



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

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

- Rango de temperatura del líquido: 5 °C - 40 °C

ALTAMIRA



CONEXIÓN
CAMPANA

MAYOR
HERMETICIDAD

MÁS
ESTABILIDAD

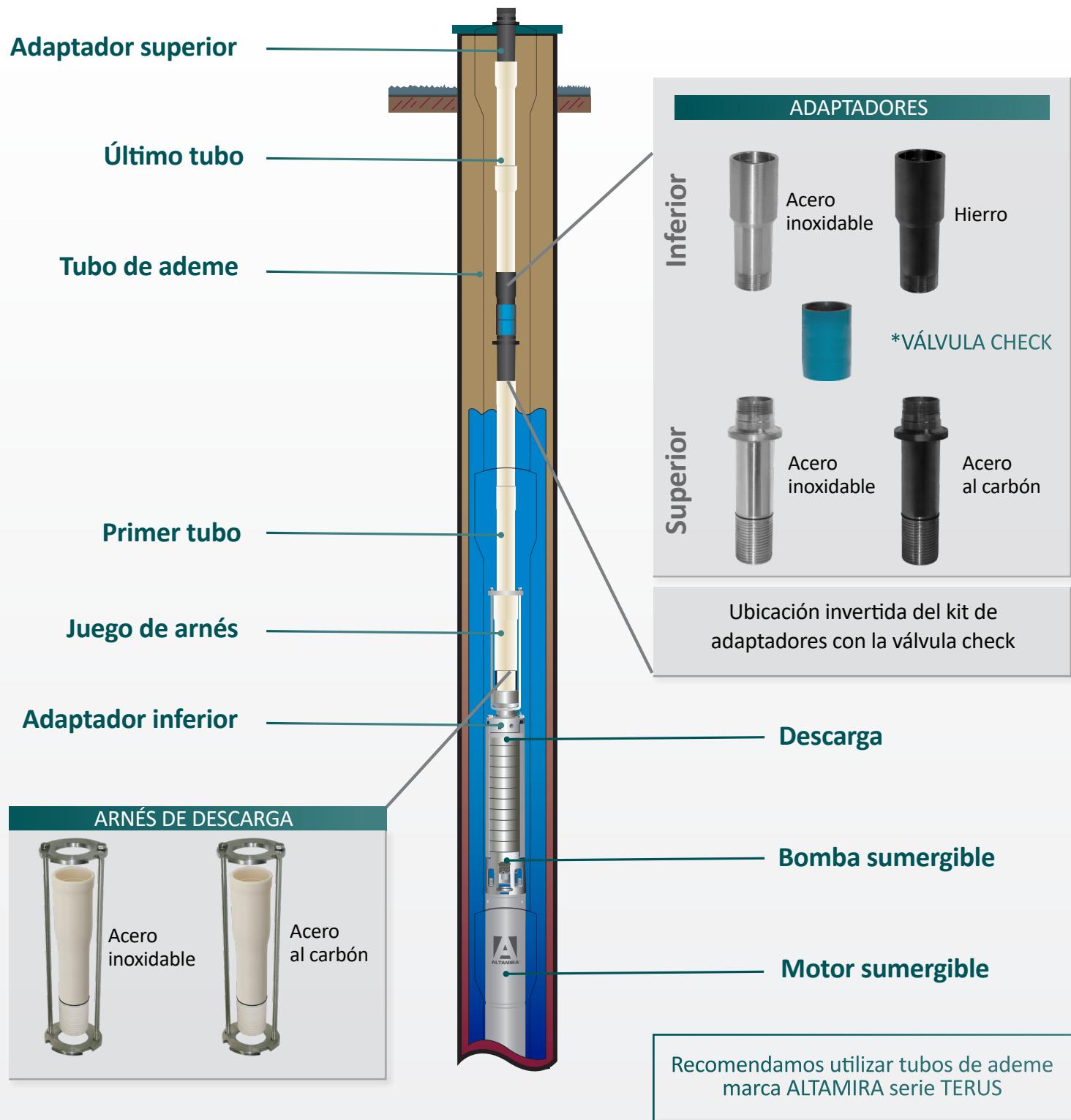
SISTEMA DE SELLADO
EPDM

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



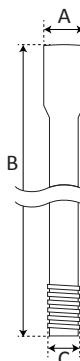
*Para minimizar los efectos por golpe de ariete, se recomienda instalar válvulas check para columna cada 60 metros de carga, por lo tanto, se requerirá un kit de adaptadores adicional para cada una de las válvulas check que requiera la instalación.

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 | MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA | CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA |
|-----------------|----------------------------|------------------|------|-----------------------|------|------------------------|------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| | | 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 |

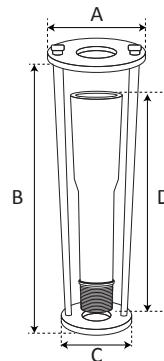


ACCESORIOS

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 |

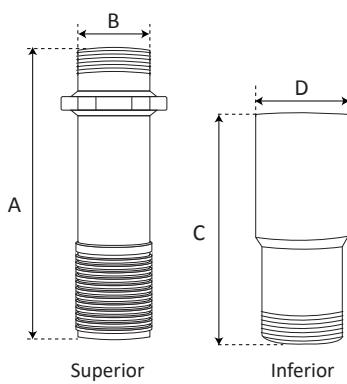
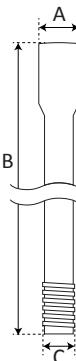


TABLA DE ESPECIFICACIONES

| 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 | MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA | CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA |
|--------------------|----------------------------|------------------|-------|-----------------------|------|------------------------|------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| | | Pulg. | mm. | mín. | máx. | mín. | máx. | | | |
| KEM-BM-90-1.25"-S | 90 | | | 4.3 | 4.5 | 2 | 2.2 | 1.16 | 800 | 1 300 |
| KEM-BM-180-1.25"-M | 180 | 1.25" | 31.75 | 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 | | | 51.6 | 3 000 | 41.5 | 1.3 |
| KEM-BM-180-1.25"-M | 1.25" | 31.75 | 52.1 | 3 046 | | 1.7 |
| KEM-BM-300-1.25"-H | | | 52.5 | 3 025 | 41.6 | 2.3 |

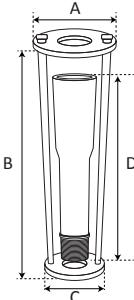


ACCESORIOS

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 |

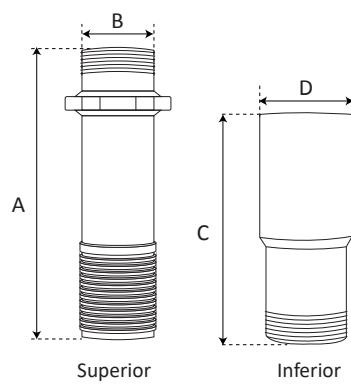
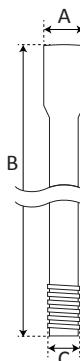


TABLA DE ESPECIFICACIONES

| 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 | MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA | CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA |
|-------------------|----------------------------|------------------|------|-----------------------|------|------------------------|------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| | | 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 |

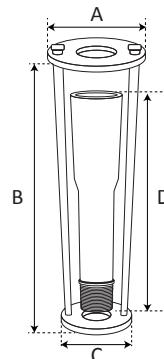


ACCESORIOS

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 |

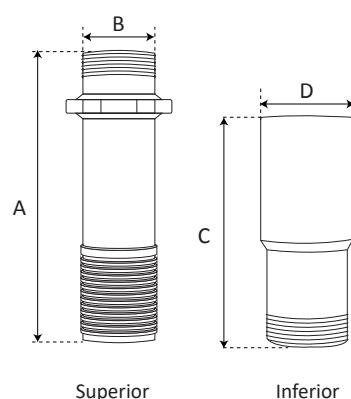
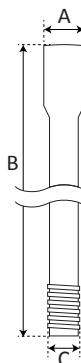


TABLA DE ESPECIFICACIONES

| 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 | MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA | CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA |
|-----------------|----------------------------|------------------|------|-----------------------|------|------------------------|------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| | | 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 |

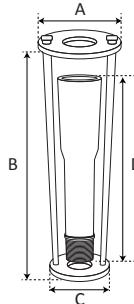


ACCESORIOS

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.

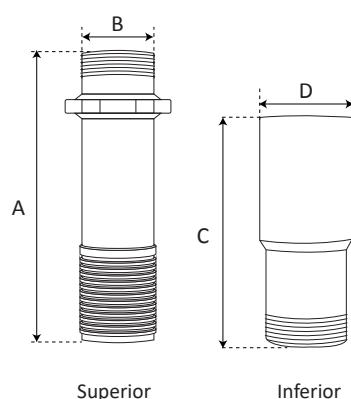
| CÓDIGO | MATERIAL | APLICACIONES COMPATIBLES | DIMENSIONES (mm) | | | | PESO (kg) (± 0 .2) |
|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|----------|---------|--------------------|
| | | | A (± 10) | B (± 1) | C (± 10) | D (± 1) | |
| JAAH-KEMBM-M2" | 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 |





FTAL-KEM-BM-280824