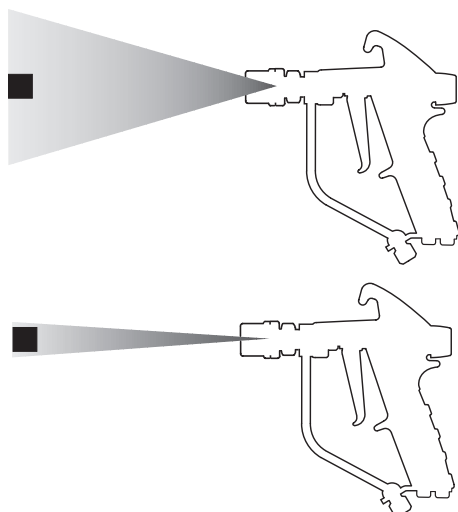
## Pressione della vernice

La pressione della vernice deve essere impostata la più bassa possibile in considerazione della quantità di vernice desiderata e della qualità. Se troppo bassa si avrà una scarsa atomizzazione della vernice ed uno spruzzo strozzato. Se la pressione viene scelta troppo alta si ha come conseguenza uno speco di vernice. La pressione raccomandata nella pistola direttamente prima dell'ugello è 120 a 150 bar. La pressione necessaria dalla pompa dipende dall'entità della caduta di pressione.



## Larghezza del ventaglio

Tutta la vernice che non raggiunge l'oggetto influenzerà l'ambiente e l'economicità della verniciatura. L'ugello deve essere scelto secondo la grandezza dell'oggetto e della capacità richiesta.

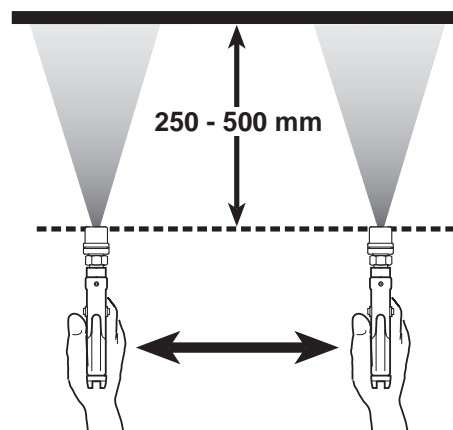


La pressione della vernice viene scelta in considerazione di:

- **L'ugello di spruzzatura**
- **La desiderata larghezza del ventaglio**
- **La viscosità e la natura del materiale da spruzzare**
- **La lunghezza e dimensione del tubo di alta pressione**
- **La richiesta capacità di produzione**

## Distanza di spruzzatura

Indipendentemente dalla scelta dell'apparechiatura la distanza all'oggetto da spruzzare dovrebbe essere mantenuta la più breve possibile. La distanza ha grande importanza per l'economicità della verniciatura. La distanza tra la pistola e l'oggetto da verniciare deve essere scelta in modo che gli spigoli vivi del ventaglio (vicino alla pistola) non vengano usati. La distanza raccomandata è 250 - 500 mm dipendente dalla misura dell'ugello e dalla larghezza del ventaglio.



## Pulitura della pistola di spruzzatura

Per brevi intervalli, per esempio durante la notte, è abbastanza che si rimuova l'ugello e si metta in un contenitore con solvente e che la parte esterna della pistola sia pulita con una spazzola soffice o pulita con solvente. Per intervalli più lunghi o per immagazzinamento occorre sempre soffiare con solvente. Non immergere mai la pistola in solvente in quanto si dissolverebbe l'olio di lubrificazione all'interno della pistola.