

Descripción	Página
Aislamiento tubería K-KLEX EC (1)	40
Aislamiento tubería K-KLEX EC (2)	41
Aislamiento tubería K-KLEX EC-H.....	39
Aislamiento tubería K-KLEX ST (1).....	42
Aislamiento tubería K-KLEX ST (2).....	43
Aislamiento tubería K-KLEX ST (3).....	44
Aislamiento tubería K-KLEX ST FRIGO	38
Alfombrillas caucho.....	50
Balanzas de carga	59
Bombas evacuación condensados ASPEN (1).....	54
Bombas evacuación condensados ASPEN (2).....	55
Bombas evacuación condensados ASPEN (3).....	56
Bombas evacuación condensados ASPEN (4).....	57
Bombas evacuación condensados ESTÁNDAR (1).....	57
Bombas evacuación condensados ESTÁNDAR (2).....	58
Bombas evacuación condensados SAUERMANN (1).....	51
Bombas evacuación condensados SAUERMANN (2).....	52
Bombas evacuación condensados SAUERMANN (3).....	53
Cajas empotrar split.....	58
Canales tuberías	46
Cinta cruda teflón.....	33
Cintas aislantes autoadhesivas	45
Cola K-414.....	45
Depresores.....	35
Diluyente.....	45
Disipador condensados.....	58
Escuadras soldadas	47
Filtro secador LOKRING.....	32
Herramientas LOKRING.....	32
Herramientas obús.....	33
Patas antivibradores (1)	48
Patas antivibradores (2)	49
Patas antivibradores (3)	50
Pegamento LOKPREP.....	32
Pintura KAIFINISH	45
Pinza fijadora hidráulica	35
Plancha rollo K-FLEX ST	44
Racorería (1).....	30
Racorería (2).....	31
Racorería LOKRING	32
Racorería SAE (1).....	30
Racorería SAE (2).....	31
Rácores	35
Soportes garrafa condensados	47
Soportes suelo	47

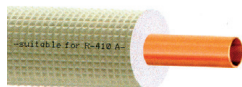
Descripción	Página
Tubería capilar	27
Tubería cobre - Accesorios (1)	28
Tubería cobre - Accesorios (2)	29
Tubería cobre ESTÁNDAR	28
Tubería cobre HALCOR	27
Tubería cobre STREAMLINE	27
Tubería drenaje	46
Tubería drenaje - Accesorios	46
Tubos capilares termoplásticos	37
Tubos flexibles antivibradores ANACONDA	34
Tubos flexibles antivibradores CARLY	34
Tubos flexibles FLEXCOLD	36
Tubos flexibles ST-24	37
Tubos flexibles SUPER BLACK MAGIC	37
Válvulas obús	33

Tubería cobre rígida. HALCOR



Código	Ø Exterior (")	Espesor pared (mm)
VF4640	3/8	0,80
VF4641	1/2	0,80
VF4655	5/8	0,80
VF4642	5/8	1,00
VF4643	3/4	1,00
VF4644	7/8	1,00
VF4646	1-1/8	1,00
VF4647	1-3/8	1,25
VF4648	1-5/8	1,25
VF4649	2-1/8	1,25
VF4650	2-5/8	1,65
VF4651	3-1/8	1,65

Tubería cobre aislada monotubo, espirales 25 metros HALCOR



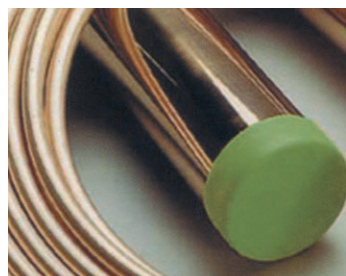
Código	Ø Exterior (")	Espesor (mm)	
		Pared	Aislamiento
VF.620	1/4	0,8	6
VF.621	3/8	0,8	9
VF.622	1/2	0,8	9
VF.802	5/8	0,8	9
VF.904	3/4	1	9

20 metros bitubo HALCOR



Código	Ø Exterior (")	Espesor (mm)	
		Pared	Aislamiento
VF.803	1/4 - 3/8	0,8 - 0,8	9
VF.804	1/4 - 1/2	0,8 - 0,8	9
VF.805	1/4 - 5/8	0,8 - 0,8	9
VF.806	3/8 - 5/8	0,8 - 0,8	9

Tubería cobre espirales 15,24 mts. HALCOR



Código	Ø Exterior (")	Espesor pared (mm)
VF.100	1/4	0,80
VF.101	5/16	0,80
VF.102	3/8	0,80
VF.467	1/2	0,80
VF.468	5/8	0,80
VF4653	3/4	1,00
VF4654	7/8	1,00

Fabricados bajo normativa europea EN 12735, ASTM B-280

Mueller Streamline rígidas en barras o espirales



Código	Ø Exterior (")	Espesor (")
Rígidas en barras		
FR3691	3/8	0,030
FR3692	1/2	0,035
FR3693	5/8	0,040
FR3694	3/4	0,042
FR3695	7/8	0,045
FR3696	1 1/8	0,050
FR3697	1 3/8	0,055
FR3698	1 5/8	0,060
FR3699	2 1/8	0,070
FR3700	2 5/8	0,080
FR3701	3 1/8	0,090

Código	Ø Exterior (")	Espesor (")
Espirales		
FR3702	3/16	0,030
FR3703	1/4	0,030
FR3704	5/16	0,032
FR3705	3/8	0,032
FR3706	1/2	0,032
FR3707	5/8	0,035
FR3708	3/4	0,035
FR3709	7/8	0,045

Tubería capilar. Consultar programa DAN CAP



Código	Ø Exterior/Interior (mm)	Rollos (m)
VF.103	2 x 0,8	15
VF.104	2 x 1,00	
VF.105	2,45 x 1,25	
VF.106	2,5 x 1,50	
VF.107	3 x 2	

Tubería cobre aislada

- Tubo de cobre aislado, recubierto con espuma de polietileno y acabado color blanco.
- Cobre según norma EN-12735-1.
- Densidad media del revestimiento: 40-45Kg/m³.
- Conductividad térmica 0,0354W/K (a 20°C).
- Difusión vapor de agua: 5000.
- Autoextinguible. Clase 1.



Monotubo rollos 25 mts.

Código	Ø Tubería (")	Espesor (mm)	
		Cobre	Aislamiento
VF1828	1/4	0,80	6
VF1830	3/8	0,80	9
VF1831	1/2	0,80	9
VF1835	5/8	0,80	9
VF1837	5/8	1,00	9
VF1838	3/4	1,00	9

Bitubo rollos 20 mts.

Código	Ø Tubería (")	Espesor (mm)	
		Cobre	Aislamiento
FR3716	1/4 - 3/8	0,80 - 0,80	9
FR3717	1/4 - 1/2	0,80 - 0,80	9
FR3718	1/4 - 5/8	0,80 - 1,00	9
FC1998	1/4 - 5/8	-	9
FC1999	3/8 - 1/2	-	9
FR3719	3/8 - 5/8	0,80 - 0,80	9
FR3720	3/8 - 5/8	0,80 - 1,00	9
FR3721	3/8 - 3/4	0,80 - 1,00	9
FR3722	1/2 - 3/4	0,80 - 1,00	9

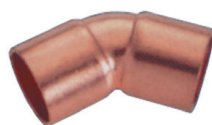
Accesorios cobre

Sifones H-H



Código	H-H (")
VF.636	5/8
VF4663	3/4
VF4664	7/8
VF4665	1 1/8
VF4666	1 3/8
VF4667	1 5/8
VF4668	2 1/8

Curvas 45° H-H



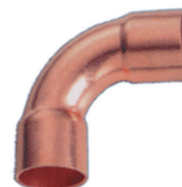
Código	H-H (")
VF.626	1/4
VF.627	3/8
VF.628	1/2
VF.629	5/8
VF4669	3/4
VF4670	7/8
VF4671	1
VF4672	1 1/8
VF4673	1 3/8
VF4674	1 5/8
VF4675	2 1/8
VF4676	2 5/8
VF4677	3 1/8

Curvas 45° M-H



Código	M-H (")
VF.647	1/4
VF.648	3/8
VF.649	1/2
VF.650	5/8

Curvas 90° H-H



Código	H-H (")
VF.111	1/4
VF.112	3/8
VF.113	1/2
VF.383	5/8
VF4678	3/4
VF4679	7/8
FC2000	1
VF4680	1 1/8
VF4681	1 3/8
VF4682	1 5/8
VF4683	2 1/8
VF4684	2 5/8
VF4685	3 1/8

Curvas 90° M-H



Código	M-H (")
VF.643	1/4
VF.644	3/8
VF.645	1/2
VF.646	5/8
VF4686	3/4
VF4687	7/8
FC2001	1
VF4688	1 1/8
VF4689	1 3/8
VF4690	1 5/8
VF4691	2 1/8
VF4692	2 5/8
VF4693	3 1/8

Codo 90° H-H



Código	H-H (")
VF.623	3/8
VF.624	1/2
VF.625	5/8
VF4694	3/4
VF4695	7/8
FC2002	1
FC2003	1 1/8
VF4696	1 3/8
VF4697	1 5/8
VF4698	2 1/8
VF4699	2 5/8
VF4700	3 1/8

Codo 90° M-H



Código	M-H (")
VF4701	3/8
VF.641	1/2
VF.642	5/8
FC2004	3/4
VF4702	7/8
FC2005	1
VF4703	1 1/8
VF4704	1 3/8
VF4705	1 5/8
VF4706	2 1/8
VF4707	2 5/8
VF4708	3 1/8

Curvas 180° H-H



Código	H-H (")
VF.637	1/4
VF.638	3/8
VF.639	1/2
VF.640	5/8
VF4709	3/4
VF4710	7/8
VF4711	1 1/8
VF4712	1 3/8
VF4713	1 5/8
VF4714	2 1/8

Manguitos H-H



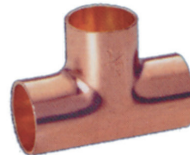
Código	H-H (")
VF.108	1/4
VF.109	3/8
VF.110	1/2
VF.195	5/8
VF4715	3/4
VF4716	7/8
FC2006	1
VF4717	1 1/8
VF4718	1 3/8
VF4719	1 5/8
VF4720	2 1/8
VF4721	2 5/8
VF4722	3 1/8

Manguitos reducidos H-H



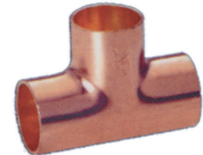
Código	H-H (")
VF.117	3/8 x 1/4
VF.119	1/2 x 1/4
VF.118	1/2 x 3/8
VF.634	5/8 x 1/4
VF.635	5/8 x 3/8
VF.120	5/8 x 1/2
VF4723	3/4 x 1/2
VF4724	3/4 x 5/8
VF4725	7/8 x 5/8
VF4726	7/8 x 3/4
VF4727	1 1/8 x 5/8
VF4728	1 1/8 x 7/8
VF4729	1 1/8 x 3/4
VF4730	1 3/8 x 7/8
VF4731	1 3/8 x 1 1/8
VF4732	1 5/8 x 1 1/8
VF4733	1 5/8 x 1 3/8
VF4734	2 1/8 x 1 1/8
VF4735	2 1/8 x 1 3/8
VF4736	2 1/8 x 1 5/8
VF4737	2 5/8 x 1 3/8
VF4738	2 5/8 x 1 5/8
VF4739	3 1/8 x 2 5/8

Tes H-H-H



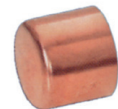
Código	H-H-H (")
VF.114	1/4
VF.115	3/8
VF.116	1/2
VF.196	5/8
VF4757	3/4
VF4758	7/8
VF4759	1 1/8
VF4760	1 3/8
VF4761	1 5/8
VF4762	2 1/8
VF4763	2 5/8
VF4764	3 1/8

Tes reducidas H-H-H



Código	H-H-H (")
VF.651	1/4 x 1/4 x 3/8
VF.652	3/8 x 3/8 x 1/4
VF.653	3/8 x 3/8 x 1/2
VF.654	1/2 x 1/2 x 3/8
VF.655	1/2 x 1/2 x 5/8
VF.656	5/8 x 5/8 x 1/2

Tapones H



Código	H (")
VF.657	1/4
VF.658	3/8
VF.659	1/2
VF.660	5/8
VF4765	3/4
VF4766	7/8
FC2007	1
VF4767	1 1/8
VF4768	1 3/8
VF4769	1 5/8
VF4770	2 1/8
VF4771	2 5/8
VF4772	3 1/8

Racorería

Acoplamientos SAE M-M



Código	M-M SAE (")
VF.201	1/8 - 1/4
VF.202	1/4 - 1/4
VF.203	1/4 - 3/8
VF.204	3/8 - 3/8
VF.205	3/8 - 1/2
VF.663	1/2 - 1/2

Reducciones M-M



Código	M (")	M (")
VF.672	1/4	3/8
VF.673	1/4	1/2
VF.674	3/8	1/2
VF.675	3/8	5/8
VF.676	1/2	5/8
VF4779	1/2	3/4
VF4780	5/8	3/4

Uniones SAE M-M



Código	M-M SAE (")
VF.197	1/4
VF.198	3/8
VF.199	1/2
VF.200	5/8
VF4775	3/4

Codós SAE M-M



Código	M-M SAE (")
VF.677	1/4
VF.678	3/8
VF.679	1/2
VF.680	5/8
VF4781	3/4

Codós acoplamiento SAE M-M



Código	M-M SAE (")
VF.681	1/8 x 1/4
VF.682	1/4 x 1/4

Tes M-M-M



Código	M-M-M (")
VF.683	1/4
VF.684	3/8
VF.685	1/2
VF.686	5/8
VF4782	3/4

Tes acoplamiento SAE M-M-M



Código	M-M-M SAE (")
VF.687	1/4 SAE x 1/8 gas x 1/4 SAE
VF.688	1/4 SAE x 1/4 gas x 1/4 SAE

Reducciones H-M



Código	H (")	M (")
VF.665	1/4	3/8
VF.666	3/8	1/4
VF.667	3/8	1/2
VF.668	1/2	1/4
VF.669	1/2	3/8
VF.670	1/2	5/8
VF.671	5/8	1/2
VF4776	5/8	3/4
VF4777	3/4	1/2
VF4778	3/4	5/8

Acoplamientos SAE H-M



Código	H-M SAE
VF.664	1/8 - 1/4

Tuercas SAE reducidas H



Código	H SAE (")
VF.206	3/8 x 1/4
VF.207	1/2 x 3/8
VF.208	5/8 x 1/2
VF4774	3/4 x 5/8

Tuercas SAE H



Código	H SAE (")
VF.125	1/4
VF.126	3/8
VF.127	1/2
VF.128	5/8
VF4773	3/4

Uniones SAE H-H



Código	H-H SAE (")
VF.661	1/4
VF.662	3/8

Tapones M



Código	M (")
VF.210	1/4
VF.211	3/8
VF.212	1/2
VF.213	5/8
VF4783	3/4

Tapones H



Código	H (")
VF.689	1/4
VF.690	3/8
VF.691	1/2
VF.692	5/8
VF4784	3/4

Te de unión M-M con tuerca giratoria central



Código	Modelo	Conexiones roscar (")		
		Macho	Hembra	Macho
VF5107	R-1932-4	1/4	1/4	1/4

Unión doble hembra giratoria



Código	Modelo	Conexiones roscar (")	
		Hembra	Hembra
VF5105	R-1919-4	7/16	7/16

Te de unión M-M con tuerca giratoria lateral

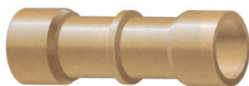


Código	Modelo	Conexiones roscar (")		
		Hembra	Macho	Hembra
VF5108	R-1933-4	1/4	1/4	1/4

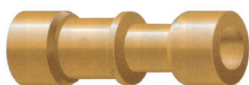
Codo 90° macho-hembra con tuerca giratoria



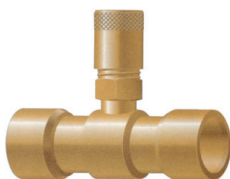
Código	Modelo	Conexiones roscar (")	
		Hembra	Hembra
VF5106	R-1925-4	1/4	1/4

Racorería LOKRING
Uniones latón simples LOKRING


Código	Conexión Ø (")	Modelo
VF.852	3/16	5 NK MS00
VF.853	1/4	6 NK MS00
VF.854	5/16	8 NK MS00
VF.855	3/8	9.53 NK MS00
VF.856	1/2	13 NK MS50

Uniones latón reducidas LOKRING


Código	Conexión Ø		Modelo
	Tubo (")	Capilar (mm)	
VF.862	3/16	1,8	5/1,8 NR MS00
VF.863	3/16	2	5/2 NR MS00
VF.864	1/4	2	6/2 NR MS00
VF.865	5/16	2	8/2 NR MS00

Tes latón con válvula obús 1/4" LOKRING


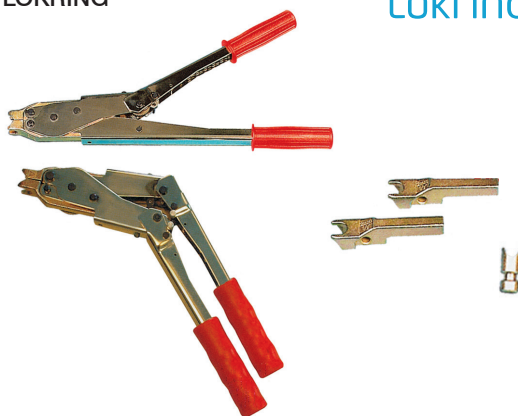
Código	Conexión Ø (")	Modelo
VF.857	3/16	5 NK MS SV00
VF.858	1/4	6 NK MS SV00
VF.859	5/16	8 NK MS SV00
VF.860	3/8	9.53 NK MS SV00
VF.861	1/2	13 NK MS SV00

Filtro secador LOKRING


Código	Modelo	Conexión Ø	g
VF.866	DRS-10	5	10

LOKPREP

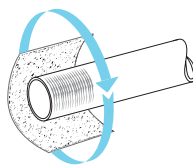
Código	Modelo	Cantidad ml
VF.876	LOKPREP 65g	15


Herramientas/Mordazas LOKRING
VULKAN LOKRING


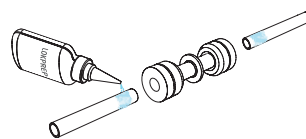
Código	Modelo	Descripción	Ø máx tubo (mm)	Tipo montaje
VF.867	HMRK-L	Herramienta	16	-
VF.871	MZ	Herramienta	22	-
VF.869	MB-8	Mordaza	8	Bilateral
VF.870	MB-10	Mordaza	9-11	Bilateral
VF.872	MB-8EVP	Mordaza	8	Unilateral
VF.873	MB-10EVP	Mordaza	9-11	Unilateral
VF.874	MB-12EVP	Mordaza	12-13	Unilateral
VF.875	MB-16EVP	Mordaza	14-17	Unilateral
VF.868	NTR-8	Mordaza "T"	8,5	-

Rácores de unión LOKRING
Características:

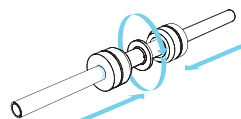
- Sistemas de unión sin soldadura o roscado.
- Uniones metálicas herméticas no desmontables.
- Posibilidad de uniones de tubos de diferentes materiales.

Principios para un montaje LOKRING


1. Los tubos a unir se deberán limpiar con una lija fina o un estropajo de fibra.



2. Sobre ambos extremos de los tubos a unir aplicar unas gotas del sellante LOKPREP.



3. Introducir los extremos de los tubos a unir en el rácor de unión LOKRING, hasta hacer tope. Hacer girar el rácor una sola vez en 360°



4. El montaje de la unión LOKRING se realiza con la ayuda de una herramienta de montaje manual.

Válvula tipo obús



Código	Descripción
VF5525	Válvula obús roscar 1/4" SAE x 1/4" SAE. Tapón sin llave
VF.131	Válvula obús completo roscar 1/4" SAE x 1/4" SAE. Tapón sin llave
VF.133	Válvula obús completa soldar 1/4" SAE x 1/4" soldar. Tapón con llave
VF5527	Válvula obús soldar 1/4" SAE x 1/4" soldar. Tapón sin llave
VF5528	Válvula obús soldar 5/6" SAE x 1/4" soldar (R410a). Tapón sin llave
VF.134	Válvula obús tubo 1/4" L. 45 mm
VF5532	Válvula obús en T. MOD T-512
VF5529	Llave para obús

Obús de repuesto



Código	Descripción
VF.136	R134a 6mm
VF5535	R134a 8mm

Separadores obús

Para quitar válvulas obús sin pérdida de carga



Código	Descripción
VF5536	MOD.14650
VF5537	MOD.41550 (R-410A)

Tubo compensador presión



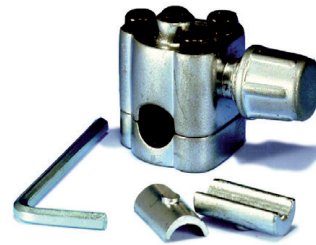
Código	Longitud (mm)	Conexión
VF.138	1500 mm	1/4 SAE

Destornillador quita obús



Código	Descripción
VF5538	MOD.TST-320 Incluye obuses de repuesto

Válvulas perforadoras de carga



Código	Modelo	Tubería U.D. (")
VF5539	BPV-21	1/2 - 5/8
VF5540	BPV-31	1/4 - 5/16 - 3/8
VF5541	BPV-36	3/16
VF5542	BPV-34	3/4
VF5543	BPV-78	7/8

Cinta cruda de teflón

- Intocable con ácidos, bases y disolventes.
- Una estopada definitiva.
- Estanqueidad perfecta.
- Duración ilimitada.



Código	Medidas (mm)	Resistencia térmica
FC2008	12x0,07x1200	-180°C a + 260°C



Antivibradores EVCYAC

Reducción de vibraciones, ruidos y eliminación de tensiones causadas por las dilataciones de las tuberías en las instalaciones de refrigeración y acondicionamiento de aire. Tubos metálicos ondulados flexibles en acero inoxidable, formados de ondas paralelas obtenidas a partir de un tubo soldado borde a borde y recubierto de una trenza de hilos de acero inoxidable. Conexiones en acero niquelado. Compatible con los HFC, HCFC, CFC.



Código	Modelo	Presión de servicio máxima (bar)	Ø Exterior (")	L aproximada (mm)
FR3828	EVCYAC 2S	42	1/4	200
FR3829	EVCYAC 3S	42	3/8	221
FR3830	EVCYAC 4S	42	1/2	242
FR3831	EVCYAC 5S	42	5/8	288
FR3832	EVCYAC 6S	42	3/4	318
FR3833	EVCYAC 7S	42	7/8	318
FR3834	EVCYAC 9S	42	1 1/8	360
FR3835	EVCYAC 11S/MMS	35	1 3/8	406
FR3836	EVCYAC 13S	35	1 5/8	472
FR3837	EVCYAC 17S/MMS	34	2 1/8	560
FR3838	EVCYAC 21S	25	2 5/8	670
FR3839	EVCYAC 25S	20	3 1/8	760
FR3840	EVCYAC 29S	20	3 5/8	895
FR3841	EVCYAC 33S	20	4 1/8	930

Antivibradores en acero inoxidable YAV



Código	Modelo	Presión de servicio máxima (bar)	Ø Exterior (")	L aproximada (mm)
FC2009	YAV01/4	45,7	1/4	202
FC2010	YAV03/8	45,7	3/8	215
FC2011	YAV01/2	45,7	1/2	225
FC2012	YAV05/8	45,7	5/8	247
FC2013	YAV03/4	45,7	3/4	266
FC2014	YAV07/8	45,7	7/8	301
FC2015	YAV11/8	45,7	1 1/8	329
FC2016	YAV13/8	42,18	1 3/8	392
FC2017	YAV15/8	39,37	1 5/8	425
FC2018	YAV21/8	31,64	2 1/8	520
FC2019	YAV25/8	28,12	2 5/8	613
FC2020	YAV31/8	24,61	3 1/8	680



Antivibradores ANACONDA

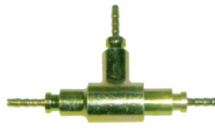
Los antivibradores ANACONDA son conectores metálicos flexibles especialmente diseñados para minimizar la transmisión de vibraciones desde el compresor hasta otras partes del sistema de refrigeración. El cuerpo y las terminaciones en tubo de cobre están soldadas consistentemente.

Código	Modelo	Ø Exterior (")	Longitud (mm)
FR4831	5614-FX	3/8	209,55
FR4832	3838-FX	1/2	228,6
FR4833	1212-FX	5/8	247,65
FR4834	1258-FX	3/4	254
FR4835	3434-FX	7/8	292,1
FR4836	1010-FX	1 1/8	330,2
FR4837	5454-FX	1 3/8	374,65
FR4838	6464-FS	1 5/8	431,8

Rácores



VF1855



VF1856



VF1857



VF1858



VF1859

Código	Modelo	Descripción	Conexiones	Unidades envase
VF1855	B2-4	Junta de cobre 1/4"	1/4" SAE	1
VF1856	WCG210T	Kit de rácores en "T" con 3 tuercas	1/4" SAE	10
VF1857	WCG210/90	Kit de rácores a 90° con 1 tuerca	1/4" SAE	10
VF1858	WCG250	Kit de rácores rectos con 1 tuerca	1/4" SAE	50
VF1859	DM245K	Depresores para rácor capilar	1/4" SAE	10

Rácores y Pinza



VF1865
VF1866



VF1867



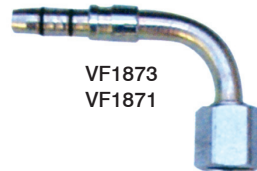
VF1868



VF1869

Código	Descripción
VF1865	Rácor recto 1/4" SAE engatillar
VF1866	Rácor 90° 1/4" SAE engatillar
VF1867	Rácor recto 1/4" SAE reutilizable
VF1868	Rácor 90° 1/4" SAE reutilizable
VF1869	Pinza fijadora hidráulica

Rácores y Depresores



VF1873
VF1871



VF1870
VF1872



VF1874

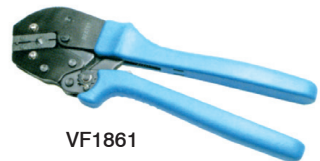
Código	Descripción
VF1870	Rácor recto 3/8" SAE engatillar
VF1871	Rácor 90° 3/8" SAE engatillar
VF1872	Rácor recto 3/8" SAE reutilizable
VF1873	Rácor 90° 3/8" SAE reutilizable
VF1874	Junta de cobre 3/8"

Accesorios

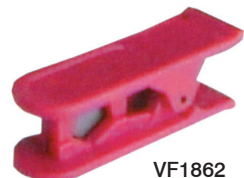
Código	Modelo	Descripción
VF1860	KV-X012	Kit completo con 50 m de tubo, 50 rácores 1/4" SAE, 10 depresores, 1 pinza fijadora y 1 cortatubos.
VF1861	—	Pinza fijadora para tubocapilar de 2 mm
VF1862	1751	Cortatubos de plástico.



VF1860



VF1861



VF1862

Tubos flexibles con conexiones SAE hembra FLEXCOLD

Aplicación:

Para interconexión entre pre-sostatos, válvulas de expansión, retornos de aceite, etc, sometidos a fuertes vibraciones, por ejemplo compresores.

Características:

Conexiones flexibles en tubería en teflón G2 recubierta con trenzado exterior en inoxidable AISI-304L.



Longitud (mm)	Terminales Tubo Flex. SAE H x H	Modelo Conexión		
		1/4"	3/8"	1/2"
		Código	Código	Código
300	Recto x recto	VF5029	-	-
	Recto x codo 90 °C	VF5030	-	-
370	Recto x recto	-	VF5072	-
	Recto x codo 90 °C	-	VF5073	-
450	Recto x recto	VF5031	-	-
	Recto x codo 90 °C	VF5032	-	-
470	Recto x recto	-	VF5074	VF5086
	Recto x codo 90 °C	-	VF5075	VF5087
600	Recto x recto	VF5033	VF5076	VF5088
	Recto x codo 90 °C	VF5034	VF5077	VF5089
750	Recto x recto	VF5062	-	VF5090
	Recto x codo 90 °C	VF5063	-	VF5091
800	Recto x recto	-	VF5078	-
	Recto x codo 90 °C	-	VF5079	-
900	Recto x recto	VF5064	-	-
	Recto x codo 90 °C	VF5065	-	-
1000	Recto x recto	-	VF5080	VF5092
	Recto x codo 90 °C	-	VF5081	VF5093
1100	Recto x recto	VF5066	-	-
	Recto x codo 90 °C	VF5067	-	-
1200	Recto x recto	-	VF5082	-
	Recto x codo 90 °C	-	VF5083	-
1300	Recto x recto	VF5068	-	-
	Recto x codo 90 °C	VF5069	-	-
1400	Recto x recto	-	VF5084	-
	Recto x codo 90 °C	-	VF5085	-
1500	Recto x recto	VF5070	-	-
	Recto x codo 90 °C	VF5071	-	-

Uniones flexibles en acero inoxidable THCA FLEXCOLD



Aplicación:

Aspiración, descarga y líquido de compresores.

Características:

Unión metálica flexible en acero inoxidable AISI-321 con trenzado en inox.

AISI-304, con conexiones en cobre soldadura TIG por fusión de materiales lo que hace, que no sea necesario enfriar en el proceso de soldadura.

Código	Modelo	Largo (mm)	Ø Conexión		Presión máxima (Kg/cm ²)
			mm	Pulgadas	
VF5094	H-TVC-2	230	6,35	1/4	35
VF5095	H-TVC-3	230	9,52	3/8	35
VF5096	H-TVC-4	230	12,7	1/2	35
VF5097	H-TVC-5	255	15,87	5/8	35
VF5098	H-TVC-6	255	19,05	3/4	35
VF5099	H-TVC-8	290	22,22	7/8	35
VF5100	H-TVC-9	330	28,57	1 1/8	35
VF5101	H-TVC-10	375	34,92	1 3/8	35
VF5102	H-TVC-11	430	41,27	1 5/8	35
VF5103	H-TVC-82	510	53,97	2 1/8	35
VF5104	H-TVC-83	690	66,67	2 5/8	25

Manguera para instalaciones fijas SUPER BLACK MAGIC



Sustituyen a los tradicionales tubos de compensación de cobre que al cristalizar producían fugas en las instalaciones de refrigeración. Previene los fallos y evita mantenimientos costosos e innecesarios. Los extremos están equipados con 1/4" Hembra x 1/4" Hembra SAE.

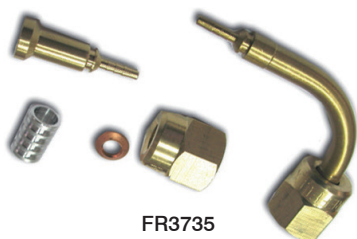
Código	Longitud (” - mm)	Conexión recta x 90º
FR3729	18 - 450	H018A409A
FR3730	24 - 600	H024A409A
FR3731	30 - 750	H030A409A
FR3733	60 - 1500	H060A409A

Tubo flexible ST-24



FR3734

Tubo flexible de Poliamida para gases refrigerantes (R-22, R-134a, R-404A, R-12, R-502); con un Ø exterior de 4mm y Ø interior 2mm. Presión de rotura 100bars.



FR3735

Código	Descripción
FR3734	Tubería flexible 2x4mm
FR3735	Rácor de conexión 1/4" SAE (Conjunto de 4 piezas)

Tubo capilar termoplástico



Sistema práctico y eficaz para realizar lecturas manométricas, de presión para presostatos, conexión de sensores y válvulas.

Fabricado en material termo-plástico perfectamente compatible con las características químico-físicas de los refrigerantes CFC, HCFC, HFC.

Datos técnicos:

- Tubo interno en material termo-plástico compatible con los fluidos.
- Refuerzo: Poliéster.
- Revestimiento externo: Poliéster.
- Resistencia al fuego: Clase HB,UL94.

Código	Descripción	Ø			Radio mínimo de curvatura (mm)	Presión máxima de trabajo (bar)	Campo de temperatura	Longitud (m)	Peso (g/m)
		Nominal (")	Exterior (mm)	Interior (mm)					
VF1854	Tubo capilar en rollo	-	5,9	2	10	40	-40 / 130 °C	50	30
VF1864	Tubo capilar en rollo	3/8	13,9	8,5	60	45	-	50	120



K-FLEX ST FRIGO

La solución racional y conveniente para el frío

Aislamiento elastomérico en rollo para los especialistas del frío.

Aplicaciones:

- Refrigeración.
- Aire acondicionado.



Características técnicas:

- Rango de temperaturas: -200° C max +105° C.
- Conductividad térmica: 1 W/(m·K) EN ISO 8497 (DIN 52613): +40° C = 0,037.
- Resistencia al paso del vapor agua μ EN 12086 (DIN 52615): $\geq 10000^{**}$
- Problemática de la corrosión: DIN 1988/7*; pH neutro
- Reacción al fuego: Euroclase Es BL S2 d0 EN 13501-1 Cl. 1 (I)*, Brandkennziffer 5.2 (CH) BS 476 Part 6 1989 Cl. 0 (UK) - B1 DIN 4102 (D)*, NF - FEU 487 (FR)*, M1 (E)

* Certificado.

** Permeabilidad supervisada $\mu \geq 7000$

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de modificar los datos y especificaciones técnicas sin previo aviso.

Tubo aislante en rollo estándar

Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
VF.571	TUBO K-FLEX 06-06	6	6	1/4"	6	–	–	–	50
FR3897	TUBO K-FLEX 06-08	6	8	–	8	–	–	–	48
VF.572	TUBO K-FLEX 06-10	6	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	46
VF.573	TUBO K-FLEX 06-12	6	12	1/2"	12	–	–	–	40
VF.574	TUBO K-FLEX 06-15	6	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	38
FR3901	TUBO K-FLEX 06-18	6	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	30
FR3902	TUBO K-FLEX 06-22	6	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	23
FR3903	TUBO K-FLEX 06-28	6	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	20
VF.575	TUBO K-FLEX 09-06	9	6	1//4"	6	–	–	–	40
FR3905	TUBO K-FLEX 09-08	9	8	5/16"	8	–	–	–	37
VF.576	TUBO K-FLEX 09-10	9	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	34
VF.577	TUBO K-FLEX 09-12	9	12	1/2"	12	–	–	–	31
VF.578	TUBO K-FLEX 09-15	9	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	27
FR3909	TUBO K-FLEX 09-18	9	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	23
FR3910	TUBO K-FLEX 09-22	9	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	19
FR3911	TUBO K-FLEX 09-28	9	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	14
FR3912	TUBO K-FLEX 13-06	13	6	1/4"	6	–	–	–	26
FR3913	TUBO K-FLEX 13-08	13	8	5/16"	8	–	–	–	26
FR3914	TUBO K-FLEX 13-10	13	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	23
FR3915	TUBO K-FLEX 13-12	13	12	1/2"	12	–	–	–	18
FR3916	TUBO K-FLEX 13-15	13	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	17
FR3917	TUBO K-FLEX 13-18	13	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	15
FR3918	TUBO K-FLEX 13-22	13	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	14
FR3919	TUBO K-FLEX 13-28	13	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	10

K-FLEX EC-H (Rollos)



Aislamiento elastomérico para aplicaciones civiles e industriales, hidrotérmosanitario y climatización. Espesores según el reglamento de instalaciones térmicas en edificio, RITE (IT 1.2.4.2)

Aplicaciones:

- Calefacción y fontanería
- Aire acondicionado



Características técnicas:

- Rango de temperaturas: +105 °C / +85° C por EC adhesivo.
- Conductividad térmica λ W/(m·K) EN ISO 8497 (DIN 52613): +40 °C = 0,040*.
- Problemática de la corrosión: DIN 1988/7*; pH neutro.
- Resistencia al paso del vapor de agua μ EN 12086 (DIN 52615): $\geq 7000^{**}$.
- Reacción al fuego: Euroclase B, s3, d0 EN 13501-1
- Cl. 1 (I)*, M1 (E), NF - FEU 487 (FR)*, BS 476 PT 7 CL 1 (UK).

* Supervisado por Instituto externo.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de modificar los datos y especificaciones técnicas sin previo aviso.

Tubo aislante en rollo (Dimensiones caja 485x485x285mm)

Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
VF.143	T K-FLEX 6 X 6 EC H	6	6	1/4"	6	-	-	-	90
FR3921	T K-FLEX 6 X 8 EC H	6	8	5/16"	8	-	-	-	80
VF.144	T K-FLEX 6 X 10 EC H	6	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	70
VF.145	T K-FLEX 6 X 12 EC H	6	12	1/2"	12	-	-	-	60
VF.146	T K-FLEX 6 X 15 EC H	6	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	57
FR3925	T K-FLEX 6 X 18 EC H	6	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	45
FR3926	T K-FLEX 6 X 20 EC H	6	20	-	-	-	-	-	45
FR3927	T K-FLEX 6 X 22 EC H	6	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	35
FR3928	T K-FLEX 6 X 25 EC H	6	25	1"	-	-	-	-	32
FR3929	T K-FLEX 6 X 28 EC H	6	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	30
VF.147	T K-FLEX 9 X 6 EC H	9	6	1/4"	6	-	-	-	60
FR3941	T K-FLEX 9 X 8 EC H	9	8	5/16"	8	-	-	-	56
VF.148	T K-FLEX 9 X 10 EC H	9	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	51
VF.149	T K-FLEX 9 X 12 EC H	9	12	1/2"	12	-	-	-	50
VF.150	T K-FLEX 9 X 15 EC H	9	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	41
FR3945	T K-FLEX 9 X 18 EC H	9	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	35
FR3946	T K-FLEX 9 X 20 EC H	9	20	-	-	-	-	-	35
FR3947	T K-FLEX 9 X 22 EC H	9	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	29
FR3948	T K-FLEX 9 X 25 EC H	9	25	1"	-	-	-	-	25
FR3949	T K-FLEX 9 X 28 EC H	9	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	21
FR3951	T K-FLEX 13 X 6 EC H	13	6	1/4"	6	-	-	-	40
FR3952	T K-FLEX 13 X 8 EC H	13	8	5/16"	8	-	-	-	39
FR3953	T K-FLEX 13 X 10 EC H	13	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	35
FR3954	T K-FLEX 13 X 12 EC H	13	12	1/2"	12	-	-	-	30
FR3955	T K-FLEX 13 X 15 EC H	13	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	26
FR3956	T K-FLEX 13 X 18 EC H	13	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	25
FR3957	T K-FLEX 13 X 20 EC H	13	20	-	-	-	-	-	23
FR3958	T K-FLEX 13 X 22 EC H	13	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	21
FR3959	T K-FLEX 13 X 25 EC H	13	25	1"	-	-	-	-	20
FR3960	T K-FLEX 13 X 28 EC H	13	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	15

K-FLEX EC



Aislamiento elastomérico para aplicaciones civiles e industriales, hidrotérmico y climatización. Espesores según el reglamento de instalaciones térmicas en edificio, RITE (IT 1.2.4.2).

Aplicaciones:

- Calefacción y fontanería.
- Aire acondicionado.



Características técnicas:

- Rango de temperaturas: +105 °C / +85° C por EC adhesivo.
- Conductividad térmica λ W/(m·K) EN ISO 8497 (DIN 52613): +40 °C = 0,040*.
- Problemática de la corrosión: DIN 1988/7*; pH neutro.
- Resistencia al paso del vapor de agua μ EN 12086 (DIN 52615): $\geq 7000^{**}$
- Reacción al fuego: Euroclase B, s3, d0 EN 13501-1
- Cl. 1 (I)*, M1 (E), NF - FEU 487 (FR)*, BS 476 PT 7 CL 1 (UK).

* Supervisado por Instituto externo

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de modificar los datos y especificaciones técnicas sin previo aviso.

Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
FR3969	T K-FLEX 06-022 EC	6	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	180
FR3970	T K-FLEX 06-025 EC	6	25	1"	25	-	25	-	152
FR3971	T K-FLEX 06-028 EC	6	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	130
FR3973	T K-FLEX 06-035 EC	6	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	100
FR3979	T K-FLEX 09-015 EC	9	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	192
FR3980	T K-FLEX 09-018 EC	9	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	166
FR3982	T K-FLEX 09-022 EC	9	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	136
FR3983	T K-FLEX 09-025 EC	9	25	1"	25	-	25	-	108
FR3984	T K-FLEX 09-028 EC	9	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	98
FR3987	T K-FLEX 09-035 EC	9	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	76
FR3990	T K-FLEX 09-042 EC	9	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	60
FR3992	T K-FLEX 09-048 EC	9	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	50
FR3994	T K-FLEX 09-054 EC	9	54	2+1/8"	54	-	54	-	46
FR3996	T K-FLEX 09-060 EC	9	60	-	-	2"	60,3	50	46
FR3997	T K-FLEX 09-064 EC	9	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	46
FR3998	T K-FLEX 09-070 EC	9	70*	-	70	-	70	-	40
FR3999	T K-FLEX 09-076 EC	9	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	40
FR4000	T K-FLEX 09-080 EC	9	80*	-	80	-	-	-	36
FR4001	T K-FLEX 09-089 EC	9	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	36
FR4002	T K-FLEX 09-102 EC	9	102*	-	-	3+1/2"	101,6/104,3	-	22
FR4003	T K-FLEX 09-108 EC	9	108*	4"	108	-	108	-	22
FR4004	T K-FLEX 09-114 EC	9	114*	4+1/2"	114	4"	114,3	100	22
FR4007	T K-FLEX 09-140 EC	9	140	-	-	5"	139,7	125	16
FR4012	T K-FLEX 13-010 EC	13	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	172
FR4013	T K-FLEX 13-012 EC	13	12	1/2"	12	-	-	-	162
FR4014	T K-FLEX 13-015 EC	13	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	136



Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
FR4015	T K-FLEX 13-018 EC	13	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	118
FR4017	T K-FLEX 13-022 EC	13	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	98
FR4018	T K-FLEX 13-025 EC	13	25	1"	25	-	25	-	80
FR4019	T K-FLEX 13-028 EC	13	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	78
FR4022	T K-FLEX 13-035 EC	13	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	58
FR4025	T K-FLEX 13-042 EC	13	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	48
FR4027	T K-FLEX 13-048 EC	13	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	40
FR4029	T K-FLEX 13-054 EC	13	54	2+1/8"	54	-	54	-	34
FR4031	T K-FLEX 13-060 EC	13	60	-	-	2"	60,3	50	32
FR4032	T K-FLEX 13-064 EC	13	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	30
FR4034	T K-FLEX 13-070 EC	13	70	-	70	-	70	-	26
FR4035	T K-FLEX 13-076 EC	13	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	26
FR4036	T K-FLEX 13-080 EC	13	80	-	80	-	-	-	24
FR4037	T K-FLEX 13-089 EC	13	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	24
FR4038	T K-FLEX 13-102 EC	13	102	-	-	3+1/2"	101,6/104,3	-	16
FR4040	T K-FLEX 13-114 EC	13	114	4+1/2"	114	4"	114,3	100	16
FR4043	T K-FLEX 13-140 EC	13	140	-	-	5"	139,7	125	12
FR4044	T K-FLEX 13-160 EC	13	160	-	159	-	160	-	12
FR4046	T K-FLEX 19-010 EC	19	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	98
FR4047	T K-FLEX 19-012 EC	19	12	1/2"	12	-	-	-	88
FR4048	T K-FLEX 19-015 EC	19	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	78
FR4049	T K-FLEX 19-018 EC	19	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	72
FR4051	T K-FLEX 19-022 EC	19	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	64
FR4052	T K-FLEX 19-025 EC	19	25	1"	25	-	25	-	50
FR4053	T K-FLEX 19-028 EC	19	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	48
FR4056	T K-FLEX 19-035 EC	19	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	36
FR4059	T K-FLEX 19-042 EC	19	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	32
FR4061	T K-FLEX 19-048 EC	19	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	24
FR4063	T K-FLEX 19-054 EC	19	54	2+1/8"	54	-	54	-	24
FR4065	T K-FLEX 19-060 EC	19	60	-	-	2"	60,3	50	22
FR4066	T K-FLEX 19-064 EC	19	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	18
FR4067	T K-FLEX 19-070 EC	19	70*	-	70	-	70	-	18
FR4068	T K-FLEX 19-076 EC	19	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	18
FR4069	T K-FLEX 19-080 EC	19	80	-	80	-	-	-	14
FR4070	T K-FLEX 19-089 EC	19	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	14
FR4071	T K-FLEX 19-102 EC	19	102	-	-	3+1/2"	101,6/104,3	-	14
FR4073	T K-FLEX 19-114 EC	19	114	4+1/2"	114	4"	114,3	100	12
FR4076	T K-FLEX 19-140 EC	19	140	-	-	5"	139,7	125	8
FR4077	T K-FLEX 19-160 EC	19	160	-	159	-	160	-	8



K-FLEX ST Tubos

K-FLEX ST es idóneo para todo tipo de instalaciones, civiles, industriales y en las que por necesidad o requerimientos, deban cumplir con aquellas necesidades de barrera de vapor, conductividad térmica, reacción al fuego y a la corrosión. Debido a las altas cualidades de estos materiales, en este producto se reúnen todas estas características en unas condiciones inmejorable a una excelente relación precio/calidad. Idóneo para aplicaciones de sistemas de refrigeración, aire acondicionado, calefacción, fontanería, accesorios para tuberías, conducción de fluidos y aire.

Aislante elastomérico para cualquier campo de aplicación en el aislamiento civil e industrial.

Aplicaciones:

- Climatización.
- Refrigeración.
- Procesos industriales.



Características técnicas:

- Rango de temperaturas: -200 °C max +105 °C**
- (-50°C max +85°C per ST/SK).
- Conductividad térmica: λ W/(m·K) EN 12667 (DIN 52612) EN ISO 8497 (DIN 52613): -20 °C = 0,031
- 0 °C = 0,033 / +20 °C = 0,035 / +40 °C = 0,037.
- Problemática de la corrosión: DIN 1988/7*; pH neutro.
- Resistencia al paso del vapor de agua μ EN 12086 (DIN 52615): ≥ 10000 .
- Reacción al fuego: Euroclase B, s3, d0 EN 13501-1
- Cl 1 (I)*, Brandkennziffer 5.2 (CH)
- BS 476 Part 6 1989 Cl. 0 (UK) - B1 DIN 4102 (DE)*, DIN 4102 TEIL 11
- (Wand-und Deckendurchführung) NF - FEU 487 (FR)*, M1 (E)

* Supervisado por instituto externo
Permeabilidad supervisada $\mu \geq 7000$

** Para aplicaciones inferiores a -150 °C contacte con nuestro departamento técnico.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de modificar los datos y especificaciones técnicas sin previo aviso.

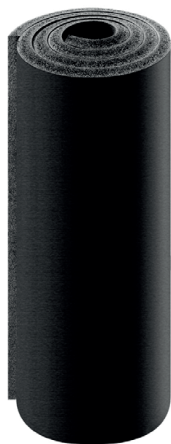
Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
FR4143	TUBO K-FLEX 06-22 ST	6	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	180
FR4145	TUBO K-FLEX 06-28 ST	6	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	130
FR4152	TUBO K-FLEX 09-15 ST	9	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	192
FR4153	TUBO K-FLEX 09-18 ST	9	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	166
FR4155	TUBO K-FLEX 09-22 ST	9	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	136
FR4157	TUBO K-FLEX 09-28 ST	9	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	98
FR4159	TUBO K-FLEX 09-35 ST	9	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	76
FR4161	TUBO K-FLEX 09-42 ST	9	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	60
FR4162	TUBO K-FLEX 09-48 ST	9	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	50
FR4164	TUBO K-FLEX 09-54 ST	9	54	2+1/8"	54	-	54	-	46
FR4166	TUBO K-FLEX 09-64 ST	9	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	46
FR4168	TUBO K-FLEX 09-76 ST	9	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	40
FR4170	TUBO K-FLEX 09-89 ST	9	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	36
FR4173	TUBO K-FLEX 09-114 ST	9	114	4+1/2"	114	4"	114,3	100	22
FR4174	TUBO K-FLEX 09-140 ST	9	140	-	-	5"	139,7	125	16
FR4176	TUBO K-FLEX 13-10 ST	13	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	172
FR4177	TUBO K-FLEX 13-12 ST	13	12	1/2"	12	-	-	-	162
FR4178	TUBO K-FLEX 13-15 ST	13	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	136
FR4179	TUBO K-FLEX 13-18 ST	13	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	118
FR4180	TUBO K-FLEX 13-22 ST	13	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	98
FR4181	TUBO K-FLEX 13-25 ST	13	25	1"	25	-	25	-	80



Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
FR4182	TUBO K-FLEX 13-28 ST	13	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	78
FR4183	TUBO K-FLEX 13-35 ST	13	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	58
FR4184	TUBO K-FLEX 13-42 ST	13	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	48
FR4185	TUBO K-FLEX 13-48 ST	13	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	40
FR4186	TUBO K-FLEX 13-54 ST	13	54	2+1/8"	54	-	54	-	34
FR4187	TUBO K-FLEX 13-60 ST	13	60	-	-	2"	60,3	50	32
FR4188	TUBO K-FLEX 13-64 ST	13	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	30
FR4190	TUBO K-FLEX 13-76 ST	13	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	26
FR4192	TUBO K-FLEX 13-89 ST	13	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	24
FR4193	TUBO K-FLEX 13-102 ST	13	102	-	-	3+1/2"	101,6/104,3	-	16
FR4198	TUBO K-FLEX 13-140 ST	13	140	-	-	5"	139,7	125	12
FR4203	TUBO K-FLEX 19-10 ST	19	10	3/8"	10	1/8"	10,2	6	98
FR4204	TUBO K-FLEX 19-12 ST	19	12	1/2"	12	-	-	-	88
FR4205	TUBO K-FLEX 19-15 ST	19	15	5/8"	15	1/4"	13,5	8	78
FR4206	TUBO K-FLEX 19-18 ST	19	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	72
FR4208	TUBO K-FLEX 19-22 ST	19	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	64
FR4209	TUBO K-FLEX 19-25 ST	19	25	1"	25	-	25	-	50
FR4210	TUBO K-FLEX 19-28 ST	19	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	48
FR4212	TUBO K-FLEX 19-35 ST	19	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	36
FR4214	TUBO K-FLEX 19-42 ST	19	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	32
FR4215	TUBO K-FLEX 19-48 ST	19	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	24
FR4217	TUBO K-FLEX 19-54 ST	19	54	2+1/8"	54	-	54	-	24
FR4218	TUBO K-FLEX 19-60 ST	19	60	-	-	2"	60,3	50	22
FR4219	TUBO K-FLEX 19-64 ST	19	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	18
FR4221	TUBO K-FLEX 19-76 ST	19	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	18
FR4223	TUBO K-FLEX 19-89 ST	19	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	14
FR4224	TUBO K-FLEX 19-102 ST	19	102	-	-	3+1/2"	101,6/104,3	-	14
FR4226	TUBO K-FLEX 19-114 ST	19	114	4+1/2"	114	4"	114,3	100	12
FR4229	TUBO K-FLEX 19-140 ST	19	140	-	-	5"	139,7	125	8
FR4230	TUBO K-FLEX 19-160 ST	19	160	-	159	-	160	-	8
FR4235	TUBO K-FLEX 25-18 ST	25	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	50
FR4236	TUBO K-FLEX 25-22 ST	25	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	42
FR4238	TUBO K-FLEX 25-28 ST	25	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	40
FR4240	TUBO K-FLEX 25-35 ST	25	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	24
FR4241	TUBO K-FLEX 25-42 ST	25	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	22
FR4242	TUBO K-FLEX 25-48 ST	25	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	18
FR4243	TUBO K-FLEX 25-54 ST	25	54	2+1/8"	54	-	54	-	16
FR4244	TUBO K-FLEX 25-60 ST	25	60	-	-	2"	60,3	50	12
FR4245	TUBO K-FLEX 25-64 ST	25	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	12
FR4247	TUBO K-FLEX 25-76 ST	25	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	10
FR4248	TUBO K-FLEX 25-89 ST	25	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	8
FR4250	TUBO K-FLEX 25-114 ST	25	114	4+1/2"	114	4"	114,3	100	6
FR4251	TUBO K-FLEX 25-140 ST	25	140	-	-	5"	139,7	125	4

Código	Modelo	Espesor (mm)	Ø (mm)	Tubo cobre		Tubo hierro			mt/caja
				Pulgadas	Ø exterior (mm)	Pulgadas	Ø exterior (mm)	Ø nom. DN	
FR4252	TUBO K-FLEX 25-160 ST	25	160	-	159	-	160	-	4
FR4255	TUBO K-FLEX 32-18 ST	32	18	3/4"	18	3/8"	17,2	10	32
FR4256	TUBO K-FLEX 32-22 ST	32	22	7/8"	22	1/2"	21,3	15	32
FR4257	TUBO K-FLEX 32-28 ST	32	28	1+1/8"	28	3/4"	26,9	20	24
FR4258	TUBO K-FLEX 32-35 ST	32	35	1+3/8"	35	1"	33,7	25	22
FR4259	TUBO K-FLEX 32-42 ST	32	42	1+5/8"	42	1+1/4"	42,4	32	16
FR4260	TUBO K-FLEX 32-48 ST	32	48	-	-	1+1/2"	48,3	40	14
FR4261	TUBO K-FLEX 32-54 ST	32	54	2+1/8"	54	-	54	-	12
FR4262	TUBO K-FLEX 32-60 ST	32	60	-	-	2"	60,3	50	10
FR4263	TUBO K-FLEX 32-64 ST	32	64	2+5/8"	64	-	63,5	-	10
FR4265	TUBO K-FLEX 32-76 ST	32	76	3"	76	2+1/2"	76,1	65	8
FR4267	TUBO K-FLEX 32-89 ST	32	89	3+1/2"	89	3"	88,9	80	8
FR4268	TUBO K-FLEX 32-102 ST	32	102	-	-	3+1/2"	101,6/104,3	-	6
FR4269	TUBO K-FLEX 32-114 ST	32	114	4+1/2"	114	4"	114,3	100	6
FR4270	TUBO K-FLEX 32-140 ST	32	140	-	-	5"	139,7	125	4
FR4271	TUBO K-FLEX 32-160 ST	32	160	-	159	-	160	-	4

Plancha en rollos K-FLEX ST



Tolerancia espesor. Se puede pedir las tolerancias de producción.
Reacción al fuego M1.

Dimensiones de los tubos en los cartones: Hasta el 10% del contenido puede despa-
rcharse con 1m de largo tubos al +/- 1,5%.

Para contenidos de menos de 20m totales, un tubo de 2m puede sustituirse por dos
de 1m.

Dimensiones de las planchas en los cartones: Una plancha de 1m² puede ser susti-
tuida por dos planchas de 0,5m².

Los precios comprenden el embalaje normalizado; para embalajes especiales se
acordarán las condiciones.

Código	Tipo	Espesor (mm)	Formato (m)	Contenido cartón (m ²)	Rollos autoadhesivos	
					Código	Tipo
FR4770	PL/R06	6	30 x 1	30	FR4777	PL6/RA
FR4771	PL/R10	10	20 x 1	20	FR4778	PL10/RA
FR4772	PL/R13	13	14 x 1	14	FR4779	PL13/RA
FR4773	PL/R19	19	10 x 1	10	FR4780	PL19/RA
FR4774	PL/R25	25	8 x 1	8	FR4781	PL25/RA
FR4775	PL/R32	32	6 x 1	6	FR4782	PL32/RA
FR4776	PL/R40	40	4 x 1	4	-	-
FC2028	PL/R50	50	4 x 1	4	-	-

Cintas aislantes autoadhesivas CC-M1



Código	Formato (m)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Rollos / cartón
VF4930	10	50	3	24
VF4931	15	50	3	12

Cola K 414

Las características químicas de la cola Kaimanflex K 414 son idénticas a las de la cola Kaiflex K414. Conforme a la directiva CEE sin tolueno



Código	Envase (L)	Envases / caja
VF.583	0,8	20

Diluyente



Código	Envase (L)	Envases / caja
VF.584	1	12

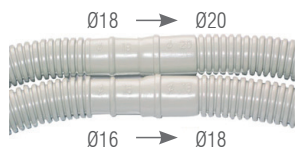
Pintura KAIFINISH ral 7035 (gris)

Con 1 litro de Kaifinish se pueden pintar 4m² en doble capa. Kaifinish puede ser aplicado con pincel o pistola. Sobre pedido suministramos otros colores.



Código	Envase (L)	Colores	Envases / caja
VF.585	2,5	RAL 7035 (GRIS)	4

Tubería drenaje corrugada



Tubo de descarga agua condensados corrugado, en tramos de 0,5 metros autoempalmables y gran facilidad de conexión a las unidades interiores de aire acondicionado.

Características:

- Doble medida de empalme cada 0,5m: 16/18 y 18/20.
- Tubo en polietileno de alta densidad.
- Doble capa, interior negro.
- Tratamiento contra rayos solares ultravioleta.
- Excelente alargamiento, alto nivel de rotura.
- Gran resistencia a los agentes atmosféricos.
- Rollos de 50 metros.
- Color marfil
- Diámetro 20mm.

Código	Modelo	Medidas
VF4496	T-50	16/18

Tubo flexible resistente en aplastamiento

Específico para instalaciones bajo pared, de alta resistencia al aplastamiento. Se suministra con 10 juntas de estanqueidad.



Código	Ø (mm)	Rollo (m)
FR3820	16/18	50
FR3821	18/20	50

Pack codo y tapones

Para condensadoras y nuestras bandejas de condensados.
Para tubo corrugado de interior 18 o tubería PVC.



Código	Descripción
VF4520	Kit codo y tapones

Canales para tuberías

DISPONEMOS BAJO PEDIDO CANALES PARA TUBERÍAS, CONSÚLTENOS

Ángulos planos



Ángulos interiores



Tapas finales



Canaleta 35x30
Tapa terminal



Ángulos exteriores



Enlaces



Canaleta 35x30

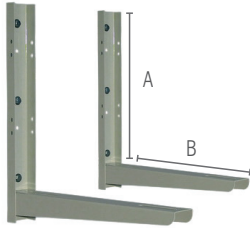


Canaleta 35x30
Unión tapa



Escuadras soldadas

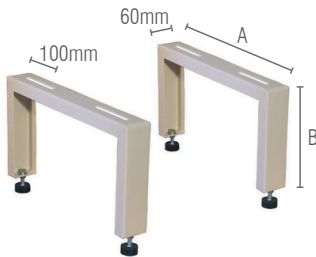
Soporte soldado mediante procesos automáticos para garantizar seguridad y precisión. Fabricada en chapa decapada en frío de 2mm y pintada en pintura epoxi RAL1013. Con ambas punteras redondeadas para evitar accidentes. Se suministran por parejas y plastificadas. La gran ventaja que presenta es el ahorro de tiempo por carecer de herraje.



Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	Espesor Chapa (mm)	Carga Máx. (Kg)
FR3867	C-46	500	450	2	110
VF.231	C-149	500	400	2	110
VF.232	C-150	500	500	2	110
VF.233	C-151	500	550	2	102
VF.601	C-152	600	600	2	85

Soporte suelo C-172 y C-173

Incluye antivibradores S-40 para poder salvar cualquier desnivel del suelo.



Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	Carga Máx. (Kg)
VF4480	C-172	400	250	100
VF4481	C-173	500	250	100

Soporte suelo CF-330, CF-450 y CF-550

Bases para pavimento en PVC doble extrusión antichoque y resistente a los rayos UV, se suministran para la fijación de la unidad externa.

Color marfil.

Capacidad de carga por base: 200 kg.

Incluido por pieza:

- 2 tornillos M10x32.
- 2 tuercas M10.
- 2 arandelas M10.



Código	Modelo	Longitud (mm)
VF4487	CF-330	330
VF4488	CF-450	450
VF4489	CF-550	550

Soporte garrafa condensados C-186 y C187



Soporte de garrafa para botellas de 5 y 10 litros. Fabricada en chapa decapada de 2mm y pintada con pintura epoxi RAL1013. Posee todas las esquinas redondeadas y fino diseño. Ideal para colocar en el exterior.

Código	Modelo	Soporte garrafa
VF4485	C-186	5 L
VF4486	C-187	10 L

Antivibradores

Nuestras series de cauchos están compuestas por amortiguadores de caucho-metal especialmente conocida en el sector de climatización por diversas ventajas y también indicada para soportar elásticamente maquinaria protegiendo el entorno de la transmisión de vibraciones, impactos y ruido estructural.

Ventajas:

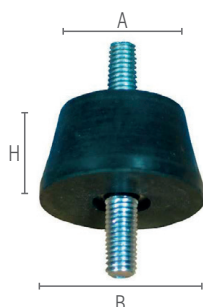
- Exclusiva geometría que permite un mejor comportamiento dinámico y estabilidad.
- Ideales para ser utilizados a la intemperie, ya que no se agrietan ni endurecen, permaneciendo sus características naturales inalterables. Formulación de caucho natural normalizada.

- Las partes metálicas van recubiertas en caucho, siendo así, imposible su oxidación y dando total seguridad a un posible despegue y toda la tornillería va recubierta con un baño Zinc. Están protegidos con un baño galvanizado de zinc de 12 micras.
- Geometría más evolucionada y sólida que la tradicional de los pies de máquina. Reparte mejor los esfuerzos y por el dibujo en su base favorece el agarre y evita que pivoten las máquinas.
- Las armaduras metálicas recubiertas de caucho o pegadas a él, por un potente adhesivo forma una gran resistencia al despegue.

Aplicaciones:

- Compresores.
- Motores y bombas.
- Aire acondicionado.

Serie A



Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Deflexión máx. (mm)	Peso	Tornillo	FN Hz
VF.235	A-35	30	40	24	3	10-55	M8x23	9
VF4315	A-35B	30	40	24	3	10-55	M8x23	9
VF4316	A-35C	28	39	21	3	10-55	M8x23	9
VF.602	A-45	35	45	32	4	40-100	M8x23	8
VF.603	A-50	40	50	35	5	40-170	M8x23	7

Todos s 60Shores, excepto A-35B a 45Shores. FN Hz: aislamiento antivibratorio.

A-35 A-45 S-40 S-60 (4 unidades)



PACKS: Las series de antivibradores se pueden suministrar en packs de 4 unidades con 8 tuercas y 8 arandelas. Especialmente aconsejables para las instalaciones de aparatos de aire acondicionado u otra maquinaria por la comodidad que presentan los packs y el ahorro de tiempo.

Bolsa de herrajes:

Disponemos de bolsas preparadas para cada instalación de soportes. Con tornillos tirafondos y tacos Ø10.

Código	Modelo
VF.604	A-35
VF.605	A-45
VF4326	S-40
VF4327	S-60

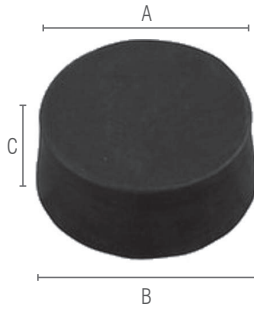
Serie S



Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Deflexión máx. (mm)	Peso	Espárrago	FN Hz
VF4318	S-50	46	38	23	3	10-55	M8x50	10
VF4319	AA-40	40	45	26	3	10-55	M8x50	10
VF4320	S-60	50	60	22	2	60-150	M10x90	10
VF4321	S-70	60	65	30	2	100-200	M12x90	10
VF4322	S-80	70	75	30	4	150-250	M12x90	8
VF4323	S-100	90	95	32	5	250-500	M14x90	7
VF4324	S-120	120	125	31	7	390-2000	M16x100	7

Todos s 60Shores. FN Hz: aislamiento antivibratorio.

Series SA

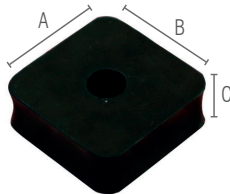


Código	Modelo	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	Deflexión máx. (mm)	Carga (Kg)	FN Hz
VF4329	SA-40	40	45	26	4	15-50	8
VF4330	SA-60	50	60	22	4	50-100	8
VF4331	SA-70	60	65	30	4	100-150	8
VF4332	SA-80	70	75	30	4	150-250	8
VF4333	SA-100	90	95	30	4	250-400	8
VF4334	SA-120	120	125	31	4	390-800	8

Fabricados a 45Shores. FN Hz: aislamiento antivibratorio.

Series PA y PS

PA y PS se diferencian únicamente en que PS tiene un agujero central para poder insertar partes de maquinaria o tuercas.



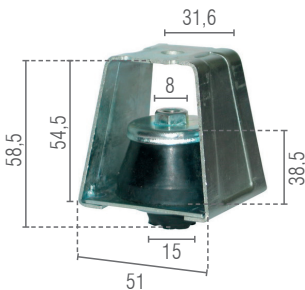
Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Deflexión máx. (mm)	Máx. (Kg)	Ø central (mm)	FN Hz
VF4335	PA-40	50	50	25	4	100	20	10
VF4505	PS-40	50	50	25	4	100	20	10
VF4336	PA-50	70	70	25	5	200	20	10
VF4506	PS-50	70	70	25	5	200	20	10
VF4337	PA-70	70	70	35	6	300	20	10
VF4507	PS-70	70	70	35	6	300	20	10
VF4338	PA-80	80	80	25	5	500	20	10
VF4508	PS-80	80	80	25	5	500	20	10
VF4339	PA-100	80	80	35	7	600	20	10
VF4509	PS-100	80	80	35	7	600	20	10
VF4340	PA-130*	100	100	30	7	600	40	10
VF4341	PA-160*	100	100	60	7	1500	40	10

Fabricados a 60Shores. FN Hz: aislamiento antivibratorio. * Modelos disponibles solamente en PS.

Antivibradores AT-8

Amortiguadores de caucho con arandela incluida. Especiales para absorber las vibraciones emitidas hacia el techo.

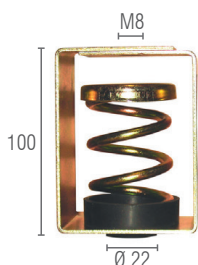
Serie TAC



Código	Modelo	Alto (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Deflexión máx. (mm)	Carga (Kg)	Taladro Ø (mm)	FN Hz
VF4349	TAC-30	60	40	40	12	30	6	7,5
VF4350	TAC-50	60	40	40	12	50	6	7,5

GT-30/TAC-30: Fabricados a 45Shores. GT-50/TAC-50: Fabricados a 60Shores. TAC: Solo caucho. GT: Caucho más hierro. FN Hz: aislamiento antivibratorio.

Serie TM



Código	Modelo	Alto (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Deflexión máx. (mm)	Carga (Kg)	Taladro Ø (mm)	FN Hz
VF4351	TM-25	100	74	55	30	25	12	2,8
VF4352	TM-50	100	74	55	30	50	12	2,8
VF4353	TM-75	100	74	55	30	75	12	2,8
VF4354	TM-100	100	74	55	30	100	12	2,8
VF4355	TM-125	100	74	55	30	125	12	2,8
VF4356	TM-150	150	75	120	35	150	16	2,6

FN Hz: aislamiento antivibratorio.

Serie Muelles M1-P



Código	Modelo	Ø (mm)	Alto (mm)	Métrica	Deflexión máx. (mm)	Carga Kg.		FN Hz
						Min.	Máx.	
VF4369	M1P-25	52	75	M8	30	10	25	2,8
VF4370	M1P-50	52	75	M8	30	25	50	2,8
VF4371	M1P-75	52	75	M8	30	30	75	2,8
VF4372	M1P-100	52	75	M8	30	75	100	2,8

FN Hz: aislamiento antivibratorio.
Medidas de la base: (110x70x3 mm)

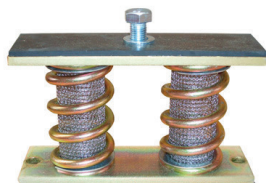
Serie Muelles M2-P



Código	Modelo	Base	Alto (mm)	Ø Anclaje (mm)	Deflexión máx. (mm)	Carga (Kg)		FN Hz
						Min.	Máx.	
VF4378	M2P-25	Doble	81	11	30	10	25	2,8
VF4379	M2P-50	Doble	81	11	30	25	50	2,8
VF4380	M2P-75	Doble	81	11	30	30	75	2,8
VF4381	M2P-100	Doble	81	11	30	75	100	2,8
VF4382	M2P-125	Doble	81	11	30	100	125	2,8
VF4383	M2P-150	Doble	116	11	35	100	150	2,6
VF4384	M2P-200	Doble	116	11	35	150	200	2,6
VF4385	M2P-250	Doble	116	11	35	250	300	2,6
VF4386	M2P-350	Doble	116	11	35	300	350	2,6

FN Hz: aislamiento antivibratorio.
Medidas de la base: (110x70x3 mm)

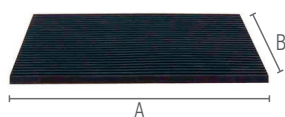
Serie Muelles M2



Código	Modelo	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Deflexión máx. (mm)	Carga Máx. (Kg)	Rosca	FN Hz
VF4414	M2-300	220	78	125	35	300	M16	2,6
VF4416	M2-500	220	78	125	35	500	M16	2,6

FN Hz: aislamiento antivibratorio.

Alfombrillas



Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	Máx. (Kg)	Forma	FN Hz
VF4344	A-A-300	300	300	10	2100	1 Cara	11
VF4345	A-A-400	380	380	22	4000	Doble	11
VF4346	A-A-412	400	400	12	2400	1 Cara	11

Fabricados a 60Shores. FN Hz: aislamiento antivibratorio.

Bomba SI 2750



Mini-bomba para climatizadores de hasta 10kW.

- Climatización.
- Ventilconvectores.
- Equipos de techo.
- Aparatos refrigerados por aire tipo horizontal.

El estándar reconocido en alto caudal.

Bomba de muy reducidas dimensiones, diseñada para los climatizadores con un espacio interior muy reducido. Su fama y su fiabilidad la hacen particularmente atractiva y competitiva.

Contenido del kit:

- Bomba de pistón.
- Bloque de detección.
- Cable de 1,5m.
- Kit de instalación del detector: caucho claro Ø15x35, tubo de ventilación Ø4x6 - 75mm, rail de montaje autoadhesivo.

Características técnicas:

- Contacto de alarma: NA - NC 8A resistivo - 250V.
- Protección térmica (sobrecalentamiento): 90°C.
- Protección: IP20.
- Detección remota.
- Niveles de detección en mm: Marcha: 16, Parada: 11, Alarma: 19.
- Nivel acústico a 1 m: ≤ 32 dBA.
- Normas de seguridad: CE.
- Directivas RoHS y RAEE: Equipo conforme.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de (m)		Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)	
			Aspiración	Descarga			Bomba	Bloque detección
VF5498	SI 2750	10 l/h	2	6	18	230V~50/60Hz	61x38x76	55x38x6

Bomba SI 30



Nueva tecnología SAUERMANN Inside
Mini-bombas para climatizadores de 1 hasta 200kW.

Muy silenciosa y potente. Tamaño mínimo, mantenimiento reducido. Sin filtro de malla fina. Montaje en corredera simple y fácil.

- Climatización.
- Splits murales.
- Consolas / Ventilconvectores
- Equipos de techo
- Aparatos refrigerados por aire tipo horizontal

Características técnicas:

- Contacto de alarma: NA - NC 8A resistivo - 250V.
- Protección: IP20.
- Niveles de detección en mm: Marcha: 16, Parada: 11, Alarma: 19.
- Nivel acústico a 1m 21 dBA.
- Normas de seguridad: CE.
- Directivas RoHS y RAEE: Equipo conforme.

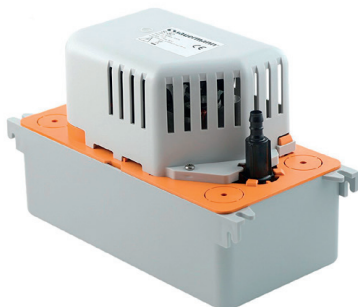
Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de (m)		Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica
			Aspiración	Descarga		
FR3863	SI 30	20 l/h	3	10	14	230V~50/60Hz

Bomba SI 33



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de (m)		Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica
			Aspiración	Descarga		
FC2036	SI 33	30 l/h	3	10	22	230V~50/60Hz

Bomba SI 82



Bomba centrífuga monobloque con depósito para calderas de condensación a gas, climatizadores y vitrinas refrigeradas.

La alternativa entre calor y frío

Bomba monobloque centrífuga (500 l/h), recomendada para la absorción de condensados cargados a alta temperatura (65°) y ácidos (ph > 2,5) de las calderas de condensación de gas. También resulta idónea para las instalaciones de climatización y de frío industrial.

- Calderas de condensación a gas.
- Armarios de climatización.
- Recuperación multicassete.
- Aparatos refrigerados por aire tipo horizontal.
- Armarios y vitrinas refrigeradas.
- Evaporador.
- Hornos de gas.

Características técnicas:

- Contacto de alarma: NC 4A resistivo - 250V.
- Protección térmica (sobrecalentamiento): 105°C.
- Temperatura y ácidos condensados: 65° C (80°C corto periodo) - pH > 2,5.
- Niveles de detección en mm: Marcha: 43, Parada: 27, Alarma: 67.
- Nivel acústico a 1m: ≤ 45 dBA.
- Normas de seguridad: CE, VDE.
- Directivas RoHS y RAEE: Equipo conforme.

Ventajas:

- Bandeja integrada (2l).
- Nueva válvula de retención integrada.
- Enchufar el cable de alimentación.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica
FR3864	SI 82	500 l/h	5	70	230V~50/60Hz

Bomba SI 1805



Bombas centrífugas monobloque con depósito para calderas de condensación a gas, climatizadores y vitrinas refrigeradas.

Dominan el calor y el frío extremos

Bombas monobloque centrífugas (500 l/h), adaptadas para la absorción de condensados cargados, a alta temperatura (80°C) y ácidos (pH > 3,4) de las calderas de condensación de gas y de las instalaciones de climatización y de frío industrial.

- Calderas de condensación a gas.
- Armarios de climatización.
- Recuperación multicassete.
- Aparatos refrigerados por aire tipo horizontal.
- Armarios y vitrinas refrigeradas.
- Evaporador.
- Hornos de gas.

Características técnicas:

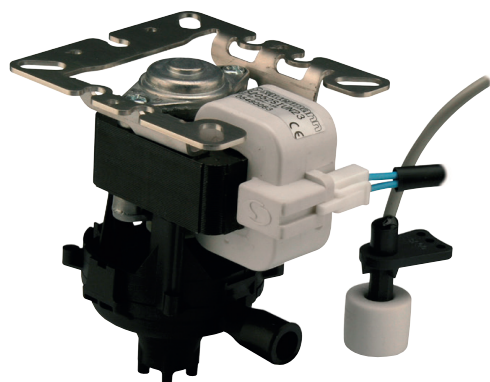
- Contacto de alarma: NC 4A resistivo - 250V.
- Protección térmica (sobrecalentamiento): 130°C.
- Temperatura y ácidos condensados: 80° C, pH > 3,4.
- Detección integrada.
- Niveles de detección en mm: Marcha: 24, Parada: 13, Alarma: 30.
- Nivel acústico a 1m: ≤ 47 dBA.
- Normas de seguridad: CE, VDE.
- Directivas RoHS y RAEE: Equipo conforme.

Contenido del kit:

- Bomba.
- Válvula de retención integrada.
- Kit de instalación: 2 tornillos y clavijas.
- Cable de alimentación: 2m con toma europea.
- Cables de alarma: 1m, 2 hilos (contacto NC).

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)
VF5508	SI 1805	500 l/h	5,4	90	230V~50/60Hz	195x130x122

Bomba SI 2052



Kit de mantenimiento con bomba centrífuga para climatizadores de hasta 20kW.

- Recuperación multicassete.
- Techos.
- Refrigerados por aire tipo horizontal.

Características técnicas:

- Contacto de alarma: NC 50 VA resistivo - 250V.
- Protección térmica (sobrecalentamiento) por impedancia.
- Nivel alarma: 18mm.
- Nivel acústico a 1m: ≤ 30 dBA.
- Normas de seguridad: CE, VDE.
- Directiva RoHS equipo: conforme.

Contenido del kit:

- Bomba centrífuga KS 2052.
- Cable de alimentación de 85cm con conector especial.
- Bloque de detección de 1 nivel: DET01550.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)
FR3865	SI 2052	70 l/h	9,5	14	230V~50/60Hz	88x75x94

Bomba DELTA Pack



Conjunto listo para instalar para climatizadores murales de hasta 10kW.

Conjunto listo para instalar y listo para utilizar

Este kit completo, pensado para las instalaciones de climatizadores murales, incluye la bomba de pistón monobloque SI 1082 con detección integrada, provista de su pletina anti-vibraciones exclusiva, 75cm de canaleta 80x60mm, una tapa con clip y accesorios de montaje canaleta de techo, cable de 1,50m, tubo de goma de 50cm, juntas, gálibo de montaje, abrazaderas de fijación y tornillos.

- Splits murales.

Características técnicas:

- Contacto de alarma: NC 8A resistivo - 250V.
- Protección térmica (sobrecalentamiento): 90°C.
- Protección: IP54.
- Detección integrada.
- Niveles de detección en mm: Marcha: 18, Parada: 12, Alarma: 21.
- Nivel acústico a 1m: 21,5 dBA.
- Normas de seguridad: CE, VDE.
- Directivas RoHS y RAEE: Equipo conforme.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)	
						Bomba	Tapa
VF5503	DELTA Pack	8 l/h	6	10	230V~50/60Hz	66x44x77	165x165x60

Bomba MAX HI-FLOW



- Bomba con depósito.
- Protección IP24 contra salpicaduras.
- Medidor del nivel por burbuja.
- Plug&Play.
- Hasta 733Kw.
- Unidades de suelo. Conductos, cassette y vertical.



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima impulsión (m)
FR...1	MAX HI-FLOW	550 l/h	5

Bomba MINI AQUA



- Sensor de nivel por efecto Hall semi-conductor, con seguridad por nivel máximo.
- Muy silenciosa. Nivel sonoro: 21 dB(A) a 1m.
- Totalmente hermético.
- Protección térmica.
- Equipada con dispositivo "Anti-sifón".



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
FR2454	MINI AQUA	14 l/h a 8 m	8	15	220-240V	28x165x28	0,18

Bomba MINI BLANC DE LUXE



- Sensor de nivel por efecto Hall semi-conductor.
- 3A Contactos con alarma libres de tensión, N/C 5A inductivos a 230V.



MODELO DELUXE:

- Nivel sonoro: 21 dB(A) a 1m y 10m de altura.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)	Tª Máx. Agua	Peso (kg)
FR3886	DELUXE	12 l/h a 0 m	10	16	220-240V	115x182x55	40°C	0,46

Bomba MINI ORANGE / MAXI ORANGE



- Diseñada para ser instalada en el interior de unidades condensadoras, cuando sea posible, en la canaleta de plástico o en el falso techo.
- Funciona mediante sensores de nivel con semiconductores "Efecto hall".
- Incorpora dos depósitos. Uno para conectar directamente al tubo de salida de la bandeja de condensados y el segundo recipiente puede ser conectado directamente en el interior de la bandeja siempre que se pueda colocar en posición horizontal.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Aspiración (m)	Dimensiones (mm)
FR2449	MINI ORANGE	14 l/h a 0 m	10	20	230V~ 50Hz	1	52x88x38
FR2450	MAXI ORANGE	37 l/h a 0 m	20	21,5	230V~ 50Hz	1	66x122x44
FR6948	SILENT MINI ORANGE	12 l/h a 0 m	10	16	230V~ 50Hz	1	52x88x38

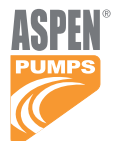
Bomba MINI LIME / MAXI LIME



- Diseñada para que encaje en la esquina del codo de la canaleta, al mismo tiempo que deja espacio libre para los tubos de refrigeración del A.C y cables de conexión. El sistema reversible minilime viene completo en una caja que contiene la bomba, el codo, 800 mm de canaleta, tubo de conexión a la bandeja y junta de canaleta al techo.
- Funciona mediante sensores de nivel con semiconductores "Efecto hall".

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tensión eléctrica	Dimensiones (mm)
FR3895	MAXI LIME	22,5 l/h a 0 m	15	21,5	230V~ 50Hz	115x97x43
FR6949	SILENT MINI LIME	12 l/h a 0 m	10	16	230V~ 50Hz	-

Bomba MINI TANK



- Idónea para unidades de conducto, unidades de instalación en suelo, unidades de chasis, unidades de cassette.
- La bomba MINI TANK puede montarse en barra, en pared, en suelo y sobre bandeja de drenaje.
- Nivel sonoro: 35 dB(A).

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)
FC2029	MINI TANK	35 l/h	15 (caudal 10l/h)	46

Bomba inteligente MICRO-V



- Perfecto para instalación directa dentro de la unidad.
- Arranque suave.
- Sin tubo de respiración.
- Enchufar y encender.
- UniVolt
- Nivel acústico reducido: 19 dB(A) a 1m.



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Tª Máx. Agua
FC2030	micro-V	14,5 l/h a 0 m	10	19,3	40°C

Bomba peristáltica UNIVERSAL



- Funcionamiento con sensores de temperatura del aire.
- Ventaja : La bomba sólo funciona cuando la batería trabaja en modo frío.
- Posible instalación remota (hasta 8mts).
- Nivel acústico : 47 dB(A) a 1m.



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Dimensiones (mm)	Tª Máx. Agua	Peso (kg)
FC2032	UNIVERSAL	6,5 l/h a 12 m	12	8,5	135x77x115	40°C	1,35

Bomba peristáltica STANDARD



- Funcionamiento a través de una señal de refrigeración del A/A. Muy apto para fancoils y climatizadores.
- Inconveniente: En equipos de A/A a expansión directa no es posible hacer el control.
- Posible instalación remota.
- Nivel acústico : 47 dB(A) a 1m.



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Potencia eléctrica (W)	Dimensiones (mm)	Tª Máx. Agua	Peso (kg)
FC2033	STANDARD	6,5 l/h a 12 m	12	8,5	135x77x115	40°C	1,35

Bomba vitrinas frigoríficas. Bajo Perfil ERRP



Las bombas Retail son pequeñas en altura, lo que significa que pueden ser fácilmente instaladas debajo de la vitrina, cuando el drenaje directo no es posible y el agua condensada necesita ser evacuada por la parte superior hacia un desagüe adecuado.



Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Capacidad del depósito (L)	Tª Máx. Agua
FR6951	Bajo Perfil ERP	190 l/h	21	3,5	40°C

Bomba vitrinas MACERATOR 4 L y 12 L



- Diseñada para recoger el agua de varias cabinas de refrigeración.
- Con filtro interno.
- Nivel acústico : 64 dB(A) a 1m.

Código	Modelo	Caudal máximo	Altura máxima de descarga (m)	Capacidad del depósito (L)	Dimensiones (mm)	Tª Máx. Agua	Peso (kg)
FC2034	MACERATOR 4 L	780 l/h a 0 m	8,5 m (caudal 80l/h)	4	335x150x230	40°C	3,8
FC2035	MACERATOR 12 L	780 l/h a 0 m	8,5 m (caudal 80l/h)	12	390x310x230	40°C	6,8

Bomba Mini FLOWATCH



Bomba de evacuación de condensados para climatizadores de hasta 15kW.

- Rápida y silenciosa evacuación de condensados
- Dos módulos de mínimo tamaño fáciles de instalar y usar
- Apta para climatizadores de hasta 15kW
- Bloque de detección de condensados de 3 niveles

Código	Modelo	Caudal máximo	Expulsión máxima (m)	Potencia eléctrica (W)	Dimensiones (mm)	
					Bomba	Módulo detección
FR4854	FLOWATCH	10 l/h	10	15	91x38x48	74x39x36

Bomba CB 20-2-TUL



- Depósito de poliestireno grande y resistente.
- Completamente automático.
- Incluye cable de 2m con enchufe de 3 polos.
- Motor potente y fiable mecanismo de encendido por micro-flotador.
- Tres orificios de admisión (1 salida y 2 entradas comunicadas).
- Orificio de salida de 3/8".
- Fácil instalación y capacidad de montaje por cualquier lado
- Protegido contra sobrecarga térmica.

Código	Modelo	Caudal (l/h)				Características motor				Dimensiones (mm)
		0,3 m	1,5 m	3m	4,5 m	V	A	W	CV	
FR3889	CB 20-2-TUL	400	360	285	137	A	1,06	77	1/30	159x127x286

Bomba "Tipo Corazón"



- Adaptable a cualquier tipo de aparato de aire acondicionado doméstico.
- Potente bomba equipada con un mecanismo de detección.
- Funcionamiento silencioso y sin vibraciones.
- Se instala fácilmente en cualquier pared.
- Indicados LED: Operación o alerta.
- Eficiencia energética.

Código	Modelo	Cap. almacen. (cm ³)	Altura tubo drenaje (m)	Intensidad sonora (dB)	Potencia (W)	Voltaje
VF5570	TST-168	300	1,6	36	10	220-240V 50-60Hz

Cajas de empotrar pre-instalacion split

Suministradas con tornillos y juntas y en embalaje unitario



FC2037



FR...2

Código	Modelo	Descripción	Dimensiones (mm)
FC2037	Horizontal/Vertical	Caja preinstalación reversible	380x105x45
FR...2	Caja reversible	Caja preinstalación reversible	427x95x50

Disipador condensados HYPPO



- El disipador de condensados, elimina el agua producida por los sistemas de aire acondicionado y de las calderas de condensación.
- Disipación por proceso de electrólisis.
- Depósito externo no inflamable y resistente a los rayos UV.
- Una unidad es suficiente para instalaciones hasta 24000 BTU.
- Montaje simple o en serie.
- Solo consume energía cuando tiene condensados y proporcionalmente a la cantidad de estos.
- El disipador de agua debe ser instalado solo y exclusivamente en el exterior .

Código	Modelo	Capacidad evaporación	Dimensiones (mm)	Peso (gr)
FC2038	Disipador de condensados HYPPO	1,5 l/h	170x110x55	560

TST-12005



- Unidades de medida kilogramos o libras-onzas.
- Temperatura de trabajo entre 0°C y 45°C.
- Alimentación eléctrica: batería alcalina de 9V (30 h de duración aprox.).
- Dimensiones plato: 230x230mm.

Código	Resolución (g)	Precisión (%)	Capacidad (Kg)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
FR7187	5	0,5	120	405x300x80	3,2

ADS-100



- Certificada: CE.
- Compacta y portátil.
- Capacidad de carga y recuperación.
- Funciona con pilas / Battery operated (9V).
- Presentaciones / Display modes: Lbs-Oz-Kg.

Código	Resolución (g)	Precisión (%)	Capacidad (Kg)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
FR7200	2	0,5	100	387x267x63	2

TIF-9030



- Funcional con 1 pila de 9V.

Código	Resolución (g)	Precisión (%)	Capacidad (Kg)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
FR7191	0,01	0,5	100	304,8x431,8x57,1	2,36

PAGE



- Mide en negativo cuando el peso disminuye.
- Funciona con pilas (3x1,5V).

Código	Resolución (g)	Capacidad (Kg)
FR7195	1	5