

LAVADO INTERNO DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

- Estaciones de lavado con motor eléctrico ..... 24 - 25
- Estaciones de lavado con bomba neumática .. 26 - 27
- Kit de lavado a presión 28
- Kit de lavado presurizado 29
- Bomba para el lavado de circuitos 30

LAVADO INTERNO DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

NUEVO

MÁXIMA EFICACIA, CON INVERSIÓN DE CICLO



FLUSH2-PLUS

Estación de limpieza para circuitos frigoríficos

Las estaciones de limpieza FLUSH2-PLUS permiten el lavado de cualquier circuito de refrigeración, incluso de grandes dimensiones (depósito integrado de 10 l con conexión para depósito adicional).

- Mayor eficacia de lavado gracias a la posibilidad de invertir el ciclo.
- Imprescindible para reparaciones y retrofit de circuitos frigoríficos con total seguridad.
- Eliminación de todos los residuos sólidos provocados por la rotura del compresor o del filtro.
- Eliminación completa de residuos de aceite en sistemas HVAC.

Para utilizar con el fluido de limpieza no inflamable SUPER-FLUSH.

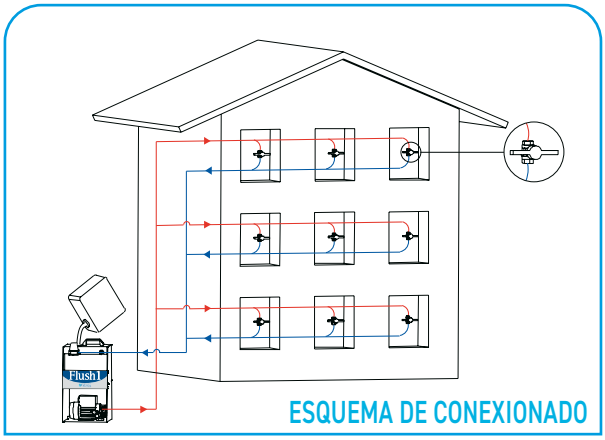
Unidad equipada con:

- Bomba especialmente diseñada con cierre mecánico y racores en PTFE.
- Depósito integrado de 10 l y conexión para depósito adicional.
- Filtro mecánico en aspiración.
- Mangueras flexibles de 2,5 m con conexiones intercambiables de 1/4" SAE, 3/8" SAE y 1/2" SAE.
- Conexión para botella externa de Nitrógeno.

FLUSH2-PLUS, combinado con el KIT-2-DRY, simplifica la operación de limpieza. El kit incluye tuberías de conexión y regulador de presión preajustado para conectar directamente una fuente de Nitrógeno o un cartucho BN2-TPED (no incluido en el kit). Presión de salida del regulador de Nitrógeno: 0,50 MPa.

Ref	Código	Modelo	Euros
A	13005087001	FLUSH2-PLUS-HVAC	1.530,00 €
B	13005086	KIT-2-DRY	145,00 €

Ref	Código	Dimensiones	Peso
A	13005087001	300 x 220 x 550 mm	13 kg
B	13005086	210 x 130 x 80 mm	0,7 kg



ESQUEMA DE CONEXIONADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal bomba	26 l/min
Presión máxima bomba	0,45 MPa
Depósito	10 l
Potencia motor bomba	0,6 kW
Alimentación	230-240/1/50-60 Hz

Recambios y accesorios

Código	Modelo	Descripción	Ud. caja	Euros
11001060	BN2/1-TPED	Cartucho de Nitrógeno 950 cc	12	37,13 €
14015044	F1/2-FILT	Filtro completo	-	33,90 €
14015045	F1/2-CART	Cartucho para filtro mecánico	-	14,30 €
02041003	F1-PUMP	Bomba para FLUSH2 y FLUSH1	-	720,00 €

LAVADO INTERNO DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

FLUSH-HP

Estación de limpieza para circuitos frigoríficos alta capacidad

ALTA CAPACIDD DEPÓSITO 30 L



- Ideal para sistemas de gran capacidad, tanto para instalación fija (HVAC) como móvil (A/C).
- Imprescindible para realizar reparaciones y retrofits en instalaciones frigoríficas con total garantía.
- Elimina los residuos sólidos causados por la rotura del compresor o del filtro, y retira completamente los residuos de aceite.

A utilizar con líquido de lavado no inflamable SUPER-FLUSH.

Propiedades:

- Bomba eléctrica dotada de junta mecánica y guarniciones en PTFE.
- Depósito con capacidad 30 l.
- Filtro mecánico inspeccionable.
- 2 tubos flexibles 5m con conexiones 1/2G F.
- Conexión para botella de Nitrógeno externa.

Código	Modelo	Euros
13005044	FLUSH-HP	2.350,00 €

Código	Dimensiones	Peso
13005044	580 x 450 x 1060 mm	22 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal máximo bomba	51 l/min
Presión máxima bomba	0,83 MPa
Potencia motor bomba	1,20 kW
Depósito	30 l
Alimentación	230-240/1/50-60 Hz

Recambios y accesorios

Código	Modelo	Descripción	Euros
02041006	B1-PUMP	Bomba FLUSH-HP	1.341,00 €
14015034	B1-FILT	Filtro mecánico	42,64 €

SUPER-FLUSH

Fluido de lavado

Fluido no inflamable de fácil evaporación para el lavado interno de los sistemas frigoríficos, en envases de 6 y 20 Kg.

Es compatible con todos los metales normalmente usados en las instalaciones de refrigeración y con la mayor parte de los materiales plásticos.

Válido para usar con sistemas a presión (A/CF-P-H) e ideal para utilizar con estaciones de lavado con bomba eléctrica (FLUSH2-PLUS, y FLUSH HP).

Ref	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	13005048	SUPER-FLUSH/20	Fluido de lavado 20 kg	298,00 €
B	13005030	SUPER-FLUSH/6	Fluido de lavado 6 kg	134,00 €



A B

LAVADO INTERNO DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

BOMBA ATEX · EFICACIA PULSANTE · USO SENCILLO · FLUSH & DRY



FF1 CLIMA-FLUSH

Estación de lavado neumática

FF1-CLIMA-FLUSH-HVAC es la nueva unidad neumática de lavado y barrido para sistemas de HVAC, diseñada y fabricada en Italia por WIGAM.

Simplicidad, eficacia y precio asequible, hacen de este equipo una solución PROFESIONAL para aquellos que anteriormente optaban por laboriosos kits manuales.

FF1 CLIMA-FLUSH-A/C, equipada con bomba neumática ATEX puede operar con fluidos de lavado inflamables, como el FF1.

Su funcionamiento a impulsos la hace tener una altísima eficacia, y su función "DRY" le permite realizar el barrido-secado final del circuito.

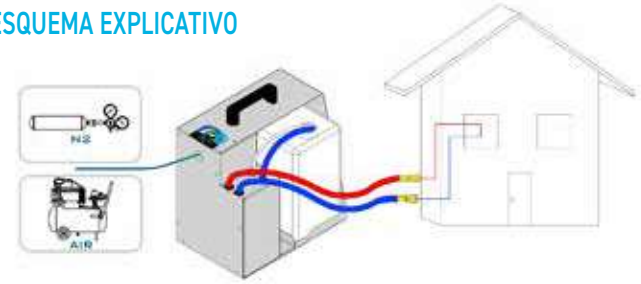
La unidad permite realizar un correcto lavado de un modo sencillo, pasando del modo lavado al barrido/secado operando una simple válvula.

La unidad neumática puede ser operada bien con aire comprimido o con Nitrógeno.

Funciones principales:

- Compatible con líquidos de limpieza inflamables FF1.
- Caudal pulsante que, combinado con la acción desengrasante/detergente del líquido de lavado, proporciona una eficacia de lavado superior.
- Fácil de usar gracias a una única válvula desviadora: con un solo gesto se puede seleccionar lavado o enjuague.
- Depósito extraíble integrado de 5 l.
- Filtro de fácil mantenimiento incluido.
- El fluido puede aspirarse directamente del propio bidón.
- La bomba no sobrecalienta el fluido, manteniendo sus características.
- Puede utilizarse con un kit de Nitrógeno o con aire comprimido.
- Mangueras flexibles de 1500 mm.
- Compacta, ligera y fácilmente transportable.

ESQUEMA EXPLICATIVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal bomba	7 l/min
Alimentación	Aire comprimido o Nitrógeno (max. 8 bar)
Fluidos de lavado recomendados	FF1
Tuberías	2 x 1500 mm
Conexión neumática	Conexión rápida para aire comprimido y 1/4" SAE M para Nitrógeno
Kit conexiones A/C incluidas	1/4"SAE, 3/8"SAE y 1/2"SAE

** Con un solo cartucho de Nitrógeno de 1 l BN2/1-TPED se pueden limpiar varias predisposiciones monosplit.*

Código	Modelo	Euros
13005077001	FF1-CLIMA-FLUSH-HVAC	780,00 €

Código	Dimensiones	Peso
13005077001	310 x 295 x 300 mm	3,5 kg

Recambios y accesorios

Código	Modelo	Descripción	Precio
14015040	FF1-FILT	Filtro recambio para FF1-CLIMA-FLUSH	8,60 €



FF1

Líquido de lavado

Fluido para la limpieza interna de los sistemas de refrigeración de fácil evaporación en envase de 1 litro.

No deja prácticamente residuos.

Utilizable SOLO con sistemas de presión (A / CF-P-H) y sistemas neumáticos (FF1-CLIMA-FLUSH y CLIMA-FLUS-HP).

Código	Modelo	Dimensiones	Peso	Ud. caja	Euros
13005006	FF1	350 x 270 x 250 mm	10,5 Kg	12	18,93 €

LAVADO INTERNO DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

CLIMA-FLUSH HP-HVAC

Estación de lavado neumática para sistemas de A/C

Estación de lavado neumática para circuitos frigoríficos de gran volumen gracias al depósito integrado de 10 l y a las altas prestaciones de la bomba neumática incluida. Utilizando únicamente la propulsión neumática ofrecida por el del aire comprimido, es posible gestionar fácilmente el enjuague y el lavado posterior (que también puede gestionarse a través de la toma para el Nitrógeno). La eficiencia ofrecida por la circulación del fluido en el sistema, se ve reforzada por la acción pulsante. CLIMA-FLUSH-HP, equipado con una bomba neumática ATEX, es compatible con el fluido inflamable FF1.

Utilizando la misma bomba, se gestiona cómodamente la carga y descarga del líquido de lavado directamente desde el depósito correspondiente.

Características principales:

- Compatible con líquidos de limpieza inflamables FF1.
- Filtro mecánico inspeccionable de fácil mantenimiento.
- Depósito de 10 l.
- Posibilidad de aspirar el fluido directamente del propio depósito suplementario.
- Fluido no sobrecalentado por la bomba.
- Tubos flexibles con conos universales para conexiones a instalación A/C.



Código	Modelo	Descripción	Euros
13005082001	CLIMA-FLUSH-HP-HVAC	Estación de lavado neumática	1.080,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	20 l/min
Presión máxima	8 bar (0,8 MPa)
Depósito integrado	10 l
Alimentación	Neumática

Recambios

Código	Modelo	Euros
14015044	F1/2-FILT	33,90 €
14015045	F1/2-CART	14,30 €

FF1

Líquido de lavado

Fluido para la limpieza interna de los sistemas de refrigeración de fácil evaporación en envase de 1 litro.

No deja prácticamente residuos.

Utilizable SOLO con sistemas de presión (A / CF-P-H) y sistemas neumáticos (FF1-CLIMA-FLUSH y CLIMA-FLUS-HP).



Código	Modelo	Dimensiones	Peso	Ud. caja	Euros
13005006	FF1	350 x 270 x 250 mm	10,5 Kg	12	18,93 €

SUPER-FLUSH

Fluido de lavado

Fluido no inflamable de fácil evaporación para el lavado interno de los sistemas frigoríficos, en envases de 6 y 20 Kg.

Es compatible con todos los metales normalmente usados en las instalaciones de refrigeración y con la mayor parte de los materiales plásticos.

Válido para usar con sistemas a presión (A/CF-P-H) e ideal para utilizar con estaciones de lavado con bomba eléctrica (FLUSH2-PLUS, y FLUSH HP).



Ref	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	13005048	SUPER-FLUSH/20	Fluido de lavado 20 kg	298,00 €
B	13005030	SUPER-FLUSH/6	Fluido de lavado 6 kg	134,00 €

LAVADO INTERNO DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



A/CF-P-H

Kit de lavado a presión

Set completo para el lavado de circuitos frigoríficos que permite la completa eliminación de impurezas y aceite, inyectando a presión el fluido de lavado en el interior del sistema en ambas direcciones alternativamente, utilizando una botella y un reductor profesional de Nitrógeno a una presión de entre 5-7 bar.

Elimina completamente fragmentos metálicos, impurezas y aceite.

No deja ningún residuo.

Económico.

Uso práctico y rápido.

Se puede usar junto con kits de Nitrógeno.

Utilizar con fluido de lavado FF1 o SUPER-FLUSH.

Presentado en baúl de transporte que contiene:

- Sistema de inyección de fluido (1 litro), con manómetro, gancho y válvula para conexión de Nitrógeno.
- Depósito de 5 litros para recoger el fluido gastado.
- Manguera flexible para conectar el kit de inyección al sistema HVAC.
- Manguera flexible para conectar el sistema HVAC al tanque de recogida de residuos líquidos.
- Kit de montaje para conexión 1/4 "SAE, 3/8" SAE, 1/2 "SAE.

Código	Modelo	Euros
13005007001	A/CF-P-H	244,00 €

Código	Dimensiones	Peso
13005007001	550 x 330 x 360 mm	4,3 kg



FF1

Líquido de lavado

Fluido para la limpieza interna de los sistemas de refrigeración de fácil evaporación en envase de 1 litro.

No deja prácticamente residuos.

Utilizable SOLO con sistemas de presión (A / CF-P-H) y sistemas neumáticos (FF1-CLIMA-FLUSH y CLIMA-FLUS-HP).

Código	Modelo	Dimensiones	Peso	Ud. caja	Euros
13005006	FF1	350 x 270 x 250 mm	10,5 Kg	12	18,93 €



F1-PASS

Kit de adaptadores para sistema de lavado

Kit diseñado para para la unión de las dos líneas de refrigerante, permitiendo de este modo el lavado del circuito frigorífico.

Código	Modelo	Dimensiones	Peso	Euros
05108042	F1-PASS	440 x 170 x 50 mm	1,5 kg	152,00 €

FLASH-FLUSH-FORMULA

Kit de lavado presurizado

FLASH-FLUSH-FORMULA ha de completarse con un kit de conexión KIT-FLASH-HVAC.

Fluido de lavado con base aceite POE, presurizado a 40 bar.

Los posibles residuos que puedan quedar en la instalación, son compatibles con los fluidos del interior del sistema.

Limpieza rápida y sencilla en 4 pasos.

Rápido y económico.

4 sencillas operaciones.

KIT-FLASH-HVAC

Incluye:

- 1 manguera con válvula 900 mm (V/WSS4-4/36).
- 1 adaptador 1/4 x 1/4 SAE.
- 1 adaptador 1/4 x 3/8 SAE.
- 1 adaptador 1/4 x 1/2 SAE.

Ref	Código	Modelo	Descripción	Ud. Caja	Euros
A	13005050	FLASH-FLUSH-FORMULA	Kit de lavado	6	53,00 €
B	13005043002	KIT-FLUSH-HVAC	Kit de conexiones	-	42,00 €

A



B



Formula

¡NO CONTIENE PRODUCTOS INFLAMABLES!
¡NO CONTIENE PRODUCTOS TÓXICOS!
¡NO CONTIENE PRODUCTOS NOCIVOS!
LOS POSIBLES RESIDUOS SON TOTALMENTE COMPATIBLES CON LOS FLUIDOS DEL SISTEMA

¿CONEXIÓN SEGURA? ELIGE LA SOLUCIÓN WIGAM



Conectar



Apriete



Voltee la botella



Flujo