



# TUBOS uPVC PARA COLUMNA

TIPO CAMPANA



serie / **KEM BM**

1", 1.25"  
1.5" y 2"

STANDARD (90 y 120 m)  
MEDIUM (180, 210 y 230 m)  
HEAVY (270 y 300 m)

FICHA TÉCNICA

## KEM BM

Serie KEM-BM le ofrece tubería tipo campana construida en uPVC de alta calidad (policloruro de vinilo no plastificado), fabricada especialmente para instalaciones de motobombas sumergibles.

### APLICACIONES

- Residencial
- Agrícola
- Ganadería
- Industrial
- Construcción
- Sistemas municipales de agua potable
- Comerciales

**1 AÑO GARANTÍA**

### VENTAJAS

- ✓ Mayor resistencia y larga vida útil por su construcción en Upvc.
- ✓ Diseño tipo campana con sello hermético (O-ring) para proteger de vibraciones y movimientos a su instalación.
- ✓ Tubos de rosca cuadrada con firme union y mayor robustez para alta resistencia en carga.
- ✓ Libre de metales, por lo cual no originan corrosión en el sistema.
- ✓ Menor pérdida de fricción gracias a su superficie interior más lisa.
- ✓ ¡Solo enrosqué!: No se requieren herramientas especiales, ni lubricantes al unir los tubos, con un poco de agua es suficiente.
- ✓ Amplia gama de modelos (desde 90 hasta 300 metros de carga al cierre).
- ✓ Fácil de instalar y desinstalar.

### CONSTRUCCIÓN

- Tubo para columna fabricado en uPVC
- Empaques de EPDM

### OPERACIÓN

- Temperatura máxima del fluido: 40°C

**ALTAMIRA**



CONEXIÓN  
**CAMPANA**

MAYOR  
**HERMETICIDAD**

MÁS  
**ESTABILIDAD**

SISTEMA DE SELLADO  
**EPDM**

**KEM - BM - 90 - 1" - S**

Serie

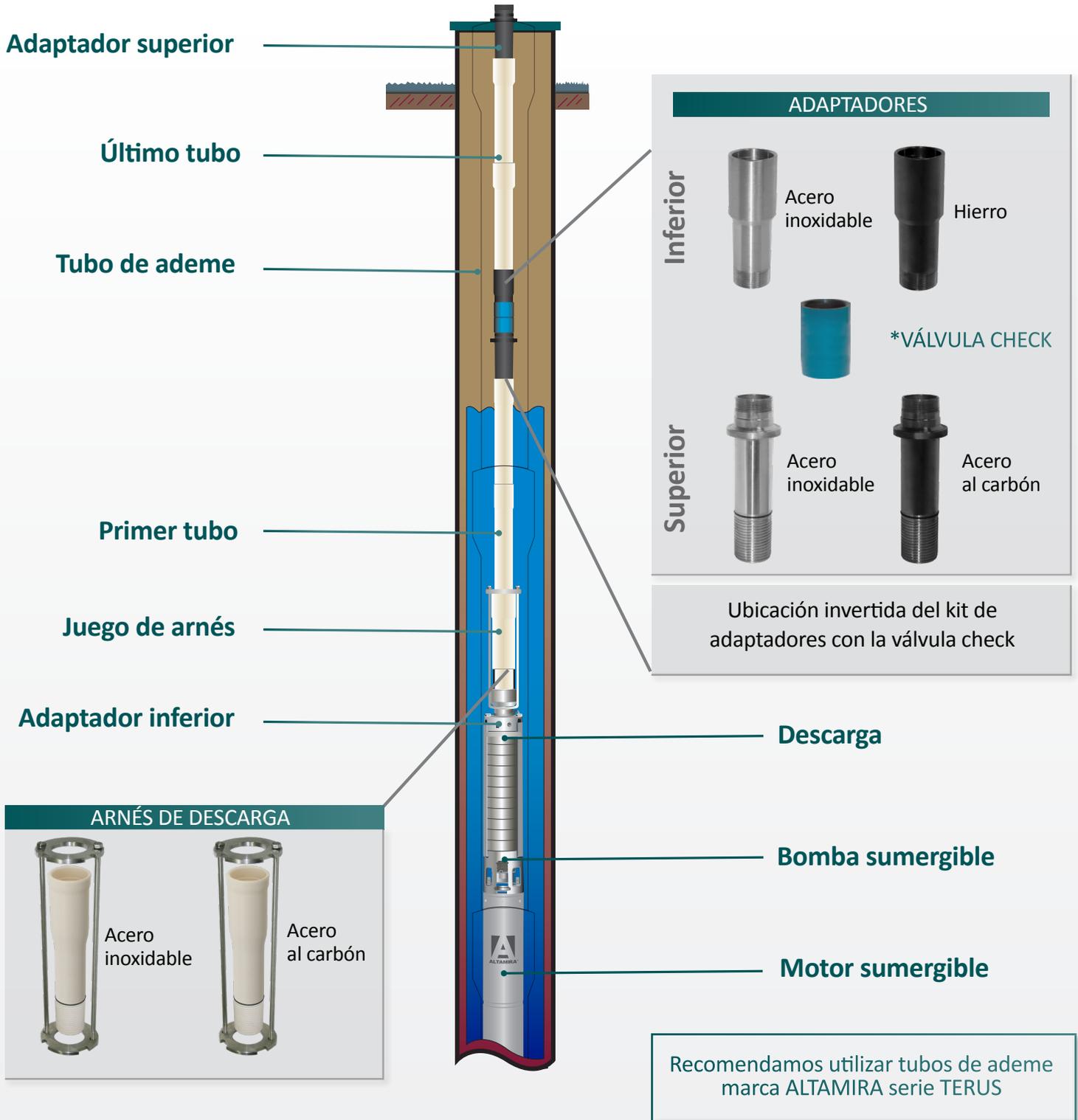
Tipo  
campana

Máxima carga  
al cierre en metros

Diámetro nominal  
(pulgadas)

Aplicación  
S = Standard  
M = Medium  
H = Heavy

**DIAGRAMA TÍPICO DE INSTALACIÓN**



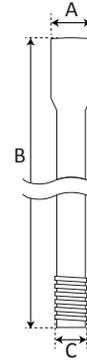
\*Para minimizar los efectos por golpe de ariete, se recomienda instalar válvulas check para columna cada 60 metros de carga, por lo tanto, se requerirá un kit de adaptadores adicional para cada una de las válvulas check que requiera la instalación.

**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

CÓDIGO	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (m)	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO (kg/m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA (kg)	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA (kg)
		Pulg.	mm.	mín.	máx.	mín.	máx.			
KEM-BM-90-1"-S	90	1"	25.4	3.8	4	1.6	1.75	0.71	500	850
KEM-BM-180-1"-M	180			4	4.2	2.25	2.45	0.68	800	1 350
KEM-BM-270-1"-H	270			4.85	5.05	3.1	3.3	0.65	1 300	2 000

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES (mm)			PESO (kg) (± 0.2)
	pulg.	mm	A (± 1)	B (± 10)	C (± 1)	
KEM-BM-90-1"-S	1"	25.4	42	3 000	32.4	0.83
KEM-BM-180-1"-M			42.4	3 027	32.5	1.15
KEM-BM-270-1"-H			43.8	3 019	32.6	1.41

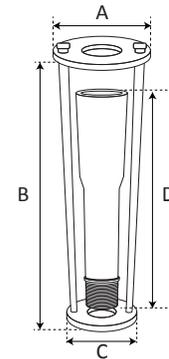


**ACCESORIOS**

**JUEGO DE ARNÉS**

Sirve para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes, aros y una extensión macho/hembra de uPVC de gran robustez.

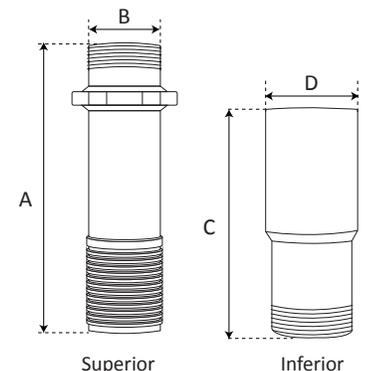
CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
JAAH-KEMBM-MH1"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	STANDARD, MEDIUM Y HEAVY	82	296	82	292	1.3
JASS-KEMBM-MH1"	ACERO INOXIDABLE						1.1



**KIT DE ADAPTADORES**

Kit que incluye un adaptador inferior que sirve para unir el primer tramo de tubería o arnés con la descarga de la bomba y un adaptador superior que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.

CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
KAAH-KEMBM-MH1"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	STANDARD, MEDIUM Y HEAVY	220	32.8	171	55.2	1.6
KASS-KEMBM-MH1"	ACERO INOXIDABLE			32.5	155	46.1	1.4

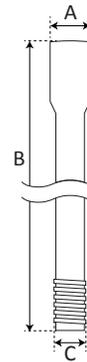


**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

CÓDIGO	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (m)	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO (kg/m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA (kg)	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA (kg)
		Pulg.	mm.	mín.	máx.	mín.	máx.			
KEM-BM-90-1.25"-S	90	1.25"	31.75	4.3	4.5	2	2.2	1.16	800	1 300
KEM-BM-180-1.25"-M	180			4.55	4.75	2.85	3.05	1.13	1 100	1 900
KEM-BM-300-1.25"-H	300			6.25	6.5	4.55	4.8	0.8	1 850	3 200

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES (mm)			PESO (kg) (± 0.2)
	pulg.	mm	A (± 1)	B (± 10)	C (± 1)	
KEM-BM-90-1.25"-S	1.25"	31.75	51.6	3 000	41.5	1.3
KEM-BM-180-1.25"-M			52.1	3 046	41.6	1.7
KEM-BM-300-1.25"-H			52.5	3 025		2.3

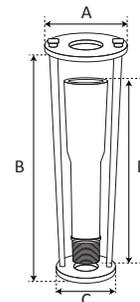


**ACCESORIOS**

**JUEGO DE ARNÉS**

Sirve para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes, aros y una extensión macho/hembra de uPVC de gran robustez.

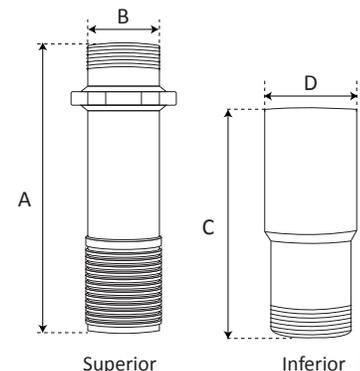
CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
JAAH-KEMBM-MH1.25"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	STANDARD, MEDIUM Y HEAVY	102	296	102	292	1.5
JASS-KEMBM-MH1.25"	ACERO INOXIDABLE						1.3



**KIT DE ADAPTADORES**

Kit que incluye un adaptador inferior que sirve para unir el primer tramo de tubería o arnés con la descarga de la bomba y un adaptador superior que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.

CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
KAAH-KEMBM-MH1.25"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	STANDARD, MEDIUM Y HEAVY	220	41.8	169	65.3	2.1
KASS-KEMBM-MH1.25"	ACERO INOXIDABLE			41.7	166	54.1	1.9

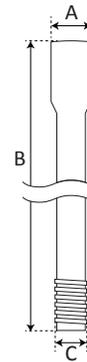


**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

CÓDIGO	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (m)	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO (kg/m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA (kg)	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA (kg)
		Pulg.	mm.	mín.	máx.	mín.	máx.			
KEM-BM-120-1.5"-S	120	1.5"	38.1	4.55	4.75	2.75	2.95	1.53	1 200	2 000
KEM-BM-230-1.5"-M	230			5.75	5.95	3.95	4.2	1.49	1 800	3 050

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES (mm)			PESO (kg) (± 0.2)
	pulg.	mm	A (± 1)	B (± 10)	C (± 1)	
KEM-BM-120-1.5"-S	1.5"	38.1	59	3 040	48.1	2.4
KEM-BM-230-1.5"-M			61.6			2.7

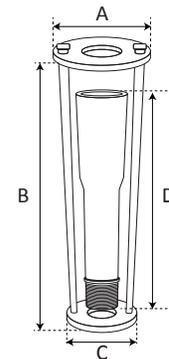


**ACCESORIOS**

**JUEGO DE ARNÉS**

Sirve para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes, aros y una extensión macho/hembra de uPVC de gran robustez.

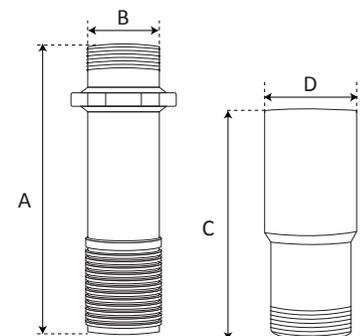
CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
JAAH-KEMBM-M1.5"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	STANDARD Y MEDIUM	110	296	110	292	1.9
JASS-KEMBM-M1.5"	ACERO INOXIDABLE						1.7



**KIT DE ADAPTADORES**

Kit que incluye un adaptador inferior que sirve para unir el primer tramo de tubería o arnés con la descarga de la bomba y un adaptador superior que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.

CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
KAAH-KEMBM-M1.5"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	STANDARD Y MEDIUM	220	47.8	168	70.3	2.6
KASS-KEMBM-M1.5"	ACERO INOXIDABLE				167	60.3	2.2



Superior

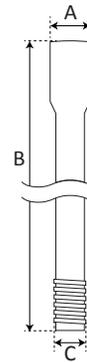
Inferior

**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

CÓDIGO	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (m)	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO (kg/m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA (kg)	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA (kg)
		Pulg.	mm.	mín.	máx.	mín.	máx.			
KEM-BM-210-2"-M	210	2"	50.8	6.2	6.5	3.9	4.2	1.95	2 150	3 750

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES (mm)			PESO (kg) (± 0.2)
	pulg.	mm	A (± 1)	B (± 10)	C (± 1)	
KEM-BM-210-2"-M	2"	50.8	60.2	3 040	47.8	4.4

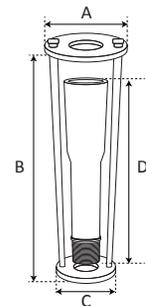


**ACCESORIOS**

**JUEGO DE ARNÉS**

Sirve para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes, aros y una extensión macho/hembra de uPVC de gran robustez.

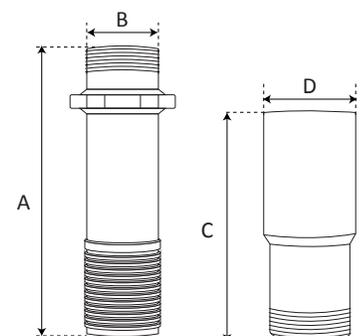
CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
JAAH-KEMBM-M2"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	MEDIUM	115	360	115	345	2.5
JASS-KEMBM-M2"	ACERO INOXIDABLE						2.2



**KIT DE ADAPTADORES**

Kit que incluye un adaptador inferior que sirve para unir el primer tramo de tubería o arnés con la descarga de la bomba y un adaptador superior que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.

CÓDIGO	MATERIAL	APLICACIONES COMPATIBLES	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg) (± 0.2)
			A (± 10)	B (± 1)	C (± 10)	D (± 1)	
KAAH-KEMBM-M2"	ACERO AL CARBÓN Y HIERRO	MEDIUM	250	60	20.4	82.4	3.8
KASS-KEMBM-M2"	ACERO INOXIDABLE				20.2	75.2	3.6



Superior

Inferior

