

ACCESORIOS DN 80 a 2000		17/08/2021
		AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL E INDUSTRIA

ACCESORIOS DE HIERRO DÚCTIL CON REVESTIMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE PINTURA



Imágenes referenciales

DN 80 a 2000, junta automática flexible (Enchufe), mecánica y bridada. En conformidad con los requisitos de las normas ISO 2531:2009 y EN 545:2011 para sistemas de acueducto y de las normas ISO 7186:2011 Y EN598:2008 para aguas residuales e industriales.

Dependiendo del tipo de aplicación el revestimiento interno y externo de los accesorios puede ser:

- Pintura sintética
- Pintura epoxi
- Pintura de base acuosa
- Revestimiento especial (Poliuretano o polietileno)

Los pasa muros con o sin anclaje pueden presentar los mismos revestimientos de los tubos. Consúltenos.

TIPOS DE JUNTAS

Junta automática flexible (Junta estándar)

La junta es de tipo automático flexible. La estanqueidad en la unión tubo-accesorio se logra mediante la compresión radial de un anillo de elastómero ubicado en su alojamiento del interior de la campana/enchufe del accesorio. Sus características principales son:

ACCESORIOS DN 80 a 2000		17/08/2021
		AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL E INDUSTRIA

- Facilidad y rapidez en la instalación.
- Resistencia a altas presiones.
- Permite juego axial y por tanto, desviación angular de la canalización.

Juntas acerrojadas (Aplicaciones especiales)

Las juntas acerrojadas son juntas restringidas o trabadas, cuyo diseño permite soportar los esfuerzos axiales que se producen a lo largo de la tubería, debido al efecto de los empujes hidráulicos que resultan en los cambios de dirección (codos) o en los cambios de sección (reducciones, tes), impidiendo así su desenchufado, lo que permite prescindir de la construcción de macizos de hormigón. Otra aplicación posible permite soportar los esfuerzos axiales debido a instalaciones en fuerte pendiente o terrenos inestables. Consúltenos.

Juntas bridadas

La junta con bridas esta constituida de dos bridas, un empaque plano de elastomero y pernos cuyo numero y dimensiones dependen de la presión nominal PN y del DN. La estanqueidad se logra por comprensión axial del empaque obtenida por el apriete de los pernos. Sus características principales son la precisión del ensamblaje, y la posibilidad de montaje y desmontaje en línea.

Sus características las hace idóneas para ser usadas en:

- Las estaciones de bombeo.
- Las cámaras de válvulas.
- Los pasos en aéreo.
- Las galerías técnicas.
- Los tanques.

PRESIONES

Las soluciones completas de canalizaciones Saint-Gobain PAM estan diseñadas para soportar presiones elevadas, en general muy superiores a los valores habituales de funcionamiento de las redes. Las canalizaciones deben soportar las numerosas solicitudes a las que estan sometidas durante su construcción y a lo largo de toda su vida útil. Por esta razón las presiones máximas se establecen con coeficientes de seguridad que tienen en cuenta, no solo esfuerzos debidos a la presión interna , sino también requerimientos no considerados.

El cálculo de presiones se basa en la Norma ISO 2531:2009. Toma en cuenta la siguiente terminología:

ACCESORIOS DN 80 a 2000		17/08/2021
		AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL E INDUSTRIA

Presión de funcionamiento admisible (PFA): Presión interior en bares que un componente de la canalización puede soportar con toda seguridad de forma continua en régimen hidráulico permanente.

Presión máxima admisible (PMA): Presión hidrostática máxima en bares (incluyendo el golpe de ariete) que es capaz de soportar un componente de la canalización en régimen de sobrepresión transitoria. Es igual a la PFA incrementada en un 20%

Presión de ensayo admisible (PEA): Presión hidrostática máxima de prueba en zanja a la cual es capaz de resistir un componente de la canalización durante un tiempo relativamente corto con el fin de asegurar la integridad y estanquidad de la misma. PEA = PMA + 5

La presión de funcionamiento admisible de los accesorios esta determinada por el tiempo de junta que presenta, así:

Presiones admisibles de los accesorios con dos enchufes (juntas automática flexible)

DN	PFA	PMA	PEA
	bar		
100 - 200	64	77	82
250 – 350	50	60	65
400 – 600	40	48	53
700 – 1400	30	36	41
1600	25	30	35

Presiones admisibles de los accesorios con juntas bridadas¹

DN	PN10			PN16			PN25			PN40		
	PFA	PMA	PEA	PFA	PMA	PEA	PFA	PMA	PEA	PFA	PMA	PEA
40 a 50	Ver PN 40			Ver PN 40			Ver PN 40			40	48	53
60	Ver PN 16			16	20	25	Ver PN 40			40	48	53
80*	Ver PN 40			Ver PN 40			Ver PN 40			Ver PN 40		
100 a 150	Ver PN 16			16	20	25	25	30	35	40	48	53
200 a 300	10	12	17	16	20	25	25	30	35	40	48	53
350 a 1 200	10	12	17	16	20	25	25	30	35	-	-	-
1 400 a 2 000	10	12	17	16	20	25	-	-	-	-	-	-

* Para piezas con bridas DN 80 fabricadas por SAINT- GOBAIN PAM de conformidad con la norma NF EN 1092-2

¹ En el caso de los accesorios que presenten una junta bridada en alguno de sus extremos, la presión de funcionamiento admisible de la pieza queda limitada a la presión nominal de la brida.

ACCESORIOS DN 80 a 2000		17/08/2021
		AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL E INDUSTRIA

GAMA DISPONIBLE:

MANGUITOS

DN	Manguito 2E	DN	Manguito 2E
100		600	
150		700	
200		800	
250		900	
300		1000	
350		1200	
400			
450			
500			

 Disponible
E=Enchufe

CODOS CON ENCHUFES Y CON BRIDAS

DN	Codo 2E				Codo 2B Fijas			
	11°	22,5°	45°	90°	11°	22,5°	45°	90°
80								
100								
150								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1200								

 Disponible
 PN 10, PN16, PN25

Para PN40 consultanos.
E=Enchufe
B= Brida

REDUCCIONES CON ENCHUFES

DN	Reducción 2E														
	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1000
80	Disponibile														
100	Disponibile	Disponibile													
150	Disponibile	Disponibile	Disponibile												
200			Disponibile	Disponibile											
250			Disponibile	Disponibile	Disponibile										
300			Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile									
350			Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile								
400			Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile							
450			Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Consultanos						
500			Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Consultanos					
600			Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile				
700				Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile			
800					Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile		
900						Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
1000							Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
1200															Disponibile

Disponibile Consultanos

E=Enchufe

REDUCCIONES CON BRIDAS

DN	Placa de reducción 2B														
	40	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
80															
100	Consultanos	PN 10, PN16, PN25													
150															
200			PN 10, PN16, PN25	PN 10, PN16, PN25											
250				PN16		PN 10, PN16, PN25									
300				Consultanos	Consultanos	Consultanos									
350					PN 10, PN16, PN25		PN 10, PN16, PN25								
400				PN10, PN25	PN 10, PN16, PN25	PN 10, PN16, PN25	PN 10, PN16, PN25	PN 10, PN16, PN25							
450									PN 10, PN16, PN25						
500							PN 10, PN16, PN25			PN 10, PN16, PN25					
600				PN 10, PN16	PN 10, PN16, PN25	PN 10, PN16, PN25					PN 10, PN16, PN25				
700												PN 10, PN16, PN25			
800															
900														PN 10, PN16, PN25	
1000						Consultanos	Consultanos	Consultanos						PN 10, PN16, PN25	PN 10, PN16, PN25
1200															

Consultanos PN 10, PN16, PN25 PN 10, PN16 PN10, PN25 PN16

Para PN40 consultanos.

B= Brida

DN	Reducción concentrica 2B														
	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100															
150															
200															
250															
300															
350															
400															
450															
500															
600															
700															
800															
900															
1000															
1200															

PN 10, PN16, PN25

PN 10, PN16

PN16

PN10

Para PN40 consultanos.

B= Brida

TEES CON ENCHUFES

DN	Te 3E												
	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
80													
100													
150													
200													
250													
300													
350													
400													
450													
500													
600													
700													
800													

Disponible

E=Enchufe

TEES CON BRIDAS

DN	Te 3B															
	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
80																
100																
150																
200																
250																
300																
350																
400																
450																
500																
600																
700																
800																
900																
1000																
1200																

PN 10, PN16, PN25

PN 10, PN16

PN16

Para PN40 consultanos.

B=Brida

DN	Te 2E 1B															
	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
80																
100																
150																
200																
250																
300																
350																
400																
450																
500																
600																
700																
800																
900																
1000																
1200																

PN 10, PN16, PN25

PN 10, PN16

PN10

PN16

Para PN40 consultanos.

E=Enchufe

B=Brida

ACCESORIOS DN 80 a 2000		17/08/2021
		AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL E INDUSTRIA

Si el accesorio no se encuentra en la relación anteriormente detallada, consúltenos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de acueducto (agua cruda o potable)
- Hidroeléctricas
- Sistemas de riego
- Redes contra incendio
- Aguas Industriales (Aguas de reúso)
- Alcantarillado / Aguas residuales.
- Aguas industriales.
- Agua de mar².
- Minería³.

²Requiere análisis previo del fluido a transportar

³Requiere análisis previo del fluido a transportar