

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex con Controllo BBconn

## La rivoluzionaria tecnologia di Nordson

I sistemi di fusione ProBlue® Flex di Nordson, grazie alla loro tecnologia di ultima generazione, si adattano a qualsiasi richiesta applicativa con facilità e semplicità. Quando la vostra attività cresce o cambia, il ProBlue® Flex può essere aggiornato con una serie di equipaggiamenti di facile implementazione con il supporto e l'assistenza degli esperti Nordson.

L'utilizzo di questi sistemi consente di effettuare applicazioni ultra-precise e con il nuovo sistema di controllo BBconn di Nordson, si aggiungono ai tanti vantaggi funzionamento da remoto, diagnostica avanzata, controllo in tempo reale e raccolta di dati e analisi necessari per il miglioramento continuo delle operazioni.



### Caratteristiche di ProBlue® Flex

- Sostituzione rapida del sistema sulla linea grazie alla compatibilità con la serie ProBlue®
- Equipaggiamenti opzionali di semplice installazione consentono di aggiungere funzioni avanzate quando necessario
- Funzione di avvio rapido del sistema grazie alla riduzione del tempo di riscaldamento
- Design ad alta efficienza energetica per aumentare il risparmio
- Sicurezza migliorata grazie alle protezioni dai contatti accidentali con parti in temperatura e al blocco opzionale del coperchio
- La regolazione accurata e il controllo automatico della temperatura PID consentono di minimizzare le variazioni del tratto ottenendo applicazioni più precise e risparmiando
- Riempimento automatico, impostazione della pressione elettronica da remoto e comunicazione con il PLC consentono ai nostri sistemi di integrarsi perfettamente con la linea

### Caractéristiques principales

<b>Type de système :</b>	Réservoir non circulant
<b>Type de filtre :</b>	Filtre inversé
<b>Plage de viscosité :</b>	800 à 10,000 cP
<b>Plage étendue possible :</b>	1 à 800 cP et 10,000 à 30,000 cP
<b>Plage de température :</b>	
Réservoir de fusion :	40 à 204°C (100 à 400°F)
Tuyaux et applicateurs :	40 à 230°C (100 à 450°F)
<b>Température ambiante :</b>	-5 à 50°C (23 à 122°F)
<b>Précision du contrôle de la température :</b>	±0.5°C (1°F)
<b>Nombre de sorties hydrauliques :</b>	9
<b>Bloc d'alimentation tuyaux/applicateurs :</b>	
Nombre de paires T/A pairs par bloc d'alimentations :	2
Nombre de paires T/A :	2, 4, ou 6, intégrés; jusqu'à 10 avec une embase 2 ou 4 T/A en option
Puissance maximale par bloc d'alimentation :	2 000 W
Puissance maximale par paire :	1 200 W
Puissance maximal par canal :	1 000 W
<b>Protection contre les infiltrations :</b>	IP54
<b>Niveau sonore :</b>	64 dB (A) à vitesse maximale de la pompe

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex

## Controlli BBconn: la nuova interfaccia utente semplice e intuitiva

### Interfaccia Utente Integrata OLED

L'intuitivo display multilingue con quattro righe di testo consente di semplificare la configurazione, il funzionamento e la risoluzione dei problemi del tuo sistema.

- Promemoria delle manutenzioni programmate
- Configurazione intuitiva di input e output da remote
- Navigazione semplice con funzioni operatore giorno per giorno
- Possibilità di impostare una password Operatore e una per il Tecnico
- Registro di memoria fino a 100 eventi

### Protocolli di Comunicazione Standard per il PLC

- Interfaccia OEM unica disegnata per l'interazione con la macchina principale sul PLC
- Protocolli Ethernet IP, Modbus TCP e Profinet integrati per una facile integrazione del PLC di serie su tutti i fusori.

### Scheda Opzionale di Comunicazione con il PLC

Sono disponibili Schede Opzionali di Comunicazione con il PLC che supportano tutti i protocolli standard

- Profibus
- Modbus TCP
- Ethercat
- Powerlink
- CC Link
- CC Link IE
- Sercos III

### Input e Output per connessioni da remoto

- Un ingresso e un'uscita standard
- I/O programmabile per funzione
- Accessorio I/O standard con 4 ingressi 3 uscite

## Webserver integrato per prestazioni ottimali.

### Remote Touch Screen

- Consente di controllare da remoto fusori in posizioni inaccessibili
- Rende possibile il controllo del sistema fino a 30 metri di distanza tramite cavo ethernet
- Possiede una gamma ancora più vasta di funzioni di programmazione, report e risoluzione dei problemi
- Schermi configurabili per l'accesso immediato alle informazioni più importanti
- Licenza Webserver inclusa

### Scheda Wireless

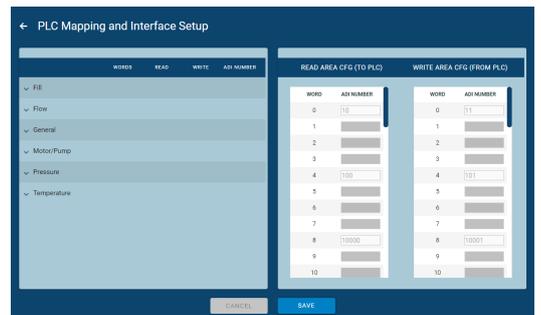
- Permette di avere un punto di accesso Wireless
- Permette all'utente di connettersi al webserver tramite smartphone, tablet o PC
- Interfaccia utente ottimizzata per tutte le dimensioni di schermo
- Licenza inclusa

### BBconn Cloud

- Fusore completamente configurato, inclusa la mappa dati PLC
- Salvataggio delle informazioni e dei dati di configurazione del Sistema
- Risoluzione dei problemi da remoto
- Condivisione dei dati di configurazione e cronologia eventi con il supporto tecnico Nordson
- One-stop-shop per tutti i prodotti della serie ProBlue Flex come manuali, fogli di istruzioni, aggiornamenti software e licenze.



Interfaccia OLED User



BBconn Cloud - Mappa del PLC



Homepage del Remote Touch Screen (Webserver)

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex



## Traccia e riduci al minimo il tuo consumo di adesivo con TrueFlow ATS.

- Monitora il consumo totale di adesivo e del peso dell'adesivo applicato per prodotto
- Traccia il numero totale di prodotti
- Scarica via USB lo storico dati ed elaborali, analizzali ed esportali nel cloud BBconn
- Monitora e controlla in tempo reale il tuo sistema tramite display OLED
- Visualizzare grafici in tempo reale quando si utilizza il webserver (con touchscreen da remoto o scheda wireless)
- Limiti di tolleranza del volume dell'adesivo regolabili per identificare i prodotti fuori tolleranza



Misuratore di flusso TrueFlow ATS

## Specifiche per ATS TrueFlow

<b>Quantità minima consigliata di adesivo applicato per prodotto:</b>	1 gram
<b>Quantità media minima consigliata di adesivo applicato per prodotto:</b>	30mg
<b>Risoluzione:</b>	0.0128 cc = 12.2mg (0.00003 lb)
<b>Intervallo di Viscosità:</b>	800 - 10,000 mPa-s (cP)
<b>Intervallo di Allarme:</b>	dal 5% al 50% del valore impostato
<b>Fascia d'Errore:</b>	dal 5% al 50% del valore impostato



Grafico Real Time

<sup>1</sup>SG=.96

## Opzioni e accessori per la gestione della pressione

- Regolazione meccanica con manometro sulla macchina
- Regolazione elettronica della pressione con lettura digitale (anche da remoto) che consente l'impostazione di limiti di allarme
- Regolazione elettronica della pressione con lettura digitale (anche da remoto) con possibilità di impostare una password

## Specifiche del Controllo di Pressione

<b>Intervallo di pressione dell'Aria:</b>	da 1 a 6.2 Bar (15 a 90 psi)
<b>Pressione Idraulica Massima:</b>	fino a 110 Bar (1600 psi) a seconda del tipo di pompa



Manometro

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex con Basi Sovrapponibile

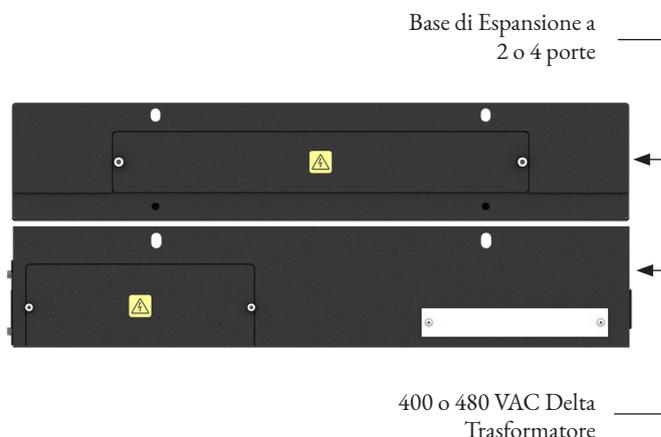
I fusori ProBlue Flex hanno un sistema di basi impilabili che consente di personalizzare il fusore in base alle esigenze applicative.

## Base di Espansione a 2 o 4 porte

- Aggiunge due o quattro canali per tubi/applicatori a qualsiasi dimensione di fusore
- Installazione rapida e semplice
- Non è necessario modificare il sistema di fusione
- Consente un facile accesso alla scheda elettronica e ai fusibili dalla parte anteriore della base.

## Trasformatore da 2.5 KVA

- Ha pari ingombro rispetto al fusore, eliminando la necessità di installare un ulteriore trasformatore
- Mantiene un basso profilo
  - Tubi e applicatori sono regolati a 400 / 480 VCA
  - Fusore e Sezione Idraulica sono riscaldati a 400 / 480 VAC
- Facile da installare; non richiede modifiche o cablaggi aggiuntivi
- Semplifica le operazioni di manutenzione grazie all'accesso dal cassetto frontale



## Specifiche delle Basi di Espansione

Specifiche	Base di Espansione a 2 H/A	Base di Espansione a 4 H/A
<b>Espande il Sistema a</b>	8 H/A	10 H/A
<b>Porte H/A installate sulla base</b>	2	4
<b>Tubi/Applicatori aggiuntivi</b>	2H & 2A	4H & 4A
<b>Canali di controllo aggiuntivi</b>	4	8
<b>Potenza Max per canale (W)</b>	1000W	1000W
<b>Potenza Massima per H/A (W)</b>	1200W	1200W
<b>Potenza Massima Totale (W)</b>	2000W	2000W
<b>Sensore</b>	NI120	NI120
<b>Algoritmo di controllo</b>	Autotuning PID	Autotuning PID

## Dimensioni

Dimensioni del telaio	Trasformatore da 2.5KVA	Trasformatore da 9KVA	Espansione da 2-4 H/A
<b>Taglia A</b> T04, MOD7, MOD14	554mm x 83mm x 323mm (21.8 in x 3.3 in x 12.7 in)	614.4 mm x 229mm x 320mm (24.2 in x 9.0 in x 12.6 in)	554mm x 83mm x 323mm (21.8 in x 3.3 in x 12.7 in)
<b>Taglia B</b> T07, T10, MOD21, MOD28	617mm x 83mm x 323 mm (24.3 in x 3.3 in x 12.7 in)	614.4 mm x 229mm x 320mm (24.2 in x 9.0 in x 12.6 in)	617mm x 83mm x 323 mm (24.3 in x 3.3 in x 12.7 in)
<b>Taglia C</b> T15	N/A	713.4mm x 229mm x 320mm (28.1 in x 9.0 in x 12.6 in)	712mm x 83mm x 311mm (28.1 in x 3.3 in x 12.25 in)
<b>Taglia D</b> T30, T50	N/A	N/A	970mm x 83mm x 311mm (38.2 in x 3.3 in x 12.25 in)

## Sistemi di Fusione ProBlue® Flex con Vasca

- Il sensore di livello rileva in continuo il livello del serbatoio
- La migliore soluzione per la fusione di adesivi di ogni forma e dimensione, dal pellet ai mattoncini
- Possibilità di installare un sistema di riempimento automatico

### Specifiche della Vasca

Specifiche	Vasca da 4 KG	Vasca da 7 KG	Vasca da 10 KG
<b>Capacità di fusione</b>	5 kg/hr (11 lb/hr)	7 kg/hr (15.4 lb/hr)	11 kg/hr (24 lb/hr)
<b>Rendimento</b>	5 kg/hr (11 lb/hr)	7 kg/hr (15.4 lb/hr)	11 kg/hr (24 lb/hr)
<b>Peso del fusore vuoto</b>	49.8 kg (109.8 lb)	50.9 kg (112.2 lb)	53.7 kg (118.4 lb)
<b>Capacità di riempimento</b>	4.5 kg (9.9 lb)	6.7 kg (14.8 lb)	9.7 kg (21.4 lb)
<b>Dimensioni Generali</b>	570 mm x 517 mm x 367 mm (22.5 in x 20.5 in x 14.5 in)	634 mm x 517 mm x 367 mm (25 in x 20.5 in x 14.5 in)	634 mm x 517 mm x 367 mm (25 in x 20.5 in x 14.5 in)
<b>Montaggio</b>	381 mm x 249 mm (15 in x 9.8 in)	436 mm x 249 mm (17.1 in x 9.8 in)	436 mm x 249 mm (17.1 in x 9.8 in)
<b>Installazione</b>	748 mm x 635 mm x 672 mm (29.5 in x 25 in x 26.5 in)	812 mm x 635 mm x 672 mm (32 in x 25 in x 26.5 in)	812 mm x 635 mm x 672 mm (32 in x 25 in x 26.5 in)

Specifiche	Vasca da 15 KG	Vasca da 30 KG	Vasca da 50 KG
<b>Capacità di fusione</b>	18 kg/hr (39.68 lb/hr)	27.2 kg/hr (60 lb/hr)	29.5 kg/hr (65 lb/hr)
<b>Rendimento</b>	18 kg/hr (39.68 lb/hr)	27.2 kg/hr (60 lb/hr)	29.5 kg/hr (65 lb/hr)
<b>Peso del fusore vuoto</b>	66 kg (145 lb)	81.6 kg (180 lb)	87 kg (192 lb)
<b>Capacità di riempimento</b>	14.5 kg (32 lb)	29 kg (63.9 lb)	48.5 kg (106.9 lb)
<b>Dimensioni Generali</b>	"727 mm x 855 mm x 400 mm (28.7 in x 33.7 in x 15.8 in)"	"983 mm x 855 mm x 400 mm) (38.7 in x 33.7 x 15.8 in)"	"983 mm x 1059 mm x 400 mm (38.7 in x 41.67 in x 15.74 in)"
<b>Montaggio</b>	"577 mm x 249 mm (22.72 in x 9.80 in)"	"665 mm x 249 mm (26.17 in x 9.80 in)"	"665 mm x 249 mm (26.17 in x 9.80 in)"
<b>Installazione</b>	905 mm x 1061 mm x 718 mm	1161 mm x 859 mm x 718 mm	1161 mm x 1062 mm x 718 mm

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex con Tecnologia SmartMelt

La tecnologia SmartMelt con il suo controllo della temperatura di ultima generazione consente di risparmiare energia mantenendo il fusore in stato di pronto per l'avvio. SmartMelt è stato progettato per ridurre la temperatura della griglia quando la produzione si ferma.

- Un sistema a fusione istantanea combinato con la tecnologia Smart Melt elimina virtualmente le carbonizzazioni
- L'utilizzo di sistemi a fusione istantanea consente la standardizzazione del prodotto; un serbatoio da 4 kg può avere un rendimento di 7 kg/h. fino a 14 kg/h.
- Il MOD 21 kg/h. e il MOD 28 kg/h. sono montati su un telaio molto più piccolo dei fusori da 15 kg, 30 kg e 50 kg

## Specifiche per sistemi Melt On-demand

Specifiche	MOD 7 kg/hr.	MOD 14 kg/hr.
<b>Capacità di fusione</b>	7 kg/hr. (15.4 lb./hr.)	14 kg/hr. (30.8 lb./hr.)
<b>Rendimento</b>	7 kg/hr. (15.4 lb./hr.)	14 kg/hr. (30.8 lb./hr.)
<b>Peso del fusore vuoto</b>	50 kg (110.3 lb.)	50 kg (110.3 lb.)
<b>Capacità di riempimento</b>	1 kg (2.2 lb.)	1 kg (2.2 lb.)
<b>Dimensioni Generali</b>	570 mm x 517 mm x 367 mm (22.5 in x 20.5 in x 14.5 in)	570 mm x 517 mm x 367 mm (22.5 in x 20.5 in x 14.5 in)
<b>Montaggio</b>	381 mm x 249 mm (15 in x 9.8 in)	381 mm x 249 mm (15 in x 9.8 in)
<b>Installazione</b>	748 mm x 635 mm x 672 mm (29.5 in x 25 in x 26.5 in)	748 mm x 635 mm x 672 mm (29.5 in x 25 in x 26.5 in)

Specifiche	MOD 21 kg/hr.	MOD 28 kg/hr.
<b>Capacità di fusione</b>	21 kg/hr. (46 lb./hr.)	28 kg/hr. (62 lb./hr.)
<b>Rendimento</b>	21 kg/hr. (46 lb./hr.)	28 kg/hr. (62 lb./hr.)
<b>Peso del fusore vuoto</b>	54 kg (120 lb.)	54 kg (120 lb.)
<b>Capacità di riempimento</b>	2 kg (4.4 lb.)	2 kg (4.4 lb.)
<b>Dimensioni Generali</b>	634 mm x 517 mm x 367 mm (25 x 20.5 in x 14.5 in)"	634 mm x 517 mm x 367 mm (25 x 20.5 in x 14.5 in)"
<b>Montaggio</b>	436 mm x 249 mm (17.1 in x 9.8 in)"	436 mm x 249 mm (17.1 in x 9.8 in)"
<b>Installazione</b>	812 mm x 635 mm x 672 mm (32 in x 25 in x 26.5 in)"	812 mm x 635 mm x 672 mm (32 in x 25 in x 26.5 in)"

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex

## Specifiche della Pompa

Specifiche della Pompa	Standard Double-Acting	High-Output Double-Acting	High-Output Single-Acting
<b>Rapporto della pressione</b>	15:1	16:1	12:1
<b>Intervallo di Viscosità</b>	800-10,000 cP	800-10,000 cP	800-10,000 cP
<b>Viscosità di riferimento</b>	1100 cP	1100 cP	1100 cP
<b>Velocità massimo di pompaggio</b>	.54 kg/min. (1.2 lb./min.)	.98 Kg/min. (2.17 lb./min.)	1.8 kg/min. (4.0 lb./min.)
<b>Cilindrata</b>	7.20 cc/corsa (0.44 cu in/corsa)	16 cc/stroke (1.0 cu in/corsa)	36 cc/stroke (2.2 cu in/corsa)
<b>Pressione dell'aria di esercizio</b>	.69 a 6.2 bar (10 a 90 psi)	.69 a 6.2 bar (10 a 90 psi)	.69 a 6.2 bar (10 a 90 psi)
<b>Consumo d'Aria</b>	56 l/min at 4.1 bar and .54 kg/min output (2.0 SCFM at 60 psi and 1.2 lb/min output)	100 l/min at 4.1 bar and .91 kg/min output (3.5 SCFM at 60 psi and 2 lb/min output)	133 l/min at 4.1 bar and e massima potenza (4.7 SCFM at 60 psi and e massima potenza)
<b>Tempo di Reset</b>	N/A	N/A	800 msec @ 60 psi

Specifiche della Pompa	Double-Acting Bassa Pressione	Double-Acting Bassa Viscosità	Double-Acting Bassa Pressione e Viscosità
<b>Rapporto della pressione</b>	6:1	15:1	6:1
<b>Intervallo di Viscosità</b>	800-10,000 cP	1 - 800 cP	1-800 cP
<b>Viscosità di riferimento</b>	1100 cP	4 cP	4 cP
<b>Velocità massimo di pompaggio</b>	.54 kg/min (1.2 lb/min)	.54 kg/min (1.2 lb/min)	.54 kg/min (1.2 lb/min)
<b>Cilindrata</b>	7.20 cc/coup (0.44 cu in/coup)	7.20 cc/coup (0.44 cu in/coup)	7.20 cc/coup (0.44 cu in/coup)
<b>Pressione dell'aria di esercizio</b>	.69 a 6.2 bars (25 a 90 psi)	1.72 a 6.2 bars (10 a 90 psi)	.69 a 6.2 bars (25 a 90 psi)
<b>Consumo d'Aria</b>	23 l/min a 4.1 bar e 0.54 kg/min output (0.8 SCFM a 60 psi e 1.2 lb/min output)	56 l/min a 4.1 bar e .54 kg/min output (2.0 SCFM a 60 psi e 1.2 lb/min output)	23 l/min at 4.1 bar and 0.54 kg/min output (0.8 SCFM at 60 psi and 1.2 lb/min output)
<b>Tempo di Reset</b>	N/A	N/A	N/A

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex

## Caratteristiche dei Sistemi di Riempimento

- Finestra per il monitoraggio dei livelli
- Filtri monouso a scambio rapido
- Pompa Venturi a connessione rapida
- Tubo di ingresso scollegabile



## Specifiche dei sistemi di riempimento

<b>Tipologia di adesivo:</b>	
<b>Pellet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastiglie:</li> <li>• Mini-stecche:</li> </ul>	fino a 12 mm (0,472 pollici di diametro) fino a 12 mm x 12 mm (0,472 x 0,472 pollici)
<b>Velocità massima di trasferimento dell'adesivo:</b>	275 kg (600 lb)/ora (in relazione all'adesivo scelto)
<b>Longueur du tuyau de transfert :</b>	4 m (13 ft.), 9 m (29.5 ft), o 18 m (59 ft)
<b>Consumo Totale Aria (ad ogni feed):</b>	17 CFM @ 3.4 bar per trasferire 105.3 kg/ora (223.2 lb/hr) - con tubo da 4 m a 4 m di altezza 22 CFM @ 4.1 bar per trasferire 112.5 kg (248 lb/hr) - con tubo da 9 m a 4 m di altezza 30 CFM @ 6.2 bar per trasferire 90.7 kg/hr (200 lb/hr) - con tubo da 18 m a 4 m di altezza
<b>Aria d'Esercizio</b>	
<b>Aria d'Esercizio - Dinamica:</b>	Pressione minima 2.75 bar (0.275 MPa or 40 psi) Pressione massima 5,5 bar 5.5 bar (0.55 MPa or 80 psi)
<b>Aria d'Esercizio - Statica:</b>	Pressione massima 6,9 bar (0,69 MPa o 100 psi)
<b>Ingresso Aria:</b>	¼-di pollice. NPT femmina ¼-in. BSPP female G ¼ female
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	
<b>Contenitore ad alimentazione singola</b>	480 x 554 x 917 mm (19 x 22 x 36 in)
<b>con il coperchio aperto:</b>	1471 mm (60 in)
<b>Contenitore ad alimentazione multipla:</b>	688 x 667 x 1656 mm (26 x 27 x 65 in)
<b>con il coperchio aperto:</b>	1790 mm (71 in)
<b>Capacità del Contenitore:</b>	
<b>Ad Alimentazione Singola:</b>	40 kg (88 lb) utilizzabili con griglia; 64 kg (141 lb) utilizzabili senza griglia
<b>Ad Alimentazione Multipla:</b>	110 kg (242 lb) utilizzabili con griglia; 128 kg (282 lb) utilizzabili senza griglia
<b>Categoria IP:</b>	IP54
<b>Emissioni Acustiche:</b>	76 dBa

# Sistemi di Fusione ProBlue® Flex

## Specifiche elettriche

<b>Alimentazione</b>	da 200 a 240 VAC 1Ø o 3Ø 50/60 200 Hz a 240 VAC 1Ø N/PE 50/60 Hz 400/230 VAC 3Ø N/PE 50/60 Hz
<b>Con Trasformatore Opzionale</b>	da 400 a 480 VAC 3Ø 50/60 Hz
<b>Tolleranza</b>	+10% -15%

### Amperaggio Massimo (Sistema da 6 H/A)

		Vtaggio	Con Vasca					Fusione Istantanea			
			4 kg	7 kg	10 kg	15 kg	30/50 kg	7 kg/hr	14 kg/hr	21 kg/hr	28 kg/hr
Avviamento std	Δ	200-240, 1-fase	37	38	38	N/A	N/A	36	38	N/A	N/A
		200-240, 3-fase	24	25	25	28	32	23	25	31	32
	Y	400-230, 1-fase	36	37	37	N/A	N/A	34	37	N/A	N/A
		400-230, 3-fase	14	14	14	17	22	14	14	21	22
Riscaldamento rapido	Δ	200-240, 1-fase	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		200-240, 3-fase	30	31	31	33	38	29	31	37	38
	Y	400-230, 1-fase	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		400-230, 3-fase	20	20	20	20	32	20	20	21	22

### Amperaggio Massimo (Sistema da 6 H/A con Base di Espansione)

		Vtaggio	Con Vasca					Fusione Istantanea			
			4 kg	7 kg	10 kg	15 kg	30/50kg	7 kg/hr	14 kg/hr	21 kg/hr	28 kg/hr
Avviamento std	Δ	200-240, 1-fase	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		200-240, 3-fase	28	29	29	32	36	29	29	33	36
	Y	400-230, 1-fase	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		400-230, 3-fase	18	18	18	18	22	18	18	18	22
Riscaldamento rapido	Δ	200-240, 1-fase	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		200-240, 3-fase	34	34	34	34	37	34	34	34	37
	Y	400-230, 1-fase	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		400-230, 3-fase	20	20	20	20	22	20	20	20	22

**Per maggiori informazioni contattate il vostro rappresentante incaricato o la sede Nordson a voi più vicina**

#### Stati Uniti

Duluth, Georgia  
(800) 683-2314 **Phone**  
(866) 667-3329 **Fax**

#### Canada

Markham, Ontario  
(800) 463-3200 **Phone**  
(905) 475-8821 **Fax**

#### Europa

Erkrath, Germany  
(49) 211-9205-0 **Phone**  
(49) 211-254658 **Fax**

#### Giappone

Tokyo, Japan  
(81) 3-5762-2700 **Phone**  
(81) 3-5762-2701 **Fax**

#### Asia/Australia/ America Latina

Amherst, Ohio  
(440) 985-4797 **Phone**  
(440) 985-1096 **Fax**

#### Ci trovi su:



Issued 10/23  
© 2023 Nordson Corporation All Rights Reserved. Printed in U.S.A. Nordson reserves the right to make design changes between printings.