



AVISO: Antes de instalar el sistema en el suelo, elimine cualquier residuo y asegúrese de que no haya potencia ni aire para que el sistema no provoque lesiones al instalador.

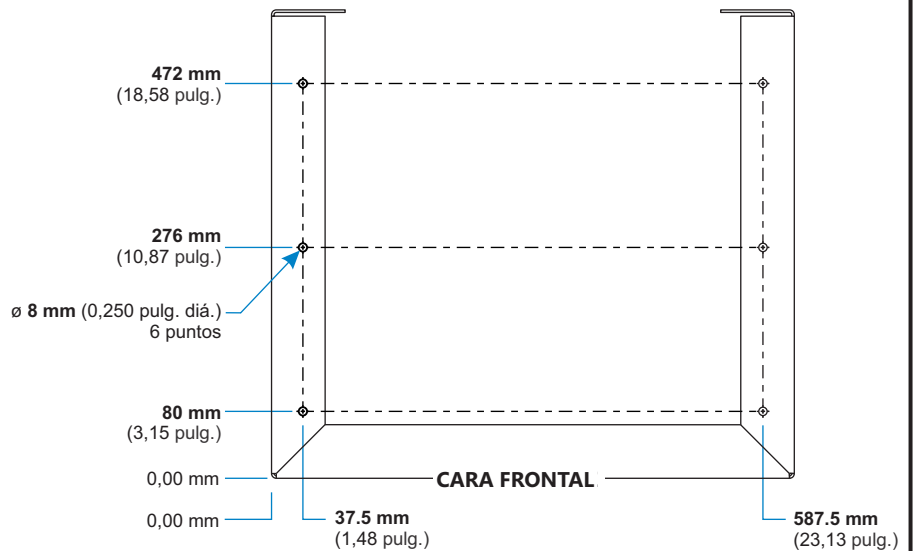
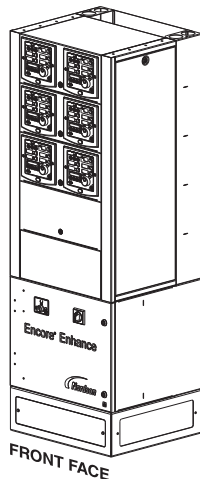


AVISO: Encomendar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. Seguir las instrucciones de seguridad mostradas en este documento y el resto de documentos relativos a esta guía.

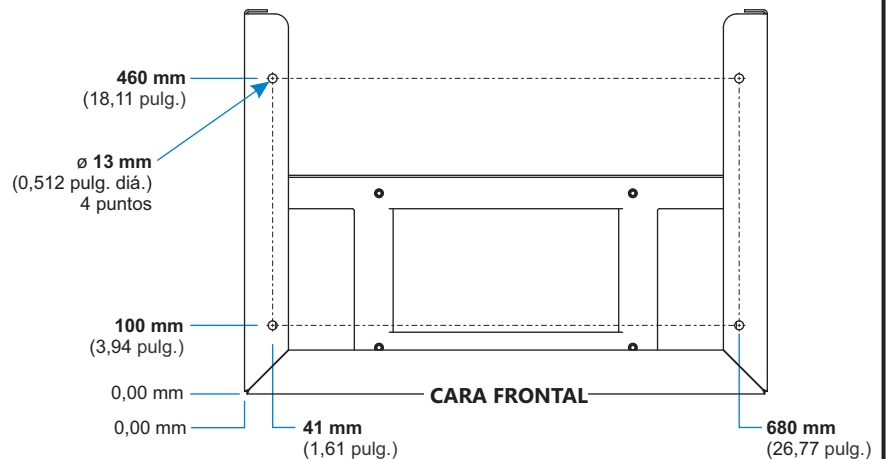
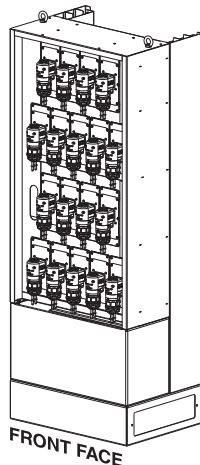
ANCLAJE DE LOS SISTEMAS EN SU LUGAR

El controlador de aplicación Encore® Enhance y el armario de bomba deben estar permanentemente anclados en la zona donde van a instalarse los sistemas. Consulte el esquema de pernos que se muestra a continuación y utilice el hardware necesario para anclar los armarios a la superficie. Consulte los códigos locales y las normas para el anclaje permanente.

Controlador de la pistola de aplicación



Armario de bomba HD



Seguir las instrucciones de seguridad, manejo y mantenimiento del manual de producto.
Para más información, ver el manual Encore Enhance 7593856.



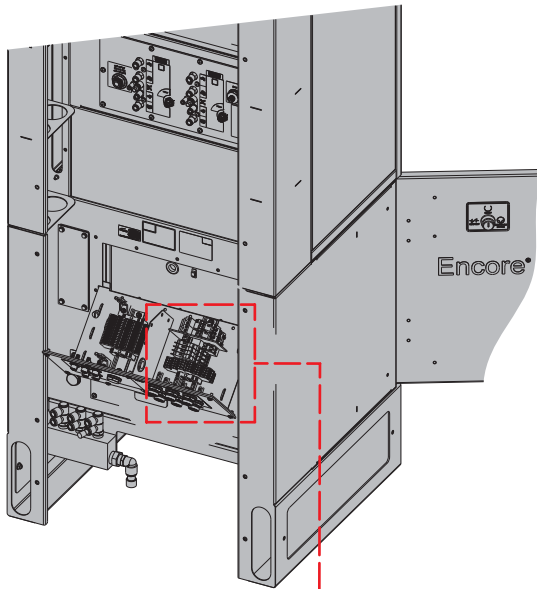
SUSTITUCIÓN DE LOS RELÉS DE 230 VCA POR LOS DE 115/120 VCA



AVISO:

Antes de sustituir cualquier pieza o piezas del módulo de distribución de tensión, asegurarse de que esta tarea se lleva a cabo por personal cualificado para evitar descargas eléctricas o daños personales.

Bloque de terminales de relé en el módulo de distribución de tensión



Ubicación del bloque de terminales de relé

El módulo de distribución de tensión está donde residen los relés de interfaz y están preinstalados con unos relés de 230 Vca. En caso de que la tensión requerida sea de 115/120 Vca, el relé debe sustituirse por el relé utilizable incluido con el sistema Encore Enhance.

El kit de sustitución contiene los siguientes ítems:

- **1615099:**
Relé, plug-in, 115 Vca, sustituye a un relé de 115 Vca.
- **1615159:**
Relé, modular, 120 Vca, sustituye a dos relés de 120 Vca.

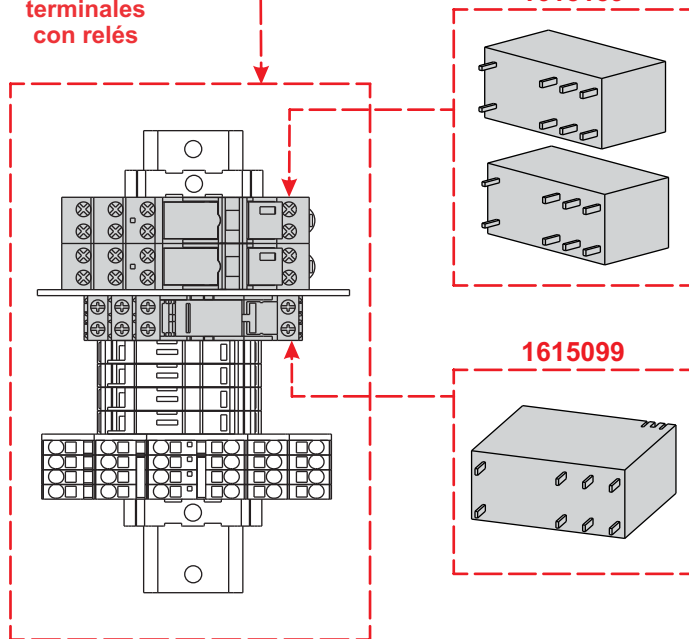
Relés de sustitución



AVISO: Encomendar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o daños personales.

NOTA: Asegurarse de sustituir ambos tipos de relés.

Bloque de terminales con relés

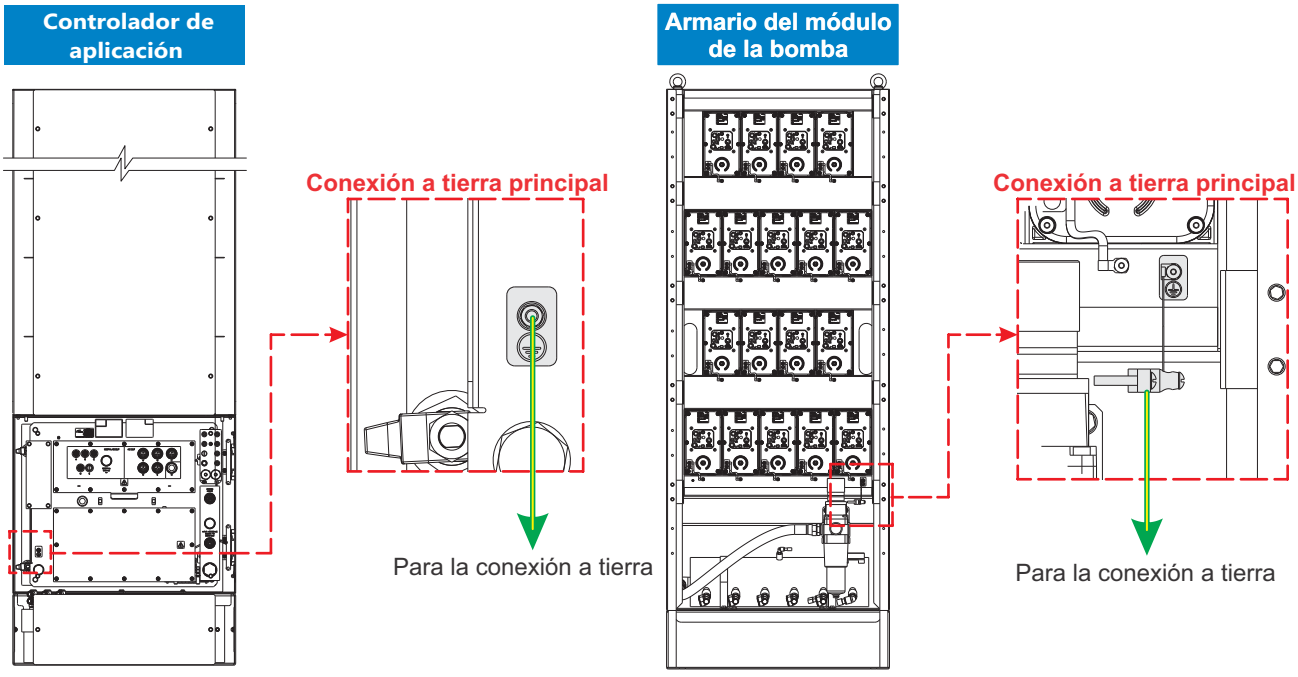


1. Desconectar la alimentación del circuito.
2. Presionar la pestaña del relé para retirar el relé instalado.
3. Sustituir por el relé adecuado.

CONEXIONES INICIALES

1 Puesta a tierra del controlador de aplicación y del armario de bomba

- El controlador de aplicación y el armario de bomba deben estar puestos a tierra antes de establecer cualquier conexión eléctrica.

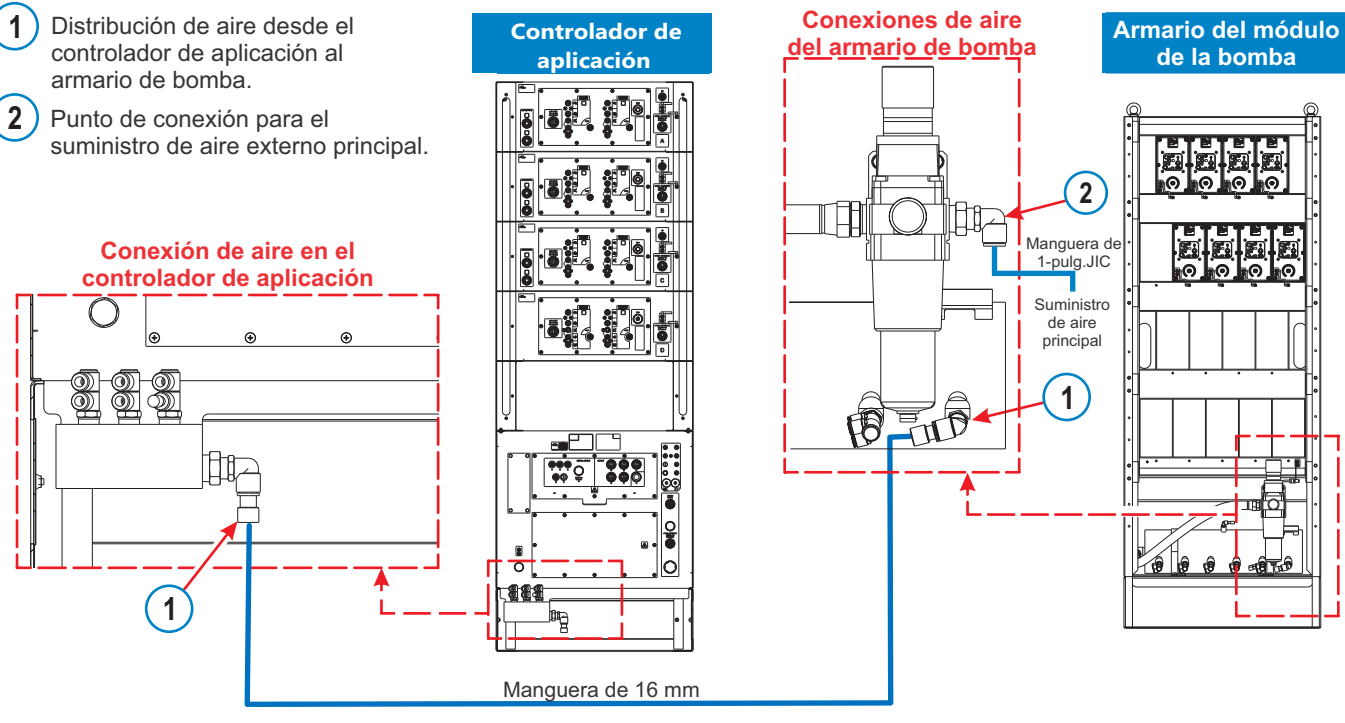


2 Conectar la línea neumática del controlador de aplicación a la cabina de la bomba

NOTA: Los colores de las conexiones solo sirven para fines ilustrativos y no representan los colores en el campo.

- Conectar la manguera de distribución de aire desde el controlador de la aplicación al armario de bomba.
- Conectar el suministro de la manguera de aire principal al armario de bomba. El requisito de aire para el suministro de aire externo es de 6,2-7,6 bar (90-110 psi).

- 1 Distribución de aire desde el controlador de aplicación al armario de bomba.
- 2 Punto de conexión para el suministro de aire externo principal.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN - BOMBAS HD

3 Conectar el cable HDLV® del controlador de aplicación al armario de bomba

NOTA: Una vez realizadas las siguientes conexiones, cumplir con las instrucciones para el encaminamiento de cable y tubo para un procedimiento debido. Los colores de las conexiones solo sirven para fines ilustrativos y no representan los colores en el campo.

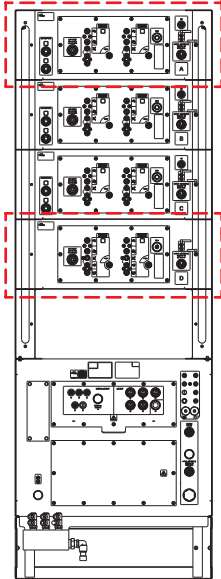
- Conectar el cable de control HDLV desde cada puerto HDLV del controlador de aplicación al puerto HDLV en cada módulo de la bomba en el armario de bomba.

Símbolo utilizado:

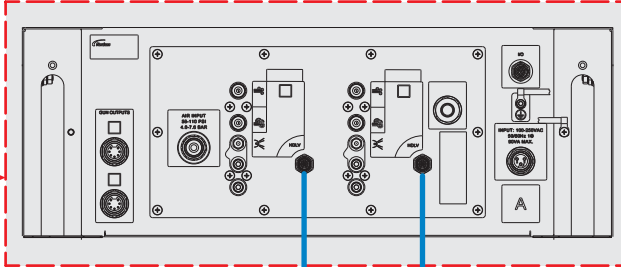


Cable de control HD

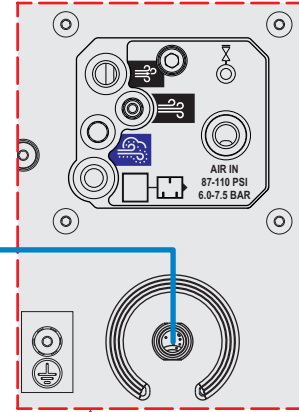
Controlador de aplicación



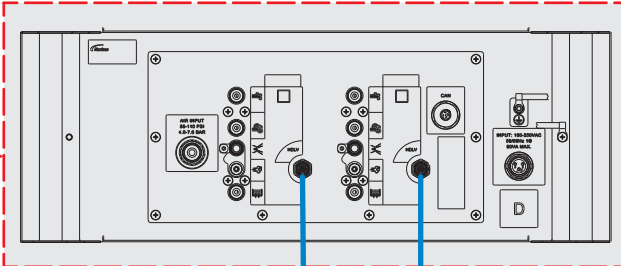
Módulo del controlador automático



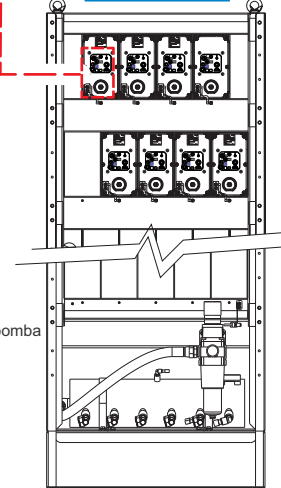
Parte posterior del módulo de la bomba



Módulo del controlador manual



Armario de bomba



Ir al siguiente módulo de la bomba

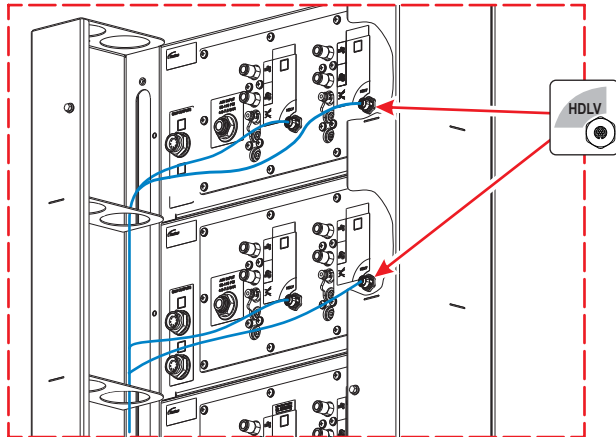
Ir al siguiente módulo de la bomba

Ir al siguiente módulo de la bomba

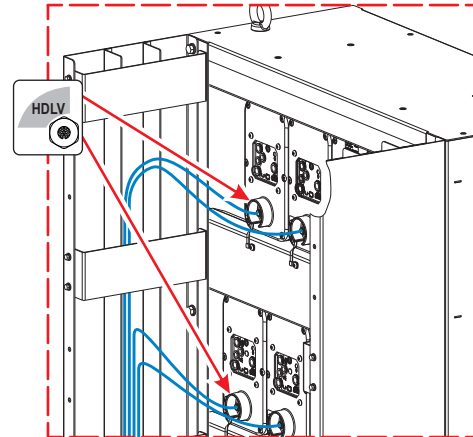
Encaminamiento de cable y tubo

Después de establecer las conexiones, enroscar los cables sueltos en la parte inferior del canal lateral y a través de las aperturas de los soportes.

Parte posterior del controlador de aplicación



Parte posterior del armario de bomba



ESQUEMAS DE CONEXIÓN - BOMBAS HD

4 Conectar el tubo de atomización y de flujo desde el controlador de aplicación al armario de bomba

NOTA: Una vez realizadas las siguientes conexiones, cumplir con las instrucciones para el encaminamiento de cable y tubo para un procedimiento debido. Los colores de las conexiones solo sirven para fines ilustrativos, y no representan los colores en el campo.

- Conectar el tubo de aire para el flujo y el aire de atomización de cada controlador de aplicación a la conexión del flujo y de atomización de cada módulo de la bomba mostrado a continuación. Las conexiones deben establecerse para uno o varios controladores.

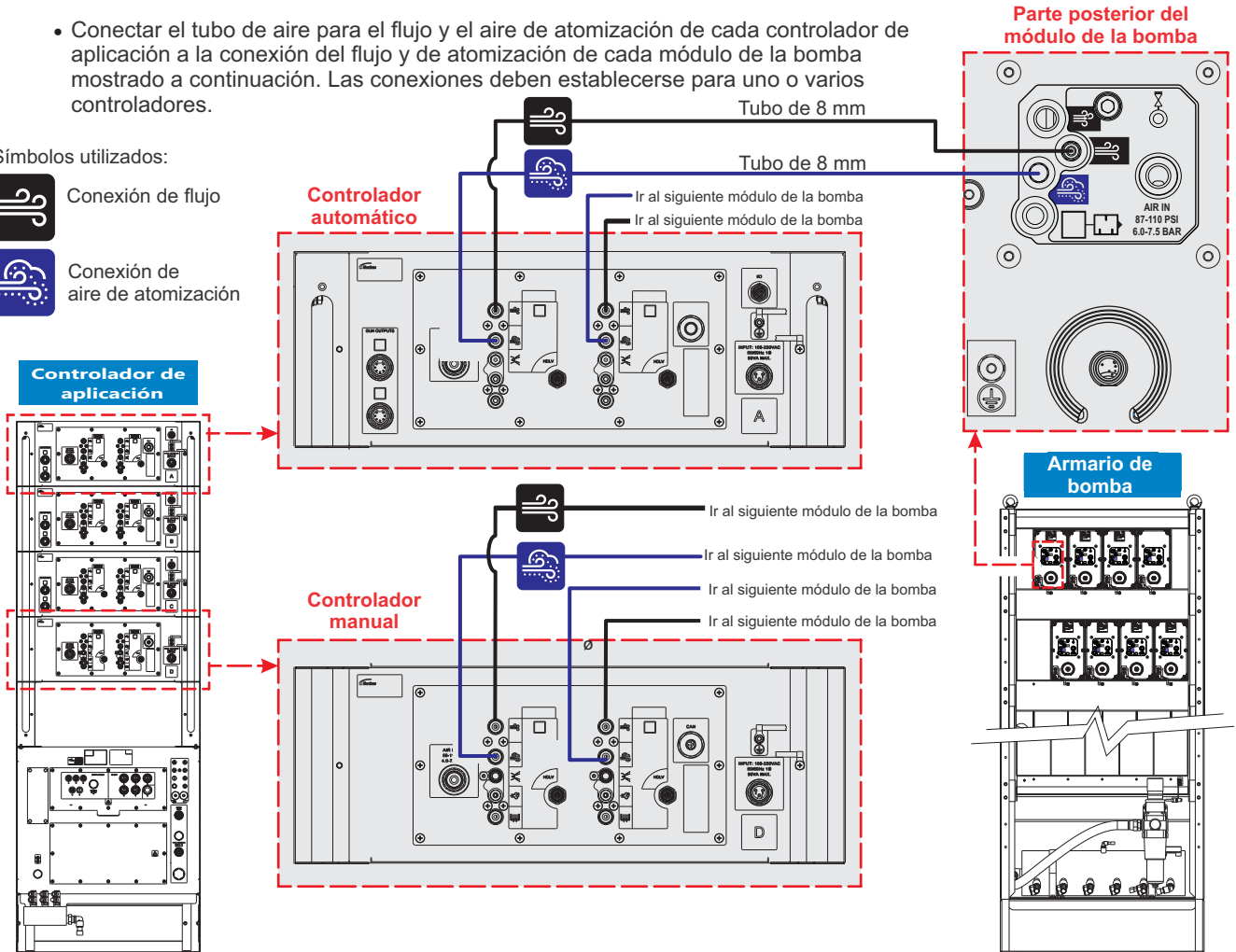
Símbolos utilizados:



Conexión de flujo

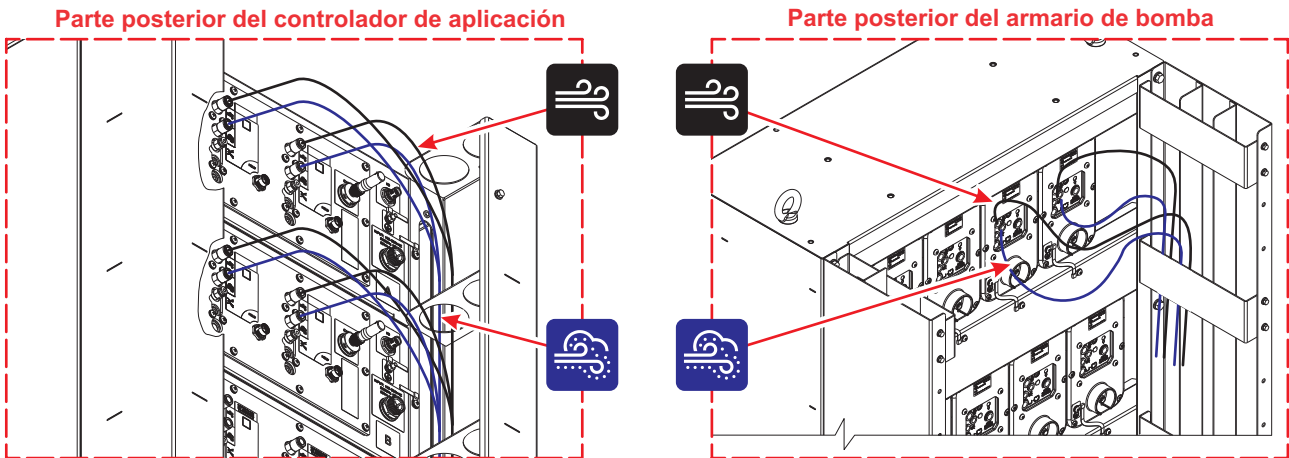


Conexión de aire de atomización



Encaminamiento de cable y tubo

- Encamine el tubo a través de los soportes y los canales laterales y enlázelos a las líneas grupales.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN - BOMBAS HD

5 Conectar las pistolas de aplicación Encore HD al controlador de aplicación y el armario de bomba

NOTA: Una vez realizadas las siguientes conexiones, cumplir con las instrucciones para el encaminamiento de cable y tubo para un procedimiento debido. Los colores de las conexiones solo sirven para fines ilustrativos, y no representan los colores en el campo.

- Conectar el tubo de purga de las pistolas de aplicación al módulo de la bomba.
- Conectar el tubo de lavado del electrodo de la pistola de aplicación al controlador de aplicación.
- Conectar el cable de la pistola desde la pistola de aplicación al controlador de aplicación.

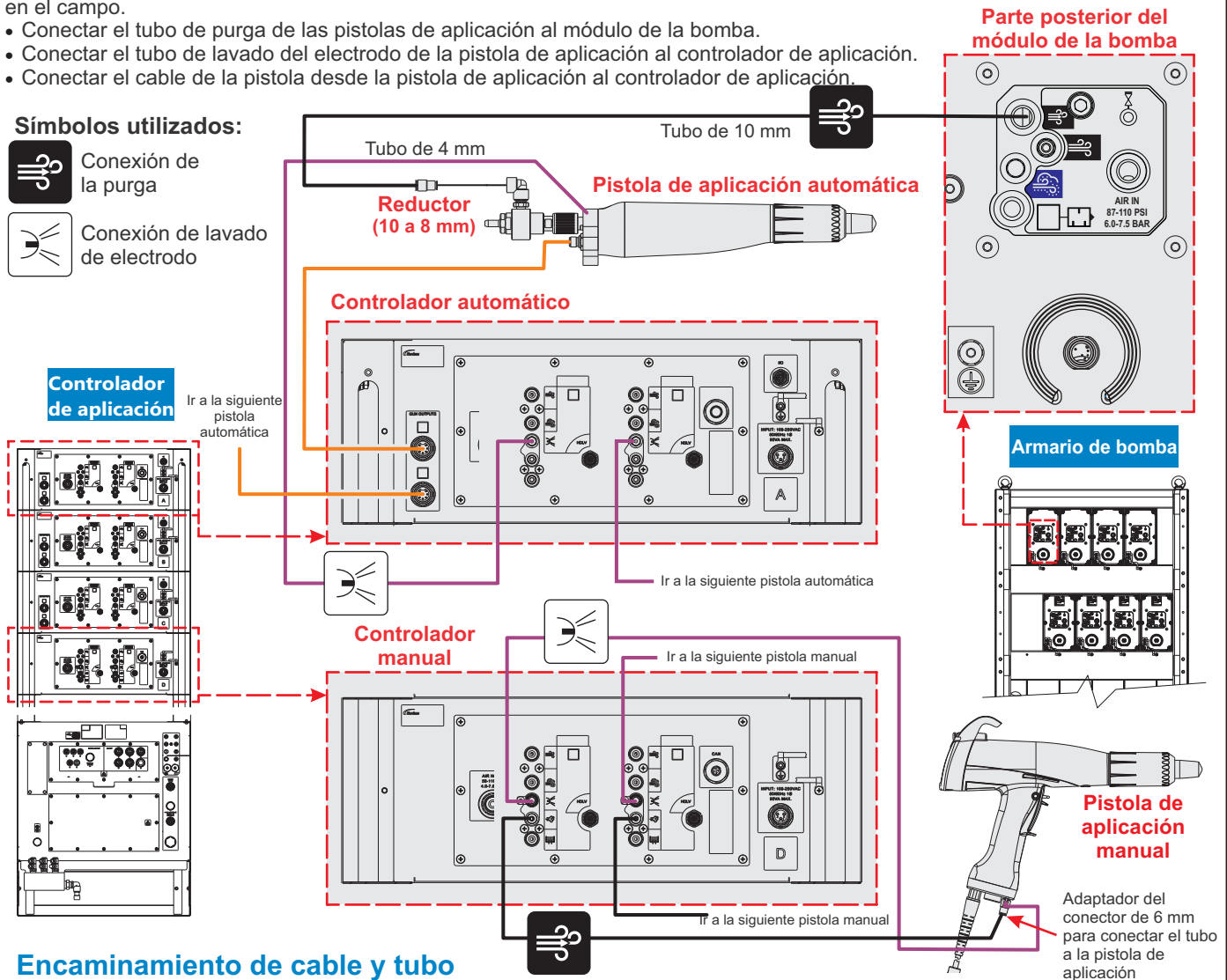
Símbolos utilizados:



Conexión de la purga



Conexión de lavado de electrodo

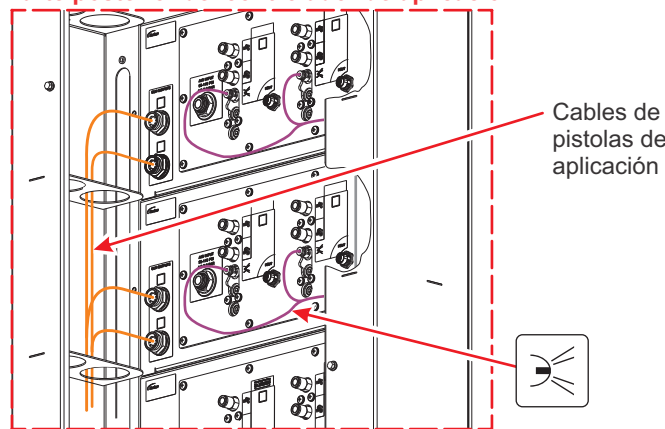


Encaminamiento de cable y tubo

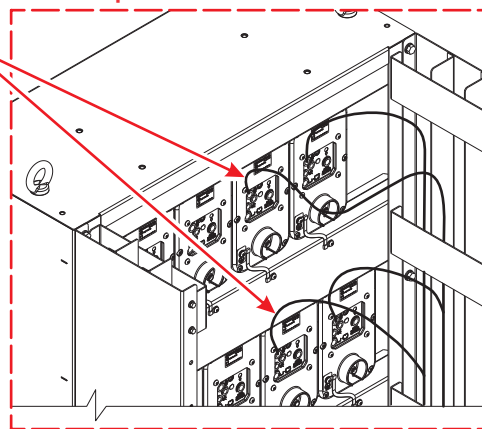
NOTA: Dedicar un canal individual para cada cable de pistola de aplicación.

- Encamine los cables y los tubos a través de los soportes y los canales laterales y enlázelos en las líneas grupales.

Parte posterior del controlador de aplicación



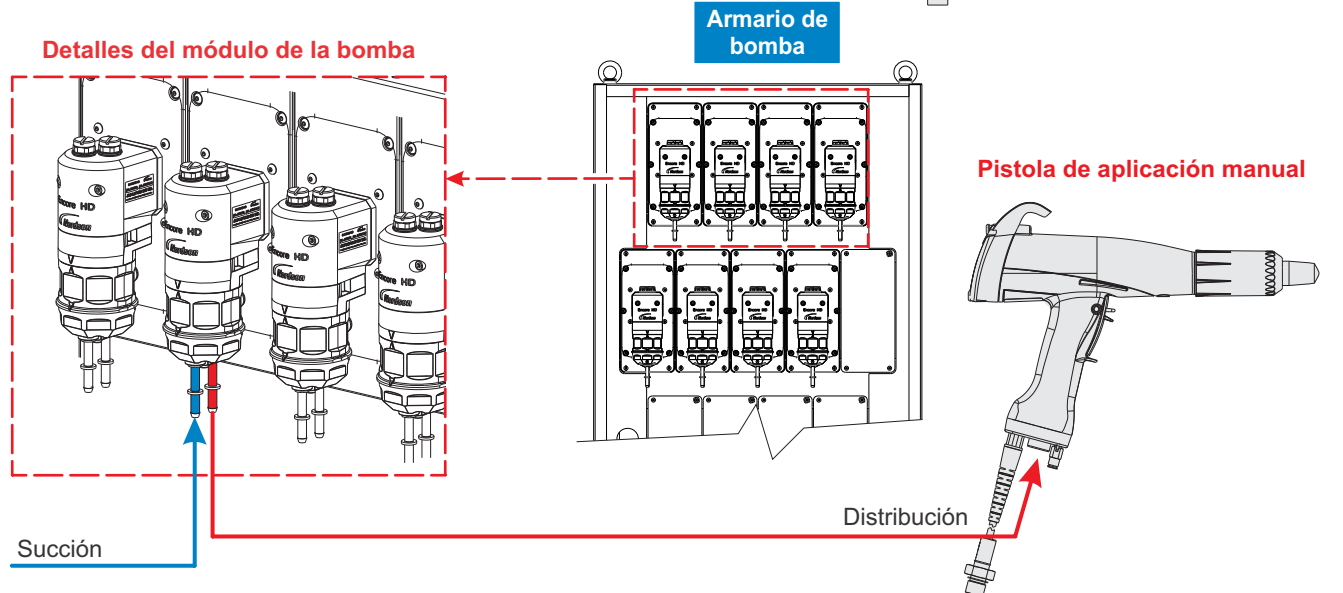
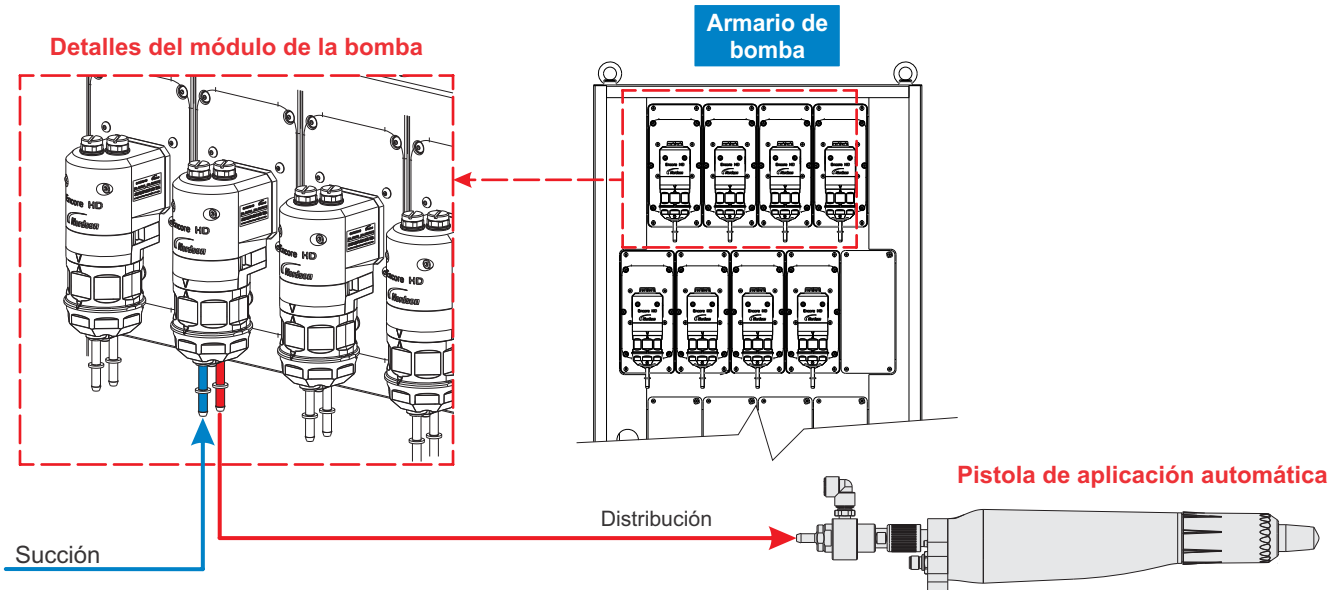
Parte posterior del armario de bomba



ESQUEMAS DE CONEXIÓN - BOMBAS HD

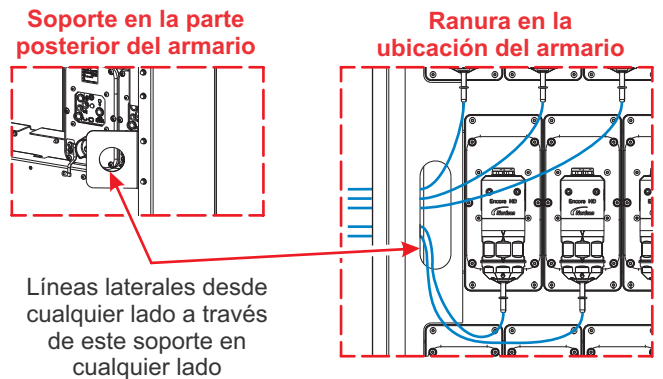
6 Conectar las bombas a las pistolas de aplicación Encore HD

- Conectar las bombas HD ubicadas en la parte delantera del armario del módulo de la bomba a las pistolas de aplicación manuales y automáticas, tal y como se muestra a continuación.
- Una vez conectado el tubo suministrado, guiarlo hacia el controlador de aplicación utilizando los canales laterales, tal y como se ha explicado en los pasos previos. Ver la ilustración de encaminamiento de cable y tubo para enroscar el tubo desde la parte delantera a la posterior.



Encaminamiento de cable y tubo

- Coger los tubos y enroscarlos a través de la ranura mostrada a la parte posterior del armario y fuera al soporte opcional ubicado en la parte posterior del armario.
- Atar los tubos utilizando las cintas de Velcro® de Nordson o las bridas (pueden solicitarse por separado).



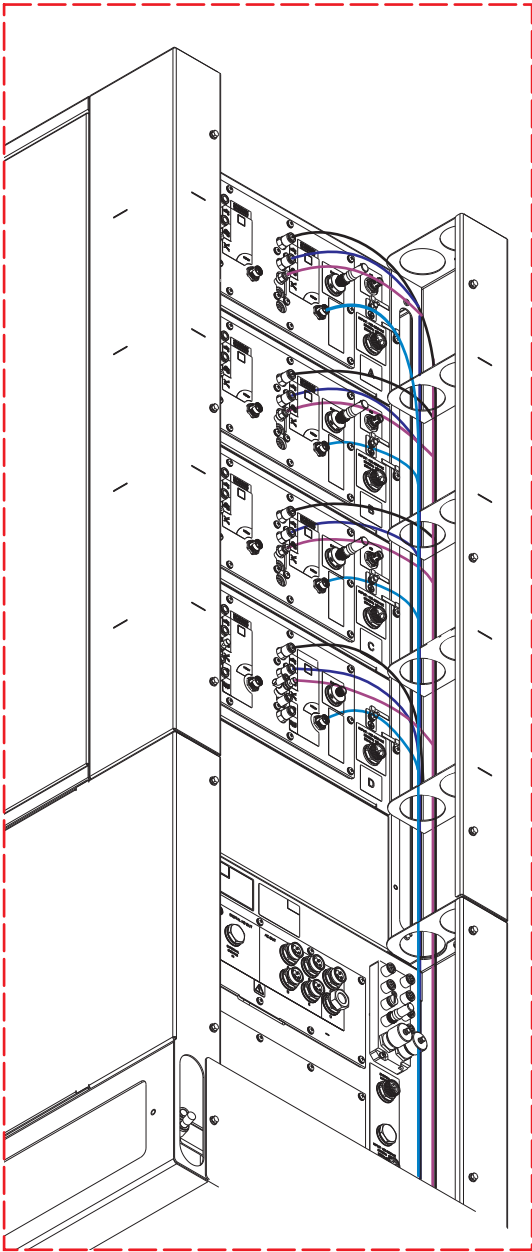
ENCAMINAMIENTO DE CONEXIÓN COMPLETA

8 Encaminamiento de la conexión completa - Controlador de aplicación

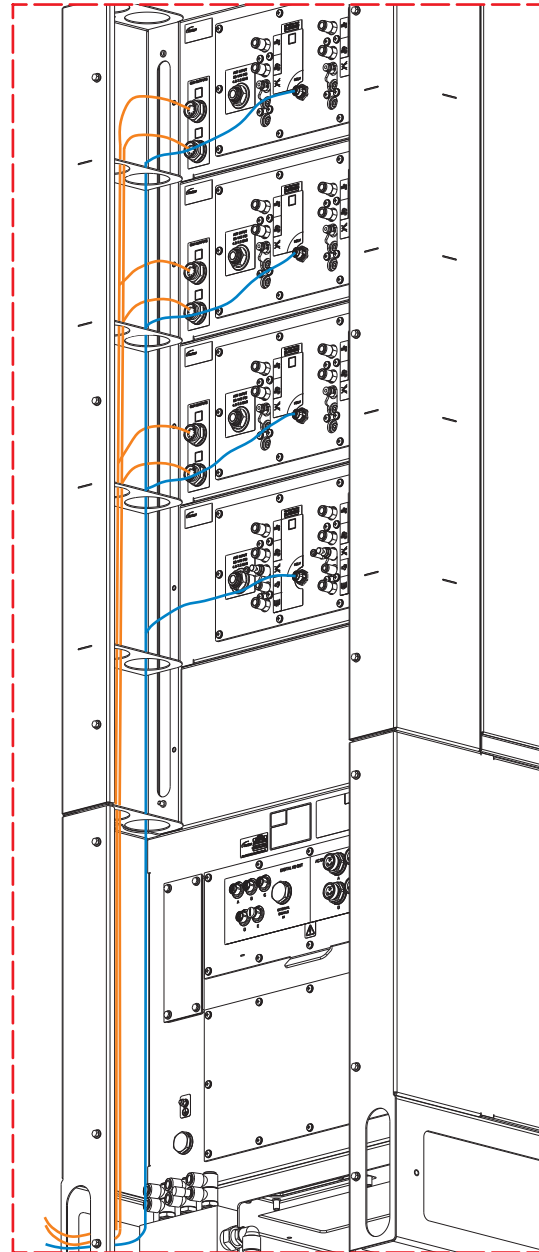
- Utilizar las ilustraciones inferiores como referencia para todas las conexiones y encaminamientos establecidos por el usuario en los pasos previos.
- Los colores que se muestran en las ilustraciones no representan los colores en el campo.

NOTA: Dedicar un canal individual para cada cable de pistola de aplicación.

Canal izquierdo del controlador de aplicación



Canal derecho del controlador de aplicación

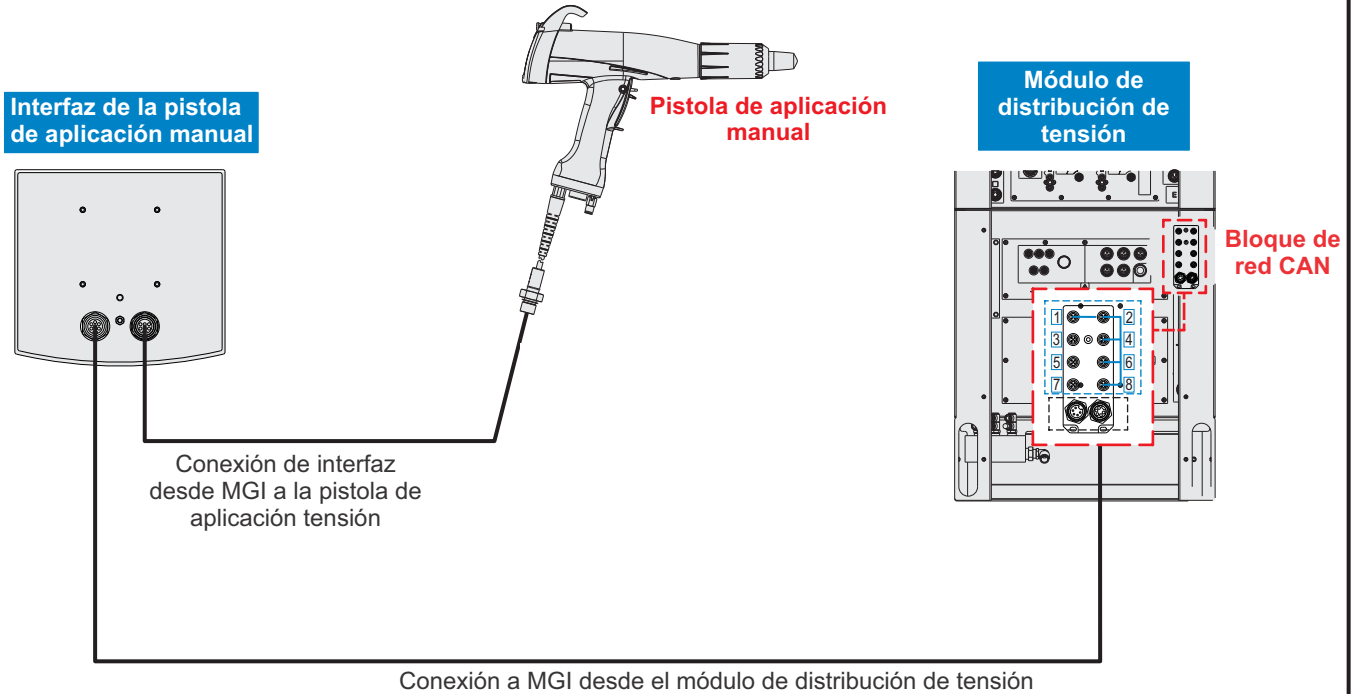


ESQUEMAS DE CONEXIÓN - BOMBAS HD

9

Conectar la interfaz de la pistola de aplicación manual a las pistolas de aplicación y el módulo de distribución de tensión

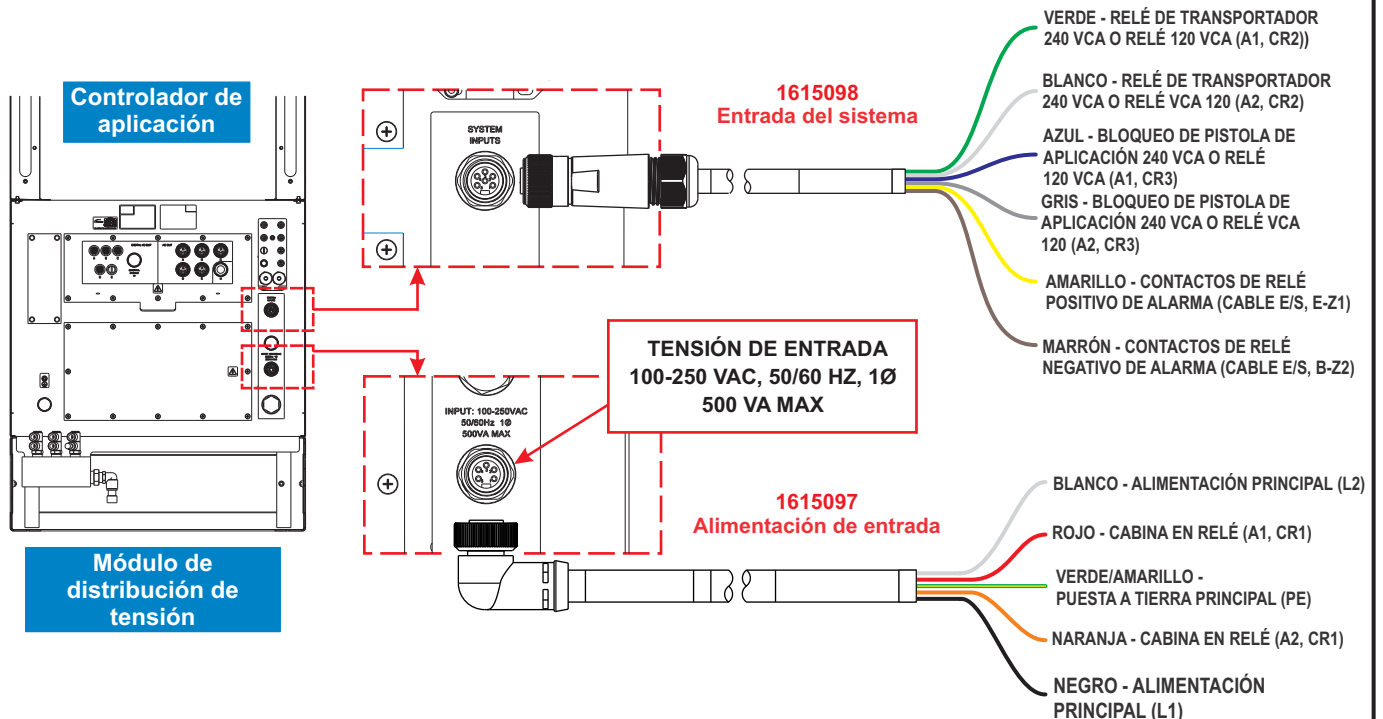
- Conectar la interfaz de las pistolas de aplicación al módulo de distribución de tensión de la pila del controlador de la pistola de aplicación.
- Conectar la interfaz de las pistolas de aplicación a la pistola de aplicación manual.



10

Conectar el módulo de distribución de tensión, la alimentación externa y los componentes del sistema

- Conectar la alimentación externa al módulo de distribución de tensión
- Conectar las entradas del sistema al módulo de distribución de tensión.



PUESTA EN MARCHA DEL CONTROLADOR

Puesta en marcha

Cuando se aplica tensión al controlador de aplicación, la visualización de la función se desplaza a través de los ajustes de la función.

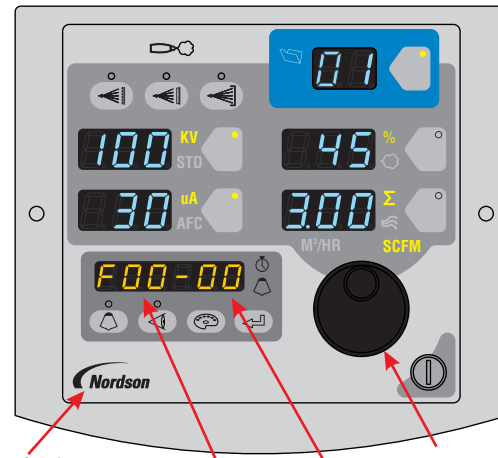
- Todas las visualizaciones y las luces led se iluminan durante menos de un segundo.
- Todas las visualizaciones de función inferiores se procesan durante unos pocos segundos.

Visualización de la puesta en marcha del controlador

Códigos de función de las pantallas de indicaciones		Descripción
EncoreE	Encore	Tipo de controlador
EnhnceE	Enhance	Tipo de controlador
Auto O BIEN:	Automático	Sistema en modo automático
hAnd O BIEN:	Manual	Sistema en modo manual
nLightEn	Manual	Sistema en modo manual con nLighten™
HdLV	HDLV o	Tipo de sistema
P2P	De pares	Funcionalidad de pares
Gun-05	Número de pistola	Pistolas 1 a 4 Pistolas 1 a 32 (automático)
Pairn9	Emparejamiento	Función de emparejamiento de ajuste del controlador
PairEd	Emparejado	Controladores desemparejados
GC-E51	GC - X.XX	Versión de software del controlador de pistolas
Gd-000	Gd - X.XX	Versión de software de la visualización de pistola (solo manual)
FL-021	FL - X.XX	Versión de software del módulo de flujo

Puesta en marcha (cont.)

Cuando la visualización se realiza durante el ciclo inicial, debería ser como se detalla a continuación:



Botón de configuración Nombre de función Valor de función Botón giratorio

Las siguientes funciones del controlador deben ajustarse antes del funcionamiento:

Valores de función

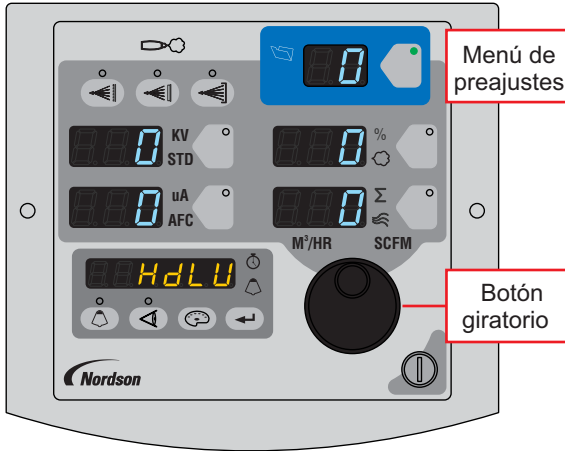
Número de función	Nombre de función	Valores de función	Función predeterminada
F00	Tipo de pistola	00 = Manual 01 = Auto 02 = Robot 03 = Manual con nLighten	00
F01	Fluidificación	00 = Tolva 01 = Caja 02 = Deshabilitar	02
F18	Tipo de bomba	00=Venturi 01=HDLV	00
F19	Tipo de control	00 = Local 02 = De pares	00
F20	Número de pistola	1 a 32 (Auto) 1 a 4 (Manual)	Auto - Ajustado de fábrica Manual - Usuario para ajustar
Número de función	Nombre de función	Valores de función	
F39	Entradas auxiliares Deshabilitar bloqueo Deshabilitar transportador Continuo Cambio de color Deshabilitar entradas auxiliares	00 = Habilitar 01 = Deshabilitar 02 = Deshabilitar 03 = Continuo 04 = Cambio de color 05 = Entradas deshabilitadas	

Configuración adicional

Para la configuración adicional y las opciones de ajuste, como el ajuste de pares, ver el manual del controlador de aplicación Encore Enhance.

CONFIGURAR EL CONTROLADOR

Para el funcionamiento de HD



Preajustes

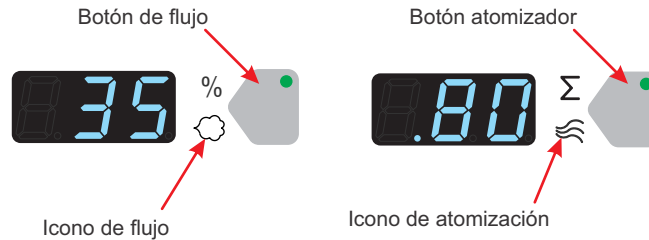
Preajuste	Flujo de polvo, electrostático	kV	μA	%	Σ
1	Max kV, 150 g/min (20 lb/hr)	100	30	35	0.7
2	Máx. kV, 300 g/min (40 lb/h)	100	30	80	1.0
3	Selección de carga 3 (hueco profundo), 150 g/min (20 lb/h)	100*	60*	35	0.7

*Los ajustes del modo *Selección de carga* están ajustados de fábrica y no pueden modificarse.
Ver la sección *Funcionamiento manual* para ajustar y cambiar los valores.

Ajustes del flujo de polvo HD:

Para ajustar el flujo o el aire de aplicación:

Pulsar el botón Flujo (☁️) o Aplicación (Σ). Se ilumina el led verde del botón seleccionado.



- Gire el botón giratorio para aumentar o disminuir las consignas. La consigna se guarda automáticamente si no cambia durante tres (3) segundos o cuando se pulsa cualquier botón.

Visualización del valor de consigna de flujo o aplicación:

- Cuando la pistola de aplicación no está accionada, se visualizan los valores nominales.
- Cuando se acciona la pistola de aplicación, se visualizan los flujos reales.
- NOTA: El aumento del aire de aplicación no aumenta la



Edición 4/19

Fecha de copyright original 2019. Encore, Enhance, HDLV, Nordson, y el logotipo de Nordson son marcas comerciales registradas de Nordson Corporation. nLighten es una marca comercial de Nordson Corporation.

El resto de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

www.nordson.com 800-433-9319

Para más información, ir a eManuals.nordson.com o escanee el código QR superior para acceder a la página web.