



CATÁLOGO

Empacaduras espirometálicas





ANJU INTERNACIONAL, C.A. es una empresa dedicada a proveer soluciones y suministros industriales de la más alta calidad, especializándose en la distribución de empaaduras y componentes críticos para la industria petrolera, gasífera, metalmecánica y empresas de servicios en general. Con instalaciones y patios de operaciones ubicados estratégicamente en el estado Anzoátegui, contamos con una capacidad logística y operativa que nos otorga una ventaja competitiva en el mercado nacional. Nuestro enfoque es cumplir con los más altos estándares de exigencia del sector, garantizando así nuestro objetivo fundamental: ser su socio comercial y proveedor de suministros industriales más confiable del país.

La filosofía de **ANJU INTERNACIONAL, C.A.** se fundamenta en el impulso del talento nacional de alto rendimiento, la integridad, la excelencia y la ética empresarial. Trabajamos con la convicción de proporcionar un servicio integral al cliente, estableciendo alianzas estratégicas sólidas que respalden de manera continua y eficiente cada una de sus operaciones.



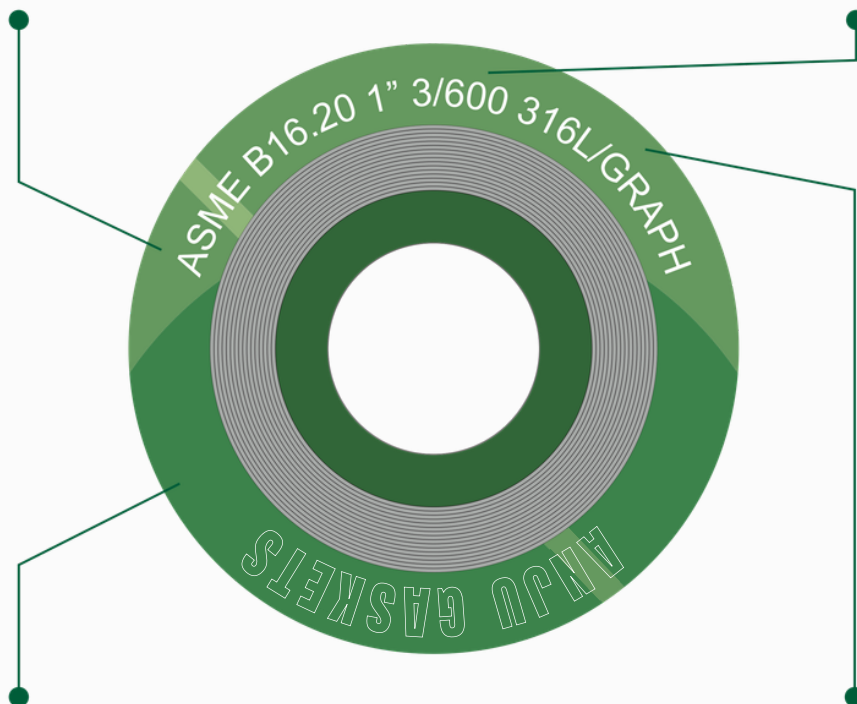
ASME B16.20-2012 API sellos requeridos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Contamos con una línea de empaaduras metálicas que ha sido fabricada específicamente para soportar temperaturas y presiones extremas, así como la exposición a agentes químicos. Se encuentran disponibles en múltiples combinaciones de metales y materiales de relleno, abarcando una gran variedad de estilos. Las empaaduras que distribuimos operan en total conformidad con las normativas internacionales (ASME, DIN, EN, BS, etc.) y podemos proveerlas a la medida exacta de sus requerimientos para cubrir cualquier necesidad de sus proyectos.

Fabricado para ASME B16.20

Tamaño nominal de tubería y presión. (Empacadura estándar)



Material del anillo externo cuando es distinto de acero al carbono

Material de la laminilla y relleno.

Tipos de empaaduras



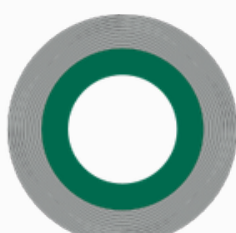
ERI

Estilo **ERI** empaaduras espirometalicas con anillo externo e interno. Esta junta tiene las mejores características de sellado en combinación con la más alta seguridad para uniones embridadas con la cara plana y bridas de cara planteadas .



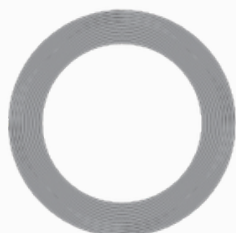
ER

Estilo **ER** tiene el dimensionamiento adecuado del anillo de centrado, el elemento de relleno interno está centrada con precisión en la cara de la brida por medio de pernos. Una junta de propósito general que se utilizará con la cara plana / bridas de cara planteadas.



RI

Estilo **RI** empaadura espirometalica con anillo interno está diseñada específicamente para bridas macho y hembra, el anillo interno proporciona confinamiento radial para evitar que el elemento en espiral no se despegue.



R

Estilo **R** empaadura espirometalica sin ningun tipo de anillo a sus extremos es la adecuada para aplicaciones de ranura y lengüeta y para operaciones con un tope de la compresión. Dado un espesor de la junta de 4,5 mm, una profundidad de ranura de 3,3 (+ 0,1) mm, se recomienda para proporcionar el tope de la compresión.

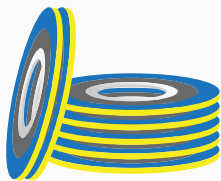
Disponibilidad de materiales en Empacaduras

Tira de metal de relleno	Material de relleno	Material del Aro
Estándar - Type 304 - Type 316 L	Estándar - Graphite	Estándar - Carbon Steel
Otros - 317L SS - 321 SS - Monel - Inconel 600/625 - Nickel - Titanium - Alloy 20 - Hastelloy "B" - Hastelloy "C" - 347 SS - Incoly 800/825 - Phos Bronze	Otros - Ceramic - Graphite (FG) - PTFE	Otros - 304 SS - 316L SS - 317L SS - 321 SS - Alloy 20 - Carbon Steel - Hastelloy "B" - Hastelloy "C" - Incoly 800/825 - Inconel 600/625 - Nickel - Monel - Phos. Bronze - Titanium

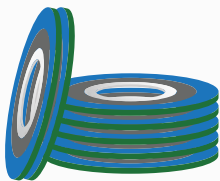


Colores estándar

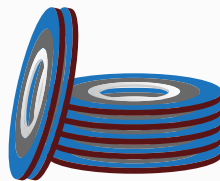
Aro metálico



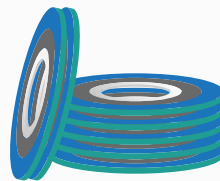
304 SS
(Amarillo)



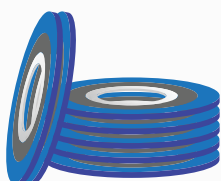
316L SS
(Verde)



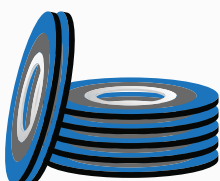
317L SS
(Vinotinto)



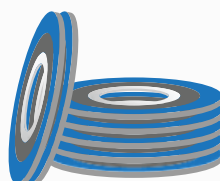
321 SS
(Turquesa)



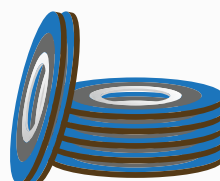
347 SS
(Azul)



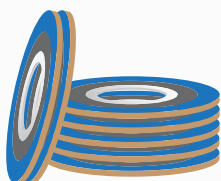
Alloy 20
(Negro)



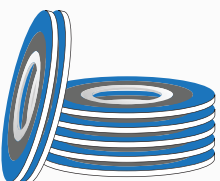
Carbon Steel
(Gris)



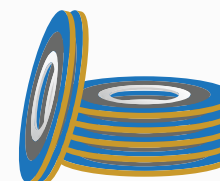
Hastelloy "B"
(Marrón)



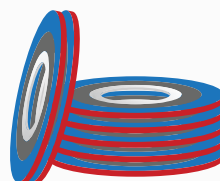
Hastelloy "C"
(Beige)



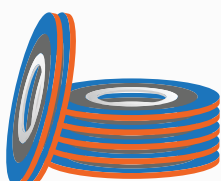
Incoly 800/825
(Blanco)



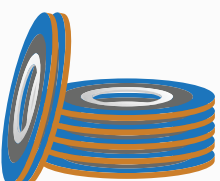
Inconel ° 600/625
(Oro)



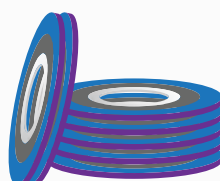
Nickel
(Rojo)



Monel °
(Naranja)

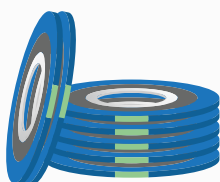


Phos. Bronze
(Bronce)

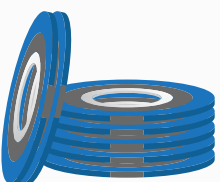


Titanium
(Púrpura)

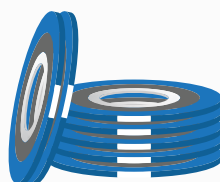
Relenos



Ceramic
(Verde claro rayado)



Graphite (FG)
(Gris rayado)



PTFE
(Blanco rayado)

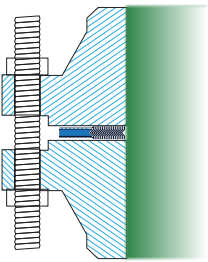
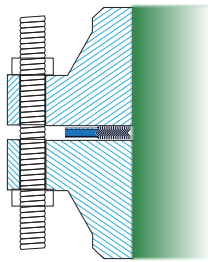
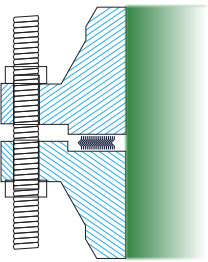
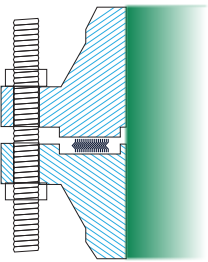
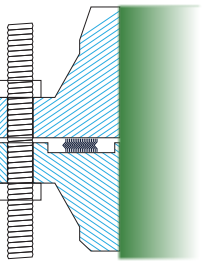
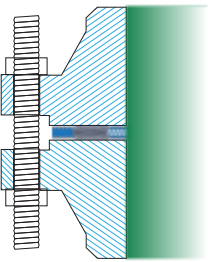
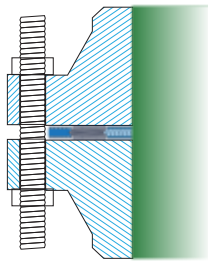
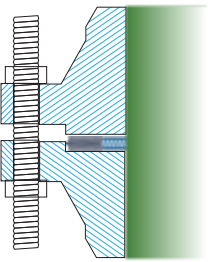
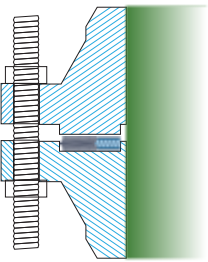
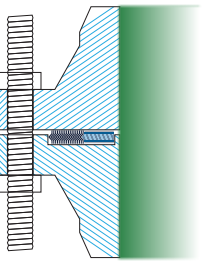
Guía de Materiales Metálicos Suministrados por Anju Internacional, C.A.



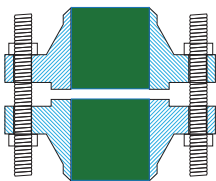
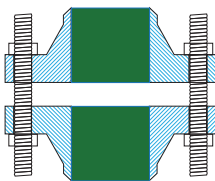
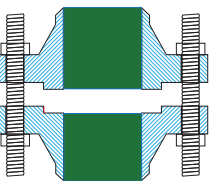
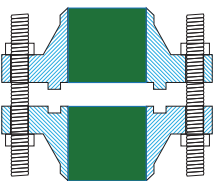
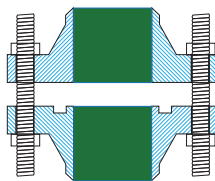
En **Anju Internacional, C.A.**, sabemos que el rendimiento de sus equipos depende de la calidad de sus componentes. Por ello, distribuimos empaaduras y soluciones industriales fabricadas en una selecta variedad de metales, diseñados para soportar las condiciones más exigentes. A continuación, presentamos las especificaciones de los materiales disponibles en nuestro catálogo:

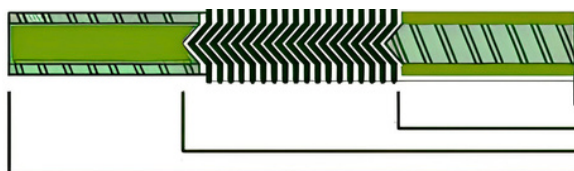
- **Hierro al Carbono:** Suministramos planchas de acero de grado comercial optimizadas para operar con límites térmicos de hasta 538 °C (1000 °F), mostrando un excelente desempeño en ambientes oxidantes. Recomendamos evitar su uso directo con ácidos primarios o soluciones salinas tanto neutras como ácidas. Si bien es altamente resistente a concentraciones alcalinas y ácidas fuertes, se debe tener precaución al someter el material a fuertes tensiones con agua a altas temperaturas, para así prevenir posibles fracturas.
- **Acero Inoxidable 304:** Proveemos componentes en la clásica aleación 18-8 (18-20% de cromo y 8-10% de níquel). Es la opción más versátil de nuestro inventario, ideal para el 80% de las aplicaciones libres de corrosión severa. Mantiene una operatividad impecable en rangos de -196 °C a 538 °C (-320 °F a 1000 °F), con un límite máximo sugerido de 760 °C (1400 °F), ofreciendo una gran defensa ante una extensa variedad de agentes químicos.
- **Acero Inoxidable 304L:** Para proyectos que requieren un control estricto de la estructura del material, ofrecemos la variante 304L. Al limitar su contenido de carbono a un máximo de 0.03%, se minimiza drásticamente la precipitación de carburos en el grano. Conserva la misma excelente protección anticorrosiva del estándar 304 y soporta temperaturas operativas de hasta 760 °C (1400 °F).
- **Acero Inoxidable 316:** Distribuimos esta aleación de cromo-níquel (18-12) enriquecida con un 2% de molibdeno, lo que le otorga una resistencia térmica y química superior. Destaca por tener la mejor tolerancia a la fluencia en caliente entre los aceros convencionales, con un límite operativo de 760 °C (1400 °F). Sin embargo, en Anju Internacional desaconsejamos su uso prolongado entre los 427 °C y 899 °C (800 °F a 1650 °F) si el entorno presenta condiciones corrosivas críticas.
- **Acero Inoxidable 316L:** Dentro de nuestra oferta de bajo carbono (máximo 0.03%), el 316L es una solución robusta para trabajos continuos en rangos de 760 °C a 815 °C (1400 °F a 1500 °F). Su principal ventaja frente a la serie 304 es su reducida vulnerabilidad a sufrir daños por corrosión bajo tensión y de tipo intergranular.
- **Acero Inoxidable 347:** Para las exigencias más extremas, contamos con aleaciones 18-10 de cromo-níquel estabilizadas mediante la adición de columbio. Esta formulación evita la corrosión intergranular bajo estrés mecánico, superando el rendimiento del 304. Está altamente recomendado para operar constantemente entre 760 °C y 815 °C (1400 °F a 1500 °F), logrando resistir picos excepcionales de hasta 927 °C (1700 °F) en aplicaciones específicas.

Tipos de caras de bridas

ESTILO DE EMPACADURA RECOMENDADO					
	<i>ESTILO ER</i>	<i>ESTILO ER</i>	<i>ESTILO R</i>	<i>ESTILO R</i>	<i>ESTILO R</i>
ESTILO EMPACADURA RECOMENDADO PARA ALTAS PRESIONES					
	<i>ESTILO ERI</i>	<i>ESTILO ERI</i>	<i>ESTILO RI</i>	<i>ESTILO RI</i>	<i>ESTILO RI</i>

Estilos de empacaduras recomendadas

CARA DE LA BRIDA					
	<i>Cara Levantada</i>	<i>Cara Plana</i>	<i>Macho y Hembra</i>	<i>Machihembrado</i>	<i>Cara plana con hendidura</i>



ERI DIAMETERS

- Ø Inside ring diameter (IRD)
- Ø Winding inside diameter (WID)
- Ø Winding outside diameter (WOD)
- Ø Outside ring diameter (ORD)

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
1/2	1.88	0.56	1.25	0.75	2.13	0.56	1.25	0.75	-	-	-	-
3/4	2.25	0.81	1.56	1	2.63	0.81	1.56	1	-	-	-	-
1	2.63	1.06	1.88	1.25	2.88	1.06	1.88	1.25	-	-	-	-
1 1/4	3	1.5	2.38	1.88	3.25	1.5	2.38	1.88	-	-	-	-
1 1/2	3.38	1.75	2.75	2.13	3.75	1.75	2.75	2.13	-	-	-	-
2	4.13	2.19	3.38	2.75	4.38	2.19	3.38	2.75	-	-	-	-
2 1/2	4.88	2.62	3.88	3.25	5.13	2.62	3.88	3.25	-	-	-	-
3	5.38	3.19	4.75	4	5.88	3.19	4.75	4	-	-	-	-
4	6.88	4.19	5.88	5	7.13	4.19	5.88	5	7	4.04	5.88	4.75
5	7.75	5.19	7	6.13	8.5	5.19	7	6.13	8.38	5.05	7	5.81
6	8.75	6.19	8.25	7.19	9.88	6.19	8.25	7.19	9.75	6.1	8.25	6.88
8	11	8.5	10.38	9.19	12.13	8.5	10.38	9.19	12	8.1	10.38	8.88
10	13.38	10.56	12.5	11.31	14.25	10.56	12.5	11.31	14.13	10.05	12.5	10.81
12	16.13	12.5	14.5	13.38	16.63	12.5	14.5	13.38	16.5	12.1	14.5	12.88
14	17.75	13.75	16	14.63	19.13	13.75	16	14.63	19	13.5	16	14.25
16	20.25	15.75	18.25	16.63	21.25	15.75	18.25	16.63	21.13	15.35	18.25	16.25
18	21.63	17.69	20.75	18.69	23.5	17.69	20.75	18.69	23.38	17.25	20.75	18.5
20	23.88	19.69	22.75	20.69	25.75	19.69	22.75	20.69	25.5	19.25	22.75	20.5
24	28.25	23.75	27	24.75	30.5	23.75	27	24.75	30.25	23.25	27	24.75

ERI - SERIE "A"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	30.5	25.75	27.75	26.5	32.88	25.75	29	27	32.75	26	29	27
28	32.75	27.75	29.75	28.5	35.38	27.75	31	29	35.13	28	31	29
30	34.75	29.75	31.75	30.5	37.5	29.75	33.25	31.25	37.25	29.75	33.25	31.25
32	37	31.75	33.88	32.5	39.63	31.75	35.5	33.5	39.5	32	35.5	33.5
34	39	33.75	35.88	34.5	41.63	33.75	37.5	35.5	41.5	34	37.5	35.5
36	41.25	35.75	38.13	36.5	44	35.75	39.63	37.63	44	36.13	39.63	37.63
38	43.75	37.75	40.13	38.5	41.5	37.5	40	38.5	42.25	37.5	40.25	38.25
40	45.75	39.75	42.13	40.5	43.88	39.5	42.13	40.25	44.38	39.38	42.38	40.38
42	48	41.75	44.25	42.5	45.88	41.5	44.13	42.25	46.38	41.38	44.38	42.38
44	50.25	43.75	46.38	44.5	48	43.5	46.5	44.5	48.5	43.5	46.5	44.5
46	52.25	45.75	48.38	46.5	50.13	45.38	48.38	46.38	50.75	46	49	47
48	54.5	47.75	50.38	48.5	52.13	47.63	50.63	48.63	53	47.5	51	49
50	56.5	49.75	52.5	50.5	54.25	49	53	51	55.25	49.5	53	51
52	58.75	51.75	54.5	52.5	56.25	52	55	53	57.25	51.5	55	53
54	61	53.5	56.5	54.5	58.75	53.25	57.25	55.25	59.75	53.25	57.25	55.25
56	63.25	55.5	58.5	56.5	60.75	55.25	59.25	57.25	61.75	55.25	59.25	57.25
58	65.5	57.5	60.5	58.5	62.75	57	61.5	59.5	63.75	57.25	61.25	59.25
60	67.5	59.5	62.5	60.5	64.75	60	63.5	61.5	66.25	59.75	63.75	61.75



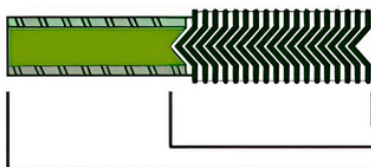
- Ø Inside ring diameter (IRD)
- Ø Winding inside diameter (WID)
- Ø Winding outside diameter (WOD)
- Ø Outside ring diameter (ORD)

Class 600				Class 900				Class 1500				Class 2500			
ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
2.13	0.56	1.25	0.75	-	-	-	-	2.5	0.56	1.25	0.75	2.13	0.56	1.25	0.75
2.63	0.81	1.56	1	-	-	-	-	2.75	0.81	1.56	1	2.63	0.81	1.56	1
2.88	1.06	1.88	1.25	-	-	-	-	3.13	1.06	1.88	1.25	2.88	1.06	1.88	1.25
3.25	1.5	2.38	1.88	-	-	-	-	3.5	1.31	2.38	1.56	3.25	1.5	2.38	1.88
3.75	1.75	2.75	2.13	-	-	-	-	3.88	1.63	2.75	1.88	3.75	1.75	2.75	2.13
4.38	2.19	3.38	2.75	-	-	-	-	5.63	2.06	3.38	2.31	4.38	2.19	3.38	2.75
5.13	2.62	3.88	3.25	-	-	-	-	6.5	2.5	3.88	2.75	5.13	2.62	3.88	3.25
5.88	3.19	4.75	4	6.63	3.1	4.75	3.75	6.88	3.1	4.75	3.63	5.88	3.19	4.75	4
7.63	4.04	5.88	4.75	8.13	4.04	5.88	4.75	8.25	3.85	5.88	4.63	7.63	4.04	5.88	4.75
9.5	5.05	7	5.81	9.75	5.05	7	5.81	10	4.9	7	5.63	9.5	5.05	7	5.81
10.5	6.1	8.25	6.88	11.38	6.1	8.25	6.88	11.13	5.8	8.25	6.75	10.5	6.1	8.25	6.88
12.63	8.1	10.38	8.88	14.13	7.75	10.38	8.75	13.88	7.75	10.13	8.5	12.63	8.1	10.38	8.88
15.75	10.05	12.5	10.81	17.13	9.69	12.25	10.88	17.13	9.69	12.25	10.5	15.75	10.05	12.5	10.81
18	12.1	14.5	12.88	19.63	11.5	14.5	12.75	20.5	11.5	14.5	12.75	18	12.1	14.5	12.88
19.38	13.5	16	14.25	20.5	12.63	15.75	14	22.75	12.63	15.75	14.25	-	-	-	-
22.25	15.35	18.25	16.25	22.63	14.75	18	16.25	25.25	14.5	18	16	-	-	-	-
24.13	17.25	20.75	18.5	25.13	16.75	20.5	18.25	27.75	16.75	20.5	18.25	-	-	-	-
26.88	19.25	22.75	20.5	27.5	19	22.5	20.5	29.75	18.75	22.5	20.25	-	-	-	-
31.13	23.25	27	24.75	33	23.25	26.75	24.75	35.5	22.75	26.75	24.25	-	-	-	-

ERI - SERIE "A"[illegible]

ERI - SERIE "B"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	28.56	25.75	27.5	26.5	32.88	25.75	28	26.5	29.38	25.75	27.5	26.25
28	30.56	27.75	29.5	28.5	32.5	27.75	30	28.5	31.5	27.63	29.5	28.13
30	32.56	29.75	31.5	30.5	34.88	29.75	32	30.5	33.75	29.63	31.75	30.13
32	34.69	31.75	33.5	32.5	37	31.75	34	32.5	35.88	31.5	33.88	32
34	36.81	33.75	35.75	34.5	39.13	33.75	36	34.5	37.88	33.5	35.88	34.13
36	38.88	35.75	37.75	36.5	41.25	35.75	38	36.5	40.25	35.38	38	36.13
38	41.13	37.75	39.75	38.37	43.25	38.25	41.25	39.75	42.25	37.5	40.25	38.25
40	43.13	39.75	41.88	40.25	45.25	40.25	43.25	41.75	44.38	39.38	42.38	40.38
42	45.13	41.75	43.88	42.5	47.25	42.75	45.25	43.75	46.38	41.38	44.38	42.38
44	47.13	43.75	45.88	44.25	49.25	44.25	47.25	45.75	48.5	43.5	46.5	44.5
46	49.44	45.75	48.19	46.5	51.88	46.38	49.38	47.88	50.75	46	49	47
48	51.44	47.75	50	48.5	53.88	48.5	51.63	49.75	53	47.5	51	49
50	53.44	49.75	52.19	50.5	55.88	49.88	53.38	51.88	55.25	49.5	53	51
52	55.44	51.75	54.19	52.5	57.88	51.88	55.38	53.88	57.25	51.5	55	53
54	57.63	53.75	56	54.5	60.25	53.88	57.25	55.25	59.75	53.25	57.25	55.25
56	59.63	56	58.18	56.88	62.75	55.25	60	58.25	61.75	55.25	59.25	57.25
58	62.19	58.19	60.19	59.07	65.19	58.25	61.94	60.44	63.75	57.25	61.25	59.25
60	64.19	60.44	62.44	61.31	67.19	61.31	64.19	62.56	66.25	59.75	63.75	61.75



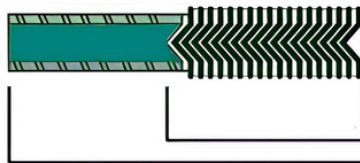
ER
DIAMETERS

- Ø Winding inside diameter (WID)
- Ø Winding outside diameter (WOD)
- Ø Outside ring diameter (ORD)

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
1/2	1.88	-	1.25	0.75	2.13	-	1.25	0.75	-	-	-	-
3/4	2.25	-	1.56	1	2.63	-	1.56	1	-	-	-	-
1	2.63	-	1.88	1.25	2.88	-	1.88	1.25	-	-	-	-
1 1/4	3	-	2.38	1.88	3.25	-	2.38	1.88	-	-	-	-
1 1/2	3.38	-	2.75	2.13	3.75	-	2.75	2.13	-	-	-	-
2	4.13	-	3.38	2.75	4.38	-	3.38	2.75	-	-	-	-
2 1/2	4.88	-	3.88	3.25	5.13	-	3.88	3.25	-	-	-	-
3	5.38	-	4.75	4	5.88	-	4.75	4	-	-	-	-
4	6.88	-	5.88	5	7.13	-	5.88	5	6.88	-	5.88	5
5	7.75	-	7	6.13	8.5	-	7	6.13	7.75	-	7	6.13
6	8.75	-	8.25	7.19	9.88	-	8.25	7.19	8.75	-	8.25	7.19
8	11	-	10.38	9.19	12.13	-	10.38	9.19	11	-	10.38	9.19
10	13.38	-	12.5	11.31	14.25	-	12.5	11.31	13.38	-	12.5	11.31
12	16.13	-	14.5	13.38	16.63	-	14.5	13.38	16.13	-	14.5	13.38
14	17.75	-	16	14.63	19.13	-	16	14.63	17.75	-	16	14.63
16	20.25	-	18.25	16.63	21.25	-	18.25	16.63	20.25	-	18.25	16.63
18	21.63	-	20.75	18.69	23.5	-	20.75	18.69	21.63	-	20.75	18.69
20	23.88	-	22.75	20.69	25.75	-	22.75	20.69	23.88	-	22.75	20.69
24	28.25	-	27	24.75	30.5	-	27	24.75	28.25	-	27	24.75

ERI - SERIE "B"

Class 600				Class 900				Class 1500				Class 2500			
ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
30.13	25.38	28.13	26.13	33	26.25	29.5	27.25	-	-	-	-	-	-	-	-
32.25	27	29.75	27.75	35.5	28.25	31.5	29.25	-	-	-	-	-	-	-	-
34.63	29.63	32.63	30.63	37.75	30.75	33.75	31.75	-	-	-	-	-	-	-	-
36.75	31.25	34.75	32.75	40	33	36	34	-	-	-	-	-	-	-	-
39.25	33.5	37	35	42.25	35.25	38.25	36.25	-	-	-	-	-	-	-	-
41.25	35.5	39	37	44.25	36.25	39.25	37.25	-	-	-	-	-	-	-	-
43.5	37.5	41	39	47.25	39.75	42.75	40.75	-	-	-	-	-	-	-	-
45.5	39.75	43.25	41.25	49.25	41.75	45.25	43.25	-	-	-	-	-	-	-	-
48	42	45.5	43.5	51.25	43.75	47.25	45.25	-	-	-	-	-	-	-	-
50	43.75	47.75	45.75	53.88	45.5	49.5	47.5	-	-	-	-	-	-	-	-
52.25	45.75	49.75	47.75	56.5	48	52	50	-	-	-	-	-	-	-	-
54.75	48	52	50	58.5	50	54	52	-	-	-	-	-	-	-	-
57	50	54	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	52	56	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61.25	54.25	58.25	56.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.5	56.25	60.25	58.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65.5	58	62.5	60.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68.25	60.25	64.75	62.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ER DIAMETERS

- Ø Winding inside diameter (WID)
- Ø Winding outside diameter (WOD)
- Ø Outside ring diameter (ORD)

Class 600				Class 900				Class 1500				Class 2500			
ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
2.13	-	1.25	0.75	-	-	-	-	2.5	-	1.25	0.75	2.13	-	1.25	0.75
2.63	-	1.56	1	-	-	-	-	2.75	-	1.56	1	2.63	-	1.56	1
2.88	-	1.88	1.25	-	-	-	-	3.13	-	1.88	1.25	2.88	-	1.88	1.25
3.25	-	2.38	1.88	-	-	-	-	3.5	-	2.38	1.56	3.25	-	2.38	1.88
3.75	-	2.75	2.13	-	-	-	-	3.88	-	2.75	1.88	3.75	-	2.75	2.13
4.38	-	3.38	2.75	-	-	-	-	5.63	-	3.38	2.31	4.38	-	3.38	2.75
5.13	-	3.88	3.25	-	-	-	-	6.5	-	3.88	2.75	5.13	-	3.88	3.25
5.88	-	4.75	4	5.88	-	4.75	4	6.88	-	4.75	3.63	5.88	-	4.75	4
7.63	-	5.88	4.75	7.13	-	5.88	5	8.25	-	5.88	4.63	7.63	-	5.88	4.75
9.5	-	7	5.81	8.5	-	7	6.13	10	-	7	5.63	9.5	-	7	5.81
10.5	-	8.25	6.88	9.88	-	8.25	7.19	11.13	-	8.25	6.75	10.5	-	8.25	6.88
12.63	-	10.38	8.88	12.13	-	10.38	9.19	13.88	-	10.13	8.5	12.63	-	10.38	8.88
15.75	-	12.5	10.81	14.25	-	12.5	11.31	17.13	-	12.25	10.5	15.75	-	12.5	10.81
18	-	14.5	12.88	16.63	-	14.5	13.38	20.5	-	14.5	12.75	18	-	14.5	12.88
19.38	-	16	14.25	19.13	-	16	14.63	22.75	-	15.75	14.25	-	-	-	-
22.25	-	18.25	16.25	21.25	-	18.25	16.63	25.25	-	18	16	-	-	-	-
24.13	-	20.75	18.5	23.5	-	20.75	18.69	27.75	-	20.5	18.25	-	-	-	-
26.88	-	22.75	20.5	25.75	-	22.75	20.69	29.75	-	22.5	20.25	-	-	-	-
31.13	-	27	24.75	30.5	-	27	24.75	35.5	-	26.75	24.25	-	-	-	-

ER - SERIE "A"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	30.5	-	27.75	26.5	32.88	-	29	27	30.5	-	27.75	26.5
28	32.75	-	29.75	28.5	35.38	-	31	29	32.75	-	29.75	28.5
30	34.75	-	31.75	30.5	37.5	-	33.25	31.25	34.75	-	31.75	30.5
32	37	-	33.88	32.5	39.63	-	35.5	33.5	37	-	33.88	32.5
34	39	-	35.88	34.5	41.63	-	37.5	35.5	39	-	35.88	34.5
36	41.25	-	38.13	36.5	44	-	39.63	37.63	41.25	-	38.13	36.5
38	43.75	-	40.13	38.5	41.5	-	40	38.5	43.75	-	40.13	38.5
40	45.75	-	42.13	40.5	43.88	-	42.13	40.25	45.75	-	42.13	40.5
42	48	-	44.25	42.5	45.88	-	44.13	42.25	48	-	44.25	42.5
44	50.25	-	46.38	44.5	48	-	46.5	44.5	50.25	-	46.38	44.5
46	52.25	-	48.38	46.5	50.13	-	48.38	46.38	52.25	-	48.38	46.5
48	54.5	-	50.38	48.5	52.13	-	50.63	48.63	54.5	-	50.38	48.5
50	56.5	-	52.5	50.5	54.25	-	53	51	56.5	-	52.5	50.5
52	58.75	-	54.5	52.5	56.25	-	55	53	58.75	-	54.5	52.5
54	61	-	56.5	54.5	58.75	-	57.25	55.25	61	-	56.5	54.5
56	63.25	-	58.5	56.5	60.75	-	59.25	57.25	63.25	-	58.5	56.5
58	65.5	-	60.5	58.5	62.75	-	61.5	59.5	65.5	-	60.5	58.5
60	67.5	-	62.5	60.5	64.75	-	63.5	61.5	67.5	-	62.5	60.5

ER - SERIE "B"

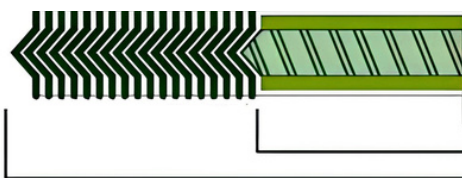
Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	28.56	-	27.5	26.5	32.88	-	28	26.5	29.38	-	27.5	26.25
28	30.56	-	29.5	28.5	32.5	-	30	28.5	31.5	-	29.5	28.13
30	32.56	-	31.5	30.5	34.88	-	32	30.5	33.75	-	31.75	30.13
32	34.69	-	33.5	32.5	37	-	34	32.5	35.88	-	33.88	32
34	36.81	-	35.75	34.5	39.13	-	36	34.5	37.88	-	35.88	34.13
36	38.88	-	37.75	36.5	41.25	-	38	36.5	40.25	-	38	36.13
38	41.13	-	39.75	38.37	43.25	-	41.25	39.75	42.25	-	40.25	38.25
40	43.13	-	41.88	40.25	45.25	-	43.25	41.75	44.38	-	42.38	40.38
42	45.13	-	43.88	42.5	47.25	-	45.25	43.75	46.38	-	44.38	42.38
44	47.13	-	45.88	44.25	49.25	-	47.25	45.75	48.5	-	46.5	44.5
46	49.44	-	48.19	46.5	51.88	-	49.38	47.88	50.75	-	49	47
48	51.44	-	50	48.5	53.88	-	51.63	49.75	53	-	51	49
50	53.44	-	52.19	50.5	55.88	-	53.38	51.88	55.25	-	53	51
52	55.44	-	54.19	52.5	57.88	-	55.38	53.88	57.25	-	55	53
54	57.63	-	56	54.5	60.25	-	57.25	55.25	59.75	-	57.25	55.25
56	59.63	-	58.18	56.88	62.75	-	60	58.25	61.75	-	59.25	57.25
58	62.19	-	60.19	59.07	65.19	-	61.94	60.44	63.75	-	61.25	59.25
60	64.19	-	62.44	61.31	67.19	-	64.19	62.56	66.25	-	63.75	61.75

ER - SERIE "A"

Class 600				Class 900				Class 1500				Class 2500			
ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
34.13	-	29	27	32.88	-	29	27	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	31	29	35.38	-	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-
38.25	-	33.25	31.25	37.5	-	33.25	31.25	-	-	-	-	-	-	-	-
40.25	-	35.5	33.5	39.63	-	35.5	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
42.25	-	37.5	35.5	41.63	-	37.5	35.5	-	-	-	-	-	-	-	-
44.5	-	39.63	37.63	44	-	39.63	37.63	-	-	-	-	-	-	-	-
43.5	-	41	39	41.5	-	40	38.5	-	-	-	-	-	-	-	-
45.5	-	43.25	41.25	43.88	-	42.13	40.25	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	45.5	43.5	45.88	-	44.13	42.25	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	47.75	45.75	48	-	46.5	44.5	-	-	-	-	-	-	-	-
52.25	-	49.75	47.75	50.13	-	48.38	46.38	-	-	-	-	-	-	-	-
54.75	-	52	50	52.13	-	50.63	48.63	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	54	52	54.25	-	53	51	-	-	-	-	-	-	-	-
59	-	56	54	56.25	-	55	53	-	-	-	-	-	-	-	-
61.25	-	58.25	56.25	58.75	-	57.25	55.25	-	-	-	-	-	-	-	-
63.5	-	60.25	58.25	60.75	-	59.25	57.25	-	-	-	-	-	-	-	-
65.5	-	62.5	60.5	62.75	-	61.5	59.5	-	-	-	-	-	-	-	-
68.25	-	64.75	62.75	64.75	-	63.5	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-

ER - SERIE "B"

[illegible]



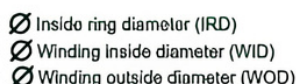
RI DIAMETERS

- Ø Inside ring diameter (IRD)
- Ø Winding inside diameter (WID)
- Ø Winding outside diameter (WOD)

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
1/2	-	0.56	1.25	0.75	-	0.56	1.25	0.75	-	-	-	-
3/4	-	0.81	1.56	1	-	0.81	1.56	1	-	-	-	-
1	-	1.06	1.88	1.25	-	1.06	1.88	1.25	-	-	-	-
1 1/4	-	1.5	2.38	1.88	-	1.5	2.38	1.88	-	-	-	-
1 1/2	-	1.75	2.75	2.13	-	1.75	2.75	2.13	-	-	-	-
2	-	2.19	3.38	2.75	-	2.19	3.38	2.75	-	-	-	-
2 1/2	-	2.62	3.88	3.25	-	2.62	3.88	3.25	-	-	-	-
3	-	3.19	4.75	4	-	3.19	4.75	4	-	-	-	-
4	-	4.19	5.88	5	-	4.19	5.88	5	-	4.04	5.88	4.75
5	-	5.19	7	6.13	-	5.19	7	6.13	-	5.05	7	5.81
6	-	6.19	8.25	7.19	-	6.19	8.25	7.19	-	6.1	8.25	6.88
8	-	8.5	10.38	9.19	-	8.5	10.38	9.19	-	8.1	10.38	8.88
10	-	10.56	12.5	11.31	-	10.56	12.5	11.31	-	10.05	12.5	10.81
12	-	12.5	14.5	13.38	-	12.5	14.5	13.38	-	12.1	14.5	12.88
14	-	13.75	16	14.63	-	13.75	16	14.63	-	13.5	16	14.25
16	-	15.75	18.25	16.63	-	15.75	18.25	16.63	-	15.35	18.25	16.25
18	-	17.69	20.75	18.69	-	17.69	20.75	18.69	-	17.25	20.75	18.5
20	-	19.69	22.75	20.69	-	19.69	22.75	20.69	-	19.25	22.75	20.5
24	-	23.75	27	24.75	-	23.75	27	24.75	-	23.25	27	24.75

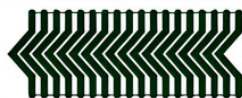
RI - SERIE "A"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	-	25.75	27.75	26.5	-	25.75	29	27	-	26	29	27
28	-	27.75	29.75	28.5	-	27.75	31	29	-	28	31	29
30	-	29.75	31.75	30.5	-	29.75	33.25	31.25	-	29.75	33.25	31.25
32	-	31.75	33.88	32.5	-	31.75	35.5	33.5	-	32	35.5	33.5
34	-	33.75	35.88	34.5	-	33.75	37.5	35.5	-	34	37.5	35.5
36	-	35.75	38.13	36.5	-	35.75	39.63	37.63	-	36.13	39.63	37.63
38	-	37.75	40.13	38.5	-	37.5	40	38.5	-	37.5	40.25	38.25
40	-	39.75	42.13	40.5	-	39.5	42.13	40.25	-	39.38	42.38	40.38
42	-	41.75	44.25	42.5	-	41.5	44.13	42.25	-	41.38	44.38	42.38
44	-	43.75	46.38	44.5	-	43.5	46.5	44.5	-	43.5	46.5	44.5
46	-	45.75	48.38	46.5	-	45.38	48.38	46.38	-	46	49	47
48	-	47.75	50.38	48.5	-	47.63	50.63	48.63	-	47.5	51	49
50	-	49.75	52.5	50.5	-	49	53	51	-	49.5	53	51
52	-	51.75	54.5	52.5	-	52	55	53	-	51.5	55	53
54	-	53.5	56.5	54.5	-	53.25	57.25	55.25	-	53.25	57.25	55.25
56	-	55.5	58.5	56.5	-	55.25	59.25	57.25	-	55.25	59.25	57.25
58	-	57.5	60.5	58.5	-	57	61.5	59.5	-	57.25	61.25	59.25
60	-	59.5	62.5	60.5	-	60	63.5	61.5	-	59.75	63.75	61.75

[illegible]

RI - SERIE "B"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	-	25.75	27.5	26.5	-	25.75	28	26.5	-	25.75	27.5	26.25
28	-	27.75	29.5	28.5	-	27.75	30	28.5	-	27.63	29.5	28.13
30	-	29.75	31.5	30.5	-	29.75	32	30.5	-	29.63	31.75	30.13
32	-	31.75	33.5	32.5	-	31.75	34	32.5	-	31.5	33.88	32
34	-	33.75	35.75	34.5	-	33.75	36	34.5	-	33.5	35.88	34.13
36	-	35.75	37.75	36.5	-	35.75	38	36.5	-	35.38	38	36.13
38	-	37.75	39.75	38.37	-	38.25	41.25	39.75	-	37.5	40.25	38.25
40	-	39.75	41.88	40.25	-	40.25	43.25	41.75	-	39.38	42.38	40.38
42	-	41.75	43.88	42.5	-	42.75	45.25	43.75	-	41.38	44.38	42.38
44	-	43.75	45.88	44.25	-	44.25	47.25	45.75	-	43.5	46.5	44.5
46	-	45.75	48.19	46.5	-	46.38	49.38	47.88	-	46	49	47
48	-	47.75	50	48.5	-	48.5	51.63	49.75	-	47.5	51	49
50	-	49.75	52.19	50.5	-	49.88	53.38	51.88	-	49.5	53	51
52	-	51.75	54.19	52.5	-	51.88	55.38	53.88	-	51.5	55	53
54	-	53.75	56	54.5	-	53.88	57.25	55.25	-	53.25	57.25	55.25
56	-	56	58.18	56.88	-	55.25	60	58.25	-	55.25	59.25	57.25
58	-	58.19	60.19	59.07	-	58.25	61.94	60.44	-	57.25	61.25	59.25
60	-	60.44	62.44	61.31	-	61.31	64.19	62.56	-	59.75	63.75	61.75



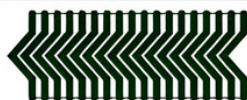
R
DIAMETERS

Ø Winding inside diameter (WID)
Ø Winding outside diameter (WOD)

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
1/2	-	-	1.25	0.75	-	-	1.25	0.75	-	-	-	-
3/4	-	-	1.56	1	-	-	1.56	1	-	-	-	-
1	-	-	1.88	1.25	-	-	1.88	1.25	-	-	-	-
1 1/4	-	-	2.38	1.88	-	-	2.38	1.88	-	-	-	-
1 1/2	-	-	2.75	2.13	-	-	2.75	2.13	-	-	-	-
2	-	-	3.38	2.75	-	-	3.38	2.75	-	-	-	-
2 1/2	-	-	3.88	3.25	-	-	3.88	3.25	-	-	-	-
3	-	-	4.75	4	-	-	4.75	4	-	-	-	-
4	-	-	5.88	5	-	-	5.88	5	-	-	5.88	4.75
5	-	-	7	6.13	-	-	7	6.13	-	-	7	5.81
6	-	-	8.25	7.19	-	-	8.25	7.19	-	-	8.25	6.88
8	-	-	10.38	9.19	-	-	10.38	9.19	-	-	10.38	8.88
10	-	-	12.5	11.31	-	-	12.5	11.31	-	-	12.5	10.81
12	-	-	14.5	13.38	-	-	14.5	13.38	-	-	14.5	12.88
14	-	-	16	14.63	-	-	16	14.63	-	-	16	14.25
16	-	-	18.25	16.63	-	-	18.25	16.63	-	-	18.25	16.25
18	-	-	20.75	18.69	-	-	20.75	18.69	-	-	20.75	18.6
20	-	-	22.75	20.69	-	-	22.75	20.69	-	-	22.75	20.5
24	-	-	27	24.75	-	-	27	24.75	-	-	27	24.75

RI - SERIE "B"

Class 600				Class 900				Class 1500				Class 2500			
ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
-	25.38	28.13	26.13	-	26.25	29.5	27.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	27	29.75	27.75	-	28.25	31.5	29.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	29.63	32.63	30.63	-	30.75	33.75	31.75	-	-	-	-	-	-	-	-
-	31.25	34.75	32.75	-	33	36	34	-	-	-	-	-	-	-	-
-	33.5	37	35	-	35.25	38.25	36.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	35.5	39	37	-	36.25	39.25	37.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	37.5	41	39	-	39.75	42.75	40.75	-	-	-	-	-	-	-	-
-	39.75	43.25	41.25	-	41.75	45.25	43.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	42	45.5	43.5	-	43.75	47.25	45.25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	43.75	47.75	45.75	-	45.5	49.5	47.5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	45.75	49.75	47.75	-	48	52	50	-	-	-	-	-	-	-	-
-	48	52	50	-	50	54	52	-	-	-	-	-	-	-	-
-	50	54	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	52	56	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	54.25	58.25	56.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	56.25	60.25	58.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	58	62.5	60.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	60.25	64.75	62.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



R
DIAMETERS

Ø Winding inside diameter (WID)
Ø Winding outside diameter (WOD)

Class 600				Class 900				Class 1500				Class 2500			
ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
-	-	1.25	0.75	-	-	-	-	-	-	1.25	0.75	-	-	1.25	0.75
-	-	1.56	1	-	-	-	-	-	-	1.56	1	-	-	1.56	1
-	-	1.88	1.25	-	-	-	-	-	-	1.88	1.25	-	-	1.88	1.25
-	-	2.38	1.88	-	-	-	-	-	-	2.38	1.56	-	-	2.38	1.56
-	-	2.75	2.13	-	-	-	-	-	-	2.75	1.88	-	-	2.75	1.88
-	-	3.38	2.75	-	-	-	-	-	-	3.38	2.31	-	-	3.38	2.31
-	-	3.88	3.25	-	-	-	-	-	-	3.88	2.75	-	-	3.88	2.75
-	-	4.75	4	-	-	4.75	3.75	-	-	4.75	3.63	-	-	4.75	3.63
-	-	5.88	4.75	-	-	5.88	4.75	-	-	5.88	4.63	-	-	5.88	4.63
-	-	7	5.81	-	-	7	5.81	-	-	7	5.63	-	-	7	5.63
-	-	8.25	6.88	-	-	8.25	6.88	-	-	8.25	6.75	-	-	8.25	6.75
-	-	10.38	8.88	-	-	10.13	8.75	-	-	10.13	8.5	-	-	10.13	8.5
-	-	12.5	10.81	-	-	12.25	10.88	-	-	12.25	10.5	-	-	12.25	10.63
-	-	14.5	12.88	-	-	14.5	12.75	-	-	14.5	12.75	-	-	14.5	12.5
-	-	16	14.25	-	-	15.75	14	-	-	15.75	14.25	-	-	-	-
-	-	18.25	16.25	-	-	18	16.25	-	-	18	16	-	-	-	-
-	-	20.75	18.5	-	-	20.5	18.25	-	-	20.5	18.25	-	-	-	-
-	-	22.75	20.5	-	-	22.5	20.5	-	-	22.5	20.25	-	-	-	-
-	-	27	24.75	-	-	26.75	24.75	-	-	26.75	24.25	-	-	-	-

R - SERIE "A"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	-	-	27.75	26.5	-	-	29	27	-	-	27.75	26.5
28	-	-	29.75	28.5	-	-	31	29	-	-	29.75	28.5
30	-	-	31.75	30.5	-	-	33.25	31.25	-	-	31.75	30.5
32	-	-	33.88	32.5	-	-	35.5	33.5	-	-	33.88	32.5
34	-	-	35.88	34.5	-	-	37.5	35.5	-	-	35.88	34.5
36	-	-	38.13	36.5	-	-	39.63	37.63	-	-	38.13	36.5
38	-	-	40.13	38.5	-	-	40	38.5	-	-	40.13	38.5
40	-	-	42.13	40.5	-	-	42.13	40.25	-	-	42.13	40.5
42	-	-	44.25	42.5	-	-	44.13	42.25	-	-	44.25	42.5
44	-	-	46.38	44.5	-	-	46.5	44.5	-	-	46.38	44.5
46	-	-	48.38	46.5	-	-	48.38	46.38	-	-	48.38	46.5
48	-	-	50.38	48.5	-	-	50.63	48.63	-	-	50.38	48.5
50	-	-	52.5	50.5	-	-	53	51	-	-	52.5	50.5
52	-	-	54.5	52.5	-	-	55	53	-	-	54.5	52.5
54	-	-	56.5	54.5	-	-	57.25	55.25	-	-	56.5	54.5
56	-	-	58.5	56.5	-	-	59.25	57.25	-	-	58.5	56.5
58	-	-	60.5	58.5	-	-	61.5	59.5	-	-	60.5	58.5
60	-	-	62.5	60.5	-	-	63.5	61.5	-	-	62.5	60.5

R - SERIE "B"

Nominal Pipe size	Class 150				Class 300				Class 400			
	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID	ORD	IRD	WOD	WID
26	-	-	27.5	26.5	-	-	28	26.5	-	-	27.5	26.25
28	-	-	29.5	28.5	-	-	30	28.5	-	-	29.5	28.13
30	-	-	31.5	30.5	-	-	32	30.5	-	-	31.75	30.13
32	-	-	33.5	32.5	-	-	34	32.5	-	-	33.88	32
34	-	-	35.75	34.5	-	-	36	34.5	-	-	35.88	34.13
36	-	-	37.75	36.5	-	-	38	36.5	-	-	38	36.13
38	-	-	39.75	38.37	-	-	41.25	39.75	-	-	40.25	38.25
40	-	-	41.88	40.25	-	-	43.25	41.75	-	-	42.38	40.38
42	-	-	43.88	42.5	-	-	45.25	43.75	-	-	44.38	42.38
44	-	-	45.88	44.25	-	-	47.25	45.75	-	-	46.5	44.5
46	-	-	48.19	46.5	-	-	49.38	47.88	-	-	49	47
48	-	-	50	48.5	-	-	51.63	49.75	-	-	51	49
50	-	-	52.19	50.5	-	-	53.38	51.88	-	-	53	51
52	-	-	54.19	52.5	-	-	55.38	53.88	-	-	55	53
54	-	-	56	54.5	-	-	57.25	55.25	-	-	57.25	55.25
56	-	-	58.18	56.88	-	-	60	58.25	-	-	59.25	57.25
58	-	-	60.19	59.07	-	-	61.94	60.44	-	-	61.25	59.25
60	-	-	62.44	61.31	-	-	64.19	62.56	-	-	63.75	61.75



 +58 424-8096908

 anjuinternacionalca@gmail.com
jsanchez@anjuinternacional.com

 **Dirección Oficina Administrativa:**
Av. Bolívar de Lechería, Quinta La
Fortaleza.

Patio de Operaciones:
Sector Fundonaco, calle principal c/c Los
Corales, #66. Anaco, estado Anzoátegui.

 +8618666085434

 广州市海珠区琶洲大道星河湾中心1710
17F, Star River enter, NO.168 Pazhou
Avenue, Haizhu
District, Guangzhou, China



anjuinternacional.com