

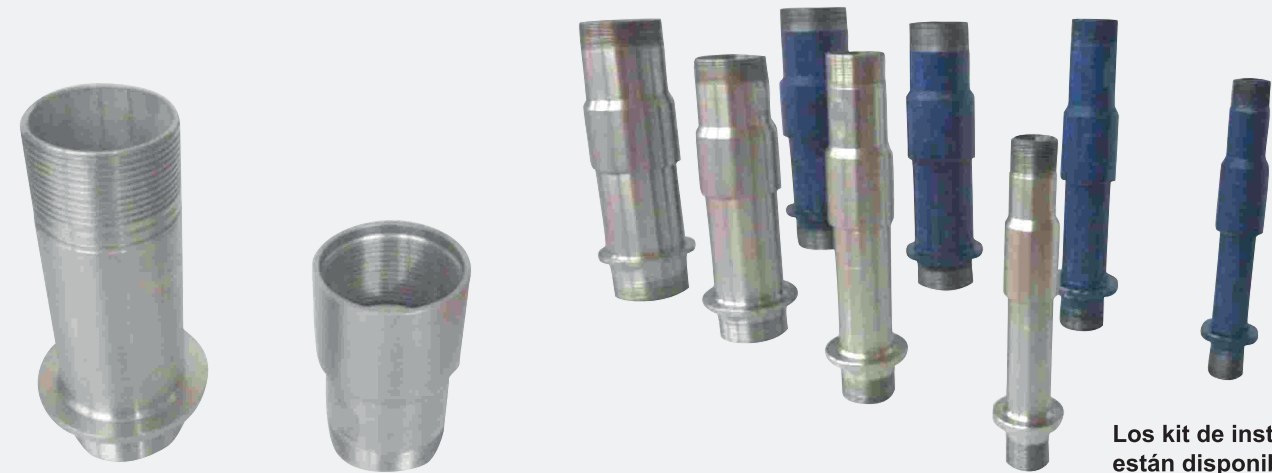
Dimensiones



DIAMETRO	CLASE	NUMERO DE PARTE	DIAMETRO EXTERIOR (mm)		PAREDES EN LAS CUERDAS (mm)		PARED EN EL CENTRO (mm)		LONG. (mt)	PESO NETO APROX (kg)	CARGA MÁXIMA (mca)
			MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX			
1-1/4"	Clase A	PVCB1	41.80	42.10	4.00	4.20	2.20	2.40	3.05	2.00	106.00
	Clase A+	PVCB2	41.80	42.10	4.60	4.80	3.10	3.30	3.05	2.25	152.00
	Clase B	PVCB3	41.80	42.10	5.20	5.40	3.70	3.90	3.05	2.50	213.00
	Clase C	PVCB4	41.80	42.10	6.00	6.30	4.80	5.00	3.05	2.90	335.00
1-1/2"	Clase A	PVCC1	47.80	48.10	4.20	4.40	2.50	2.70	3.05	2.40	106.00
	Clase A+	PVCC2	47.80	48.10	5.00	5.10	3.30	3.50	3.05	2.65	152.00
	Clase B	PVCC3	47.80	48.10	5.40	5.60	3.70	3.90	3.05	2.90	213.00
	Clase C	PVCC4	47.80	48.10	6.20	6.50	5.00	5.20	3.05	3.50	335.00
2"	Clase A	PVCD1	59.80	60.10	4.30	4.50	2.50	2.70	3.05	2.91	106.00
	Clase A+	PVCD2	59.80	60.10	5.20	5.40	3.30	3.50	3.05	3.45	152.00
	Clase B	PVCD3	59.80	60.10	6.00	6.20	3.80	4.00	3.05	3.95	213.00
	Clase C	PVCD4	59.80	60.10	7.20	7.50	5.20	5.50	3.05	4.85	335.00
3"	Clase A	PVCF1	87.70	88.20	5.80	6.00	3.60	3.90	3.05	5.50	106.00
	Clase A+	PVCF2	87.70	88.20	6.40	6.60	4.20	4.50	3.05	6.25	152.00
	Clase B	PVCF3	87.70	88.20	7.00	7.20	4.80	5.10	3.05	6.95	213.00
	Clase C	PVCF4	87.70	88.20	9.80	10.10	6.20	6.50	3.05	8.20	335.00
4"	Clase A	PVCG1	112.60	113.30	6.00	6.20	3.80	4.10	3.05	8.36	106.00
	Clase A+	PVCG2	112.60	113.30	7.00	7.20	4.50	4.80	3.05	9.40	152.00
	Clase B	PVCG3	112.60	113.30	8.00	8.20	5.50	5.80	3.05	10.56	213.00
	Clase C	PVCG4	112.60	113.30	10.10	10.30	6.70	7.00	3.05	12.44	335.00
6"	Clase A+	PVCI2	150.00	168.00	16.50	16.70	5.40	5.70	3.05	37.60	150.00
	Clase C	PVCI4	150.00	168.00	18.60	18.90	5.80	6.10	3.05	40.30	250.00

Los golpes de ariete pueden colapsar la columna de PVC. Se sugiere instalar un arrancador de estado sólido o manejar una velocidad de flujo menor a 5ft/s.
Los tubos de mayor clase se deben instalar en la parte superior.

Accesorios

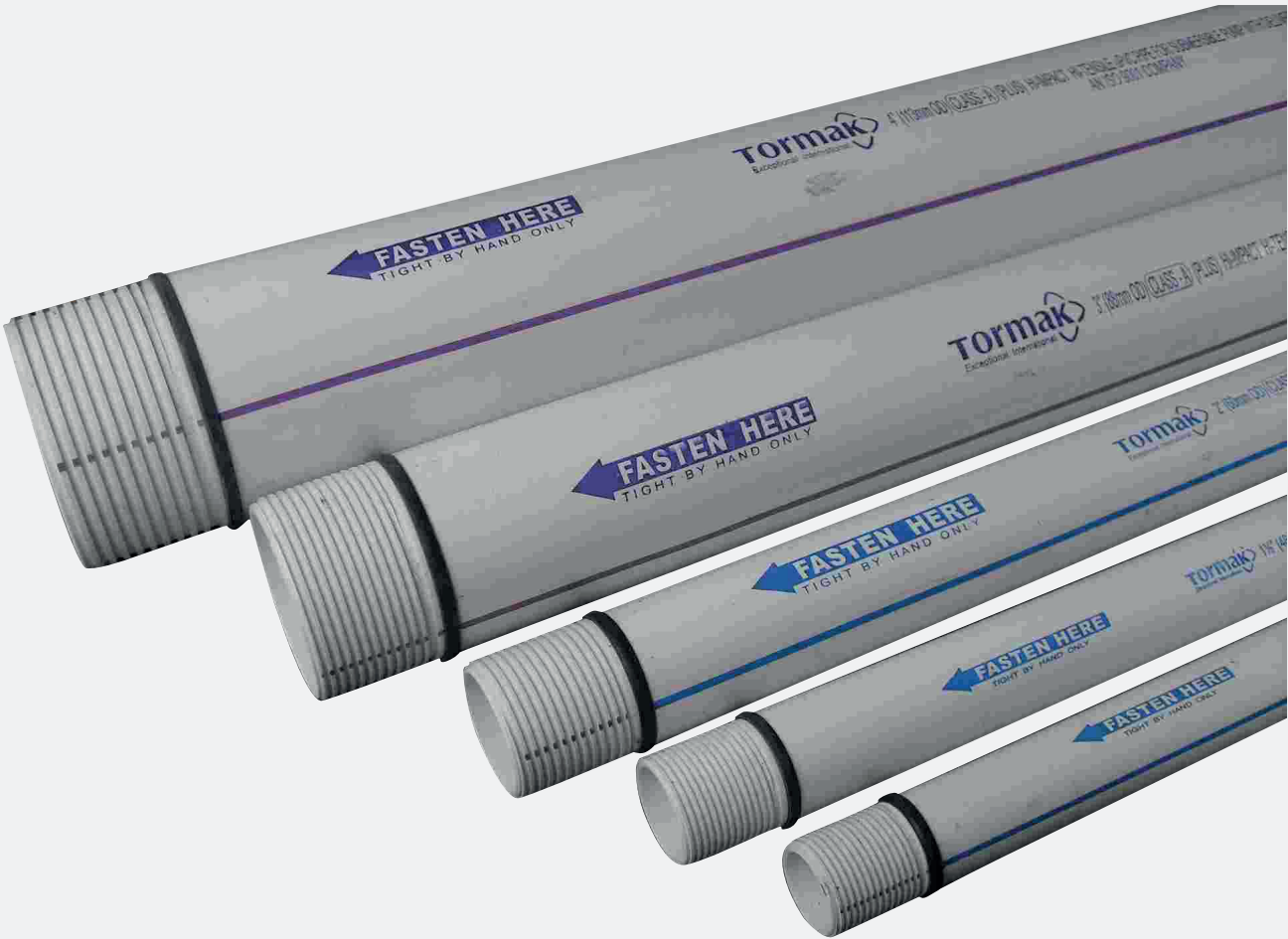


El kit de instalación incluye:
1 adaptador inferior para la bomba
1 adaptador superior para la descarga

Los kit de instalación están disponibles en:
Acero al carbón
Acero inoxidable
Los kit de inoxidable solo son necesarios cuando la calidad del agua así lo requiere.



Columna de bombeo ligera y confiable



Columna de bombeo de PVC

Products from an ISO 9001 COMPANY



Columna de bombeo de PVC



La columna de bombeo mca. Tormak es una alternativa para sustituir el acero al carbón o la tubería de hierro galvanizado. Sus ventajas son las siguientes:

*** RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:**

Es excelente para sustituir al acero al carbón y al hierro galvanizado cuando estos fallan por corrosión.

*** CONFIABLE:**

El calibre de la tubería es resistente dentro de su rango por clase y se utilizan cuerdas BSP y NPT de acuerdo a la resistencia de los materiales.

*** REDUCCIÓN DE COSTOS:**

El costo de la columna Tormak es competitiva y sólo se utiliza clase C cuando la profundidad de instalación así lo requiere.

*** FÁCIL TRANSPORTE:**

Los tubos son ligeros y de 3.05 mts. de longitud lo que permite transportarlos con seguridad y facilidad incluso en unidades tipo pick-up.

*** FÁCIL INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN:**

No se requieren herramientas especiales, se aprietan y desenroscan con las manos. Se sugiere utilizar teflón para evitar que se aprieten y así se facilite la desinstalación.

VARIAS CLASES:

Se pueden instalar diferentes calibres para reducir los costos. Estas diferentes clases son compatibles entre ellos.

USO SANITARIOS:

No se utiliza grasa ni se genera óxido que contamine el agua para uso potable .

BAJAS PERDIDAS POR FRICCIÓN:

La rugosidad es más baja y permanente comparada con la tubería de acero al carbón y tubo galvanizado.

Una columna se puede formar por tubos de diferentes clases.

TIPO	NOMBRE	PROFUNDIDAD MÁXIMA DE INSTALACIÓN
Class A	Clase medium	106 mts
Class A+	Clase medium plus	152 mts
Class B	Clase standard	213 mts
Class C	Clase heavy	335 mts

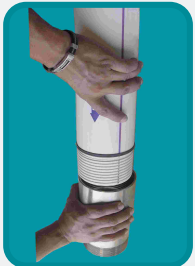


Procedimiento de Instalación



1.-

El adaptador inferior se conecta a la bomba por el lado roscado NPT. Este adaptador se puede apretar a la bomba con una herramienta adecuada al diámetro de la columna.



2.-

El primer tubo se rosca al adaptador de acero inoxidable o de acero al carbón por el lado de cuerda tipo BSP. Se recomienda poner teflón a la cuerda para facilitar la desinstalación, es decir para que no se pegue un tubo al otro. El apriete o torque se realiza lo más fuerte posible utilizando únicamente las manos.



3.-

Los tubos se conectan entre sí mediante rosca BSP y el apriete se realiza únicamente con las manos. Se recomienda utilizar teflón en la cuerda de los tubos. Las cuerdas de los tubos se deben limpiar previamente a su instalación.



4.-

El adaptador superior se debe roscar al último tubo sin utilizar herramientas para evitar fracturar el tubo.



5.-

El adaptador superior tiene un tope adecuado para descansar toda la columna sobre la placa base o abrazadera soporte.



Especificaciones del PVC

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD
Gravedad específica		1.4gr/cm ³
Resistencia a la tensión	ASMT D 1785	627kg/cm ²
Resistencia a la flexión	ASMT D 1785	647kg/cm ²
Resistencia IZOD al impacto	ASMT D 1785	15kg - kg/cm ²
Resistencia Charpy al impacto	ASMT D 1785	17kg - kg/cm ²
Temperatura VICAT de ablandamiento	ASMT D 1525	87.3°C