



Bola estática de limpieza de tanques LPS

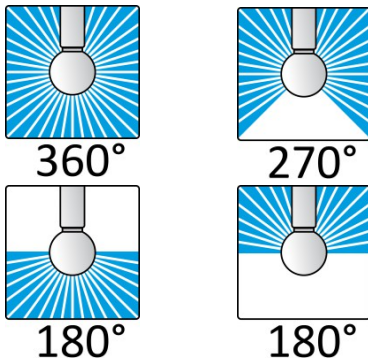
Ficha técnica

Las bolas estáticas de limpieza de tanques ofrecen una gran calidad de fabricación y una amplia gama de materiales. También hay disponible un gran número de opciones y soluciones. Adecuadas para depósitos con un volumen de 0,1 a 10 m³.

Aplicaciones

Puede utilizarse en la industria de las bebidas, la producción de leche, la industria alimentaria, la industria química y la industria farmacéutica.

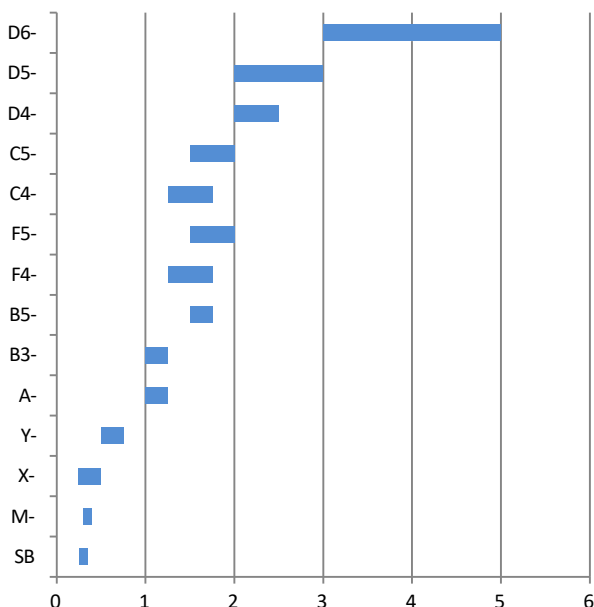
Patrón de pulverización:



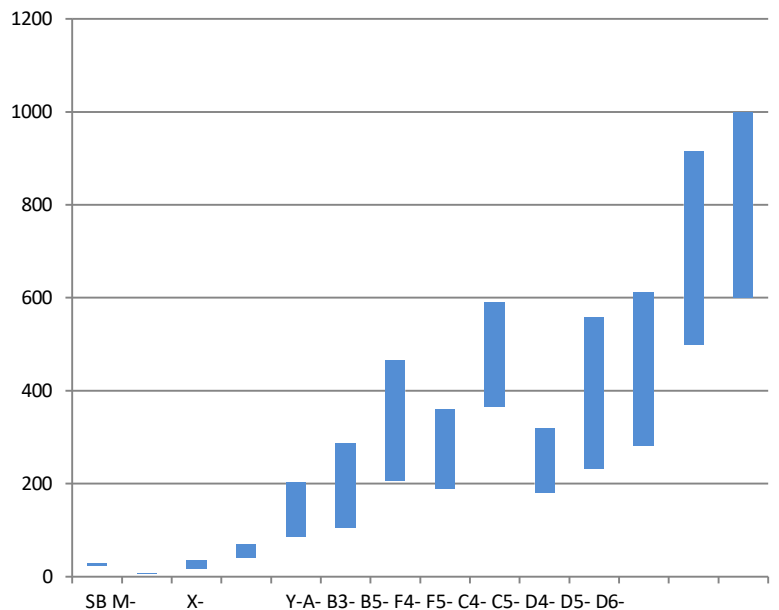
Especificaciones

Radio de limpieza máx:	5 m
Apertura del envase mín:	∅ 65 mm
Rango de presión de trabajo:	1 a 2,5 bar
Caudal mín./máx:	10 / 1000 l/min
Temperatura de funcionamiento máx:	95° C
Materiales estándar:	1.4571
disponibles opcionalmente:	1.4435 / HC22 / PTFE FDA / PTFE con carbono / PTFE con grafito
Puede utilizarse en zonas EX:	Sí
Certificados disponibles:	2.2 / 3.1

Radio de limpieza [m]

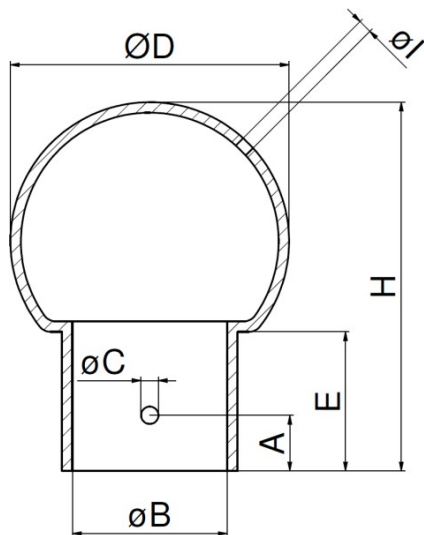


Consumo de agua [l/min]



Bola estática de limpieza de tanques LPS

Ficha técnica



Dimensiones en mm

Tipo	DIN	A	Ø B	Ø C	Ø D	E	H	Ø I	Profundidad de instalación
SB	-	-	8.2	-	18	16	32	0.8	200
M1	8	7.6	8.2	1.8	20	15	32.5	0.8	200
X1	10	9	12.2	2.2	25	17	37.5	1.2	300
Y1	15	9	18.2	2.2	30	18	42	1.6	300-400
A2	20	9	22.2	2.5	40	21	53	2	500
B3	25	18	28.2	2.8	64	35	90	2.1	500-700
B5	25	18	28.2	2.8	64	35	90	3	500-700
F4	32	18	34.3	2.8	64	35	90	2.2	500-700
F5	32	18	34.3	2.8	64	35	90	3	500-700
C4	40	18	40.3	2.8	64	35	90	2.2	500-700
C5	40	25	52.3	2.8	64	35	90		600-800
D4	50	25	52.3	3.2	90	47	121.5		600-800
D5	50	25	52.3	3.2	90	47	121.5		600-800
D6	50	25	52.3	3.2	90	47	121.5		600-800

Ayuda para pedidos disponible

= marque para seleccionar X = opción no

Tipo	Conexión	360°	180° hacia arriba	180° hacia abajo	270° hacia arriba	4571	4435	HC-22	PTFE*	PTFE LM*	Pulido en Z de alto brillo	Pulido electrolítico
SB	ZA:	<input type="checkbox"/>	2420	x	x	x	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>	x
M1-1	G,CO,ZA:	<input type="checkbox"/>	2419	x	x	x	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X1-	CO	<input type="checkbox"/>	2101	<input type="checkbox"/>	2201	<input type="checkbox"/>	2301	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X1-	G 1/8"	<input type="checkbox"/>	2102	<input type="checkbox"/>	2202	<input type="checkbox"/>	2302	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y1-	CO	<input type="checkbox"/>	2103	<input type="checkbox"/>	2203	<input type="checkbox"/>	2303	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y1-	G 1/4"	<input type="checkbox"/>	2104	<input type="checkbox"/>	2203	<input type="checkbox"/>	2304	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y1-	G 3/8"	<input type="checkbox"/>	2105	<input type="checkbox"/>	2205	<input type="checkbox"/>	2305	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2-	CO	<input type="checkbox"/>	2106	<input type="checkbox"/>	2206	<input type="checkbox"/>	2306	<input type="checkbox"/>	2401	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2-	G 1/2"	<input type="checkbox"/>	2107	<input type="checkbox"/>	2207	<input type="checkbox"/>	2307	<input type="checkbox"/>	2402	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3-	CO	<input type="checkbox"/>	2108	<input type="checkbox"/>	2208	<input type="checkbox"/>	2308	<input type="checkbox"/>	2403	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3-	G 1"	<input type="checkbox"/>	2109	<input type="checkbox"/>	2209	<input type="checkbox"/>	2309	<input type="checkbox"/>	2404	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B5-	CO	<input type="checkbox"/>	2110	<input type="checkbox"/>	2210	<input type="checkbox"/>	2310	<input type="checkbox"/>	2405	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B5-	G 1"	<input type="checkbox"/>	2111	<input type="checkbox"/>	2211	<input type="checkbox"/>	2311	<input type="checkbox"/>	2406	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F4-	CO	<input type="checkbox"/>	2112	<input type="checkbox"/>	2212	<input type="checkbox"/>	2312	<input type="checkbox"/>	2407	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F4-	G 1"	<input type="checkbox"/>	2113	<input type="checkbox"/>	2213	<input type="checkbox"/>	2313	<input type="checkbox"/>	2408	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F5-	CO	<input type="checkbox"/>	2114	<input type="checkbox"/>	2214	<input type="checkbox"/>	2314	<input type="checkbox"/>	2409	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F5-	G 1"	<input type="checkbox"/>	2115	<input type="checkbox"/>	2215	<input type="checkbox"/>	2315	<input type="checkbox"/>	2410	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C4-	CO	<input type="checkbox"/>	2116	<input type="checkbox"/>	2216	<input type="checkbox"/>	2316	<input type="checkbox"/>	2411	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C4-	G 1"	<input type="checkbox"/>	2117	<input type="checkbox"/>	2217	<input type="checkbox"/>	2317	<input type="checkbox"/>	2412	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C5-	CO	<input type="checkbox"/>	2118	<input type="checkbox"/>	2218	<input type="checkbox"/>	2318	<input type="checkbox"/>	2413	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C5-	G 1"	<input type="checkbox"/>	2119	<input type="checkbox"/>	2219	<input type="checkbox"/>	2319	<input type="checkbox"/>	2414	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D4-	CO	<input type="checkbox"/>	2120	<input type="checkbox"/>	2220	<input type="checkbox"/>	2320	<input type="checkbox"/>	2415	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
D4-	G 2"	<input type="checkbox"/>	2121	<input type="checkbox"/>	2221	<input type="checkbox"/>	2321	<input type="checkbox"/>	2416	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
D5-	CO	<input type="checkbox"/>	2122	<input type="checkbox"/>	2222	<input type="checkbox"/>	2322	<input type="checkbox"/>	2417	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
D5-	G 2"	<input type="checkbox"/>	2123	<input type="checkbox"/>	2223	<input type="checkbox"/>	2323	<input type="checkbox"/>	2418	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
D6-	CO	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	2224	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
D6-	G 2"	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	2225	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>

Leyenda

CO: Clip On
G: Hilo
ZA: Para soldar en

* Para Mat. PTFE, las opciones de pulido de alto brillo y electropulido no están disponibles.

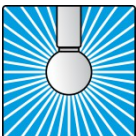
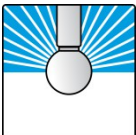

V14/05

Bola estática de limpieza de tanques LPS



Ficha técnica

(ficha técnica ampliada de tipos y prestaciones)

Patrón de pulverización	Tipo	Anchura nominal Diámetro interior en mm Rosca R (BSP)	Número de artículo	Circuito de pulverización (Ø depósito) m	Cantidad de caudal m ³ / h		A través de-cuchillo	
					1bar	2,5 bar	D mm	H mm
Ángulo de pulverización completo de 360°  360°	M1-1	8.2 R-AG 1/8"	81.2419.00 81.2419.02	máx. 0,5	0,5		20	32,5
	X1-1	12.2 R-IG 1/8"	81.2101.00 81.2102.00	0,5 - 1,0	2,1		24	37,5
	Y1-1	18.2 R-IG 1/4" R-IG 3/8"	81.2103.00 81.2104.00 81.2105.00	1,0 - 1,5	4,2		30	42
	A2-1	22.2 R-IG 1/2"	81.2106.00 81.2107.00	2,0 - 2,5	7,7	12,2	40	53
	B3-1	28.2 R-IG 1"	81.2108.00 81.2109.00	2,0 - 3,0	11,0	17,3	64	90
	B5-1	28.2 R-IG 1"	81.2110.00 81.2111.00	3,0 - 4,0	17,5	28,1	64	90
	F4-1	34.2 R-IG 1"	81.2112.00 81.2113.00	2,5 - 3,5	13,5	22,0	64	90
	F5-1	34.2 R-IG 1"	81.2114.00 81.2115.00	3,0 - 4,0	21,7	35,5	64	90
	C4-1	40.3 R-IG 1"	81.2116.00 81.2117.00	2,5 - 3,5	11,8	19,2	64	90
	C5-1	40.3 R-IG 1"	81.2118.00 81.2119.00	3,0 - 4,0	22,8	36,8	64	90
	D4-1	52.3 R-IG 2"	81.2120.00 81.2121.00	4,0 - 5,0	28,6	47,1	90	121,5
	D5-1	52.3 R-IG 2"	81.2122.00 81.2123.00	6,0	49,1	78,7	90	121,5
Medio ángulo de pulverización 180° hacia arriba  180° 	X1-2	12.2 R-IG 1/8"	81.2201.00 81.2202.00	0,5 - 1,0	1,5		24	37,5
	Y1-2	18.2 R-IG 1/4" R-IG 3/8"	81.2203.00 81.2204.00 81.2205.00	1,0 - 1,5	2,1		30	42
	A2-2	22.2 R-IG 1/2"	81.2206.00 81.2207.00	2,0 - 2,5	5,6	8,6	40	53
	B3-2	28.2 R-IG 1"	81.2208.00 81.2209.00	2,5 - 3,0	8,7	12,8	64	90
	B5-2	28.2 R-IG 1"	81.2210.00 81.2211.00	3,0 - 4,0	14,2	23,0	64	90
	F4-2	34.2 R-IG 1"	81.2212.00 81.2213.00	2,5 - 3,5	9,8	15,6	64	90
	F5-2	34.2 R-IG 1"	81.2214.00 81.2215.00	3,0 - 4,0	16,0	26,7	64	90
	C4-2	40.3 R-IG 1"	81.2216.00 81.2217.00	2,5 - 3,5	9,6	14,8	64	90
	C5-2	40.3 R-IG 1"	81.2218.00 81.2219.00	3,0 - 4,0	14,9	24,8	64	90
	D4-2	52.3 R-IG 2"	81.2220.00 81.2221.00	4,0 - 4,5	19,5	30,6	90	121,5
	D5-2	52.3 R-IG 2"	81.2222.00 81.2223.00	6,0	31,0	51,0	90	121,5
	D6-2	52.3 R-IG 2"	81.2224.00 81.2225.00	10,0	36,1	60,0	90	121,5

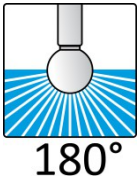
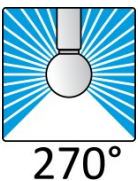

* No se recomienda la limpieza con este valor (riesgo de empañamiento)

Bola estática de limpieza de tanques LPS



Ficha técnica

(ficha técnica ampliada de tipos y prestaciones)

Patrón de pulverización	Tipo	Anchura nominal	Número de artículo	Circuito de pulverización (Ø depósito)	Cantidad de caudal m ³ / h		A través de cuchillo		Altura
					1bar	2,5 bar	D mm	H mm	
Medio ángulo de pulverización 180° hacia abajo 	X1-3	12.2 R-IG 1/8"	81.2301.00 81.2302.00	0,5 - 1,0	1.1		24	37.5	
	Y1-3	18.2 R-IG 1/4" R-IG 3/8"	81.2303.00 81.2304.00 81.2305.00	1,0 - 1,5	2.5		30	42	
	A2-3	22.2 R-IG 1/2"	81.2306.00 81.2307.00	2,0 - 2,5	6,3	9,8	40	53	
	B3-3	28.2 R-IG 1"	81.2308.00 81.2309.00	2,0 - 3,0	7,0	10,9	64	90	
	B5-3	28.2 R-IG 1"	81.2310.00 81.2311.00	3,0 - 4,0	12,4	20,0	64	90	
	F4-3	34.2 R-IG 1"	81.2312.00 81.2313.00	2,5 - 3,5	7,8	12,5	64	90	
	F5-3	34.2 R-IG 1"	81.2314.00 81.2315.00	3,0 - 4,0	13,7	22,0	64	90	
	C4-3	40.3 R-IG 1"	81.2316.00 81.2317.00	2,5 - 3,5	10,4	16,2	64	90	
	C5-3	40.3 R-IG 1"	81.2318.00 81.2319.00	3,0 - 4,0	14,0	22,2	64	90	
	D4-3	52.3 R-IG 2"	81.2320.00 81.2321.00	4,0 - 4,5	17,0	28,0	90	121.5	
	D5-3	52.3 R-IG 2"	81.2322.00 81.2323.00	6,0	30,7	49,7	90	121.5	
Ángulo de pulverización 270° hacia arriba 	A2-4	22.2 R-IG 1/2"	81.2401.00 81.2402.00	2,0 - 2,5	7,5	11,8	40	53	
	B3-4	28.2 R-IG 1"	81.2403.00 81.2404.00	2,0 - 3,0	10,0	15,8	64	90	
	B5-4	28.2 R-IG 1"	81.2405.00 81.2406.00	3,0 - 4,0	16,0	26,2	64	90	
	F4-4	34.2 R-IG 1"	81.2407.00 81.2408.00	2,5 - 3,5	11,4	18,6	64	90	
	F5-4	34.2 R-IG 1"	81.2409.00 81.2410.00	3,0 - 4,0	20,0	32,6	64	90	
	C4-4	40.3 R-IG 1"	81.2411.00 81.2412.00	2,5 - 3,5	10,9	16,6	64	90	
	C5-4	40.3 R-IG 1"	81.2413.00 81.2414.00	3,0 - 4,0	18,0	30,0	64	90	
	D4-4	52.3 R-IG 2"	81.2415.00 81.2416.01	4,0 - 4,5	27,7	45,0	90	121.5	
	D5-4	52.3 R-IG 2"	81.2417.00 81.2418.00	6,0	45,0	74,3	90	121.5	
Diseño especial 	B - H	DIN 25	a petición	2,0	6,0	9,4	64	90	
	F - H	DIN 32	a petición	3,0	6,6	10,3	64	90	
	C - H	DIN 40	a petición	4,0	6,9	10,4	64	90	

* No se recomienda la limpieza con este valor (riesgo de empañamiento)

