

# TOBERAS ROTATIVAS VIBRADORAS Y ROTOPERFORADORAS



- Las toberas rotativas vibradoras producen un golpeteo continuado en la tubería, rompiendo y levantando sedimentaciones duras y solidificaciones en la parte baja de los tubos.
- Las tipo rascadoras arrancan cal y restos de orina en todo el perímetro en tubos de pequeño diámetro.
- Las vibradoras excéntricas, con el rotor descentrado son más agresivas que las versiones normales cuyo rotor rebajado gira centrado.
- Las rotoperforadoras, son otra gama diferente; provistas de chorro delantero giratorio inclinado, generan un torbellino de agua cónico que taladra obstrucciones y a la vez limpia mejor las paredes.
- Todos los tipos disponen de boquillas recambiables con injerto cerámico de gran duración.

Ref.	Conexión Rosca	Medidas (mm)	Chorro rotatorio (mm)	Chorros traseros (mm)	Caudal mín. a 100 bar (l/min)	Aplicación Ø Tubos (mm)	Peso (Kg)
------	-------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------

## TIPO VR - RASCADORAS

<b>28105121</b>	1/8"	Ø12 x 26	2x - 45° + 2x - 80°	-	20	>20	0,02
<b>28105191</b> <b>28105192</b>	1/8" 1/4"	Ø19 x 31	2x - 45° + 2x - 80°	-	20	>20	0,03

## TIPO V - VIBRADORAS

<b>28105282</b> <b>28105283</b>	1/4" 3/8"	Ø28 x 65	2xM4 - 45° + 2xM4 - 80°	-	30	>30	0,22
<b>281054041</b> <b>28105404</b>	1/2" 1/2"	Ø40 x 78	2xM6 - 45° + 2xM6 - 80°	3 x M6 - 15° -	70	>70	0,60
<b>281055051</b>	3/4"	Ø50 x 80	2xM6 - 45° + 2xM6 - 80°	3 x M6 - 25°	70	>70	0,95
<b>281056061</b>	1"	Ø60 x 103	2xM6 - 45° + 2xM6 - 80°	3 x M6 - 25°	100	>100	1,40
<b>2810510061</b> <b>281051007</b>	1" 1 1/4"	Ø100 x 180	2xM10 - 45° + 2xM10 - 80°	3 x M10 - 25° -	200	>200	6,85

## TIPO VE - EXCÉNTRICAS

<b>281052821</b> <b>281052822</b> <b>28105283</b>	1/4" 1/4" 3/8"	Ø28 x 65	2 x M4 - 80°	- 3 x M4 - 25° -	30	>30	0,22
<b>28105404</b>	1/2"	Ø40 x 78	2xM4 - 45° + 2xM4 - 80°	3 x M6 - 15°	70	>70	0,6

## TIPO VBL - VIBRADORAS

<b>2810510051</b> <b>2810510061</b>	3/4" 1"	Ø100 x 173	4 x M6 - 90°	6 x M6 - 25°	190	>150	4,3
<b>2810520561</b> <b>2810520571</b>	1" 1 1/4"	Ø205 x 340	3 x M10 - 36°	6 x M10 - 23°	200 300	>300	12,6