

XAAR Sistema de Suministro de Tinta Xaar Midas

Solución compacta, confiable y escalable para el control de fluidos en el sector industrial

El nuevo Suministro de Tinta Xaar es un sistema de suministro de fluidos compacto para los OEMs que buscan una rápida comercialización en el mercado y, por tanto, menos costes de desarrollo. Robusto y fácil de integrar, es ideal para toda la producción, así como para sistemas prototipo.

La facilidad de integración es una ventaja clave del Sistema de Suministro de Tinta Xaar. Es compacto y ligero, fácil de montar y tiene un depósito de tinta de capacidad reducida. Se trata de una solución flexible con un diseño modular que es apta para diversas aplicaciones; puede funcionar con múltiples cabezales preconfigurados como estándar.

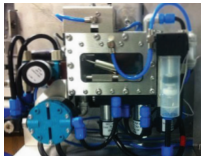
Disponibles en tres variantes, el Sistema de Suministro de Tinta Xaar Midas es adecuado para configuraciones de un solo cabezal o de múltiples cabezales. Asimismo, es plenamente compatible con la familia del Xaar 501, Xaar 502, Xaar 1003, y los cabezales Xaar 2001+ y Xaar 2002 – ya que todos ellos incorporan el exclusivo sistema de recirculación de tinta TF Technology de Xaar.

El Xaar Midas 450 ofrece una velocidad del caudal de recirculación de 450 ml por minuto, necesitando solo un depósito de reserva de tinta de 60 ml. Es ideal para la fabricación avanzada, direct-to-shape y otras aplicaciones que han de eyectar fluidos costosos. El Xaar Midas 950C y 950X tienen una velocidad del caudal de fluido de 950 ml/min, con un depósito de reserva de tinta de 150 ml, destinado a la impresión de alto volumen y alta producción.

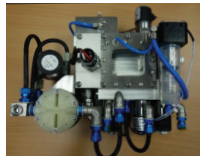
XAAR Sistema de Suministro de Tinta Xaar Midas

Para los OEMs que buscan un sistema de suministro de tinta robusto, el Xaar Midas incorpora diversas características de diseño útiles:

- Una válvula de apagado del cabezal integrada y una cámara de seguridad con apagado automático que protege contra la pérdida de tinta en caso de un corte de energía
- No hay necesidad de bombas de vacío o fuentes de aire externas
- Cambio de fluidos en menos de 30 minutos a través del software
- Se puede controlar la temperatura de la tinta hasta los 65 °C y se recircula dentro de un depósito inclinado para evitar la sedimentación, lo que es especialmente útil en caso de tintas altamente pigmentadas
- Queda asegurada una elevada y uniforme calidad de impresión tanto en modo de una sola pasada como en escaneado mediante el sistema de medición del menisco hidráulico integrado. El sistema compensa automáticamente la presión del menisco dentro del cabezal a medida que los niveles de fluido en el interior del depósito de reserva de fluido integrado cambian durante el uso.



Sistema Xaar Midas estándar



Sistema Xaar Midas personalizado para aplicaciones de deposición de materiales

Características	Xaar Midas 450	Xaar Midas 950 C/X
Conectividad al cabezal		
Velocidad de caudal máximo (ml/min)*	450	950
Presión de alimentación máxima (mbars)	200	200
Presión de retorno máxima (mbars)	-200	-200
Velocidad de caudal	3:1 a 15:1	3:1 to 15:1
Rango de temperatura del fluido [°C]	Ambiente a 65 (+/- 1)	Ambient to 65 (+/- 1)
Viscosidad del fluido (a temperatura de eyección) (cP)	7 - 25	7 - 25
Filtro integrado (µm)	10 - sustituible in situ	10 - sustituible in situ
Conexiones de línea (juego de pares de solenoides)	Instalado 1 de fábrica	Instalados 2 de fábrica y 3 extras opcionales
Distancia de unidad a colector del cabezal (m)**	1	1
Distancia sugerida desde el depósito de fluido a granel a la unidad (m)	2 (para bomba de llenado integrada)	2 (para bomba de llenado integrada)
Volumen del sistema de tinta (ml)	60 ml (depósito) + volumen en función de la longitud del tubo	150 ml (depósito) + volumen en función de la longitud del tubo
Tiempo de arranque típico (min)	15	15
Tiempo de apagado típico (seg)***	5	5
Sistema eléctrico		
Tensión (VDC)	24	24
Potencia nominal de suministro (A)	6 - 8	6 - 8
Interfaz de comunicación	4 hilos RS422 / 485 interfaz USB opcional para RS422 adaptador de enlace de comunicación	4 hilos RS422 / 485 interfaz USB opcional para RS422 adaptador de enlace de comunicación
Físico		
Peso (kg)	2.94	5.74
Dimensiones ISS (An x Px Al mm)	270 x 121 x 215	260 x 130 x 215
Dimensiones PSU (An x P x Al mm)	45 x 200 x 80	45 x 200 x 80

* En función de las tintas y aplicaciones. ** El calefactor del colector se recomienda encarecidamente cuando la distancia del suministro de tinta al cabezal de impresión supera la distancia de 1 m y en algunos casos menos dependiendo de la aplicación y tipo de fluido. *** El apagado puede prolongarse si el fluido requiere una rutina de enfriamiento controlada (aplicación específica).

Opciones disponibles para el Xaar Midas 450

Purgador de fluidos Xaar Midas	Hay disponible una fuente de vacío de purgado opcional para el uso con una matriz de purgado aportada por el cliente
Unidad calefactora remota Xaar Midas	El calefactor remoto en línea ayuda a la integración en sistemas donde se requieren temperaturas de fluido más altas o se necesitan tuberías más largas
Presión remota Xaar Midas	El colector para la administración de presión remota Xaar Midas es ideal para la integración del colector administrador en sistemas donde se requieren temperaturas de fluido más altas o se necesitan tuberías más largas y compensa las pérdidas de impedancia debidas a los filtros y purgadores
Pack de comunicación Xaar Midas	USB a adaptador de enlace de comunicación RS422

Opciones disponibles para el Xaar Midas 950 C/X

Purgador de fluidos Xaar Midas	Hay disponible una fuente de vacío de purgado opcional para el uso con una matriz de purgado aportada por el cliente
Unidad calefactora remota Xaar Midas	El calefactor remoto en línea ayuda a la integración en sistemas donde se requieren temperaturas de fluido más altas o se necesitan tuberías más largas
Pack de comunicación Xaar Midas	USB a adaptador de enlace de comunicación RS422
Conexión de línea Xaar Midas 950	Juego de un solenoide de seguridad y uno de vacío



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

Asia
+86 755 23309293
info@xaar.com

EE. UU
+ 1 972 606 2520
americas@xaar.com

www.xaar.com