









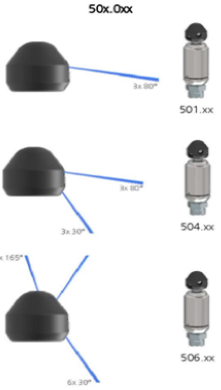
























<p>SONDAS FIJAS des obstructoras Presión de trabajo 1.000 / 1500 bar.</p>	<p>Patrón de perforación</p>	<p>Sonda Standard</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Rosca (NPT-F)</th> <th>Diam (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-001-001</td><td>1/16"</td><td>9,5</td><td>22,2</td></tr> <tr><td>15-001-011</td><td>1/8"</td><td>11,9</td><td>23,8</td></tr> <tr><td>15-001-016</td><td>1/8"</td><td>13,9</td><td>31,8</td></tr> <tr><td>15-001-021</td><td>1/4"</td><td>15,9</td><td>31,8</td></tr> <tr><td>15-001-031</td><td>3/8"</td><td>22,2</td><td>36,5</td></tr> <tr><td>15-001-041</td><td>1/2"</td><td>25,4</td><td>41,3</td></tr> <tr><td>15-001-051</td><td>3/4"</td><td>31,8</td><td>50,8</td></tr> <tr><td>15-001-061</td><td>1"</td><td>41,4</td><td>57,2</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)	15-001-001	1/16"	9,5	22,2	15-001-011	1/8"	11,9	23,8	15-001-016	1/8"	13,9	31,8	15-001-021	1/4"	15,9	31,8	15-001-031	3/8"	22,2	36,5	15-001-041	1/2"	25,4	41,3	15-001-051	3/4"	31,8	50,8	15-001-061	1"	41,4	57,2	<p>Sonda evaporador</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Rosca (NPT-F)</th> <th>Diam (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-006-001</td><td>1/16"</td><td>9,5</td><td>34,1</td></tr> <tr><td>15-006-011</td><td>1/8"</td><td>11,9</td><td>36,5</td></tr> <tr><td>15-006-021</td><td>1/4"</td><td>15,9</td><td>42,9</td></tr> <tr><td>15-006-031</td><td>3/8"</td><td>22,2</td><td>46,1</td></tr> <tr><td>15-006-041</td><td>1/2"</td><td>25,4</td><td>52,3</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)	15-006-001	1/16"	9,5	34,1	15-006-011	1/8"	11,9	36,5	15-006-021	1/4"	15,9	42,9	15-006-031	3/8"	22,2	46,1	15-006-041	1/2"	25,4	52,3
	Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)																																																											
	15-001-001	1/16"	9,5	22,2																																																											
	15-001-011	1/8"	11,9	23,8																																																											
15-001-016	1/8"	13,9	31,8																																																												
15-001-021	1/4"	15,9	31,8																																																												
15-001-031	3/8"	22,2	36,5																																																												
15-001-041	1/2"	25,4	41,3																																																												
15-001-051	3/4"	31,8	50,8																																																												
15-001-061	1"	41,4	57,2																																																												
Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)																																																												
15-006-001	1/16"	9,5	34,1																																																												
15-006-011	1/8"	11,9	36,5																																																												
15-006-021	1/4"	15,9	42,9																																																												
15-006-031	3/8"	22,2	46,1																																																												
15-006-041	1/2"	25,4	52,3																																																												
<p>Sonda Penetradora</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Part #</th> <th>ROSCA NPT</th> <th>Diameter</th> <th>Length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-008-001</td><td>1/8" NPT</td><td>0.312" (8.5mm)</td><td>1.312" (33.2mm)</td></tr> <tr><td>15-008-011</td><td>1/4" NPT</td><td>0.406" (10.3mm)</td><td>1.800" (45.7mm)</td></tr> <tr><td>15-008-021</td><td>3/8" NPT</td><td>0.500" (12.7mm)</td><td>2.250" (57.1mm)</td></tr> <tr><td>15-008-031</td><td>1/2" NPT</td><td>0.625" (15.8mm)</td><td>2.750" (69.9mm)</td></tr> <tr><td>15-008-041</td><td>3/4" NPT</td><td>0.750" (19.0mm)</td><td>3.250" (82.7mm)</td></tr> </tbody> </table>	Part #	ROSCA NPT	Diameter	Length	15-008-001	1/8" NPT	0.312" (8.5mm)	1.312" (33.2mm)	15-008-011	1/4" NPT	0.406" (10.3mm)	1.800" (45.7mm)	15-008-021	3/8" NPT	0.500" (12.7mm)	2.250" (57.1mm)	15-008-031	1/2" NPT	0.625" (15.8mm)	2.750" (69.9mm)	15-008-041	3/4" NPT	0.750" (19.0mm)	3.250" (82.7mm)	<p>Sonda corta (para curvas)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Part #</th> <th>ROSCA NPT</th> <th>Diameter</th> <th>Length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-004-001</td><td>1/8" NPT</td><td>0.312" (8.5mm)</td><td>0.800" (20.3mm)</td></tr> <tr><td>15-004-011</td><td>1/4" NPT</td><td>0.406" (10.3mm)</td><td>1.100" (27.9mm)</td></tr> <tr><td>15-004-021</td><td>3/8" NPT</td><td>0.500" (12.7mm)</td><td>1.400" (35.5mm)</td></tr> <tr><td>15-004-031</td><td>1/2" NPT</td><td>0.625" (15.8mm)</td><td>1.700" (43.1mm)</td></tr> <tr><td>15-004-041</td><td>3/4" NPT</td><td>0.750" (19.0mm)</td><td>2.000" (50.8mm)</td></tr> <tr><td>15-004-051</td><td>1" NPT</td><td>0.875" (22.1mm)</td><td>2.300" (58.4mm)</td></tr> </tbody> </table>	Part #	ROSCA NPT	Diameter	Length	15-004-001	1/8" NPT	0.312" (8.5mm)	0.800" (20.3mm)	15-004-011	1/4" NPT	0.406" (10.3mm)	1.100" (27.9mm)	15-004-021	3/8" NPT	0.500" (12.7mm)	1.400" (35.5mm)	15-004-031	1/2" NPT	0.625" (15.8mm)	1.700" (43.1mm)	15-004-041	3/4" NPT	0.750" (19.0mm)	2.000" (50.8mm)	15-004-051	1" NPT	0.875" (22.1mm)	2.300" (58.4mm)										
Part #	ROSCA NPT	Diameter	Length																																																												
15-008-001	1/8" NPT	0.312" (8.5mm)	1.312" (33.2mm)																																																												
15-008-011	1/4" NPT	0.406" (10.3mm)	1.800" (45.7mm)																																																												
15-008-021	3/8" NPT	0.500" (12.7mm)	2.250" (57.1mm)																																																												
15-008-031	1/2" NPT	0.625" (15.8mm)	2.750" (69.9mm)																																																												
15-008-041	3/4" NPT	0.750" (19.0mm)	3.250" (82.7mm)																																																												
Part #	ROSCA NPT	Diameter	Length																																																												
15-004-001	1/8" NPT	0.312" (8.5mm)	0.800" (20.3mm)																																																												
15-004-011	1/4" NPT	0.406" (10.3mm)	1.100" (27.9mm)																																																												
15-004-021	3/8" NPT	0.500" (12.7mm)	1.400" (35.5mm)																																																												
15-004-031	1/2" NPT	0.625" (15.8mm)	1.700" (43.1mm)																																																												
15-004-041	3/4" NPT	0.750" (19.0mm)	2.000" (50.8mm)																																																												
15-004-051	1" NPT	0.875" (22.1mm)	2.300" (58.4mm)																																																												
<p>Sonda FN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Rosca (NPT-F)</th> <th>Diam (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-002-001</td><td>1/16"</td><td>9,5</td><td>22,2</td></tr> <tr><td>15-002-011</td><td>1/8"</td><td>11,9</td><td>23,8</td></tr> <tr><td>15-002-021</td><td>1/4"</td><td>15,9</td><td>31,8</td></tr> <tr><td>15-002-031</td><td>3/8"</td><td>22,2</td><td>36,5</td></tr> <tr><td>15-002-041</td><td>1/2"</td><td>25,4</td><td>41,3</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)	15-002-001	1/16"	9,5	22,2	15-002-011	1/8"	11,9	23,8	15-002-021	1/4"	15,9	31,8	15-002-031	3/8"	22,2	36,5	15-002-041	1/2"	25,4	41,3	<p>Sonda TLX</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Rosca (NPT-F)</th> <th>Diam (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-007-001</td><td>1/16"</td><td>9,5</td><td>37,3</td></tr> <tr><td>15-007-011</td><td>1/8"</td><td>11,9</td><td>41,3</td></tr> <tr><td>15-007-021</td><td>1/4"</td><td>15,9</td><td>47,6</td></tr> <tr><td>15-007-031</td><td>3/8"</td><td>22,2</td><td>71,5</td></tr> <tr><td>15-007-041</td><td>1/2"</td><td>25,4</td><td>76,2</td></tr> <tr><td>15-007-051</td><td>3/4"</td><td>31,8</td><td>76,2</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)	15-007-001	1/16"	9,5	37,3	15-007-011	1/8"	11,9	41,3	15-007-021	1/4"	15,9	47,6	15-007-031	3/8"	22,2	71,5	15-007-041	1/2"	25,4	76,2	15-007-051	3/4"	31,8	76,2										
Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)																																																												
15-002-001	1/16"	9,5	22,2																																																												
15-002-011	1/8"	11,9	23,8																																																												
15-002-021	1/4"	15,9	31,8																																																												
15-002-031	3/8"	22,2	36,5																																																												
15-002-041	1/2"	25,4	41,3																																																												
Codigo	Rosca (NPT-F)	Diam (mm)	Largo (mm)																																																												
15-007-001	1/16"	9,5	37,3																																																												
15-007-011	1/8"	11,9	41,3																																																												
15-007-021	1/4"	15,9	47,6																																																												
15-007-031	3/8"	22,2	71,5																																																												
15-007-041	1/2"	25,4	76,2																																																												
15-007-051	3/4"	31,8	76,2																																																												


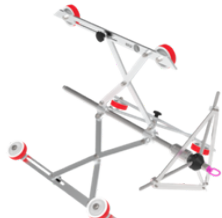
<p>SONDAS PIÑA 1000 bar, con insertos y tapones para modificar patrón de lavado.</p>	<p>Inserto 1/8 x piñas</p>	<p>Piña AP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Disposicion Insertos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-018-200</td><td>1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°</td></tr> <tr><td>15-018-201</td><td>1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Disposicion Insertos	15-018-200	1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°	15-018-201	1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°	<p>Piña BP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Disposicion Insertos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-018-202</td><td>In_ 1/2"(H)-1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°</td></tr> <tr><td>15-018-203</td><td>In_ 1/2"(H) - 1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°</td></tr> <tr><td>15-018-204</td><td>In_ 3/4"(H) - 1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°</td></tr> <tr><td>15-018-205</td><td>In_ 3/4"(H) - 1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Disposicion Insertos	15-018-202	In_ 1/2"(H)-1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°	15-018-203	In_ 1/2"(H) - 1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°	15-018-204	In_ 3/4"(H) - 1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°	15-018-205	In_ 3/4"(H) - 1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°
	Codigo	Disposicion Insertos																	
	15-018-200	1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°																	
	15-018-201	1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°																	
Codigo	Disposicion Insertos																		
15-018-202	In_ 1/2"(H)-1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°																		
15-018-203	In_ 1/2"(H) - 1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°																		
15-018-204	In_ 3/4"(H) - 1 frente+3 frente 45°+6 atrás 15°+8 atrás 45°																		
15-018-205	In_ 3/4"(H) - 1 frente+3 frente 45°+8 radial 90°+8 atrás 45°																		
<p>Inserto 1/4 x piñas</p>	<p>Piña CP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Rosca (NPT-F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-018-206</td><td>1 frente+3 atrás 45°</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Rosca (NPT-F)	15-018-206	1 frente+3 atrás 45°	<p>Piña DP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Rosca (NPT-F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15-018-207</td><td>1 frente+3 frente 45°+6 radial 15°+6 atrás 45°</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Rosca (NPT-F)	15-018-207	1 frente+3 frente 45°+6 radial 15°+6 atrás 45°									
Codigo	Rosca (NPT-F)																		
15-018-206	1 frente+3 atrás 45°																		
Codigo	Rosca (NPT-F)																		
15-018-207	1 frente+3 frente 45°+6 radial 15°+6 atrás 45°																		

<p>SONDA ROTANTE TIPO UC WP: 1.500 bar</p>	<p>Para la limpieza industrial de intercambiadores de calor y tubos completamente obstruidos. Disponibile en hilo Metrico, NPT, UNF, desde 1/16" a 3/8". Presión trabajo: 1500 bar Con insertos M3-M4</p>	
---	---	--

<p>SONDA ROTANTE TIPO URX WP: 2.500 bar</p>	<p>Las boquillas rotativas de máxima presión enz® son las más eficientes en la limpieza de la pared interior de los tubos con una presión de hasta 2500 bar. Son los más apropiados para eliminar depósitos más duros de las paredes del tubo. La velocidad de rotación de la boquilla está controlada por un freno magnético.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control de velocidad - Baja fuga - Durabilidad - Aplicaciones: Limpieza de intercambiadores de calor en plantas químicas y nucleares y para limpieza de tuberías industriales en general. 	<p>URX19 Polishing nozzle</p> 	
---	--	---	---

<p>SONDAS ROTANTES BULLDOG MODELO 37 / 60 Presion de trabajo : 1.000 Bar</p>	<p>La boquilla giratoria enz® Bulldog® 1000 bar está especialmente diseñada para la limpieza interna de tuberías hasta 1000 bar. Es adecuado para eliminar incluso los depósitos más rebeldes de las paredes de las tuberías. Gracias a su inteligente sistema de rodamientos, el Bulldog® prácticamente no tiene fugas, lo que resulta en una mayor eficiencia. Además, el chorro cruzado orientado hacia adelante corta el material de la tubería bloqueada como una fresa.</p>	<p>Bulldog® 37 UHP Bulldog® 60 UHP 1'000 bar 14'500 psi</p>  <table border="1" data-bbox="760 1201 1205 1528"> <tr> <td></td> <td>Kopf Head Tête</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Käfig Cage Cage</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kopf universal Head universal Tête universelle</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Schubstück/Thrust part/Pièce de poussée M24x1.5 / M24x1.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Schubstück/Thrust part/Pièce de poussée M24x1.5 / 1/2" NPT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Scherenklipp UHP Scissors skirt UHP Cage à cisailles UHP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Winkelbock leicht M30 Pulling eye M30 partie de traction M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dreieckstrabe Triangle strut Jambes de triangle</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Propellerkopf RGS 3, 7, 11.5 mm Propeller head RGS 3, 7, 11.5 mm Tête de l'hélice RGS 3, 7, 11.5 mm</td> </tr> </table> 		Kopf Head Tête		Käfig Cage Cage		Kopf universal Head universal Tête universelle		Schubstück/Thrust part/Pièce de poussée M24x1.5 / M24x1.5		Schubstück/Thrust part/Pièce de poussée M24x1.5 / 1/2" NPT		Scherenklipp UHP Scissors skirt UHP Cage à cisailles UHP		Winkelbock leicht M30 Pulling eye M30 partie de traction M		Dreieckstrabe Triangle strut Jambes de triangle		Propellerkopf RGS 3, 7, 11.5 mm Propeller head RGS 3, 7, 11.5 mm Tête de l'hélice RGS 3, 7, 11.5 mm
	Kopf Head Tête																			
	Käfig Cage Cage																			
	Kopf universal Head universal Tête universelle																			
	Schubstück/Thrust part/Pièce de poussée M24x1.5 / M24x1.5																			
	Schubstück/Thrust part/Pièce de poussée M24x1.5 / 1/2" NPT																			
	Scherenklipp UHP Scissors skirt UHP Cage à cisailles UHP																			
	Winkelbock leicht M30 Pulling eye M30 partie de traction M																			
	Dreieckstrabe Triangle strut Jambes de triangle																			
	Propellerkopf RGS 3, 7, 11.5 mm Propeller head RGS 3, 7, 11.5 mm Tête de l'hélice RGS 3, 7, 11.5 mm																			

<p>SONDAS ROTANTES RGS, HRH, KBR, KBRV</p>	<p>Las boquillas rotativas de máxima presión enz® son las más eficientes en la limpieza de la pared interior de tuberías con una presión de hasta 1000 bar. Son los más apropiados para eliminar depósitos más duros de las paredes de las tuberías y para la limpieza de tubos y tuberías.</p>	<p>SONDA ROTANTE RGS</p>	<p>SONDA ROTANTE KBR</p>
			
		<p>SONDA ROTANTE HRH</p>	<p>SONDA ROTANTE KBRV</p>
			

<p>CENTRALIZADOR UB 360</p>	<p>El enz® UB360® está especialmente diseñado para la limpieza interna de tuberías hasta 1000 bar. Gracias a su inteligente sistema de rodamientos, como el Bulldog®, prácticamente no tiene fugas, lo que resulta en la mayor eficiencia de limpieza. Su marco inteligente, robusto y extensible es adecuado para eliminar incluso los más rebeldes depósitos de paredes de tuberías de 300mm(12") hasta un diámetro superior a 1200mm (48")</p>		
---------------------------------	---	---	--

<p>TORNADO Des obstructor / lavador de tubería</p>	<p>Aplicación : des obstruccion y limpieza interior prolija de cañerías de 40 a 1500 mm Es capaz de remover coke, carbonatos, plasticos , materiales duros, Presion max: 1.000 bar, Caudal max: 200 l/min Funcionamiento; motor de aire hace girar y avanzar la manguera al interior del ducto, mientras la boquilla de lacado se mantiene pegada a la pared. Existe una gran variedad de boquillas para su aplicación.</p>		
			