

ThermoZmart[®]
Pre Insulated Pipes

Catálogo de producto
Tuberías y accesorios
Preaislados

 **TEKSOL**
GROUP SOLUTIONS

Descripción del sistema

El innovador sistema de tuberías y accesorios pre aislados de Teksol Group Solutions ofrece beneficios significativos en la optimización de recursos energéticos. Compuesto por tres elementos principales:

- --- **Tubería Interna/Central:** Cumple con estándares de calidad, con opciones en PVC, CPVC, PPR, polietileno de alta densidad, cobre y acero.
- --- **Aislante Térmico:** Espuma rígida expandida de PUR/PIR inyectada a altas presiones, con propiedades térmicas y mecánicas excelentes.



Protección Mecánica



PVC hidráulico
(para instalaciones interiores)



PAD liso
(polietileno alta densidad con protección UV)



PE corrugado
(polietileno corrugado con protección UV y para soterrar)

Características

- --- Coeficiente de Conductividad Térmica: 0.1387 Btu-in/hr-ft²-°F / 0.020 W/m.k.
- --- Densidad de Fabricación: 4.057 Lbs/Ft³ (65 kg/m³).
- --- Estabilidad Dimensional: (-22°F/194°F) -30°C/+90°C.
- --- Celdas Cerradas: 95%.

Ventajas

- ⚙️ --- Fácil y rápida instalación
- 🌫️ --- Evita condensación
- 📏 --- Máximo coeficiente de aislamiento
- ⚡ --- Ahorro consumo energía

Tubería PVC

La tubería Pre aislada ThermoZmart, con aislante ecológico, es idónea para agua fría. Su instalación eficiente y temperatura máxima de 60°C la hacen perfecta para aplicaciones residenciales y comerciales.



Aplicaciones Tubería PVC



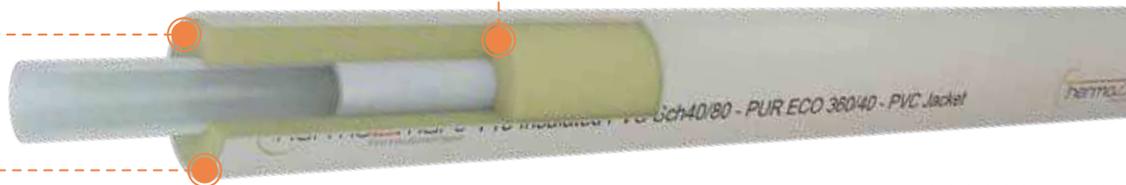
Redes comerciales de agua fría/Helada.

Ventajas Tubería PVC

Estabilidad térmica.

Eficiencia energética.

Resistencia mecánica.

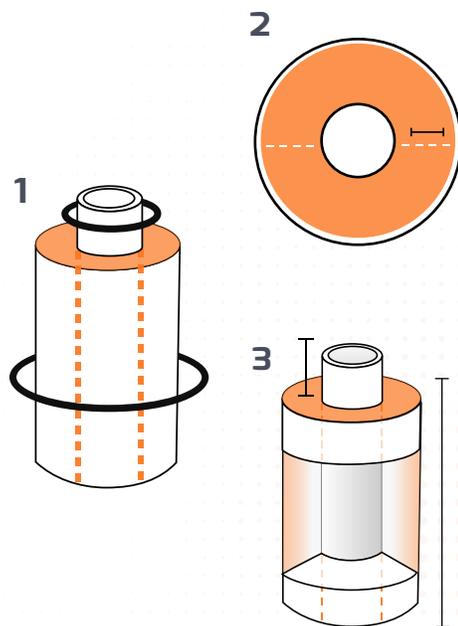


1. DIÁMETROS

2. ESPESOR Y PRESIÓN

3. LONGITUDES

Tubería central (Pulg.)	Camisa Exterior (Pulg.)	Espesor de aislamiento (Pulg.)	Max. presión de trabajo (psi)		Longitud del tubo (Mts)	Longitud de la espiga (cm)
			CED.40	CED.80		
1/2"	3"	0.978	600	850	6	6
3/4"	3"	0.873	480	690	6	6
1"	3"	0.740	450	630	6	6
1 1/4"	4"	1.286	370	520	6	6
1 1/2"	4"	1.166	330	470	6	10
2"	6"	1.824	280	400	6	10
2 1/2"	6"	1.574	300	420	6	12
3"	6"	1.262	260	350	6	12
4"	8"	1.589	220	320	6	15
6"	10"	1.412	180	280	6	15
8"	12"	1.731	160	250	6	20
10"	14"	1.416	140	230	6	20
12"	16"	1.460	130	230	6	20
14"	18"	1.996	130	220	6	25
16"	20"	2.000	130	220	6	25
18"	24"	3.402	130	220	6	30
20"	24"	2.559	120	220	6	30
24"	30"	3.505	120	210	6	30



*Varia según el tipo de conexión que utilice

Tubería CPVC

Recomendada para agua fría y caliente hasta 82°C, la tubería CPVC es resistente a la deformación térmica. Ideal para sistemas hidráulicos residenciales y comerciales.



Aplicaciones Tubería CPVC



Agua caliente / calefacción



Sistemas hidráulicos comerciales.

Ventajas Tubería CPVC

Estabilidad térmica.

Eficiencia energética.

Resistencia mecánica.

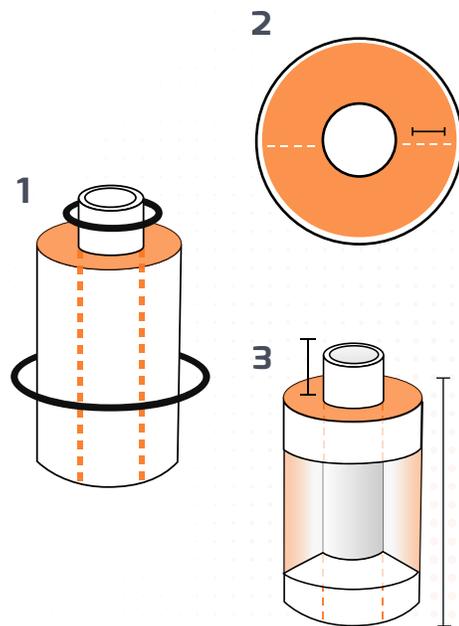


1. DIÁMETROS

2. ESPESOR Y PRESIÓN

3. LONGITUDES

Tubería central (Pulg.)	Camisa Exterior (Pulg.)	Espesor de aislamiento (Pulg.)	Max. presión de trabajo (psi)		Longitud del tubo (Mts)	Longitud de la espiga (cm)
			CED.40	CED.80		
1/2"	3"	0.978	600	850	6	6
3/4"	3"	0.873	480	690	6	6
1"	3"	0.740	450	630	6	6
1 1/4"	4"	1.286	370	520	6	6
1 1/2"	4"	1.166	330	470	6	10
2"	6"	1.824	280	400	6	10
2 1/2"	6"	1.574	300	420	6	12
3"	6"	1.262	260	350	6	12
4"	8"	1.589	220	320	6	15
6"	10"	1.412	180	280	6	15
8"	12"	1.731	160	250	6	20
10"	14"	1.416	140	230	6	20
12"	16"	1.460	130	230	6	20
14"	18"	1.996	130	220	6	25
16"	20"	2.000	130	220	6	25
18"	24"	3.402	130	220	6	30
20"	24"	2.559	120	220	6	30
24"	30"	3.505	120	210	6	30



*Varia según el tipo de conexión que utilice

Tubería PPR (Polipropileno)

Versátil y adecuada para agua fría/helada y caliente hasta 80°C. Su unión por termofusión la hace ideal para sistemas de fontanería en hogares y edificaciones.



Aplicaciones Tubería PPR



Agua caliente



Agua fría/Helada.



Refrigeración industrial con glicol

Ventajas Tubería PPR

Unión sencilla.

Resistencia química.

Larga vida útil.



1. DIÁMETROS		2. ESPESOR	3. LONGITUDES		PRESIONES		
Tubería central (mm)	Tubería central (inch)	Camisa Exterior (inch.)	Espesor de aislamiento (inch)	Longitud del tubo(mts)	Longitud de la espiga(mm)	Longitud del	máx. presión de trabajo
20	1/2"	3"	1.004	4	16	20	345.5
25	3/4"	3"	0.91	4	18	30	293
32	1"	3"	0.77	4	20	40	247.4
40	1 1/4"	4"	1.33	4	22	50	210.5
50	1 1/2"	4"	1.132	4	26	60	176.3
63	2"	6"	1.772	4	30	70	149.3
75	2 1/2"	6"	1.535	4	30	80	125.1
90	3"	6"	1.240	4	33	95	88.1
110	4"	8"	1.673	4	41		

*Varia según el tipo de conexión que utilice

Tubería Polietileno Alta Densidad

Destinada a la conducción de agua fría/helada y glicol, la tubería de polietileno es versátil y se adapta a aplicaciones industriales y comerciales.



Aplicaciones Tubería de HDPE (Polietileno alta densidad)



Agua fría/Helada.



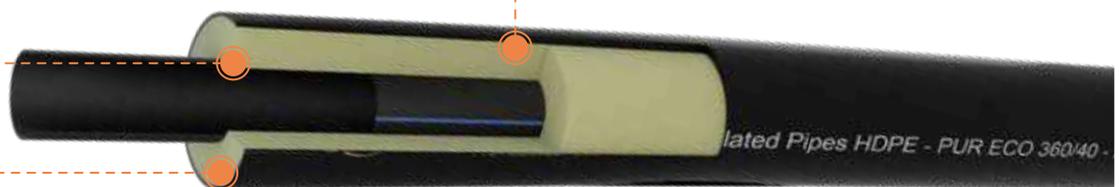
Refrigeración industrial con glicol

Ventajas Tubería HDPE

Unión sencilla.

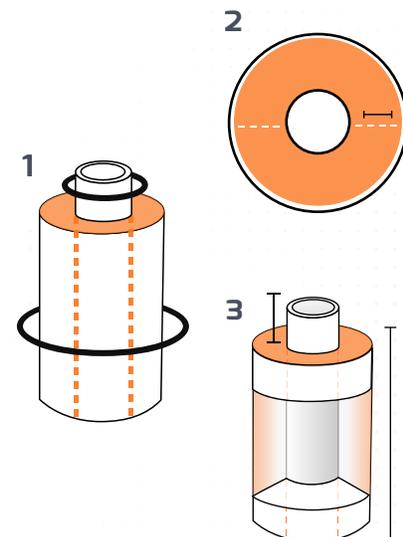
Resistencia química.

Larga vida útil.



1. DIÁMETROS		2. ESPESOR Y PRESIÓN	3. LONGITUDES	
Tubería central (Pulg.)	Camisa Exterior (Pulg.)	Espesor de aislamiento (Pulg.)	Longitud del tubo (mts)	Longitud de la espiga (cm)
1/2"	3"	0.978	6	6
3/4"	3"	0.873	6	6
1"	3"	0.740	6	6
1 1/4"	4"	1.286	6	6
1 1/2"	4"	1.166	6	10
2"	6"	1.824	6	10
2 1/2"	6"	1.574	6	12
3"	6"	1.262	6	12
4"	8"	1.589	6	15
6"	10"	1.412	6	15
8"	12"	1.731	6	20
10"	14"	1.416	6	20
12"	16"	1.460	6	20
14"	18"	1.996	6	25
16"	20"	2.000	6	25
18"	24"	3.402	6	30
20"	24"	2.559	6	30
24"	30"	3.505	6	30

*Varia según el tipo de conexión que utilice



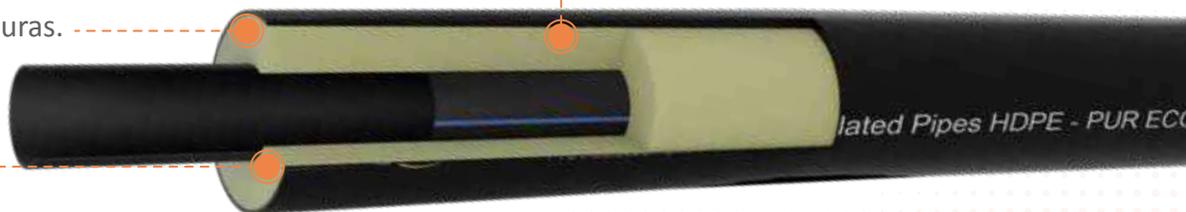
DIÁMETRO NOMINAL (DN)	DIÁMETRO EXTERIOR (De)	ESPESOR DE PARED (e)										
		RD7 PT 23kg/cm2 PSI 327	RD 7.3 PT 22kg/cm2 PSI 313	RD9 PT 17kg/cm2 PSI 242	RD 11 PT 14kg/cm2 PSI 199	RD 13.5 PT 11kg/cm2 PSI 157	RD 15.5 PT 10kg/cm2 PSI 142	RD 17 PT 9kg/cm2 PSI 128	RD 21 PT 7kg/cm2 PSI 100	RD 26 PT 6kg/cm2 PSI 85	RD 32.5 PT 4kg/cm2 PSI 57	RD 41 PT 3kg/cm2 PSI 43
1/2"	21.3	3.0	2.9	2.4	1.9	1.6						
3/4"	26.7	3.8	3.7	3.0	2.4	2.0						
1"	33.4	4.8	4.6	3.7	3.1	2.5						
1 1/4"	42.2	6.0	5.8	4.7	3.8	3.1	2.7	2.5				
1 1/2"	48.3	6.9	6.6	5.4	4.4	3.6	3.1	2.8				
2"	60.3	8.6	8.3	6.7	5.5	4.5	3.9	3.6	2.9	2.3		
2 1/2"	73.0	10.4	10.0	8.1	6.6	5.4	4.7	4.3	3.5	2.8	2.3	
3"	88.9	12.7	12.2	9.9	8.1	6.6	5.7	5.2	4.2	3.4	2.7	
4"	114.3	16.3	15.7	12.7	10.4	8.5	7.4	6.7	5.4	4.4	3.5	2.8
6"	168.3	24.0	23.1	18.7	15.3	12.5	10.8	9.9	8.0	6.5	5.2	4.1
8"	219.1	31.3	30.0	24.3	19.9	16.2	14.1	12.9	10.4	8.4	6.7	5.3
10"	273.1	39.0	37.4	30.3	24.8	20.2	17.6	16.1	13.0	10.5	8.4	6.7
12"	323.8	46.3	44.4	36.0	29.4	24.0	20.9	19.1	15.4	12.5	10.0	7.9
14"	355.6	50.8	48.7	39.5	32.3	26.3	22.9	20.9	16.9	13.7	10.9	8.7
16"	406.4	58.1	55.8	45.2	37.0	30.1	26.2	23.9	19.4	15.6	12.5	9.9
18"	457.2	65.3	62.6	50.8	41.6	33.9	29.5	26.9	21.8	17.6	14.1	11.2
20"	508.0	72.6	69.7	56.4	46.2	37.6	32.8	29.9	24.2	19.5	15.6	12.4
22"	558.8	79.8	76.6	62.1	50.8	41.4	36.0	32.9	26.6	21.5	17.2	13.6
24"	609.6	87.1	83.5	67.7	55.4	45.2	39.3	35.9	29.0	23.4	18.7	14.9

Ventajas Tubería polietileno Alta Densidad

Durabilidad.

Resistencia a altas temperaturas.

Rendimiento óptimo.



Tubería COBRE

deal para la conducción de refrigeración, VRF/VRF y agua caliente. Su aplicación en sistemas HVAC y fontanería destaca por su durabilidad y resistencia a altas temperaturas.



Aplicaciones Tubería COBRE



Sistemas HVAC (VRF)



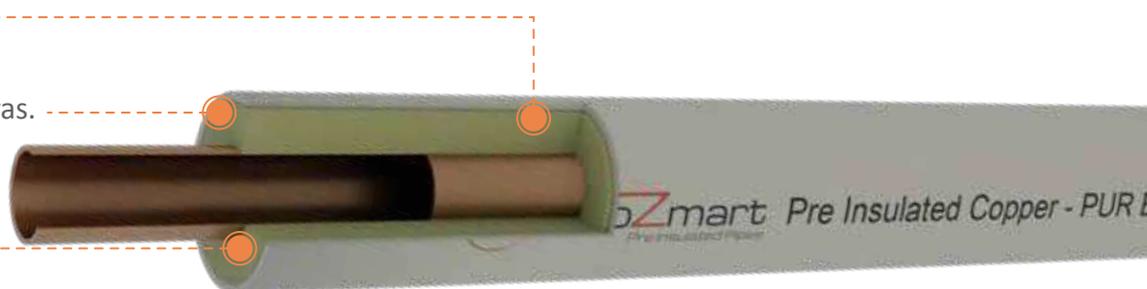
Agua caliente

Ventajas Tubería COBRE

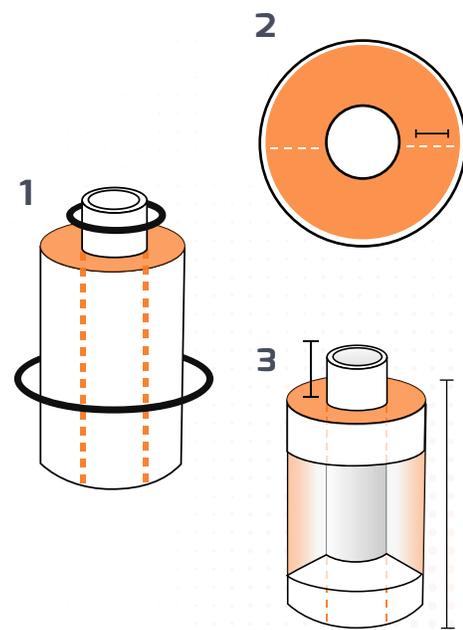
Durabilidad.

Resistencia a altas temperaturas.

Rendimiento óptimo.



1. DIÁMETROS		2. ESPESOR Y PRESIÓN		3. LONGITUDES	
Tubería central (inch)	Camisa Exterior (inch)	Espesor de aislamiento (inch)	Max. presión de trabajo (psi)	Longitud del tubo (mts)	Longitud de la espiga (cm)
1/2"	2"	0.723	6133	6	15
3/8"	2"	0.661	4500	6	15
1/2"	3"	1.081	4032	6	15
5/8"	3"	1.023	3291	6	15
3/4"	3"	0.960	3291	6	15
1"	3"	0.835	2800	6	20
1 1/4"	4"	1.429	2749	6	20
1 1/2"	4"	1.304	2713	6	20
2"	6"	1.949	2456	6	30
2 1/2"	6"	1.699	2228	6	30
3"	6"	1.449	2073	6	30
4"	6"/8"	1.776	2072	6	40



*Varia según el tipo de conexión que utilice

Tubería ACERO

Recomendada para agua fría y caliente hasta 650°C, la tubería de acero de Teksol es versátil y resistente. Aplicable en sistemas hidráulicos industriales y comerciales.



Aplicaciones Tubería ACERO



Agua caliente



Agua fría/Helada.



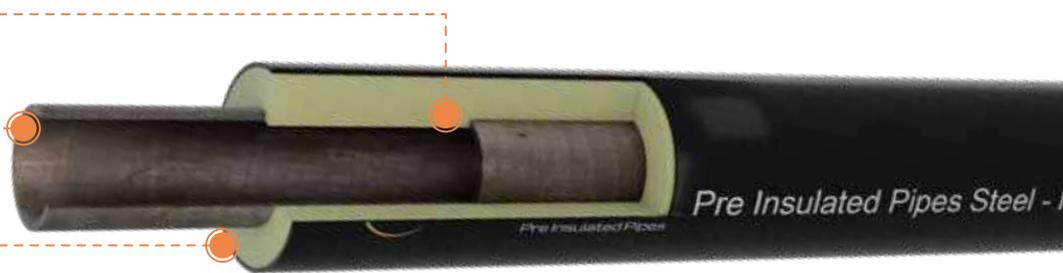
Refrigeración industrial Amoniaco

Ventajas Tubería ACERO

Versatilidad.

Resistencia.

Eficiencia en diversas condiciones.



1. DIÁMETROS

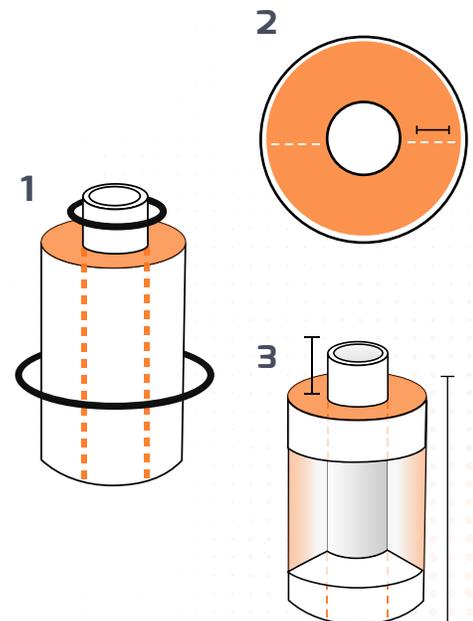
Tubería central (Inch)	Camisa Exterior (inch)
1/2"	3"
3/4"	3"
1"	3"
1 1/4"	4"
1 1/2"	4"
2"	6"
2 1/2"	6"
3"	6"
4"	8"
6"	10"
8"	12"
10"	14"
12"	16"
14"	18"
16"	20"

2. ESPESOR Y PRESIÓN

Espesor de aislamiento (Inch)	Max. presión de trabajo (psi)
0.977	700
0.872	700
0.740	700
1.286	1200
1.166	1200
1.824	2300
1.574	2500
1.261	2220
1.588	1900
1.411	1520
1.730	1340
1.416	1220
1.459	1150
1.996	1130
2	1120

3. LONGITUDES

Longitud del tubo (mts)	Longitud de la espiga (cm)
6	15
6	15
6	15
6	15
6	20
6	20
6	20
6	30
6	40
6	45
6	45
6	45
6	50
6	50
6	50



*Varia según el tipo de conexión que utilice

Accesorios pre aislados

ThermoZmart Pre Insulated Fittings, es la línea de accesorios pre-aislados para la conducción de agua fría/helada y agua caliente, cuenta con un sistema de tubería central de PVC/CPVC cedula 40 u 80 que va desde diámetros de 1/2" hasta 24" , con aislamiento de espuma de Isocianato Polimerico y Colado ECO 360 - 40 con densidad de 65 kg/m3, y protección mecánica de PVC.

Aplicaciones



Agua fría/helada



Agua caliente / Calefacción



Accesorios pre aislados



Valvula de bola



Codo de 90º



Codo de 45º

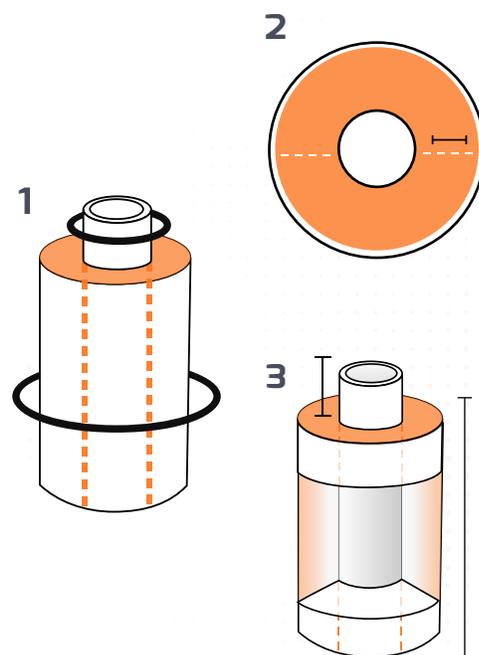


Copple

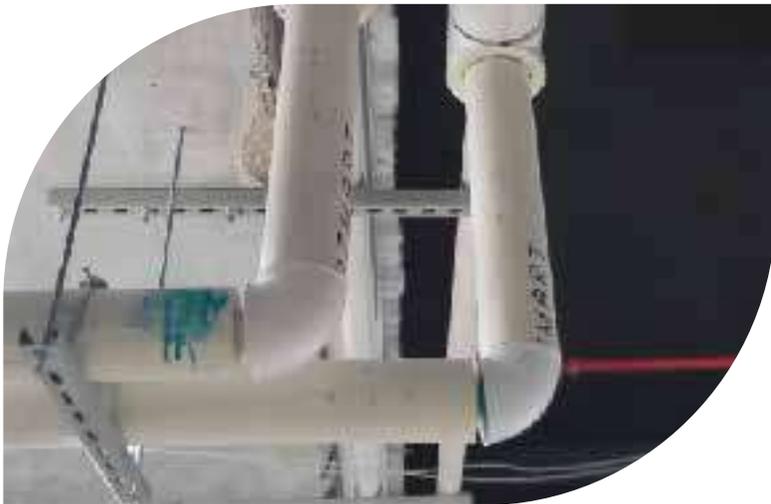


Tee

1. DIÁMETROS		2. ESPESOR Y PRESIÓN		
Tubería central (Inch)	Camisa Exterior (inch)	Espesor de Aislamiento (inch)	Máxima presión de trabajo (Psi)	
			CED. 40	CED. 80
1/2"	3"	0.91	0.88	0.88
3/4"	3"	0.80	0.75	0.75
1"	3"	0.66	0.60	0.60
1 1/4"	4"	1.15	1.10	1.10
1 1/2"	4"	1.03	0.96	0.96
2"	6"	1.77	1.71	1.71
2 1/2"	6"	1.48	1.40	1.40
3"	6"	1.15	1.07	1.07
4"	8"	1.41	1.31	1.31
6"	10"	1.08	0.94	0.94
8"	12"	1.37	1.15	1.15
10"	14"	1.99	0.70	0.70
12"	16"	0.71	0.63	0.63
14"	18"	1.56	1.25	1.25
16"	20"	1.50	1.16	1.16
18"	24"	2.84	2.46	2.46
20"	24"	1.81	1.37	1.37
24"	30"	2.82	2.29	2.29







ThermoZmart[®]

Pre Insulated Pipes



sales.intl@teksolgroupsolutions.com

www.teksolgroupsolutions.com

+1 (954) 471 0911

