

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

07/2025

Empaquetadura Imperial 027

• Aplicaciones

Ideal para trabajar con fluidos con sólidos en suspensión, como es el caso de las bombas de captación de agua de río, areneras, lodos, etc., atendiendo así a la industria minera, azucarera, papeleras, plantas de tratamiento de agua, etc., pudiendo trabajar sin ocasionar desgaste notorio en los ejes; dada su particular fabricación con dos filamentos bien diferenciados la Aramida (amarilla) en los bordes, y el PTFE con grafito retenido, en su centro, que es la zona de mayor contacto con el eje. De esta forma bombas cuyo eje no ha sido endurecido superficialmente, no sufrirán desgaste prematuro como si la empaquetadura fuera totalmente de Aramida. Pero su aplicación más destacada se da en equipos alternativos, donde además de no desgastar pistones y/o camisas, su estructura reforzada la mantiene estable, pudiendo impulsar los fluidos a presiones importantes.

• Producto

Esta particular empaquetadura está compuesta por dos filamentos, uno con muy bajo coeficiente de fricción y alta conductividad térmica, y el otro con gran resistencia a la abrasión. La Imperial 027 es de construcción trenzada diagonalmente, con su núcleo tejido en filamentos de PTFE con grafito retenido y sus aristas de fibra Aramida.

• Propiedades

Bajo coeficiente de fricción y mayor conductibilidad térmica a través de su núcleo, pero con una resistencia extra a los fluidos abrasivos como resultado de la combinación con la fibra Aramida, alcanzando así altas velocidades periféricas en bombas centrífugas, e importantes presiones en equipos alternativos. Esta particular empaquetadura compuesta por dos filamentos como se dijo, se reconoce visualmente por su color negro en el centro y sus bordes amarillo, lo cual ayuda a su identificación entre otras a la hora de instalarla.

			
TEMPERATURA	-100°C hasta 280°C		
PRESIÓN BAR	30	200	200
VEL MÁX. M/SEG	20		
pH	2 - 12		
DENSIDAD	1,4 Gr/cm ³		



FRACCIONAMIENTO STANDARD

	PULG.	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
	MM	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19,1	22,2	25,4
Embalaje (+/- 10%)		-	-	1 kg	2,5 Kg	2,5 Kg	2,5 Kg	2,5 Kg	2,5 Kg	5kg	5kg	5kg	5kg



BOMBA CENTRÍFUGA



VÁSTAGO ALTERNATIVO



VÁLVULA

Los parámetros de aplicación indicados en esta hoja de datos, son generales. Para cada aplicación específica deberá realizarse un estudio objetivo a fin de evaluar viabilidad.

Aplicaciones específicas deberán ser consultadas con nosotros.

Equivocaciones en la selección de productos pueden resultar en daños materiales y/o en las personas.

Las especificaciones de esta edición, sustituyen todas las anteriores, y están sujetas a cambios sin previo aviso.