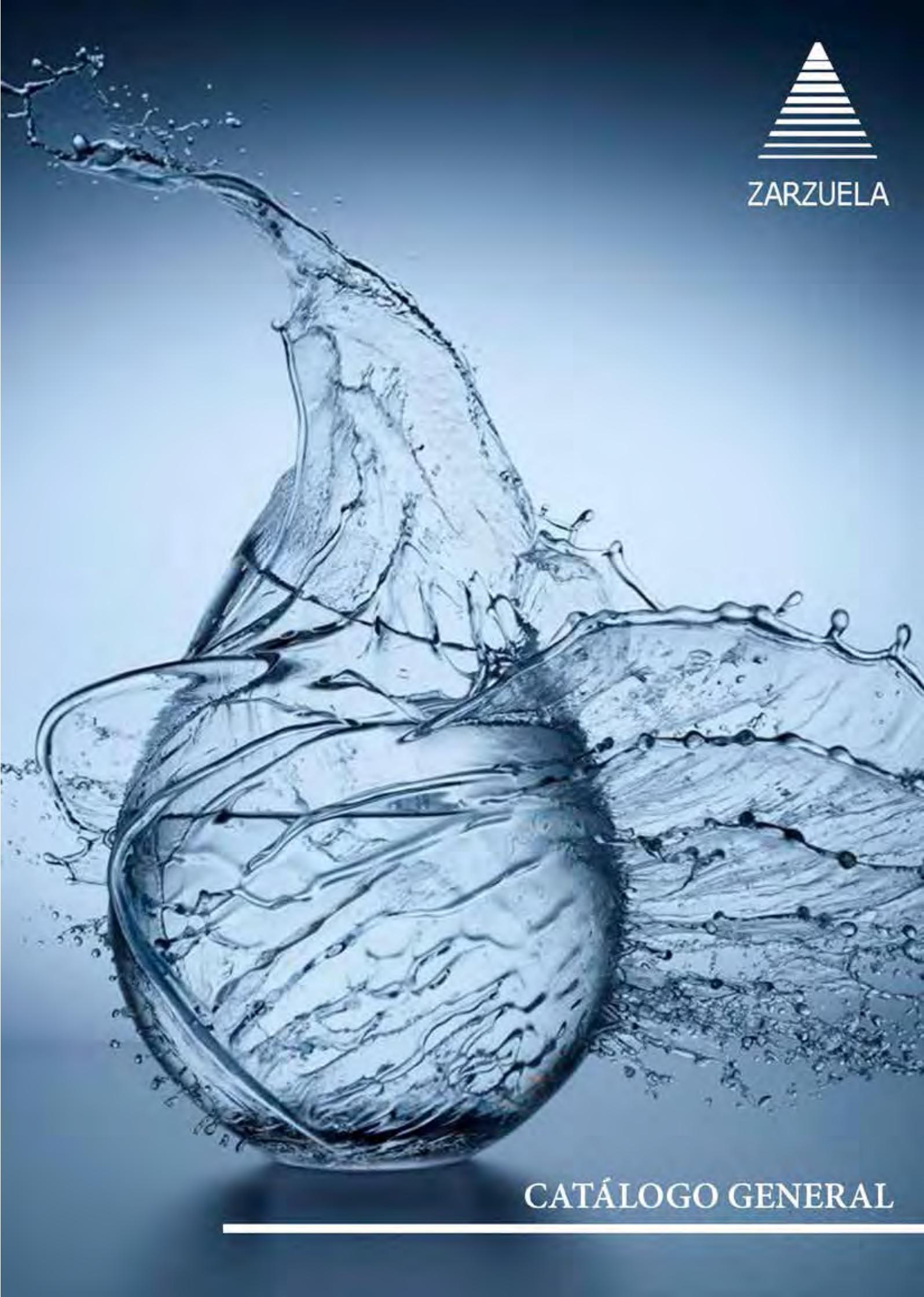




ZARZUELA



CATÁLOGO GENERAL

---

# ÍNDICE DE SOLUCIONES

	<b>PULVERIZADORES Y ACCESORIOS DE MONTAJE</b>	<b>Pag. 3</b>
	<b>CABEZALES DE LIMPIEZA</b>	<b>Pag.13</b>
	<b>SISTEMAS DE FILTRACIÓN</b>	<b>Pag.25</b>
	<b>TOBERAS Y BRAZOS FILTRANTES</b>	<b>Pag.33</b>
	<b>SISTEMAS DE NEBULIZACIÓN</b>	<b>Pag.43</b>
	<b>LÁMPARAS INFRARROJAS PARA CALEFACCIÓN Y SECADO</b>	<b>Pag.53</b>



**PULVERIZADORES**  
**Y**  
**ACCESORIOS DE MONTAJE**



## PULVERIZADORES CONO LLENO



**AA Cuerpo corto**

- Tamaño rosca: 3/4" ~ 3"
- Ángulo: 90°, 120°
- Caudal: 30.5 ~ 775 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**AE Brida**

- Tamaño rosca: 80 ~ 250mm
- Ángulo: 90°, 120°
- Caudal: 940 ~ 9410 l/min
- Materiales: AISI 316L  
Hierro fundido  
Acero carbono

**AH Niebla fina**

- Tamaño rosca: 1/4" ~ 1/2"
- Ángulo: 65°, 80°
- Caudal: 3.09 ~ 14.4 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**AL No obstrucción**

- Tamaño rosca: 3/8" ~ 4"
- Ángulo: 60°, 90°, 120°
- Caudal: 9.27 ~ 2780 l/min
- Materiales: AISI 316L  
PVDF

**AT Tangencial**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1"
- Ángulo: 60°, 90°, 120°
- Caudal: 2.30 ~ 122 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BA Limpiable**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 60°, 120°
- Caudal: 0.74 ~ 36 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L, Latón, PTFE,  
Hastelloy C22

**BB Limpiable**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 60°
- Caudal: 2.7 ~ 27 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BC Limpiable**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 60°, 120°
- Caudal: 0.74 ~ 36 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L, Latón, PTFE,  
Hastelloy C22

**BD Limpiable**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 60°
- Caudal: 2.7 ~ 27 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BE Alta capacidad**

- Tamaño rosca: 3/4" ~ 8"
- Ángulo: 60°, 120°
- Caudal: 22 ~ 7.850 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L, Latón, PTFE,  
Hastelloy C22

**BF Cuadrática**

- Tamaño rosca: 3/4" ~ 6"
- Ángulo: 70°, 115°
- Caudal: 78 ~ 800 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L, Latón, PTFE

**BG Baja capacidad**

- Tamaño rosca: 1/4" ~ 1 1/2"
- Ángulo: 60°, 120°
- Caudal: 4.8 ~ 200 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BH Cuadrática**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1"
- Ángulo: 60°, 120°
- Pulverización cuadrática
- Caudal: 2.7 ~ 93 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BL Alta capacidad**

- Tamaño rosca: 4" ~ 10"
- Ángulo: 90°
- Caudal: 1.390 ~ 11.300 l/min
- Materiales: AISI 316L  
Hierro fundido  
Acero carbono

**BR Estrecho**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 3/4"
- Ángulo: 15°, 30°
- Caudal: 0.9 ~ 35.2 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BS Estrecho**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 3/4"
- Ángulo: 15°, 30°
- Caudal: 0.9 ~ 35.2 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BT Estrecho**

- Tamaño rosca: 1" ~ 2 1/2"
- Ángulo: 30°
- Caudal: 27 ~ 470 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BV Tangencial**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 60°, 120°
- Caudal: 1.5 ~ 36 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BW Tangencial**

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 60°, 120°
- Caudal: 1.5 ~ 36 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BX Sin rosca**

- Ángulo: 60°
- Caudal: 1.49 ~ 7.43 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**BJ Rosca hembra**

- Tamaño rosca: 3/8"
- Ángulo: 60°
- Caudal: 1.49 ~ 7.43 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón





## PULVERIZADORES CONO LLENO

**CAS** Chorro múltiple

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 2"
- Ángulo: 70°
- Caudal : 1,53 ~ 245 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**CAY** Chorro múltiple

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 2"
- Ángulo: 130°
- Caudal : 1,53 ~ 490 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**CH** 7 / 13 cluster

- Tamaño rosca: 3/4" ~ 2"
- Ángulo: 200°, 360°
- Caudal : 8,26 ~ 481 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**D** Dos piezas

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/2"
- Ángulo: 45°, 60°, 90°, 120°
- Caudal : 0,61 ~ 37 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**D** Alta capacidad

- Tamaño rosca: 3/4" ~ 4"
- Ángulo: 60°, 90°, 120°
- Caudal : 23,5 ~ 1.470 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**E** Espiral

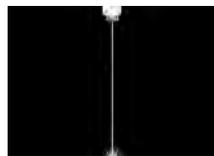
- Tamaño rosca: 1/4" ~ 4"
- Ángulo: 60°, 90°, 120°, 150°, 180°
- Caudal : 5,50 ~ 4.120 l/min
- Materiales: AISI 316L, Latón  
PP, PVC, PTFE, PVDF

**E-X** Espiral

- Tamaño rosca: 3/8" ~ 4"
- Ángulo: 120°
- Caudal : 23,5 ~ 4.120 l/min
- Materiales: AISI 303  
AISI 316L  
Latón

**ES** Carbono silicio

- Ángulo: 60°, 120°, 150°
- Caudal : 23,5 ~ 4.120 l/min
- Materiales: Carburo de silicio



## PULVERIZADORES CHORRO AGUJA

**F** Alta presión

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/4"  
ø 14,7
- Ángulo: 0°
- Caudal : 3,4 ~ 135 l/min  
(100 bar)
- Materiales: AISI 416

**J** Chorro rectilíneo

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 3/8"
- Ángulo: 0°
- Caudal : 1,53 ~ 47 l/min  
(3 bar)
- Materiales: AISI 303, AISI 316,  
Latón, Cuerpo 316L con inserto  
rubí o con inserto de diamante

**GDA** Chorro rectilíneo

- Tamaño rosca: 1/4" ~ 9/16-24
- Ángulo: 0°
- Caudal : 0,12 ~ 7,3 l/min  
(3 bar)
- Materiales: AISI 303, AISI 316,  
Latón, Cuerpo 316L con inserto  
rubí

**GMA** Cortadora de bovina

- Tamaño rosca: 3/8"
- Ángulo: 0°
- Caudal : 0,08 ~ 2,20 l/min  
(3 bar)
- Materiales: AISI 303, AISI 316,  
Latón, Cuerpo 316L con inserto  
rubí

**GEA** Disco

- Ángulo: 0°
- Caudal : 0,17 ~ 3,1 l/min  
(3 bar)
- Materiales: AISI 316TI,  
Latón, Cuerpo 316L con inserto  
rubí

**GFA** Auto-limpiables

- Ángulo: 0°
- Caudal : 1,0 ~ 3,3 l/min  
(3 bar)
- Materiales: AISI 316L



# Pulverizadores y accesorios

## PULVERIZADORES ABANICO



### F Alta presión

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/4"
- Ángulo: 15°, 25°, 40°, 65°
- Caudal : 3,40 ~ 135 l/min (100 bar)
- Materiales: AISI 416



### FX Alta presión

- Ángulo: 0°, 15°, 25°, 40°, 65°
- Caudal: 3,40 ~ 135 l/min (100 bar)
- Material: AISI 416



### GA Cuerpo corto

- Tamaño rosca: 1/4" ~ 3/4"
- Ángulo: 45°, 60°, 90°, 120°
- Caudal : 3,10 ~ 76 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón, PVC, PP, PTFE



### GX Bajo caudal

- Ángulo: 25° ~ 110°
- Caudal : 0,06 ~ 1,6 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316L, Latón



### GX Estándar/ alta capacidad

- Ángulo: 0°, 120°
- Caudal : 1,9 ~ 122 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316L, Latón, PVDF



### GY Cola de milano

- Ángulo: 0°, 120°
- Caudal : 1,9 ~ 122 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316L, Latón



### HT Conexión rápida

- Tamaño rosca: 1/4" ~ 1/2"
- Ángulo: 0° ~ 110°
- Caudal : 3,10 ~ 78 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### J Bajo caudal

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1/4"
- Ángulo: 25° ~ 110°
- Caudal : 0,06 ~ 1,6 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### J Caudal estandar

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 3/8"
- Ángulo: 0° ~ 120°
- Caudal : 1,53 ~ 47 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón, PVC, PTFE



### J Gran caudal

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 1"
- Ángulo: 0° ~ 95°
- Caudal : 19,5 ~ 435 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### K Ángulo abierto

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 1"
- Ángulo: 90° ~ 120°
- Caudal : 0,39 ~ 350 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### KX Sin rosca

- Ángulo: 120°
- Caudal : 0,39 ~ 350 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### K Alto impacto

- Tamaño rosca: 1/8" ~ 3/4"
- Ángulo: 15° ~ 50°
- Caudal : 1,6 ~ 78 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### KTH Conexión rápida

- Tamaño rosca: 1/4" ~ 1/2"
- Ángulo: 35°
- Caudal : 1,60 ~ 31 l/min
- Materiales: AISI 303, AISI 316, Latón



### GC Disco

- Ángulo: 45°, 80°
- Caudal : 5,1 ~ 9,5 l/min (2 bar)
- Materiales: AISI 303, AISI 316L



### GE Disco

- Ángulo: 60°, 75°
- Caudal : 0,17 ~ 23 l/min
- Materiales: AISI 316TI, Cuerpo AISI 316 con inserto de rubí. (solo chorro recto)



### GF Boquillas autolimpiables

- Ángulo: 45°, 60°, 80°
- Caudal : 1 ~ 13,9 l/min
- Materiales: AISI 316L





PULVERIZADORES CONO HUECO

**PA Gran caudal**

- Tamaño rosca: 3/8"~ 2 1/2"
- Ángulo: 70°, 90°
- Caudal : 1,70 ~ 605 l/min
- Materiales: AISI 316L, Latón

**PB Gran caudal**

- Tamaño rosca: 3/8"~ 2 1/2"
- Ángulo: 130°
- Caudal : 3,90 ~ 665 l/min
- Materiales: AISI 316L, Latón

**PE Caudal estándar**

- Tamaño rosca: 1/8"~ 3/4"
- Ángulo: 70°, 120°
- Caudal : 0,39 ~ 63 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**PF Caudal estándar**

- Tamaño rosca: 1/8"~ 3/4"
- Ángulo: 50° 120°
- Caudal : 0,39 ~ 63 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**PFS 1122 F5 Para almidón**

- Tamaño rosca: 1/4"
- Ángulo: 75°
- Caudal : 1,22 l/min
- Materiales: AISI 316L+ceramica

**PT Conexión rápida**

- Tamaño rosca: 1/4"~ 1/2"
- Ángulo: 50°, 120°
- Caudal : 0,78 ~ 39 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**PR Gran caudal**

- Tamaño rosca: 3"~ 4"
- Ángulo:130°
- Caudal : 612~ 3850 l/min
- Materiales: AISI 316L, Hierro Fundido

**PN Plástico moldeado**

- Tamaño rosca: 3/8"~ 1/2"
- Ángulo: 70°, 130°
- Caudal : 1,70 ~ 42 l/min
- Materiales: PP reforzado con fibra de vidrio

**PO Plástico moldeado**

- Tamaño rosca: 3/8"~ 1/2"
- Ángulo: 70°, 130°
- Caudal : 1,70 ~ 42 l/min
- Materiales:PP reforzado con fibra de vidrio

**RA Pulverización fina espacios pequeños**

- Tamaño rosca: 1/8"~ 1/2"
- Ángulo: 60° 90°
- Caudal : 0,20 ~ 19,6 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**RB Pulverización fina sin obstrucciones**

- Tamaño rosca: 3/8"~ 1 1/2"
- Ángulo: 60° 80°
- Caudal : 1,6 ~ 94 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**RC Ángulo extra-abierto**

- Tamaño rosca: 1/4"~ 3/8"
- Ángulo: 150° 180°
- Caudal : 7,8 ~ 39 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**RO Sin obstrucciones**

- Tamaño rosca: 1/2"~ 3/4"
- Ángulo: 130°
- Caudal : 8,1 ~ 164 l/min
- Materiales: AISI 316L, Latón, Latón niquelado

**RX Bajo caudal**

- Tamaño rosca: 1/4"
- Ángulo: 80°
- Caudal : 3,6 ~ 99,6 l/h
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

**RXY Bajo caudal**

- Tamaño rosca: 1/8"
- Ángulo: 145°
- Caudal : 0,62 l/min
- Materiales: AISI 316L+ceramica

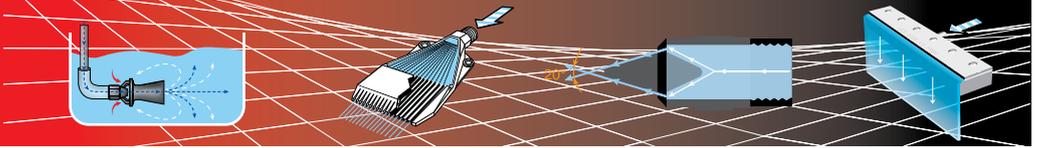
**RZ Bajo caudal**

- Tamaño rosca: 1/4"
- Ángulo: 60°
- Caudal : 0,08~ 2,0 l/min
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

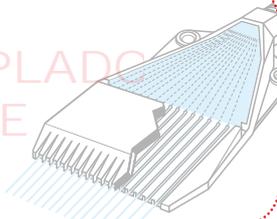


# Pulverizadores y accesorios

## BOQUILLAS SOPLADO DE AIRE EDUCTORES DE MEZCLA



### SOPLADO AIRE



#### GZS Aire y vapor chorro plano

- Tamaño: 14,7
- Ángulo: 70°
- Caudal : 3 ~ 31,8 Nm<sup>3</sup>/hora (2 bar)
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

#### UEA D020

##### Cono lleno

- Tamaño rosca: 1/4"
- Ángulo: 20°
- Caudal : 20 Nm<sup>3</sup>/hora (3 bar)
- Materiales: AISI 316L, aluminio

#### UEA 0525 E31

##### Chorro plano

- Tamaño rosca: 1/4"
- Anchura: 48 mm.
- Caudal : 22 Nm<sup>3</sup>/hora (3 bar)
- Materiales: POM

#### UEA 0527

##### Chorro plano

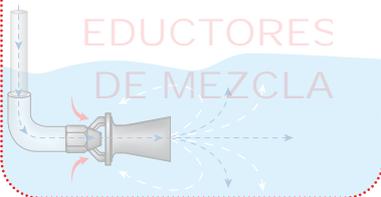
- Tamaño rosca: 1/4"
- Anchura: 51 mm.
- Caudal : 22 Nm<sup>3</sup>/hour (3 bar)
- Materiales: AISI 316L ALUMINIO NIQUELADO

#### UEB

##### Canaleta

- Tamaño rosca: 1/4"
- Longitud: 150 ~ 600 mm.
- Caudal : 0,51 ~ 2,04 Nm<sup>3</sup>/hora (5 bar)
- Materiales: AISI 316L ALUMINIO NIQUELADO

### EDUCTORES DE MEZCLA



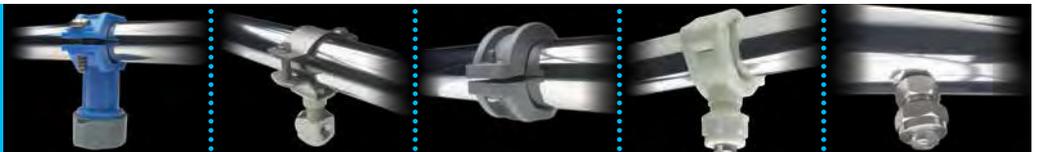
#### UPB Eductores de mezcla

- Tamaño de rosca: 3/8" ~ 2" Rosca Macho
- Caudal : 59 ~ 357 l/min
- Materiales: AISI 316L, PVDF, P P reforzado Fibra de vidrio

#### UPD Eductores de mezcla

- Tamaño de rosca: 3/4" ~ 2" Rosca Hembra
- Caudal : 109 ~ 357 l/min
- Materiales: AISI 316L, PVDF, P P reforzado Fibra de vidrio

## ACCESORIOS DE MONTAJE



#### ZPB abrazaderas plástico

- Diámetro tubería: 1/2"~ 1"
- Material: P P reforzado Fibra de vidrio
- Junta: NBR
- Partes metálicas: AISI 304

#### ZPC Bayoneta

- Diámetro tubería: 1/2"~ 3/4"
- Material: PVDF
- Junta: VITON
- Partes metálicas: AISI 316

#### ZPM Abrazaderas metálicas

- Diámetro tubería: 1/2"~ 2 1/2"
- Material: Acero zincado
- Junta: EPDM
- Niple: AISI 303, Latón

#### ZPH Abrazadera disco

- Diámetro exterior tubería: 50 mm. (2")
- Material: P P reforzado Fibra de vidrio
- Junta: EPDM
- Partes metálicas: AISI 316

#### VAA Tuerca cierre

- Tamaño rosca: 3/8", 3/4", 1 1/4"
- Material: AISI 303, AISI 316, Latón,
- P P reforzado Fibra de vidrio

#### ZAA Niples para soldar

- Tamaño rosca: 3/8", 3/4"
- Material: AISI 303, AISI 316L

#### ZAC Niples cola milano

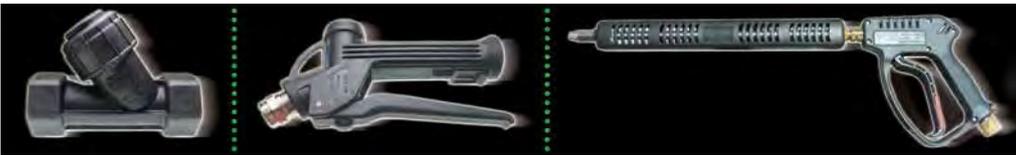
- Tamaño rosca: 3/8", 3/4", 1 1/4"
- Material: AISI 316L

#### ZLA Niples roscados

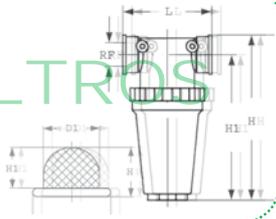
- Tamaño rosca: 1/4", 3/8", 3/4"
- Materiales: AISI 316L Latón



FILTROS  
PISTOLAS  
ENROLLADORES



FILTROS



**VEA** Tipo sombrero



- Tipo de boquilla: GX, FX, BX, KX
- Tamaño malla: 50, 75, 100 Mesh
- Collar: Cobre
- Malla: AISI 316

**VEC** Filtros brida



- Tipo de boquilla: GX, FX, BX, KX
- Tamaño malla: 50, 75, 100 Mesh
- Cuerpo: AISI 303, AISI 316 LATÓN, PP
- Malla: AISI 304

**VED** Válvula retención



- Tipo de boquilla: GX, FX, BX, KX
- Tamaño malla: 50, 75, 100 Mesh
- Cuerpo: AISI 303, AISI 316 (L) LATÓN
- Malla: AISI 304

**VEF** Roscados



- Tipo de boquilla: J, RX, RZ
- Tamaño malla: 50, 75, 100 Mesh
- Cuerpo: AISI 303, AISI 316 (L) LATÓN
- Malla: AISI 304

**VEH** Cuerpo plástico



- Tamaño rosca: 1/2", 1 1/2"
- Tamaño malla: 50, 75, 100 Mesh
- Cuerpo: PP
- Malla: AISI 304
- Junta: EPDM

**VEL** Cuerpo latón



- Tamaño rosca: 3/8", 2"
- Tamaño malla: 150 Mesh
- Cuerpo: Latón niquelado
- Cartucho: AISI 304
- Seal: EPDM

**VEM** Gran caudal



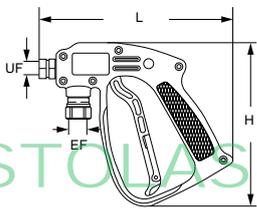
- Tamaño rosca: 1/2", 3"
- Tamaño malla: 30, 60, 80 Mesh
- Cuerpo: Aluminio fundido
- Malla: AISI 304
- Seal: EPDM

**VEQ** Tipo "Y"



- Tamaño rosca: 1/2", 3/4", 1"
- Tamaño malla: 60 Mesh
- Cuerpo: PP reforzado con fibra de vidrio
- Malla: AISI 3
- Seal: EPDM

PISTOLAS



**UMS** Pistola agua



- Rosca de entrada: 1/2"
- Rosca de salida: 1/2"
- Material: Resina acetálica

**UMV** Pistola agua caliente



- Tamaño rosca: 1/2"
- Cuerpo: AISI 316
- Carcasa: Latón niquelado
- Recubrimiento: Goma

**UMW** Pistola alta presión



- Rosca de entrada: 3/8"
- Rosca de salida: 1/4"
- Cuerpo: AISI 303, Latón
- Carcasa: Nylon, PP reforzado con fibra de vidrio

**UMX** Pistola de lavado



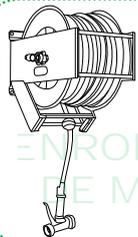
- Tamaño rosca: 1/2"
- Cuerpo: AISI 316
- Carcasa: Caucho

**UPL** Calentadores de vapor



- Tamaño rosca: 3/4", 1 1/4"
- Materials: AISI 316

ENROLLADORES DE MANGUERA



**UMU A / B** Enrollador manual



- Tamaño manguera: 3/8" ~ 1"
- Material: AISI 304

**UMU G / H** Manguera autoenrollable



- Tamaño manguera: 3/8" ~ 1"
- Material: AISI 304

**UMR** Depósitos presurizados



- Cuerpo: AISI 304
- Base: Caucho sintético
- Capacidad: 9,19 litros
- Presión: 9 bar

**UMU L / K** Manguera autoenrollable y orientable



- Tamaño manguera: 1/2" ~ 1"
- Material: AISI 304

**UMU J / I** Manguera autoenrollable de alta capacidad



- Tamaño manguera: 1/2" ~ 1"
- Material: AISI 304



# Pulverizadores y accesorios

## ACLOPAMIENTO RÁPIDO



### ZPF Abrazaderas boquilla orientable

- Tamaño rosca: 11/4", 11/2"
- Cuerpo: PP reforzado con fibra de vidrio
- Junta tórica: NBR
- Pernos: AISI 316



### ZPO Abrazaderas de palanca

- Tamaño rosca: 11/4", 11/2"
- Cuerpo: PP reforzado con fibra de vidrio
- Junta tórica: NBR
- Pernos: AISI 316



### ZPL Abrazaderas de gancho

- Tamaño rosca: 1", 11/4", 11/2"
- Cuerpo: PP reforzado con fibra de vidrio
- Junta tórica: NBR
- Gancho: AISI 302



### ZPN Abrazaderas de gancho

- Tamaño rosca: 1", 11/4", 11/2"
- Cuerpo: PP reforzado con fibra de vidrio
- Junta tórica: NBR
- Gancho: AISI 302



### ZLF Niple roscado

- Tamaño rosca: 3/8", 1/2"
- Material: PP reforzado con fibra de vidrio



### HG Pulverizador chorro plano

- Ángulo: 60°, 90°
- Caudal: 2,3 - 23,7 l / min
- Material: PP reforzado con fibra de vidrio



### RG Pulverizador cono hueco

- Ángulo: 50°
- Caudal: 10,1 - 22,5 l / min
- Material: PP reforzado con fibra de vidrio



### KS Cuchara chorro plano

- Ángulo: 60°
- Caudal: 8,9 - 25 l / min
- Material: Fibra de vidrio PP reforzado



### HT Pulverizador conexión rápida

- Ángulo: 60°
- Caudal: 2,3 - 15,8 l / min
- Material: Fibra de vidrio PP reforzado con fibra de vidrio



### ZBA Bola roscada

- Tamaño rosca: 1/4", 3/8", 1/2"
- Ángulo de rotación: 60°
- Material: PP reforzado con fibra de vidrio



### ZBA Bola conexión rápida

- Tipo de boquilla: HT, KS
- Ángulo de rotación: 60°
- Material: PP reforzado con fibra de vidrio



### VAB Tuercas

- Material: PP reforzado con fibra de vidrio



### VAE Tapón

- Material: Fibra de vidrio PP reforzado



### ZPG Soportes tubería

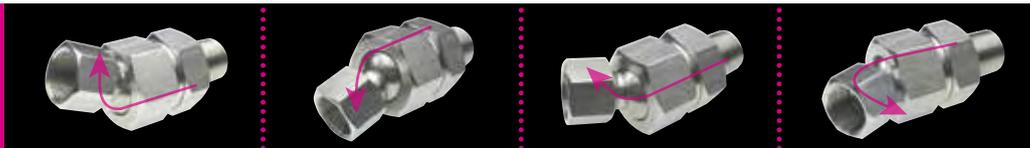
- Tamaño rosca: 3/4", 1/2"
- Cuerpo: PP reforzado con fibra de vidrio
- Gancho: AISI 302



### ZSA Acoplamiento rápidos

- Tamaño rosca: 3/4", 11/2"
- Materiales: AISI 316, PP reforzado con fibra de vidrio

## JUNTAS GIRATORIAS



### ZRA Rótulas giratorias estándar

- Tamaño rosca: 1/8", 3/4"
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón



### ZRP Rótulas giratorias triangulares

- Tamaño rosca: 1/8", 3/8"
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón

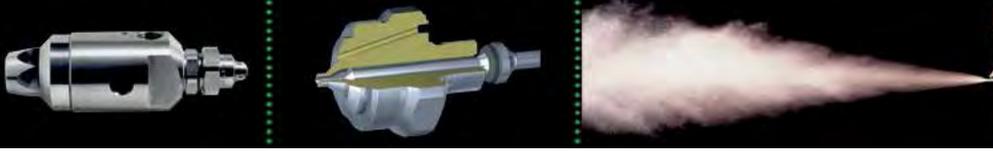


### ZRO Rótulas giratorias gran caudal

- Tamaño rosca: 1", 2 1/2"
- Materiales: AISI 316L, AISI 303, Latón



# ATOMIZADORES NEUMÁTICOS



**MW** **Cuerpo estándar**

- Tamaño rosca: 1/4", 1/2"
- Caudal: 1,4 ~ 1.158 litros/h
- Alcance: 150 ~ 14.300 (mm.)
- Ancho: 68 ~ 2.260 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316
- Opcional: **aguja de cierre, aguja limpieza, aguja limpieza y cierre**

**MX** **Cuerpo automático**

- Tamaño rosca: 1/4", 1/2"
- Caudal: 1,4 ~ 1.158 litros/h
- Alcance: 150 ~ 14.300 (mm.)
- Ancho: 68 ~ 2.260 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316
- **Con aguja de cierre**
- Opcional: **aguja limpieza**

**MA** **Toberas ultrasónicas**

- Tamaño rosca: 1/4", pasamuros
- Ángulo: 25° ~ 40°
- Caudal: 0,10 ~ 2,5 litros/min
- Material: Latón, AISI 303

**Principio de presión Mezcla interna 1/4"**

- Pulverización: Cono lleno
- Ángulo: 20°
- Tamaño rosca: 1/4"
- Caudal: 1,4 ~ 250 litros/h
- Alcance: 2.500 ~ 9.100 (mm.)
- Ancho: 68 ~ 455 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla interna 1/4"**

- Pulverización: Cono lleno ángulo abierto
- Ángulo: 60°
- Tamaño rosca: 1/4"
- Caudal: 1,7 ~ 93 litros/h
- Alcance: 1.500~10.400 (mm.)
- Ancho: 230 ~ 580 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla interna 1/4"**

- Pulverización: Chorro plano
- Tamaño rosca: 1/4"
- Caudal: 1,1 ~ 140 litros/h
- Alcance: 1.800 ~ 5.200 (mm.)
- Ancho: 170 ~ 970 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de aspiración Mezcla interna 1/4"**

- Pulverización: Cono lleno
- Gravedad o aspiración
- Tamaño rosca: 1/4"
- Caudal: 0,5 ~ 44 litros/h
- Alcance: 1.800~ 8.200 (mm.)
- Ancho: 89~ 245 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de aspiración Mezcla interna 1/4"**

- Pulverización: Chorro plano
- Gravedad o aspiración
- Tamaño rosca: 1/4"
- Caudal: 0,5 ~ 7,6litros/h
- Alcance: 2.100 ~ 3.400 (mm.)
- Ancho: 270 ~ 480 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla externa 1/4"**

- Pulverización: Chorro plano
- Tamaño rosca: 1/4"
- Caudal: 1,4 ~ 250 litros/h
- Alcance: 2.500 ~ 9.100 (mm.)
- Ancho: 68 ~ 455 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla interna 1/2"**

- Pulverización: Chorro plano
- Tamaño rosca: 1/2"
- Caudal: 100 ~ 840 litros/h
- Alcance: 4.00 ~ 8.500 (mm.)
- Ancho: 230 ~ 7.000 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla interna 1/2"**

- Pulverización: Cono lleno
- Tamaño rosca: 1/2"
- Caudal: 20 ~ 840 litros/h
- Alcance: 6.400 ~14.300 (mm.)
- Ancho: 250 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla interna 1/2"**

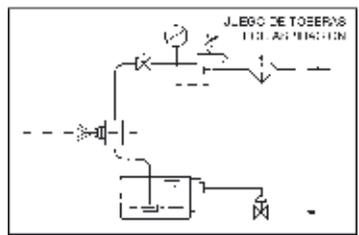
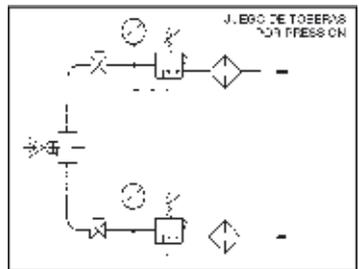
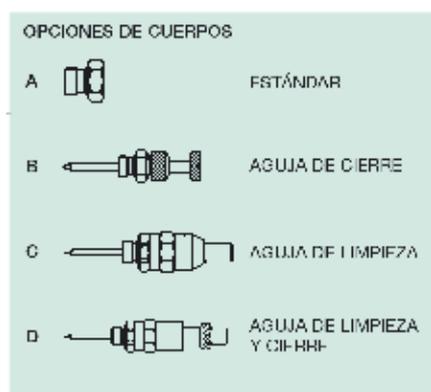
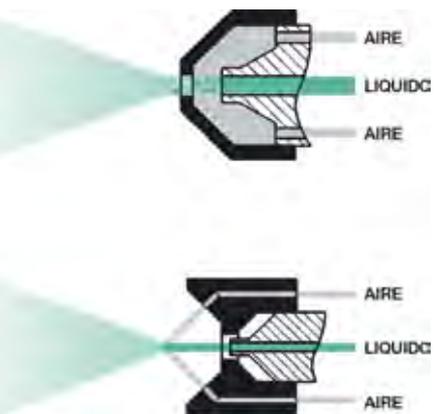
- Pulverización: Cono lleno abierto
- Tamaño rosca: 1/2"
- Caudal: 32 ~ 840 litros/h
- Alcance: 3.400 ~ 8.500 (mm.)
- Ancho: 230 ~ 2.260 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla externa 1/2"**

- Pulverización: Chorro plano
- Tamaño rosca: 1/2"
- Caudal: 522~ 1.158 litros/h
- Alcance: 5.800~ 8.850 (mm.)
- Ancho: 520~ 660 (mm.)
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316

**Principio de presión Mezcla interna 1/2"**

- Pulverización: Cono hueco
- Tamaño rosca: 1/2"
- Caudal: 27~ 484 litros/h
- Material: Latón niquelado, AISI 303, AISI 316



## EQUIPO DE DESINFECCIÓN AMBIENTAL



El equipo, totalmente automático, está pensado para la atomización de desinfectante en una sala, repartiéndolo uniformemente y evitando el contacto del producto con las personas, que puede resultar nocivo. De gran autonomía, solo necesita una toma de aire comprimido y un enchufe.

La atomización se produce con toberas atomizadoras neumáticas (aire/líquido). El trabajo con aire comprimido permite presurizar el líquido a la entrada de las toberas y por otro lado atomizarlo en gotas extremadamente finas. Estas pequeñas gotas mantienen el producto en suspensión largo tiempo debido a su pequeño peso y favorece el proceso de contacto del desinfectante con la atmósfera, consiguiendo la máxima absorción. El efecto creado al poco tiempo del funcionamiento es de una auténtica niebla.

El funcionamiento es muy sencillo, ya que únicamente se tiene que llenar el depósito con el desinfectante y pulsar el botón de arranque, desconectándose el equipo automáticamente, lo que permite realizar el proceso de desinfección cuando la sala está cerrada.

El equipo está compuesto por un depósito presurizado de acero inoxidable, cuadro de control con elementos de regulación y control, temporizador con cuenta atrás, colector de toberas en aluminio y toberas neumáticas con válvulas de pilotaje. Todo ello montado en un carro de acero inoxidable con ruedas muy fácil de transportar.



CAPACIDAD DEL DEPÓSITO: 19 litros  
TIPO DE TOBERAS: 2 Neumáticas  
CAUDAL DE DISEÑO DE LÍQUIDO: 2 X 16 l/h  
CAUDAL DE DISEÑO DE AIRE: 2 X 135 l/min  
POTENCIA MÁXIMA DEL COMPRESOR: 2,5 Kw  
CONEXIÓN ELÉCTRICA: 1 X 220 V AC 50 Hz

PRESIÓN MÁXIMA DEPÓSITO: 7 bar  
PRESIÓN DE AIRE RECOMENDADA :4 bar  
PRESIÓN DE LÍQUIDO RECOMENDADA : 0,85 / 1bar  
DIMENSIÓN SALA RECOMENDADA: Hasta 700 M3  
PESO DEL EQUIPO EN VACÍO: 30 Kg. aprox.  
DIMENSIONES (ancho x alto x fondo): 70 X 160 X 40 cm



CABEZALES  
DE  
LIMPIEZA



## Limpieza potente en tanques de hasta 33 metros de diámetro

### Cabezales orbitales

Los limpiadores orbitales trabajan sobre la base de dos ejes giratorios, uno horizontal y otro vertical, como se muestra en la ilustración.

- Diseño higiénico
- Rodamientos libres (excepto TMC)
- Diseño reducido y compacto
- Limpieza intensiva con chorros específicos
- Larga duración
- Mantenimiento sencillo
- Impulsado por la presión del líquido (excepción TMC)
- Limpieza controlable Veri-Clean (opcional)



Ciclo 1



Ciclo 2



Ciclo 3



Ciclo 4

El método de limpieza probado del cabezal logra resultados de limpieza óptimos con chorros potentes y de rotación lenta.

- Funciona con una presión de accionamiento mínima
- Funcionalmente robusto
- Mantenimiento sencillo
- Larga duración gracias a los componentes resistentes al desgaste



## Limpieza eficiente en tanques de hasta 8,5 metros de diámetro

### Cabezales rotativos

- Diseño robusto y sencillo
- Mantenimiento reducido
- Varias coberturas y conexiones
- Materiales especiales bajo demanda
- Diseño higiénico
- Rodamiento de bolas libre
- Bajo número de componentes



### Cabezales de tamaño reducido

- Especiales para depósitos de tamaño reducido
- Mantenimiento reducido
- Varias coberturas y conexiones
- Materiales especiales :  
Hastelloy C22, PVDF



### Bolas de limpieza

Las bolas de limpieza son unos rociadores estáticos, diseñadas para limpiar con un alto caudal, proporcionando así una potente limpieza a baja presión.

- Baja inversión
- Sin piezas de desgaste
- Varias coberturas y conexiones
- Caudales elevados



### Retractor en línea / MR1 / MR2

El dispositivo tiene un cabezal extensible durante la limpieza, lo cual es especialmente útil para limpiar depósitos con accesorios móviles (como agitadores, rascadores, etc.) y para tuberías grandes. Después de la limpieza, el cabezal se retrae hasta la pared del depósito

- Ahorro en los productos de limpieza debido a la limpieza selectiva
- Fiabilidad de proceso y funcionalidad



In-Line Sprayer

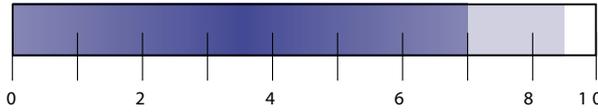
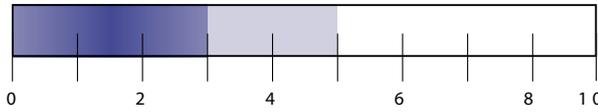
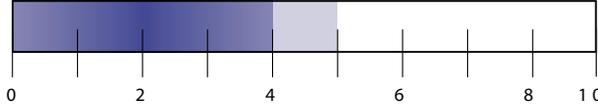
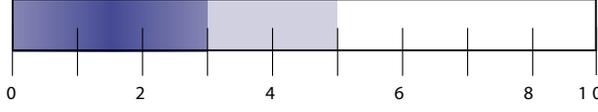
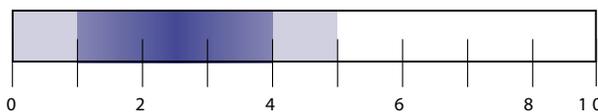
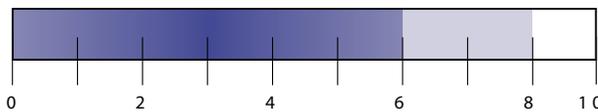


Retractor MR 2



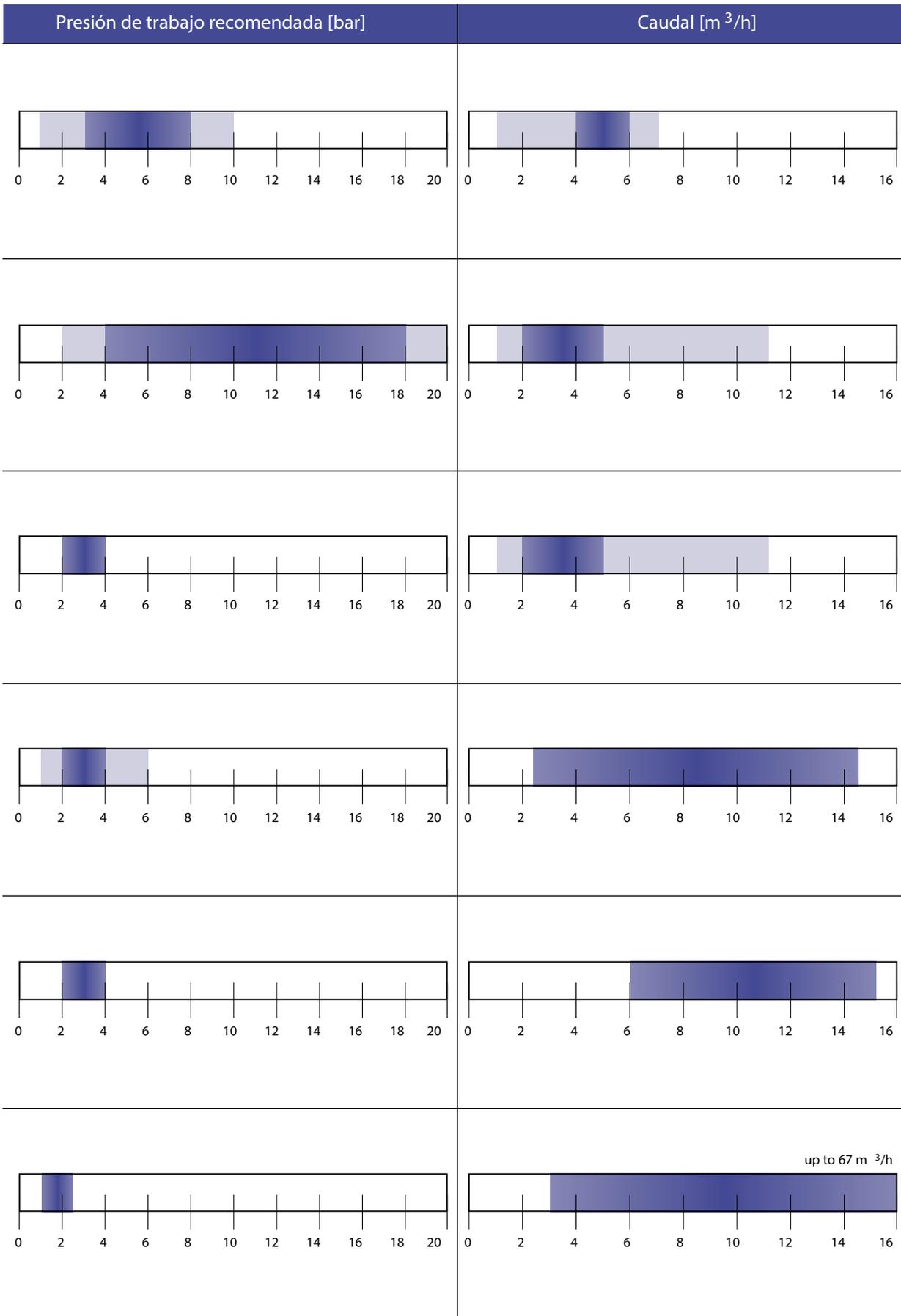
# Cabezas de Limpieza de Depósitos

## COMPONENTES DE LIMPIEZA

	Diámetro de limpieza recomendado [m]	Nivel de suciedad
 <p>Turbo SSB</p>		
 <p>Sanitor</p>		
 <p>Turbodisc/ Chemidisc</p>		
 <p>Torus/ Chemitorus</p>		
 <p>Clipdisc/Sanidisc</p>		
 <p>Spray ball</p>		

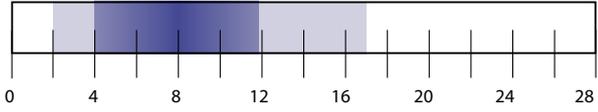
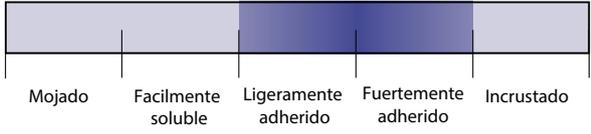
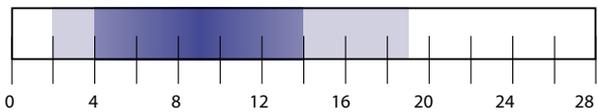
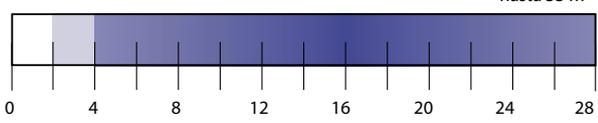
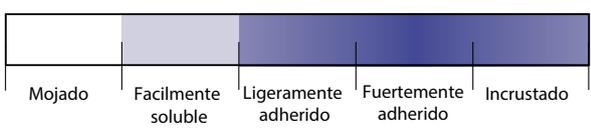
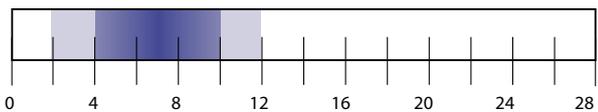
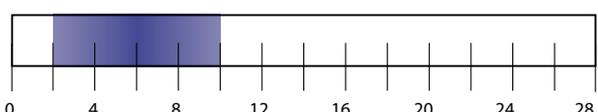
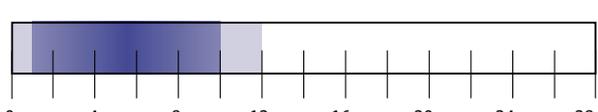


COMPONENTES DE LIMPIEZA



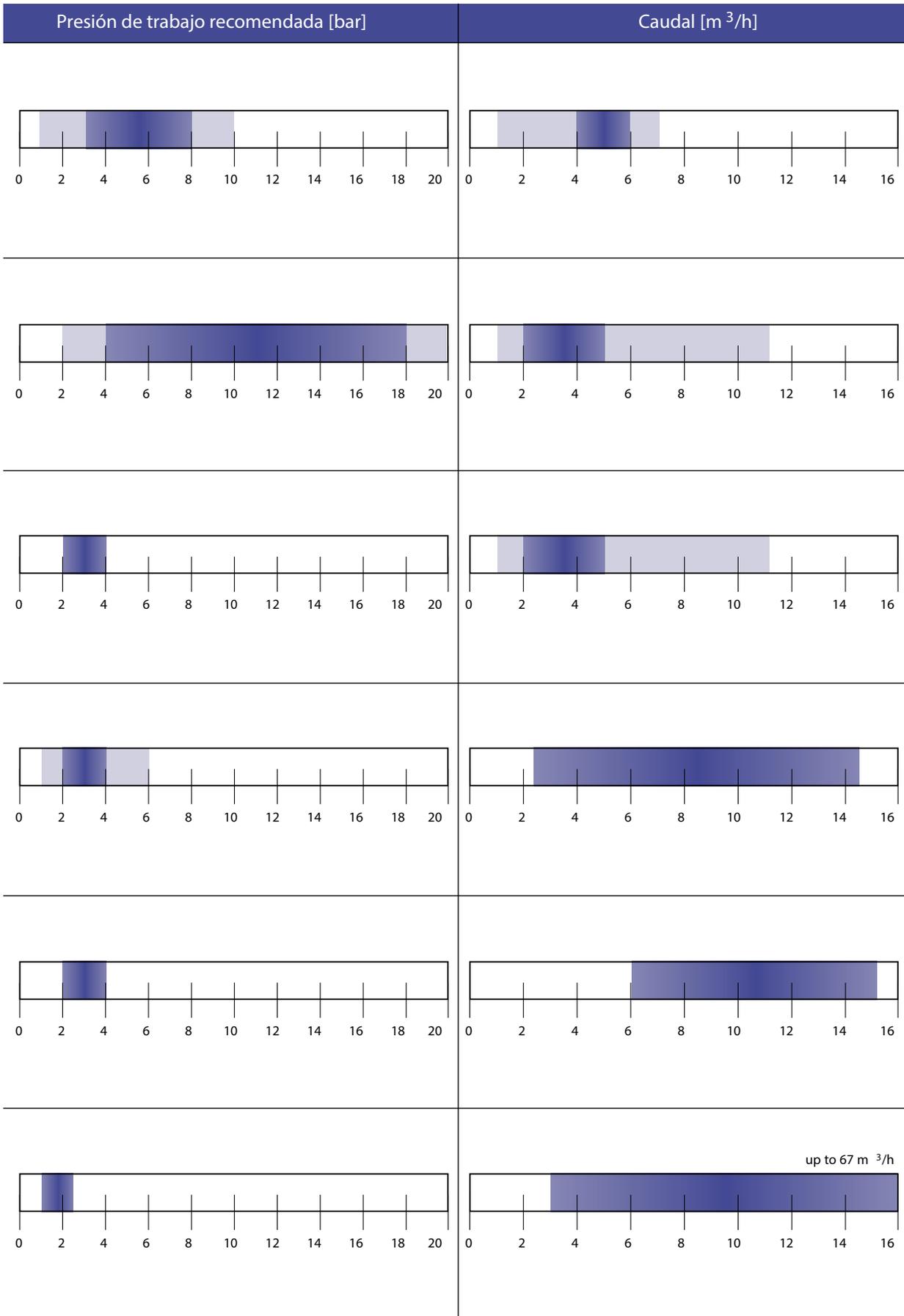
# Cabezales de Limpieza de Depósitos

## COMPONENTES DE LIMPIEZA

	Diámetro de limpieza recomendado [m]	Nivel de suciedad
 <p>Typhoon</p>		
 <p>Tempest</p>		
 <p>Tornado 2/4</p>		
 <p>Torrent</p>		
 <p>Jet cleaners</p>		
 <p>TMC 45/85</p>		

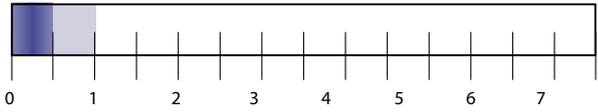
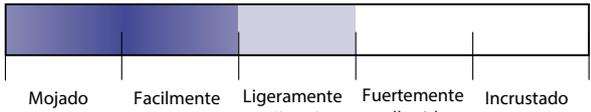
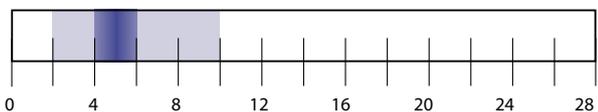
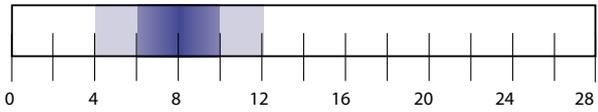
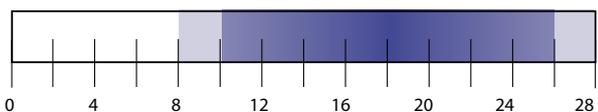


COMPONENTES DE LIMPIEZA



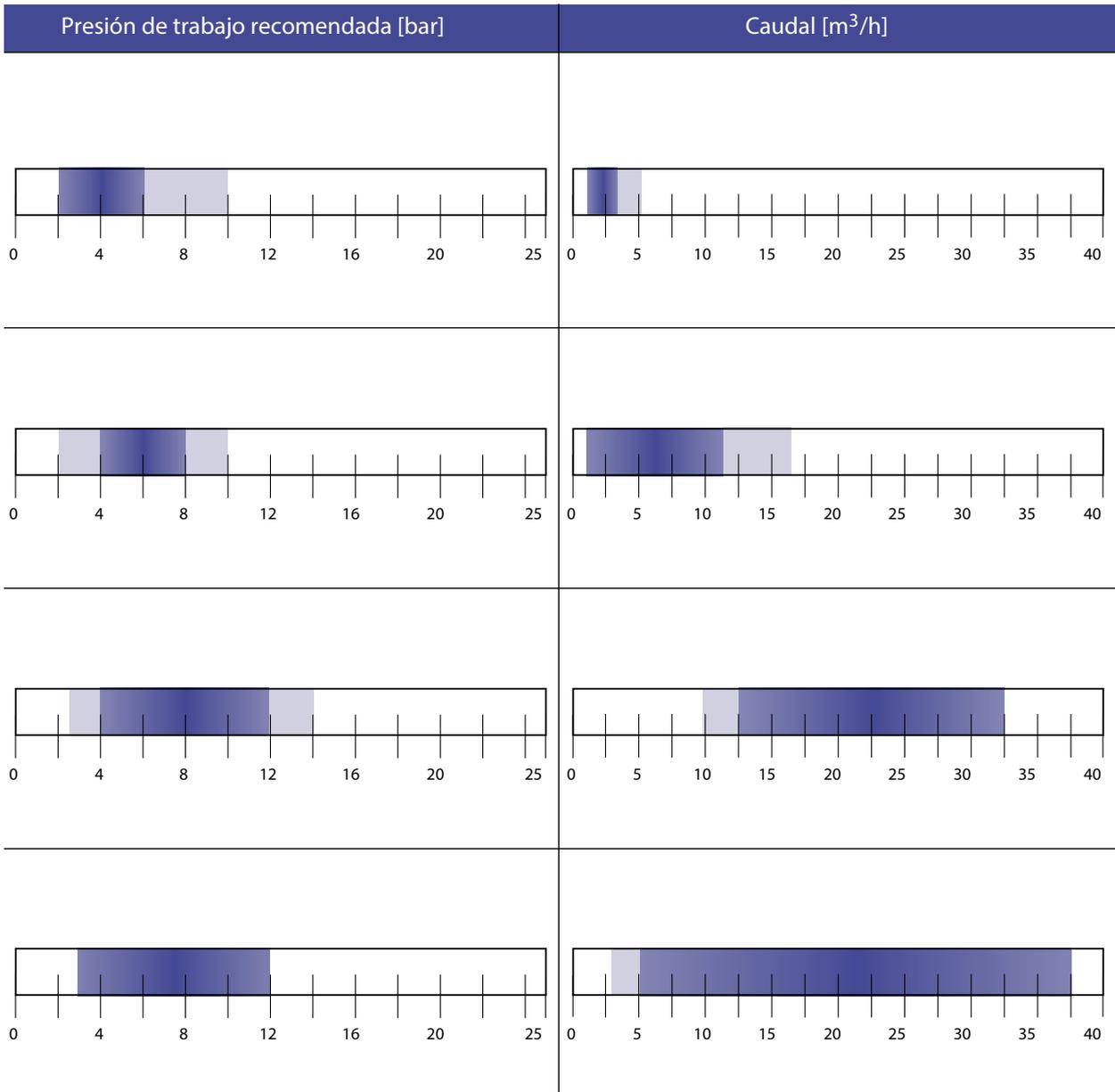
# Cabezales de Limpieza de Depósitos

## COMPONENTES DE LIMPIEZA

	Díámetro de limpieza recomendado [m]	Nivel de suciedad
 <p>UBF</p>		
 <p>Troll Ball</p>		
 <p>Jumbo6</p>		
 <p>Fury 400-600</p>		



COMPONENTES DE LIMPIEZA



## Cabezales de Alta Presión



Motor hidráulico, accionado por agua

El reciente desarrollo del motor de accionamiento hidráulico con cojinetes hidrodinámicos, no dispone de ninguna fuente de energía propia por lo que está indicado para aplicaciones ATEX



Motor eléctrico

El motor eléctrico dispone de diferentes tipos de tensión (CA y CC) y está disponible de forma opcional con cubierta de plástico o de metal



Motor de aire comprimido

Los motores de aire comprimido son aptos para todo tipo de aplicaciones que no permiten el uso de accionamiento eléctrico por razones de seguridad



Los equipos de limpieza de interior de depósitos están disponibles en longitudes estándar y especiales.

Longitudes de vástago : 140 hasta 4000 mm



Modelo 55



Modelo 40



Modelo RVC55



Modelo RD55



Modelo RW55



Modelo RK37



Modelo R32

- Presión de trabajo: hasta 250 bar \*
- Caudal de agua: hasta 200 l/min \*
- Temperatura de trabajo: hasta 150° C \*
- Material: Acero inoxidable o latón niquelado
- Juntas: FFPM o FKM
- Toberas: Chorro con Angulo a 0° o chorro plano 5°/15°

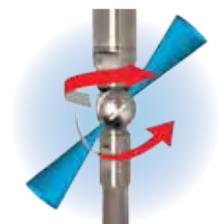


# Equipos de Limpieza de Barricas

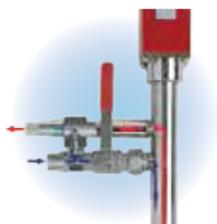
## Lavabarricas B.R.A. con aspiración automática del agua de lavado



	B.R.A. HD	B.R.A. Standard 4.02	B.R.A. Simplex	B.R.A. HD Flex	B.R.A. Flex 2.02	B.R.A. Simplex Flex
<b>Función</b>	Limpieza Interior de las Barricas y aspiración automática del agua de lavado			Limpieza Interior de las Barricas y aspiración automática del agua de lavado Tubo de Aspiración Flexible para Barricas que están apiladas		
<b>Aplicación</b>	Para Barricas posicionadas en Línea, ó a dos Alturas en Tresbolillo Tamaños Barricas: 225/228/300 L, con Alargador 400/600 L			Para Barricas apiladas 225/228 L		
<b>Motor</b>	Hidráulico	230 / 115 V	12VDC Transformador 230/115V	Hidráulico	12VDC Transformador 230/115V	
<b>Caja Protectora del Motor</b>	Acero Inoxidable		Plástico duro	Acero Inoxidable		Plástico duro
<b>Equipamiento</b>	Empuñadura, Soporte sobre Barrica para sujeción perfecta, y soporte especial para la boca de la Barrica adaptándose a los Ø 37/56mm		Soporte para la boca de la barrica, diámetros Ø 37/56mm	Tubo de Aspiración Flexible, Soporte sobre Barrica para sujeción perfecta, y soporte especial para la boca de la Barrica adaptándose a los Ø 37/56mm		Tubo de Aspiración Flexible, Soporte para la boca de la barrica, diámetros Ø 37/56mm
<b>Conexión a Alta Presión</b>	M22x1,5					
<b>Toberas</b>	Espectro de Pulverización de chorro plano 5°					
<b>Diámetro Min. Boca Barrica</b>	Ø 37 mm					
<b>Potencia Min. Hidrolimpiadora</b>	13 l/min					



Cabezal Rotativo de 360°



Aspiración integrada completa



Tubo de aspiración rígido o flexible



Compatible con Hidro - limpiadoras de alta presión habituales en el mercado



Accionamiento eléctrico o hidráulico



## Carros de limpieza de depósitos

El equipo está pensado y desarrollado para cumplir estos objetivos:

- Limpieza efectiva
- Evita los riesgos laborales de los operarios
- Seguridad de operación
- Ahorro de energía y agua

La limpieza se consigue con potentes chorros de agua a través de cabezales rotativos de limpieza. Gracias al movimiento controlado de los chorros, se consigue una limpieza efectiva, potente y rápida.

La operación es muy sencilla, con solo dos interruptores de marcha / paro. El equipo va provisto con ruedas de caucho con frenos, seta de emergencia, manómetro de lectura de presión. Filtración continua del líquido de lavado en el interior del depósito, con capacidad para retener 30 litros de sólidos.

El depósito incorporado, permite la recirculación continua del líquido de lavado. Los sólidos mayores de 100 micras se retienen y la bomba de presión suministra la presión y caudal necesarios para el cabezal de limpieza. Se puede aprovechar el agua de aclarado de un depósito para lavado de otro.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Equipo móvil
- Construido totalmente en acero inoxidable 304
- Depósito de 400 L de capacidad
- Tapa de depósito en acero inoxidable 304
- 2 ruedas fijas de goma
- 2 ruedas giratorias de goma con freno
- Bomba sumergida 1,2 Cv 3 x 380V
- Bomba de presión 5,5 Cv 3 x 380V
- Tubería PVC DN 32/40/50 PN10
- Manómetro de salida bomba
- Válvula antiretorno
- Válvula mariposa de entrada
- Válvula de bola vaciado
- Manguera eléctrica con clavija 3P+N 16A
- Cuadro eléctrico armario acero inoxidable
- Interruptor Automático
- Contactor con relé térmico para bomba sumergida
- Contactor con relé térmico para bomba de presión
- Transformador 380 x 24 V
- Selector marcha / paro de bomba
- Pilotos de funcionamiento
- Seta de emergencia
- Interruptores de nivel

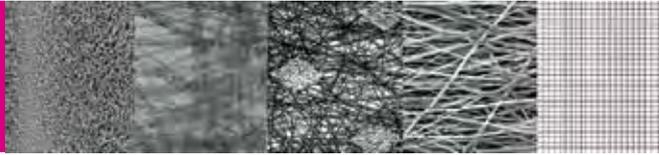




# SISTEMAS DE FILTRACIÓN



## CARTUCHOS FILTRANTES



### Plisados

- Gran superficie filtrante
- Elevado rendimiento 90% serie estándar y > 95% serie Premier
- De 0.5 a 100  $\mu$
- Tamaños 5 a 40"
- Temperatura 38° a 82°C
- Materiales, poliéster, PP, Fibra de Vidrio
- Variedad de tapas: C-213, E-222, abiertas, etc
- Materiales aptos FDA y WRAS



### Absolutos

- Eliminación de micro-organismos y quistes de Giardia (efectividad >99.99 %) De 0.45 a 10 $\mu$
- Eliminación de Bacterias (efectividad >99.99 %) De 0.1 a 0.45  $\mu$
- Tamaños 10 a 40"
- Temperatura 82°C
- Materiales, Poliéster Sulfone y Fibra de Vidrio
- Variedad de tapas
- Materiales aptos FDA y WRAS



### Alto caudal

- Gran caudal hasta 400 l/min por cartucho
- Un cartucho de 60" rinde como 63 cartuchos de 10"
- Elevado rendimiento > 99%
- De 1 a 70  $\mu$
- Tamaños 20 a 60"
- Temperatura 80° / 121°C
- Materiales: PP, Fibra de Vidrio



### Inoxidable

- Series Stándar y Premier
- Compatibilidad química
- De 5 a 850  $\mu$
- Tamaños 5 a 40"
- Temperatura 260°C
- Presión hasta 25 bar (Premier)
- Elastómero EPDM, Teflón, Vitón
- Materiales Inox 316L



### Resina

- Para líquidos viscosos (hasta 3200 cks) pinturas, barnices, etc
- Certificado libre de siliconas
- Tamaños 10 a 40"
- Temperatura hasta 120°C @ 1.7 bar / 82°C @ 4.5 bar
- Material: resina acrílica fenólica
- Presión diferencial recomendada hasta 3.5 bar



### Carbón activo

- Para eliminación de cloro y olores
- Tamaños 10 a 40"
- Temperatura hasta 82°C

### Hidrocarburos

- Para eliminación de aceite e hidrocarburos
- Efectividad 99% de hidrocarburos
- Tamaños 10 a 40"
- Temperatura hasta 870°C

## CARCASAS



### Carcasas de plástico

- Contenedores fiables, y económicos para múltiples prestaciones.
- Roscas desde 1/4" a 1 1/2"
- Vasos transparentes y opaco. Hasta 8.6 bar
- Tamaños 5 a 40"
- Temperatura 38° a 74°C
- Materiales, PP, Nylon reforzado fibra de vidrio
- Accesorios, escuadras, juntas, manómetros...
- Materiales aptos FDA, WRAS
- PED 97/23/EC



### Carcasas de INOX

- Tres diseños de contenedores para cartuchos de 4 7/8 a 30"
- Presión 17 a 21 bar.
- Tamaños 10 a 40"
- Temperatura hasta 135°C
- Material: Inox 316L
- Variedad de tapas: DOE, 222- 226
- Roscas de 1/2" a 1"
- Accesorios, llaves, escuadras, juntas, manómetros, etc
- PED 97/23/EC



### Carcasas multicartucho INOX

- Seis tamaños de contenedores de 3 a 36 cartuchos de 10" a 40"
- Caudal de 60 a 2880 l/min.
- Roscas o Bidas DN50 – DN-80
- Conexiones de venteo, manómetros, vaciado
- Tamaños 20 a 60"
- Temperatura 120°C
- Presión 10bar
- Accesorios: patas, manómetros, juntas
- PED 97/23/EC





## FILTRO BOLSA

### Fieltro



- Combinan diferentes fibras sintéticas, diámetros y peso para filtración gradual.
- Mayor caudal que filtros de cartucho, hasta 600 l/min y bolsa
- Monocapa o multicapa
- De 1 a 100 µ
- Temperatura 95° a 150°C
- Materiales, PP, Polyester
- 4 tamaños de bolsa
- Materiales aptos FDA, WRAS

### Monofilamento



- Tejido de hilo de nylon monofilamento.
- Fácil limpieza.
- Caudal hasta 600l/min y bolsa
- Ideal como prefiltración para descargar trabajo de filtros finos.
- Eficiencia >90%
- De 50 a 100 µ
- Temperatura 160°C
- Material Nylon
- 4 tamaños de bolsa
- Materiales aptos FDA, WRAS

### Aramid



- Apto para uso alimentario.
- Especialmente indicadas para aceite de fritura
- Hasta 200°C
- De 50 a 200 µ
- Material Aramid
- 2 tamaños de bolsa

SUMINISTRAMOS  
BOLSAS A MEDIDA EN  
MÁS DE 150 MEDIOS  
FILTRANTES SIN  
CANTIDADES MÍNIMAS



## CARCASAS BOLSAS

### Carcasa Plástico 1 bolsa

- Contenedores fiables y económicos.
- Fabricados en PP
- Vasos transparentes y opaco. Hasta 8.6 bar
- Dos tamaños de bolsa
- Temperatura 38°C
- Presión 6.9 bar
- Incluye cesta soporte, válvula de drenaje y manómetro de presión diferencial
- Bolsas de fieltro de 1 a 200 µ y tejido de Nylon de 50 a 600 µ



### Carcasa acero INOX para 1 bolsa

- Fabricados en Inox 316L para 4 tamaños de bolsa.
- Caudal hasta 600 l/min
- Cierre por abrazadera en V o pernos
- Presión 10 bar.
- Temperatura hasta 120°C
- Material: Inox 316L
- Conexiones roscadas para manómetro, venteo y drenaje
- Roscas de 1½" y 1"
- Bridas opcionales.
- PED 97/23/EC



### Carcasa acero INOX para múltiples bolsas

- Fabricados en Inox 316L para 2,3,4,5,6 u 8 bolsas grandes
- Caudal de 1.3 a 5.4 m3/h.
- Cierre por pernos abatibles
- Presión 10 bar.
- Temperatura hasta 120°C
- Material: Inox 316L
- Puertos roscados para manómetro, venteo y drenaje.
- Bidas DN 80 a DN 200
- Tapa apertura Davit
- PED 97/23/EC



## FILTROS AUTOMÁTICOS

### Diseño

Filtros con cuerpos de acero carbono, acero inoxidable o plástico reforzado y con conexiones de acero inoxidable, en la mayoría de los casos.

Con la amplia gama de opciones disponibles, somos capaces de satisfacer casi cualquier requisito de filtración de nuestros clientes:

- Presión y temperatura.
- Fluido Caudal.
- Grado de filtración.
- Caída de presión permitida.
- Superficie filtrante.
- Cualidades de los materiales.
- A Grosor del espesor de corrosión
- Conexiones.
- Tipo de limpieza.
- Limitaciones de espacio, etc.

Colador y el recipiente de acuerdo con los códigos del proyecto (ASME VIII, AD-Merkblatt, etc.) y de acuerdo con la norma europea PED 97/23 / CE. Sello ASME U disponible bajo petición.



### Dimensiones

Diseñamos y suministramos una amplia gama de equipos para la filtración de fluidos (hidrocarburos, hidrocarburos, etc.) predominantemente en las industrias energética y petrolera:

- Cuerpo simple.
- Duplex (doble cuerpo).
- Auto-limpiante
- Tipo "Te".
- Cónico o truncado.
- Cartucho.



### Documentación

Cada filtro personalizado se fabrica con minuciosa atención al detalle. Se proporciona documentación de calidad, completa y detallada con cada filtro, incluyendo:

- Cálculos de diseño.
- Planos de construcción.
- Informes de Pruebas de Materiales.
- Informes de resistencia.
- Declaración de conformidad CE.
- Cualquier documentación adicional requerida por el cliente o la autoridad legal o reguladora.



# FILTROS DE CANASTA



### Características:

- Cubierta abierta rápida: no necesita herramientas
- Construcción de muros pesados
- Cestas de gran capacidad
- Asiento de cesta mecanizado
- Desagüe roscado
- Cesta inoxidable perforada
- Tamaños: desde 3/8" hasta 8"
- Materiales: Hierro, Bronce, Acero Carbono Acero inoxidable
- Roscados o con brida

### Opciones:

- Perforaciones de la cesta de 1 / 32" a 1 / 2"
- Malla de canasta de 20 a 400
- Cestas de Monel
- Sellos de Viton, PTFE o EPDM
- Válvulas de ventilación
- Grifos NPT de 1 / 4"
- Insertos de cesta magnética
- Manómetro y interruptor de diferencial de presión



El filtro Simplex lleva utilizándose en la industria durante más de 75 años y es perfecto para instalaciones donde se puede cortar temporalmente el suministro para limpiar o cambiar la cesta del tamiz.

Una de las razones de su popularidad es la capacidad de cesta, excepcionalmente grande. El área filtrante es al menos 6 veces la sección de la tubería (Incluso más en muchos tamaños). No se necesitan herramientas para abrir la tapa. La tapa de apertura rápida y oscilante puede desmontarse y la cesta retirarse en segundos.

Otra característica es un drenaje roscado en cada tamiz, el cual se puede usar como una conexión si se desea. Los tamaños 2" y mayores están provistos de patas para atornillar al suelo.

El espesor de las paredes es excepcionalmente grueso. Los asientos de la cesta son de precisión, mecanizados para proporcionar un sellado hermético y evitar que cualquier material no escape de la canasta.

### Model 72 Simplex

Tamaño	Material	Conexión	Juntas	Presión de trabajo
3/8" a 3"	Hierro y Bronce	Roscado	Buna N	13,7 @37,7C
1" a 3"	Acero Carbono		Brida 125#	
	Acero inox	Buna N		
1" a 8"	Hierro	Brida 150#	Buna N	
	Bronce		Viton®	
	Acero Carbono			
	Acero inox.			



## SEPARADORES CENTRÍFUGOS

Los separadores centrífugos utilizan la presión del sistema para acelerar el líquido y producir centrifugación, separando así partículas de 40 micras\* del líquido

El líquido es acelerado en el interior del separador, a través de unos orificios tangenciales y oblicuos. Se produce una centrifugación que lanza las partículas sólidas, de mayor peso que el agua, hacia la periferia. Se produce una corriente circular y descendente y bajo efecto de la gravedad las partículas van descendiendo por el interior del separador.

Las partículas centrifugadas se recogen en una cámara de decantación que es purgada periódicamente: El purgado se automatiza normalmente, aunque en aplicaciones especiales, también admite un sangrado continuo (hasta un 5% máximo del caudal). La purga se realiza intermitentemente, en función del caudal, concentración de sólidos y volumen de la cámara de decantación, se calcula la frecuencia y duración de la purga. La presión del líquido es suficiente para vaciar la cámara de decantación.

En aplicaciones donde hay una recirculación de líquido, existen técnicas de limpieza de balsas y filtración a riñón donde se hace una filtración continua o intermitente manteniendo las balsas, cubas, aljibes, depósitos, etc. sin sedimentos sólidos y eliminando las tareas de limpieza y mantenimiento, a la vez que alarga la duración de los demás elementos del sistema de la abrasión (bombas, pulverizadores, válvulas, intercambiadores...)

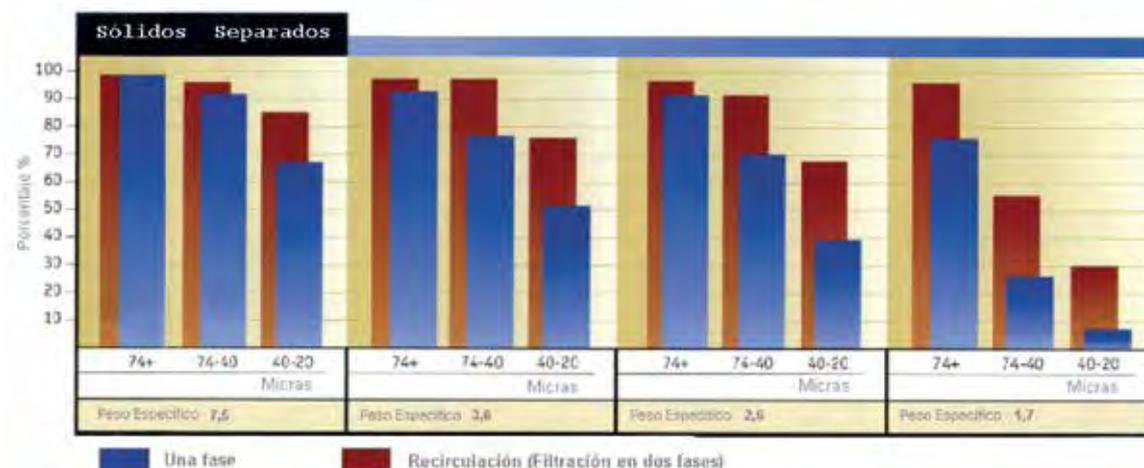
Son muchas las soluciones que se pueden aportar para tratamiento del líquido y sólidos recogidos en la purga; sistemas abiertos o cerrados con pérdida de líquido cero; difusor de purga, concentrador de purga o tolvas y tambores con drenaje. La solución completa de filtración incluye también el tratamiento de los vertidos.



## Ventajas

- Sin partes móviles sujetas a desgaste: sin fallos mecánicos. No hay piezas que reemplazar.
- Sin mallas, cartuchos o elementos filtrantes que reemplazar: Los separadores simplemente no requieren de tales rutinas de almacenamiento. Eliminan la necesidad de almacenar tales consumibles.
- Sin contralavado: sin pérdida excesiva de líquido. Sin interrupciones de suministro ni necesidad de duplicar equipos para un flujo continuo mientras la otra unidad se limpia.
- Pérdida de presión baja y constante: Los separadores están diseñados para trabajar con alta eficacia con pérdida de carga constante (entre 0.3 y 0.8 bar). Esta caída de presión se mantiene constante, sin fluctuaciones.
- Excelentes resultados: Desde sólidos muy finos a materia fibrosa, los separadores son una solución efectiva en un amplio rango de filtración de sólidos. Son muy versátiles y eliminan a menudo, la necesidad de prefiltros o filtros más finos.

## Rendimiento



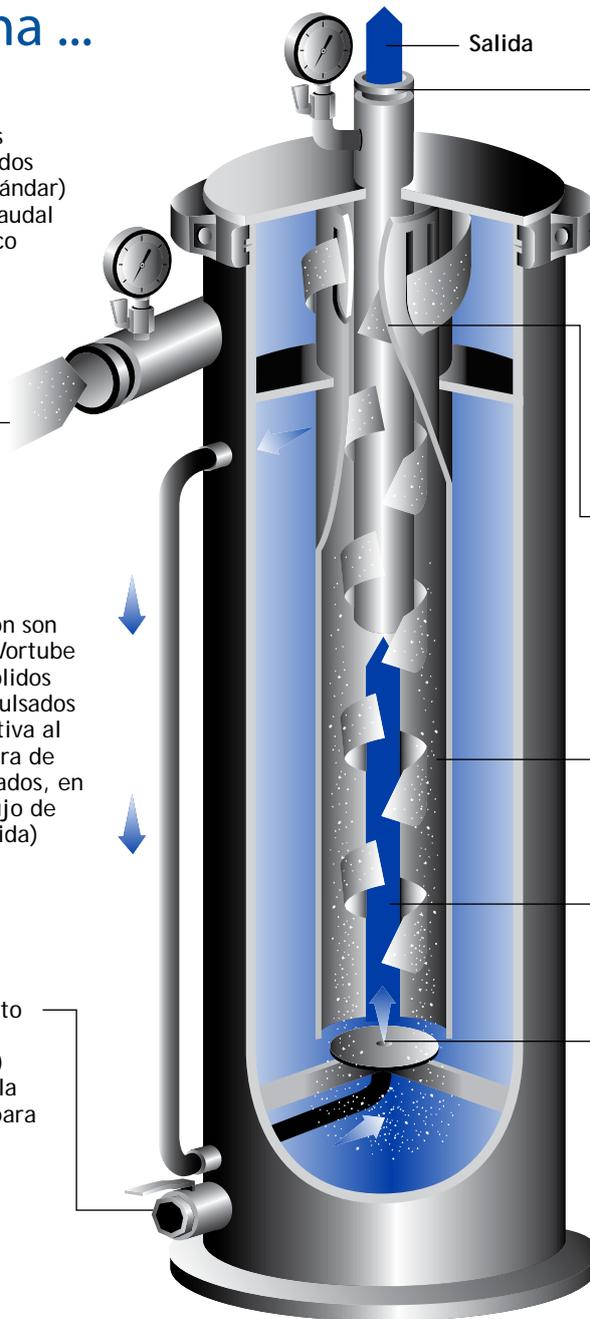
## Cómo funciona ...

Los manómetros con las válvulas Petcock (incluidos como característica estándar) controlan el rango de caudal apropiado (Vea el gráfico "Caudal vs. Pérdida de Presión" en la página 3)

Entrada

El fluido y la presión son arrastrados por el Vortube para que aún los sólidos más finos sean impulsados en forma mas efectiva al interior de la cámara de recolección (Separados, en vez de entrar al flujo de vórtice hacia la salida)

La Válvula de Aislamiento Manual (incluida como característica estándar) facilita la remoción de la Válvula de Auto Purga para el mantenimiento



Salida

Conexiones ranuradas en la entrada y la salida para una instalación rápida, fácil y segura. Disponible también, como opción, con bridas ANSI o DIN

Acoplamiento rígido para acceso interno; disponible como opción, con conjunto de bridas

Ranuras internas tangenciales Swirlex que aceleran el flujo para maximizar la separación de los sólidos y reducir la pérdida de presión

Las partículas son separadas del flujo por la acción centrífuga

Libre de las partículas separables el fluido sube en espiral a través del flujo en vórtice hacia la salida

El flujo de vórtice arrastra fluido y presión de la cámara de recolección a través del Vortube

## Series

Serie ILB/S en A. carbono y A. inox  
Comercial, Agrícola y Económica



Serie JPL en A. carbono y A. inox  
Industrial y Altas Prestaciones



Serie JPX en A. carbono y A. inox  
Desmontable con/ sin recubrimiento.  
Industrial y Altas Prestaciones



## ACONDICIONADORES MAGNÉTICOS

### TRATAMIENTO ECOLÓGICO

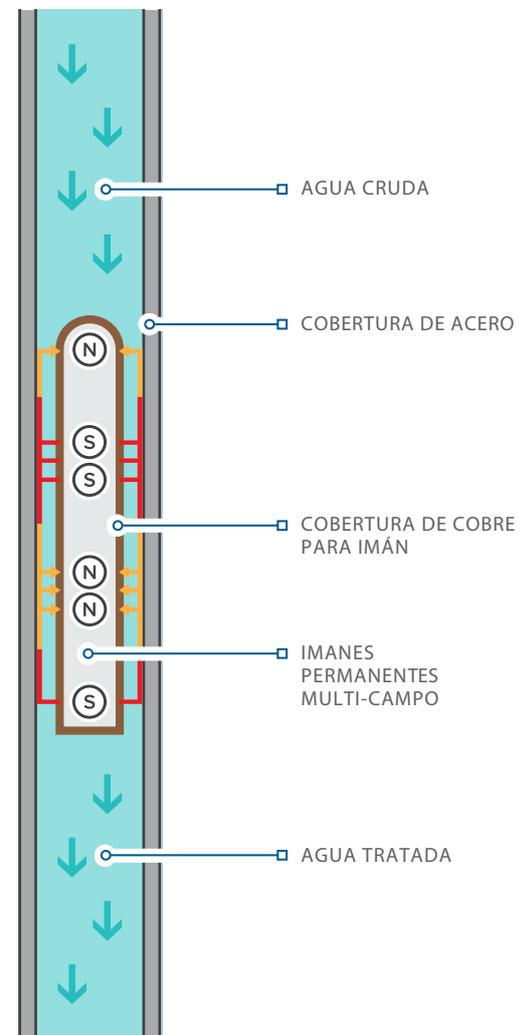
Los acondicionadores de agua magnéticos alteran físicamente las características naturales de los minerales del agua dura, por lo que impide su unión y formar cristales duros. En su lugar, permanecen en estado de suspensión blanda y fluirán en la corriente, o pueden ser fácilmente purgados. Un ejemplo similar los tenemos en el hielo y la nieve, mientras el hielo está formado por cristales duros, la nieve permanece en suspensión blanda.

Además esta tecnología es amigable con el medio ambiente porque no requiere energía ni productos químicos para operar.

### TECNOLOGÍA MAGNÉTICA

Una mirada más cercana al interior de un acondicionador de agua superior revela por qué la nuestra supera a todos los demás tipos de sistemas:

- Gran acabado de diseño, fabricado con precisión y con un acabado de alta calidad
- Dimensionamiento de la aplicación: variedad de equipos que se ajustan al caudal y el tamaño de la tubería, desde pequeñas instalaciones domésticas, hasta las mayores instalaciones industriales.
- Conexiones de entrada / salida que facilitan la integración en cualquier sistema de agua, bucle abierto o cerrado
- Alojamiento de imán de cobre que protege el imán sin interferir
- Cobertura de acero: enfoca el campo magnético dentro de la cámara de tratamiento para concentrar su efecto en los minerales
- Los imanes permanentes Multi-Campo de máximo rendimiento son el corazón de la tecnología. Un imán como ningún otro en la tierra impide la corrosión y la solidificación de minerales presentes en el agua.



(VISTA INTERNA)



TOBERAS

Y

BRAZOS FILTRANTES



# Toberas y brazos filtrantes

## TOBERAS FILTRANTES PLÁSTICO



**P Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 0,50 mm.
- Nº Ranuras: 12 ~ 30
- Área: 165 ~ 684mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 3/4"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**PTL Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 3 mm.
- Nº Ranuras: 12 ~ 30
- Área: 165 ~ 684 mm<sup>2</sup>
- Rosca.: 15/16"W
- Longitud: 68 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**T Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 0,50 mm.
- Nº Ranuras: 40
- Área: 310 ~ 620 mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 1"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**TTL Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 3 mm.
- Nº Ranuras: 40
- Área: 310 ~ 620 mm<sup>2</sup>
- Rosca.: 15/16"W
- Longitud: 68 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**R Ranuras verticales**

- Ranura: 0,20 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 216 ~ 1080 mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 1"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**RTL Ranuras verticales**

- Ranura: 0,20 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 216 ~ 1080 mm<sup>2</sup>
- Rosca.: 15/16"W
- Longitud: 68 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**D4 Ranuras horizontales**

- Ranura: 0,15 ~ 2 mm.
- Nº Ranuras: 8
- Área: 215 ~ 1790 mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 1"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**PI Placa intermedia**

- Ranura: 0,15 ~ 5 mm.
- Orificio de montaje: Ø 32 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**PTLT, TTLT, RTLT, D4nTLT Tubo redondo**

- Ranura: Según boquilla
- Diámetro de tubo: Ø 75 mm. ~ Ø 160 mm
- Orificio de montaje: Ø 28,0 / 28,5
- Longitud: min 68 mm.
- Materiales: PP, PVC, PVDF, EPDM

**PPT, TTT, RRT Tubo redondo**

- Ranura: 0,25 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 330 ~ 2160 mm<sup>2</sup>
- Diámetro tubo: Ø 1/2" ~ Ø 6"
- Longitud: 65 ~ 177 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

**PPTA, TTTA, RRTA Tubo redondo distribución aire**

- Ranura: 0,25 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 330 ~ 2160 mm<sup>2</sup>
- Diámetro tubo: Ø 1/2" ~ Ø 6"
- Longitud: 65 ~ 177 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

**D4 nTS Tubo redondo**

- Ranura: 0,15 ~ 2 mm.
- Nº Ranuras: 5 ~ 16
- Área: 215 ~ 3570 mm<sup>2</sup>
- Diámetro tubo: Ø 1/2" ~ Ø 6"
- Longitud: 65 ~ 177 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

**PPO, TPO, RRO Tubo rectangular**

- Ranura: 0,25 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 330 ~ 2160 mm<sup>2</sup>
- Orificio de montaje: Ø 30 mm.
- Longitud: 60 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

### PRODUCTOS

- La gama de productos de la fabricación de lllmap se compone principalmente de:
- Toberas filtrantes en materiales termoplásticos y acero inoxidable
  - Accesorios para la instalación de toberas en las placas o placas de hormigón prefabricado
  - Accesorios para la instalación de toberas en tuberías
  - Trampillas de seguridad en materiales termoplásticos y acero inoxidable
  - Sistemas de drenaje y distribución de materiales termoplásticos y acero inoxidable
  - Diseño y construcción de sistemas complejos basados en las especificaciones del cliente.

### APLICACIONES

- Nuestros productos tienen aplicación en una amplia gama de áreas, las principales son:
- La producción de agua potable de ríos, pozos, estanques, del mar
  - Tratamiento de agua en las plantas industriales y civiles
  - La producción de agua para uso industrial, para centrales térmicas, sistemas de refrigeración, producción de vapor, etc.
  - El tratamiento de recirculación de aguas industriales
  - Proceso de producción de agua para la industria alimentaria
  - Tratamiento y filtración de fluidos de proceso para las industrias alimentarias y farmacéuticas
  - Tratamiento de agua para el riego
  - La filtración del agua en circulación en instalaciones de piscinas.

### CALIDAD Y CERTIFICADOS

En los últimos años se han realizado grandes inversiones para mejorar la calidad de nuestros productos, la precisión dimensional, capacidad de repetición en el tiempo de producción, el cumplimiento de las medidas de las roscas estándar, la evaluación y el control de las materias primas. También estamos disponibles para recibir la visita de nuestros clientes u organismos de certificación, para las inspecciones y controles en nuestra fábrica. Nuestro laboratorio de prueba y el departamento técnico están disponibles para la evaluación específica de la prueba de pérdida de carga de nuestras boquillas y en comparación con otras. Podemos emitir certificados de materiales, certificados de conformidad, de prueba y de intercambiabilidad.

### CONTACTO CON AGUA POTABLE

Nuestras boquillas y sus accesorios están fabricados con materiales de primera calidad adquiridos de forma permanente por los principales proveedores. Polipropileno, PVDF, ABS y colorante utilizado, están certificados por el fabricante para el contacto con el agua potable de acuerdo con las principales regulaciones del mundo actual. El certificado de la materia prima se invalida en el proceso de transformación del material a partir del grano al objeto, un proceso que se lleva a cabo a alta temperatura y que, si no se controla bien, puede causar la formación de monómeros tóxicos y su liberación en el agua. En cumplimiento de la normativa hemos auditado nuestros productos en laboratorios autorizados y obtenido las siguientes certificaciones:

- ITALIA - Decreto Ministerial 174 del 06.05.2004 - Laboratorio Estudio Alfa di Reggio Emilia - Italia
- Reino Unido - SADA - BS 6920 - CMR-NSF Ltd - Gwent Reino Unido
- FRANCIA - ACS - Laboratoires Carso - Lyon Francia





ACCESORIOS  
TOBERAS PLÁSTICO

**N** **Tuercas de fijación**

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 2"G, M20 ~ M24, 15/16" ~ 1. 1/2"W
- Altura: 17 ~ 20 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**OS** **Juntas Arandelas**

- Diámetro: ø40 ~ ø70 mm.
- Altura: 1 ~ 6 mm.
- Materiales Juntas: PP Adfex: PP/EPDM, Silicone 60sh.A
- Materiales arandelas: PP, PPFV, PVDF

**HR** **Tuercas alto bloqueo**

- Tamaño rosca: 3/4"G, 15/16" W
- Altura: 18 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**TS** **Tuerca expansión**

- Tamaño rosca: M24, 15/16"W
- Espesor placa: 5 ~ 24 mm.
- Orificio de montaje: ø 28/28,5
- Materiales: PP, PVDF

**MP** **Manguitos placa**

- Tamaño rosca: 15/16" W ~ 1.1/4" W
- Espesor placa: 3 ~ 25 mm.
- Orificio de montaje: ø 31,5/32, ø 37/37,5
- Altura: 19 ~ 36
- Materiales: PVC 60 Sh PP/EPDM 65 Sh

**MT** **Manguitos tubería redonda**

- Tamaño rosca: 15/16"W, 3/4"G
- Espesor tubo: 3 ~ 13 mm.
- Orificio de montaje: ø 31,5/32 mm.
- Diámetro tubo: 2" / 4"
- Materiales: PVC 60 Sh PP/EPDM 65 Sh

**TM** **Tuercas expansión tubería redonda**

- Tamaño rosca: M24,15/16"W
- Espesor tubo: 2/4 ~ 15/18mm.
- Orificio de montaje: ø 28/28,5
- Diámetro de tubo: 40~160 mm.
- Materiales: PP, PVDF, PVC 60 Sh, PP/EPDM 65 Sh

**G** **Manguitos placa hormigón**

- Tamaño rosca: 7/8"-1.1/4"W; M24, 1/2" ~ 3/4"G
- Espesor placa: 60/330 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**UN** **Tapones de protección**

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 3/4"G, M24, 15/16" ~ 1. 1/4"W
- Diámetro exterior: 60,70 mm.
- Diámetro interior: 26,32 mm.
- Materiales: PP

**UD** **Tapones de protección**

- Diámetro exterior: 45 mm.
- Diámetro interior: 28 mm.
- Manguito: G - GE
- Materiales: PP

**CF** **Fijaciones**

- Diámetro exterior: 28,5 mm.
- Altura: 21 mm.
- Manguito: G - GE
- Materiales: PP

**PD** **Fijaciones**

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 3/4"G, M24, 15/16" ~ 1. 1/4"W
- Altura rosca: 20,30,50 mm.
- Materiales: PP

**RT** **Trampillas de seguridad**

**PL**

- Brida de entrada / salida: 2" - DN 50 / PN10 ~ 5" - DN 125 / PN10
- Drenaje y venteo: 1/2"G
- Ranura 0,2 ~ 1 mm.
- Caudal: 25 ~ 60 m3/h
- Materiales: PP + PVC

**RT** **Trampillas de seguridad**

**PL 2**

- Brida de entrada / salida: 5" - DN 125 / PN10 ~ 8" - DN 200 / PN10
- Drenaje y venteo: 1/2"G, 3/4"G
- Ranura 0,35 ~ 0,50 mm.
- Caudal: 60 ~ 120 m3/h
- Materiales: PP

**MB** **Difusores aire grandes burbujas**

- Ø ranura: 3/4"G, 15/16"W
- Ø difusor: 150 mm.
- Min caudal aire : 2 Nm3/h
- Max caudal aire : 30 Nm3/h
- Espesor: 5 mm.
- Materiales: EPDM +PP, NBR +PP

**MBB** **Difusores aire para biofiltros**

- Ø tubo: 25
- Ø exterior: 47 mm.
- Longitud: 40 mm.
- Ø orificio membrana: 1,00 / 1,50 mm.
- Materiales: EPDM + PPFV 30%



# Toberas y brazos filtrantes

## COLECTORES Y BRAZOS FILTRANTES



NOZZLE Mod.P



CSC - 3"G



RIF 4"8UNF x 3"GF



CS 08 - 3"G x 4"8UN



CS 08 - 3"G x 3"G



CSI 08



CS 08 - 3"G x 3"G



SF/SFC



FILTRO "Y"



Filtro con la configuración de filtración invertida (FITO - dentro a fuera) en base a retener las partículas en la carcasa del filtro, equipado con apertura rápida para obtener una rápida intercambiabilidad y limpieza de la canasta.

PRINCIPALES APLICACIONES

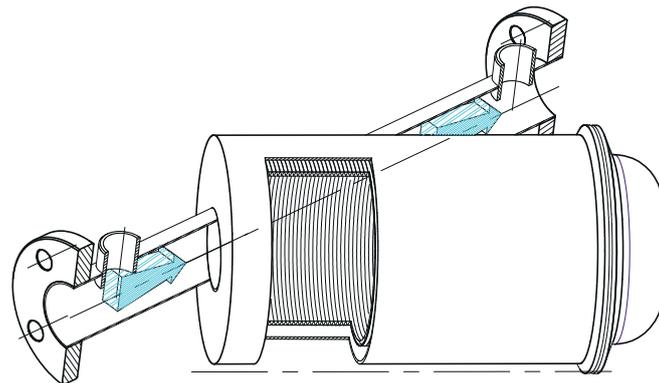
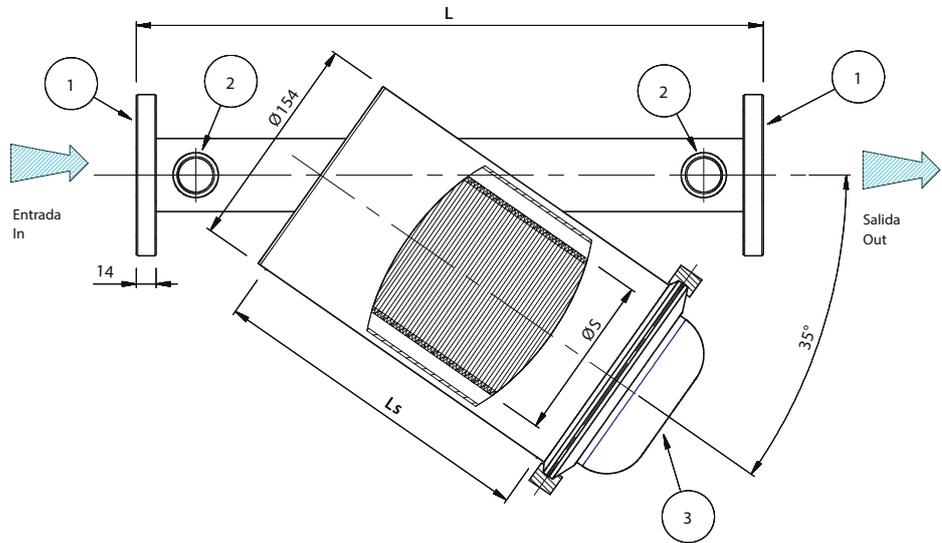
- Tratamiento farmacéutico con resinas
- Procesos de industria alimentaria

BENEFICIOS

- Resistencia a presiones elevadas incluso parcialmente obstruido
- Fácil limpieza de la canasta
- Ranura y redondo de alta precisión
- Larga duración y resistencia a la corrosión

CARACTERÍSTICAS

- Material estándar AISI-316L, también se fabrican en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Diferentes medidas, formas y conexiones.



Nota:  
Bajo demanda, es posible fabricar trampillas modificando las principales medidas y materiales.

Las principales medidas están acorde al diseño de la ranura, caudal y pérdida de carga.

Tipo	1 Brida de Entrada / Salida	2 Drenaje	3 Venteo	L mm	Øs mm	LS max mm	So Ranura
RTY	1" - DN25 / PN16	1/2"G	CLAMP DN150	400 ÷ 800	130	220	0,10 ÷ 5,00
	1.1/2" - DN40 / PN16	1/2"G					
	2" - DN50 / PN16	1/2"G					
	2 1/2" - DN65 / PN16	1/2"G - DN15					
	3" - DN80 / PN16	1/2"G - DN15					
	4" - DN100 / PN16	1/2"G - DN15					

Cómo pedir	Trampilla	Estándar	Entrada / Salida	So - Ranura	Material
Ejemplo / Example	RTY	UNI	DN50	0,20	316

Material	Canasta	AISI 316L
	Carcasa /	

Nota: Dimensiones estándar de entrada/salida bridas UNI, ANSI / ASME bajo demanda.



# Toberas y brazos filtrantes

PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316  
TOBERAS



ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable

- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

## BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

## CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Fabricar especiales para diseños o especificaciones del cliente





### PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316 TRAMPILLAS

ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable:

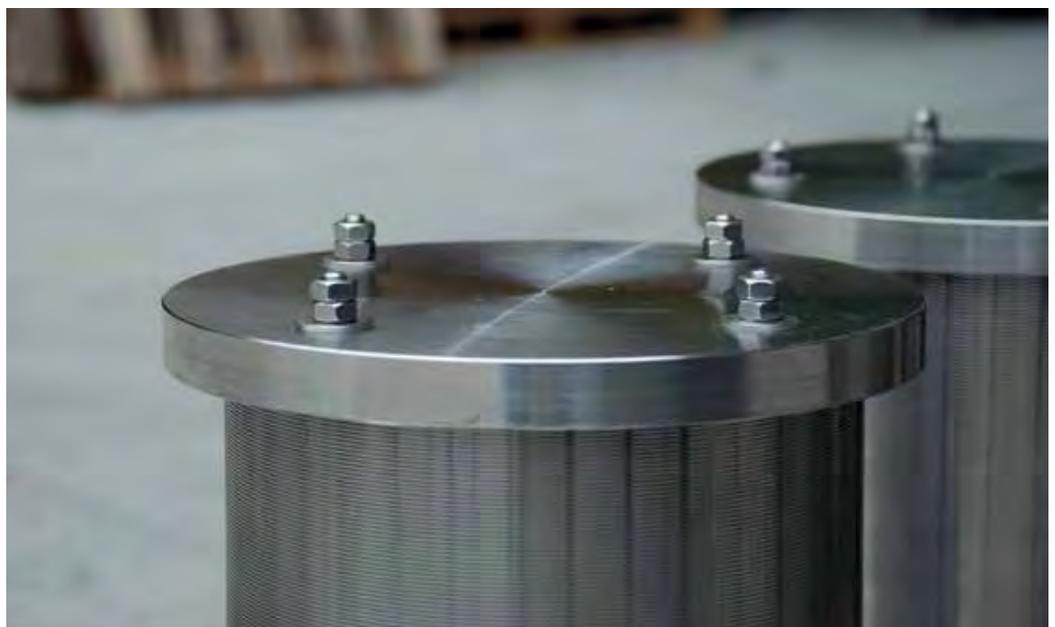
- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

#### BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

#### CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Ejecuciones especiales para diseños o especificaciones del cliente



# Toberas y brazos filtrantes

## PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316 COLECTORES Y DISTRIBUIDORES



ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable:

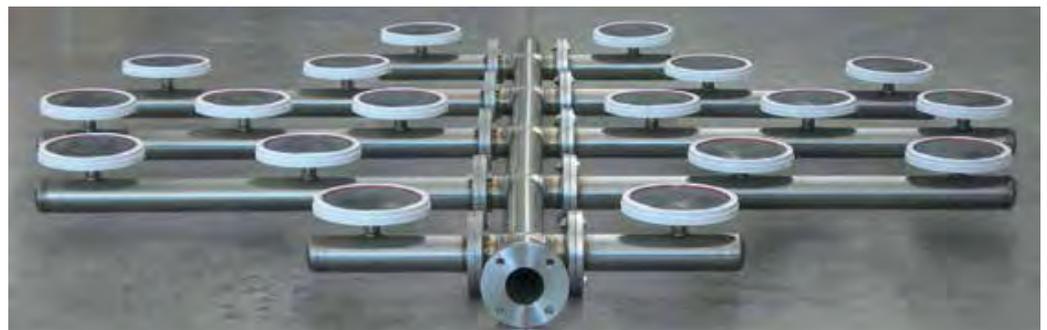
- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

### BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

### CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Ejecuciones especiales para diseños o especificaciones del cliente





PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316  
CANASTAS

ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable:

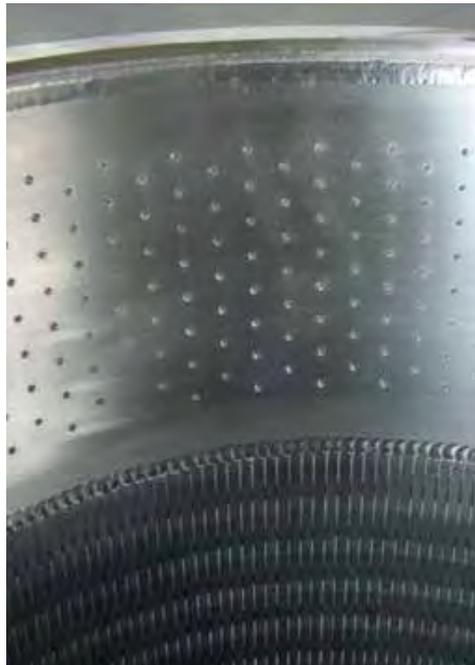
- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Ejecuciones especiales para diseños o especificaciones del cliente





SISTEMAS  
DE  
NEBULIZACIÓN





## Módulo Sistema de nebulización Multilínea de caudal variable



### El ambiente que deseas

Refrigeración, humidificación, contención de polvo, control de olores. Fog 70 IC Ambiente es un sistema de nebulización multizona que incluye todos los elementos necesarios para instalar y funcionar. Un salto de calidad en el sector de la refrigeración civil e industrial.



Detalle del dosificador Dosatron



Detalle del sistema de filtración y desbacterización del agua



Detalle del cuadro MAESTRO y del cuadro ESCLAVO del sistema de nebulización IC AMBIENTE 70 multilínea

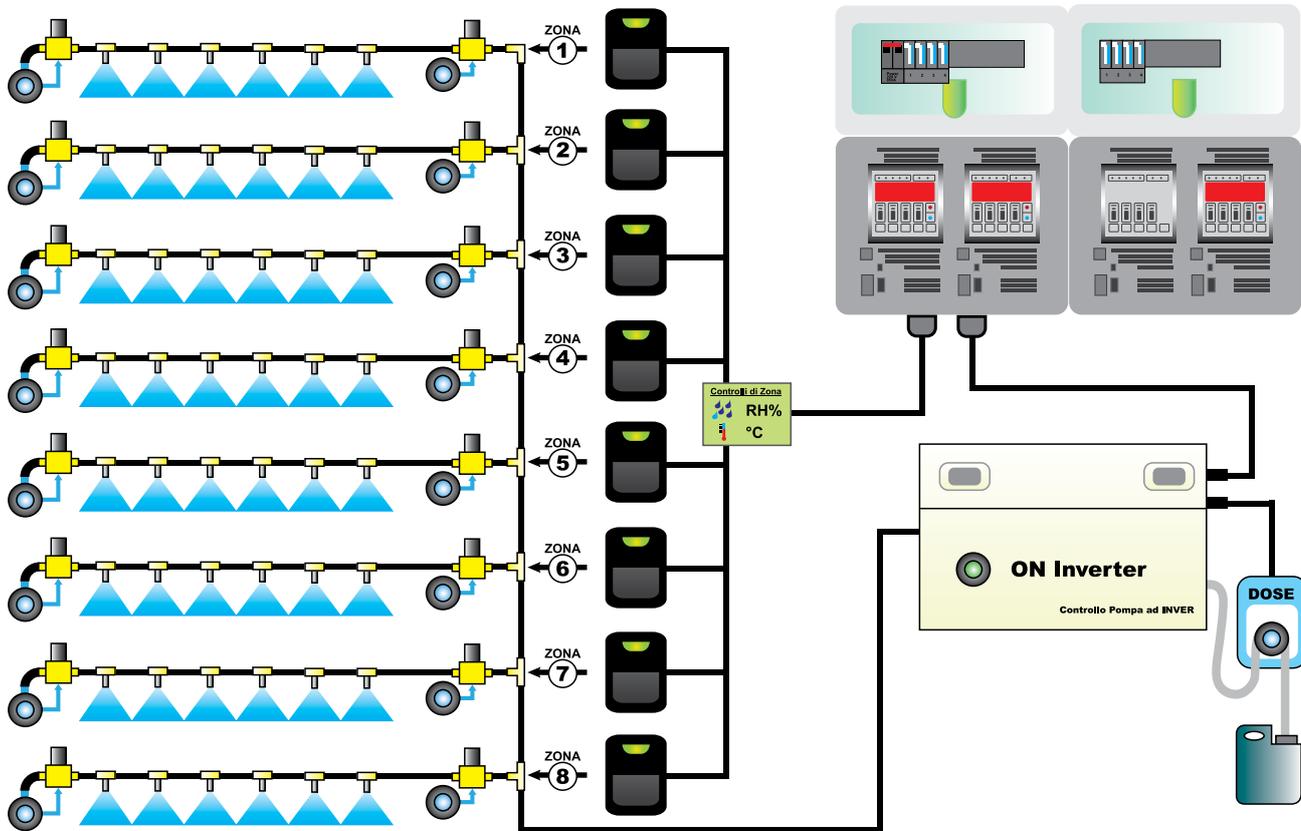


Datos técnicos

Código	Modelo	*Boquillas mín. - máx.	Presión	Caudal mín. - máx.	Potencia absorbida	Peso
ZX.ICM406	IC AMBIENTE 70 M4-6	30 - 120	70bar	1,4 - 5,6l/min	2,2Kw (1x230V-50Hz)	165kg
ZX.ICM806	IC AMBIENTE 70 M8-6	30 - 120	70bar	1,4 - 5,6l/min	2,2Kw (1x230V-50Hz)	182kg
ZX.ICM411	IC AMBIENTE 70 M4-11	60 - 230	70bar	2,7 - 11l/min	2,2Kw (1x230V-50Hz)	165kg
ZX.ICM811	IC AMBIENTE 70 M8-11	60 - 230	70bar	2,7 - 11l/min	2,2Kw (1x230V-50Hz)	182kg

\*El número máximo de boquillas se calcula utilizando una boquilla de caudal 15 (0,046l/min) a 70bar

Ejemplo de uso de IC Ambiente 70 multilínea



Ambiente 70 multilínea incorpora un cuadro MAESTRO para la gestión de cuatro zonas, cada una interceptada por un kit de electroválvulas de alta presión. Con cuatro selectores situados en el panel del cuadro MAESTRO se podrá configurar cada zona en ON/OFF, MANUAL o AUTOMÁTICO. Cada una de las cuatro zonas es controlada por un control remoto utilizando sondas de medición (humidistato, termostato); los datos obtenidos se envían al cuadro MAESTRO que activa o desactiva las líneas modificando

la introducción de agua en el sistema, reduciendo o aumentando el número de revoluciones del motor. Con la función AUTOMÁTICO se activa el sistema pausa/funcionamiento (OPCIONAL) temporizable; además, el cuadro MAESTRO incluye el paquete temporizador (OPCIONAL) para cada zona, que permite gestionar los tiempos de pausa y funcionamiento diferenciándolos por zona. Al cuadro MAESTRO se le puede combinar un cuadro eléctrico ESCLAVO para poder gestionar así 8 zonas y no solo 4.

Características técnicas

- Estación motobomba con bomba profesional de alta presión y motor eléctrico controlado por un inverter
- Cuadro eléctrico MAESTRO
- Cuadro eléctrico ESCLAVO. (OPCIONAL) se añade un cuadro ESCLAVO cuando es necesario aumentar las líneas (máximo 4 por cuadro ESCLAVO)
- Estación dosificación
- Kit filtración agua
- Circuito hidráulico de baja y alta presión compuesto por: electroválvulas, by-pass, transductor de presión para el control y la seguridad del sistema

- Medidas LxAxH: 1150 x 510 x 1900mm





MONTAJE EN PARED



## Rino A.P. 70bar, el purificador de la atmósfera

Rino es el nuevo cañón de niebla para neutralizar y eliminar el polvo más sutil presente en la atmósfera (de 0,5 a 2micras). Se configura en varios caudales de agua según las necesidades. Los sectores de aplicación son múltiples: eliminación y prevención del polvo, reducción de la temperatura, neutralización de los olores, refrigeración de grandes espacios al aire libre y purificación del aire. El alcance llega a 30 metros de distancia sin viento.



Boquilla nebulizadora fabricada por Idrobase Group crea millones de micro gotas de 1,4 a 10 micras de diámetro



Cuadro de mandos del sistema industria de eliminación de polvo Rino



Sistema de bombeo 70bar de alta presión con caudal de 11 a 21l/min estudiado específicamente para el rendimiento máximo



Cómodo control remoto que regula los tiempos de pausa/funcionamiento y la basculación y levantamiento. Alcance: 30m



# FOG MAKER *Elefante a.p.*



## Equipo de eliminación de polvo autónomo

El cañón de niebla más completo dispone de todos los elementos necesarios para su funcionamiento de manera totalmente autónoma: generador, depósito, carro de transporte, grupo de presión y columna hidráulica. El alcance puede llegar a 60m. de distancia.



# FOG MAKER *ATEX*

Fog Maker ATEX es el nuevo cañón de alta presión (50bar) destinado a la eliminación del polvo, especialmente al polvo de carbón y azufre. El alcance de Fog Maker ATEX llega a 60 metros de distancia sin viento con un campo de rotación de 0 a 340°.



De conformidad con la directiva 94/9/CE de la Unión Europea para la reglamentación de aparatos para uso en atmósferas potencialmente explosivas





# Misting Skid system B



DISPONIBLE  
MODELO ATEX

## Supresión de las partículas finas con módulo de reserva

Sistema de nebulización industrial personalizable de acuerdo con las necesidades del cliente, constituido sobre una base de apoyo de carpintería metálica (skid). El sistema está hecho a medida de acuerdo con las necesidades y está preensamblado para asegurar una rápida instalación. Se puede utilizar con agua de pozo o agua corriente. Incluye un cuadro para la gestión de las 6 líneas de boquillas y una bomba de reserva que se activa automáticamente en caso de rotura de la bomba principal.

Código	Presión	Caudal	Potencia	Medidas (L x A x H) mm	Peso
ZX.3515	70bar	15l/min	3kW (460V-60Hz)	1520 x 1400 x 2000	500kg
ZX.3525	70bar	25l/min	4kW (460V-60Hz)	1800 x 1720 x 2000	600kg

### Características técnicas

- Bastidor paletizado, pintado por cataforesis y equipado con cubierta para exteriores
- Multifiltro 20" de acero inoxidable (con tres cartuchos lavables)
- Depósito 500L
- Sistema de filtración de tres etapas de acero inoxidable (10-5-1 micras)
- Módulo de nebulización compuesto por dos módulos de bombeo (uno considerado de reserva) con laterales y cubierta de acero inoxidable
- Presostato de alta presión (en caso de rotura de los tubos)
- Cuadro eléctrico para la gestión de las líneas de nebulización





# Misting Skid system D



## El sistema diseñado y estudiado para la humidificación industrial

Sistema de nebulización industrial equipado con tres módulos de bombeo (dos primarios y uno de reserva)\* para uso continuo. Equipado con bastidor de acero inox. AISI 304 y bandeja de recogida de agua en caso de fugas. Permite garantizar siempre una humidificación constante, incluso durante las etapas de mantenimiento ordinario y/o extraordinario.

\* Predisuestos para ser controlados con inverter

Código	Presión	Caudal	Potencia	Medidas (L x A x H) mm	Peso
ZX.AX01	100bar	3X8l/min	2,2kW x 3	1300 x 1300 x 700	120kg

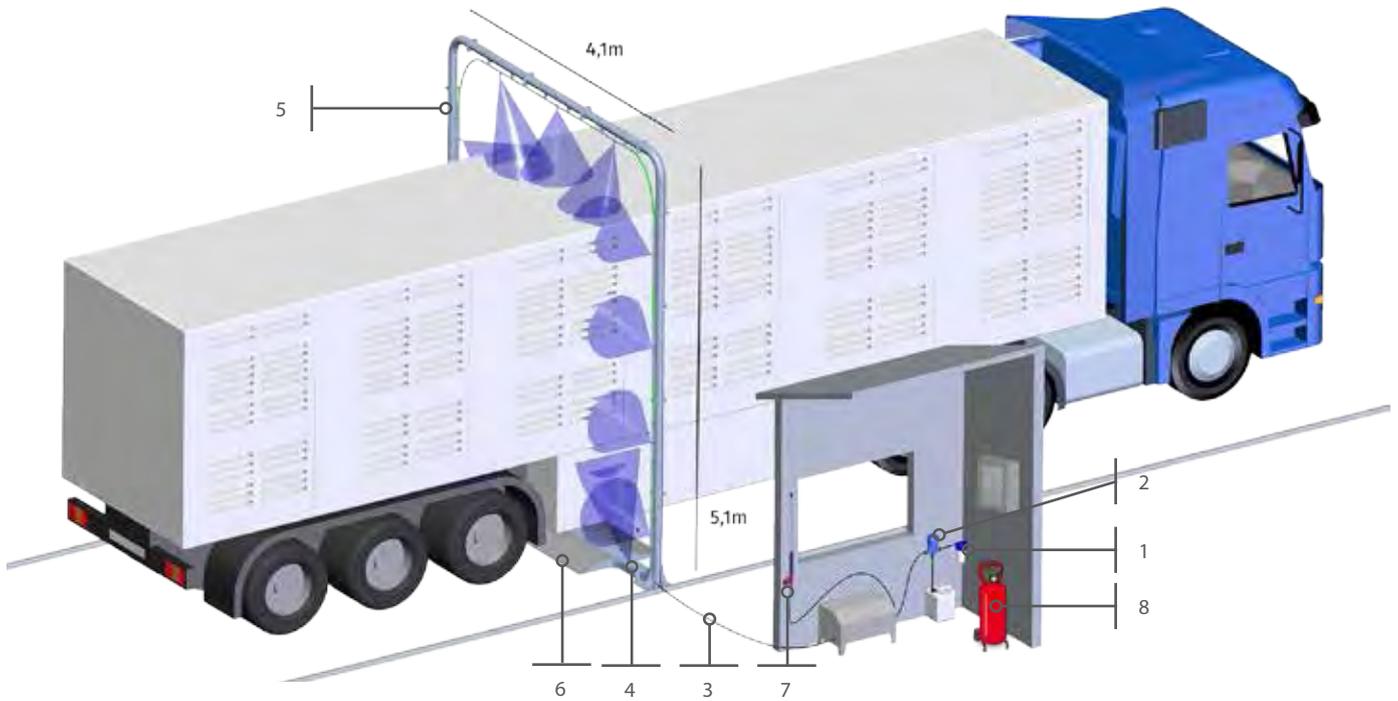
### Características técnicas

- Bastidor paletizado, de acero inox AISI 304 pintado,
- Doble filtro 10" (5-1micras)
- Grupos de bombeo de 8l/min (x 3) equipados con servoventilador
- Presostato falta de agua





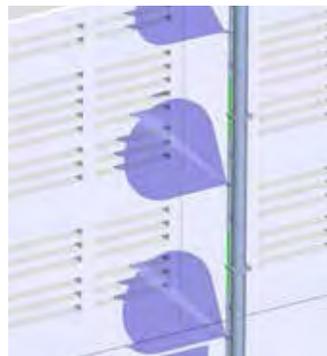
El producto todo incluido para la desinfección de vehículos



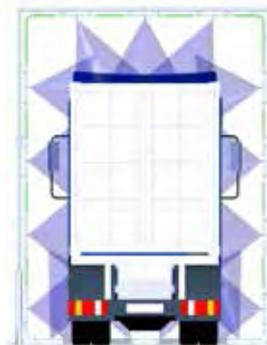
## La solución para prevenir la difusión de enfermedades y virus en los criaderos



IDA es un sistema modular para la desinfección y el lavado de vehículos y chasis con el fin de prevenir la difusión de enfermedades y virus en los criaderos. IDA es la solución ideal para las empresas que necesitan respetar las normas higiénicas y sanitarias más o menos estrictas. Fácil de montar, no requiere el uso de herramientas específicas.



Detalle de la aplicación



Vista frontal del módulo



Detalle del arco de desinfección



Composición de cada kit

ZX.9999		SISTEMA MODULAR IDA EQUIPADO CON TODOS LOS MÓDULOS	
1		ZX.9900	Kit módulo de bombeo  100bar, 21l/min. Módulo con base de acero galvanizado y cubierta de acero inox., compuesto por:  • Motor eléctrico de 3x400V-1450Rpm
		ZX.0318	Filtro entrada agua  Kit filtro de 20" y 10 mesh
2		ZX.9901	Kit dosificación desinfectante  Compuesto por:  • Bomba dosificadora Dosatron
3		ZX.9902	Kit conexión  Módulo de bombeo – arco de nebulización compuesto por: 4 tubos de acero inox. AISI 304 ø14x1,5mm, longitud 3m, racores de arranque y de salida, 12 soportes antivibrantes, tubo flexible de conexión al módulo de bombeo y al arco
4		ZX.9907	Kit desinfección ruedas y chasis  Kit estructura metálica (5 estructuras de base de acero galvanizado de 71cm, unidas entre sí con espárragos y dos columnas de acero galvanizado altura 110 cm)  Kit línea (6 tubos flexibles, 16 boquillas nebulizadoras, más racores)
		ZX.9903	
5		ZX.9908	Kit arco desinfección  Kit estructura metálica (6 columnas de acero galvanizado de 110cm, 3 travesaños de acero galvanizado de 110 cm, las columnas y travesaños están unidos entre sí con pernos)  Kit línea (10 tubos flexibles, 7 boquillas nebulizadoras, más racores)
		ZX.9904	
6		ZX.9911	Kit plataforma  Compuesto por 4 plataformas de acero galvanizado que se fijan al chasis del kit desinfección de las ruedas mediante espárragos
Opcional			
7		ZX.9905	Kit limpieza vehículos  Se utiliza el módulo de bombeo al máximo de su rendimiento (100bar, 21l/min, mandos en by-pass). El kit está compuesto por manguera a.p. de 20 m para el lavado, una lanza de 1200mm con pistola y válvulas de interceptación adecuadas y racores. La fase de lavado excluye la fase de desinfección. La etapa de lavado no incluye la fase de desinfección.
8		8.2002S	Nebulizador  Pistola lanza acero inox. de 600mm con boquilla de abanico de latón, manómetro, válvula de seguridad, válvula de cierre de bola, tubo en espiral rilsan de 10m con racor a prueba de enredos. Presión máxima 8bar





# LÁMPARAS INFRARROJAS PARA CALEFACCIÓN Y SECADO DE SUPERFICIES





## HLQ Pro Calefactores infrarrojos de cuarzo

Los calentadores HLQ Pro proporcionan calor instantáneo de gran energía gracias a su tecnología infrarroja de onda corta en una amplia variedad de situaciones. Con modelos de 1.5kW a 18kW ofrecen la respuesta instantánea en áreas donde otro tipo de sistemas de calefacción no resultan efectivos o eficientes. **La calefacción mediante infrarrojos de onda corta, al contrario que los sistemas de convección, calientan los cuerpos y no el aire.**

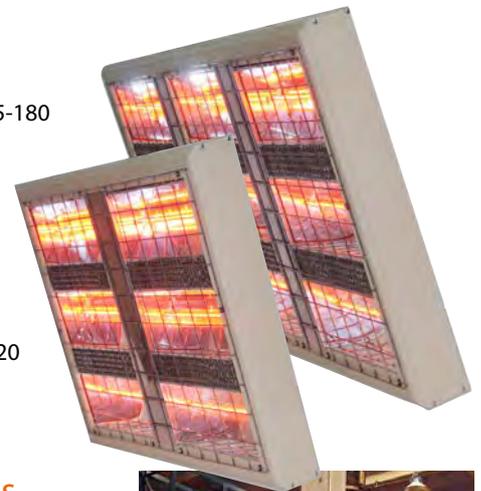
Las unidades pueden montarse en la pared o suspenderse en el techo, y están disponibles en versiones simples y trifásicas. Se fabrican a partir de aluminio, acabado en un acabado de capa de polvo de marfil neutral. Los soportes están incluidos como estándar con todos los modelos.

Están equipados con lámparas infrarrojas de onda corta doradas de alta eficiencia. Existe una opción de lámpara dorada de bajo deslumbramiento bajo petición.



HLQ 15-60

HLQ 135-180



HLQ 90-120

### Gama completa de calentadores infrarrojos para sistemas móviles y fijos

- La solución perfecta para calentar espacios industriales y comerciales
- Recomendado por la mayoría de los proveedores
- Bajo consumo de energía con emisiones sustancialmente reducidas en comparación con los calentadores de gas
- Precios competitivos
- Soporte técnico
- Consejos de planificación y diseño
- Versión de 110 V disponible bajo pedido
- Unidades portátiles disponibles bajo pedido

### Applications

- Iglesias
- Areas de despacho
- Fábricas
- Protección heladas
- Garages/ talleres
- Pabellones deportivos
- Oficinas
- Colegios
- Tiendas
- Almacenes





# Ficha Técnica

## Lámparas infrarrojas de vidrio duro

### HLQ range

Code	No. lamps	Watts	Supply (V)	Phase	Weight (kg)
1 HLQ15G	1	1500	220-240	Monofásico	3.5
1 HLQ20G	1	2000	220-240	Monofásico	3.5
2 HLQT30G	2	3000	220-240	Monofásico	5
2 HLQT40G	2	4000	220-240	Monofásico	5
3 HLQT45G	3	4500	220-240/ 380-415	Monofásico o Trifásico	6.5
3 HLQT60G	3	6000	220-240/ 380-415	Monofásico o Trifásico	6.5
4 HLQ90G*	6	9000	380-415	Trifásico	13.6
4 HLQ120G*	6	12000	380-415	Trifásico	13.6
5 HLQ135G*	9	13500	380-415	Trifásico	20.4
5 HLQ180G*	9	18000	380-415	Trifásico	20.4

Suministrados con:

- Las unidades monofásicas\* están precableadas con cable de red
- Soporte de pared

Optional

- Opción de bajo deslumbramiento
- Kit de montaje en pared.

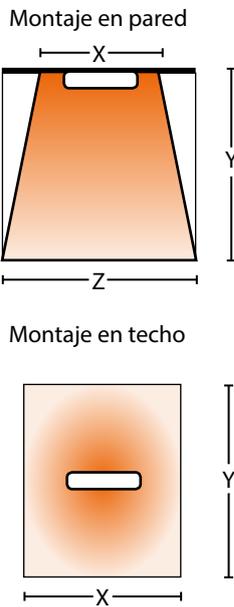
\* Las unidades trifásicas deben ser cableadas por el instalador

\* Hecho a la medida. Por favor, pregunte por los detalles de disponibilidad

### Cobertura

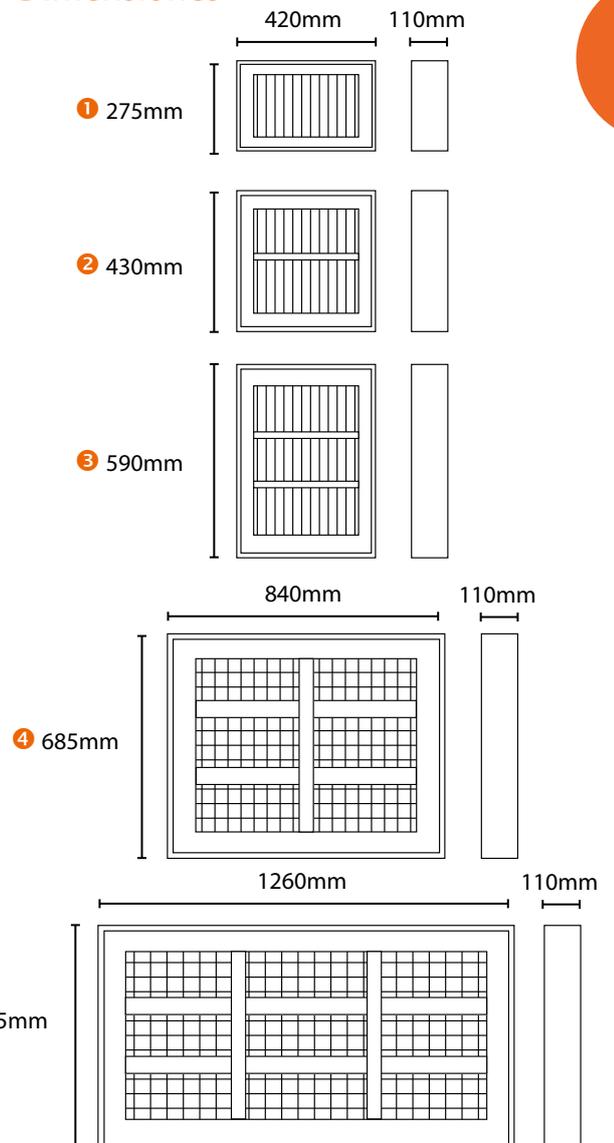
	H (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Area (m <sup>2</sup> )
Montaje en pared					
1	2.5	3.2	2.6	6.0	12.0
2	3.0	3.7	3.6	7.0	19.0
3	3.5	4.0	4.2	8.1	25.0
4	3.5	8.0	4.8	15.5	56.0
5	3.5	12.0	4.8	22.0	81.0
Montaje en techo					
1	3.0	3.0	2.0	-	6.0
2	3.5	3.3	2.6	-	8.6
3	4.0	5.0	3.4	-	17.0
4	4.0	10.0	4.0	-	40.0
5	4.0	15.0	4.0	-	60.0

Los datos proporcionados son solo para fines de orientación



H = altura de montaje

### Dimensiones



# Lámpara Infrarrojas



La gama de secadores infrarrojos de pintura de Primetech utiliza lámparas anti-deslumbramiento de 1 y 1.5 kW, configurado en cassettes individuales para producir hasta 6kW de calor de secado. Las lámparas emiten calor infrarrojo de onda corta que es ideal para optimizar el secado de superficies. Estos sistemas flexibles permiten que cada cassette se ajuste y bloquee en su posición alrededor de los contornos de la carrocería del vehículo, asegurando la máxima cobertura de área. También hay opciones para sensores de temperatura / distancia para máxima controlabilidad.

## Rápido y eficiente

Los sistemas de secado Primetech Heatlight utilizan infrarrojos de onda corta, la forma de energía más eficiente y ecológica para el secado de superficies. El aumento de eficiencia, puede ser de hasta el 90% en relación con los sistemas convencionales y los tiempos de secado se reducen normalmente de 45 a 10 minutos. Un rendimiento más rápido y menores costos de energía significan un rápido retorno de la inversión.

Las lámparas de onda corta Victory están específicamente diseñadas para el secado de la pintura y, con el cuidado adecuado, durarán 20.000 horas cómodamente.



## Eficiencia

Los reflectores en los secadores Primetech han sido diseñados cuidadosamente para maximizar la eficiencia y distribuir uniformemente el calor sobre el objetivo más amplio posible. Una característica única del sistema Primetech es que cada cassette puede perfilarse según las curvas del objetivo. El sistema Heatlight ofrece un calentamiento increíblemente eficiente con el mejor acabado de pintura posible.

Para la máxima flexibilidad y eficiencia, el VLPV30 tiene dos cassetes que se pueden girar de forma independiente para lograr muchas configuraciones de secado diferentes.



## Ajuste de trabajo: XL para vehículos más grandes

Los vehículos modernos, particularmente los SUV, son cada vez más altos. Por lo tanto, la gama Heatlight incluye versiones "XL" que tienen alcance y altura extendidos.



## Utilidad

Las secadoras Victory Heatlight han sido diseñadas pensando en el usuario. Son muy robustos y duraderos, y todas las partes críticas, como las lámparas y los reflectores, son de fácil acceso para su limpieza y reemplazo. Todas las partes de recambio están disponibles.

- Probado y probado durante años y miles de instalaciones.
- Diseñado y fabricado en el Reino Unido teniendo en cuenta la durabilidad.
- Fabricado en acero y aluminio de alta calidad.
- Garantía total y fácil acceso.
- Lámparas de bajo brillo para la seguridad ocular.
- Ruedas traseras bloqueables.
- Ruedas anchas para rodar sobre las rejillas.
- Cassetes con conmutación individual que proporcionan una gran flexibilidad de secado
- Operación de cassette horizontal o vertical
- Larga vida útil de la lámpara de hasta 20,000 horas
- Amortiguador de gas de bloqueo para fijar la altura del brazo
- Reducción del consumo de energía; sin ventiladores ni cambios de filtro



## Control total y flexibilidad

Los sistemas Heatlight son muy flexibles y los usuarios pueden elegir una configuración que se adapte exactamente a sus requisitos.

Hay opciones de fase única y de 3 fases, y cada una tiene una opción de control.



### Opciones de Control

Controles estándar

- Temporizador electrónico programable de 99 minutos en configuraciones de flash y horneado.

- Temperatura regulable tanto en el ciclo de flash como de horneado.

- 3 funciones de memoria preestablecidas. Visualización de la temperatura del tiempo y ajuste de los ciclos de flash y horneado.

Controles estándar + sensores de distancia / temperatura

- Temperatura regulable tanto en el ciclo de flash como de horneado.

- El circuito de retroalimentación digital electrónico óptico ajusta el calor automáticamente durante el ciclo.

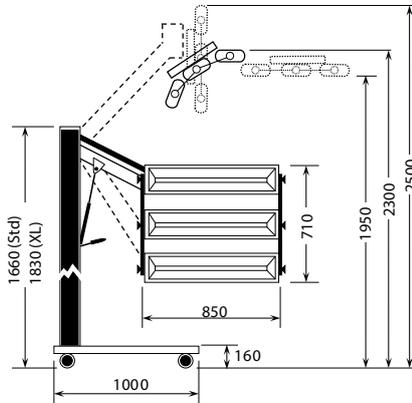
- Lectura de distancia digital con corte de seguridad si la unidad se mueve demasiado cerca



# Lámpara Infrarrojas

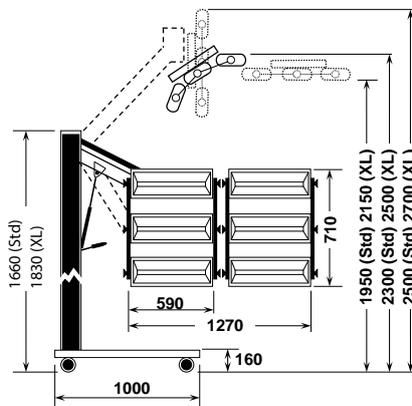
## VLP45 4500W

Un sistema magníficamente configurado que ha demostrado ser enormemente popular debido a su longitud única de casete que permite un área de secado extra ancha de 1250 mm a una distancia mínima de 500 mm



## VLP60 6000W

Este sistema ofrece un rendimiento excelente y una gran área de secado de 2000 mm x 1000 mm.



## Necesitas algo más pequeño?

Si necesita complementar su sistema con secadoras más compactas para artículos pequeños o secado local, la respuesta son las Secadoras de pintura pequeñas de Primetech.

Con versiones de 1kW o 2kW, y opciones portátiles o de mano, estas son ideales para trabajos más pequeños.

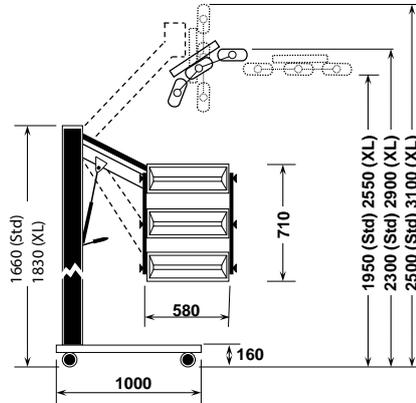


\* Illustration is approximate



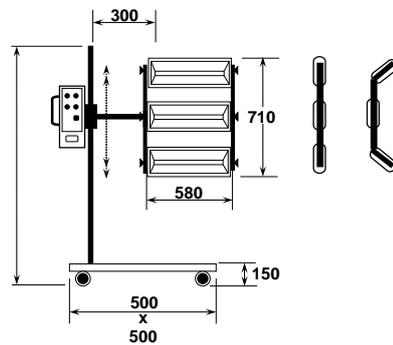
VLP30 3000W

Un sistema muy flexible y duradero. Se puede usar en múltiples posiciones gracias a una cabeza móvil y posiciones de cassette ajustables.



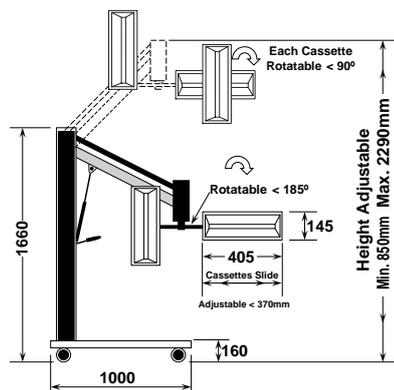
VLP30SL 3000W

Proporciona curado acelerado, incluso cuando el espacio en el taller es limitado. Un diseño con delgadas líneas aportan movilidad fácil y maniobrabilidad extrema. Tres cassettes de 1000W que se puede inclinar y posicionar para adaptarse a esquinas y curvas.



VLPV30 3000W

Un sistema muy versátil, con dos cassettes de maniobra independientes de 1500W que permiten variar el área de secado. Cada uno puede girarse 270° y están montados en un brazo que puede girar 180°, por lo que se pueden lograr muchas configuraciones diferentes.



\* Illustration is approximate

## La gama Heatlight

Watts	TAMAÑO ESTÁNDAR				TAMAÑO XL			
	Fase Única		Trifásica		Fase Única		Trifásica	
	Standard	Std + Distance / temp.	Standard	Std + Distance / temp.	Standard	Std + Distance / temp.	Standard	Std + Distance / temp.
3000	VLP30	VLP30DSTS	VLP30-3P	VLP30DSTS-3P	VLP30XL	VLP30DSTSXL	VLP30-3PXL	VLP30DSTS-3PXL
3000	VLP30SL	VLP30SL-DSTS	VLP30SL-3P	VLP30SL-DSTS3P	—	—	—	—
3000	VLPV30	—	VLPV30-3P	—	—	—	—	—
4500	VLP45	VLP45DSTS	VLP45-3P	VLP45DSTS-3P	VLP45XL	VLP45DSTSXL	VLP45-3PXL	VLP45DSTS-3PXL
6000	VLP60	VLP60DSTS	VLP60-3P	VLP60DSTS-3P	VLP60XL	VLP60DSTSXL	VLP60-3PXL	VLP60DSTS-3PXL

## Datos Técnicos

	VLP30	VLP30SL	VLPV30	VLP45	VLP60
Wattage (W)	3000	3000	3000	4500	6000
Área de cobertura (mm)	800x1000	800x1000	Variable	1250x1000	2000x1000
Distancia mínima de funcionamiento (mm)	500				
Tensión de alimentación (V)	200 – 240 50/60Hz				
Corriente monofásica(A)	12.5	12.5	12.5	18.75	25.0
Corriente trifásica (A)	4.25	4.25	4.25	6.25	8.3

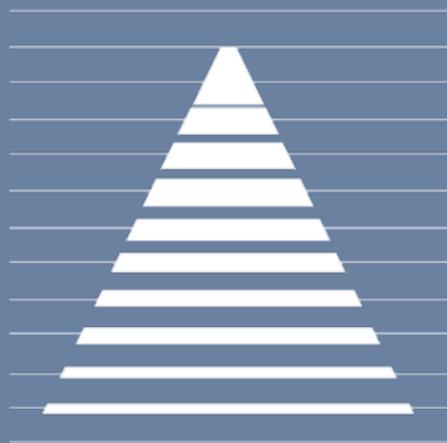
## Repuestos de lámparas

Las lámparas Primetech son adecuadas para secadores de otros fabricantes, así como para secadores Primetech Esta tabla da las referencias.

Drier Manufacturer / Lamp Type	Model / Application	Voltage & Wattage	Victory part no.
IRT / Clear	13713X / All IRT Applications	220 / 240V 1000W	64241027
Trisk / Ruby Jacket	Hotspot, ETSHT	220 / 240V 850W	64248531
Trisk / Ruby Jacket	CM3, ETS2, ETS5	220 / 240V 1000W	54241037
Trisk / Ruby Jacket	ETS3	220 / 240V 1500W	6424153B
Trisk / Ruby Jacket	ETS (European)2	230V 1000W	64231133
Spectratek	13713Z / 98	220 / 240V 1000W	64241020
Victory	VLP30	220 / 240V 1000W	54241037
	VLP45	220 / 240V 1500W	64241536
	VLP60	220 / 240V 1000W	54241037







ZARZUELA

ZARZUELA FILTRACIÓN INDUSTRIAL S.L.

P.E. Európolis, C/ Lisboa, 10 28232 Las Rozas (Madrid)

Tel + 34 916 374 511

comercial@zarzuelasl.com

[www.zarzuelasl.com](http://www.zarzuelasl.com)