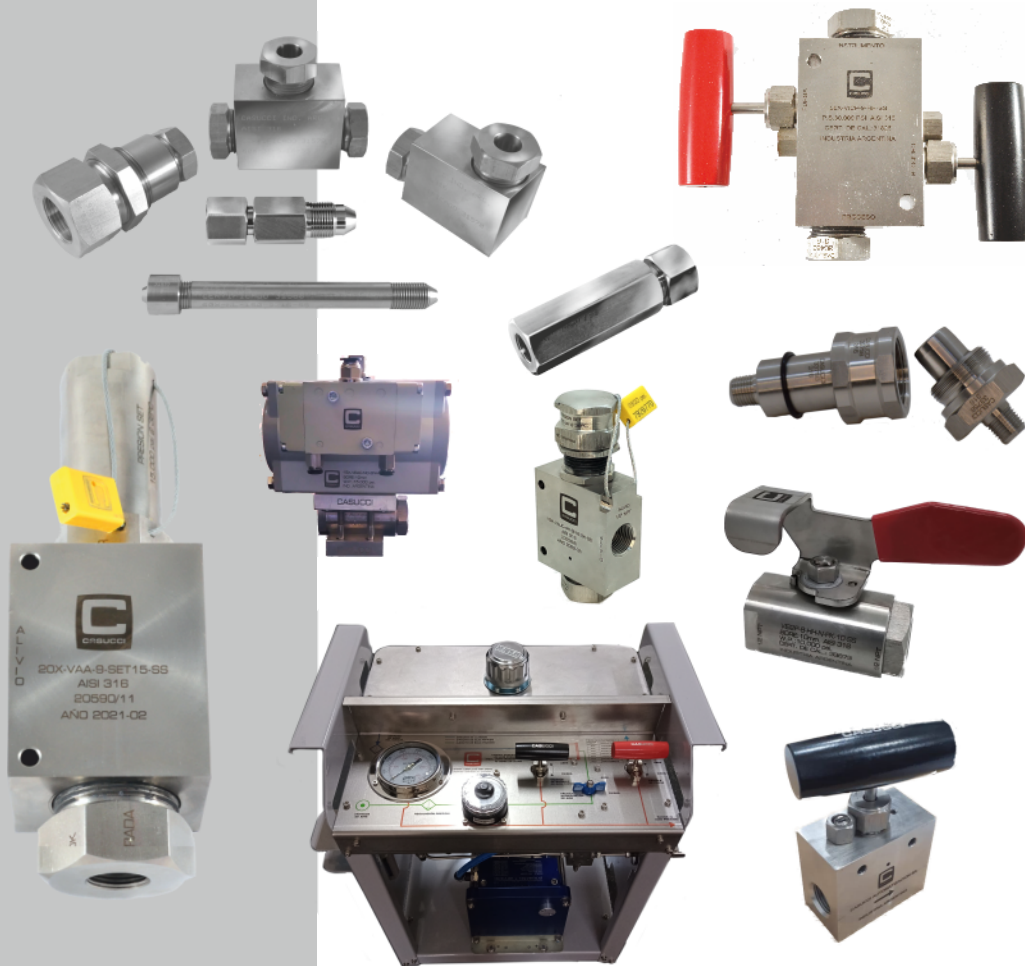


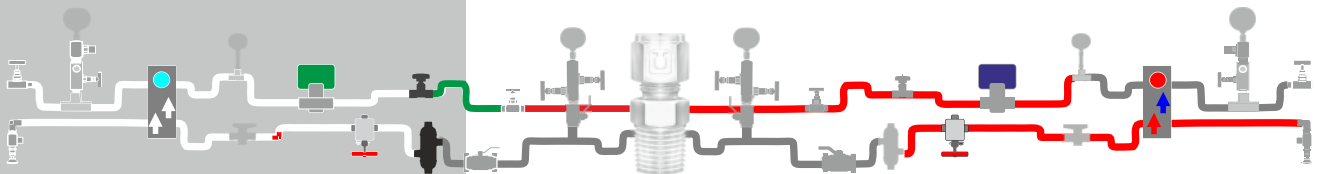
COMPONENTES PARA SISTEMAS
DE MEDIA Y ALTA PRESION



X-PRESS



CONEXIONES, ADAPTADORES, VÁLVULAS, TUBOS, MANGUERAS
y UGPH PARA PRESIONES DESDE 15.000 psi HASTA 60.000 psi



www.casucci-sa.com

“la elección lógica”

BAJA MEDIA ALTA PRESION



CONEXIONES, ADAPTADORES, VÁLVULAS, TUBOS, MANGUERAS y UGPH PARA PRESIONES DESDE 15000 psi HASTA 60000 psi

En los sistemas de conexionado que permiten sucesivos armados y desarmados, habitualmente utilizados en manejo de fluidos, tanto para tubos como para caños, la limitante del rango de presión de utilización es la pared del tubo o caño.

Clasificarlos por esta variable es algo particular de cada fabricante y dependerá también las normas de aplicaciones, de los factores de seguridad y de los modelos (con o sin virola, simple o doble).

Un componente importante son los distintos tipos de conexiones a proceso roscadas, cónicas o cilíndricas.

Para la rosca de conexión a proceso, "el sellador" es la variable determinante en el rango de aplicación. Analizando esta variable como parte de la "conexión" surge esta clasificación, influenciada por la aplicación específica, como es el manejo de presión en la actividad petrolera, el corte por chorro de agua y el lavado con agua a presión.

15X - Baja Presión

Rango de Presión hasta 15.000 psi (1034 bar)
Lado tubo desde 1/8" hasta 3/4" y roscas NPT
Tipo de Conexión; virola simple (Hermseal U")

20X - Media Presión

Rango de Presión hasta 20.000 psi (1379 bar)
Lado tubo de 1/4"; 3/8" y 9/16" O.D.
Tipo de Conexión; Cono de 59º y rosca izquierda para una fuerte conexión y repetidos rearmados

30X - Media Presión

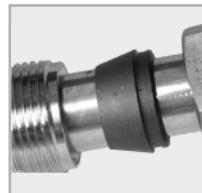
Rango de Presión hasta 30.000 psi (2068 bar)
Lado tubo de 1/4"; 3/8" y 9/16" O.D.
Tipo de Conexión; Cono de 59º y rosca izquierda para una fuerte conexión y repetidos rearmados

40X - Media Presión

Rango de Presión hasta 40.000psi (2758 bar)
Lado tubo de 9/16"
Tipo de Conexión; Cono de 59º y rosca izquierda para una fuerte conexión y repetidos rearmados

60X - Alta Presión

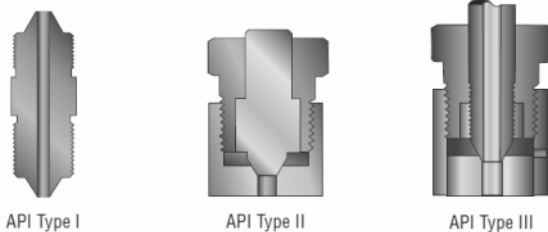
Rango de Presión hasta 60.000 psi (4137 bar)
Lado tubo de 1/4";3/8 y 9/16" OD
Tipo de Conexión; Cono de 59º y rosca izquierda para una fuerte conexión y repetidos rearmados
Con anillo antivibratorio a pedido.



Se considera que la presión alta es la presión que excede la permitida por la clasificación ASME B16.5 PN 420 (Clase 2500) para la temperatura de diseño y el grupo de materiales especificados .

1/8	15,000 (1034)
1/4	
3/8	
1/2	
3/4	10,000 (690)
1	

DESIGNACIÓN DE LA NORMA API

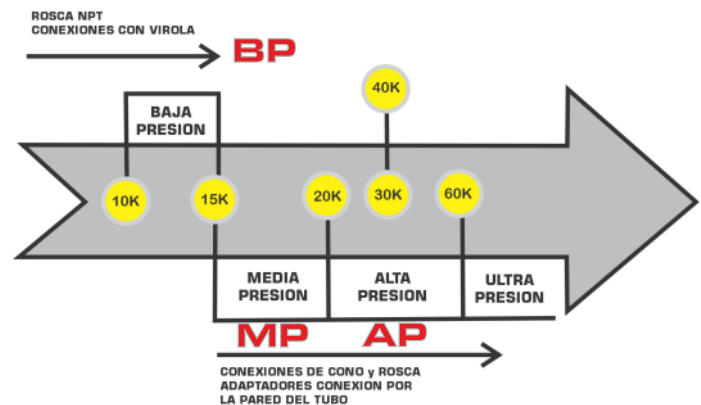


API Type I

API Type II

API Type III

Fabricadas de acuerdo a las recomendaciones dimensionales de API 6 Secc. A Type I, II y III; ISO 10243:2003, para tubo de 9/16"



CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS ACCESORIOS ROSCADOS N.P.T.



Los accesorios roscados de la familia X-PRESS están concebidos para el manejo de altas presiones, con un diseño geométrico, forma cúbica, que optimiza el peso del material en función de la resistencia a la presión.

Estos cubren la gama de presiones en el entorno de 10.000 a 15.000 psi.

Son fabricados con AISI 316 o 316L, trefilado en frío según ASTM A 276 para barras hexagonales o redondas y ASTM A182 para planchuelas forjadas de los codos, tees y cruces.

Los cálculos de presión están basados en las características mecánicas del A.I.S.I 316 L.

El límite de utilización de la presión para estos accesorios es de 15.000 psi para las roscas N.P.T.

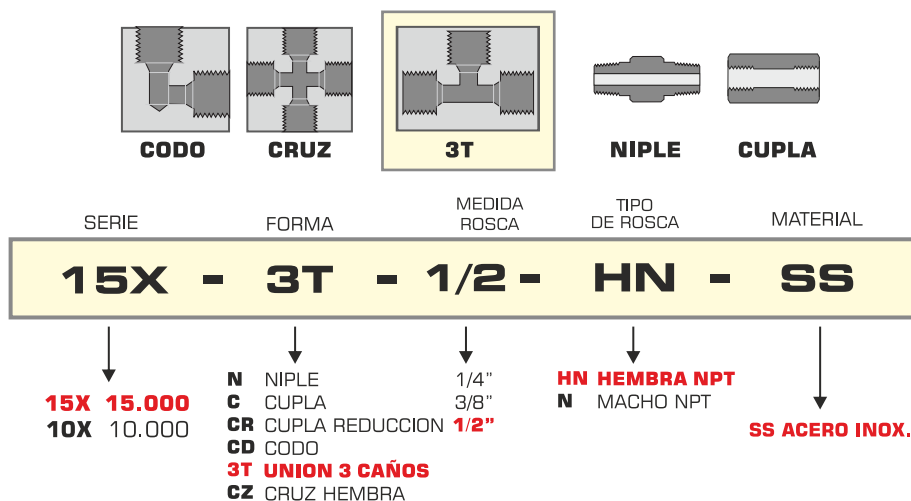
Las conexiones cónicas se deben sellar con una cinta PTFE de alta calidad o productos de sellado con pasta a base de PTFE. Consulte las instrucciones del fabricante del sellador de rosca para la aplicación, en función de la temperatura, la presión y el tiempo de curación.

El cliente debe limitar el número de veces en que una conexión N.P.T. es montada y desmontada debido a la deformación del perfil de la rosca durante el montaje teniendo como resultado el deterioro de la calidad del sello en el tiempo.

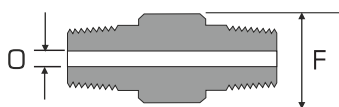
Al usar sólo la cinta de P.T.F.E, considere el uso de lubricante de rosca para prevenir el "gripado" de las piezas.

Formación del código CASUCCI

EJEMPLO DE UNA **UNION 3T** CON ROSCA de **1/2 NPT** EN LOS TRES EXTREMOS

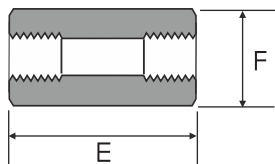


"N" Niple



CODIGO CASUCCI	CONEXION NPT	O (Máx.)	F Hex.
15X-N-1/4-N-SS	1/4"	5	9/16"
15X-N-3/8-N-SS	3/8"	8	3/4"
15X-N-1/2-N-SS	1/2"	8	7/8"

"C" Cupla



CODIGO CASUCCI	CONEXION FNPT	E	F Hex.
15X-C-1/4-HN-SS	1/4"	1.3/4"	1"
15X-C-3/8-HN-SS	3/8"	1.3/8"	1"
15X-C-1/2-HN-SS	1/2"	1.7/8"	1.3/8"

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

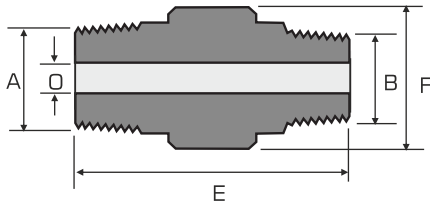
X-PRESS

ACCESORIOS ROSCADOS NPT



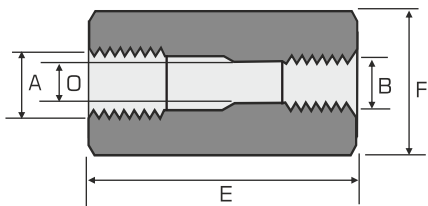
Las uniones se fabrican en acero inoxidable A.I.S.I 316 o 316L, de barras trefiladas en frío según A.S.T.M A 276 y las roscas N.P.T son de acuerdo con A.N.S.I B1.20.1

“NR” Niple de Reducción



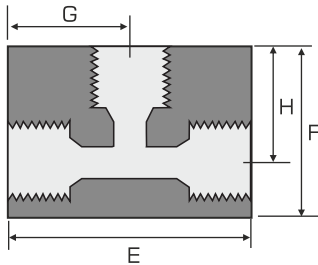
CODIGO CASUCCI	CONEXION FNPT		E	F	O
	A	B			
15X-NR-3/8-1/4-N-SS	3/8"	1/4"	1 1/2"	11/16"	3/16"
15X-NR-1/2-1/4-N-SS	1/2"	1/4"	1 9/16"	7/8"	3/16"
15X-NR-1/2-3/8-N-SS	1/2"	3/8"	1 13/16"	7/8"	1/4"

“CR” Cupla de Reducción

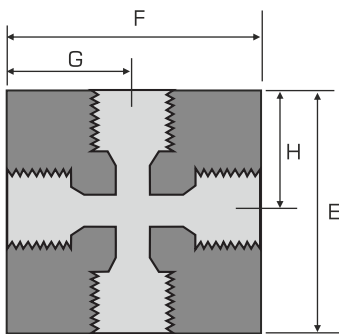


CODIGO CASUCCI	CONEXION FNPT		E	F	O
	A	B			
15X-CR-3/8-1/4-HN-SS	3/8"	1/4"	1"	1"	3/16"
15X-CR-1/2-1/4-HN-SS	1/2"	1/4"	1"	1"	3/16"
15X-CR-1/2-3/8-HN-SS	1/2"	3/8"	1.7/8"	1.3/8"	1/4"

“3T” Unión Tee

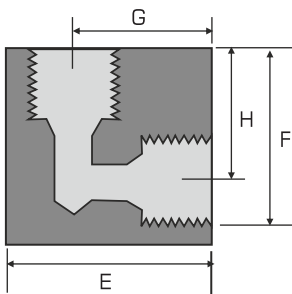


CODIGO CASUCCI	CONEXION FNPT	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE
15X-3T-1/4-HN-SS	1/4"	2"	1.1/2"	1"	1"	1"
15X-3T-3/8-HN-SS	3/8"	2"	1.1/2"	1"	1"	1"
15X-3T-1/2-HN-SS	1/2"	2.5/8"	2.1/8"	1.5/16"	1.3/8"	1.1/2"



“CZ” Unión Cruz

CODIGO CASUCCI	CONEXION FNPT	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE
15X-CZ-1/4-HN-SS	1/4"	2"	2"	1"	1"	1"
15X-CZ-3/8-HN-SS	3/8"	2"	2"	1"	1"	1"
15X-CZ-1/2-HN-SS	1/2"	2.5/8"	2.3/4"	1.5/16"	1.3/8"	1.1/2"



“CD” Unión Codo

CODIGO CASUCCI	CONEXION FNPT	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE
15X-CD-1/4-HN-SS	1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1"	1"	1"
15X-CD-3/8-HN-SS	3/8"	1.1/2"	1.1/2"	1"	1"	1"
15X-CD-1/2-HN-SS	1/2"	2.5/8"	1.7/8"	1.7/8"	1.7/8"	1.1/2"

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS CONEXIONES



Nacidas para el conexionado de prueba en cabezas de pozo. Indispensables en el armado de bancos de prueba de alta presión. Usadas en equipos para la inyección de químicos, maquinas de corte por agua y en el armado e instalación de tableros de control petrolero.

Componentes, modelos y presiones

Un tubo de acero inoxidable de pared gruesa se conifica en la punta, se rosca y se coloca un collar, que mediante una tuerca de rosca macho se introduce en la boca de conexión y se aprieta con torque controlado.



Características del diseño

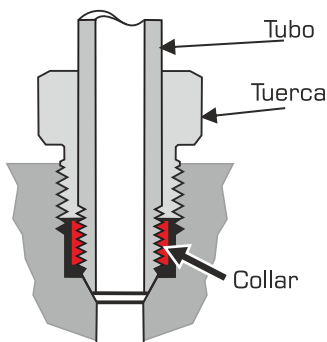
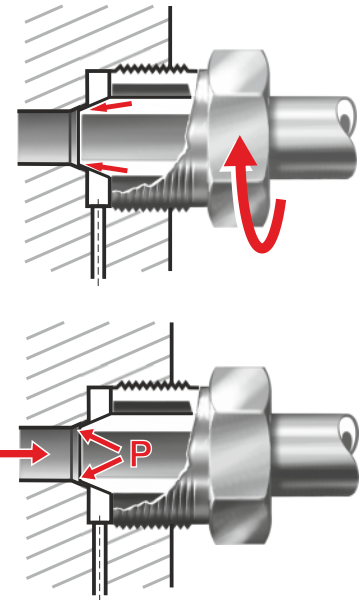
El cono macho en la tubería tiene un ángulo de 59° , y es ligeramente menor que el cono hembra de 60° del cuerpo.

El contacto inicial entre los dos conos tiene un área tórica mínima casi igual a cero. La tuerca de ajuste produce una deformación plástica para crear el sello de contacto. Ajustando la tuerca a valores especificados, amplía la línea de contacto para un sello anular en la zona "P" lo suficientemente amplio como para soportar las altas presiones. Este mecanismo elimina las irregularidades superficiales producto del mecanizado.

Los posibles caminos de fuga, incluso para las moléculas más pequeñas, se eliminan. Lo último en eficiencia de sellado se realiza con pares de apriete comparativamente bajos.

Correctamente apretadas las conexiones pueden ser armadas y desarmadas entre 7 y 15 veces.

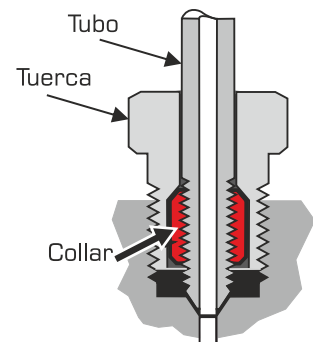
En circunstancias inusuales se podrían producir fugas en el sello, debido a picos de alta presión o falta de adecuado apriete. Las perforaciones de venteo protegen el sistema y la rosca de la tuerca, ayudando a facilitar la detección de fugas. El sello de "cono a cono" proporciona más ventajas en comparación con la línea de conexión por compresión del tubo, hay un único sello y rearmados seguros.



20X

Para presiones hasta 20.000 psi el collar se coloca debajo de la tuerca.

Para sistemas de mayor presión 30X y 60X, el collar se coloca dentro de la tuerca



30X y 60X

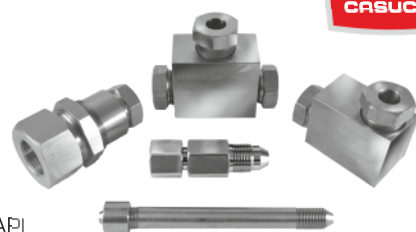
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS CONEXIONES

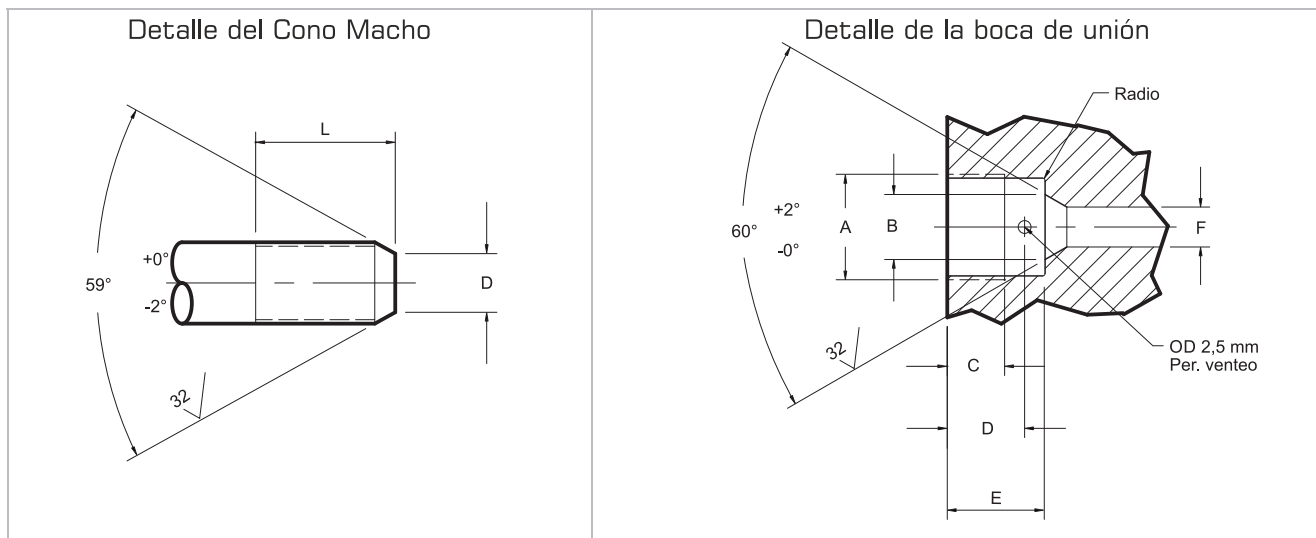


El sistema de cono rosca se diseña en los año 1950 para el U.S. NITROGEN FIXATION LABORATORY a partir de un modelo HERMETO, adaptado por AUTOPCLAVE ENGINEERS.

LAS NORMAS APLICABLES SON API 6A 2003 ISO 10423 Sep A, SOLAMENTE UNA MEDIDA PARA CAÑO DE 9/16", ROSCA DE LA TUERCA 1" 1/8-12 U.N.F. HOY SE CONOCE COMO "ALTA PRESIÓN" CLASE 30X



Especialmente fabricadas para la industria del Petroleo y el Gas, de acuerdo a normas API, compatibles e intercambiables con otras similares de afamadas marcas internacionales.



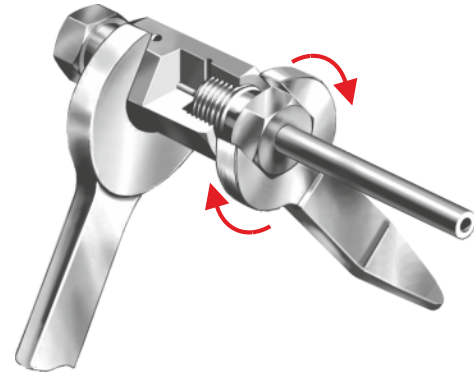
Tubo O.D. x I.D in. (mm)	Tubo Presión psi (bar) @ R.T	Dimension en (mm)					Dimension en (mm)							
		D	L	Rosca Izquierda	ACE	HiP	A**	B	C	D	E	F*	Tubo Alojamiento Tolerancia	
Presión Media														
1/4 x .109 (6.35 x 2.77)	22,500 (1,550)	0.141 (3.6)	0.344 (8.7)	1/4-28	SX250C	LM4	7/16-20	0.19 (4.7)	0.28 (7)	0.37 (9.5)	0.51 (13)	0.109 (2.7)	0.55 (14)	
3/8 x .203 (9.53 x 5.17)	22,500 (1,550)	0.250 (6.4)	0.438 (11.1)	3/8-24		LM6	9/16-18	0.31 (7.7)	0.38 (9.6)	0.50 (12.7)	0.62 (15.7)	0.203 (5.1)	0.69 (17.5)	
9/16 x .312 (14.29 x 7.93)	22,500 (1,550)	0.406 (10.3)	0.500 (12.7)	9/16-18	SF750CX20C	LM9	13/16-16	0.50 (12.7)	0.44 (11.2)	0.59 (15.1)	0.75 (19.1)	0.312 (7.8)	0.84 (21.3)	
9/16 x .359 (14.29 x 9.13)	15,200 (1,050)	0.438 (11.1)	0.500 (12.7)	9/16-18								0.359 (9.1)	0.83 (21.1)	
Presión Alta														
1/4 x .083 (6.35 x 2.11)	65,000 (4,500)	0.125 (3.2)	0.562 (14.3)	1/4-28	F250C	HM4	9/16-18	0.17 (4.2)	0.39 (10)	0.39 (10)	0.45 (11.5)	0.094 (2.3)	0.50 (12.7)	
3/8 x .125 (9.53 x 3.17)	65,000 (4,500)	0.219 (5.6)	0.750 (19.1)	3/8-24	F250C	HM6	3/4-16	0.26 (6.5)	0.53 (13.5)	0.53 (13.5)	0.63 (16)	0.118 (3)	0.69 (17.5)	
9/16 x .188 (14.29 x 4.77)	65,000 (4,500)	0.281 (7.1)	0.938 (23.8)	9/16-18	F562C	HM9	1-1/8-12	0.38 (9.7)	0.62 (15.7)	0.62 (15.7)	0.75 (19.1)	0.188 (4.8)	0.84 (21.3)	
Presión Alta (opc.)														
5/16 x 0.62 (7.95 x 1.58)	152,000 (10,500)	0.125 (3.2)	0.687 (17.4)	5/16-24		HM5	5/8-18	0.25 (6.2)	0.63 (16)	0.93 (23.5)	1.06 (27)	0.09 (2.3)	1.25 (31.75)	

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS HERRAMIENTAS e INSTALACION



VALORES DE TORQUE PARA EL APRIETE DE LA TUERCA					
TUBO O.D. x I.D.		HEXAGONO DE LA TUERCA		TORQUE DE AJUSTE	
in.	(mm)	in.	(mm)	Ft-lbs.	(NmO)
1/4 x .109	(6.35 x 2.77)	1/2	(12.7)	20	(30)
3/8 x .203	(9.53 x 5.17)	5/8	(15.9)	30	(40)
9/16 x .312	(14.29 x 7.93)	15/16	(23.8)	55	(75)
9/16 x .359	(14.29 x 9.13)	15/16	(23.8)	55	(75)
3/4 x .438	(19.05 x 11.12)	1-3/16	(30.2)	90	(120)
3/4 x .516	(19.05 x 13.1)	1-3/16	(30.2)	90	(120)
1 x .562	(25.4 x 14.27)	1-3/8	(34.9)	150	(200)
1 x .688	(25.4 x 17.47)	1-3/8	(34.9)	150	(200)
1/4 x .083	(6.35 x 2.11)	5/8	(15.9)	25	(35)
3/8 x .125	(9.53 x 3.17)	13/16	(20.6)	50	(70)
9/16 x .188	(14.29 x 4.77)	1-3/16	(30.2)	110	(150)
5/16 x .062	(7.94 x 1.58)	3/4	(19.05)	70	(95)

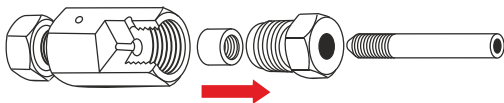


ARMADO

Después que la tubería y el cuerpo han sido debidamente controlados verificar que no se encuentren partículas extrañas dentro de las bocas de conexión, verifique la limpieza general. Si esta a su alcance, no rearmar mas de 7 veces la misma conexión sin repasar el cono. Tenga a mano el lubricante necesario.

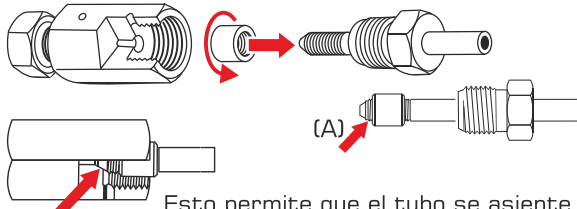
Paso 1

Deslice la tuerca en el tubo.



Paso 2

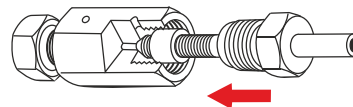
Atornillar el collar en el extremo roscado de la tubería y dejar tres hilos expuestos en el extremo de la tubería (Ver A)



Esto permite que el tubo se asiente completamente en el interior del cuerpo en forma de cono y crear el sello.

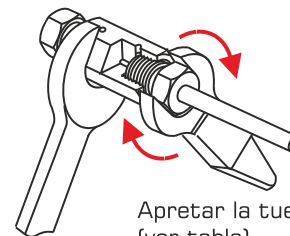
Paso 3

Insertar el tubo en el cono del cuerpo



Paso 4

Enrosque la tuerca en la conexión apretada con los dedos.



Aplique una pequeña cantidad de compuesto LUBFIT-HP a la roscas de la tuerca y a la punta del cono.

Apretar la tuerca con el par especificado. (ver tabla)

Las conexiones con roscas "nuevas" son intercambiables o mezclables con las similares de las más afamadas marcas internacionales, del mismo material y presión de servicio.

HERRAMIENTAS

Porta terraja y terraja para hacer rosca izquierda de la punta



Máquina de fresado de la punta de 60°, incluye fresa para cada medida



Indispensable para un correcto apriete que ayude a la repetibilidad del armado



Torquimetro



CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS

TUERCAS - COLLARES - TAPONES



Las tuercas de ajuste se proveen lubricadas con el exclusivo antigripante MOLIB-PRO.

20.000 psi			30.000 / 60.000 psi			40.000 psi
1/4" Ø.D.	3/8" Ø.D.	9/16" Ø.D.	1/4" Ø.D.	3/8" Ø.D.	9/16" Ø.D.	9/16" Ø.D.
20X-T-4-SS 	20X-T-6-SS 	20X-T-9-SS 	30X-T-4-SS 	30X-T-6-SS 	30X-T-9-SS 	40X-T-9-SS
20X-C-4-SS 	20X-C-6-SS 3/8"-24 L.H. 	20X-C-9-SS 	30X-C-4-SS 	30X-C-6-SS 	30X-C-9-SS 	40X-C-9-SS
20X-TX-4-SS 	20X-TX-6-SS 	20X-TX-9-SS 	30X-TX-4-SS 	30X-TX-6-SS 	30X-TX-9-SS 	40X-TX-9-SS

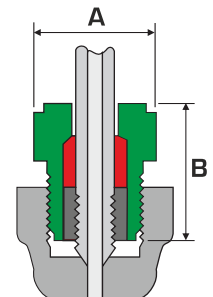
La presión de trabajo es la máxima, esta expresada en p.s.i., a la temperatura de 38°C, las dimensiones se expresan en pulgadas para facilitar al usuario la equivalencia con las similares de otros fabricantes internacionales.
 Para la formar el código de los componentes para 60.000 psi usar los códigos de la serie 30.000 psi y reemplazar el número 3 por un 6.

Sistema de anillo antivibratorio

Para una mayor resistencia a las vibraciones, se provee un anillo antivibratorio cuando es requerido.



RANGO DE PRESION	CONEXION	A	B
60,000	1/4"	5/8"	13/16"
60,000	3/8"	13/16"	1-1/8"
60,000	9/16"	1-13/16"	1-9/16"
40,000	9/16"	1-13/16"	1-9/16"



CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACION, SALVO SELECCION O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS

CONEXIONES 20K- 30K

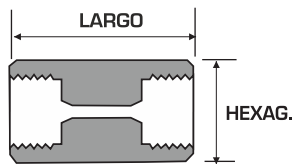
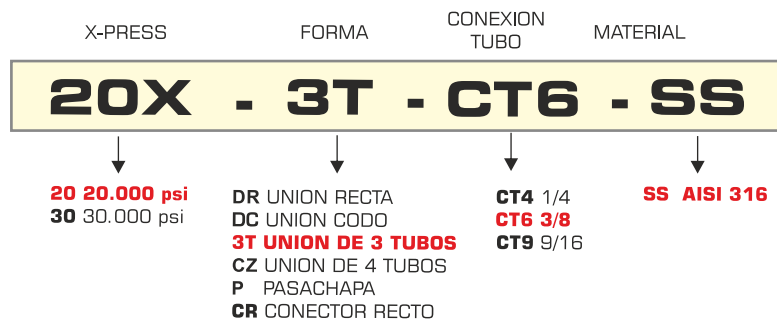
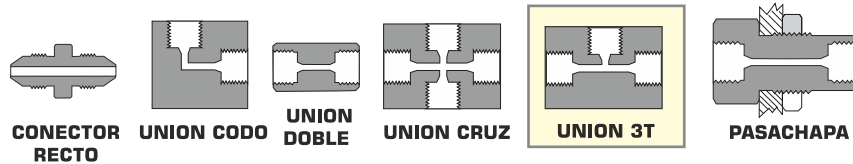


Estos productos pueden ser usados con una presión de trabajo de hasta 30.000 psi 2068 bar, con el sistema de cono y rosca. Para uniones, válvulas de aguja, bloqueo y purga, doble bloqueo y purga y esférica.

Formación del código CASUCCI

EJEMPLO DE UNA UNION TEE DE LA FAMILIA X-PRESS PARA TRES TUBOS DE 3/8" Ø.D.

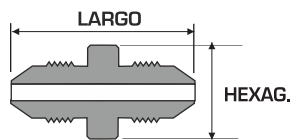
Los códigos pertenecen a uniones sin tuerca ni collar, estos deben ser especificados y adquiridos por separado.



"DR" UNION DOBLE

TUBO Ø.D.	LARGO	HEXAG.	CODIGO CASUCCI
1/4"	1-3/4"	1"	20X-DR-CT4-SS
3/8"	2"	1"	20X-DR-CT6-SS
9/16"	2-3/8"	1-3/8"	20X-DR-CT9-SS
20.000 psi			

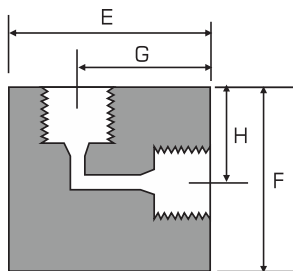
TUBO Ø.D.	LARGO	HEXAG.	CODIGO CASUCCI
1/4"	1-3/4"	1"	30X-DR-CT4-SS
3/8"	2"	1"	30X-DR-CT6-SS
9/16"	2-3/8"	1-1/2"	30X-DR-CT9-SS
30.000 psi			



"CR" CONECTOR RECTO

LADO TUBO Ø.D.	LARGO	HEXAG.	CODIGO CASUCCI
1/4"	1-3/4"	1"	20X-CR-CT4-SS
3/8"	2"	1"	20X-CR-CT6-SS
9/16"	2-3/8"	1-3/8"	20X-CR-CT9-SS
20.000 psi			

TUBO Ø.D.	LARGO	HEXAG.	CODIGO CASUCCI
1/4"	1-3/4"	1-1/4"	30X-CR-CT4-SS
3/8"	2"	1-1/4"	30X-CR-CT6-SS
9/16"	2-3/8"	1-1/2"	30X-CR-CT9-SS
30.000 psi			



"DC" UNION CODO

LADO TUBO Ø.D.	E	F	G	H	ESPEJOR BLOQUE	CODIGO CASUCCI
1/4"	1-3/8"	1-1/2"	7/8"	1"	5/8"	20X-DC-CT4-SS
3/8"	1-3/4"	1-1/2"	1-1/4"	1"	3/4"	20X-DC-CT6-SS
9/16"	2-5/8"	1-7/8"	1-7/8"	1-18"	1-3/8"	20X-DC-CT9-SS
20.000 psi						

TUBO Ø.D.	E	F	G	H	ESPEJOR BLOQUE	CODIGO CASUCCI
1/4"	1-3/8"	1-1/2"	7/8"	1"	7/8"	30X-DC-CT4-SS
3/8"	1-3/4"	1-1/2"	1-1/4"	1"	1-3/16"	30X-DC-CT6-SS
9/16"	2-5/8"	1-7/8"	1-7/8"	1-18"	1-1/2"	30X-DC-CT9-SS
30.000 psi						

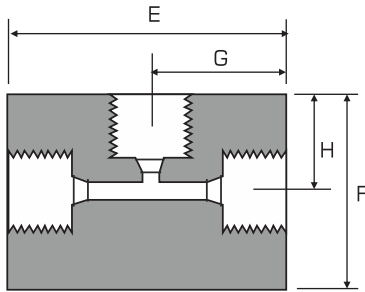
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACION, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS

CONEXIONES 20K y 30K



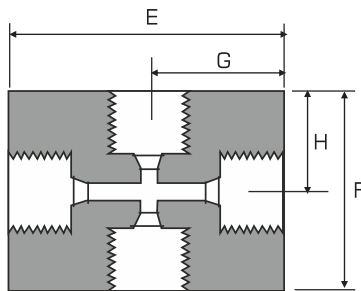
La presión de trabajo es la máxima y se expresa en psi a la temperatura de 38°C.
Las dimensiones se expresan en pulgadas para facilitar al usuario la equivalencia con las similares de otros fabricantes internacionales.



"3T" UNION TEE

LADO TUBO Ø. D.	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE	CODIGO CASUCCI
1/4"	2"	1-3/8"	1"	7/8"	5/8"	20X-3T-CT4-SS
3/8"	2"	1-9/16"	1"	1-1/16"	3/4"	20X-3T-CT6-SS
9/16"	2-5/8"	2-1/8"	1-5/16"	1-3/8"	1-3/8"	20X-3T-CT9-SS
20.000 psi						

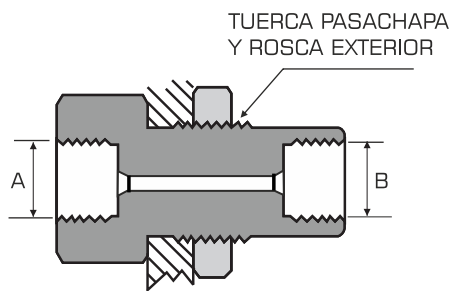
LADO TUBO Ø. D.	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE	CODIGO CASUCCI
1/4"	2"	1-3/8"	1"	7/8"	7/8"	30X-3T-CT4-SS
3/8"	2"	1-9/16"	1"	1-1/16"	1-3/16"	30X-3T-CT6-SS
9/16"	2-5/8"	2-1/8"	1-5/16"	1-3/8"	1-1/2"	30X-3T-CT9-SS
30.000 psi						



"CZ" UNION CRUZ

LADO TUBO Ø. D.	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE	CODIGO CASUCCI
1/4"	2"	1-1/2"	1"	3/4"	5/8"	20X-CZ-CT4-SS
3/8"	2-1/8"	2"	1-1/16"	1"	3/4"	20X-CZ-CT6-SS
9/16"	2-3/4"	2-5/8"	1-3/8"	1-5/16"	1-3/8"	20X-CZ-CT9-SS
20.000 psi						

LADO TUBO Ø. D.	E	F	G	H	ESPESOR BLOQUE	CODIGO CASUCCI
1/4"	2"	1-1/2"	1"	3/4"	7/8"	30X-CZ-CT4-SS
3/8"	2-1/8"	2"	1-1/16"	1"	1-3/16"	30X-CZ-CT6-SS
9/16"	2-3/4"	2-5/8"	1-3/8"	1-5/16"	1-1/2"	30X-CZ-CT9-SS
30.000 psi						



"P" PASACHAPA

LADO TUBO Ø. D.	PERFORAR CHAPA	A	B	LARGO	HEXAG.	ROSCA EXTERIOR	CODIGO CASUCCI
1/4"	15/16"	1/4"	1/4"			7/8"	20X-P-CT4-SS
3/8"	1/8"	3/8"	3/8"	3/8"		1/16"	20X-P-CT6-SS
9/16"	11/16"	9/16"	9/16"	3/4"		5/8"	20X-P-CT9-SS
20.000 psi							

LADO TUBO Ø. D.	PERFORAR CHAPA	A	B	LARGO	HEXAG.	ROSCA EXTERIOR	CODIGO CASUCCI
1/4"	15/16"	1/4"	1/4"			7/8"	30X-P-CT4-SS
3/8"	1/8"	3/8"	3/8"	3/8"		1/16"	30X-P-CT6-SS
9/16"	11/16"	9/16"	9/16"	3/4"		5/8"	30X-P-CT9-SS
30.000 psi							

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO..

X-PRESS TUBOS y NIPLES



X-PRESS ofrece una línea tubería pared gruesa trefilada en frío, esta tubería se realiza bajo estrictas normas de fabricación y control de calidad e inspecciones, con tolerancias dimensionales para que coincida con los requisitos de la conexiones de collar y rosca. Los materiales estándar son de acero inoxidable AISI 304 o 316.

TUBOS



	TUBO		PRESIÓN MAX. DE TRABAJO A 38° C		TUBO		PRESIÓN MAX. DE TRABAJO A 38° C
	DIAMETRO EXTERIOR	DIAMETRO INTERIOR			DIAMETRO EXTERIOR	DIAMETRO INTERIOR	
20X PRESION MEDIA	1/4" (6.35)	.109 (2.8)	20,000 (1379)	30/60X PRESION ALTA	1/4" (6.35)	.083 (2.1)	60,000 (4137)
	3/8" (9.52)	.203 (5.2)	20,000 (1379)		3/8" (9.52)	.125 (3.2)	60,000 (4137)
	9/16" (14.28)	.312 (7.9)	20,000 (1379)		9/16" (14.28)	.187 (4.6)	60,000 (4137)
	9/16" (14.28)	.359 (9.1)	10,000 (690)		9/16" (14.28)	.250 (6.4)	40,000 (2758)

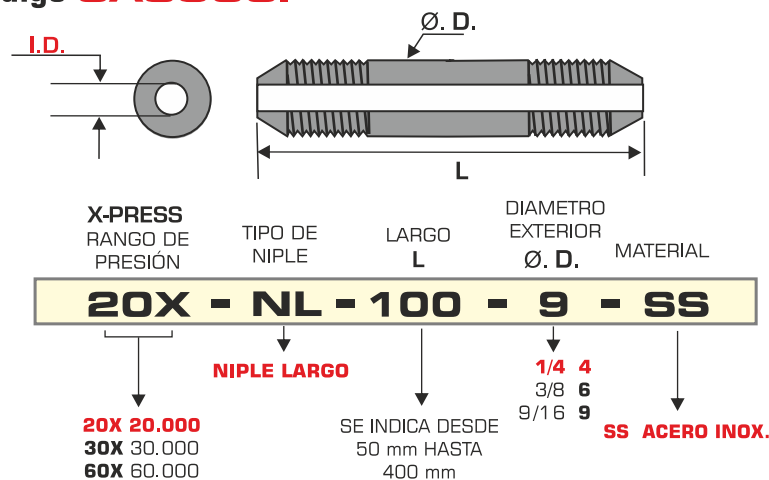
NIPLES

Roscados de longitud a pedido

X-PRESS ofrece una línea de nipples de tubo de 20K y 30/60K, conificado y roscado en una variedad de longitudes para todos los tamaños de tubos estándar, estando disponibles en acero inoxidable 316. Consulte al departamento técnico de ventas para obtener información sobre la forma de pedirlos.



Formación del código CASUCCI



Para este tipo de conexionado es fundamental la elección de la pared del tubo. Ejemplo: para un tubo de 1/4" se indican las diferentes presiones adecuadas de trabajo

1/4" Ø.D. PARED 2.77	PRESION MAX. DE TRABAJO 100,000 psi
1/4" Ø.D. PARED 2.11	PRESION MAX. DE TRABAJO 60,000 psi
1/4" Ø.D. PARED 1.58	PRESION MAX. DE TRABAJO 20,000 psi

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS ADAPTADORES

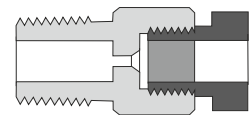


Insistimos que las múltiples necesidades de un adaptador son muy difíciles de prever. Es por esta razón que sugerimos, como ejemplo, seleccionar los mismos de acuerdo a la combinación de cada extremo indicados debajo y afuera de la siguiente tabla.

EXTREMOS DE CONEXION (FORMAS)	EXTREMOS DE CONEXION	IDENTIFICACION	TUBO, CONO Y COLLAR	ROSCA	CODIGO CASUCCI
	HEMBRA NPT	HN		1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT 3/4 NPT	4HN 6HN 8HN 12HN
	MACHO NPT	MN		1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT 3/4 NPT	4MN 6MN 8MN 12MN
	20X MACHO	20XM	1/4 3/8 9/16 3/4	7/16-20 9/16-18 13/16-16 3/4-14	20XM4 20XM6 20XM9 20XM12
	30X MACHO	30XM	1/4 3/8 9-16	9/16-18 3/4-16 1 1/8-12	30XM4 30XM6 30XM9
	60X MACHO	60XM	1/4 3/8 9-16	9/16-18 3/4-16 1 1/8-12	60XM4 60XM6 60XM9
	20X CONO Y ROSCA	20XCR	1/4-28LH 3/8-24LH 9/16-18LH 3/4-16LH	1/4 3/8 9/16 3/4	20XCR4 20XCR6 20XCR9 20XCR12
	30X CONO Y ROSCA	30XCR	1/4-28LH 3/8-24LH 9/16-18LH 3/4-16LH	1/4 3/8 9/16 3/4	30XCR4 30XCR6 30XCR9 30XCR12
	60X CONO Y ROSCA	60XCR	1/4-28LH 3/8-24LH 9/16-18LH 3/4-16LH	1/4 3/8 9/16 3/4	60XCR4 60XCR6 60XCR9 60XCR12
	20X COLLAR Y TUERCA	20XCT	1/4 3/8 9/16 3/4	7/16-20 9/16-18 13/16-16 3/4-14	20XCT4 20XCT6 20XCT9 20XCT12
	30X COLLAR Y TUERCA	30XCT	1/4 3/8 9/16	9/16-18 3/4-16 1.1/8-12	30XCT4 30XCT6 30XCT9
	60X COLLAR Y TUERCA	60XCT	1/4 3/8 9/16	9/16-18 3/4-16 1.1/8-12	60XCT4 60XCT6 60XCT9

EJEMPLO DE UNA SELECCION

En estos casos no es la presión una limitante del diseño, ya que por distintas razones se puede necesitar un adaptador de 1/4" NPT, cuya presión máxima de servicio sería de 15.000 psi, con un extremo cono y rosca de 9/16" para 30.000 psi. Como ejemplo; la razón podría ser usar un manómetro de alta presión digital para medir 6.000 psi.



AX-4MN-30XCT9-SS

*** ****

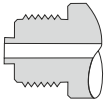
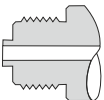
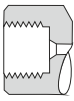
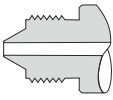
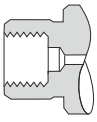
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACION, SALVO SELECCION O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS ADAPTADORES



La necesidad de un adaptador especial es difícil de prever, por esta razón sugerimos la solicitud del mismo seleccionando sus extremos de acuerdo a la combinación deseada. Ver un ejemplo en "Formación del código de los adaptadores" debajo de esta tabla.

Los manómetros fueron adecuados en su conexión a proceso para esta actividad particular de ALTA PRESIÓN, incluimos los mismo para facilitar la selección de adaptadores.

EXTREMOS DE CONEXION (FORMAS)	EXTREMOS DE CONEXION	IDENTIFICACION	ROSCA	CODIGO CASUCCI
	CONEXIÓN MANÓMETRO MACHO BSPP	CMMB	1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP	4CMMB 6CMMB 8CMMB
	CONEXIÓN MANÓMETRO MACHO DIN	CMMD	M 10x1 M 12x1,5 M 20x1,5	10 CMMD 12 CMMD 20 CMMD
	CONEXIÓN MANÓMETRO HEMBRA "W"	CMHW	M 16x1,5 M 20x1,5	20CMHW 30CMHW
	CONEXIÓN MANÓMETRO MACHO "W"	CMMW	M 16x1,5 M 20x1,5	20CMMW 30CMMW
	CONEXION MANOMETRO HEMBRA BSPP	CMHB	1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP	4CMHB 6CMHB 8CMHB

Adaptador giratorio para montaje de manómetros hasta 6000 psi



Este racor giratorio de 360° (Swivel-Adapter) permite el fácil posicionamiento de manómetros. El instrumento puede girarse en un radio de 360°. También utilizando una rosca de conexión NPT puede girarse el instrumento hacia la dirección adecuada en el

Indicaciones de montaje

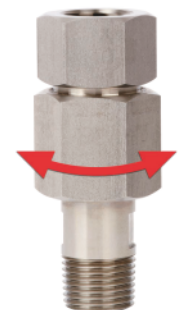
Primero montar el racor en la tubería con el lado de conexión al proceso (vigilar la estanqueidad),

A continuación fijar el manómetro al lado de conexión del instrumento de medición

Girar el manómetro con la mirilla a la posición deseada para leer óptimamente la presión en el cuadrante.

Finalmente sellar todo el sistema con el racor giratorio. Sostener el manómetro en la dirección de indicación deseada.

Conexión para el instrumento



Conexión a proceso

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO..

X-PRESS ADAPTADORES

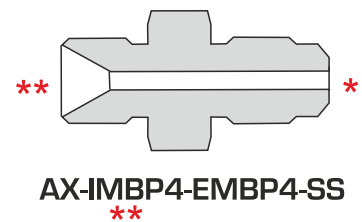


La necesidad de un adaptador especial es difícil de preveer, por esta razón sugerimos la solicitud del mismo seleccionando sus extremos de acuerdo a la combinación deseada. Ver un ejemplo en “Formación del código de los adaptadores” debajo de esta tabla.

EXTREMOS DE CONEXION (FORMAS)	EXTREMOS DE CONEXION	IDENTIFICACION	ROSCA	CODIGO CASUCCI
	TIPO “M” MACHO CONO 60°	TMM	9/16-18h UN 3/4-16h UN 1-12 h UN	TMM9 TMM12 TMM16
	MACHO 37° “JIC” (AN) SAE J 514	MJ	7/16-20 9/16-18 3/4-16 1 1/16-12	MJ4 MJ6 MJ8 MJ12
	MACHO 45° FLARE SAE J 512	MF	7/16-20 9/16-18 3/4-16 1 1/16-12	MF4 MF6 MF8 MF12
	EXT. BSPP MACHO EXTREMO 120°	EMBP	1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP 3/4 BSPP	EMBP4 EMBP6 EMBP8 EMBP12
	INT.BSPP MACHO EXTREMO 60°	IMBP	1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP 3/4 BSPP	IMBP4 IMBP6 IMBP8 IMBP12

Formación del código de los adaptadores

Elija en las tablas los extremos que necesita. Inicie el código colocando **AX**, esto indicará que es un adaptador X-PRESS, luego la identificación de los dos extremos; en este caso **IMBP4**, colocar un guión y agregar el otro extremo **EMBP4**, y para indicar el material otro guión y luego **SS** para acero inoxidable. Por otros materiales contactarse con clientes@casucci-sa.com
Para estos adaptadores se debe aclarar si deben ser provistos del collar y tuerca ya que se proveen de fábrica sin ellos.



Extremo X-PRESS “2P” para adaptadores



La reiterada utilización de los adaptadores en equipos de prueba hace que, ante la aparición del “gripado”, no haya herramienta que lo repare y se deba desechar el mismo, en algún caso se debe suspender el trabajo. Nuestra alternativa de adaptador X-PRESS 2P es la “elección lógica” de costo-beneficio para resolver el problema.
SOLO REEMPLACE LA PUNTA Y CONTINÚE TRABAJANDO



CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS VALVULAS DE AGUJA



Las válvulas de alta presión X-PRESS están diseñados para líquidos y gases. Disponible en una variedad de estilos, son adecuadas para la operación manual a temperatura que van desde -100°F a 600°F (-73°C a 315°C), están disponibles en varios tamaños de tubo y de extremos "collar y rosca", para altas presiones.

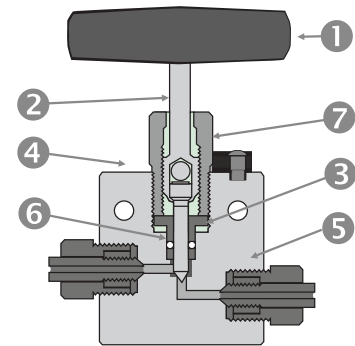
Especificaciones

- Presiones que van de 10.000 a 60.000 psi (690-4139 Bar)
- * Conexiones de 1/4" a 9/16" tubo cónico y roscado N.P.T.
- * Vástago antigiro impide el gripado y desgaste prematuro del asiento.
- * El laminado de la rosca del vástago y materiales de la tuerca prensa de la empaquetadura han sido seleccionados para lograr ciclos de suave funcionamiento y una menor torsión de la manija.
- * Los materiales estándar de construcción incluyen el acero inoxidable 316 L trabajado en frío y PTFE con carga de fibra de vidrio.



Detalle de Componentes

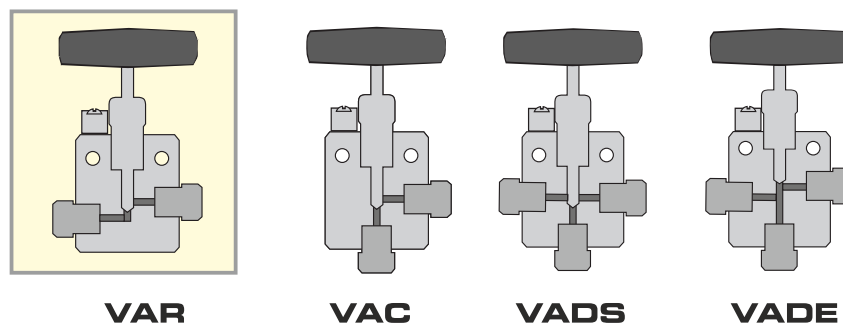
Esquema de Conexión Instrumento	Componentes	Materiales	Opcional
		Inox.*	
<p>Proceso</p>	(1) Manija en Tee	Al/Inox.*	Plástico/Volante
	(2) Vástago	17 4 PH	AISI 630
	(3) Internos	Inox.*	17 4 PH
	(4) Montaje		SI
	(5) Cuerpo	Inox.*	—
	(6) Empaquetadura	PTFE	PTFER
	(7) Tuerca prensa	Inox.*	—



*Inox= AISI 316 o 316L

Formación del código CASUCCI

En el recuadro amarillo se muestra la pieza elegida a modo de ejemplo y abajo la formación de su correspondiente código.



SERIE	TIPO DE VALVULA	FORMA	ROSCA ENTRADA Y SALIDA	FORMA DE ENTRADA Y SALIDA	MATERIAL
15X - VA R - 8 - HN - SS					
15X 15.000 20X 20.000 30X 30.000	VALVULA DE AGUJA	R RECTA C CODO DS DOBLE SALIDA DE DOBLE ENTRADA	1/4 4 3/8 6 1/2 8 9/16 9	HN HEMBRA NPT CT COLLAR TUERCA	SS ACERO INOX.

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACION, SALVO SELECCION O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS

VALVULAS DE BLOQUEO y PURGA

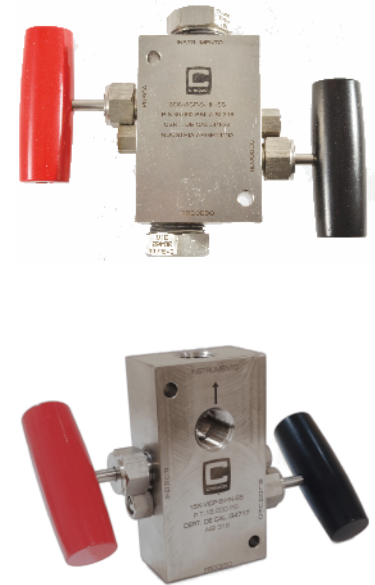
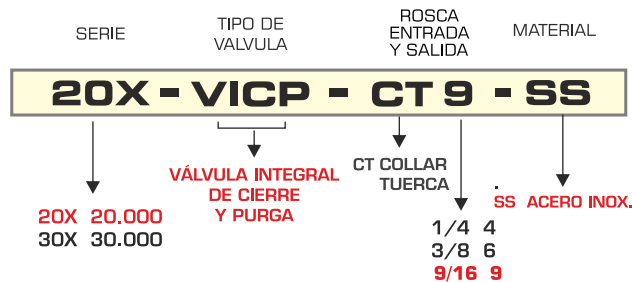
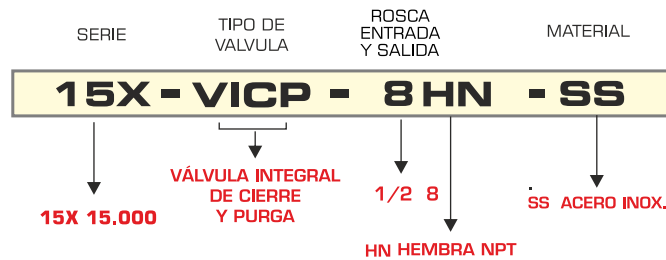


Las válvulas de alta presión **X-PRESS** están diseñados para líquidos y gases. Disponible para temperaturas que van desde -100°F a 600°F (-73° C a 315° C), están disponibles en varios tamaños de roscas y de extremos "collar y rosca", para altas presiones.

ESPECIFICACIONES

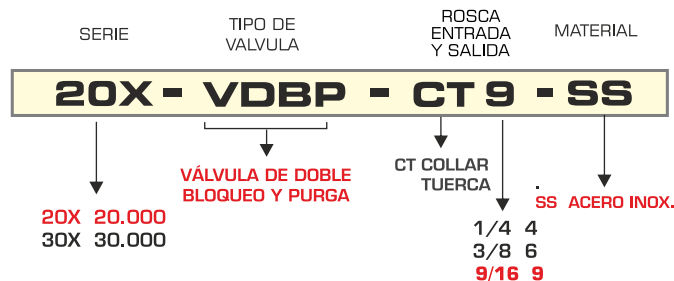
Presiones que van de 15.000 a 30.000 psi (1034 a 2068 bar)
 Conexiones de 1/4" 3/8" y 9/16" como rosca o roscado N.P.T.
 Vástago antigriro impide el gripado y desgaste prematuro del asiento.
 El laminado de la rosca del vástago y materiales de la tuerca prensa de la empaquetadura han sido seleccionados para lograr ciclos de suave funcionamiento y una menor torsión de la manija.
 Los materiales estándar de construcción incluyen el acero inoxidable 316 L trabajado en frío y PTFE con carga de fibra de vidrio.
 Tuerca ajuste empaquetadura lubricada con MOLIB-PRO CASUCCI

Formación del código **CASUCCI**



VALVULAS DE DOBLE BLOQUEO y PURGA

La válvula de doble bloqueo y purga **VDBP** de configuración múltiple, proporciona una combinación y método conveniente de bloqueo y medición de presión en aplicaciones de lubricación en fractura e inyección química con aislamiento de línea de purga.



CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

15K - 20Kpsi



Las válvulas de asiento suave aseguran flujo sólo en una dirección y pueden montarse en cualquier posición, son altamente confiables para servicio de líquido y gas.

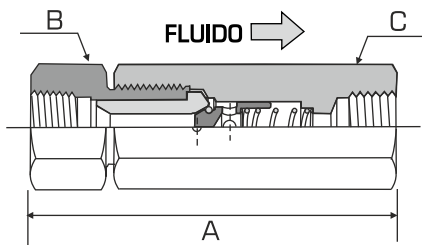
Material estándar para la superficie de sellado (asiento blando) es VITON SHORE A 90 en 1/4", 3/8" y 1/2". NPT y para tubos de 1/4", 3/8" y 9/16", para collar y tuerca **X-PRESS**

La temperatura está limitada por la elección del material del anillo. El material de todas las demás partes es acero inoxidable A.I.S.I. 316 o 316L.

Cuando la presión diferencial disminuye por debajo de la presión del resorte, la válvula se cierra.



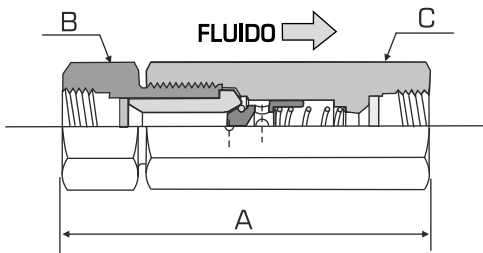
ROSCADAS NPT



CODIGO CASUCCI	ØD NPT	A mm	B mm	C mm	ORIFICIO mm
15X-VR-4-HN-SS	1/4"	79.0	22.23	22.23	3.20
15X-VR-8-HN-SS	1/2"	106.8	32.00	32.00	8.00

Standard cracking pressure: 20 p.s.i. (1.38 bar) ±30%

COLLAR y TUERCA



CODIGO CASUCCI	ØD NPT	A mm	B mm	C mm	ORIFICIO mm
20X-VR-CT4-SS	1/4"	73.0	22.23	22.23	2.80
20X-VR-CT6-SS	3/8"	84.6	25.40	25.40	5.20
20X-VR-CT9-SS	9/16"	114.3	32.00	32.00	8.00

Standard cracking pressure: 20 p.s.i. (1.38 bar) ±30%

PRESIÓN DE APERTURA: La diferencia de presión entre la entrada y la salida, en la que un flujo través de la válvula circula en el sentido de la flecha de indicacion, ya que la válvula se abre. Si bien esta presión es fija. se puede variar entre 8 y 12 psi

PRESIÓN DE CIERRE: La presión diferencial entre la salida y la entrada, a la cual no circula el flujo a través de la válvula.

PRESIÓN TRASERA: La presión trasera máxima permitida está graduada a 1000 psi (69bar). o 3000 psi (210 bar), para valvulas roscadas NPT, para presiones mayores consulte por válvulas para servicio pesado.

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACIÓN, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO..

202 2SW

From 690 to 1200 bar (10000 to 17400 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 202B-2	1/8	3	3,5	0,138	7,2	0,283	1040	15000
● 2020-	5/32	4	4,1	0,161	8,2	0,323	1200	17400
● 2021-3	3/16	5	5,2	0,205	9,8	0,386	1040	15000
● 2022-4	1/4	6	6,4	0,252	11,5	0,453	1040	15000
● 2023-5	5/16	8	7,9	0,311	13,7	0,539	1040	15000
● 2024-6	3/8	10	9,9	0,390	16,4	0,646	690	10000
● 2025-8	1/2	12	12,8	0,504	20,4	0,803	690	10000

204 4SW

From 900 to 2200 bar (13000 to 31900 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2040-	5/32	4	4,0	0,157	9,90	0,390	2200	31900
● 2041-3	3/16	5	5,1	0,201	11,6	0,457	1800	26100
● 2042-4	1/4	6	6,3	0,248	13,3	0,524	1640	23700
● 2043-5	5/16	8	8,2	0,323	15,6	0,614	1500	21700
● 2044-6	3/8	10	9,9	0,390	18,8	0,740	1400	20300
● 2045-8	1/2	12	12,8	0,504	21,6	0,850	1300	18800
● 2047-12	3/4	20	18,8	0,740	30,0	1,181	1040	15000
● 2048-16	1	25	24,8	0,976	38,3	1,508	1040	15000

212 2SWH

From 1400 to 1500 bar (20300 to 21700 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2120 -	5/32	4	3,9	0,154	8,0	0,315	1500	21700
● 2121 -3	3/16	5	4,8	0,189	9,3	0,366	1400	20300

214 4SWH

Up to 1400 bar (up to 20300 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2145 -8	1/2	12	12,8	0,504	22,5	0,886	1400	20300

203 2+2SW

From 760 to 1400 bar (11000 to 20300 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2030-	5/32	4	4,0	0,157	10,3	0,406	1400	20300
● 2032-4	1/4	6	6,2	0,244	13,2	0,520	1380	20000
● 2033-5	5/16	8	7,9	0,311	15,4	0,606	1380	20000
● 2034-6	3/8	10	9,9	0,390	18,2	0,717	1100	15900
● 2035-8	1/2	12	12,8	0,504	22,1	0,870	1040	15000
● 2037 -12	3/4	20	18,8	0,740	29,9	1,177	760	11000

224 4SWT

Up to 1100 bar (up to 16000 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
- 2241-3	3/16	5	5,1	0,201	11,6	0,457	1100	15900

□ Safety factor 4:1

TRANSFER OIL

UHP Helix hoses



205 4+2SW

From 1200 to 1400 bar (17400 to 20300 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2055-8	1/2	12	12,800,504		24,300,957		1400	20300
● 2057-12	3/4	20	18,800,740		32,601,283		1200	17400

216 6SWH

From 2000 to 2800 bar (29000 to 40600 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2161-3	3/16	5	5,0	0,197	14,8	0,583	2800	40600
● 2162-4	1/4	6	6,3	0,248	16,5	0,650	2800	40600
● 2163-5	5/16	8	8,1	0,319	19,0	0,748	2500	36200
● 2165-8	1/2	12	12,8	0,504	25,9	1,020	2070	30000
● 2167-12	3/4	20	18,8	0,740	33,7	1,327	1600	23200

206 6SW

From 1200 to 2800 bar (17400 to 40600 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2060-	5/32	4	4,0	0,157	11,8	0,465	2800	40600
● 2061-3	3/16	5	5,0	0,197	14,4	0,567	2500	36200
● 2063-5	5/16	8	7,9	0,311	18,0	0,709	2100	30400
● 2064-6	3/8	10	9,9	0,390	20,8	0,819	2070	30000
● 2065-8	1/2	12	12,8	0,504	25,4	1,000	1800	26100
● 2067-12	3/4	20	18,8	0,740	33,7	1,327	1400	20300
● 2068-16	1	25	24,8	0,976	41,0	1,614	1200	17400

226 6SWHX

From 2500 to 3200 bar (36250 to 46400 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2261-3	3/16	5	4,60	0,181	14,8	0,583	3200	46400
● 2263-5	5/16	8	7,60	0,299	19,4	0,764	2800	40600
● 2265-8	1/2	12	12,8	0,504	26,0	1,024	2500	36250

236 6SWHDC

Up to 2800 bar (40600 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2363-5	5/16	8	8,1	0,319	22,500,886		2500	36200

208 8SW

From 3010 to 4000 bar (43600 to 58000 psi)



Part No.	Hose size		ID		OD		WP	
	dashinch	DN	mm	inch	mm	inch	bar	psi
● 2081-3	3/16	5	4,70	0,185	16,000,630		4000	58000
● 2083-5	5/16	8	7,60	0,299	22,000,866		3800	55100
● 2085-8	1/2	12	12,8	0,504	28,701,130		3010	43600

TRANSFER OIL



Helix inserts

HLMP MALE



HN HP METRIC MALE



HF TYPE-M FEMALE



HP BSPP MALE



HC METRIC 24°/60° FEMALE



HW NPT NO HEX MALE



HU FLAT SEAL METRIC MALE



HD DKOS FEMALE



HQ GAS100° MALE EXTERNALE CONE



HM HP MALE



HS FLAT SEAL MALE



HB BSPP FEMALE



HI NPT MALE



HG HP FEMALE



HR USIT MALE



HK METRIC MALE



HE JIC FEMALE



HH NPT FEMALE



Helix accessories

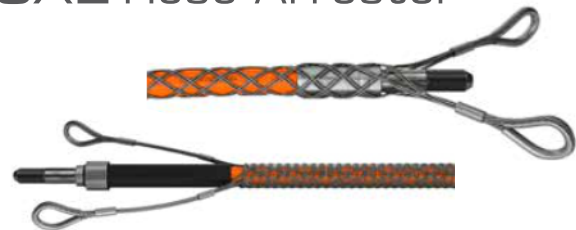
SXD Hose Protection Jacket



SRMBend Restrictor



SXE Hose Arrestor



SXE1 Hose Arrestor LL

SXG Stainless Steel Catch Ring



SXD Protection Jacket Extra



SXF Stainless Steel Ring



X-PRESS CABEZALES DE SEGURIDAD



Tres diseños de cabezales de seguridad, con rosca macho de entrada, ó una opción a pedido del cliente.

El diseño de la entrada macho puede insertarse directamente en las conexiones de tubería de las válvulas y varios accesorios como tees y cruces, o situado en recipientes a presión. Las conexiones de salida en todos los tamaños son 3/8" N.P.T. hembra.

Esta salida puede conectarse a una línea de descarga adecuado a la presión de venteo a una ubicación segura en caso de estallido del disco de ruptura.

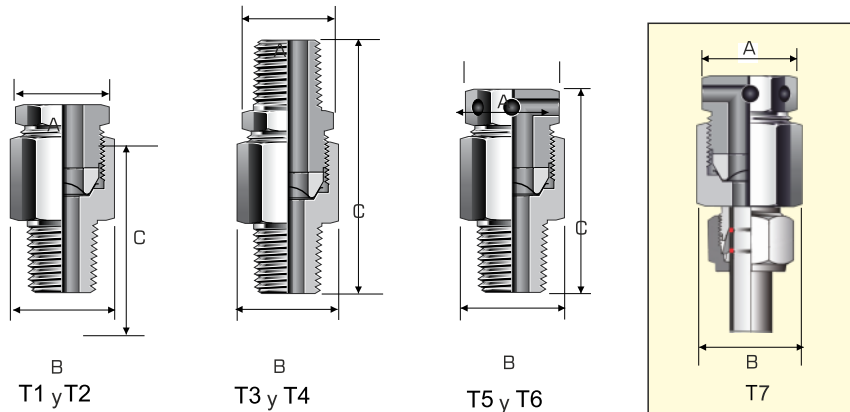
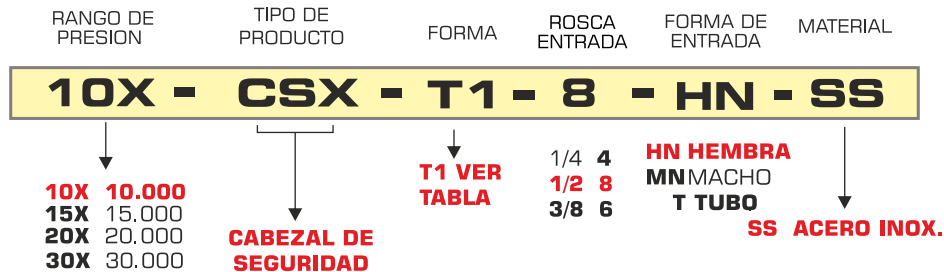
El esfuerzo de torsión requerido para el sellado de los discos de ruptura que van desde 40 a 90 libras pie, dependiendo de la presión.

El material de los cuerpos y tuercas de sujeción es acero inoxidable 316 de alta resistencia.

El soporte del disco es de A.I.S.I 17-4 PH.



Formación del código **CASUCCI**



FORMA	Conexiones				Estilo	Hexagono		Largo Total C
	Entrada	Codigo	Salida	Codigo		A	B	
T1	1/4" NPT	4MN	Libre	L	A/F	1-1/8"	1-1/4"	2-3/8"
T2	1/2" NPT	8MN	Libre	L	A/F	1-1/8"	1-1/4"	2-3/8"
T3	1/4" NPT	4MN	1/2" NPT	8MN	A/F	1-1/8"	1-1/4"	3-3/16"
T4	1/2" NPT	8MN	1/2" NPT	8MN	A/F	1-1/8"	1-1/4"	3-3/16"
T5	1/4" NPT	4MN	Amortiguada	A	A/F	1-1/8"	1-1/4"	2-9/16"
T6	1/2" NPT	8MN	Amortiguada	A	A/F	1-1/8"	1-1/4"	2-9/16"
T7	3/8 OD	6T	Amortiguada	A	A/F	11/16	13/16	2-9/16"

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZANDO SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA CUBRIENDO SU REEMPLAZO O REPARACION, SALVO SELECCION O USO INADECUADO DEL MISMO.

X-PRESS

DISCO DE RUPTURA



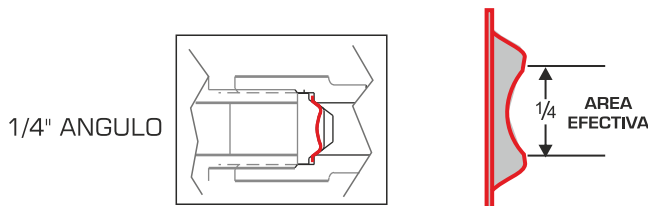
Estos discos son de acero inoxidable 316 (a excepción de 1000 psi que son Monel y pueden utilizarse con cualquiera cabezal de seguridad normalizado).

Tener en cuenta que estos discos de ruptura se fabrican con una tolerancia de más menos 8% de la presión de ruptura especificada, se prueban muestras de cada lote y la presión de ruptura promedio sera la solicitada. Opcionalmente se entrega una tarjeta metálica con la presión de ruptura y el lote.

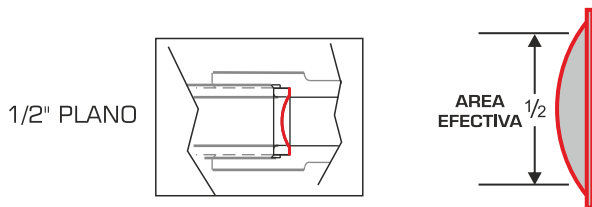
Factores que influyen en la vida del disco de ruptura incluyen corrosión, fatiga del metal y efecto cíclico.

El reemplazo periódico se recomienda para evitar una falla prematura.

Se recomienda que la presión de trabajo no exceda el 70% de la de explosión para un largo periodo de vida del disco.

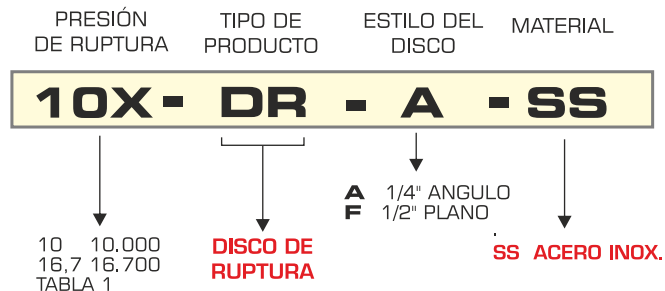


1/4" ANGLE: el "blow-out" es de 1/4", para un asiento angular de 30°, para presiones de 1000 a 22500 psi (62 a 4140 bar) Dependerá del rango de presión el tipo conexionado.



1/2" FLAT : el "blow-out" es de 1/2", para un asiento plano, para presiones de 500 a 10.000 psi (34 a 690 bar). Los extremos de conexión son NPT de 1/4"; 3/8" y 1/2".

Formación del código **CASUCCI**



Los discos de ruptura están disponible en las presiones en las presiones de explosión que se enumera en la tabla TABLA 1

TABLA 1

1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	17.500
1.500	3.500	5.500	7.500	9.500	11.500	18.500
2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	12.500	20.000
2.500	4.500	6.500	8.500	10.500	15.000	22.500

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

X-PRESS

ACOPLES RAPIDOS TIPO 14540

Conexiones de acople rápido, sujeción roscadas para máxima seguridad, normalizadas según DIN 14540, con y sin retención, presión de trabajo hasta 20.000 psi, con retención para presiones de trabajo hasta 12000 psi. Los conectores con retención se fabrican en acero al carbono, para una presión de 700 bar con un coeficiente de seguridad de 2,5.



NO DEBEN SER UTILIZADOS PARA UNIR MANGUERAS

Características

- Retención: válvula
- Sujeción: a rosca
- Material: Acero al carbono/ AISI 316
- Sello estandar: NBR
- Presion de trabajo: 720 bar
- Temperatura de trabajo: -25 °C +100 °C

1 MPa = 145.04 psi • 1 l = 0.264 gal

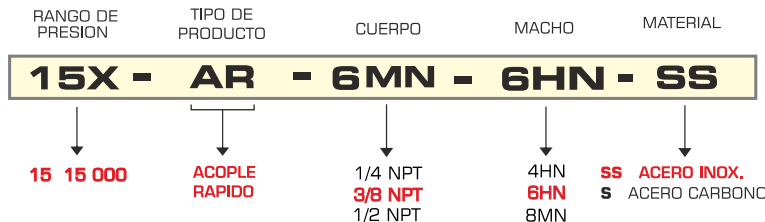
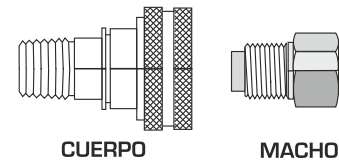
TAMAÑO NOMINAL			MAXIMA PRESION DE TRABAJO
DNP	ISO	mm	MPa
6.0	6.3	4.0	220
10.0	10.0	5.5	220

Extremos disponibles para configurar el conector rápido

Formación del código **CASUCCI**

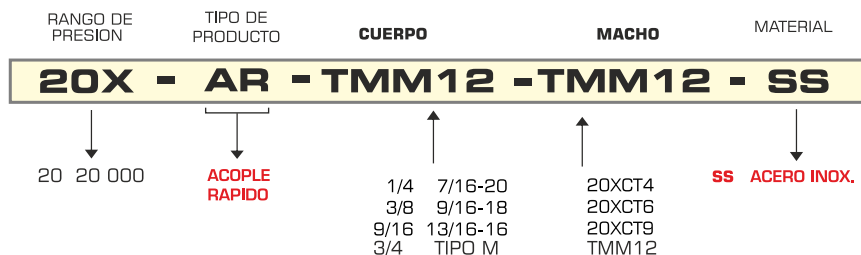
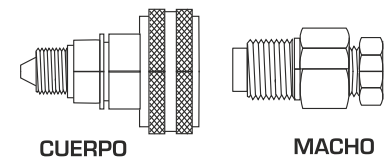
EXTREMOS DE CONEXION	LETRA IDENTIFICADORA	TUBO Y ROSCA	CODIGO
HEMBRA NPT	HN	1/4 NPTF 3/8 NPTF 1/2 NPTF	4HN 6HN 8HN
MACHO NPT	MN	1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT	4MN 6MN 8MN

15K



20X MACHO	20XM	CUERPO	1/4 7/16-20 3/8 9/16-18 9/16 13/16-16 3/4 TIPO M	20XM4 20XM6 20XM9 TMM12
20X COLLAR Y TUERCA	20XCT	MACHO	1/4 7/16-20 3/8 9/16-18 9/16 13/16-16 3/4 TIPO M	20XCT4 20XCT6 20XCT9 TMM12

20K



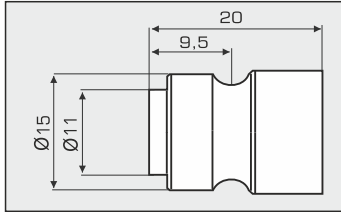
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

X-PRESS

ACOPLES RÁPIDOS TIPO 116



Conexión rápida sujeción a bolilla, contruidos en acero al carbono o acero inoxidable, con retención (simple y doble) o sin retención.
Compatible con similares de afamadas marcas internacionales.



Compatible con * CEJN Serie 116

**Presion de trabajo 150 Mpa
equivale a 21.000 psi.**

**Pasaje Ø 2,50 mm.
(caudal a 0,4 MPa : 6 l/mn)**



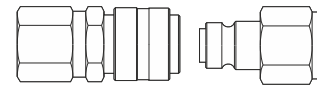
**NO DEBEN SER UTILIZADOS
PARA UNIR MANGUERAS**

Extremos disponibles para configurar el conector rápido

Formación del código **CASUCCI**

EXTREMOS DE CONEXION	LETRA IDENTIFICADORA	TUBO Y ROSCA	CODIGO
HEMBRA NPT	HN	1/4 NPTF	4HN
MACHO NPT	MN	1/4 NPT	4MN

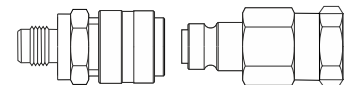
15K



RANGO DE PRESION	TIPO DE PRODUCTO	CUERPO	MACHO	MATERIAL
15X - A116 -	HN -	HN -	HN -	SS
15 15.000 20 20.000	ACOPLE RAPIDO	1/4 NPTF 1/8 NPTF	4HN 2HN	SS ACERO INOX. S ACERO CARBONO

EXT. BSPP MACHO EXTREMO 120°	EMBP	1/4 BSPP 3/8 BSPP	EMBP4 EMBP6
20X COLLAR Y TUERCA	20XCT	1/4 7/16-20 3/8 9/16-18	20XCT4 20XCT6

20K



RANGO DE PRESION	TIPO DE PRODUCTO	CUERPO	MACHO	MATERIAL
20X - A116 -	EMBP4 -	20CT4 -	SS	
20 20 000	ACOPLE RAPIDO	EXT. BSPP MACHO EXTREMO 120°	collar y tuerca	SS ACERO INOX.

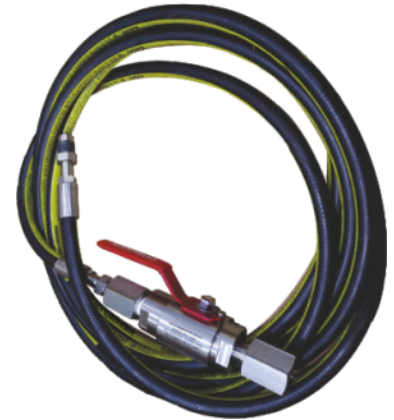
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

X-PRESS

MANGUERAS ARMADAS 10.000 psi



Mangueras especiales para presiones hasta 10.000 psi con factor de seguridad 2, configuraciones que permiten ahorrar conexiones, Ej.: extremo de 9/16 20K y en el otro extremo punta para engrasador y/o con válvula esférica



Código Casucci						
	ID in	OD mm	WP psi	BP psi	BR mm	W kg/m
TM-1/4-1/4HGJ-10K-5M-SS	1/4	15	10.000	25.000	100	
TM-3/8-9/16-20K-10M-SS	3/8	21,4	10.000	25.000	128	0,85
TM-1/2-9/16-20K-10M-SS	1/2	25,4	10.000	25.000	200	1,26

MANGUERAS ARMADAS 16.000 psi

Mangueras especialmente diseñadas para sistemas de lubricación en altas presiones en el momento de la fractura hidráulica. Presión de trabajo 15.000 psi , presión de prueba 22500 psi. Terminales y camisas de Acero Inoxidable AISI 316. Conexiones : 9/16-20K; 9/16-30K, Rosca 1/2NPT macho o conexión "Tipo M" de 9/16" o 3/4". Diámetro interior 12,7 mm. Largos variables de 1m a 30metros



Código Casucci						
	ID in	OD mm	WP psi	BP psi	BR mm	W kg/m
TMWS-3/8-9/16-20K-6M-SS	3/8	21,4	18.000	40.000	150	0,85
TMWS-1/2-9/16-20K-6M-SS	1/2	25,4	16.000	40.000	200	1,26

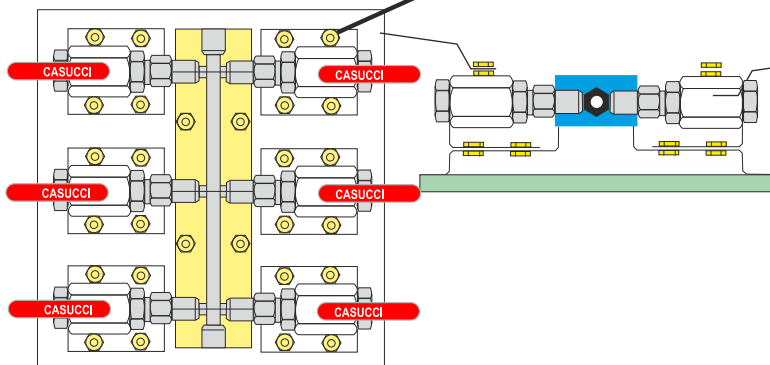
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

X-PRESS ENGRASE EN ALTA PRESION



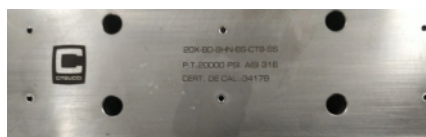
Desarrollos especiales a pedido del cliente

Válvulas esféricas de paso 10 mm
roscadas NPT de 15.000 psi



Este manifold de engrase fue diseñado para funcionar con válvulas esclusas o de tapón. Todas las válvulas están controladas por un único manifold, lo que permite la distribución de la grasa de forma controlada y a cada punto de engrase por separado.

BLOQUE DISTRIBUIDOR



Formación del código **CASUCCI**

BD-10S-20XCT9-SS

Bloque distribuidor de 10 salidas de 9/16-20k hembra para conectar con collar y tuerca, fabricado en acero inoxidable.

BD-8S-8HN-SS

Bloque distribuidor de 8 salidas de 1/2" NPT hembra para conectar con extremo roscado NPT, fabricado en acero inoxidable.

X-PRESS UGPH

UNIDADES GENERADORAS DE ALTA PRESIÓN

Fuente de alta presión para realizar pruebas hidráulicas, presión máxima de 4000 bar, primero en su tipo con instrumentación que le permite el registro y control de los datos obtenidos. Con autonomía para trabajo en campo, tanto eléctrica como hidráulica



*NUEVOS FABRICADOS
EN ACERO INOXIDABLE*

UGPH-BL20K-TK10L-RD-S

Unidad generadora de alta presión de 10.000 psi a 30.000 psi.
Regulador de presión con dial para una precisa regulación de la presión de salida.

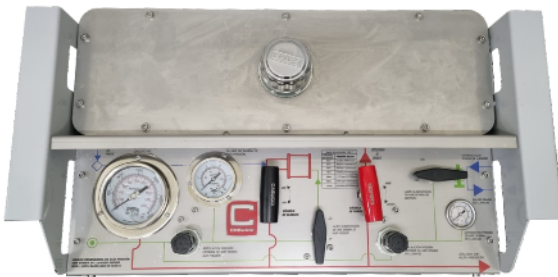


Características:

- Conexión de salida alta presión 9/16" 20K.
- Tanque de acero inoxidable de 10 litros.
- Filtro y regulador de aire
- Filtro de líquido de entrada
- Válvula de despresurización
- Salida despresurización apta alta presión
- Manómetro de presión de salida
- Válvula para aislar la bomba de alta presión
- Manómetro de regulación de aire en tablero
- Tanque incorporado
- Ingreso líquido dual, de tanque y fuente externa

UGPH-BL20K-BDD-TK10L/RC-S

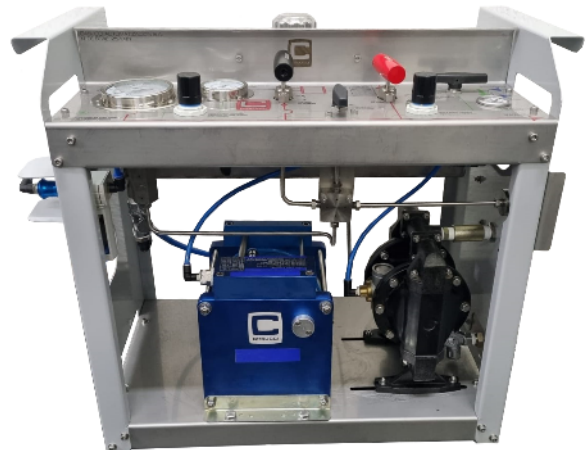
Unidad generadora de alta presión con bomba de llenado rápido. Regulador de presión del llenado rápido.



- Llenado rápido caudal 30 Lts/min 8 bar máx..
- Manómetro salida de presión 0 a 30.000 psi.
- Presión máxima de salida 21.000 psi.
- Regulador presión de aire estándar.
- Conexión de salida alta presión 9/16" H.
- Tanque de acero inoxidable de 10 litros.

Opcionales

- Manguera alta presión 10 mts
- Conexión salida 9/16 HPF y 1/4 HPF venteo
- Conexión salida 1/2 NPT y 1/4 NPT venteo
- Válvula de alivio incorporada para limitar presión máxima
- Regulador de velocidad de presurización
- Conexión auxiliar de alta presión, ideal para manómetro de contraste



CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

CASUCCI AUTOMATIZACION SA LUBRICACION



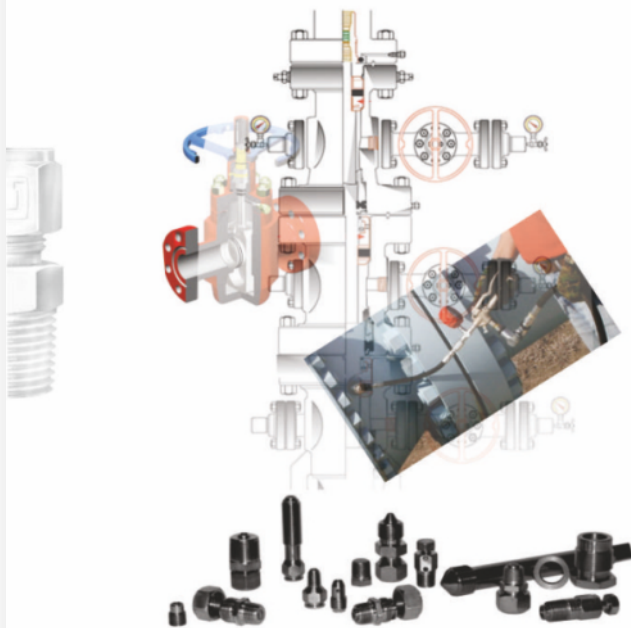
Válvulas, conexiones, químicos y accesorios para válvulas API, cabeza de pozo y árboles de navidad y stack de fractura.

LUBE-PRO

Válvulas, conexiones, químicos y accesorios para válvulas API, cabeza de pozo y árboles de navidad y stack de fractura.



LUBE-PRO es una línea de productos que ofrece a la industria de las válvulas, lubricantes, químicos, accesorios y componentes estándar de "flujo positivo" que reducen la tendencia de "obstrucción", como también conectores y componentes especiales de "flujo libre" que prácticamente evitan la "expulsión" del accesorio.



Conexiones de inyección, engrasadores de botón con y sin tapa, conectores de venteo, adaptadores para engrasador tipo botón gigante, adaptadores de lubricación y dispositivos de alivio de presión, fabricados en acero al carbono SAE 1215 AISI 316 y SAE 4140, a pedido con certificado NACE

www.casucci-sa.com

"la elección lógica"



El desarrollo de productos para el manejo de las altas presiones hace necesario incurrir en actividades industriales especiales, como los sistemas de engrase y sellado de válvulas de control de flujos en petróleo y gases de gran volumen con el fin de brindar a nuestros clientes un servicio más que un producto.

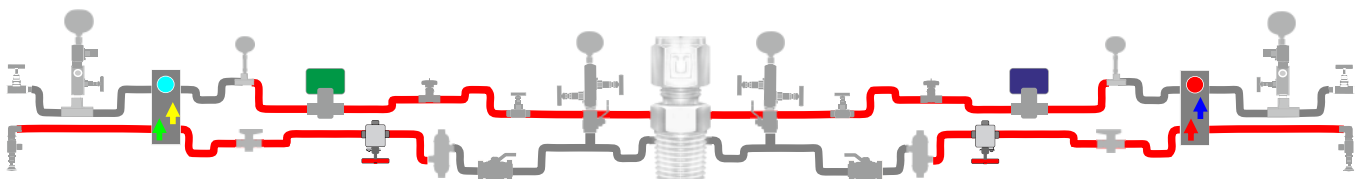
UNIONES, TUBOS, MULTITUBOS, VALVULAS Y MANIFOLDS PARA SISTEMAS DE CONTROL Y CONDUCCION DE FLUIDOS

TTE. GRAL. PERON 2991 - (1198) BUENOS AIRES - FAX 24 h: (54-11) 4865 2324

TELEF.: (54-11) 4862 3174/3740 y 4863 3272/2164

www.casucci-sa.com e-mail: atencion_al_cliente@casucci-sa.com

Catalogo X-PRESS
Rev.04
Abril 2023 - 3000 Ejemplares



www.casucci-sa.com

"la elección lógica"