

**GRUPO
COMERCIAL**



COLIBRI

DE MONTERREY



**DIVISION TUBERIAS
SOLUCIONES INTEGRALES**

Durman®

Línea hidráulica
con **campana**



Durman® an *O*Aliaxis company

Línea Hidráulica con Campana

Fabricada con las más modernas técnicas de producción, para cumplir con las especificaciones establecidas en las normas Mexicanas e Internacionales.

Durman® siempre preocupado por el avance tecnológico, fabrica sus tuberías y conexiones con campana, con el Sistema de Anillo Integrado Tipo RIEBER que como su nombre lo indica, es integrado al tubo desde su momento de fabricación.

Se clasifica en Sistema Ingles y Métrico.

Sistema Ingles

Diseñado con base al sistema de unidades inglesas. Se fabrican en diámetros que van desde 1½" (38mm.) hasta 14"(350mm.).

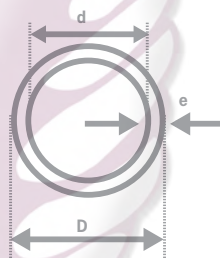
Su presión de trabajo va en función de la relación entre el diámetro exterior del tubo y su espesor de pared (RD).

Basándose en lo anterior, se clasifican en RD41, 32.5, 26 y 21.

Bajo la norma NMX-E145/1-VIGENTE.



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESORES PROMEDIO (e), DIÁMETROS INTERIORES PROMEDIO (d) EN mm.							
		RD-41		RD-32.5		RD-26		RD-21	
		e	d	e	d	e	d	e	d
38	48.3			1.5	45.3	1.9	44.5	2.3	43.7
50	60.3	1.5	57.3	1.9	57.1	2.3	55.7	2.9	54.5
60	73.0	1.8	69.4	2.2	68.6	2.8	67.4	3.5	66.0
75	88.9	2.2	84.5	2.7	83.5	3.4	82.1	4.2	80.5
100	114.3	2.8	108.7	3.5	107.3	4.4	105.5	5.4	103.5
150	168.3	4.1	160.1	5.1	158.1	6.5	155.3	8.0	152.3
200	219.1	5.3	208.5	6.7	205.7	8.4	202.3	10.4	198.3
250	273.1	6.7	258.9	8.4	255.3	10.5	250.8	13.0	245.5
300	323.9	7.9	307.2	10.0	302.7	12.5	297.4	15.4	291.3
350	355.6	8.7	337.2	10.9	332.4	13.7	326.6	16.9	319.7



RD	PRESIÓN DE TRABAJO *	
	kg / cm ²	Lb / Pulg ²
41	6.9	100
32.5	8.6	125
26	11.0	160
21	13.7	200

(*) a 23°C de temperatura

Sistema Métrico

Diseñado con base en el sistema internacional de unidades. Se fabrican en diámetros que van desde 50 mm. (2") hasta 800mm. (32"). Por su presión de trabajo se clasifican en Clase 5, 7, 10, y 14. Bajo la norma NMX-E 143/1-VIGENTE.

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESORES PROMEDIO (e), DIÁMETROS INTERIORES PROMEDIO (d) EN mm							
		CLASE 5		CLASE 7		CLASE 10		CLASE 14	
		e	d	e	d	e	d	e	d
50	50			1.5	60.0	1.7	46.6	2.4	45.2
63	63			2.0	76.0	2.2	58.6	3.0	57.0
80	80	1.5	77.0	2.0	76.0	2.8	74.4	3.8	72.4
100	100	1.8	96.4	2.5	95.0	3.5	93.0	4.8	90.4
160	160	2.8	154.4	3.9	152.2	5.5	149.0	7.6	144.8
200	200	3.5	193.0	4.9	190.2	6.9	186.2	9.5	181.0
250	250	4.4	241.2	6.1	237.8	8.6	232.8	11.9	226.2
315	315	5.6	303.8	7.7	299.6	10.9	293.2	15.0	285.0
355	355	6.2	342.6	8.7	337.6	12.2	330.6	16.9	321.2
400	400	7.0	386.0	9.8	380.4	13.8	372.4	19.0	360.3
450	450	7.9	434.2	11.0	428.0	15.5	419.0	21.4	405.3
500	500	8.8	482.4	12.2	475.6	17.2	465.6		
630	630	11.1	607.8	15.4	599.2	21.7	586.6		
800	800	14.1	771.3	19.5	759.9				



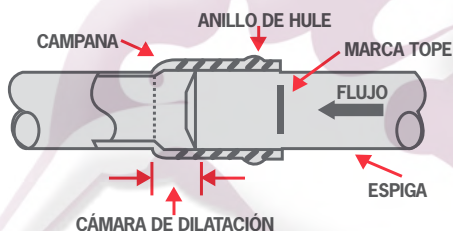
CLASE	5	7	10	14
PRESION DE TRABAJO (*)				
kg/cm ²	5	7	10	14
Lb/pulg ²	70	100	140	200

(*) a 23°C de temperatura

Acoplamiento

Para su acoplamiento se utiliza el sistema unión espiga-campana con anillo de hule.

Este sistema se diseñó para que soporte la misma presión interna que la tubería, sirviendo también como cámara de dilatación. La eficiencia del sellado del anillo de hule aumenta con la presión hidráulica interna.

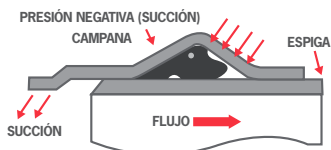


Funcionamiento

Con presión positiva, el segmento de goma se comprime hacia adelante y realiza un cierre más eficaz. A mayor presión, mayor fuerza de cierre.



Con presión negativa (vacío), el segmento de goma se comprime hacia atrás, dilatándose radialmente tanto contra la espiga como contra la campana, evitando con el reborde frontal de la goma, que penetre arena, aguas negras estancadas u otras sustancias o partículas.



Ventajas

La principal ventaja es que por su diseño, el Sistema Rieber posee la misma eficacia tanto con presión positiva como con negativa (vacío). Además, reduce considerablemente el riesgo de efectuar uniones defectuosas por anillos mal colocados, con suciedad o mordidos. Otra ventaja es que elimina el riesgo de que se extravíen, olviden o maltraten los anillos.

- ✓ **Bajo peso**
Esto facilita considerablemente su manejo, transporte, almacenaje e instalación.
- ✓ **Bajo costo**
No solamente por ser mas económicos que los materiales convencionales, sino por su facilidad de manejo e instalación. Los costos de obra son muy bajos.
- ✓ **Resistencia a la corrosión**
Debido a su alta capacidad de resistir la acción de ácidos, bases y soluciones salinas.
- ✓ **Bajo coeficiente de rugosidad**
Por sus paredes interiores totalmente lisas que reducen considerablemente las pérdidas por fricción y evitan que haya incrustaciones.
- ✓ **Resistencia al impacto**
Por ser un material plástico posee una gran capacidad de absorción de esfuerzos, que en otros materiales pueden provocar ruptura.
- ✓ **No transmite olor ni sabor**
Por lo que no existe contaminación de los fluidos que se conducen.



Aplicación

La línea hidráulica con campana *Durman* tiene su principal aplicación en la conducción de agua a presión, por ejemplo:

- ✓ *Redes de agua potable*
En línea de conducción, distribución y sub-distribución en ciudades, pueblos, fraccionamientos, ranchos, fincas, industrias, etc.
- ✓ *Sistemas de riego agrícola y residencial*
En las líneas principales, sub-principales y regantes de sistemas de riego presurizados.

Conexiones






GRUPO
COMERCIAL



COLIBRI

DE MONTERREY



Tels. (81) 8375.0992-93 con 6 líneas
www.colibrimty.com info@colibrimty.com    @colibrimty