RIIFO VENEZUELA

Calle Buen Pastor, Edif. Urbasa, Nivel Sótano.
Boleíta Norte, Caracas, Venezuela

ventas.ve@riifo.com
+58 4242232389

www.riifo.com.ve

SISTEMA DE
TUBERIA MULTICAPA

RIIFO

CATÁLOGO
MULTICAPA AGUA

Modificado en el 26 de diciembre, 2023

CATÁLOG
ÍNDICE

03 ACERCA DE RIIFO

05 INNOVACIÓN

05 CAPACIDAD
- **05** Instalaciones
- **05** Producción

06 CERTIFICACIONES RIIFO
- **06** Miembro Honorario
- **06** Sistemas de Tubería

07 PROYECTOS RIIFO

13 SISTEMA MULTICAPA PARA AGUA
- **14** Tuberías Multicapa
- **14** Ventajas

15 ACCESORIOS PRENSADOS F5
- **15** Ventajas

16 DATOS TÉCNICOS
- **16** Normas
- **16** Certificados

17 ESPECIFICACIÓN

29 INSTALACIÓN

ACERCA DE RIIFO

RIIFO es una empresa líder multinacional que brinda soluciones integrales de tuberías para los sectores residencial, comercial, agrícola, industrial y de servicios. Reinventándose de manera incansable desde 1996, cuenta con más de 8 mil empleados, 70 sucursales y filiales y 300 mil distribuidores, prestando servicio a clientes en más de 100 países y regiones.

Con una cadena de valor integrada, que inicia desde la investigación y desarrollo hasta la fabricación y la distribución a través de diferentes canales de venta. Nos esforzamos por cumplir nuestra misión de ofrecer excelentes productos y servicios relacionados al mercado de la tubería.

8,000

Empleados

300,000

Distribuidores a nivel mundial

70

Sucursales y subsidiarias

100+

Sirviendo a más de 100 países y regiones

INNOVACIÓN

Convencidos de que la innovación es la clave para ir más allá de lo ordinario, RIIFO ha desarrollado dos laboratorios de clase mundial reconocidos y certificados por el Servicio de Acreditación Nacional China para Evaluación de Conformidad“CNAS”(China National Accreditation Service for Conformity Assessment) así como el programa de aseguramiento de calidad total para empresas mundiales “Intertek Satellite”. A través de más de 600 ingenieros en innovación, no se ha escatimado esfuerzo para desafiar los limites industriales, consiguiendo así 923 patentes y 20 premios de tecnología.

Esta pasión innovadora se ha traducido de manera perfecta en productos y servicios de la más alta calidad, nos esforzamos en ofrecer soluciones ideales de tubería para todos.

CAPACIDAD

Nuestras líneas productivas están completamente automatizadas y cuentan con los más estrictos y exhaustivos controles de calidad y sistemas de administración para controlar tan importantes resultados

Instalaciones

10
Bases de producción global

5,200+
Personal de producción

200
Hectáreas de área total

4,000+
Líneas de producción automatizadas

Producción

Capacidad de Producción

- Tuberia: **3.2 billones** metros/año
- Conexiones: **1.3 billones** piezas/año

Capacidad de Almacenamiento

- **1,735,000 m^3** ≈ 61,950 TEU(Contenedores de 20 pies)

CERTIFICACIONES RIIFO

RIIFO se apega al concepto de prioridad a la calidad, todos sus productos están sujetos a controles estrictos de calidad bajo esquemas de excelencia en manufactura. Al momento cuenta con más de 50 certificados de calidad tales como.

Estos certificados mundiales validan nuestro conocimiento técnico y de calidad para proporcionar a los consumidores garantías hasta por 25 años en nuestros productos en diferentes países*, respaldados por una empresa de seguros internacional

Miembro Honorario

OHSMS45001 · ISO14001 · TÜVRheinland CERTIFIED · MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001: 2015 · reddot · EPD®

Sistemas de Tubería

NSF pw-rfh	DVGW product	ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS	QB	AENOR	WRAS APPROVED PRODUCT
USA	GERMANY	FRANCE	FRANCE	SPAIN	UK
kiwa	STF	CE	AGA	Australian Standard	WaterMark
NETHERLAND	FINLAND	EU	AUSTRALIA	AUSTRALIA	AUSTRALIA

PROYECTOS RIIFO

Kazanchis, Etiopía

Proyecto: Kazadis Plaza Uso Mixto
Edificio G+19
Tipo: Comercial
Año: 2019
Producto: Sistema de Multicapa para Agua

Atlas, Etiopía

Proyecto: Torre de Ampliación Dodi
Tipo: Residencial
Año: 2017
Producto: Sistema de Multicapa para Agua + PVC

PROYECTOS RIIFO

Durban, Sudáfrica

Proyecto: Océano Cielo
Tipo: Comercial
Año: 2020
Producto: Sistema de Multicapa para Agua

Durban, Sudáfrica

Proyecto: Plaza del Parque
Tipología: Comercial
Año: 2018
Producto: Sistema de Multicapa para Agua

Durban, Sudáfrica

Proyecto: Plaza del Parque
Tipología: Comercial
Año: 2018
Producto: Sistema de Multicapa para Agua

Puerto Elizabeth, Sudáfrica

Proyecto: The Radisson Port Elizabeth
Tipo: Hoteles
Año: 2019
Producto: Sistema de Multicapa para Agua

Durban, Sudáfrica

Proyecto: MSP Residencial
Tipo: Residencial
Año: 2017
Producto: Sistema de Multicapa para Agua

PROYECTOS RIIFO

Envigado, Colombia

Proyecto: ZU 41 21
Tipo: Residencial
Producto: Sistema de Tuberías para Gas

Gotemburgo, Suecia

Proyecto: Torres Gothia
Tipo: Hoteles
Año: 2009
Producto: Sistema de Multicapa para Agua
+ Sistema para Suelo Radiante

Tallin, Estonia

Proyecto: Suur-Patarei 6
Tipo: Residencial
Año: 2019
Producto: Sistema de Multicapa
para Agua

Sydney, Australia

Proyecto: Brodie Spark Drive
Arroyo Wolli
Tipo: Residencial
Año: 2014
Producto: Sistema de Multicapa
para Gas + Sistema de plomería
Pex

Montevideo, Uruguay

Proyecto: Diamantis Plaza
Tipo: Residencial
Año: 2012
Producto: Sistema de Multicapa
para Gas

SISTEMA MULTICAPA PARA AGUA

El Sistema de Multicapa RIIFO para Agua está aprobado y certificado por NSF, AENOR y otros organismos de certificación de renombre internacional por su salubridad y seguridad en el suministro de agua caliente y fría.

El Sistema de Multicapa RIIFO para Agua se compone de tuberías multicapa PEX-AL-PEX, accesorios y válvulas de latón, el sistema es saludable y fiable debido a sus componentes limpios y resistentes a la corrosión, ofreciendo una solución perfecta para el suministro de agua en uso residencial, comercial e industrial.

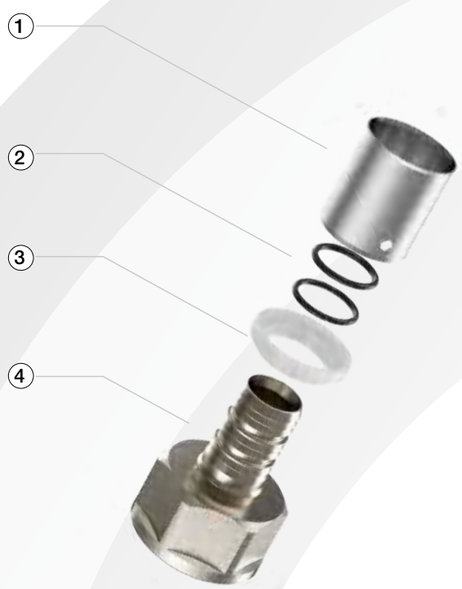
Multicapa para Agua

Las tuberías multicapa RIIFO es una generación de tuberías que une las ventajas de tuberías de plástico y de metal ofreciendo un alto grado de flexibilidad y tenacidad, junto con una elevada resistencia a la presión y la temperatura.

Ventajas

- Alta flexibilidad y estabilidad inherente
- Menos accesorios necesarios
- Totalmente resistente a la corrosión
- 50 años de vida útil del producto
- Resistencia a la presión y resistente a la temperatura(95°C/10bar)
- Ligera
- Evitar la penetración de oxígeno y luz
- La pared interior lisa garantiza una baja pérdida de presión

ACCESORIOS PRENSADOS F5



1. **Manga**
   Material: Acero inoxidable 304
2. **Anillo O**
   Material: EPDM
   (Etileno propileno dieno monómero)
3. **Junta de plástico**
   Material: Polietileno
4. **Cuerpo de la conexión**
   Material: Latón (niquelado)

Ventajas

- Perfil prensado en U
- Facilidad y seguridad de instalación
- Económico
- El niquelado contribuye a una buena resistencia a la corrosión
- Excelente rendimiento de sellado con doble Anillo O
- La tensión y el riesgo de agrietamiento se eliminan mediante el proceso de recocido
- Mecanizado en centros horizontales con un grado de acabado superficial no superior a Ra3.2µm

DATOS TÉCNICOS

F5

- Temperatura Máxima de Trabajo Transitoria: 95°C
- Temperatura Máxima de Trabajo: 70°C
- Presión de Trabajo: 1.0MPa (10bar)

B1

TIPO	B1 (PEX-AL-PEX)
Material	Polietileno reticulado
Rugosidad (mm)	0.0007
Densidad (g/cm³)	0.926-0.959
Módulo de elasticidad (MPa)	7200
Conductividad térmica (w/mK)	0.45
Coeficiente de expansión térmica (mm/mK)	0.025
Temperatura de trabajo	-40°C~ +95°C
Presión máxima de trabajo	10 bar

Normas

- SANS 21003
- UNE ISO 21003
- ISO 21003
- ASTM F 1281

Certificados

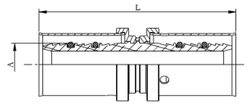
EE.UU. · FRANCIA · ESPAÑA · FINLANDIA · FRANCIA

ESPECIFICACIÓN

PEX-AL-PEX (B1 Serie)

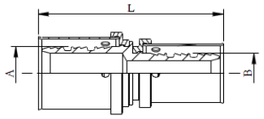
Medidas	Empaque	Color (externo/interno)
B1-1216	100/200	Blanco/Transparente
B1-1620	100/200	Blanco/Transparente
B1-2025	50/100	Blanco/Transparente
B1-2632	50/100	Blanco/Transparente

Acoplamiento Recto



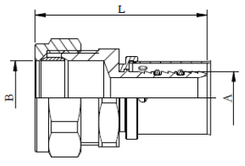
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	L
F5-S1216x1216	40	320	11.8	54.4
F5-S1620x1620	28	224	15.8	54.4
F5-S2025x2025	15	120	19.8	70.6
F5-S2632x2632		90	25.8	70.6

Acoplamiento Reductor



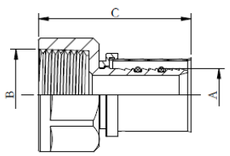
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	L
F5-S1620x1216	35	280	15.8	11.8	54.4
F5-S2025x1216	15	120	19.8	11.8	62.5
F5-S2025x1620	15	120	19.8	15.8	62.5
F5-S2632x1216	10	80	25.8	11.8	62.5
F5-S2632x1620	10	80	25.8	15.8	62.5
F5-S2632x2025	10	80	25.8	19.8	69.1

Cobre Grifo Adaptador



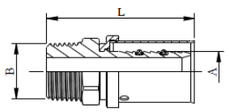
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	L
F5-S1216x15Cu2	36	288	11.8	15.1	62
F5-S1620x22Cu2	18	144	15.8	22.1	63.5
F5-S2025x22Cu2	15	120	19.8	22.1	65.5

Acoplamiento Recto Hembra



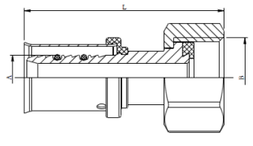
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C
F5-S1216x1/2F	35	280	11.8	1/2"	43.2
F5-S1216x3/4F	20	160	11.8	3/4"	44.7
F5-S1620x1/2F	30	240	15.8	1/2"	43.2
F5-S1620x3/4F	20	160	15.8	3/4"	44.7
F5-S2025x1/2F	40	120	19.8	1/2"	50.7
F5-S2025x3/4F	15	120	19.8	3/4"	52.2
F5-S2025x1F	12	96	19.8	1"	53.6
F5-S2632x3/4F	12	96	25.8	3/4"	52.2
F5-S2632x1F	12	96	25.8	1"	53.6

Acoplamiento Recto Macho



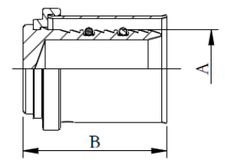
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	L
F5-S1216x1/2	45	360	11.8	1/2"	46.7
F5-S1216x3/4	25	200	11.8	3/4"	47.7
F5-S1620x1/2	35	280	15.8	1/2"	46.7
F5-S1620x3/4	25	200	15.8	3/4"	47.7
F5-S1620x1	20	160	15.8	1"	48.7
F5-S2025x1/2	15	120	19.8	1/2"	54.2
F5-S2025x3/4		120	19.8	3/4"	55.6
F5-S2025x1	15	120	19.8	1"	56.6
F5-S2632x3/4		96	25.8	3/4"	55.6
F5-S2632x1	12	96	25.8	1"	56.6

Acoplamiento Recto Hembra Desmontable



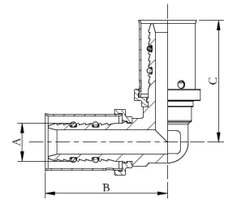
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	L
F5-S1216x1/2F (H)	40	320	11.8	1/2"	50.7
F5-S1216x3/4F (H)	25	200	11.8	3/4"	55.2
F5-S1620x1/2F (H)	30	240	15.8	1/2"	55.2
F5-S1620x3/4F (H)	20	160	15.8	3/4"	55.7
F5-S2025x3/4F (H)	15	120	19.8	3/4"	60.1
F5-S2025x1F (H)	12	96	19.8	1"	62.6
F5-S2632x1F (H)		90	25.8	1"	65.1

Tapa Final



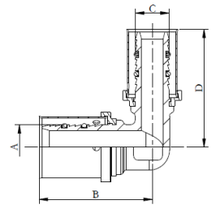
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B
F5-D1216	75	600	11.8	28.7
F5-D1620	60	480	15.8	28.7
F5-D2025	24	192	19.8	36.2
F5-D2632	16	128	25.8	36.2

Codo



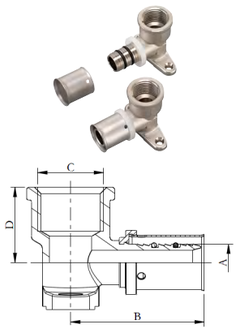
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C
F5-L1216x1216	24	192	11.8	37.7	37.7
F5-L1620x1620	18	144	15.8	41.2	41.2
F5-L2025x2025	10	80	19.8	50.6	50.6
F5-L2632x2632		45	25.8	53.6	53.6

Codo Reductor



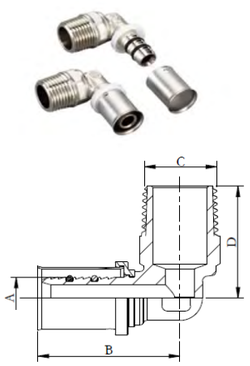
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D
F5-L1620x1216	18	144	15.8	39.2	11.8	41.2
F5-L2025x1216	12	96	19.8	47.1	11.8	43.2
F5-L2025x1620	10	80	19.8	49.1	15.8	43.2
F5-L2632x2025	10	80	25.8	51.1	19.8	53.2

Codo Hembra Mural



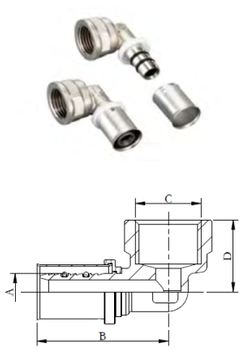
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D
F5-L1216x1/2F (Z)	14	112	11.8	42.2	1/2"	24
F5-L1620x1/2F (Z)	12	96	15.8	42.2	1/2"	26

Codo Macho



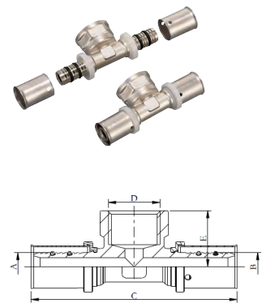
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D
F5-L1216x1/2	24	192	11.8	39.2	1/2"	31.5
F5-L1216x3/4	15	120	11.8	39.2	3/4"	31.5
F5-L1620x1/2	24	192	15.8	39.2	1/2"	33.5
F5-L1620x3/4	15	120	15.8	41.7	3/4"	35.5
F5-L2025x3/4	10	80	19.8	49.6	3/4"	37
F5-L2025x1		96	19.8	53.6	1"	39
F5-L2632x1		60	25.8	53.6	1"	43

Codo Hembra



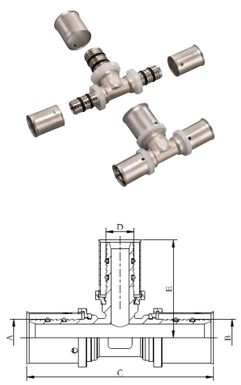
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D
F5-L1216x1/2F	25	200	11.8	41.7	1/2"	23
F5-L1216x3/4F	15	120	11.8	44.7	3/4"	24
F5-L1620x1/2F	20	160	15.8	41.7	1/2"	25
F5-L1620x3/4F	15	120	15.8	44.7	3/4"	26
F5-L2025x1/2F	12	96	19.8	49.6	1/2"	26
F5-L2025x3/4F	10	80	19.8	52.6	3/4"	27
F5-L2025x1F		72	19.8	56.6	1"	28
F5-L2632x3/4F		72	25.8	52.6	3/4"	29.5
F5-L2632x1F		60	25.8	56.6	1"	30.5

Tee Hembra



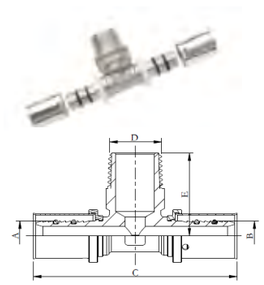
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D	E
F5-T1216x1/2Fx1216	15	120	11.8	11.8	83.4	1/2"	23
F5-T1620x1/2Fx1620	10	80	15.8	15.8	83.4	1/2"	25
F5-T1620x3/4Fx1620		96	15.8	15.8	89.4	3/4"	26
F5-T2025x1/2Fx2025		72	19.8	19.8	99.2	1/2"	26
F5-T2025x3/4Fx2025		64	19.8	19.8	105.2	3/4"	27
F5-T2632x1/2Fx2632		48	25.8	25.8	99.2	1/2"	30
F5-T2632x1Fx2632		36	25.8	25.8	113.2	1"	31

Tee Reductora



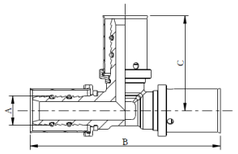
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D	E
F5-T1216x1620x1216	15	120	11.8	11.8	79.4	15.8	39.7
F5-T1620x1216x1216	15	120	15.8	11.8	77.4	11.8	40.7
F5-T1620x1620x1216	15	120	15.8	11.8	81.4	15.8	40.7
F5-T1620x2025x1620		96	15.8	15.8	85.3	19.8	47.1
F5-T2025x1216x1216		96	19.8	11.8	82.6	11.8	42.2
F5-T2025x1216x1620		96	19.8	15.8	82.8	11.8	42.2
F5-T2025x1216x2025		70	19.8	19.8	90.2	11.8	42.2
F5-T2025x1620x1216		70	19.8	11.8	86.8	15.8	42.2
F5-T2025x1620x1620		70	19.8	15.8	86.8	15.8	42.2
F5-T2025x1620x2025		70	19.8	19.8	94.2	15.8	42.2
F5-T2025x2025x1216		70	19.8	11.8	94.8	19.8	50.2
F5-T2025x2025x1620		70	19.8	15.8	93.3	19.8	50.6
F5-T2025x2632x2025		40	19.8	19.8	107.2	25.8	48.6
F5-T2632x1216x2632		48	25.8	25.8	90.2	11.8	45.2
F5-T2632x1620x2632		48	25.8	25.8	94.2	15.8	45.2
F5-T2632x2025x2025		40	25.8	19.8	100.2	19.8	51.6
F5-T2632x2025x2632		36	25.8	25.8	100.2	19.8	51.6

Tee Masculina



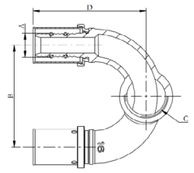
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D	E
F5-T1216x1/2x1216	15	120	11.8	11.8	78.4	1/2"	32.5
F5-T1620x1/2x1620	15	120	15.8	15.8	78.4	1/2"	34.5

Tee



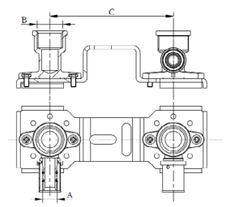
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C
F5-T1216x1216x1216	15	120	11.8	75.4	37.7
F5-T1620x1620x1620	15	120	15.8	81.4	40.7
F5-T2025x2025x2025		64	19.8	98.2	49.1
F5-T2632x2632x2632		30	25.8	104.2	52.1

Codo de Grifo con U-Perfil



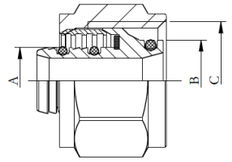
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D
F5-L1216x1/2Fx1216	8	32	11.8	50	1/2"	54.7
F5-L1620x1/2Fx1620	8	32	15.8	50	1/2"	54.7

Montaje Double Accesorios



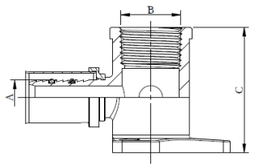
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C
F5-L1216x1/2F (Z)(GZ-150)		20	11.8	1/2"	150
F5-L1620x1/2F (Z)(GZ-150)		16	15.8	1/2"	150

F1 Conector Núcleo



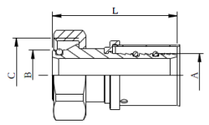
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C
F1-C0912x3/4 A	42	336	8.4	18	3/4"
F1-C1216x1/2 A	72	576	11.8	14.5	1/2"
F1-C1216x3/4 A	48	384	11.8	18	3/4"
F1-C1620x3/4 A	48	384	15.8	18	3/4"

Codo Doble Hembra Mural



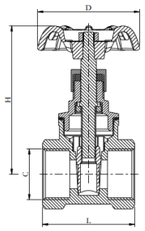
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C
F5-K1216x1/2F (Z)		90	11.8	1/2"	43
F5-K1620x1/2F (Z)		90	15.8	1/2"	43

F5 Conector Núcleo



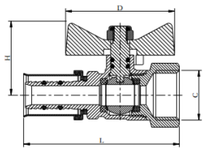
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	A	B	C	D
F5-C1216x1/2	42	336	11.8	14.5	1/2"	45.7
F5-C1216x3/4	28	224	11.8	18	3/4"	44.9
F5-C1620x3/4	24	192	15.8	18	3/4"	44.9

101 Válvula de Compuerta de Latón



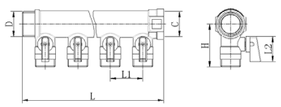
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	L	H	D	C
DN15	16	96	43.8	70.5	45	0.5
DN20	12	72	47.5	77	53	0.75
DN25	9	54	50	91	70	1

202 Válvula de Bola de Mariposa Roja



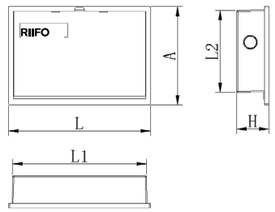
Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	L	H	D	C
QF5-1216x1216	35	210	84.4	31.3	46	
QF5-1216x1/2M	24	144	73.2	31.3	46	1/2
QF5-1216x1/2F	24	144	65.7	31.3	46	1/2
QF5-1620x1620	20	120	89.4	37.2	51.5	
QF5-1620x1/2M	24	144	76.7	37.2	51.5	1/2
QF5-1620x1/2F	24	144	70.7	37.2	51.5	1/2
QF5-1620x3/4F	20	120	76.2	37.2	51.5	3/4
QF5-2025x2025	14	84	110.2	41.3	58	
QF5-2025x3/4F	15	90	84.6	41.3	58	3/4
QF5-2632x2632	10	60	114.2	43.7	58	

Colectores de Latón con Válvulas de Bola–FS5



Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	L1	L2	L	H	D	C
FS5-3/4-1/2x2	10	60	36	33	87	49	R3/4 Macho	G3/4 Hembra
FS5-3/4-1/2x3	8	48	36	33	123	49	R3/4 Macho	G3/4 Hembra
FS5-3/4-1/2x4	5	30	36	33	159	49	R3/4 Macho	G3/4 Hembra
FS5-1-1/2x2	7	42	43	33	101	56.5	R1 Macho	G1 Hembra
FS5-1-1/2x3	4	24	43	33	144	56.5	R1 Macho	G1 Hembra
FS5-1-1/2x4	3	18	43	33	187	56.5	R1 Macho	G1 Hembra
FS5-1-3/4x2	7	42	43	33	101	56.5	R1 Macho	G1 Hembra
FS5-1-3/4x3	4	24	43	33	144	56.5	R1 Macho	G1 Hembra
FS5-1-3/4x4	3	18	43	33	187	56.5	R1 Macho	G1 Hembra

Armario de Plástico de Colector



Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.	L1	L2	L	H	A
FS4	1	8	335	206	355	80	248

Cortatubos

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
GJ IV		40

Teflón

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
Teflon	60	480

Mordazas para Herramienta Manual

Code	Specif.	pcs/caja	pcs/ctn.
015743	YYQB 1216	12	96
015745	YYQB 1620	12	96
015746	YYQB 2025	12	96
015748	YYQB 2632	12	96

Fresa de Plástico

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
ZYD2-1216-1620-2025	10	180
ZYD2-1620-2025-2632	10	100

Muelle de Flexión Exterior

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
WH-1216	6	36
WH-1620	4	24
WH-2025	2	12
WH-2632	1	6

Pinza de Presión de Mordaza Curva

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
SYQ14-20A		7
SYQ14-32B		5
SYQ14-20A 1216	28	224
SYQ14-20A 1418	28	224
SYQ14-20A 1620	28	224
SYQ14-32A 1216TH		100
SYQ14-32A 1620TH		100

Pinza de Goma

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
KH-25		100
KH-32		100

Abrazadera

Modelo	Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
015429	KS-1216	130	6500
015430	KS-1620	50	4000
015431	KS-2025	40	2000
015432	KS-2632	20	1000

Dispositivo de Protección RIIFO

Medidas	pcs/caja	pcs/ctn.
Rifeng guard device	1	1

INSTALACIÓN

Corte de tubería

Corte la tubería en vertical y con precisión con RIIFO cortador de tubos.

Biselado y calibración de tuberías

Utilice el escariador RIIFO para biselar y calibrar la tubería. Inserte el escariador completamente dentro de la tubería. Gire el escariador en una dirección varias veces para formar una extremo de tubo redondo.

Inserción de tubería en el accesorio

Introducir el tubo en el manguito, hasta llegar al junta de plástico. Compruébelo a través de los orificios de inspección en la manga. Es importante asegurarse de que la tubería esté completamente insertado en el accesorio.

Prensado

Coloque el accesorio debajo de la posición correcta de la mordaza.
Presione el accesorio hasta que la mordaza esté completamente cerrada.
La mordaza de prensa debe colocarse cerca del plástico empaquetadura.

Comprobación

Comprobación de la mordaza cuando el procedimiento de prensado está hecho.

ATENCIÓN

RIIFO ofrece una garantía máxima de 25 años para sus productos. Para más detalles, consulte la garantía de nuestra empresa.