

XAAR Midas

Tintenversorgungssysteme

Kompakte, zuverlässige und skalierbare industrielle Steuerungssysteme für Flüssigkeiten

Das neue Xaar Midas Tintenversorgungssystem ist ein kompaktes System zur Flüssigkeitsversorgung für OEM, die ihre Produkteinführungszeit beschleunigen und entsprechend ihre Entwicklungskosten senken möchten. Es ist robust und einfach integrierbar. Es eignet sich daher hervorragend für volle Produktion, aber auch für Prototypsysteme.

Die einfache Integration ist ein wichtiger Vorteil des Xaar Midas Tintenversorgungssystems. Es ist kompakt und leicht sowie einfach zu montieren und hat eine kleine Tintentankkapazität. Dies ist eine flexible Lösung in modularer Bauweise, wodurch sie sich für eine Reihe von Anwendungen eignet. Sie kann standardmäßig mehrere Druckköpfe ansteuern.

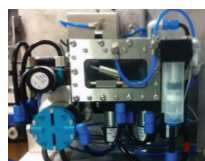
Das Xaar Midas Tintenversorgungssystem ist in drei Varianten erhältlich und eignet sich für Konfigurationen mit einzelnen oder mehreren Druckköpfen. Des Weiteren ist dieses Tintenversorgungssystem vollständig kompatibel mit der Druckkopffamilie Xaar 501, Xaar 502, Xaar 1003 sowie den Druckköpfen Xaar 2001+ und Xaar 2002, die alle über einen TF Technology Tintenumlauf von Xaar verfügen.

Das Xaar Midas 450 bietet einen Umlauf von bis zu 450 ml pro Minute und verfügt über einen nur 60 ml großen Tintenbehälter. Dieses System eignet sich hervorragend für Advanced Manufacturing, Direct-to-Shape und andere Anwendungen, die teure Flüssigkeiten auftragen. Sowohl das Xaar Midas 950C als auch das 950X tragen bis zu 950 ml/min auf, haben einen 150 ml großen Tintentank und sind für Großauflagen und hohen Durchsatz ausgelegt.

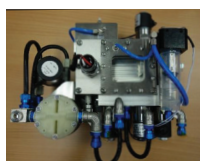
XAAR Midas Tintenversorgungssysteme

Für OEM, die ein robustes Tintenversorgungssystem suchen, bietet das Xaar Midas eine Reihe nützlicher Konstruktionsmerkmale:

- Ein integriertes Druckkopf-Ausschaltventil und eine ausfallsichere Kammer mit automatischer Abschaltung schützen vor Tintenverlust bei Stromausfall.
- Externe Luftquellen oder Vakuumpumpen sind nicht erforderlich.
- Programmgesteuert ist ein Wechsel von Flüssigkeiten in weniger als 30 Minuten möglich.
- Die Tintentemperatur lässt sich bis auf 65 °C regeln und die Tinte bleibt im angewinkelten Tank in Umlauf, was besonders bei stark pigmentierten Tinten nützlich ist.
- Eine gleichbleibend hohe Druckqualität im Single-Pass- und Scanmodus wird durch das integrierte, hydraulische Meniskusmesssystem sichergestellt. Dieses System gleicht automatisch den Meniskusdruck im Druckkopf aus, der sich aufgrund wechselnder Flüssigkeitsstände im integrierten Flüssigkeitsbehälter ändert.



Standard Xaar Midas system



Kundenspezifisches Xaar Midas System für Materialauftragsanwendung

Merkmale	Xaar Midas 450	Xaar Midas 950 C/X
Anschlussmöglichkeiten an Druckkopf		
Maximaler Durchfluss (ml/min)*	450	950
Minimaler Eingangsdruck (mbar)	200	200
Maximaler Rückflussdruck (mbar)	-200	-200
Durchfluss	3:1 bis 15:1	3:1 bis 15:1
Flüssigkeitstemperaturbereich (°C)	Umgebungstemperatur bis 65 (+/- 1)	Umgebungstemperatur bis 65 (+/- 1)
Flüssigkeitsviskosität (bei Auftragstemperatur) (cP)	7 - 25	7 - 25
Eingebautes Filter (µm)	10 – im Feld austauschbar	10 – im Feld austauschbar
Leitungsverbindungen (Satz Magnetspulenpaare)	1 ab Werk	Bis zu 2 ab Werk und 3 optional
Abstand Einheit zu Druckkopfverteiler (m)**	Bis zu 1	Bis zu 1
Empfohlener Abstand vom Bulk-Flüssigkeitsbehälter zur Einheit (m)	Bis zu 2 (für integrierte Füllpumpe)	Bis zu 2 (für integrierte Füllpumpe)
Tintensystemvolumen (ml)	60 (Tank) + Volumen abhängig von der Länge des Schlauchs	150 (Tank) + Volumen abhängig von der Länge des Schlauchs
Typische Startzeit (min)	15	15
Typische Abschaltzeit (sec)***	5	5
Elektrische		
Spannung (VDC)	24	24
Versorgungsleistungsaufnahme (A)	6 - 8	6 - 8
Kommunikationsschnittstelle	4-Draht RS422 / 485 Schnittstelle Optional USB zu RS422 Kommunikation-Gatewayadapter	4-Draht RS422 / 485 Schnittstelle Optional USB zu RS422 Kommunikation-Gatewayadapter

Gewichte und Maße

Gewicht (kg)	2.94	5.74
ISS-Abmessungen (B x T x H mm)	270 x 121 x 215	260 x 130 x 215
PSU-Abmessungen (B x T x H mm)	45 x 200 x 80	45 x 200 x 80

* Abhängig von Tinten und Anwendungen. ** Eine Verteilrohrheizung ist sehr zu empfehlen, wenn der Abstand von der Tintenversorgung zum Tintenkopf 1 m überschreitet, und ist in einigen Fällen weniger abhängig von der Anwendung und dem Flüssigkeitstyp. *** Das Abschalten kann länger dauern, wenn die Flüssigkeit eine gesteuerte Abkühlabfolge benötigt (anwendungsspezifisch).

Für das Xaar Midas 450 erhältliche Optionen

Xaar Midas Entgaseeinheit	Eine optionale Entgase-Vakuumpumpe ist für den Einsatz mit einer kundenseitigen Entgase-Matrix erhältlich.
Xaar Midas Heizungsfernauffüllung	Die fern installierte Leitungsheizung hilft bei der Integration in Systeme, bei denen höhere Flüssigkeitstemperaturen oder längere Rohrleitungen erforderlich sind.
Xaar Midas Fern-Druckmanagement	Der Xaar Midas Fern-Druckmanagement-Verteiler eignet sich perfekt für die Integration des Managementverteilers in Systeme, bei denen höhere Flüssigkeitstemperaturen erforderlich oder längere Rohrleitungen nötig sind. Er kompensiert Impedanzverluste durch Filter und Entgaser.
Xaar Midas Kommunikationspaket	USB zu RS422 Kommunikation-Gateway-Adapter.

Für den Xaar Midas 950 C/X erhältliche Optionen

Xaar Midas Entgaseeinheit	Eine optionale Entgase-Vakuumpumpe ist für den Einsatz mit einer kundenseitigen Entgase-Matrix erhältlich.
Xaar Midas Heizungsfernauffüllung	Die fern installierte Leitungsheizung hilft bei der Integration in Systeme, bei denen höhere Flüssigkeitstemperaturen oder längere Rohrleitungen erforderlich sind.
Xaar Midas Kommunikationspaket	USB zu RS422 Kommunikation-Gateway-Adapter.
Xaar Midas 950 Leitungsanschlusset	Mit einem ausfallsicheren Magneten und einem Entlüftungsmagneten.



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

Asien
+86 755 23309293
info@xaar.com

USA
+ 1 972 606 2520
americas@xaar.com

www.xaar.com