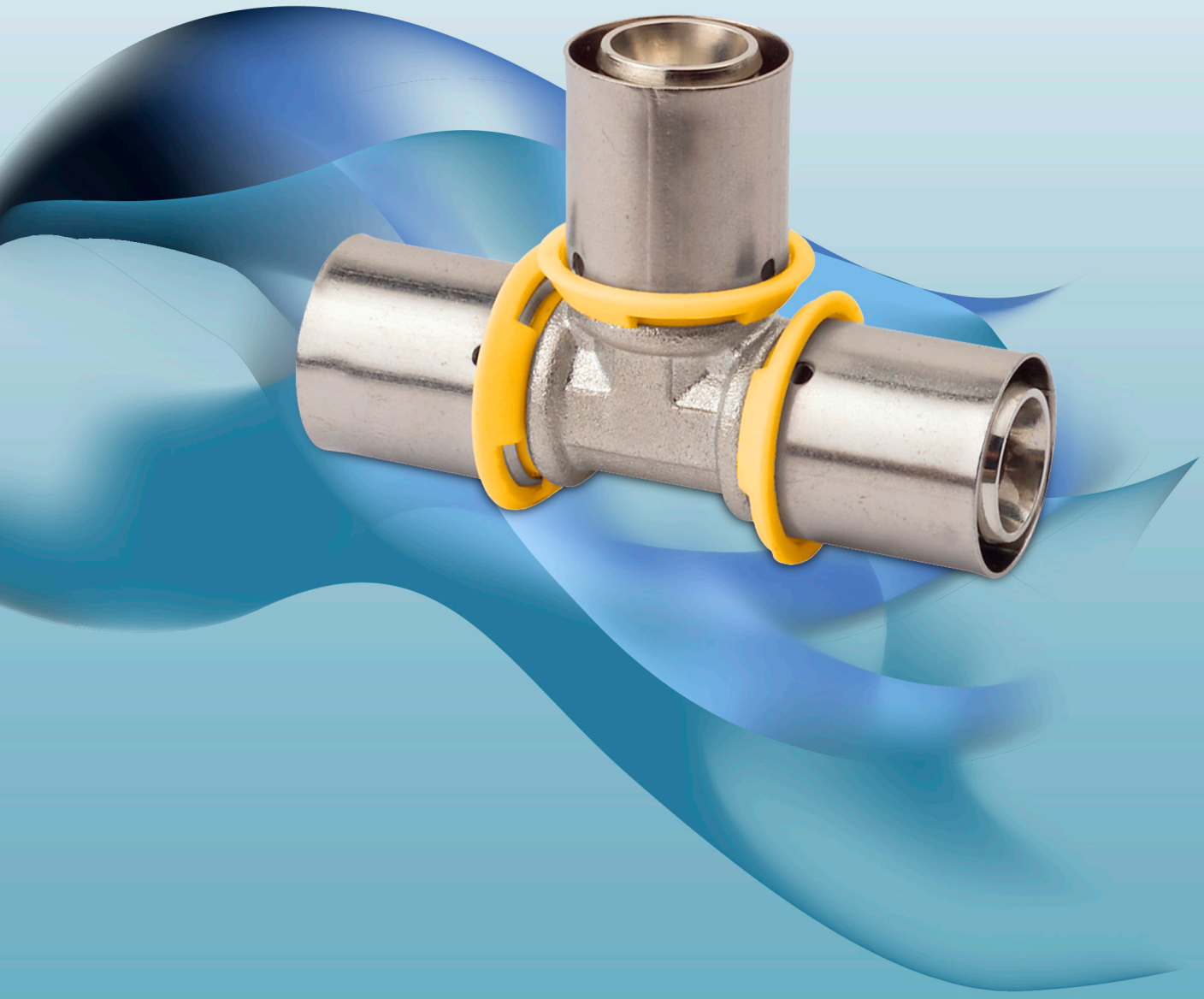
IDSA
SISTEMAS TUBERÍAS PLÁSTICAS

IDSAGas®

Sistema de Press Fitting para tuberías IDSAGas®



Sistema conforme UNE 53008 - 1:2014

DESCRIPCION DEL SISTEMA

Certificaciones

¿Qué normas cumple nuestro sistema?

UNE 60670-3 norma para instalaciones receptoras de gas.
UNE 53008 PARTE 1 Y 2. Norma desarrollada específicamente para tuberías multicapa.
- Certificado 001/006880 – Sistema con tubo negro con banda amarilla (capa exterior) apto para instalaciones interiores y a la intemperie.
- Certificado 001/006881 – Sistema con tubo amarillo (capa exterior) para instalaciones interiores, no apto para uso a la intemperie, sin protección adicional.
- El sistema multicapa gas comprende tubos multicapa para instalaciones interiores y exteriores y los accesorios para su instalación mediante prensado con mordaza U.

Aplicaciones

¿Con que gases se puede utilizar y en qué condiciones?

Gases:
- Segunda Familia: formada por los gases naturales.
- Tercera Familia: formada por los comúnmente llamados GLP o Gases Licuados de Petróleo o Gas LP.

Condiciones:
- Máxima Presión de Operación (MOP) 5 bar.
- Rango de temperaturas -20ºC a 60ºC.

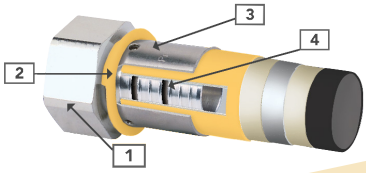
Características del sistema y montaje

- Montaje sencillo, rápido y seguro.
- Menor tiempo de instalación.
- Facilidad de curvado de los tubos y adaptación a las singularidades de cada instalación.
- Al mismo tiempo, este sistema reúne todas las garantías de seguridad que se exigen en este tipo de instalaciones de gas (especificadas en la norma UNE 53008-1):
- Durabilidad térmica de la capa exterior.
- Resistencia al impacto en las uniones.
- Resistencia a la intemperie de los tubos de exterior en base a la norma UNE 60670-3 (1), incorporando como referencia la norma UNE 53008 para los "Sistemas de canalización de tubos multicapa.

Características técnicas accesorio IDSAGAS®

Todos los materiales empleados en la fabricación de los accesorios cumplen con las normas europeas de aplicación:
- Cuerpo principal del accesorio se fabrica con latón CW617N de acuerdo con las normas EN 12164 y EN 12165.
- Todos los accesorios disponen de dos juntas tóricas especiales para gas, fabricadas en NBR 70sh según norma EN 549.
- El casquillo de prensado se fabrica en acero inoxidable.
- El casquillo de acero inoxidable está unido al cuerpo principal mediante un anillo de plástico de color amarillo que facilita su identificación como accesorios para gas.

Ítem	Componente	Material	Tratamiento
1	Cuerpo	CW617N	Niquelado
2	Anillo	PERT	
3	Casquillo	Acero Inox AISI 304	
4	Tóricas	N BR Gas (EN 549)	



El sistema de unión de los accesorios al tubo multicapa se realiza mediante prensado con máquina eléctrica y mordaza en U.

Características técnicas tuberias IDSAGAS®

- Tubos multicapa para gas IDSAGAS®.
- PE-Al-PERT bajo norma UNE 53008-1.
- El espesor nominal de la capa de aluminio siempre es superior 0,2 mm requerido por la norma UNE 53008-1.
IDSA siempre fabrica sus tuberías **IDSAGAS®** con una capa de aluminio superior a los requisitos mínimos de la norma, otorgándoles mayor resistencia mecánica.
- Diámetro Tubo Espesor Aluminio

Diámetro tuberías	Espesor aluminio
Tubo 16x2	**0.23 mm.**
Tubo 20x2	**0.25 mm.**
Tubo 25x2.5	**0.30 mm.**
Tubo 32x3	**0.40 mm.**

- Esta capa de aluminio da rigidez al tubo multicapa, proporcionándole la mayor parte de las ventajas de los tubos tradicionales de cobre.
- Mantiene la forma el tubo una vez curvado.
- Presenta dilataciones de orden de magnitud similares al cobre.
- Total impermeabilidad a la difusión de gases.
- Mayor resistencia a la presión interna.
- Tubos para instalaciones interiores de color amarillo en su capa exterior.
- Tubos para instalaciones a la intemperie e interiores de color negro con una banda amarilla en su capa exterior.
Las principales características técnicas de estos tubos son las indicadas a continuación:
- Coeficiente de conductividad térmica: 0,45W/mºK.
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,025 mm/mºC.
- Permeabilidad al oxígeno: < 0,1 g/m3 d.
- Rugosidad 0,007 mm.
- Presión de rotura a 20ºC: 60 bar.

Instalación y mantenimiento

La norma UNE 53008-2 especifica cómo se han de realizar el diseño, la instalación y el mantenimiento de las instalaciones para garantizar su seguridad.

Los elementos de este sistema: tubo y accesorios se conectan mediante sistema de prensado (press) con máquina eléctrica y mordazas tipo U, el resto de perfiles de mordazas no garantizan el correcto prensado, ni la estanqueidad durante la fase de prueba de la instalación, ni en la de servicio. El tubo y los accesorios suministrados por IDSA constituyen un sistema certificado por AENOR, y no son intercambiables con otros productos.

La herramienta eléctrica y sus elementos (mordazas e insertos) deben tener los mantenimientos y revisiones descritas por cada fabricante.

Los tubos y accesorios se sirven embalados de fábrica para protegerlos durante su almacenamiento y transporte, conserve este embalaje original hasta su uso en la instalación. Evite los aplastamientos, roturas de embalaje, así como su contacto con productos químicos agresivos. Evite arrastrar los tubos por suelo o cerramientos verticales, podrían dañarse o incluso quedar inutilizados. Evite que la suciedad o elementos extraños entren en el interior de los tubos o accesorios, podrían ocasionar problemas de funcionamiento una vez instalados, inutilizando la instalación.
Los accesorios no son reutilizables una vez prensados.

Para realizar una correcta instalación, deben seguirse las instrucciones marcadas por IDSA y descritas en nuestro catálogo técnico que podrá solicitar a través de su distribuidor o en www.idsasacs.com.

El mantenimiento de las instalaciones será según las normas vigentes por las autoridades competentes de cada comunidad y bajo las normas del ministerio de industria.

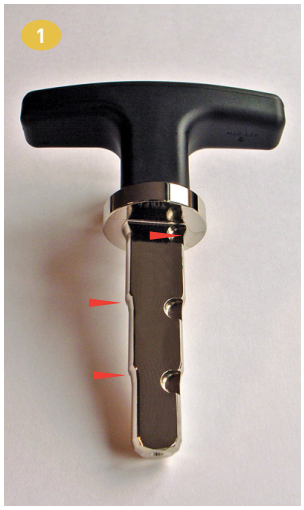
IDSA da garantía de todos sus productos contra defectos de fabricación, cubierto por seguro RC.

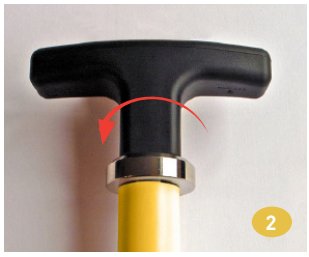
Las condiciones de la garantía podrá solicitarlas a través de nuestra página web: www.idsasacs.com o por e-mail: info@idsasacs.com.

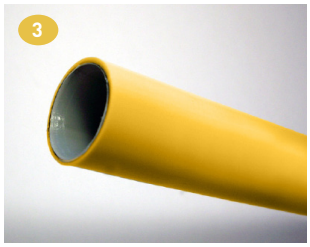
Instrucciones de montaje

1. Cortar el tubo

Haciendo uso de una tijera corta tubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible.

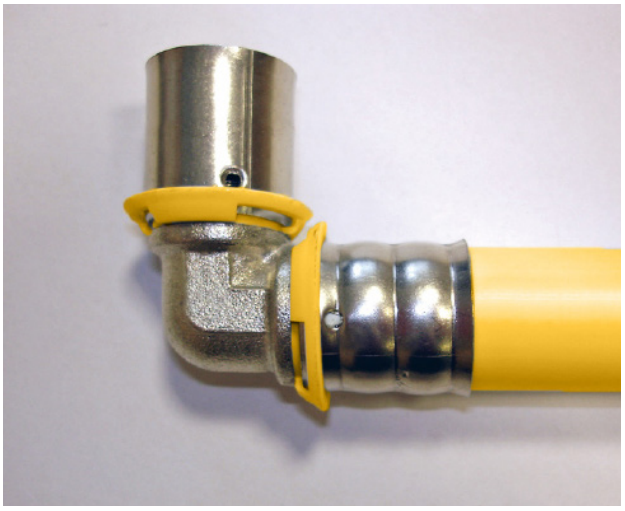






2. Calibrar el tubo

1. Introducir el calibrador Multisapress en el tubo hasta el tope de la sección correspondiente al diámetro y espesor de la tubería.
2. Una vez introducido girarlo en el sentido de las agujas del reloj.
3. Comprobar que la sección del tubo es circular y el biselado se ha realizado correctamente.



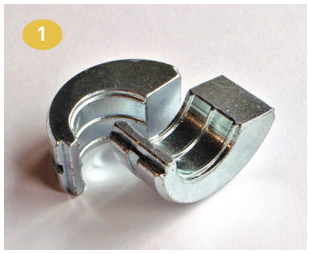
3. Unir al accesorio

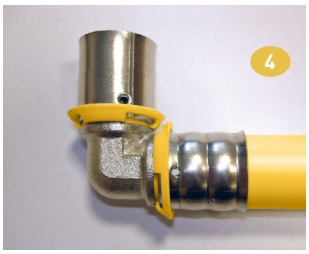
El accesorio **IDSAGAS®** de la medida adecuada a la tubería debe introducirse en la misma, con el casquillo puesto en su junta y girándolo suavemente hasta que se visualice la tubería en los testigos dispuestos en el casquillo.

ATENCIÓN

- Las prensas y sus accesorios (mordaza e insertos) tienen que ser revisadas según recomendaciones del fabricante.

- El mal estado de la herramienta puede derivar en un apriete incorrecto y en la anulación de la garantía del sistema.





4. Prensar

1. Usar insertos Multisapress de la medida adecuada al accesorio.

Mordaza U

2. Colocar los insertos en la mordaza e introducir el accesorio con su junta en contacto con ellos.
3. Prensar comprobando que la mordaza cierra completamente.
4. La unión queda correctamente realizada.

Tubo

PIPES Control de calidad exhaustivo del 100% de los elementos del sistema.

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA INTERIOR EN BARRA //
IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE INDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR INTÉRIEUR EN BARRE

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR/PALET	MTR/JAULA	LONGITUD
06-09-016	ø16	2	80	1.040	4 m
06-09-020	ø20	2	48	672	4 m
06-09-025	ø25	2,5	32	768	4 m
06-09-032	ø32	3	24	576	4 m

·Tubo amarillo para instalaciones interiores.

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA INTERIOR EN ROLLO //
IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE ROLL INDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR INTERIEUR EN COURONNE

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD
06-09-160	ø16	2	1.500	100m
06-09-200	ø20	2	1.200	100m
06-09-250	ø25	2,5	600	50m
06-09-323	ø32	3	300	25m

·Tubo amarillo para instalaciones interiores.

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA EXTERIOR/INTERIOR EN BARRA //
IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE INDOOR/OUTDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR EXTÉRIEUR/INTÉRIEUR EN BARRE

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR/PALET	MTR/JAULA	LONGITUD
06-08-016	ø16	2	80	1.040	4 m
06-08-020	ø20	2	48	672	4 m
06-08-025	ø25	2,5	32	800	4 m
06-08-032	ø32	3	24	576	4 m

·Tubo negro con banda amarilla para instalaciones exteriores e interiores.

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA EXTERIOR/INTERIOR EN ROLLO //
IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE ROLL INDOOR/OUTDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR EXTÉRIEUR/INTÉRIEUR EN COURONNE

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
06-08-160	ø16	2	1.500	100m	3,97 €
06-08-200	ø20	2	1.200	100m	5,26 €
06-08-250	ø25	2,5	600	50m	9,04 €
06-08-323	ø32	3	300	25m	14,60 €

·Tubo negro con banda amarilla para instalaciones exteriores e interiores.

VAINA DE VENTILACIÓN PARA TUBERÍAS IDSAGAS //
VENTILATION SHEATH FOR IDSAGAS PIPES // GAINE VENTILATION POUR TUYAUTERIE IDSAGAS

REFERENCIA	VAINA PARA IDSAGAS	DIÁMETRO EXTERIOR MM	DIÁMETRO INTERIOR MM	M/ROLLO
06-30-200	Tubería 16	30,3	25	25
06-30-200	Tubería 20	30,3	25	25
06-30-250	Tubería 25	37,8	32	25
06-30-320	Tubería 32	46,2	40	25

Fittings

RACCORDS Control de calidad exhaustivo del 100% de los elementos del sistema.

RACOR MÓVIL PRECINTABLE // SEALABLE MOBILE FITTING // RACCORD LIBRE SCELLABLE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
575-47-150	20x20/150	25
575-47-162	16 x 1/2"	25
575-47-163	16 x 3/4"	25
575-47-202	20 x 3/4"	25
575-47-278	20 x 7/8"	25
575-47-251	25 x 3/4"	25
575-47-578	25 x 7/8"	25
575-47-321	32 - 1"	25

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PRESIÓN DÉBIL CALIBRE // PRECINTABLE MOBILE CONNECTOR WITH WEAK PRESSURE GAUGE CALIBER // RACCORD LIBRE SCELLABLE AVEC CALIBRE DE PRESSION FALIBLE

575-78-162	16 x 1/2"	25
575-78-163	16 x 3/4"	25
575-78-202	20 x 3/4"	25
575-78-278	20 x 7/8"	25
575-78-251	25 - 3/4"	25
575-78-578	25 x 7/8"	25

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PETERSON // SEALABLE MOBILE FITTING WITH PETERSON SOCKET // RACCORD LIBRE SCELLABLE AVEC PRISE PETERSON

575-88-278	20 x 7/8"	25
575-88-578	25 x 7/8"	25
575-88-321	32 x 1"	25
575-88-322	32 x 1"1/4	25

RACOR FIJO MACHO // FIXED FITTING MALE // RACCORD FIXE MÂLE

575-64-162	16 x 1/2"	25
575-64-201	20 x 1/2"	25
575-64-202	20 x 3/4"	25
575-64-252	25 x 3/4"	25
575-64-253	25 x 1"	25
575-64-321	32 x 1"	25

RACOR FIJO HEMBRA // FIXED FITTING FEMALE // RACCORD FIXE FEMELLE

575-68-162	16 x 1/2"	25
575-68-201	20 x 1/2"	25
575-68-202	20 x 3/4"	25
575-68-251	25 x 3/4"	25
575-68-321	32 x 1"	25

MANGUITO UNIÓN // EQUAL UNION // MANCHON LIAISON

575-77-160	16	25
575-77-200	20	25
575-77-250	25	25
575-77-320	32	25

MANGUITO REDUCCIÓN // REDUCCING UNION // MANCHON LIAISON REDUIT

575-76-161	16-20	25
575-76-201	20-25	25
575-76-251	25-32	25

Fittings

RACCORDS Control de calidad exhaustivo del 100% de los elementos del sistema.

CODO TERMINAL HEMBRA // FEMALE TERMINAL ELBOW // COUDE TERMINAL FEMELLE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
576-18-162	16 x 1/2"	25
576-18-201	20 x 1/2"	25
576-18-202	20 x 3/4"	25
576-18-251	25 x 3/4"	25

CODO ROSCA MACHO // FEMALE TERMINAL MALE // COUDE TERMINAL MÂLE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
576-14-202	20-3/4	25
576-14-251	25-3/4	25
576-14-321	32-1"	25

CODO BASE FIJACIÓN // BASE ELBOW FIXING // COUDE AVEC BASE DE FIXATION

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
576-52-161	16-1/2"	25
576-52-201	20-1/2"	25

CODO // ELBOW // COUDE ÉGAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
576-77-160	16	25
576-77-200	20	25
576-77-250	25	25
576-77-320	32	25

TE IGUAL // EQUAL T // TÉ EGAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-77-160	16	25
577-77-200	20	25
577-77-250	25	25
577-77-320	32	25

TE REDUCCIÓN // REDUCED T // TÉ RÉDUIT

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-76-204	20 x 20 x 16	25
577-76-258	25 x 25 x 20	25
577-76-322	32 x 25 x 25	25

TE SALIDA HEMBRA // FEMALE END T // TÉ SORTIE FEMELLE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-18-251	20 x 3/4"	25
577-18-252	25 x 3/4"	25

Tarifas de sistema de seguridad

IDSAGAS®

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA

VALVULA SEGURIDAD VAIT // VALVE DE SÉCURITÉ // VANNE DE SECURITÉ

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-04-112	VALVULA VAIT R 1/2" - R 1/2" (EN 10226-1)	1

VALVULA BOLA CON FUSIBLE TÉRMICO // ROBINET À BILLE AVEC FUSIBLE THERMIQUE // VANNE A BOISSEAU AVEC FUSIBLE THERMIQUE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-03-112	VALVULA BOLA K88 Dn 15 Rp 1/2 con TGSA	1
577-03-134	VALVULA BOLA K88 Dn 20 Rp 3/4 con TGSA	1
577-03-221	VALVULA BOLA K88 Dn 25 Rp 1" con TGSA	1

GST VALVULA CONTROL DE FLUJO // SOUPAPE DE REGULATION DE DEBIT // VANNE CONTROL DE FLUX

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
FIN DE EXISTENCIAS 577-01-212	GST 2.5 M3 DN 15 1/2 - 1/2 (M-H)	1
577-01-234	GST 2.5 M3 DN 20 3/4 - 3/4 (M-H)	1
577-01-434	GST 4 M3 DN 20 3/4 - 3/4 (M-H)	1
577-01-601	GST 6 M3 DN 25 1"- 1" (M-H)	1
577-01-714	GST 10 M3 DN 32 1- 1/4"- 1 - 1/4" (M-H)	1
577-01-812	GST 16 M3 DN 40 1 - 1/2" - 1 - 1/2" (M-H)	1

TGSA FUSIBLE TÉRMICO // FUSIBLE THERMIQUE // FUSIBLE THERMIQUE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-02-212	DISP. SEG. TÉRMICA TGSA Dn 15 Rp 1/2"	1
577-02-234	DISP. SEG. TÉRMICA TGSA Dn 20 Rp 3/4"	1

VALVULA DÉBIL CALIBRE // SOUPAPE FAIBLE CALIBRE // FUSIBLE THERMIQUE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA
577-05-434	LDC 4M3 R-Rp 3/4" DEBIL CALIBRE	1