



SISTEMA MULTICAPA GAS

TUBERÍA MULTICAPA GAS
+
ACCESORIOS PRESS FITTING GAS



CERTIFICADO POR AENOR

De acuerdo con la norma UNE 53008-1:2014:

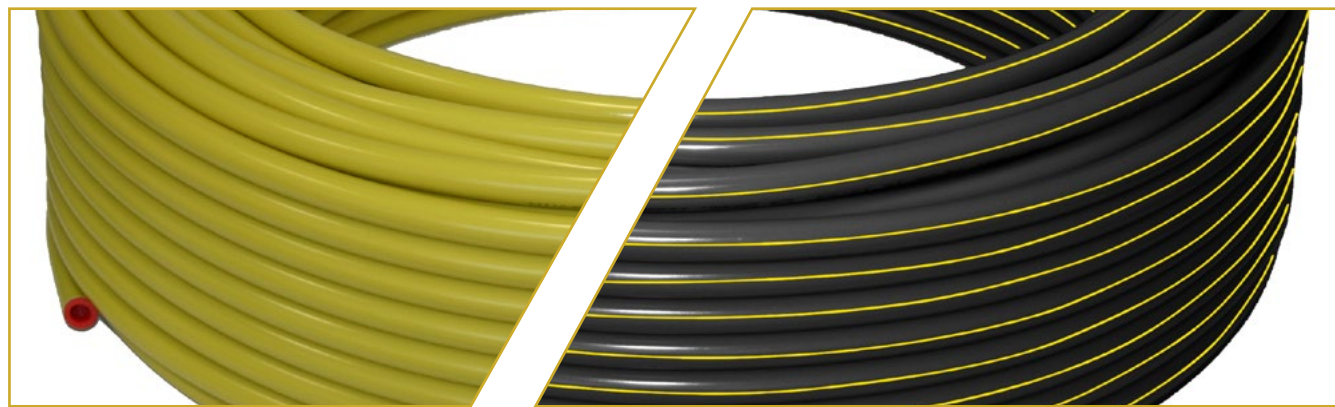
"Sistemas de canalización de tubos multicapa para instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bares (500 kPa)"

NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS



CARACTERÍSTICAS:

Hoy la investigación tecnológica ha resuelto definitivamente la incertidumbre sobre la elección de tubos metálicos o de materias termoplásticas para la instalación receptoras de gas con la creación de un tubo capaz de unir las ventajas de ambos materiales. El resultado ha sido tubos multicapa ISOLTUBEX.

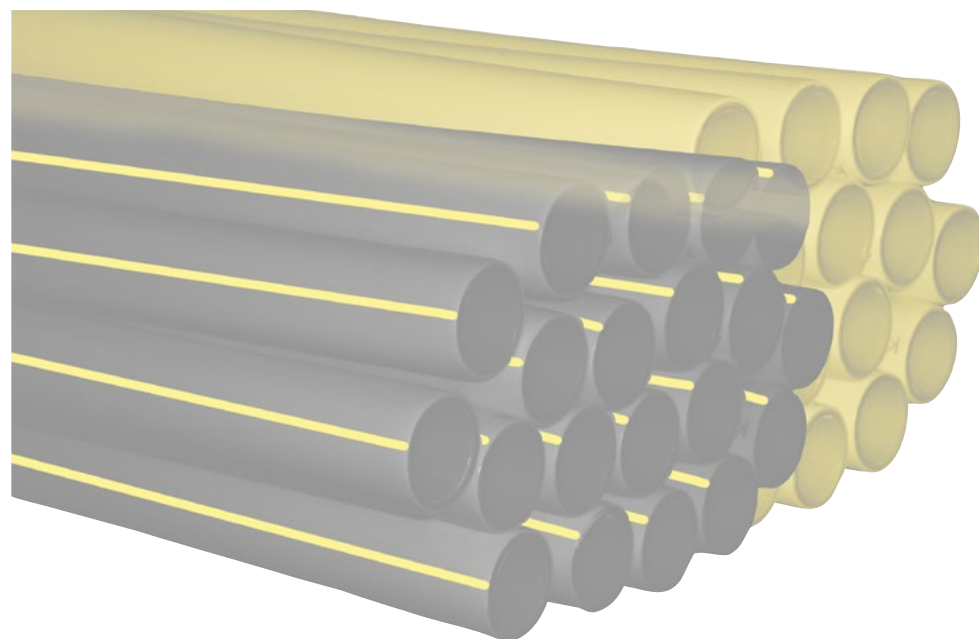


Los tubos ISOLTUBEX son totalmente reciclables

El Tubo multicapa ha sido el resultado de una moderna técnica constructiva que ha permitido la perfecta unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno; tal solución reduce decisivamente los problemas de los tubos exclusivamente metálicos (rigidez, toxicidad, corrosión, incrustaciones, peso, transmisión de ruidos, pérdidas de carga, corrientes galvánicas, etc.), o de los tubos exclusivamente de plástico (fragilidad invernal, elevada dilatación térmica, impermeabilidad al oxígeno y a los rayos ultravioleta, memoria térmica, poca o nula maleabilidad, etc.). Nuestros tubos multicapa consiguen las ventajas de los dos materiales, unidos mediante recíproca colaboración.

Nuestros tubos están fabricados de acuerdo con la norma UNE 53008: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalización de tubos multicapa para instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bares (500 kPa)", publicada en septiembre de 2014.

La norma UNE 53008 está incluida en la norma UNE 60670-3:2014: "Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bares. Parte 3: Tuberías, elementos, accesorios y sus uniones", que marca las referencias de materiales de tuberías y accesorios aptos para la realización de las instalaciones receptoras de gas especificadas en la norma.

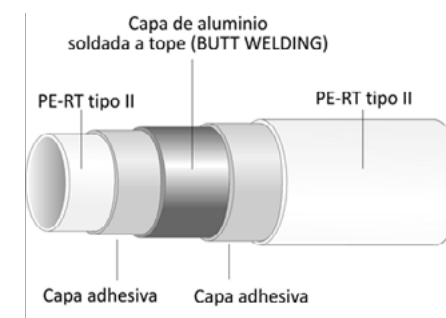


NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS



PROPIEDADES:

La tubería Multicapa ISOLTUBEX combina capas metálicas y poliméricas mejorándose las propiedades de la tubería. La composición de las capas de la tubería ISOLTUBEX es la siguiente:



• **PERT TIPO II**

La resina polimérica empleada para la fabricación de las capas interna y externa está compuesta por un copolímero de etileno y octeno de última generación que proporciona a la tubería un aumento de su resistencia hidrostática largo plazo. El empleo de PE-RT en las tuberías multicapa también proporciona a la tubería las siguientes propiedades:

Resistencia a la corrosión: El hecho de fabricar las paredes interna y externa de la tubería en PE-RT le aporta a la tubería una gran resistencia a la corrosión tanto frente al ataque externo (protección frente al medio ambiente, contacto con materiales de obra, etc), como al ataque interno producido por los condensados del gas.

• **ALUMINIO**

La capa de aluminio soldada a tope, le confiere a la tubería unas propiedades mecánicas mejoradas.

Diámetro DN (mm)	Espesor de Aluminio (mm)	Espesor Total (mm)	Diámetro interno (mm)
16	0,20	2	12
20	0,25	2	16
25	0,30	2,5	20
32	0,45	3	26

Barrera anti difusión de Oxígeno: La capa de aluminio en el interior de la tubería impide la difusión de gases a través de la misma.

Bajo coeficiente de dilatación: (0.025 mm/m K) La capa de aluminio le confiere una mayor estabilidad dimensional mejorando sus propiedades respecto a otros tipos de tuberías.

Mayor estabilidad durante y tras el montaje: En las tuberías multicapa, la elasticidad del polietileno se une a la estabilidad mecánica que proporciona el aluminio, lo cual permite que la forma de la tubería se mantenga una vez adaptada al recorrido. Debido a esta especial composición la manipulación y el montaje de las instalaciones se realiza con total comodidad. En las tablas siguientes se especifican tanto la distancia mínima entre soportes como los radios mínimos de curvado.

Diámetro DN (mm)	16	20	25	32
Distancia máximas entre soportes (m)	1.2	1.5	1.5	1.5

Diámetro DN (mm)	Radios mínimos de curvatura (mm)		
	Manual	Con muelle	Con curvadora
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150

Siempre debe de respetarse el radio de curvatura mínimo especificado en la tabla para evitar el estrangulamiento de la tubería

ACCESORIOS PRESS FITTING GAS PARA TUBOS MULTICAPA GAS



CARACTERÍSTICAS:

Los accesorios Press Fitting Gas han sido diseñados con el fin de obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en instalaciones receptoras de gas. En unión con la tubería multicapa gas forman el Sistema Multicapa Gas **certificado por AENOR de acuerdo a la norma UNE 53008**.

La unión del accesorio Press Fitting con el tubo multicapa ha de ser necesariamente realizada con una prensa eléctrica que garantice una fuerza de empuje de 32 kN/cm², empleando en el prensado mordazas RFlz o RFz.

Los orificios situados en un extremo del casquillo de acero inoxidable (AISI 304) permite comprobar que el tubo ha sido insertado hasta el final del accesorio y que ha quedado en contacto con la junta anti-electrólisis de color amarillo. La junta anti-electrólisis tiene la función de preservar el aluminio de eventuales corrientes galvánicas. El accesorio se completa con un cuerpo central fabricado en latón CW617N con un tratamiento superficial de niquelado. Las juntas tóricas están certificadas de acuerdo a la norma UNE-EN 549 con el fin de garantizar la estanqueidad.

La gama de nuestros accesorios Press Fitting Gas es muy amplia (Ø16 hasta Ø32) y están diseñados para ser utilizados junto a nuestra tubería Multicapa Gas.

Los accesorios ISOLTUBEX Press Fitting Gas, son fácilmente identificables, nuestro logo o nuestra marca está indeleblemente marcada, tanto en el cuerpo del accesorio como en los casquillos de acero inoxidable.



VENTAJAS

1. Accesorio de latón de alta calidad, CW617N fabricado con barra calibrada para figuras rectas (unión, reducción, etc.) o proceso de forjado en caliente para resto de figuras (codos, tes, etc.), asegurando una estructura compacta.
2. Perfecta estanqueidad gracias a la doble junta tórica, NBR, asegurando una larga vida útil.
3. Instalación: fácil, sencilla, rápida y segura.
4. Anillo anti electrólisis de alta calidad.
5. El tubo puede ser curvado cuantas veces sea necesario, conservando la forma deseada.
6. Resistente a la corrosión.
7. Impermeabilidad a los gases.
8. Bajo coeficiente de dilatación.

APLICACIÓN DE LA TUBERÍA MULTICAPA GAS

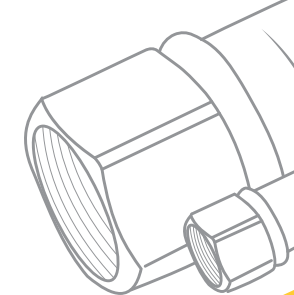
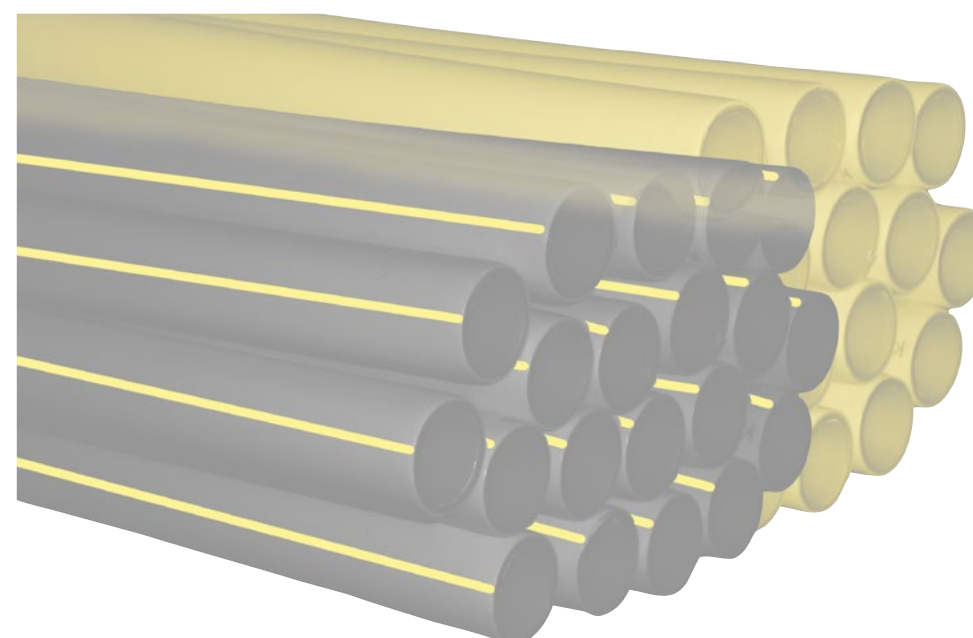
La tubería multicapa gas se aplica a instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación de 5 bar. y unas temperaturas comprendidas entre -20°C hasta 60°C.

De acuerdo a la norma 53008-1:

Para **instalaciones interiores** fabricamos la tubería multicapa en color amarillo que cumplen con todos los ensayos necesarios para garantizar su uso en el interior.



Para **instalaciones interiores y a la intemperie** fabricamos la tubería negra con tres bandas amarillas que cumplen con todos los ensayos necesarios para garantizar su uso en el exterior.



04

SISTEMA MULTICAPA GAS

CERTIFICADO



103



CERTIFICADO

SISTEMA MULTICAPA GAS

102

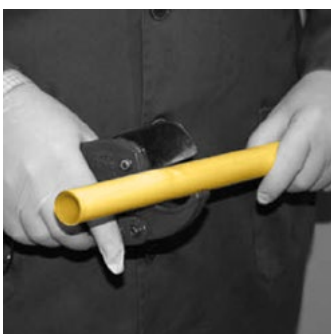
INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA SISTEMA MULTICAPA GAS

Antes de iniciar el montaje comprobar que los tubos no están rotos, doblados, deteriorados o aparentemente no aptos para su instalación. Es también necesario comprobar que los accesorios a utilizar aparecen sin restos de suciedad en ninguno de sus componentes ni presentan ninguna anomalía o deterioro que impida su correcta utilización.

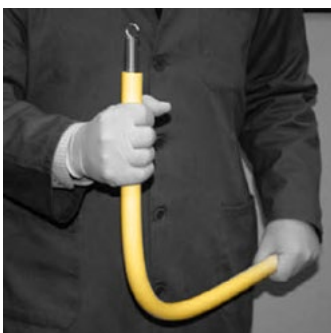
MUY IMPORTANTE: LA UTILIZACIÓN DE TUBOS Y/O ACCESORIOS DETERIORADOS, EN MAL ESTADO O EN CONDICIONES DE CONSERVACIÓN O MANTENIMIENTO NO APTAS PARA SU INSTALACIÓN EXCLUYE LA GARANTÍA. (ver página de garantía y condiciones generales)



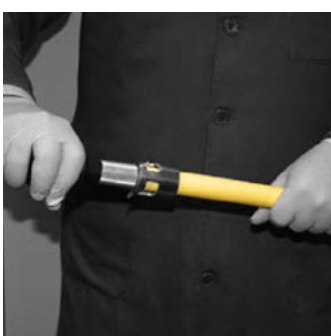
Todos los procesos de montaje en nuestro canal de YouTube



Cortar el tubo perpendicularmente a su longitud, utilizando para ello una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.



Cuando se trata de conseguir una curva muy cerrada, es aconsejable utilizar un muelle interno o externo, adaptado al diámetro del tubo que vamos a curvar.

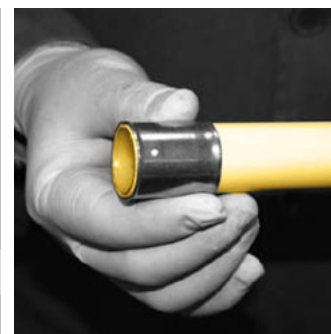


Es obligatorio insertar el calibrador/escariador ref. AE en el interior del tubo, haciendo girar hasta limar el borde interior y exterior del mismo. Tal operación es indispensable para facilitar la inserción del accesorio en el tubo y evitar que las juntas tóricas puedan ser dañadas, o desplazadas de su alojamiento.



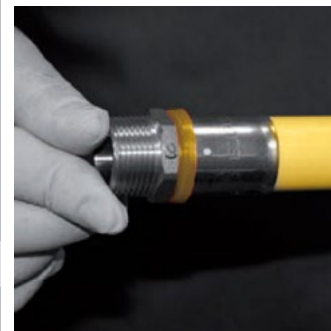
Lubricar la parte del accesorio que se inserta. Lubricante ref. L-400

5.



Insertar el casquillo de acero inoxidable en el tubo, en la posición que los orificios de inspección queden situados en el extremo del tubo.

6.



Debe introducirse el accesorio en el tubo hasta su base de manera que el casquillo de acero inoxidable quede unido a la junta plástica anti-electrólisis.

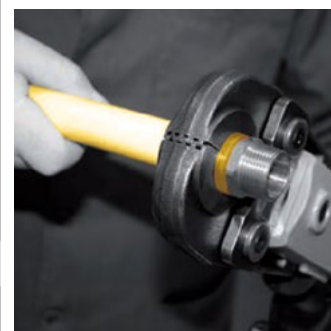
7.



Posicionar la tenaza, de la medida correspondiente al tubo, en el casquillo de acero inoxidable, lo más próximo posible a la junta de electrólisis.

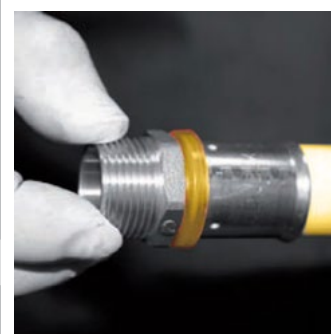
UTILICE MORDAZAS RF1z para las medidas 16x2,20x2, 25x2,5 y 32x3.

8.



ATENCIÓN Isoltubex no se hace responsable de los problemas que puedan surgir por la utilización de mordazas inadecuadas o en mal estado.

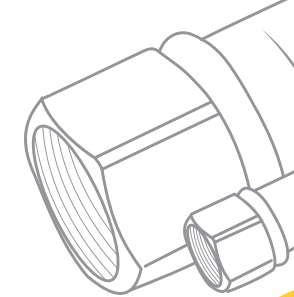
9.



Proceda al prensado: Es muy importante utilizar prensas eléctricas o de baterías, que garanticen una fuerza de empuje de **32 Kn/cm²**. Es recomendable utilizar solo herramientas homologadas.

Recuerde, las máquinas y las mordazas tienen una vida limitada, compruebe que su equipo de prensar está en perfecto estado de funcionamiento y que las mordazas no han sufrido desgaste por el uso. Efectuado el prensado, retire la tenaza, la unión ya ha sido efectuada.

Consulte manual técnico de su máquina y mordazas. Siga las instrucciones del fabricante.



04

SISTEMA MULTICAPA GAS

CERTIFICADO



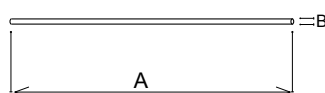
105

TUBERÍA MULTICAPA GAS

TUBO MULTICAPA GAS - 4 metros - PARA INSTALACIONES INTERIORES



APTO PARA INSTALACIONES INTERIORES. NO APTO PARA USO A LA INTemperIE SIN PROTECCIÓN ADICIONAL

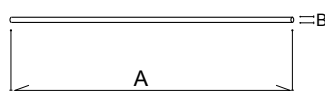


Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
MCGAS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCGAS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCGAS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCGAS32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO MULTICAPA GAS - 4 metros - PARA INSTALACIONES EXTERIORES

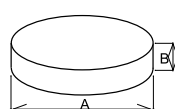


APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES NEGRO CON BANDAS AMARILLAS



Referencia	Ø Tubo	Medidas Barra		Peso Barra	PAQUETE			PALET	
		A	B		nº Barras	Metros	Peso	nº Barras	Peso
MCNGAS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCNGAS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCNGAS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCNGAS32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

TUBO CORRUGADO PARA PROTECCIÓN DE TUBO MULTICAPA-GAS



Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET	
			A	B		nº Rollos	Peso
COGAS16	DN 19,4 mm	50	20	40	1,54	72	110,88
COGAS20	DN 24,0 mm	50	20	58	2,30	48	110,40
COGAS25	DN 29,5 mm	50	22	72	3,50	30	105,00
COGAS32	DN 36,4 mm	25	20	63	2,10	44	92,40
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

TUBERÍA MULTICAPA GAS

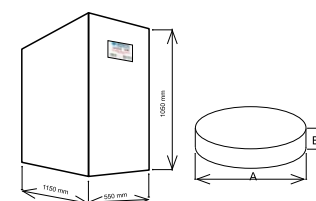
TUBO MULTICAPA GAS - Box -



APTO PARA INSTALACIONES INTERIORES. NO APTO PARA USO A LA INTemperIE SIN PROTECCIÓN ADICIONAL



APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES NEGRO CON BANDAS AMARILLAS



Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	BOX			PALET	
			A	B		nº Rollos	Metros	Peso	nº Rollos	Peso
MCGAS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCGAS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20

MCNGAS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCNGAS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCNGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20
		mts.	cm	cm	kg	uds.	mts.	kg	uds.	kg

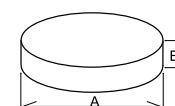
TUBO MULTICAPA GAS



APTO PARA INSTALACIONES INTERIORES. NO APTO PARA USO A LA INTemperIE SIN PROTECCIÓN ADICIONAL



APTO PARA INSTALACIONES EXTERIORES NEGRO CON BANDAS AMARILLAS



Referencia	Ø Tubo	Metros Rollo	Medidas Rollo		Peso Rollo	PALET	
			A	B		nº Rollos	Peso
MCGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00

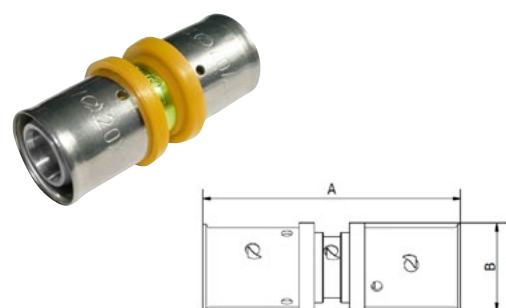
MCNGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCNGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCNGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCNGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00
		mts.	cm	cm	kg	uds.	kg

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

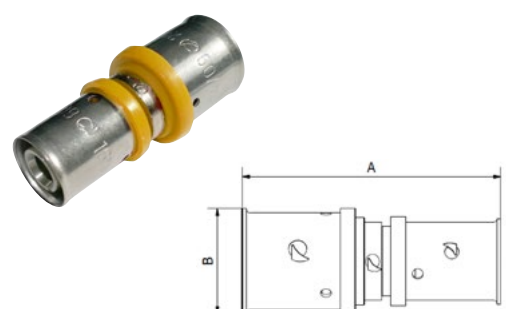
UNIÓN

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GU16	16	58,76	20,30	44	45	360
GU20	20	60,00	24,30	61	30	240
GU25	25	73,00	30,28	106	15	120
GU32	32	73,40	37,30	149	10	80
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



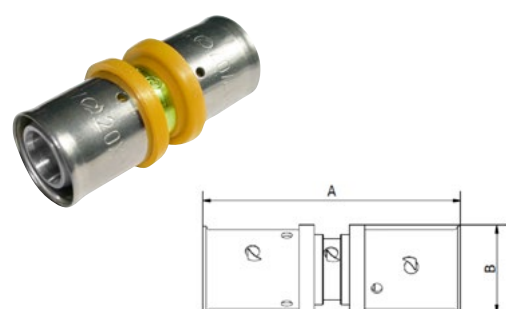
REDUCCIÓN

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GR2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
GR2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
GR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



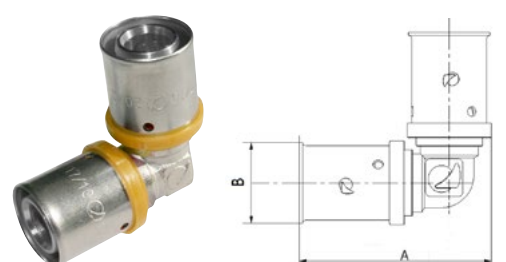
TRANSICIÓN

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GTRAN32	32	73,40	37,30	149	10	80
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



CODO

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GC16	16	46,40	20,30	53	32	256
GC20	20	49,85	24,30	74	22	176
GC25	25	64,15	30,28	134	11	88
GC32	32	71,35	37,30	194	6	48
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.

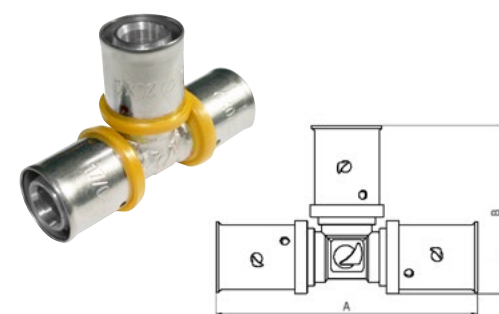


ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

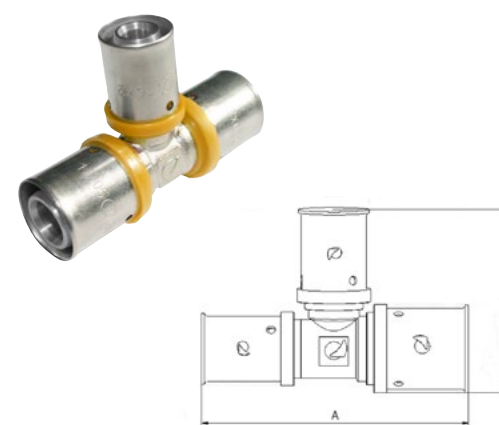
TE

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GT16	16	71,20	45,75	75	20	160
GT20	20	75,20	49,75	107	14	112
GT25	25	98,00	64,14	192	6	48
GT32	32	105,40	71,05	273	4	32
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



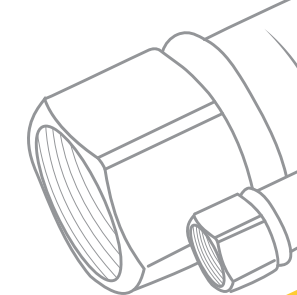
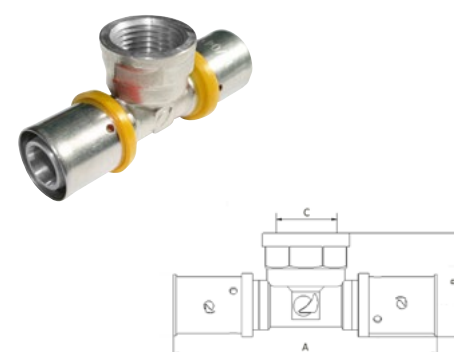
TE REDUCIDA

Referencia	Medida	A	B	Peso		
GTR201616	20-16-16	71,20	49,75	89	20	160
GTR201620	20-16-20	71,20	49,75	96	14	112
GTR202016	20-20-16	76,20	49,75	102	18	144
GTR251616	25-16-16	84,10	54,80	110	10	80
GTR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
GTR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
GTR252025	25-20-25	92,00	55,25	160	8	64
GTR252516	25-25-16	91,00	54,80	150	9	72
GTR252520	25-25-20	88,60	64,15	165	7	56
GTR322525	32-25-25	98,70	69,15	225	5	40
GTR322532	32-25-32	98,40	71,15	240	5	40
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



TE ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GTH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
GTH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
GTH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
GTH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.



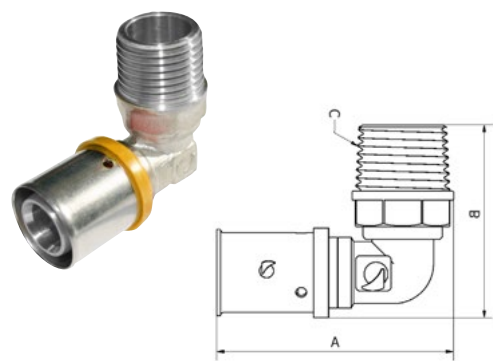
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

CODO ROSCA MACHO

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	uds.	uds.
GCM1612	16 - 1/2"	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
GCM2012	20 - 1/2"	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
GCM2034	20 - 3/4"	57,10	47,65	R3/4	91	14	112
GCM2534	25 - 3/4"	65,00	53,15	R3/4	128	12	96

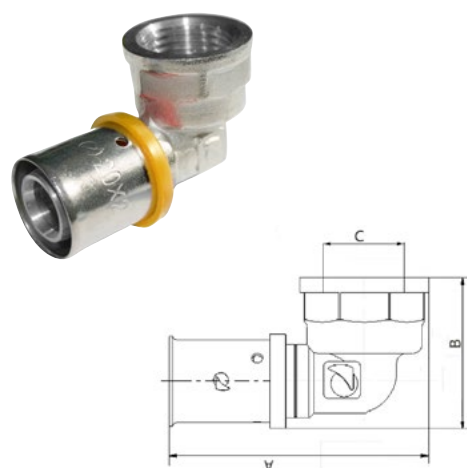
Ø mm mm g uds. uds.



CODO ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	uds.	uds.
GCH1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
GCH2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
GCH2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
GCH2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80

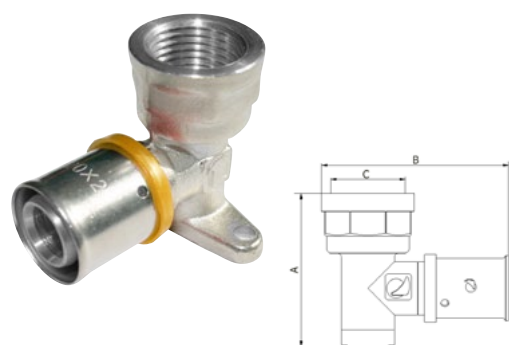
Ø mm mm g uds. uds.



CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	uds.	uds.
GCSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
GCSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96

Ø mm mm g uds. uds.



ACCESORIOS MULTICAPA GAS

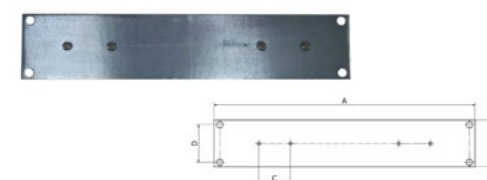
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

PLACA

PARA CODO ROSCA HEMBRA CON SOPORTE

Referencia	A	B	C	D	Peso	uds.	uds.
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100

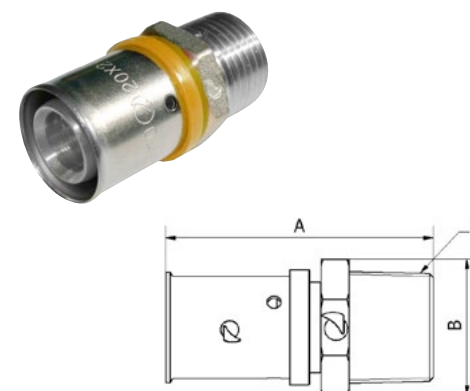
mm mm mm mm g uds. uds.



ENLACE ROSCA MACHO

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	uds.	uds.
GEM1612	16 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
GEM2012	20 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
GEM2034	20 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
GEM2534	25 - 3/4"	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
GEM251	25 - 1"	56,50	39,00	R1	114	16	128
GEM321	32 - 1"	56,70	39,00	R1	129	14	112

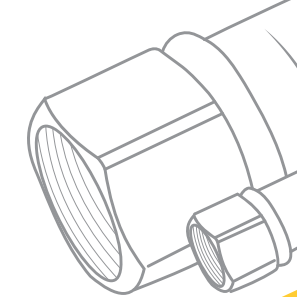
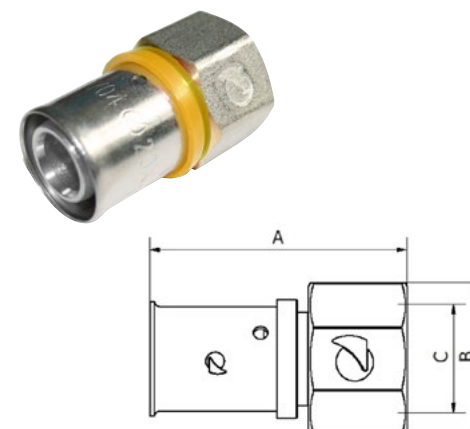
Ø mm mm g uds. uds.



ENLACE ROSCA HEMBRA

Referencia	Medida	A	B	C	Peso	uds.	uds.
EH1612	16-1/2"	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
EH2012	20-1/2"	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
EH2034	20-3/4"	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
EH251	25-1"	52,50	41,00	G1	117	12	96
EH321	32-1"	52,70	41,00	G1	131	12	96

Ø mm mm g uds. uds.

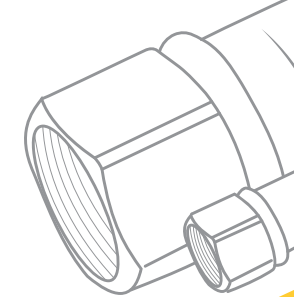


ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3

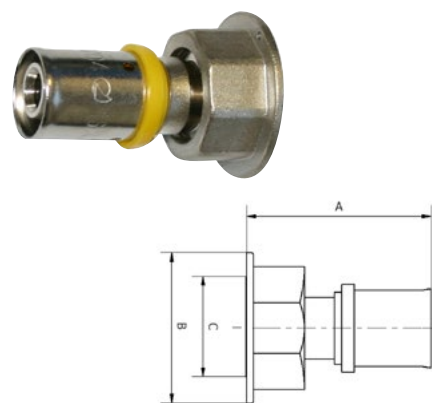
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



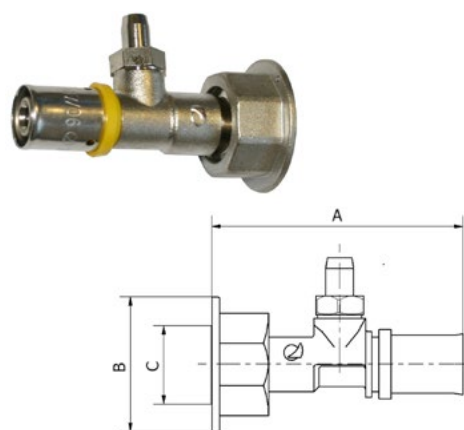
04

RACOR MÓVIL PRECINTABLE



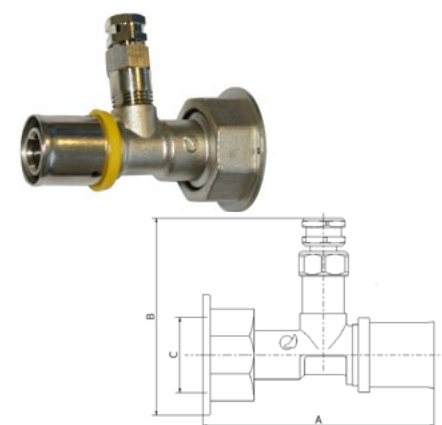
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRM1612	16 - 1/2"	51,40	31,50	G1/2	68	48	384
GRM1634	16 - 3/4"	50,00	39,20	G3/4	75	30	240
GRM2020150	20 - 20/150	52,60	28,00	M20 X 1,5	100	24	192
GRM2034	20 - 3/4"	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
GRM2078	20 - 7/8"	51,00	41,50	G7/8	100	20	160
GRM2534	25 - 3/4"	60,63	39,20	G3/4	160	18	144
GRM2578	25 - 7/8"	61,60	41,50	G7/8	129	14	112
GRM321	32 - 1"	68,20	45,50	G1	184	14	112
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA DE PRESIÓN DÉBIL CALIBRE



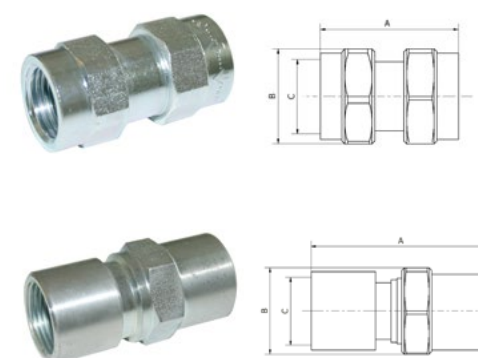
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRMTDC1634	16 - 3/4"	73,45	39,20	G3/4	125	18	144
GRMTDC1678	16 - 7/8"	73,50	41,50	G7/8	126	18	144
GRMTDC2012	20 - 1/2"	72,10	31,50	G1/2	113	20	160
GRMTDC2034	20 - 3/4"	74,45	39,25	G3/4	135	15	120
GRMTDC2078	20 - 7/8"	73,50	41,50	G7/8	136	15	120
GRMTDC2578	25 - 7/8"	80,00	41,50	G7/8	163	14	112
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PETERSON



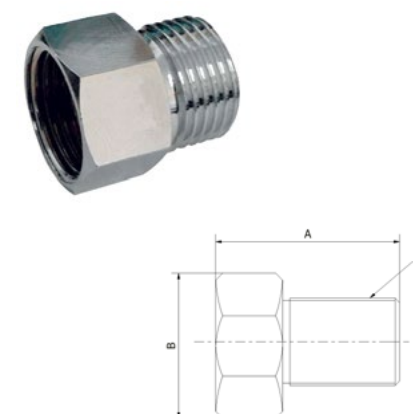
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GRMTP2034	20 - 3/4"	75,15	64,16	G3/4	144	15	120
GRMTP2078	20 - 7/8"	73,50	66,65	G7/8	145	12	96
GRMTP2578	25 - 7/8"	80,00	66,65	G7/8	171	12	96
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICA HEMBRA-HEMBRA



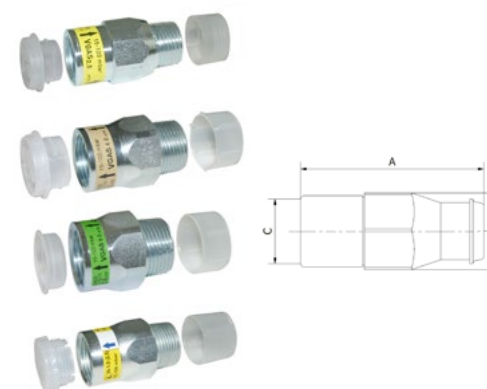
Referencia	Medida	A	B	C	Peso		
GDSTHH12	1/2"	54,5	29,2	G1/2	125	1	15
GDSTHH34	3/4"	70,0	36,9	G3/4	198	1	15
	Ø	mm	mm		g	uds.	uds.

LIMITADOR DE CAUDAL MACHO-HEMBRA



Referencia	Medida	Caudal	A	B	C	Peso		
GLC12	1/2"	1,5 m3/h	29,14	27,88	G1/2	51	-	1
GLC20150	20/150	1,5 m3/h	29,14	27,88	M20x1,5	52	-	1
	Ø		mm	mm		g	uds.	uds.

LIMITADOR DE CAUDAL MACHO-HEMBRA



Referencia	Medida	Caudal	A	B	C	Peso		
GLC25-1/2	1/2"	2,5 m3/h	59,00	29,00	G1/2	117	-	25
GLC25-3/4	3/4"	2,5 m3/h	60,00	35,10	G3/4	186	-	15
GLC4-3/4	3/4"	4,0 m3/h	59,30	35,10	G3/4	149	-	10
GLC6-1	1"	6,0 m3/h	56,00	45,00	G1	260	-	10
	Ø		mm	mm		g	uds.	uds.



ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 53008.

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

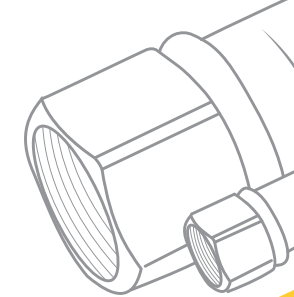
Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



ESTOS ACCESORIOS, UNIDOS A NUESTROS TUBOS MULTICAPA GAS CONFORMAN EL SISTEMA MULTICAPA GAS, CERTIFICADO Y EXPEDIDO POR AENOR DE ACUERDO CON NORMA UNE EN ISO 53008.

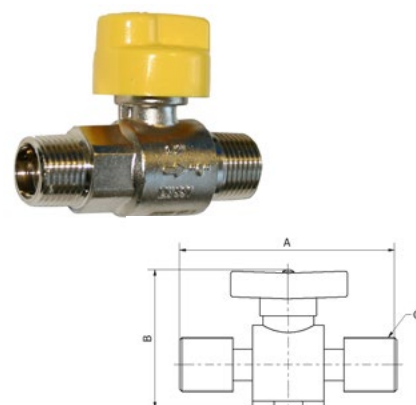
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



04

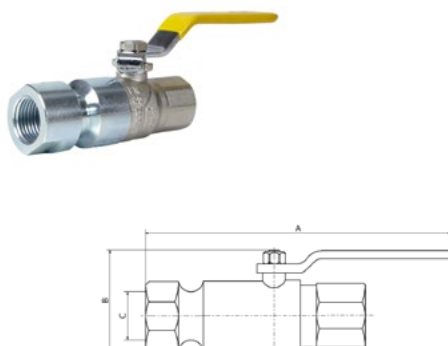
VÁLVULA DE SEGURIDAD



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	ud.	uds.
GVAL-S12	1/2" X 1/2"	75,5	60,61	G1/2	217	-	1
GVAL-S20150	20/150 X 20/150	75,5	60,61	M20X1,50	217	-	1

Ø mm mm g uds. uds.

VÁLVULA DE BOLA + DISPOSITIVO TÉRMICO



Referencia	Medida	A	B	C	Peso	ud.	uds.
GVAL12	1/2"	147,9	59,60	G1/2	332	-	1
GVAL34	3/4"	160,25	62,20	G3/4	337	-	1
GVAL1	1"	205,20	80,96	G1	975	-	1

Ø mm mm g uds. uds.

Consta de un fusible térmico que a una temperatura superior a +95°C cierra el suministro de gas.

SELLANTE

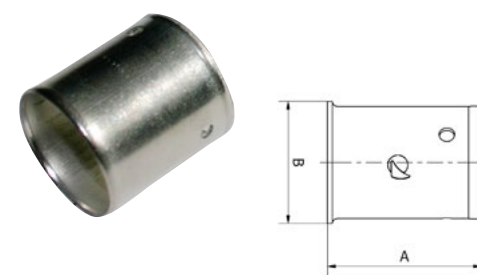


Referencia	Medida	A	B	C	Peso	ud.	uds.
GSELLANTE	100 ML	177	48	28	76	1	1

mm mm g uds. uds.

Adhesivo anaeróbico, apropiado para el sellado de conexiones metálicas roscadas. Apropiado para el sellado de gas, GLP, aire comprimido, aceites, carburantes, CFC, agua potable y otros productos químicos. Su bajo coeficiente de fricción asegura un montaje fácil y sus propiedades tixotrópicas impiden la migración del producto en la rosca antes y durante su curado. Sustituye la estopa y cintas de PTFE. El producto endurecido forma una película tenaz de media resistencia al desmontaje. Resistente a impactos, vibraciones, choque térmico y mantiene sus propiedades de sellado en el rango de temperaturas entre -55°C/+150°C, con picos de hasta +230°C**.

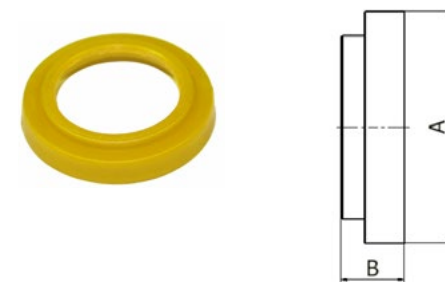
CASQUILLO INOX



Referencia	Medida	A	B	Peso	ud.	uds.
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI20	20	23,90	22,70	10	-	100
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30

Ø mm mm g uds. uds.

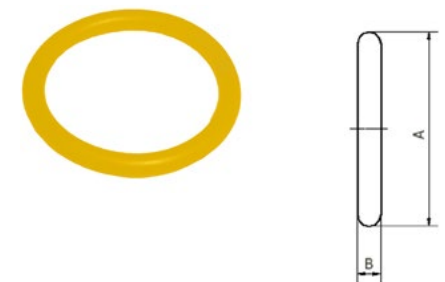
JUNTA ELECTRÓLISIS



Referencia	Medida	A	B	Peso	ud.	uds.
GJE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
GJE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
GJE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
GJE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100

Ø mm mm g uds. uds.

JUNTA TÓRICA EPDM



Referencia	Medida	A	B	Peso	ud.	uds.
JG16	16	12,1	1,6	0,50	-	100
JG20	20	16,1	1,6	0,50	-	100
JG25	25	20,1	2,1	0,50	-	100
JG32	32	26,1	2,1	1,00	-	100

Ø mm mm g uds. uds.



ÚTILES Y HERRAMIENTAS

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



TALADRO

Referencia	Características	Largo Maletín	Ancho Maletín	Prof. Maletín	Peso Maletín		
TALADRO	Máquina taladradora con ajuste para el apriete.	31,0	28,0	10,0	3751	-	5
		cm	cm	cm	g	uds.	uds.

Características Técnicas	
Velocidad de rotación de inactividad	0-350 / 0-900 rpm
Nivel de acople de rotación	19 + 1
Capacidad del apriete del portabrocas	max. 10 mm
Tensión de carga, acumulador	18V dc
Corriente de carga, acumulador	400 mA
Tensión de red, cargador	230V - 50Hz
Tiempo de carga	3 - 5 h
Tipo de batería	NI - CD
Peso máquina	1,7 Kg



Adaptable a cualquier tipo
de taladro eléctrico doméstico

ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
AE16	16	6,50	3,50	3,50	51	-	1
AE20	20	6,50	3,50	3,50	64	-	1
AE25	25	6,50	4,00	4,00	83	-	1
AE32	32	6,50	4,00	4,00	102	-	1
	Ø	cm	cm		g	uds.	uds.



MANDO PARA ABOCARDADOR/ ESCARIADOR

Referencia	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
MAN	13	5	5	156	-	1
	cm	cm		g	uds.	uds.



Incluye Mando y abocardadores de Ø16, Ø20 y Ø25

KIT ABOCARDADOR/ESCARIADOR

Referencia	Medida	Largo Maletín	Ancho Maletín	Prof. Maletín	Peso		
KITA	16 -20 - 25	24	20	5	551	-	1
	Ø	cm	cm		g	uds.	uds.

ÚTILES Y HERRAMIENTAS

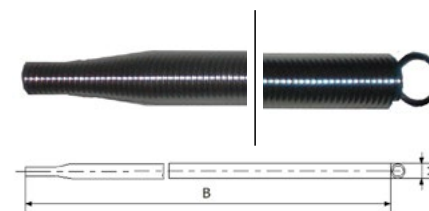
ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



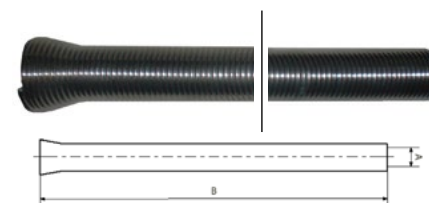
CALIBRADOR ABOCARDADOR ESCARIADOR

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
A161820	16 - 18 - 20	10	9	2,5	56	9	72
A202532	20 - 25 - 32	12	11	2,5	85	10	100
	Ø	cm	cm	cm	g	uds.	uds.



MUELLE INTERIOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
MUELLINT16	16	11,00	800	186	-	90
MUELLINT20	20	16,50	800	290	-	80
MUELLINT25	25	17,00	800	490	-	40
MUELLINT32	32	22,50	800	645	-	20
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



MUELLE EXTERIOR

Referencia	Medida	A	B	Peso		
MUELLEX16	16	18,00	500	318	-	60
MUELLEX20	20	22,00	500	478	-	25
MUELLEX25	25	28,00	500	724	-	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	-	25
	Ø	mm	mm	g	uds.	uds.



LUBRIFICANTE

Referencia	Características	Alto	∅	Peso		
L-400		21,0	6,00	375	4	24
		cm	cm	g	uds.	uds.

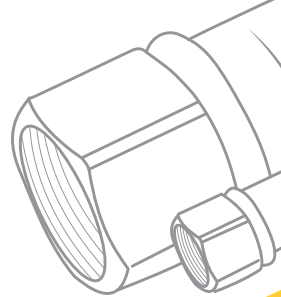
Fluido transparente de extrema calidad. Sus resultados óptimos no tardan en manifestarse en su aplicación entre superficies de contacto protegiendo y eliminando la humedad, es anticorrosivo y altamente lubricante. Protector específico para juntas y retenes. Volumen 400 ml

**TIJERAS**

Referencia	Para tubos de	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
TIJ1632	Ø16 hasta Ø32	10,5	23,0	2,5	544	-	1
		cm	cm	cm	g	uds.	uds.

ACCESORIOS MULTICAPA GAS

Para tubo 16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3



04



Mordaza
"RFIz"

MORDAZAS "RFIz"

Referencia	Medida	Largo	Ancho	Profundo	Peso		
RFIz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	-	1
RFIz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	-	1
RFIz 25	25	10,0	15,5	4,5	2112	-	1
RFIz 32	32	10,0	14,4	4,5	1824	-	1
	Ø	mm	mm	mm	g		uds.

Adaptable a la mayoría de prensadoras radiales existentes en el mercado



POWER PRESS

Referencia	Características		
572111	Máquina accionadora electro mecánica con engranaje libre de mantenimiento con embrague deslizante de seguridad. Motor universal comprobado, 230V, 50-60Hz, 500W. La tenaza de prensar permanece cerrada hasta conexión del retroceso, por lo tanto, posibilidad de comprobar visualmente el prensado correcto. Embalado en caja metálica resistente La máquina no incluye mordazas. Fuerza de empuje 32kN.	-	1

uds.



AKKU PRESS

Referencia	Características		
571014	Máquina accionadora electro hidráulica con engranaje. Reparto del peso óptimo para manejar con una sola mano. Portatenazas de prensar giratorio. Bomba de pistón con robusto engranaje planetario. Potente motor por acumulación de 12V Acumulador 12V, 2Ah. Cargador rápido 230V, 50W. Automatic Circuit Control (ACC): Retroceso automático tras completar el proceso de prensado. Indicador óptico tras 10.000 prensados. Embalado en caja metálica resistente La máquina no incluye mordazas. Fuerza de empuje 32kN.	-	1

uds.

