

XAAR Sistema di alimentazione dell'inchiostro Midas di Xaar

Soluzione di controllo dei fluidi industriali compatta, affidabile e scalabile

Il nuovo sistema di alimentazione di inchiostro Midas di Xaar è un sistema di alimentazione di fluidi compatto per gli OEM che cercano tempi di commercializzazione ridotti e quindi bassi costi di sviluppo. Robusto e facile da integrare, è ideale per la produzione a pieno regime nonché per sistemi prototipo.

La facilità di integrazione è un vantaggio chiave del sistema di alimentazione di inchiostro Midas di Xaar. È compatto e leggero e facile da montare e ha un serbatoio di inchiostro di capacità ridotta. È una soluzione flessibile con un design modulare che lo rende adatto per una vasta gamma di applicazioni; è in grado di far funzionare più testine di stampa di serie senza necessità di alcun optional.

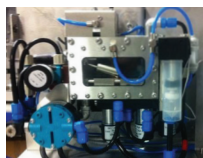
Disponibile in tre varianti, sistema di alimentazione di inchiostro Midas di Xaar è adatto per configurazioni di stampa singola o multipla. Inoltre, è pienamente compatibile con le testine di stampa Xaar 501, Xaar 502, la famiglia Xaar 1003, Xaar 2001+ e Xaar 2002 - tutte incorporano la TF Technology a ricircolo di inchiostro esclusiva di Xaar.

Midas 450 di Xaar offre velocità di flusso di ricircolo fino a 450 ml/min. che richiedono un serbatoio di inchiostro di soli 60 ml. È la soluzione ideale per produzione avanzata, direct-to-shape e altre applicazioni che eiettano fluidi costosi. I sistemi Midas 950C e 950X di Xaar hanno una portata del fluido fino a 950 ml/min. con un serbatoio di inchiostro da 150 ml, per volumi elevati ed elevata produttività di stampa.

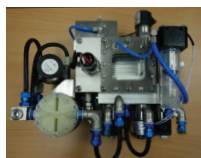
XAAR Sistema di alimentazione dell'inchiostro Midas di Xaar

Per gli OEM che ricercano un robusto sistema di alimentazione di inchiostro, Midas di Xaar incorpora una serie di utili funzioni di progettazione:

- Una valvola di arresto per testina di stampa integrata e una camera di sicurezza con arresto automatico proteggono dalla perdita di inchiostro durante le interruzioni di alimentazione
- Non vi è alcuna necessità di fonti di aria esterne o pompe per vuoto
- La sostituzione dei fluidi in meno di trenta minuti è possibile tramite software
- La temperatura dell'inchiostro può essere controllata fino a 65 °C e l'inchiostro viene ricircolato all'interno del serbatoio ad angolo per evitare la sedimentazione, che è particolarmente utile per inchiostri pesantemente pigmentati
- Una qualità di stampa costantemente elevata in modalità a singolo passaggio e in modalità di scansione è garantita dal sistema di misurazione di menisco idraulico. Il sistema compensa automaticamente la pressione del menisco all'interno della testina di stampa mentre i livelli di fluido all'interno del serbatoio dei fluidi integrato cambiano durante l'utilizzo.



Il sistema Midas standard di Xaar



Il sistema Midas di Xaar personalizzato per applicazioni di deposizione di materiali.

Caratteristiche	Xaar Midas 450	Xaar Midas 950 C/X
Connettività alla testina di stampa		
Portata massima (ml/min.)*	450	950
Massima pressione di alimentazione (mbar)	200	200
Pressione di ritorno massima (mbar)	-200	-200
Portata	Da 3:1 a 15:1	Da 3:1 a 15:1
Intervallo temperature dei fluidi (°C)	Temperatura ambiente a 65 (+/- 1)	Temperatura ambiente a 65 (+/- 1)
Viscosità del fluido (alla temperatura del getto) (cP)	7 - 25	7 - 25
Filtro incorporato (µm)	10 - sostituibile sul campo	10 - sostituibile sul campo
Connessioni di linea (set di abbinamenti di solenoidi)	1 montato in fabbrica	Fino a 2 montati in fabbrica e 3 extra opzionali
Distanza dell'unità al collettore di testine di stampa (m)**	Fino a 1	Fino a 1
Distanza suggerita dal serbatoio di fluido bulk all'unità (m)	Fino a 2 (per pompa di riempimento integrata)	Fino a 2 (per pompa di riempimento integrata)
Volume sistema di inchiostro (ml)	60 (serbatoio) + volume dipendente dalla lunghezza del tubo	150 (serbatoio) + volume dipendente dalla lunghezza del tubo
Tipico tempo di avvio (min.)	15	15
Tipico tempo di spegnimento (sec)***	5	5
Tensione		
Elettrica (VCC)	24	24
Alimentazione nominale (A)	6 - 8	6 - 8
Interfaccia di comunicazione	A 4 fili RS422/485 Interfaccia Opzionale da USB a RS422 Adattatore gateway di comunicazione	A 4 fili RS422/485 Interfaccia Opzionale da USB a RS422 Adattatore gateway di comunicazione
Fisica		
Peso (kg)	2.94	5.74
Dimensioni ISS (L x P x H mm)	270 x 121 x 215	260 x 130 x 215
Dimensioni PSU (L x P x H mm)	45 x 200 x 80	45 x 200 x 80

* Dipendente da inchiostri e applicazioni. ** Il riscaldatore del collettore è altamente raccomandato quando la distanza dall'alimentazione di inchiostro alla testina di stampa supera 1 m e in alcuni casi meno a seconda dell'applicazione e del tipo di fluido. *** L'arresto può richiedere più tempo se il liquido richiede una routine di raffreddamento controllato (specifico dell'applicazione).

Opzioni disponibili per Midas 450 di Xaar

Unità degassatore fluidi opzionale Midas di Xaar	Una sorgente di vuoto degassata è disponibile per l'uso con una matrice di degassazione del cliente
Unità top-up riscaldatore remoto Midas di Xaar	Il riscaldatore remoto in linea consente l'integrazione in sistemi dove sono necessarie temperature del fluido più elevate o tubazioni più lunghe
Pressione remota Midas di Xaar	Il collettore di gestione remota della pressione Midas di Xaar è la soluzione ideale per integrare il collettore di gestione in sistemi in cui sono necessarie temperature superiori dei fluidi o tubazioni più lunghe e compensa le perdite di impedenza a causa di filtri e degassatori
Pacchetto di comunicazione	USB a RS422 Midas di Xaar Adattatore gateway di comunicazione

Opzioni disponibili per Midas 950 C/X di Xaar

Unità degassatore fluidi opzionale Midas di Xaar	Una sorgente di vuoto degassata è disponibile per l'uso con una matrice di degassazione del cliente
Unità top-up riscaldatore remoto Midas di Xaar	Il riscaldatore remoto in linea consente l'integrazione in sistemi dove sono necessarie temperature del fluido più elevate o tubazioni più lunghe
Pacchetto di comunicazione	USB a RS422 Midas di Xaar Adattatore gateway di comunicazione
Connessione linea 950 Midas di Xaar	Set of one failsafe and one deairing solenoids / Set di un solenoide di sicurezza e uno di disaerazione

XAAR

Sede centrale/Europa
+ 44 1223 423 663
info@xaar.com

Asia
+86 755 23309293
info@xaar.com

USA
+ 1 972 606 2520
americas@xaar.com

www.xaar.com