

POWERLOCK®

Fabricadas según norma SAE J 514

Utilizadas en sistemas hidráulico de mediana y alta presión, para tubos de pared mediana y gruesa, con y sin costura, para un amplio rango de presión de trabajo. para tubos de diámetro de 1/8" a 2" y una presión máxima de trabajo de 420 Kg/cm²

Las uniones POWERLOCK se fabrican en acero al carbono SAE 12L14 o 1112. Geometría de los cuerpos, tuercas y virolas (tipo A) según SAE J514 - Sección II, con acabado superficial cromatizado amarillo (zincado pasivado)

Los extremos de "Unión a Proceso" son NPT, según ASA B2.1 o BSPT a pedido. Los extremos roscados UNF son normales y se entregan con arandela de metal goma o "O"ring para el cierre de la rosca cilíndrica.



Rango de temperatura:

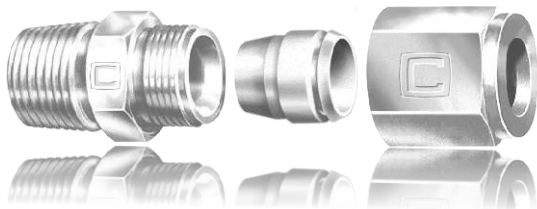
Acero al carbono -40 a +120°C

Acero inoxidable -60 a +400°C

Latón -60 a +175°C

Rango de Presión:

Desde vacío hasta 1200 Kg/cm² para tubos metálicos no ferrosos dependiendo del diámetro exterior y la pared del tubo.



Unión a Proceso

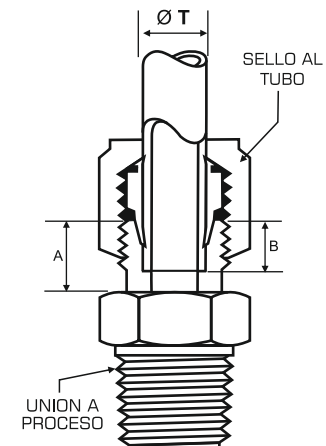
Normalmente provistas con rosca NPT, a pedido con rosca BSPT

"Un cierre libre de fugas"

La virola produce un corte visible en la superficie del tubo, mientras la parte posterior de la virola lo comprime firmemente, obteniendo así, un esquema de cierre seguro ante el fenómenos de expulsión del tubo y las vibraciones

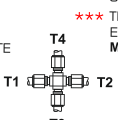
Dimensiones generales de los extremos de "Sello al Tubo"

Ø T	ROSCA LADO SELLO AL TUBO			A	B
1/8	5/16	-24		.375	.188
3/16	3/8	-24		.422	.234
1/4	7/16	-20		.453	.234
5/16	1/2	-20		.453	.250
3/8	9/16	-18		.469	.250
1/2	3/4	-16		.563	.305
5/8	7/8	-14		.625	.350
3/4	1-1/16	-12		.688	.350
7/8	1-3/16	-12		.688	.350
1	1-5/16	-12		.688	.415
1-1/4	1-5/8	-12		.688	.415
1-1/2	1-7/8	-12		.688	.485
2	2-1/2	-12		.688	.489

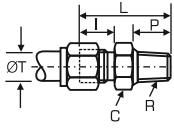
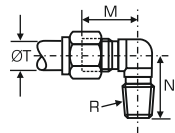
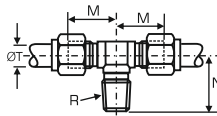
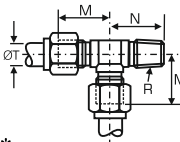


Los componentes de las uniones POWERLOCK se fabrican a partir de aceros al carbono trefilados en frío para los cuerpos, tuercas y virolas. Las uniones de forma, codos y tees, son mecanizadas en base a partes forjados en caliente. Las virolas son tratadas para obtener una dureza que le permita efectuar el corte en la superficie del tubo, siendo lo suficientemente flexibles para asegurar sucesivas reutilizaciones sin perder su capacidad de proveer un cierre libre de fugas.

EJEMPLO: CÓDIGO CASUCCI DE UNA UNIÓN TEE DE LA FAMILIA **FLARLOCK** PARA DOS TUBOS DE 1/2" O.D. A ROSCA HEMBRA LATERAL DE 1/2" NPT, EN ACERO INOXIDABLE.

1 FAMILIA	2 FORMA	3 Ø TUBO	4 MEDIDA DEL EXTREMO A PROCESO	5 EXTREMO A PROCESO	6 UBICACIÓN DEL EXTREMO A PROCESO	MATERIAL	TRATAMIENTO DE LA TUERCA
P - 2T - 3/8 - 1/2 - GH L - S -							
P POWERLOCK	R CONECTOR RECTO *DR UNION RECTA C CONECTOR CODO *DC UNION CODO *2T UNION DE 2 TUBOS *3T UNION DE 3 TUBOS *CZ UNION DE 4 TUBOS *P PASACHAPA T TUERCA	1/4 5/16 3/8	1/8 1/4 3/8 1/2	G NPT - BSPT GH NPT HEMBRA BSPT HEMBRA GC BSPP GCH BSPP HEMBRA UNF UNF ISO CILINDRICA ISOH CILINDRICA HEM RM MANOMETRO RMH MAOMETRO HEM	INDICAR EL LUGAR DE LA ROSCA ROSCA LATERAL  ROSCA NORMAL (SE OMITE) 	** BRONCE S ACERO AL CARBONO ** SE OMITE	***MP NEGRA ** PLATEADA E ESPECIAL ** SE OMITE *** TRATAMIENTO EXCLUSIVO MOLIB-PRO 
* IMPORTANTE: LAS UNIONES CASUCCI DE TUBO A TUBO PUEDEN SER PROVISTAS CON DIFERENTES DIAMETROS EN SUS EXTREMOS							

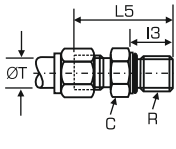
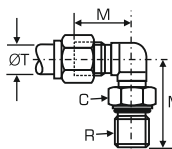
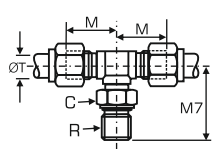
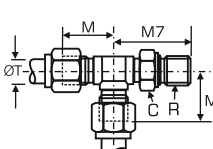
*** IMPORTANTE:**
LAS UNIONES CASUCCI DE TUBO A TUBO PUEDEN SER PROVISTAS CON DIFERENTES DIAMETROS EN SUS EXTREMOS

CODIGOS CASUCCI				DIMENSIONES							
CONECTOR RECTO DE TUBO A PROCESO	CONECTOR CODO 90° DE TUBO A PROCESO	CONECTOR DE 2 TUBOS A PROCESO	CONECTOR DE 2 TUBOS CON ROSCA LATERAL A PROCESO	Ø T	R ROSCA NPT	C HEX	I	L	M	N	P
											
PR-1/8-8G PR-3/16-8G PR-8G PR-4G PR-3/8-G PR-5/16-8G PR-5/16-4G PR-3/8-8G PR-3/8-4G PR-3/8-3/8-G PR-3/8-1/2-G PR-1/2-4G PR-1/2-3/8-G PR-1/2-1/2-G PR-5/8-1/2-G PR-3/4-1/2-G PR-3/4-3/4-G PR-1-1G	PC-1/8-8G PC-3/16-8G PC-8G PC-4G PC-3/8-G PC-5/16-8G PC-5/16-4G PC-3/8-8G PC-3/8-4G PC-3/8-3/8-G PC-3/8-1/2-G PC-1/2-4G PC-1/2-3/8-G PC-1/2-1/2-G PC-5/8-1/2-G PC-3/4-1/2-G PC-3/4-3/4-G PC-1-1G	* P2T-1/8-8G P2T-3/16-8G P2T-8G P2T-4G P2T-3/8-G P2T-5/16-8G P2T-5/16-4G P2T-3/8-8G P2T-3/8-4G P2T-3/8-3/8-G P2T-3/8-1/2-G P2T-1/2-4G P2T-1/2-3/8-G P2T-1/2-1/2-G P2T-5/8-1/2-G P2T-3/4-1/2-G P2T-3/4-3/4-G P2T-1-1G	* P2T-1/8-8G P2T-8GL P2T-4GL P2T-5/16-4GL P2T-3/8-4G P2T-1/2-3/8-GL P2T-1/2-1/2-GL	1/8 3/16 1/4 1/4 1/4 5/16 5/16 3/8 3/8 3/8 1/2 1/2 1/2 1/2 5/8 3/4 3/4 1	1/8 1/8 1/8 1/4 3/8 1/8 1/4 1/8 1/4 3/8 1/2 1/4 3/8 1/2 1/2 1/2 3/4 3/4 1	7/16 7/16 1/2 9/16 3/4 9/16 9/16 5/8 5/8 11/16 7/8 13/16 13/16 7/8 15/16 1 1/8 1 1/8 1 3/8	9.50 10.70 11.50 11.50 11.50 11.50 11.50 11.90 11.90 11.90 11.90 14.30 14.30 14.30 15.90 17.50 17.50 17.50	26.40 27.70 28.40 33.80 33.80 28.40 33.80 29.50 34.00 34.00 40.90 36.60 36.60 42.90 44.40 47.80 47.80 52.60	19.60 21.10 22.60 26.20 33.80 24.10 33.80 26.70 34.00 29.00 31.20 31.80 31.80 34.00 36.10 40.10 40.10 43.90	18.30 18.30 19.80 27.70 27.70 19.80 27.70 22.40 27.70 31.00 37.30 29.50 31.00 37.30 37.30 39.60 40.40 50.00	9.70 9.70 9.70 14.20 19.00 9.70 14.20 9.70 14.20 14.20 19.00 14.20 14.20 19.00 19.00 19.00 19.00 23.90
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.											

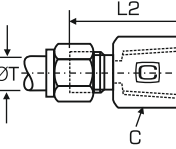
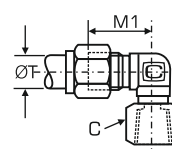
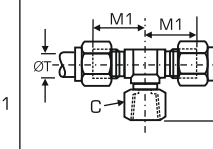
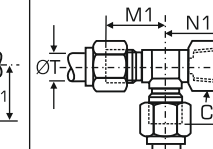
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CODIGO CASUCCI				DIMENSIONES			
UNION RECTA DE 2 TUBOS	UNION CODO A 90° DE 2 TUBOS	UNION T DE 3 TUBOS	UNION CRUZ DE 4 TUBOS	Ø T	C HEX	L1	M
* PDR-1/8	* PDC-1/8	* P3T-1/8	* PCZ-1/8	1/8	7/16	25,90	19,60
PDR-3/16	PDC-3/16	P3T-3/16	PCZ-3/16	3/16	7/16	28,20	21,10
PDR	PDC	P3T	PCZ	1/4	1/2	30,00	22,60
PDR-5/16	PDC-5/16	P3T-5/16	PCZ-5/16	5/16	9/16	30,00	24,10
PDR-3/8	PDC-3/8	P3T-3/8	PCZ-3/8	3/8	5/8	31,50	26,70
PDR-1/2	PDC-1/2	P3T-1/2	PCZ-1/2	1/2	13/16	36,10	31,80
PDR-5/8	PDC-5/8		PCZ-5/8	5/8	15/16	40,90	36,10
PDR-3/4	PDC-3/4	P3T-3/4	PCZ-3/4	3/4	1 1/16	46,00	40,10
PDR-7/8	PDR-7/8			7/8	1 1/4	46,00	41,10
PDR-1	PDC-1	P3T-1	PCZ-1	1	1 3/8	46,00	43,90
PDR-1.1/4	PDR-1.1/4						
PDR-1.1/2	PDR-1.1/2						
PDR-2	PDR-2						

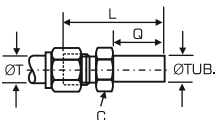
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

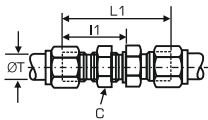
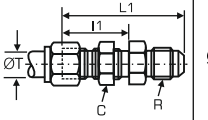
CODIGO CASUCCI				DIMENSIONES						
CONECTOR RECTO DE TUBO A PROCESO ROSCA UNF	CONECTOR CODO 90° DE TUBO A PROCESO ROSCA UNF	CONECTOR T DE 2 TUBOS A PROCESO ROSCA UNF	CONECTOR T DE 2 TUBOS CON ROSCA LATERAL A PROCESO ROSCA UNF	ØT	R ROSCA UNF	C	I3	L5	M	M7
										
PR-1/8-5/16-UNF	PC-1/8-5/16-UNF	P2T-1/8-5/16-UNF	P2T-1/8-5/16-UNF-L	1/8	5/16-24	7/16	05.70	25.10	19.60	23.10
PR-3/16-3/8-UNF	PC-3/16-3/8-UNF	P2T-3/16-3/8-UNF	P2T-3/16-3/8-UNF-L	3/16	3/8-24	1/2	07.50	26.40	21.10	23.90
PR-7/16-UNF	PC-7/16-UNF	P2T-7/16-UNF	P2T-7/16-UNF-L	1/4	7/16-20	9/16	09.10	28.70	22.60	26.20
PR-1/2-UNF	PC-1/2-UNF	P2T-1/2-UNF	P2T-1/2-UNF-L	1/4	1/2-20	5/8	09.10	28.70	-	-
PR-9/16-UNF	PC-9/16-UNF	P2T-9/16-UNF	P2T-9/16-UNF-L	1/4	9/16-18	11/16	09.90	27.70	-	-
PR-5/16-1/2-UNF	PC-5/16-1/2-UNF	P2T-5/16-1/2-UNF	P2T-5/16-1/2-UNF-L	5/16	1/2-20	5/8	09.10	28.70	24.10	27.70
PR-3/8-9/16-UNF	PC-3/8-9/16-UNF	P2T-3/8-9/16-UNF	P2T-3/8-9/16-UNF-L	3/8	9/16-18	11/16	09.90	30.70	26.70	31.80
PR-3/8-3/4-UNF	PC-3/8-3/4-UNF	P2T-3/8-3/4-UNF	P2T-3/8-3/4-UNF-L	3/8	3/4-16	7/8	11.10	32.50	-	-
PR-1/2-3/4-UNF	PC-1/2-3/4-UNF	P2T-1/2-3/4-UNF	P2T-1/2-3/4-UNF-L	1/2	3/4-16	7/8	11.10	35.10	31.80	36.80
PR-1/2-7/8-UNF	PC-1/2-7/8-UNF	P2T-1/2-7/8-UNF	P2T-1/2-7/8-UNF-L	1/2	7/8-14	1	12.70	38.40	-	-
PR-5/8-7/8-UNF	PC-5/8-7/8-UNF	P2T-5/8-7/8-UNF	P2T-5/8-7/8-UNF-L	5/8	7/8-14	1	12.70	39.90	36.10	43.20
PR-3/4-1.1/2-UNF	PC-3/4-1.1/2-UNF	P2T-3/4-1.1/2-UNF	P2T-3/4-1.1/2-UNF-L	3/4	1.1/2-12	1.1/4	15.00	45.50	40.10	49.30
PR-7/8-1.3/16-UNF	PC-7/8-1.3/16-UNF	P2T-7/8-1.3/16-UNF	P2T-7/8-1.3/16-UNF-L	7/8	1.3/16-12	1.3/8	15.00	45.50	41.10	50.80
PR-1-15/16-UNF	PC-1-15/16-UNF	P2T-1-15/16-UNF	P2T-1-15/16-UNF-L	1	15/16-12	1.1/2	15.00	46.20	43.90	52.10
PR-1.1/4-1.5/8-UNF	PC-1.1/4-1.5/8-UNF	P2T-1.1/4-1.5/8-UNF	P2T-1.1/4-1.5/8-UNF-L	1.1/4	1.5/8-12	1.7/8	15.00	48.30	48.00	57.20
PR-1.1/2-1.7/8-UNF	PC-1.1/2-1.7/8-UNF	P2T-1.1/2-1.7/8-UNF	P2T-1.1/2-1.7/8-UNF-L	1.1/2	1.7/8-12	2.1/16	15.00	50.00	51.30	60.70
PR-2-2.1/2-UNF	PC-2-2.1/2-UNF	P2T-2-2.1/2-UNF	P2T-2-2.1/2-UNF-L	2	2.1/2-12	2.3/4	15.00	54.10	62.20	73.40

* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CODIGOS CASUCCI				DIMENSIONES					
CONECTOR RECTO DE TUBO A PROCESO ROSCA NPT HEMBRA	CONECTOR CODO 90° DE TUBO A PROCESO ROSCA NPT HEMBRA	CONECTOR T DE 2 TUBOS A PROCESO ROSCA NPT HEMBRA	CONECTOR T DE 2 TUBOS CON ROSCA LATERAL NPT HEMBRA A PROCESO	Ø T	R ROSCA NPT HEMBRA	C HEX	L2	M1	N1
									
PR-1/8-8GH	PC-1/8-8GH	P2T-1/8-8GH	P2T-1/8-8GHL	1/8	1/8	9/16	26.70	21.10	16.80
PR-3/16-8GH	PC-3/16-8GH	P2T-3/16-8GH	P2T-3/16-8GHL	3/16	1/8	9/16	27.40	21.10	16.80
PR-8GH	PC-8GH	P2T-8GH	P2T-8GHL	1/4	1/8	9/16	27.70	22.60	16.80
PR-4-GH	PC-4-GH	P2T-4-GH	P2T-4-GHL	1/4	1/4	3/4	32.80	26.20	22.40
PR-5/16-8GH	PC-5/16-8GH	P2T-5/16-8GH	P2T-5/16-8GHL	5/16	1/8	9/16	27.40	24.10	16.80
PR-3/8-4GH	PC-3/8-4GH	P2T-3/8-4GH	P2T-3/8-4GHL	3/8	1/4	3/4	33.30	26.70	22.40
PR-3/8-3/8-GH	PC-3/8-3/8-GH	P2T-3/8-3/8-GH	P2T-3/8-3/8-GHL	3/8	3/8	7/8	34.90	28.70	25.90
PR-3/8-1/2-GH	PC-3/8-1/2-GH	P2T-3/8-1/2-GH	P2T-3/8-1/2-GHL	3/8	1/2	1.1/8	40.90	-	-
PR-1/2-4GH	PC-1/2-4GH	P2T-1/2-4GH	P2T-1/2-4GHL	1/2	1/4	13/16	37.10	30.50	22.40
PR-1/2-3/8-GH	PC-1/2-3/8-GH	P2T-1/2-3/8-GH	P2T-1/2-3/8-GHL	1/2	3/8	7/8	37.30	31.20	25.90
PR-1/2-1/2-GH	PC-1/2-1/2-GH	P2T-1/2-1/2-GH	P2T-1/2-1/2-GHL	1/2	1/2	1.1/8	42.50	34.00	31.20
PR-5/8-1/2-GH	PC-5/8-1/2-GH	P2T-5/8-1/2-GH	P2T-5/8-1/2-GHL	5/8	1/2	1.1/8	44.70	36.10	31.20
PR-3/4-3/4-GH	PC-3/4-3/4-GH	P2T-3/4-3/4-GH	P2T-3/4-3/4-GHL	3/4	3/4	1.3/8	48.00	40.10	34.50
PR-7/8-3/4-GH	PC-7/8-3/4-GH	P2T-7/8-3/4-GH	P2T-7/8-3/4-GHL	7/8	3/4	1.3/8	47.20	41.10	36.10
PR-1GH	PC-1GH	P2T-1GH	P2T-1GHL	1	1	1.5/8	54.10	43.90	41.10
PR-1.1/4-1.1/4-GH	PC-1.1/4-1.1/4-GH	P2T-1.1/4-1.1/4-GH	P2T-1.1/4-1.1/4-GHL	1.1/4	1.1/4	2	56.40	52.80	43.20
PR-1.1/2-1.1/2-GH	PC-1.1/2-1.1/2-GH	P2T-1.1/2-1.1/2-GH	P2T-1.1/2-1.1/2-GHL	1.1/2	1.1/2	2.5/16	56.60	65.50	52.80
PR-2GH	PC-2GH	P2T-2GH	P2T-2GHL	2	2	2.7/8	58.70	67.10	60.70

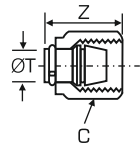
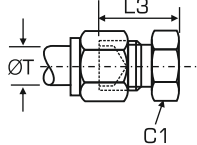
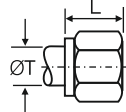
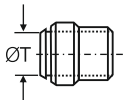
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CODIGO CASUCCI		DIMENSIONES					
CONECTOR RECTO DE TUBO A TUBULAR			Ø T	Ø TUB	C HEX	L	Q
PR-3/8-1/4-D	3/8	1/4	1/2	40.90	22.40		
PR-1/2-1/4-D	1/2	1/4	9/16	43.90	25.40		
PR-1/2-3/8-D	1/2	3/8	5/8	45.00	25.40		
PR-3/4-1/4-D	3/4	1/4	13/16	48.80	29.50		
PR-3/4-1/2-D	3/4	1/2	13/16	51.60	29.50		
PR-1-1/2-D	1	1/2	1.1/16	52.10	28.40		
PR-1-3/4-D	1	3/4	1.1/8	56.90	28.40		
PR-1.1/4-3/4-D	1.1/4	3/4	1.5/16	58.20	29.50		
PR-1.1/2-1-D	1.1/2	1	1.9/16	62.20	31.80		
PR-1.1/2-1.1/4-D	1.1/2	1.1/4	1.11/16	62.60	31.80		

CODIGO CASUCCI			DIMENSIONES								
UNION RECTA PASACHAPA DE 2 TUBOS				UNION RECTA DE TUBO A FLARE 37°			Ø T	C HEX	I 1	L	L1
*											
PP-1/8	PR-1/8-F37°	PP-1/8-F37°	1/8	7/16	25.90	27.70	43.40				
PP-3/16	PR-3/16-F37°	PP-3/16-F37°	3/16	7/16	26.90	29.70	45.70				
PP	PR-1/4-F37°	PP-1/4-F37°	1/4	1/2	28.40	32.30	48.00				
PP-5/16	PR-5/16-F37°	PP-5/16-F37°	5/16	9/16	28.40	32.30	48.00				
PP-3/8	PR-3/8-F37°	PP-3/8-F37°	3/8	5/8	29.70	37.80	50.30				
PP-1/2	PR-1/2-F37°	PP-1/2-F37°	1/2	13/16	33.30	38.60	56.40				
PP-3/4	PR-3/4-F37°	PP-3/4-F37°	3/4	1.1/8	39.60	50.00	69.10				
PP-1	PR-1-F37°	PP-1-F37°	1	1.3/8	39.60	51.60	69.10				
PP-1-1/2	PR-1-1/2-F37°	PP-1-1/2-F37°	1.1/2	2	39.60	59.40	72.90				
PP-2	PR-2-F37°	PP-2-F37°	2	2.3/4	45.00	69.90	82.00				

* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CODIGOS CASUCCI				DIMENSIONES						
TAPON PARA EXTREMO DE ACCESORIO LADO TUBO	TAPON PARA EXTREMO DE TUBO	TUERCA PARA TUBO	VIROLA	Ø T	C1 HEX	C HEX	L	L3	Z	
										
PTXC-1/8	PTXP-1/8	PT-1/8	PV-1/8	1/8	3/8	7/16	13.50	13.50	15.00	
PTXC-3/16	PTXP-3/16	PT-3/16	PV-3/16	3/16	7/16	7/16	15.50	17.30	17.00	
PTXC	PTXP	PT	PV	1/4	9/16	1/2	17.80	18.00	19.30	
PTXC-5/16	PTXP-5/16	PT-5/16	PV-5/16	5/16	5/8	9/16	18.30	18.00	19.80	
PTXC-3/8	PTXP-3/8	PT-3/8	PV-3/8	3/8	11/16	5/8	19.00	19.00	20.60	
PTXC-1/2	PTXP-1/2	PT-1/2	PV-1/2	1/2	7/8	13/16	21.30	21.60	23.10	
PTXC-5/8	PTXP-5/8	PT-5/8	PV-5/8	5/8	1	15/16	23.40	24.60	24.90	
PTXC-3/4	PTXP-3/4	PT-3/4	PV-3/4	3/4	1. 1/4	1. 1/8	24.60	27.90	26.20	
PTXC-7/8	PTXP-7/8	PT-7/8	PV-7/8	7/8	1.3/8	1.1/4	25.40	27.90	26.90	
PTXC-1	PTXP-1	PT-1	PV-1	1	1. 1/2	1.3/8	26.70	27.90	28.20	
PTXC-1. 1/4	PTXP-1. 1/4	PT-1. 1/4	PV-1. 1/4	1.1/4	2	1.11/16	26.70	30.00	28.20	
PTXC-1. 1/2	PTXP-1. 1/2	PT-1. 1/2	PV-1. 1/2	1.1/2	2. 1/4	2	26.20	31.80	27.70	
PTXC-2	PTXP-2	PT-2	PV-2	2	2. 7/8	2.5/8	28.40	35.60	30.20	