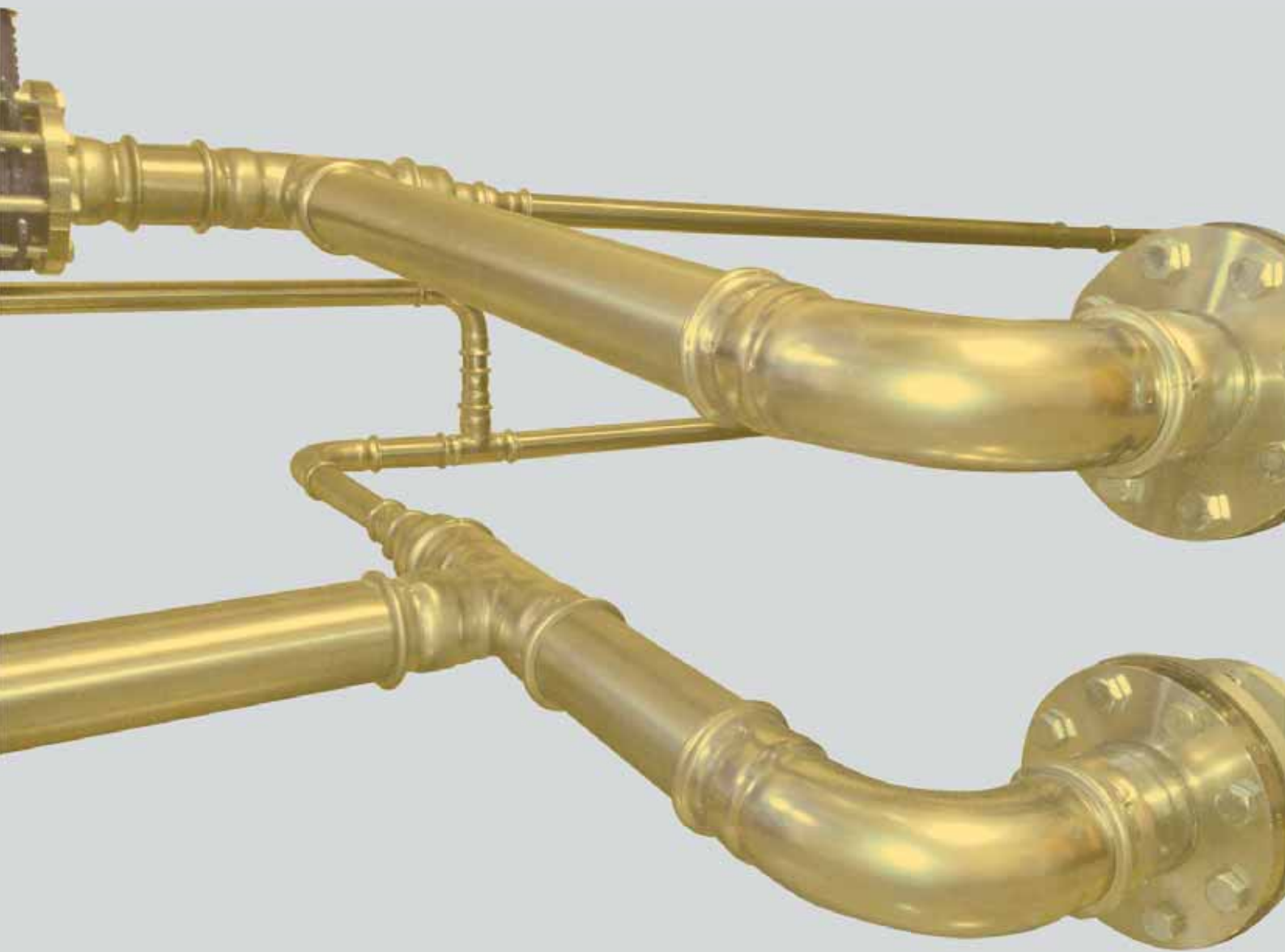


**SISTEMA DE PRENSAR  
EN  
ACERO INOXIDABLE**



**inoxPRES GAS**

<b>ø 15 ÷ 54 mm</b>			EDELSTAHLROHR "INOXPRES"	DV-7301 BM3426 (GW 541)	Gas
			PRODUKTE DER GASVERSORGUNG	DG-8531BP0295 (VP 614)	Gas
			UNLÖSBARE ROHRVERBINDUNGEN FÜR METALLENE GASLEITUNGEN - PRESSVERBINDER AUS EDELSTAHL FÜR EDELSTAHLROHRE = INOXPRES® =	G 2.827 (PG 500, PG 314)	Gas
			UNLÖSBARE ROHRVERBINDUNGEN PRESSVERBINDUNGS-SYSTEM AUS EDELSTAHL INOXPRES GAS	05-088-06 (G1/01, VP 614)	Gas
			RACCORDI A PRESSARE PER GAS - PLUMBING FITTINGS FOR GASES	CA06.00231	Gas
			INOXPRES GAS ELNEVEZÉSŰ PN 5 NYOMÁSFOKOZATÚ ROZSDAMENTES ACÉL PRÉSÍDOMOK ÉS CSÖVEK 15-54 mm MÉRETBEN	A-730/2010	Gas
			SYSTEM OF STEEL PIPES AND STEEL COMPRESSION FITTINGS INOXPRES GAS	B-30-00305-10	Gas
			DAU 11/072 INOXPRES (GAS)	DAU 11/072	Gas
<b>ø 76 ÷ 108 mm</b>			EDELSTAHLROHR "INOXPRES"	DV-7301 BM3426 (GW 541)	Gas
			PRODUKTE DER GASVERSORGUNG	DG-8531CL0163	Gas

1.0 Descripción

Los accesorios de prensar INOXPRES GAS están certificados por los más prestigiosos organismos de control de Europa.

Diferencias de los accesorios INOXPRES GAS:

- La junta tórica de estanqueidad es de color amarillo. El elastómero debe ser de caucho acrílico-nitrilo (NBR) y cumplir con los requisitos de la Norma UNE-EN 549.
- A parte de la marca Inoxpres, dentro de un recuadro amarillo aparece RM Gas y en el campo de la presión PN5/GT1.

Para realizar una instalación de gas en España se debe respetar la legislación y la normativa nacional vigente en esta materia. La Norma de referencia para instalaciones de gas para uso doméstico y similar es la UNE 60670 "Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar". Para otros países aplicar la legislación pertinente para este tipo de instalaciones.

Nomenclatura GT1: Test a 650 °C durante 30 min. a una presión de 1 bar.  
 La prueba de resistencia a alta temperatura se basa en la temperatura de ignición del gas natural en el aire (T=640 °C). Para impedir que se forme una mezcla explosiva debido a cualquier fuga que se produzca en la instalación en caso de incendio, la temperatura de prueba debe ser superior a esta, ya que a esa temperatura no debe salir una cantidad de gas peligrosa.

Inoxpres, S.A es la primera empresa española en obtener el Documento de adecuación al uso para gas DAU 11/072 por **ITeC** (Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña).

Los accesorios de presión INOXPRES GAS se utilizarán con la tubería de la Serie 2 y las características mecánicas de los tubos de acero inoxidable, así como sus medidas y sus tolerancias, deben ser conformes con la Norma UNE-EN 10312.

La tubería de acero inoxidable para esta aplicación será de calidad 1.4404 (AISI-316L).

En el sistema de acero inoxidable INOXPRES GAS:

- La unión se realiza por deformación mecánica del accesorio y el tubo mediante una herramienta electrohidráulica.
- La unión resultante es irreversible y permanente.
- El sistema esta Certificado a una presión de PN5 bar (-20 °C /+70°C) para instalaciones exteriores e interiores según norma UNE EN 60670.



Fig. 14 - Accesorio INOXPRES GAS

TABLA 9: CAMPO DE APLICACIÓN DEL SISTEMA DE PENSAR INOXPRES

Aplicación	Tubería	Junta	Nota	PN máx. (bar)	T (°C)
Gas Metano Gas Natural GLP en fase gas	AISI-316 L	NBR	ø15 ÷ ø54 mm	5	-20/+70

**2.0 Dimensiones y características**

Las dimensiones y otras características de la tubería las podemos observar en la tabla 10:

**TABLA 10: TUBO INOXPRES GAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS**

Diámetro exterior (mm)	DN	Espesor (mm) Serie 2	Peso (Kg/m) Serie 2	Volumen int. (l/m)	Presión máx. Tubo (bar)	Presión máx. Unión (bar) PN
15	12	1,0	0,351	0,133	160	5
18	15	1,0	0,425	0,201	133	5
22	20	1,2	0,625	0,302	131	5
28	25	1,2	0,805	0,514	103	5
35	32	1,5	1,258	0,804	103	5
42	40	1,5	1,521	1,194	86	5
54	50	1,5	1,972	2,042	67	5

**3.0 Materiales**

El material utilizado en la fabricación de los accesorios siempre es acero inoxidable austenítico Cr-Ni-Mo AISI-316L (1.4404). Con el fin de tener una completa trazabilidad los accesorios vienen marcado con el nombre del fabricante, el diámetro, la marca de control DVGW y un nº de colada.

La tubería Inoxpres está fabricada según la norma EN 10312 Serie 2 en acero inoxidable austenítico con una soldadura longitudinal para toda la gama, desde 15 mm hasta 108 mm. Para la aplicación del gas se debe utilizar AISI-316L (nº 1.4404) Cr-Ni-Mo con los espesores descritos en la tabla 10.

A continuación mostramos la tabla 11:

**TABLA 11: CALIDAD DE MATERIALES**

	Diámetro	Designación	
	(mm)	Simbólica	Numérica
<b>ACCESORIO</b>	15 ÷ 54	AISI-316L	1.4404
<b>TUBERIA</b>	15 ÷ 54	AISI-316L	1.4404

Para más información sobre el acero inoxidable utilizado ver apartado 7 pág. 72.

#### 4.0 Corrosión

El comportamiento de la corrosión del sistema para prensar **INOXPRES GAS** se determina a partir de las características del acero inoxidable Cr-Ni-Mo (AISI-316L n ° 1.4404). En particular para **INOXPRES GAS**, normalmente no es necesaria una protección anticorrosiva suplementaria.

#### 4.1 Corrosión externa


Existe el riesgo de corrosión externa en la instalación **INOXPRES GAS** si:

- Si Inoxpres Gas entra en contacto con gases y vapores clorados (p ej. Talleres que fabrican productos galvánicos, piscinas cubiertas).
- Si Inoxpres Gas entra en contacto con materiales clorados en presencia de humedad.
- Debido a la evaporación del agua con alta concentración de sales (agua mar), en las tuberías de agua caliente puede condensar agua con concentraciones de cloruros importantes (atmósfera saturada de vapor de agua).

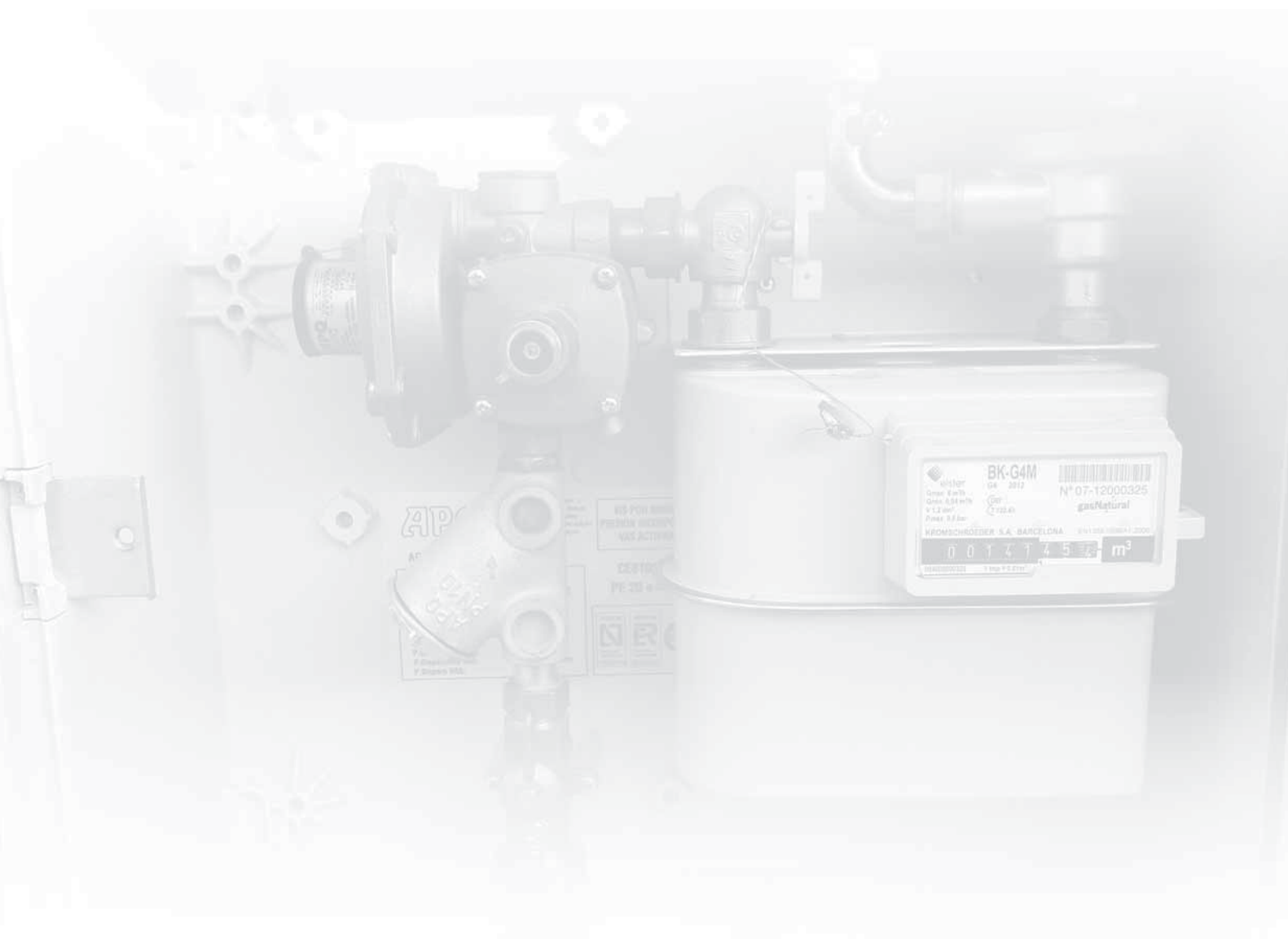
Es posible proteger de la corrosión externa a **INOXPRES GAS** con los siguientes pasos:

- Recubrimiento de alguna pintura apta.
- Evitar en ambientes corrosivos (por ejemplo, suelo en contacto directo con el terreno).

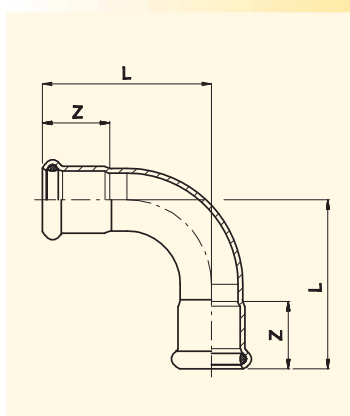
En caso de necesitar protección externa, es responsabilidad del proyectista y/o instalador de escoger correctamente la protección anticorrosiva.

Tubería con soldadura	Código	D mm	Espesor	L. tubo (m)	Peso (Kg/m)	P. max.* (bar)	Paquete de tubo (m)	Norma EN 10312
	104015X10	15	1,0	5	0,351	160	845	Mat.-Nr. 1.4404 (AISI 316L)  Serie 2 (DVGW)
	104018X10	18	1,0	5	0,425	133	845	
	104022X12	22	1,2	5	0,625	131	635	
	104028X12	28	1,2	5	0,805	103	455	
	104035X15	35	1,5	6	1,258	103	546	
	104042X15	42	1,5	6	1,521	86	366	
	104054X15	54	1,5	6	1,972	67	366	
	104076X20	76	2,0	6	3,711	63	222	
	104088X20	88	2,0	6	4,352	54	114	
	104108X20	108	2,0	6	5,310	44	114	

\* Presión máxima de la tubería, no de la unión

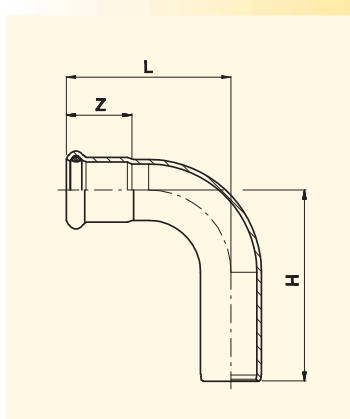


AISI-316L / 1.4404



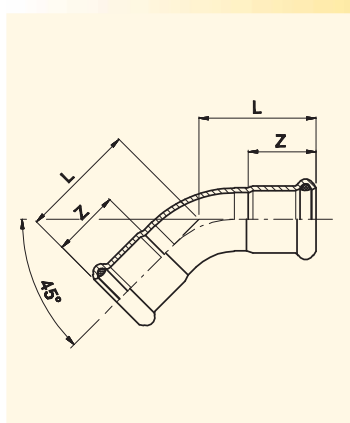
Código	D mm	L mm	Z mm	Uds.
23C90HH015	15	50	20	20
23C90HH018	18	54	20	20
23C90HH022	22	60	21	10
23C90HH028	28	73	23	10
23C90HH035	35	68	26	5
23C90HH042	42	80	30	2
23C90HH054	54	100	35	2
23C90HH076	76	160	55	2
23C90HH088	88	182	60	2
23C90HH108	108	220	75	2

Curva 90° HH



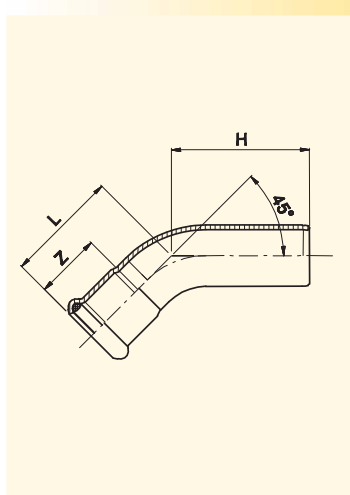
Código	D mm	L mm	Z mm	H mm	Uds.
23C90HM015	15	50	20	63	20
23C90HM018	18	54	20	63	20
23C90HM022	22	60	21	71	10
23C90HM028	28	73	23	81	10
23C90HM035	35	68	26	82	5
23C90HM042	42	80	30	101	2
23C90HM054	54	100	35	120	2
23C90HM076	76	160	55	180	2
23C90HM088	88	182	60	197	2
23C90HM108	108	220	75	236	2

Curva 90° HM



Código	D mm	L mm	Z mm	Uds.
23C45HH015	15	36	20	20
23C45HH018	18	37	20	20
23C45HH022	22	41	21	20
23C45HH028	28	47	23	10
23C45HH035	35	43	26	10
23C45HH042	42	50	30	4
23C45HH054	54	62	35	2
23C45HH076	76	133	55	2
23C45HH088	88	144	60	2
23C45HH108	108	169	75	2

Curva 45° HH



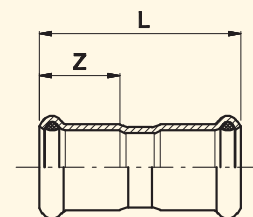
Código	D mm	L mm	Z mm	H mm	Uds.
23C45HM015	15	36	20	49	20
23C45HM018	18	37	20	43	20
23C45HM022	22	41	21	48	20
23C45HM028	28	47	23	55	10
23C45HM035	35	43	26	57	10
23C45HM042	42	50	30	71	4
23C45HM054	54	62	35	82	2
23C45HM076	76	133	55	143	2
23C45HM088	88	144	60	160	2
23C45HM108	108	169	75	186	2

Curva 45° HM

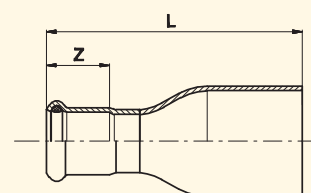


**Manguito HH**

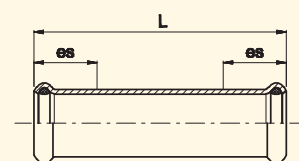

Código	D mm	L mm	Z mm	Uds.
23M015	15	49	20	20
23M018	18	50	20	20
23M022	22	53	21	10
23M028	28	56	23	10
23M035	35	63	26	4
23M042	42	72	30	4
23M054	54	83	35	2
23M076	76	142	55	2
23M088	88	166	60	2
23M108	108	203	75	2


**Reducción MH**


Código	D mm	L mm	Z mm	Uds.
23RE018015	18-15	57	20	20
23RE022015	22-15	64	20	20
23RE022018	22-18	60	20	20
23RE028015	28-15	77	20	20
23RE028018	28-18	75	20	20
23RE028022	28-22	65	21	20
23RE035015	35-15	84	20	10
23RE035018	35-18	81	20	10
23RE035022	35-22	70	21	10
23RE035028	35-28	71	23	10
23RE042015	42-15	87	20	4
23RE042018	42-18	87	20	4
23RE042022	42-22	97	21	4
23RE042028	42-28	93	23	4
23RE042035	42-35	81	26	4
23RE054015	54-15	98	20	4
23RE054018	54-18	98	20	4
23RE054022	54-22	99	21	4
23RE054028	54-28	109	23	4
23RE054035	54-35	108	26	4
23RE054042	54-42	98	30	4
23RE076042	76-42	143	30	4
23RE076054	76-54	147	35	4
23RE088054	88-54	160	35	4
23RE088076	88-76	184	55	4
23RE108054	108-54	178	35	2
23RE108076	108-76	203	55	2
23RE108088	108-88	207	60	2


**Manguito sin tope**

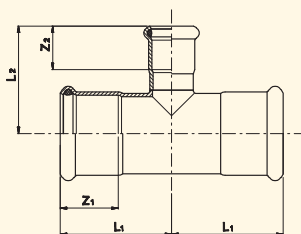

Código	D mm	L mm	es mm	Uds.
23MST015	15	80	25	20
23MST018	18	80	25	20
23MST022	22	84	25	20
23MST028	28	91	30	10
23MST035	35	102	30	10
23MST042	42	120	40	4
23MST054	54	140	40	2
23MST076	76	230	60	2
23MST088	88	260	70	2
23MST108	108	310	80	2





AISI-316L / 1.4404

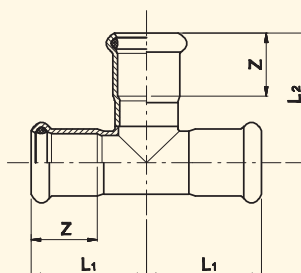
Te reducida HHH



Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Uds.
23TR018015	<b>18-15-18</b>	37	41	20	20	20
23TR022015	<b>22-15-22</b>	39	43	21	20	10
23TR022018	<b>22-18-22</b>	39	44	21	20	10
23TR028015	<b>28-15-28</b>	44	46	23	20	10
23TR028018	<b>28-18-28</b>	44	46	23	20	10
23TR028022	<b>28-22-28</b>	44	47	23	21	10
23TR035015	<b>35-15-35</b>	51	49	26	20	5
23TR035018	<b>35-18-35</b>	51	50	26	20	5
23TR035022	<b>35-22-35</b>	51	51	26	21	5
23TR035028	<b>35-28-35</b>	51	54	26	23	5
23TR042022	<b>42-22-42</b>	59	54	30	21	4
23TR042028	<b>42-28-42</b>	59	57	30	23	4
23TR042035	<b>42-35-42</b>	59	61	30	26	4
23TR054022	<b>54-22-54</b>	70	62	35	21	2
23TR054028	<b>54-28-54</b>	70	65	35	23	2
23TR054035	<b>54-35-54</b>	70	68	35	26	2
23TR054042	<b>54-42-54</b>	70	72	35	30	2
23TR076022	<b>76-22-76</b>	108	74	55	21	2
23TR076028	<b>76-28-76</b>	108	77	55	23	2
23TR076035	<b>76-35-76</b>	108	80	55	26	2
23TR076042	<b>76-42-76</b>	108	84	55	30	2
23TR076054	<b>76-54-76</b>	108	90	55	35	2
23TR088022	<b>88-22-88</b>	132	81	60	21	2
23TR088028	<b>88-28-88</b>	132	84	60	23	2
23TR088035	<b>88-35-88</b>	132	88	60	26	2
23TR088042	<b>88-42-88</b>	132	91	60	30	2
23TR088054	<b>88-54-88</b>	132	97	60	35	2
23TR088076	<b>88-76-88</b>	132	125	60	55	2
23TR108022	<b>108-22-108</b>	155	91	75	21	2
23TR108028	<b>108-28-108</b>	155	94	75	23	2
23TR108035	<b>108-35-108</b>	155	97	75	26	2
23TR108042	<b>108-42-108</b>	155	101	75	30	2
23TR108054	<b>108-54-108</b>	155	107	75	35	2
23TR108076	<b>108-76-108</b>	155	135	75	55	2
23TR108088	<b>108-88-108</b>	155	141	75	60	2



Te igual HHH



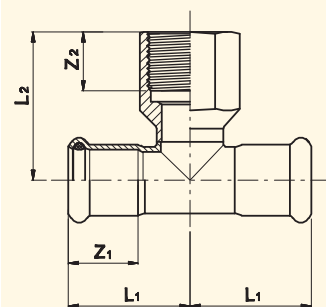
Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z mm	Uds.
23T015	<b>15</b>	34	39	20	20
23T018	<b>18</b>	37	41	20	20
23T022	<b>22</b>	39	45	21	10
23T028	<b>28</b>	44	50	23	10
23T035	<b>35</b>	51	57	26	4
23T042	<b>42</b>	59	65	30	4
23T054	<b>54</b>	70	77	35	2
23T076	<b>76</b>	108	118	55	2
23T088	<b>88</b>	132	131	60	2
23T108	<b>108</b>	155	159	75	2



**Te hembra roscada**



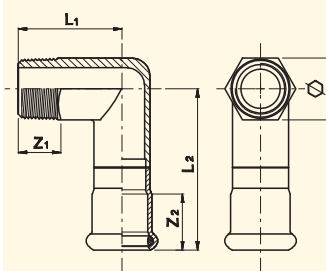
Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Uds.
23TH015015	15-1/2"-15	34	40	20	15	20
23TH018015	18-1/2"-18	37	42	20	15	20
23TH018020	18-3/4"-18	37	45	20	17	20
23TH022015	22-1/2"-22	39	44	21	15	10
23TH022020	22-3/4"-22	39	47	21	17	10
23TH028015	28-1/2"-28	44	47	23	15	10
23TH028020	28-3/4"-28	44	50	23	17	10
23TH028025	28-1"-28	44	53	23	19	5
23TH035015	35-1/2"-35	51	51	26	15	5
23TH035020	35-3/4"-35	51	54	26	17	5
23TH035025	35-1"-35	51	47	26	19	5
23TH042015	42-1/2"-42	59	54	30	15	4
23TH042020	42-3/4"-42	59	57	30	17	4
23TH054015	54-1/2"-54	70	61	35	15	2
23TH054020	54-3/4"-54	70	64	35	17	2
23TH054050	54-2"-54	70	81	35	26	2
23TH076020	76-3/4"-76	108	77	55	17	2
23TH076050	76-2"-76	108	93	55	26	2
23TH088020	88-3/4"-88	132	84	60	17	2
23TH088050	88-2"-88	132	100	60	26	2
23TH108020	108-3/4"-108	155	94	75	17	2
23TH108050	108-2"-108	155	110	75	26	2



**Codo 90° macho**



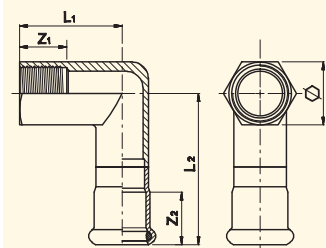
Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Ø mm	Uds.
23CM015015	15-1/2"	37	57	14	20	22	10
23CM018015	18-1/2"	37	57	14	20	22	10
23CM022015	22-1/2"	39	58,5	14	21	22	10
23CM022020	22-3/4"	39	61	15	21	28	10
23CM028025	28-1"	44	68	18	23	36	5
23CM035032	35-1 1/4"	49	75	23	26	46	5
23CM042040	42-1 1/2"	54	84	24	30	52	2
23CM054050	54-2"	60	95	25	35	65	2



**Codo 90° hembra**

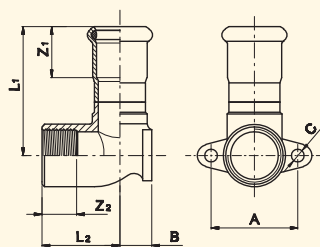


Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Ø mm	Uds.
23CH015015	15-1/2"	38	57	15	20	24	10
23CH015020	15-3/4"	34	38	15	20	30	10
23CH018015	18-1/2"	39	58	15	20	24	10
23CH022015	22-1/2"	41	58,5	15	21	24	10
23CH022020	22-3/4"	46	61	19	21	30	10
23CH028015	28-1/2"	44	62	15	23	24	5
23CH028025	28-1"	54	68	19	23	38	5
23CH035032	35-1 1/4"	63	75	21	26	46	5



AISI-316L / 1.4404

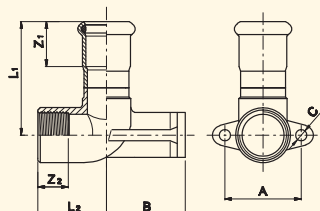
Codo 90° placa HH



Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	A mm	B mm	C mm	Uds.
23CPD015015	15 x 1/2"	50	30	20	15	34	13	5	20
23CPD018015	18 x 1/2"	51	30	20	15	34	13	5	20
23CPD022020	22 x 3/4"	55	34	21	17	40	17	6	10



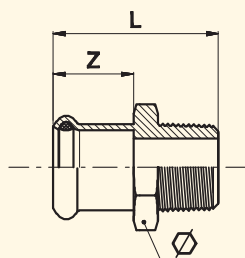
Codo 90° distanciador HH



Código	D mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	A mm	B mm	C mm	Uds.
23CPD015015	15 x 1/2"	50	30	20	15	34	35	5	10
23CPD018015	18 x 1/2"	51	30	20	15	34	35	5	10
23CPD022020	22 x 3/4"	55	34	21	17	40	31	6	10
23CPD022025	22 x 1"	59	35	21	18	50	30	6,5	4
23CPD028025	28 x 1"	62	35	23	18	50	30	6,5	4



Unión macho



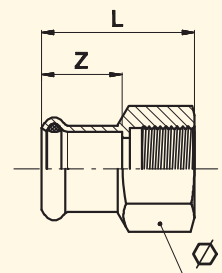
Código	D mm	L mm	Z mm	Ø mm	Uds.
23UM015010	15-3/8"	38	20	24	20
23UM015015	15-1/2"	41	20	24	20
23UM015020	15-3/4"	43	20	30	20
23UM018015	18-1/2"	41	20	27	20
23UM018020	18-3/4"	44	20	30	20
23UM022015	22-1/2"	42	21	32	10
23UM022020	22-3/4"	44	21	32	10
23UM022025	22-1"	46	21	36	10
23UM028020	28-3/4"	47	23	38	10
23UM028025	28-1"	48	23	38	10
23UM028032	28-1.1/4"	53	23	46	10
23UM035025	35-1"	52	26	45	5
23UM035032	35-1.1/4"	55	26	45	5
23UM035040	35-1.1/2"	55	26	50	4
23UM042032	42-1.1/4"	59	30	54	4
23UM042040	42-1.1/2"	59	30	54	4
23UM054040	54-1.1/2"	65	35	65	4
23UM054050	54-2"	71	35	65	4
23UM076065	76-2.1/2"	124	55	80	2
23UM088080	88-3"	138	60	95	2
23UM108100	108-4"	163	75	115	2



**Unión hembra**



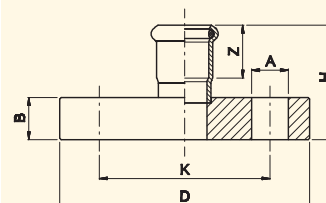
Código	D mm	L mm	Z mm	Ø mm	Uds.
23UH015015	15-1/2"	38	20	27	20
23UH015020	15-3/4"	39	20	32	20
23UH018015	18-1/2"	38	20	27	20
23UH018020	18-3/4"	39	20	32	10
23UH022015	22-1/2"	39	21	32	20
23UH022020	22-3/4"	40	21	32	10
23UH022025	22-1"	43	21	41	10
23UH028020	28-3/4"	42	23	38	10
23UH028025	28-1"	45	23	41	10
23UH028032	28-1.1/4"	48	23	46	10
23UH035025	35-1"	49	26	46	5
23UH035032	35-1.1/4"	52	26	46	5
23UH035040	35-1.1/2"	52	26	55	4
23UH042032	42-1.1/4"	56	30	54	4
23UH042040	42-1.1/2"	56	30	54	4
23UH054040	54-1.1/2"	60	35	65	4
23UH054050	54-2"	65	35	65	4



**Brida adaptador PN 16**



Código	D mm	DN mm	Z mm	H mm	B mm	D mm	A mm	Nº Tal. mm	K mm	Uds.
23BA015	15	15	20	38	11	95	14	4	65	2
23BA018	18	15	20	39	11	95	14	4	65	2
23BA022	22	20	21	41	12	105	14	4	75	2
23BA028	28	25	23	46	14	115	14	4	85	2
23BA035	35	32	26	50	15	140	18	4	100	2
23BA042	42	40	30	55	16	150	18	4	110	2
23BA054	54	50	35	63	18	165	18	4	125	2
23BA076	76	65	55	97	18	185	18	8	145	2
23BA088	88	80	60	105	20	200	18	8	160	2
23BA108	108	100	75	123	20	220	18	8	180	2



**Tapón**



Código	D mm	L mm	Z mm	Uds.
23TA015	15	44	20	20
23TA018	18	44	20	20
23TA022	22	45	21	10
23TA028	28	48	23	10
23TA035	35	52	26	5
23TA042	42	56	30	4
23TA054	54	62	35	4
23TA076	76	93	55	2
23TA088	88	99	60	2
23TA108	108	117	75	2

