

1973 - 2023

50th

ANNIVERSARY

E.O.I. TECNE



SISTEMI DI DOSATURA MUSASHI

Valvole a getto

Le valvole di dosatura a getto sono in grado di erogare con elevata precisione senza entrare in contatto con il pezzo e consentono una dosatura in tutte le direzioni. Sono particolarmente efficaci per applicazioni di dosatura su substrati con superfici irregolari o aree di difficile accesso.

Queste valvole a getto contribuiscono ad un notevole migliora-

mento della produttività, grazie ad una dosatura di micropunti ad alta velocità che avviene in maniera precisa e corretta.

Tutta la gamma di erogatori Jet è conforme agli standard europei di sicurezza e qualità, come evidenziato dalla marcatura CE, che include la Direttiva Bassa Tensione, la Direttiva EMC e la normativa RoHS2 UE.

Serie Super Jet

Le valvole a getto della Serie Super Jet rappresentano un significativo avanzamento nel panorama delle soluzioni di dosatura, sono progettate per rispondere alle crescenti esigenze del mercato e offrono prestazioni elevate e costante efficienza operativa. Uno degli aspetti distintivi della Serie Super Jet 3 è la modalità di funzionamento dello stelo, che può essere selezionata in base al tipo di fluido utilizzato. Questa caratteristica consente una personalizzazione ottimale delle valvole in funzione delle specifiche esigenze applicative, garantendo così un'ottimizzazione

delle performance e una riduzione dei rischi operativi.

Un ulteriore vantaggio della Serie Super Jet 3 è la facilità di sostituzione dello stelo. Questa funzionalità non solo semplifica la manutenzione, ma si traduce anche in un notevole risparmio di tempo e risorse, prolungando la vita utile dell'intero sistema e riducendo i costi di gestione.

La serie Super Jet 3 si divide in due valvole:

- Versione HI POWER per viscosità fino a 2.000.000 mPas
- Versione HI SPEED per viscosità fino a 1.000.000 mPas



Aero Jet

La Valvola Aero Jet rappresenta una soluzione all'avanguardia nel campo della produzione industriale, dove è richiesto un getto preciso e ad alta velocità. Questa tecnologia innovativa consente una notevole riduzione dei tempi di produzione, ottimizzando così l'intero processo produttivo. Grazie all'erogazione ad alta velocità, l'Aero Jet migliora il tempo ciclo, consentendo una risposta rapida alle esigenze del mercato. La combinazione di queste tecnologie non solo aumenta l'efficienza operativa, ma contribuisce anche a una significativa riduzione dei costi complessivi. Questo è particolarmente evidente grazie alla minimizzazione degli sprechi di fluidi, rendendo il processo non solo più economico, ma anche più sostenibile. Un ulteriore vantaggio del sistema è il supporto della funzione Synchro Speed, che consente un coordinamento preciso tra le macchine e gli operatori, ottimizzando ulteriormente l'efficienza produttiva.



Cyber Jet 2

La Valvola Cyber Jet 2 rappresenta una soluzione all'avanguardia per l'erogazione di microgocce di fluidi a bassa viscosità, caratterizzata da un volume morto "zero". Questa tecnologia consente un'erogazione precisa e senza dispersione, rendendola ideale per applicazioni che richiedono un'interazione delicata e controllata con fluidi sensibili. Un aspetto distintivo della Valvola Cyber Jet 2 è la sua capacità di applicare lubrificanti secchi senza il rischio di intasamento, soprattutto quando utilizzata in combinazione con il sistema di agitazione. Questo rende la valvola particolarmente adatta per l'erogazione in linea di immunocromatografia, dove la precisione e l'affidabilità sono fondamentali per garantire risultati ottimali. La funzionalità Synchro Speed supporta ulteriormente l'ottimizzazione dei processi di erogazione, consentendo di sincronizzare la valvola con altri dispositivi e sistemi operativi.



GAMMA DI EROGATORI JET		HI POWER	HI SPEED	AERO JET	CYBER JET 2
					
Frequenza operativa massima		Max: 1.000 Hz	Max: 2.000 Hz	Max: 333 Hz	Max: 133 Hz
Viscosità		Da 50 a 2.000.000 mPa.s	Da 50 a 1.000.000 mPa.s	Da 50 a 300.000 mPa.s	Da 1 a 2.000 mPa.s
Applicazioni	Coating	O	O	O	
	Paste saldanti	O	O	O	
	Adesivi UV	O	O	O	
	Siliconi		O		
	Grassi			O	O (dry type)
	Underfill	O		O	
	Sostanze chimiche	O			O
Solventi		O			O

Dosatori volumetrici a pistone

Measuring Master MPP

I dosatori volumetrici Master MPP a controllo digitale forniti da E.O.I. Tecne sono ideali per una dosatura precisa di fluidi indipendentemente da cambi di viscosità. Le applicazioni in cui possono

essere utilizzati includono l'incapsulamento di vari componenti elettronici, la dosatura di reagenti in fiale, la distribuzione e il riempimento su guarnizioni, applicazioni di DAM/FILL.

Measuring Master MPP-1 / MPP-3

Dosatura a volume costante ad altissima precisione di materiali fluidi con fluttuazioni di viscosità

- Impostazione del volume di dosatura
- Alta risoluzione e linearità
- Facile manutenzione senza attrezzi
- La gamma include anche sistemi per resine



MPP-1



MPP-3

DISPENSER DIGITALE VOLUMETRICO MEASURING MASTER				
Modello	MPP-1		MPP-3	
Sistema di erogazione	Volumetrico e a pistone			
Tipo di controllo	Digitale			
Range di erogazione	Tipo standard	0,15ml	Tipo standard	5ml
		0,15ml		7ml
	Tipo B1	0,30ml	Tipo B1	5ml
		0,65ml		7ml
Volume minimo di erogazione	da 0,00001ml			
Range di pressione di alimentazione materiale	da 0,01 a 5 bar			
Alimentazione	Siringhe (10, 20, 30, 50 e 70ml)		Cartucce (170, 340 ml), serbatoio, fusto	
Numero di programmi	400			

Dosatori volumetrici a pistone

Nano Master

La serie Nano Master è un sistema di dosatura all'avanguardia con controllo digitale per volumi estremamente bassi. Il volume minimo di dosatura di 1/1.000.000 di ml offre un'eccellente ripetibilità.

Il sistema dimostra prestazioni eccezionali nell'erogazione di materiali fluidi a bassa viscosità come solventi e fluidi volatili, nell'erogazione di precisione, nel riempimento a volume misurato, ecc.

Nano Master SMP-III / SMP-II

Volume di livello nL, dosatura ad altissima precisione

- Dosatura ad alta stabilità grazie al sistema di controllo e misurazione digitale
- L'esclusivo meccanismo a stantuffo e la funzione di risucchio eliminano il gocciolamento del fluido
- Compatibile con siringhe a partire da 5ml
- Standard di compatibilità: marchio CE (Direttiva Bassa Tensione, Direttiva EMC), RoHS2 UE
- Supporto della funzione Synchro Speed



SMP-III



SMP-II

DISPENSER PER DOSAGGI ULTRA-PICCOLI NANO MASTER			
Modello	SMP-III 30 ml	SMP-III 50 ml	SMP-II
	SMP-3-30	SMP-3-50	
Sistema di erogazione	Volumetrico		
Alimentazione	Siringhe da 0.5, 1, 5, 10, 20, 30 ml	Siringhe da 5, 10, 20, 30, 50 ml	Siringhe da 5, 10, 20, 30, 50 ml
Range di erogazione	da 0.009 a 50.000 µL		da 0.1 a 50.000 µL

Dosatori volumetrici

Screw Master

Dosatura veloce e precisa di fluidi ad alta viscosità e/o carichi quali pasta saldante, pasta d'argento, resina epossidica, grasso, ecc., dove è richiesta un'erogazione stabile e senza variazioni. L'esclusivo meccanismo a vite elimina le variazioni del volume

di erogazione e l'accumulo di fluido, consentendo un'erogazione di micropunti di linee estremamente stabili e precise. Inoltre, le siringhe e le cartucce possono essere facilmente sostituite, garantendo un'elevata efficienza operativa.

Screw Master 3-HF

Alta portata e alta velocità

- Velocità di erogazione "4 volte" superiore rispetto ai metodi convenzionali
- Sono disponibili anche aste ad alta resistenza
- Compatibile con materiale di interfaccia termica contenente riempitivo
- Standard di compatibilità: marchio CE (Direttiva Bassa Tensione, Direttiva EMC), RoHS2 UE
- Supporto della funzione Synchro Speed



Screw Master 3

Il volume di erogazione minimo di Ø 0,15mm consente un'erogazione estremamente precisa

- L'esclusivo meccanismo a vite elimina le incongruenze di volume ed eventuali perdite di fluido
- Consente la dosatura di micro punti e l'erogazione ultrafine di pasta saldante o fluido con riempitivo
- Siringhe e parti a contatto con il liquido possono essere facilmente sostituite
- Standard di compatibilità: marchio CE (Direttiva Bassa Tensione, Direttiva EMC), RoHS2 UE
- Supporto della funzione Synchro Speed

Hot Melt Screw Master

Erogazione di hot melt PUR in linee sottili e ad alta velocità

- Velocità di erogazione pari o superiore a 100mm/s
- Temperatura impostabile fino a 160 °C
- Un programma di risucchio dedicato elimina il gocciolamento del liquido durante i tempi di attesa
- Supporto della funzione Synchro Speed



Dosatori volumetrici

Screw Master applicabile all'erogazione di grasso termoconduttivo ad alta viscosità

Erogazione ad alta velocità e precisione di grasso termoconduttivo con viscosità di 1.000.000 mPa-s

- L'elevata velocità di erogazione è ottenuta con una potenza straordinaria che non subisce variazioni dovute all'elevata viscosità
- Possibilità di erogazione tramite un ugello dedicato per dosatura di un film sottile
- Supporto della funzione Synchro Speed



Pompa peristaltica MT-410

Ideale per l'erogazione di piccoli volumi di materiali a bassa viscosità.

Le pompe della serie MT sono efficaci per un'ampia gamma di applicazioni, dall'erogazione intermittente di piccole quantità all'erogazione continua di fluidi anaerobici e cianoacrilati a bassa viscosità. L'esclusivo meccanismo di rotazione elimina le variazioni di volume e contribuisce a una maggiore durata della tubazione. Il materiale fluido viene aspirato direttamente dal contenitore senza utilizzare la pressione dell'aria e viene erogato esclusivamente attraverso il tubo di alimentazione, con un significativo miglioramento dell'ambiente di lavoro, della sicurezza e dell'igiene.

Consente a chiunque di ottenere facilmente un'erogazione ad alta precisione senza complesse regolazioni. Può essere montato anche su macchine automatiche, rendendolo adatto a un'ampia gamma di applicazioni.

Centraline di dosatura

Super Σ CM IV

La centralina Super Σ CM IV è adatta per la dosatura ad alta precisione di microvolumi e può essere implementata sia in soluzioni semi automatiche o stand-alone che in linee di produzione automatiche.

La centralina ha tre funzioni principali:

- **FUNZIONE 1**
Compensa la diminuzione del volume di erogazione dovuta all'effetto della differenza di prevalenza idraulica tra siringa piena e siringa vuota. L'erogazione stabile e ad alta precisione si ottiene con una singola siringa
- **FUNZIONE 2**
Costante regolazione del voto applicato alla siringa dopo la dosatura per prevenire perdite e assicurare una stabilità di erogazione
- **FUNZIONE 3**
Rilevamento ad alta precisione e monitoraggio costante della quantità di liquido rimanente nella siringa, emettendo un segnale acustico di avviso quando il livello del liquido rimanente raggiunge il valore impostato

Queste funzioni offrono prestazioni eccellenti in vari processi produttivi, tra cui la produzione di semiconduttori e componenti elettronici.

La capacità di memorizzazione di ben 100 programmi consente agli utenti di gestire una varietà di prodotti ed applicazioni. Inoltre, il software dedicato consente di modificare le condizioni di erogazione su PC, migliorando notevolmente la precisione e l'efficienza delle operazioni.

Il nuovo modello CM IV che sostituisce la precedente versione è adesso dotato di un pannello touch da 4,3 pollici di facile utilizzo ed estremamente intuitivo.



DOSATORE A CONTROLLO DIGITALE		
Modello	S-SIGMA-CM4-CTR	
Serie	V5	V2
Sistema di erogazione	Sistema ad impulsi	
Campo di regolazione della pressione di erogazione	Da 0,03 a 5 bar	Da 0,05 a 2 bar
Intervallo di impostazione del tempo di erogazione	Da 0,001 a 9.999,999 s	
Intervallo di impostazione della pressione del vuoto	Da 0 a 0,05 bar	
Intervallo di pressione della sorgente	Da 2 a 7 bar	Da 2 a 4 bar
Tensione e frequenza nominali	AC100-240 V 50/60 Hz	
Consumo energetico	26 W	

Centraline di dosatura

ML-8000X

Il nuovo dosatore a controllo digitale completo è compatibile con l'Industria 4.0, anche grazie a funzioni di gestione della produzione migliorate con funzioni di registrazione e autodiagnosi. Inoltre, il touch screen a colori da 4,3 pollici consente un utilizzo simile a quello di uno smartphone. Questo tipo di centralina, grazie alla gestione delle condizioni di erogazione, contribuisce a migliorare le prestazioni delle linee di produzione automatizzate.

- Supporto “completo” per l'Industria 4.0
- Visualizzazione istantanea di errori, registri e numero di produzioni
- Riduzione al minimo dei difetti grazie all'utilizzo di livelli più elevati
- Ricette e canali possono essere importati/esportati tramite porta USB
- Facile backup su PC e altri dispositivi
- Standard compatibili: marcatura CE (Direttiva Bassa Tensione, Direttiva EMC), RoHS2 UE
- La gamma standard include specifiche PNP per i segnali di ingresso/uscita I/O
- Circuito di stabilizzazione ad impulsi d'aria (PAT) montato



DOSATORE A CONTROLLO DIGITALE

Modello	ML-8000X-CTR	
Serie	V5	V2
Sistema di erogazione	Sistema ad impulsi	
Tipo di controllo	Elettronico-pneumatico controllato da microcomputer	
Controllo pneumatico	Tramite impulso ad aria	
Modalità di erogazione	A tempo o manuale	
Range di regolazione della pressione di erogazione	Da 2 bar a 7 bar	Da 0,05 bar a 2 bar
Range di impostazione del tempo di erogazione	Da 0,010 a 9.999,999 sec	
Range di regolazione della pressione del vuoto	Da 0,00 a 0,05 bar	
Numero di programmi	400	
Range di pressione iniziale	Da 2 bar a 8 bar	Da 2 bar a 4 bar

Centraline di dosatura

ML-6000X

Il nuovo dispenser digitale di nuova generazione ad alte prestazioni ML- 6000X ha di fatto sostituito il modello precedente grazie una funzione di registrazione semplificata e il controllo automatico della pressione di erogazione. Prestazioni superiori, compatibilità con l'industria 4.0, e la una nuova funzione di registrazione semplificata con un display LCD a colori da 2,4 pollici con una visibilità notevolmente migliorata contribuiscono alla realizzazione di una "Smart Factory".



DOSATORE DIGITALE AD ALTE PRESTAZIONI

Modello	ML-6000X		ML-6000X PRO			
	ML-6000X -CTRN-VHR	ML-6000X -CTRN-GP	ML 6000XP -CTRV5-N-VHR	ML-6000XP -CTRV2-N-VHR	ML-6000XP -CTRV5-N-GP	ML-6000XP -CTRV2-N-GP
Sistema di erogazione	Sistema ad impulsi					
Range di regolazione della pressione di erogazione	Da 0,05 a 7 bar		Da 0,3 a 5 bar	Da 0,05 a 2 bar	Da 0,3 a 5 bar	Da 0,05 a 2 bar
Range di impostazione del tempo di erogazione	Da 0,001 a 99,999 sec, da 0,01 a 999,99 sec, da 0,1 a 9.999,9 sec					
Rang di regolazione della pressione del vuoto	Da 0 a 0,2 bar (con alimentazione aria di 6 bar)		Da 0 a 0,2 bar (con alimentazione aria di 6 bar)	Da 0 a 0,1 bar (con alimentazione aria di 4 bar)	Da 0 a 0,2 bar (con alimentazione aria di 6 bar)	Da 0 a 0,1 bar (con alimentazione aria di 4 bar)
Valvola a spillo Approssimazione	di precisione - 0,01 bar a giro	standard -0,04 bar a giro	di precisione - 0,01 bar a giro		standard - 0,04 bar a giro	
Range di pressione iniziale Pressione di erogazione	Max. 8 bar 1 bar o superiore		Max. 8 bar 1 bar o superiore	Max. 4 bar 1 bar o superiore	Max. 8 bar 1 bar o superiore	Max. 4 bar 1 bar o superiore
Tensione e frequenza nominali	Quando si alimenta da DC24 V DSUB 25 pin, Quando si alimenta da un jack DC12 V DC 1* 2*					
Consumo energetico	12 WII					

Smart Shot MS-1/MS-1D

Questo ECO-dispenser offre una maggiore precisione con consumi energetici ottimizzati rispetto alle unità precedenti

- Consumo energetico ridotto del 50%
- La precisione di erogazione è migliorata del 130% rispetto al modello convenzionale
- Macchina multifunzione dotata di funzione di impostazione per le condizioni di erogazione
- Design ultraleggero e compatto
- Standard di compatibilità: marchio CE (Direttiva Bassa Tensione, Direttiva EMC), RoHS2 UE



DOSATORE ECO SMART SHOT

Modello	MS-1-CTR	MS-1D-CTR
Sistema di erogazione	Sistema ad impulsi	
Tipo di controllo	Elettronico-pneumatico controllato da microcomputer	
Display pressione	Analogico	Digitale
Modalità di erogazione	A tempo o manuale	
Range di regolazione della pressione di erogazione	Da 0,2 bar a 7 bar	
Range di impostazione del tempo di erogazione	Da 0,010 a 9.999 s	
Range di regolazione della pressione del vuoto	Da 0 a 0,2 bar (pressione iniziale 6 bar)	
Specifiche di connessione	Raccordo rapido Ø 6x4mm	

Valvole a spillo

Valvole Serie NCV

Valvola di dosatura a spillo ad alta precisione

- In grado di erogare anche micro dosi di fluidi di varia natura come resine UV e per riempimento
- Il pacco guarnizioni impedisce al fluido di entrare nelle parti scorrevoli
- Facilmente implementabile in linee automatiche grazie alla semplicità di controllo e comando e alla forma compatta e leggera
- Sono disponibili anche modelli ad alta portata



NCV-17-L NCV-17-L-RS

NCV 17				
Modello		NCV-17-1P-1N	NCV-17-1P-S6	NCV-17-L-1P-2N NCV-17-L-1P-2N-RS
Sistema		Sistema a comando pneumatico		
Quantità minima di erogazione		3 µL		9 µL
Viscosità		Fino a 50 Pa·s		
Range di regolazione della pressione di erogazione		Da 3,5 a 5 bar		
Range di pressione di alimentazione materiale		Massimo 5 bar		
Numero massimo di cicli al minuto		680		
Dimensioni dell'attacco	Attacco ingresso materiale	Rc 1/8" (giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente)	Tubo Ø 6x4mm Tubo acciaio inossidabile (giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente)	Rc 1/4" (giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente)
	Attacco uscita materiale	Luer lock		
	Attacco controllo aria	Raccordo rapido per tubi con diametro esterno Ø4 (con regolatore di velocità)		
Parti a contatto		Acciaio inossidabile, resina fluorurata, Poliacetato		Acciaio inossidabile, resina fluorurata PEEK, resina fluorurata

NCV-12S

Erogazione costante di vari tipi di fluido

- Il pacco guarnizioni impedisce al fluido di entrare nelle parti scorrevoli
- Le dimensioni ultracompatte, la forma rettangolare e la leggerezza delle valvole sono ideali per l'uso in linee automatiche



Valvole a spillo

NCV-10

- Dispensazione stabile di fluidi contenenti cariche
- Adatte a dispensare fluidi corrosivi, anaerobici o UV

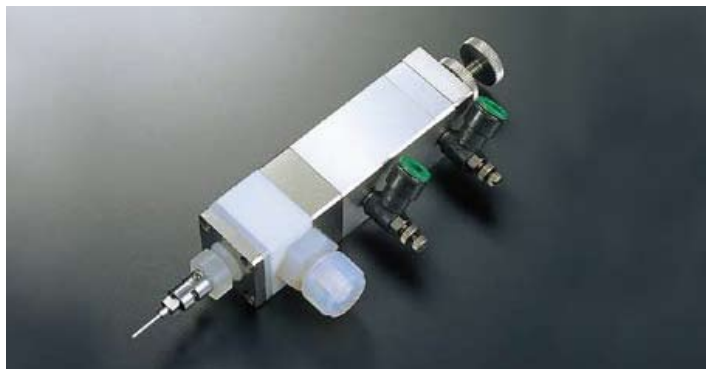


MODELLO		NCV-10-1P	NCV-10-2P
Sistema		Sistema a comando pneumatico	
Quantità minima di erogazione		9 µL	8 µL
Viscosità		Fino a 50 Pa·s	
Range di regolazione della pressione di erogazione		Da 3,5 a 5 bar	Da 3 a 5 bar
Range di pressione di alimentazione materiale		Massimo 5 bar	
Numero massimo di cicli al minuto		640	680
Dimensioni dell'attacco	Attacco ingresso materiale	Rc 1/8" (giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente)	
	Attacco uscita materiale	Luer lock	
	Attacco controllo aria	Raccordo rapido per tubi con Ø6 est. (con regolatore di velocità)	
Parti a contatto		Acciaio inossidabile, resina fluorurata, Poliacetato	Acciaio inossidabile, resina fluorurata PEEK, resina fluorurata

TIPOLOGIA		MODELLO	PARTI A CONTATTO	TIPOLOGIA DI FLUIDI
NVC-10	1 Ingresso	NCV-10-1P	Acciaio inossidabile, resina fluorurata, lega di alluminio (anodizzata)	Fluidi a bassa e media viscosità
	2 Ingressi	NCV-10-2P		
	1 Ingresso in resina fluorurata	NCV-10-T-1P	Acciaio inossidabile (rivestito in resina fluorurata), Resina fluorurata	Materiale anaerobico, materiali contenenti riempitivi
	2 Ingressi polimeri fluorocarbonici	NCV-10-T-2P		
	1 Ingresso	UV NCV-10-U-1P	Acciaio inossidabile (rivestito in fluorocarbonio), Acciaio inossidabile, Poliacetato	Materiali UV
	2 Ingresso	UV NCV-10-U-2P		

NCV-70

- Adatto per materiali anaerobici e caricati



NPV-2NC

- Progettato esclusivamente per materiali ad alta viscosità
- Di facile manutenzione



Valvole a pistone

PCV

- Previene sgocciolii con meccanismo di risucchio
- Il pacco guarnizioni impedisce al fluido di entrare nelle parti scorrevoli
- Le dimensioni e la forma sono ideali per l'uso su linee automatiche

PCV-12



PCV-12-L



MODELLO		PCV-12-2P	PCV-12-L-2P-2N
Sistema		Sistema a comando pneumatico	
Quantità minima di erogazione		18 µL	19 µL
Viscosità		Fino a 100 Pa·s	
Range di regolazione della pressione di erogazione		Da 0.35 a 0.6 Mpa	
Range di pressione di alimentazione del materiale		Massimo 0.5 Mpa	
Numero massimo di cicli al minuto		580	
Dimensioni dell'attacco	Attacco ingresso materiale	Rc 1/8" (giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente)	Rc 1/4" (giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente)
	Attacco uscita materiale	Luer lock	
	Attacco controllo aria	Raccordo rapido per tubi con Ø6 est. (con regolatore di velocità)	
Parti a contatto		Acciaio inossidabile, resina fluorurata, ottone	



PPV-5 sistema di dosatura a pistone

- Dosatura volumetrica con regolazione micrometrica accurata e semplice

Justro Pump pompa a pistone per la misurazione del volume



- Dispensazione volumetrica da 0,003ml a 250ml
- Dosatura di fluidi a bassa viscosità
- Regolazione micrometrica
- Controllo pneumatico
- Possibilità di dispensazione ad alta velocità

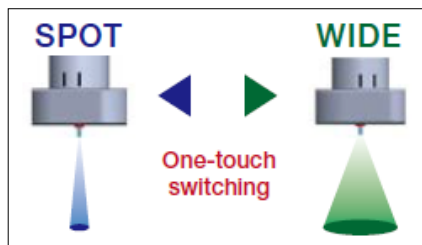
MODELLO	MJP-05	MJP-13
Sistema	Sistema a comando pneumatico	
Volume di erogazione max*	15ml	13ml
Intervallo di pressione di alimentazione dell'aria	Da 0,35 a 0,6 Mpa	
Metodo di regolazione	Micrometro	
Parti a contatto	Acciaio inossidabile, resina al fluoro, PEEK	

* Volume di erogazione fino a 250ml; disponibili diversi volumi di erogazione.

Valvole spray

FSV-1

- Spruzzatura uniforme su tutta l'area
- L'atomizzazione a bassa pressione impedisce la dispersione di materiale
- Struttura di commutazione one-touch unica che consente la regolazione della forma del rivestimento da Spot a Wide



SSV-1

- Applicazione a spruzzo di materiali di viscosità medio-alta
- In grado di applicare a spruzzo materiali da media ad alta viscosità
- Riduce notevolmente la dispersione durante la spruzzatura
- Vari tipi di ugelli dedicati

SV-6

- Compatto e leggero, applicabile a tutti gli usi
- Dosatura uniforme dello spessore desiderato
- L'atomizzazione a bassa pressione impedisce la dispersione del materiale
- Compatibilità multi-testa



SVM-6LX

- Adatto per il rivestimento sulla superficie interna del cilindro
- Atomizzazione a bassa pressione impedisce la dispersione del materiale
- Valvola compatta e leggera per uso in spazi ridotti



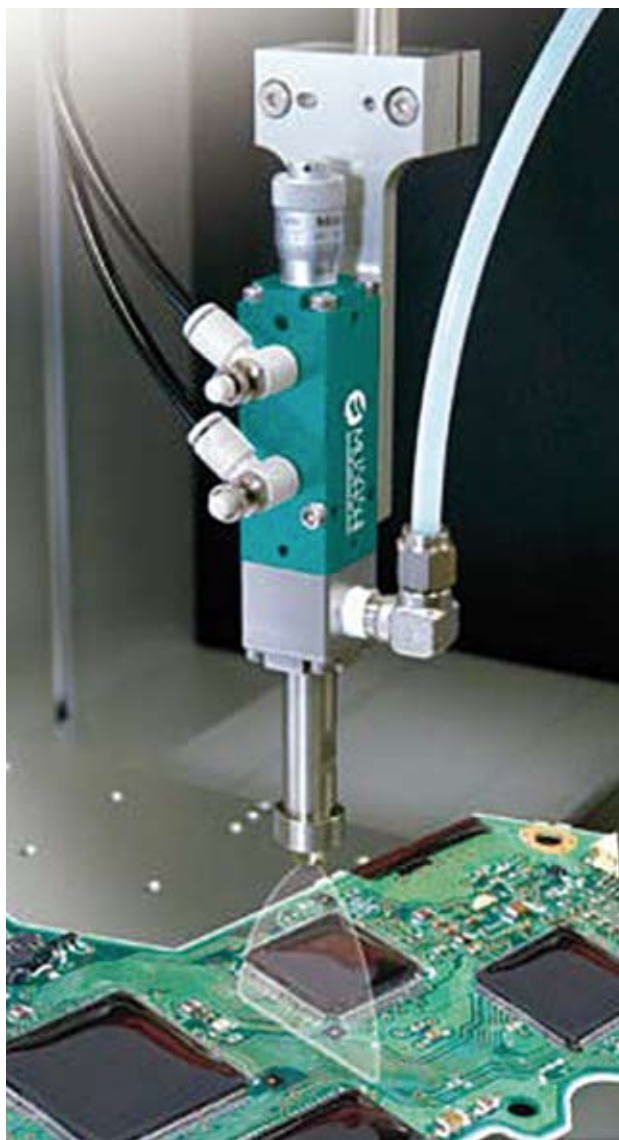
Valvole spray airless

CV-12 / CV-10

- Risultati precisi senza dispersione di materiale
- Adatte per applicazioni di coating
- Dosatura airless



CV-12

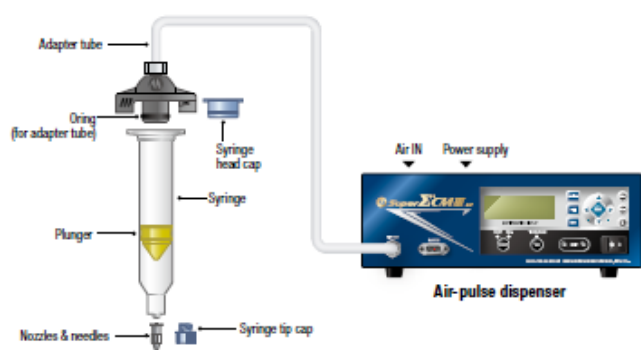


CV-10

MODELLO		CV-12	CV-10-2P-1N
Sistema		A comando pneumatico	
Viscosità		Da 1 a 100 mPa*s	a 100 mPa*s (non deve includere filler o altri solidi)
Range di regolazione della pressione di erogazione		Da 3,5 a 5 bar	
Range di pressione di alimentazione del materiale		Massimo 5 bar	
Dimensioni dell'attacco	Attacco ingresso materiale	Rc 1/8" giunto di alimentazione fluido ordinabile separatamente	
	Attacco uscita materiale	Raccordo dedicato	
	Attacco controllo aria	Raccordo rapido per tubi Ø6 est.	Raccordo rapido per tubi Ø4 est. (con regolatore di velocità)
	Aria di spurgo	Raccordo rapido per tubi Ø4 est.	
Parti a contatto		Acciaio inossidabile, resina di fluoro, Poliacetato, carburo cementato	Acciaio inossidabile, resina di fluoro, Poliacetato, ceramica

Siringhe

Queste siringhe ad alta precisione sono dedicate all'erogazione di fluidi e paste. La parete interna della siringa aiuta lo scorrimento del pistone e stabilizza l'erogazione. La gamma include siringhe di vari materiali a seconda delle necessità del cliente. Possono essere sia graduate che non.



Siringhe trasparenti

Sono dedicate alla dosatura di fluidi generici.
Materiale: Polipropilene.



Siringhe ambra

Progettate esclusivamente per materiali sensibili UV. Bloccano in modo completo i raggi UV lasciando visibile il livello del liquido all'interno delle siringhe.
Materiale: Polipropilene.

Siringhe antistatiche (set)

Queste siringhe hanno una funzione che evita l'accumulo di elettricità statica dannosa per i componenti elettronici.

Offre un effetto antipolvere.

Materiale: Polipropilene.

Materiale della testa dell'adattatore: Poliacetato.

Materiale del tubo: Poliuretano.

Materiale dell'O-ring: Gomma fluorurata.



Siringhe bianche resistenti al calore

Siringhe monouso per materiali fluidi da riscaldare durante l'erogazione. Sono disponibili due modelli con temperature di resistenza al calore di 130 °C e 180 °C.

Conforme alla direttiva RoHS2 UE.

Siringhe in acciaio inossidabile (set)

Siringhe ideali per l'erogazione ad alte temperature, per materiali liquidi come hot melt e prodotti chimici speciali difficili da gestire con le comuni siringhe.

Compatibili con alte temperature (200 °C).

Materiale della siringa: Acciaio inossidabile.

Materiale della testa dell'adattatore: Acciaio inossidabile.

Materiale del tubo: Resina fluorurata.

Materiale dell'O-ring: Gomma fluorurata.



Raccordi per siringhe

La nuova linea di tubi adattatori per l'alimentazione dell'aria sono dotati di un tappo sicuro che garantisce una connessione perfetta con la siringa. Sono disponibili in diverse varianti

- Tubo adattatore [con tappo]
- Tubo adattatore [con tappo e con morsetto] adatto per bloccare l'aspirazione di materiali fluidi
- Tubo adattatore per connettore in plastica [con tappo]
- Tubo adattatore di collegamento laterale [con tappo] adatto per le posizioni con spazio stretto sopra la siringa
- Tubo di raccordo aria, con filtro ideale per prevenire l'aspirazione di materiale liquido nel distributore

Materiale adattatore: Poliacetato.

Materiale del tubo: Resina elastomerica speciale.

Materiale dell'anello: Fluoruro.

Pistoni

Erogazione ad alta precisione con eccellenti prestazioni. Questi prodotti aderiscono in maniera perfetta alla parte interna di una siringa per erogare materiale fluido con alta precisione, fino all'estremità e senza sprechi. Disponibili in diverse tipologie e colori in base alle applicazioni. Materiale: Polipropilene.



Tappi anteriori e posteriori

I tappi per siringa sono ideali per immagazzinare e trasportare materiali fluidi. Questi tappi sono utilizzati per sigillare la siringa sia sulla parte anteriore che posteriore. Materiale: Polietilene, Polipropilene e PBT a seconda della tipologia.



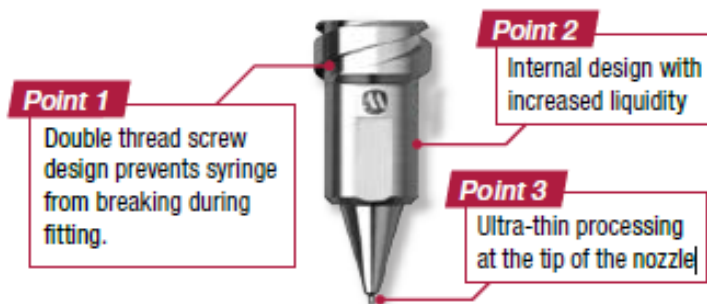
Aghi

La migliore qualità garantisce la migliore erogazione. Tecniche di lavorazione qualificate sono utilizzate per la realizzazione di questi ugelli. Un'ampia gamma di varianti è disponi-

bile per soddisfare le esigenze in base al prodotto dosato e alle varie applicazioni, garantendo prodotti che raggiungono una erogazione di alta precisione.

Serie DSHN-M2-___F

Attacco Luer Lock a doppia elica. Nessun intasamento di pasta Solder/Ag ad alta stabilità ottenendo micro erogazione. Disponibile in confezioni da una unità: è disponibile in sei diametri interni differenti da 0,30mm a 0,10mm. Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.



Serie SHN-_N

La lavorazione ultra-sottile della punta dell'ago consente un dosaggio di alta precisione con elevata stabilità in piccoli volumi. Disponibile in confezioni da una unità: è disponibile in dieci diametri interni differenti da 0,60mm a 0,10mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Attacco: a singola elica.



Serie HN-_ND

Ideali per l'erogazione stabile e precisa di fluidi contenenti filler. Disponibile in confezioni da una unità: sono disponibili in otto diametri interni differenti da 0,60mm a 0,10mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materia di base dell'ago: Ottone nichelato.

Attacco: a singola elica.

Serie FN-___ND / -F

Superfini per microdosatura di precisione. Disponibili con spessore della punta da $\phi 10 \mu\text{m}$ e $15 \mu\text{m}$. Possono essere forniti con attacco a singola o a doppia elica. Sono venduti singolarmente e disponibili in diametri interni differenti da 0,60mm a 0,02mm. Materiale base dell'ago: Ottone nichelato e Acciaio inossidabile.



Serie SNA-___G-B / -C (standard)

Ampia gamma di ugelli forniti in due lunghezze differenti (13 e 15mm) e con diversi diametri interni da 2,27mm a 0,10mm. Sono forniti in confezioni da 50 pezzi.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale base dell'ago: Ottone nichelato.

Attacco: a singola elica.

Serie SNA-___N-_L-F

Forniti in due lunghezze differenti (4 e 6mm) e con tre diametri interni: 0,1 - 0,2 - 0,3mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale base dell'ago: Ottone nichelato.

Attacco: a singola elica.



Serie SPN-__-__L

La forma affusolata ad alta precisione della punta dell'ago consente la micro-erogazione. Il design a doppia filettatura consente di installare l'ago in modo sicuro sulla siringa. Sono forniti in sette colorazioni differenti. I diametri esterni variano da 1,27mm a 0,46mm; quelli interni da 0,84mm a 0,12mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale della base dell'ago: Polipropilene.

Attacco: a doppia elica.



Serie DPN-__G-1 / 2 / 3

Il design a doppia elica consente di installare l'ago in modo sicuro e stabile sulla siringa. Una varietà di lunghezze e calibri dell'ago amplia la gamma di applicazioni di dosatura. Sono forniti in confezioni da 50 pezzi, hanno quattro diverse lunghezze e colorazioni differenti. I colori indicano i diversi diametri interni dell'ago che possono variare da 1,52mm a 0,10mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale della base dell'ago: Polipropilene.

Serie PN-__G-B

Ugelli monouso con base in plastica di tipo economico.

Sono disponibili in due lunghezze differenti da 25,5mm e da 30,5mm e vengono forniti in confezioni da 50 pezzi.

Sono disponibili in colorazioni differenti a seconda del diametro interno che varia da 1,43mm a 0,20mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale della base dell'ago: Poliacetato.

Attacco: a singola elica.



Serie TPND-__G-U

Ugelli conici a doppia elica. Compatibili con i prodotti UV, sono ideali per materiali fluidi ad alta viscosità. La particolare lavorazione interna di questi ugelli rende il passaggio del fluido all'interno degli stessi ideale per l'erogazione di materiali ad alta viscosità. Forniti in confezioni da 50 pezzi hanno diverse colorazioni che indicano il diametro interno. I diametri variano da 2,40mm a 0,15mm e la lunghezza è di 31,8mm.

Materiale: Polietilene.

Serie TN-__G / G-U

Ugelli in PTFE serie standard e serie UV. Queste tipologie di aghi sono ideali per l'erogazione di materiali liquidi anaerobici. Sono indicati anche per materiali UV in cui non è possibile utilizzare aghi metallici. Forniti in confezioni da 50 pezzi hanno un diametro interno variabile da 1,50mm a 0,38mm.

La colorazione differisce a seconda della tipologia della serie ed indica i diversi diametri.

Materiale dell'ago: Resina fluorurata.

Materiale di base dell'ago: Poliacetato.

Attacco: a singola elica.



TN-__G-00L-__G-L

Ugelli con anima in Terflon. Prestazioni eccellenti nell'erogazione ad alta precisione di materiali fluidi e cianoacrilici ideali per l'erogazione di fluidi e resine che non possono essere utilizzati con aghi metallici.

Sono venduti singolarmente e la colorazione indica i diversi diametri. Le lunghezze dell'ugello in PTFE possono essere fornite in diverse lunghezze comprese tra 4mm e 50mm, mentre la lunghezza della guida può variare da 3mm a 49mm.

Materiale dell'ago: Resina fluorurata.

Materiale guida: Acciaio inossidabile.

Materiale di base dell'ago: Poliacetato.

Attacco: a singola elica.

Serie TN-__-__SUSG

Questi ugelli ultrafini hanno una lunghezza di 13,7mm e 26,4mm. Sono venduti singolarmente in tre colorazioni differenti che indicano i diametri interni dell'ugello compresi tra 0,3mm e 0,1mm.



Serie CPN-__G-A45 / A90

Aghi curvi adatti per l'erogazione sulla superficie interna dei pezzi: due tipologie di angoli a 45 gradi e a 90 gradi ed un'ampia gamma di misure consentono l'utilizzo in svariate applicazioni. Il design dell'attacco a doppia elica consente di installare l'ago in modo sicuro sulla siringa. Forniti in confezioni da 50 pezzi hanno un diametro interno variabile tra 1,52mm e 0,15mm indicato dalle diverse colorazioni.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale di base dell'ago: Polipropilene.

Serie PPN-__G

Aghi morbidi e flessibili, particolarmente efficaci per l'erogazione in zone poco raggiungibili. Può essere utilizzato per l'erogazione materiali fluidi anaerobici. Forniti in confezioni da 50 pezzi ha un diametro interno variabile tra 1,37mm e 0,33mm indicato dalle diverse colorazioni.

Materiale dell'ago: Polipropilene.

Materiale di base dell'ago: Polipropilene.

Attacco: a singola elica.



Serie BN-S_

Ideali per ampie superfici, questi ugelli a pennello consentono di applicare varie tipologie di fluidi e resine. Il design a doppia elica permette di fissare saldamente l'ugello alla siringa.

Per il pennello viene utilizzata fibra di poliestere con elevata resistenza ai solventi. Sono disponibili due tipi: tipo standard e tipo morbido.

Materiale del pennello: fibra di Poliestere.

Materiale della base dell'ago: Polipropilene.

Materiale del tubo: Acciaio inossidabile.

Materiale del cappuccio: Ottone nichelato.

Serie DN-__G / -3P / -4P

Aghi di erogazione multi-punto. Prestazioni eccellenti nell'erogazione simultanea multi-punto: questa tipologia di aghi a più uscite consente di erogare contemporanea il materiale riducendo considerevolmente i tempi.

Sono venduti singolarmente e possono essere forniti a 2-3-4 uscite. La lunghezza è di 35,5mm ed hanno diversi diametri interni variabili tra 1,19mm e 0,15mm.

Materiale dell'ago: Acciaio inossidabile.

Materiale della base dell'ago: Ottone nichelato.

Attacco: a singola elica.



TCV-S3 Valvola antisgocciolamento

- Accessorio a completamento del dispensatore
- Adatta per per fluidi a bassa e media viscosità

Robot cartesiani da banco

Questi Robot sono progettati per offrire un'elevata precisione e versatilità in applicazioni generali. Non solo migliorano la resa operativa, ma stabiliscono anche nuovi standard di qualità nelle applicazioni di erogazione. Sono dotati di un sistema di controllo avanzato che garantisce alte prestazioni con una precisione senza precedenti.

La capacità di gestire utensili e pezzi pesanti permette al Robot di operare in modo rapido e stabile, elevando così la qualità del processo di applicazione. Grazie a un design ingegneristico innovativo, la rigidità della struttura consente una lavorazione precisa anche in condizioni operative gravose.

Robot SHOTMINI e SHOTMASTER

Sono concepiti per integrarsi facilmente in sistemi di produzione sia semiautomatici che automatici, rendendoli una soluzione ideale in vari ambiti, dalla ricerca e sviluppo fino alla produzione di serie. La loro progettazione permette di effettuare operazioni di dosatura con un elevato grado di accuratezza, riducendo al minimo gli errori e ottimizzando i tempi di produzione.

Le applicazioni possibili spaziano dall'industria alimentare a

quella chimica, dall'elettronica ai materiali avanzati, coprendo quindi tutte le necessità produttive moderne. Sono disponibili in cinque taglie variabili in base alle dimensioni del loro piano di lavoro. Sono disponibili in versione a 3 o a 4 assi in base alle specifiche esigenze del cliente. Hanno una velocità di funzionamento e una precisione di posizionamento ripetitiva di livello superiore rispetto ai classici Robot disponibili sul mercato.

Serie SX SHOTMINI e SHOTMASTER



Serie Ω X SHOTMASTER



Robot cartesiani da banco

Serie SHOTMINI e SHOTMASTER SX



SHOTMINI 100SX



SHOTMINI 200SX



SHOTMASTER 300SX



SHOTMASTER 400SX



SHOTMASTER 500SX

ROBOT CARTESIANO		SHOTMINI 100SX	SHOTMINI 200SX		SHOTMASTER 300SX		SHOTMASTER 400SX		SHOTMASTER 500SX	
		3 assi	3 assi	4 assi	3 assi	4 assi	3 assi	4 assi	3 assi	4 assi
Corsa	Asse X & Y (mm)	100	200		300		400		500	
	Asse Z (mm)	50			80					
	Asse W	-		±360°	-	±360°	-	±360°	-	±360°
Portata massima	Asse X (kg)	8			15					
	Asse Z (kg)	2	3,5	2,5	7	6	7	6	7	6
Velocità massima (PTP Drive)	Asse X & Y (mm/sec)	Da 1 a 800								
	Asse Z (mm/sec)	Da 1 a 350		Da 1 a 250		Da 1 a 400				
	Asse W	-		Da 1 a 900	-	Da 1 a 900	-	Da 1 a 900	-	Da 1 a 900
Velocità massima assi interpolati	Asse X & Y (mm/s)	0.1 to 800								
	Asse Z (mm/s)	Da 0,1 a 350		Da 0,1 a 250			Da 0,1 a 400			
	Asse W	-		Da 1 a 900	-	Da 1 a 900	-	Da 1 a 900	-	Da 1 a 900
Ripetibilità	Asse X & Y (mm)	± 0,01								
	Asse Z (mm)	± 0,01								
	Asse W	-		± 0,01°	-	± 0,01°	-	± 0,01°	-	± 0,01°
Sistema di controllo		PTP (point to point)								
Interpolazione		3 assi lineari interpolati								
Metodo di apprendimento		Tramite tastiera del robot - Tramite PC								
Lingua		Inglese, Giapponese, Cinese								
Programmi memorizzabili		999								
Punti memorizzabili		40000								
Segnali		26/ Input – 26/ Output								
Alimentazione		AC100-240V 50/60Hz								

Robot cartesiani da banco

Serie SHOTMINI e SHOTMASTER ΩX



SHOTMINI 200ΩX



SHOTMASTER 300ΩX



SHOTMASTER 400ΩX



SHOTMASTER 500ΩX

ROBOT CARTESIANO		SHOTMINI 200ΩX		SHOTMASTER 300ΩX		SHOTMASTER 400ΩX		SHOTMASTER 500ΩX	
		3 assi	4 assi	3 assi	4 assi	3 assi	4 assi	3 assi	4 assi
Corsa	Asse X & Y (mm)	200		300		400		500	
	Asse Z (mm)	80							
	Asse W	-	±360°	-	±360°	-	±360°	-	±360°
Portata massima	Asse X (kg)	20							
	Asse Z (kg)	15	12	15	12	15	12	15	12
Velocità massima (PTP Drive)	Asse X & Y (mm/sec)	Da 0,1 a 500							
	Asse Z (mm/sec)	Da 1 a 400							
	Asse W	-	Da 1 a 900°/s	-	Da 1 a 900°/s	-	Da 1 a 900°/s	-	Da 1 a 900°/s
Velocità massima assi interpolati	Asse X & Y (mm/sec)	Da 0,1 a 500							
	Asse Z (mm/s)	Da 0,1 a 400							
	Asse W	-	Da 1 a 900°/s	-	Da 1 a 900°/s	-	Da 1 a 900°/s	-	Da 1 a 900°/s
Ripetibilità	Asse X & Y (mm)	± 0,005							
	Asse Z (mm)	± 0,005							
	Asse W	-	± 0,01°	-	± 0,01°	-	± 0,01°	-	± 0,01°
Sistema di controllo		PTP (point to point) and interpolation control							
Interpolazione		3 assi lineari interpolati							
Metodo di apprendimento		Tramite tastiera del Robot - Tramite PC							
Lingua		Inglese, Giapponese, Cinese							
Programmi memorizzabili		999							
Punti memorizzabili		40000							
Segnali		26/ Input – 26/ Output							
Alimentazione		AC100-240V 50/60Hz							

Robot a portale Crossmaster

I Robot cartesiani rappresentano una soluzione avanzata per l'automazione industriale, caratterizzati da assi di precisione che consentono operazioni altamente accurate e ripetibili. Questi dispositivi sono progettati per garantire prestazioni elevatissime nel posizionamento, con una precisione ripetitiva di 0,005mm, un parametro fondamentale in applicazioni dove l'accuratezza è cruciale. La versatilità di questi Robot è ulteriormente potenziata dalla loro compatibilità con la funzione di riconoscimento delle immagini 350 PCSmart. Questa tecnologia di visione artificiale consente al Robot di identificare e adattarsi agli oggetti in tempo reale, migliorando l'efficienza e riducendo gli errori.

Serie ΩX



Serie SX



Serie RX



CROSSMASTER 220RX



CROSSMASTER 330RX



CROSSMASTER 440RX

MODELLI			220RX	230RX	240RX	320RX	330RX	340RX	420RX	430RX	440RX
Numero Assi			3								
Corsa	Asse X (mm)		200			300			400		
	Asse Y (mm)		200	300	400	200	300	400	200	300	400
	Asse Z (mm)		150								
Portata massima (kg)			7,5								
Velocità massima (PTP Drive)	Asse X & Y (mm/sec)		Da 1 a 500								
	Asse Z (mm/sec)		Da 1 a 300								
Velocità massima assi interpolati	Asse X & Y (mm/sec)		Da 0,1 a 500								
	Asse Z (mm/sec)		Da 0,1 a 300								
Ripetibilità	Asse X & Y (mm/sec)		± 0,005								
Dimensioni Esterne	SBA	L (mm)	700			800			900		
	AAS		684			784			884		
	ABA	P (mm)	600	700	800	600	700	800	600	700	800
	AAS		595	695	795	595	695	795	595	695	795
	SBA	H (mm)	553								
	AAS		528								
Sistema di controllo			PTP (point to point) and interpolation control								
Interpolazione			3 assi lineari interpolati								
Metodo di apprendimento			Tramite tastiera del Robot - Tramite PC								
Lingua			Inglese, Giapponese, Cinese								
Programmi memorizzabili			999								
Punti memorizzabili			40000								
Segnali			26 Input – 26 Output								
Alimentazione			AC100-240V 50/60Hz								

Robot a portale Crossmaster

Serie SX



CROSSMASTER 230SX

CROSSMASTER 340SX

CROSSMASTER 460SX

CROSSMASTER 680SX

MODELLI		230SX	340SX	460SX	680SX
Numero Assi		3			
Corsa	Asse X (mm)	200	300	400	600
	Asse Y (mm)	300	400	600	800
	Asse Z (mm)	150			
Portata massima (kg)		2,5			
Velocità massima (PTP Drive)	Asse X (mm/sec)	Da 1 a 500			Da 1 a 470
	Asse Y (mm/sec)	Da 1 a 500		Da 1 a 1000	Da 1 a 830
	Asse Z (mm/sec)	Da 1 a 300			
Velocità massima assi interpolati	Asse X (mm/sec)	Da 0.1 a 500			Da 0.1 a 470
	Asse Y (mm/sec)	Da 0.1 a 500		Da 0.1 a 999,9	Da 0.1 a 830
	Asse Z (mm/sec)	Da 0.1 a 300			
Ripetibilità	Asse X (mm/sec)	± 0,01			
	Asse Y (mm/sec)	± 0,01			
	Asse Z (mm/sec)	± 0,01			
Dimensioni Esterne	L (mm)	565	635,5	760	1052,5
	P (mm)	565	651	923	1123
	H (mm)	470		490	
Sistema di controllo		PTP (point to point) and interpolation control			
Interpolazione		3 assi lineari interpolati			
Metodo di apprendimento		Tramite tastiera del Robot - Tramite PC			
Lingua		Inglese, Giapponese, Cinese			
Programmi memorizzabili		999			
Punti memorizzabili		40000			
Segnali		26/ Input – 26/ Output			
Alimentazione		AC100-240V 50/60Hz			

Robot a portale Crossmaster

Serie ΩX



CROSSMASTER 330ΩX



CROSSMASTER 440ΩX



CROSSMASTER 560ΩX



CROSSMASTER 780ΩX

MODELLI		330ΩX	330ΩX	440ΩX	440ΩX	560ΩX	560ΩX	780ΩX	780ΩX
Numero Assi		3	4	3	4	3	4	3	4
Corsa	Asse X & Y (mm)	300X300		400X400		500X600		700X800	
	Asse Z (mm)	150							
	Asse W (mm)	-	±360°	-	±360°	-	±360°	-	±360°
Portata massima (kg)		10	7	10	7	10	7	10	7
Velocità massima (PTP Drive)	Asse X & Y (mm/sec)	Da 1 a 500							
	Asse Z (mm/sec)	Da 1 a 400							
	Asse W (mm/sec)	-	Da 1 a 900°	-	Da 1 a 900°	-	Da 1 a 900°	-	Da 1 a 900°
Velocità massima assi interpolati	Asse X & Y (mm/sec)	Da 0,1 a 500							
	Asse Z (mm/sec)	Da 0,1 a 400							
	Asse W (mm/sec)	-	Da 1 a 900°	-	Da 1 a 900°	-	Da 1 a 900°	-	Da 1 a 900°
Ripetibilità	Asse X & Y (mm/sec)	± 0,05							
	Asse Z (mm/sec)	± 0,05							
	Asse W (mm/sec)	-	± 0,01°	-	± 0,01°	-	± 0,01°	-	± 0,01°
Dimensioni Esterne	L (mm)	831		931		1031		1239	
	P (mm)	671		771		971		1171	
	H (mm)	630							
Sistema di controllo		PTP (point to point) and interpolation control							
Interpolazione		3 assi lineari interpolati							
Metodo di apprendimento		Tramite tastiera del Robot - Tramite PC							
Lingua		Inglese, Giapponese, Cinese							
Programmi memorizzabili		999							
Punti memorizzabili		40000							
Segnali		26/ Input – 26/ Output							
Alimentazione		AC100-240V 50/60Hz							

