

TUBO PARA COLUMNA

SERIE 150 y SERIE 250

FICHA TÉCNICA

TUBO PARA COLUMNA

ESPECIFICACIONES

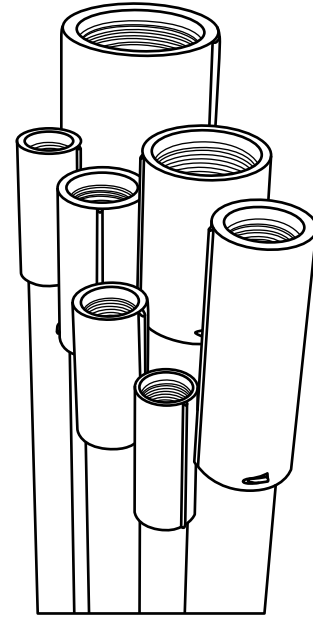
Tubo ALTAMIRA COLUMNA construido de uPVC (policloruro de vinilo no plastificado), especialmente diseñado para columnas de motobombas sumergibles. Disponible en series para 150 y 250 metros de carga dinamica total.

APLICACIONES

- Doméstico.
- Agrícola.
- Ganadería.
- Industrial.
- Construcción.
- Sistemas municipales de agua potable.
- Comerciales (hoteles, oficinas, cines, restaurantes, etc).

VENTAJAS

- Larga vida util
- Ligero
- Facil de instalar y transportar
- No se oxida ni esta sujeto a corrosión
- Gran robustez y resistencia al peso
- Paredes lisas de baja friccion
- Economico
- No requiere mantenimiento



CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura máxima del fluido : 40°C

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

CANDADO DE ACERO INOXIDABLE:

Los coples de unión para el tubo ALTAMIRA COLUMNA cuentan con un candado de alambre fabricado en acero inoxidable para asegurar que durante la instalación y remoción de la bomba los coples no se muevan, evitando que la columna se deslice

COPE (ROSCA HEMBRA):

El cople incluido en cada tramo de tubo es de gran robustez. La pared del mismo está sobredimensionada para soportar gran capacidad de carga

ESPESORES:

En la sección roscada los tubos son fabricados más anchos para compensar la pérdida de material al fabricar la rosca, de tal manera que se garantiza contar con un muy buen espesor a lo largo del tubo, tanto en la parte central del mismo, como en los extremos

ROSCA CUADRADA:

El roscado es ideal para soportar gran capacidad de carga y su diseño es para alta fricción, por lo cual se evitan deslizamientos y las uniones se conservarán firmes con los constantes arranques y paros del motor. En su fabricación se utilizan las herramientas más avanzadas de CNC para asegurar un dimensionamiento perfecto y un ajuste bueno y sencillo. Todas las roscas son revisadas para asegurar un 100% de exactitud

SELLO DE CAUCHO

(O-ring) Para asegurar un sellado a prueba de fugas en las uniones

TUBO PARA COLUMNA

Los tubos ALTAMIRA COLUMNA son de color blanco, incluyen rosca macho en un lado y rosca hembra en el otro extremo (cople), lo cual representa un ahorro de dinero, tiempo y esfuerzo en la instalación, es decir no necesita hacer cortes, soldadura, roscas u otros trabajos que representan altos costos de mano de obra.

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

TUBO 150A 6"

Modelo

Carga al cierre
en metros

Diámetro nominal
en pulgadas

TABLA DE ESPECIFICACIONES SERIE 150

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA kg	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA kg
	pulg.	mm	min.	máx.	min.	máx.			
TUBOA150 1.25"	1.25	32	4.95	5.95	2.85	3.95	121	1,100	1800
TUBOA150 1.5"	1.5	40	5.35	6.15	3.25	3.95	188	1,500	2500
TUBOA150 2"	2	50	5.6	6.7	3.4	4.2	295	1,850	3,100
TUBOA150 3"	3	80	7.5	9	5	6.4	754	4,000	6,800
TUBOA150 4"	4	100	8.2	9.8	5.7	7.2	1178	5,900	10,000
TUBOA150 6"	6	150	16.5	17	13.8	14.5	2650	23,500	40,000

SERIE 250

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 250 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA kg	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA kg
	pulg.	mm	min.	máx.	min.	máx.			
TUBOA250 1.25"	1.25	32	6.65	7.45	4.55	5.45	200	1800	3100
TUBOA250 1.5"	1.5	40	7.3	8.6	5.2	6.1	313	2400	4050
TUBOA250 2"	2	50	7.8	9.7	5.3	6.6	489	2,800	4,700
TUBOA250 3"	3	80	9.8	11.9	7.3	9	1251	5,650	9,600
TUBOA250 4"	4	100	12.2	14.3	9.4	11.5	1955	9,350	16,000

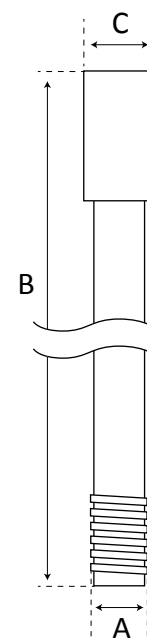
DIMENSIONES Y PESOS

SERIE 150

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES EN MM			PESO (kg)
	pulg.	mm	A	B	C	
TUBOA150 1.25"	1.25	31.75	42	3,000 +/- 10	58	2.1
TUBOA150 1.5"	1.5	38.1	47.5		69	2.6
TUBOA150 2"	2	50	59.8		84	3.6
TUBOA150 3"	3	76	87.7		112	7.1
TUBOA150 4"	4	100	112.7		141	10.7
TUBOA150 6"	6	150	164.8		211	37.6

SERIE 250

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES EN MM			PESO (kg)
	pulg.	mm	A	B	C	
TUBOA250 1.25"	1.25	31.75	41.8	3,000 +/- 10	62	3.3
TUBOA250 1.5"	1.5	38.1	47.5		69	4.2
TUBOA250 2"	2	50	59.5		84.5	5.4
TUBOA250 3"	3	76.2	87.8		120	10.4
TUBOA250 4"	4	101.6	112.8		147.9	17.2



ACCESORIOS

Kit de adaptadores

Cada kit se compone de un adaptador inferior construido en acero inoxidable o hierro que sirve para unir el primer tramo de tubería (o arnés) con la descarga de la bomba así como un adaptador superior construido en acero inoxidable o en acero al carbón que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.

Acero inoxidable



SERIE 150

CÓDIGO
KA150/250-1.25"
KA150/250-1.5"
KA150-2"
KA150-3"
KA150-4"
KA150-6"



SERIE 250

CÓDIGO
KA150/250-1.25"
KA150/250-1.5"
KA250-2"
KA250-3"
KA250-4"

Hierro



SERIE 150

CÓDIGO
KAH150/250-1.25"
KAH150/250-1.5"
KAH150-2"
KAH150-3"
KAH150-4"

Arnés para descarga

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



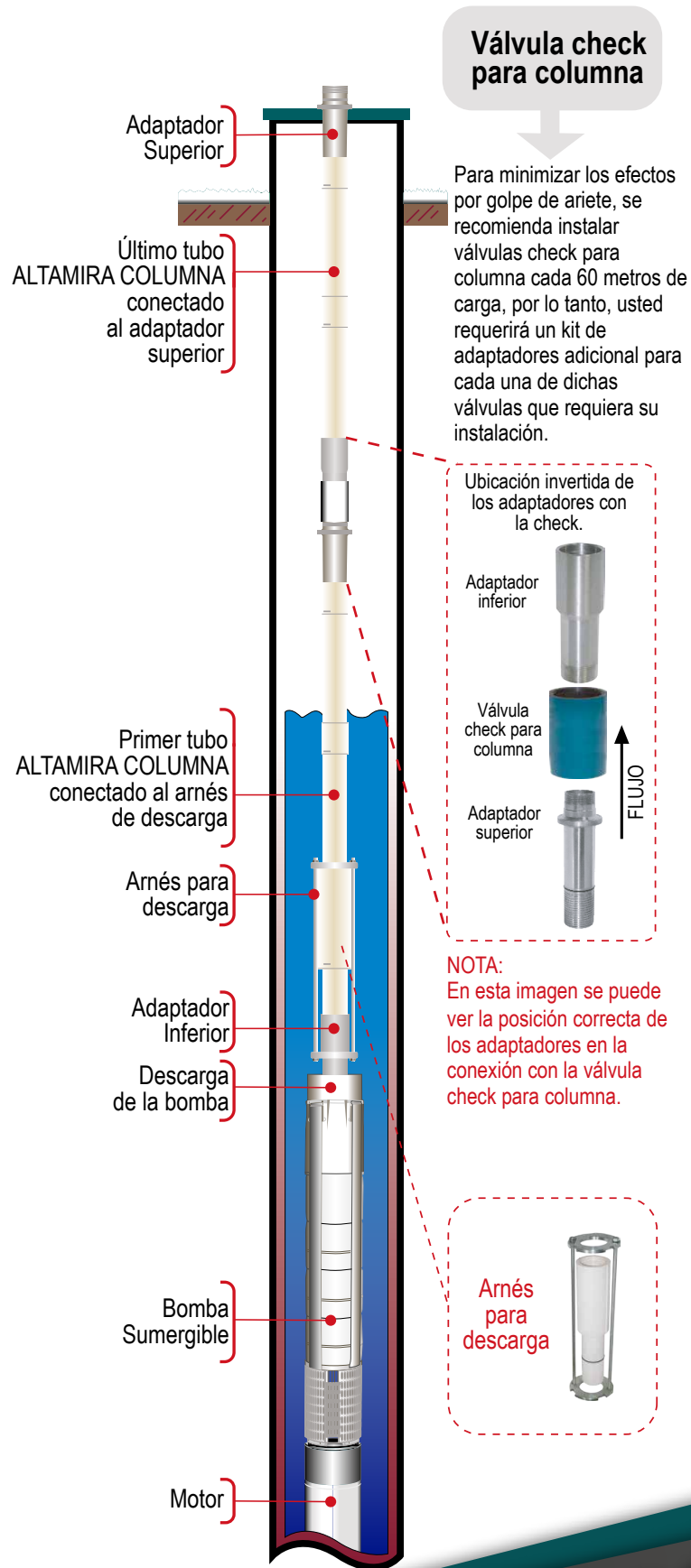
SERIE 150

CODIGO DEL JUEGO DE ARNES	DIAMETROS DONAS DE SUJECCION EN MM		LARGO DE TIRANTES
	INTERNO	EXTERNO	
JA150/250-1.25"	44	102	409
JA150-1.5"	51	95.5	420
JA150-2"	63	128	409
JA150-3"	93	157	440
JA150-4"	112	194	484



SERIE 250

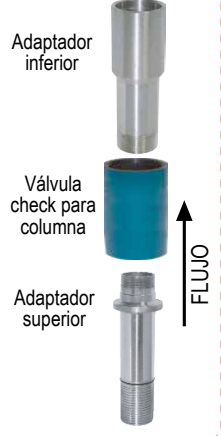
CODIGO DEL JUEGO DE ARNES	DIAMETROS DONAS DE SUJECCION EN MM		LARGO DE TIRANTES
	INTERNO	EXTERNO	
JA150/250-1.25"	44	102	409
JA250-1.5"	51	95.5	420
JA250-2"	63	125	570
JA250-3"	93	165	565
JA250-4"	107	197	654



Válvula check para columna

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

Ubicación invertida de los adaptadores con la check.



NOTA:
En esta imagen se puede ver la posición correcta de los adaptadores en la conexión con la válvula check para columna.



TUBO PARA COLUMNA
SERIE 150 y SERIE 250



Adaptador superior



Adaptador inferior



Arnés

TUBO PARA COLUMNA

SERIE 150 y SERIE 250

