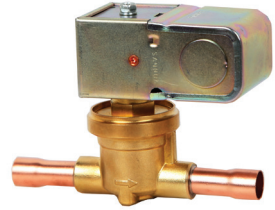


# SOLENOID VALVE SERIES HDF INSTRUCTIONS



HDF series solenoid valves are piston type pilot operated solenoid valves, and are designed for use in all air conditioning and refrigeration systems. The HDF valves can tolerate discharge line temperatures (up to 285°F) and can be installed in hot gas bypass or gas injection applications.



## GENERAL SPECIFICATIONS

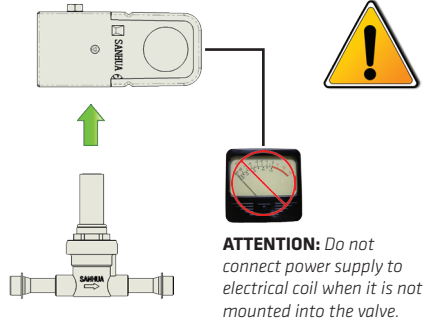
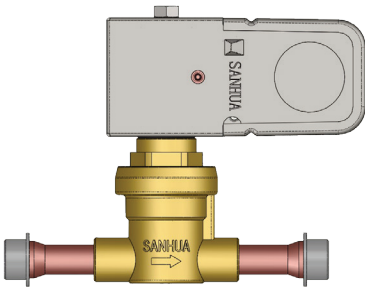
Applicable to fluids and refrigerants of GROUP 2 according to Directive 2014/68/EU or GROUP A1 according to ANSI-ASHRAE 34-2010.

ERC

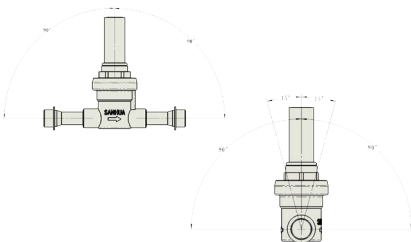
**Temperature allowed range:** -40°F to +284°F (-40°C to +140°C)  
**Design Pressure (PS):** 45 bar (653 psi)

## INSTALLATION INSTRUCTIONS: SOLENOID VALVE SERIES HDF

- 1 HDF series are piston pilot actuated valves.
- 2 Before to connect the valve into the circuit remove the electrical coil from the valve body. Coils MQ-A10/A14 are suitable for HDF valves.

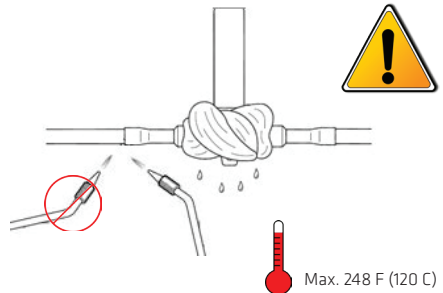


- 3 Check that the vertical actuator axis is perpendicular to the longitudinal and traverse symmetry axes.

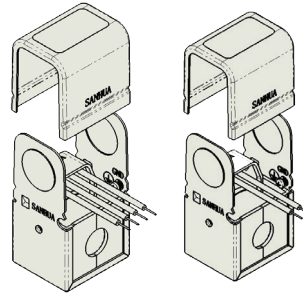


*Suggested installation position:  
Install the valve in horizontal position, coil upright,  
considering a tolerance of  $\pm 15^\circ$  between the coil and  
the vertical axis.*

- 4 SOLDER CONNECTIONS: Braze the two valve connections using specific alloy (SilFos 15). Use a wet rag on the valve during the brazing process.



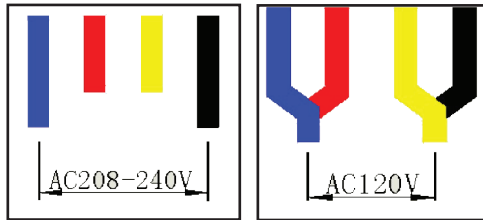
- 5a** Coil series MQ A10/A14:  
Separate by pulling the junction box from the coil main body as shown in the picture, wire the power supply cable to the coil using the 2 terminals shown in the picture.



- 5b** Coil series MQ A10/A14:  
Check carefully the respect of the rated voltage and all the electrical parameter (Table 1)

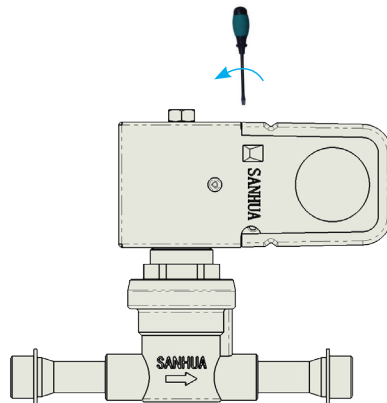
MQ A10/A14 Table 1			
Coil	Inrush (Volt-Ampere)	Holding (W) (Volt-Ampere)	
24V 50/60 Hz		9/8W	
120V AC 50/60 Hz			
208-240V AC 50/60 Hz			

Wiring schematic-Dual voltage coil



- 6** Coil series MQ A10/A14  
After the wiring activity fix the screw on the coil respecting the indicated torque.

Head screw torque:  $2 \pm 0.5$  Nm



## ADDITIONAL LANGUAGES

Step	Español	Français
1	Válvulas de solenoide HDF se controla a través de un pistón	Les Vannes solénoïdes HDF sont pilotées via un piston
2a	Retire la bobina eléctrica del cuerpo de válvula antes de instalarlo en el circuito de refrigeración. El MQ-A10 / A14 bobinas son compatibles con válvulas de HDF.	Retirer la bobine électrique du corps de la vanne avant d'installer celle-ci dans le circuit frigorifique. Les bobines MQ-A10/A14 sont compatibles aux vannes HDF.
2b	PRECAUCIÓN: No alimentar la bobina si no está conectado a la válvula.	ATTENTION : Ne pas alimenter la bobine si elle n'est pas connectée à la vanne.
3	Compruebe que la válvula se instala de manera que los ejes de motor de la válvula son perfectamente verticales	Vérifier que la vanne soit installée de manière à ce que les axes du moteur de la vanne soient parfaitement verticaux
3a	Debe instalar la válvula en un plano horizontal considerando una tolerancia de + o - 15 ° entre el eje vertical y la bobina	Il faut installer la vanne sur un plan horizontal en considérant une tolérance de + ou - 15° entre l'axe vertical et la bobine
4	Versión de soldadura: Soldadura las dos conexiones que utilizan una aleación específico (tipo Silfos 15). Proteger con un paño húmedo el cuerpo de la válvula durante la soldadura.	Version à braser : Braser les 2 connections en utilisant un alliage spécifique (type SilFos 15). Protéger à l'aide d'un chiffon mouillé le corps de la vanne durant le brasage.
5a	Bobina MQ serie A10 / A14: La separación tirando de la porción exterior de la bobina del cuerpo principal de acuerdo con la imagen, energizar la bobina usando las dos conexiones de acuerdo con el esquema.	Bobine série MQ A10/A14 : Séparer en tirant la partie externe de la bobine de son corps principal suivant la photo, alimenter la bobine en utilisant les 2 connections selon le schéma
5b	Bobina MQ serie A10 / A14: Usted tiene que controlar los parámetros eléctricos de la bobina con su fuente de alimentación (Tabla 1)	Bobine série MQ A10/A14 : Il faut contrôler les paramètres électriques de la bobine avec son alimentation (Tableau 1)
6	Bobina MQ serie A10 / A14 Después de la espiral trenzada eléctricamente Apretar la cabeza del tornillo de acuerdo con la fuerza de sujeción indicada.	Bobine série MQ A10/A14 Après avoir Câblé électriquement la bobine Serrez la vis de tête en respectant la force de serrage indiquée.

## TECHNICAL SUPPORT

For additional technical information and to learn more about Sanhua's full product line, please visit [sanhuausa.com](http://sanhuausa.com).

**Technical information:** [sanhuausa.com](http://sanhuausa.com)



SANHUA INTERNATIONAL  
[info@sanhuausa.com](mailto:info@sanhuausa.com)

