



# Cuando el objetivo es conseguir un mayor nivel de pureza

## Bomba centrífuga SolidC UltraPure

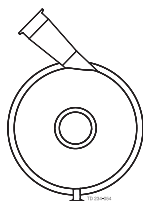
### Aplicaciones

SolidC UltraPure es una bomba centrífuga eficaz y económica que cumple todos los requisitos de la industria farmacéutica. Garantiza un tratamiento del producto delicado y es resistente a los productos químicos. SolidC UltraPure se encuentra disponible en cuatro tamaños: SolidC-1 UltraPure, SolidC-2 UltraPure, SolidC-3 UltraPure y SolidC-4 UltraPure.

### Diseño estándar

La bomba SolidC UltraPure se compone de los siguientes elementos: motor estándar, eje principal, acoplamiento de compresión mecánica, adaptador, contraplaca, rodete, carcasa de la bomba, cierre axial y carcasa de bomba con inclinación de 45° y drenaje vertical estándar de 1/2".

La bomba SolidC UltraPure incluye de serie una salida de 45° (en sentido contrario a las agujas del reloj).



Salida de 45°

La bomba SolidC UltraPure se ha diseñado para CIP y SIP, con superficies internas amplias y redondeadas y cierres limpiables.

SolidC UltraPure se apoya sobre cuatro patas regulables.

### Cierres axiales

La bomba SolidC UltraPure viene equipada con un cierre axial sencillo externo o un cierre axial nivelado. Ambos disponen de juntas de estanqueidad fijas en acero AISI 329 resistente al ácido con superficie de sellado de carburo de silicio y juntas de estanqueidad giratorias de carburo de silicio. La junta secundaria del cierre nivelado es un cierre con reborde de larga duración.

### Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: Acero resistente al ácido 1.4404 (316L) con información sobre material EN.10204.3.1.

Otras piezas de acero: . . . . . Acero inoxidable 1.4301 (304).

Cierres bañados por producto: . . . . . EPDM USP clase 6.



SolidC UltraPure

Acabado: . . . . . Brillante (Ra 0,5).

### Datos técnicos

Presión de entrada máx.: . . . . . 400 kPa (4 bares).

Escala de temperatura: . . . . . de -10 °C a +120 °C (EPDM).

### Cierre axial nivelado (FSS):

Presión de entrada de agua: . . . . . máx. 100 kpa (1 bar).

Consumo de agua: . . . . . 0,25-0,5 l/min.

### Conexiones de FSS:

Rosca exterior R 1/8" (BSP).

### Motor:

Motor con patas embridadas según la directiva métrica IEC (EFF II), 2 polos = 3.000/3.600 r.p.m. a 50/60 Hz, IP 55 (con orificio de drenaje con tapón de laberinto), aislamiento de clase F.

### Voltaje y frecuencia

3 ~, 50 Hz, 220-240 V Δ/380-420 VY ≤ 4 kW

3 ~, 60 Hz, 250-280 V  $\Delta$ /440-480 VY  $\leq$  4,6 kW  
3 ~, 50 Hz, 380-420 V  $\Delta$ /660-690 VY  $\geq$  5,5 kW  
3 ~, 60 Hz, 440-480 V  $\Delta$   $\geq$  6,4 kW

### Tamaños de motores

**50 Hz:** 1,1, 1,5, 2,2, 3, 4, 5,5, 7,5, 11, 15, 18,5, 22 kW

**60 Hz:** 1,3, 1,75, 2,5, 3,5, 4,6, 6,4, 8,6, 12,5, 17, 21, 25 kW.

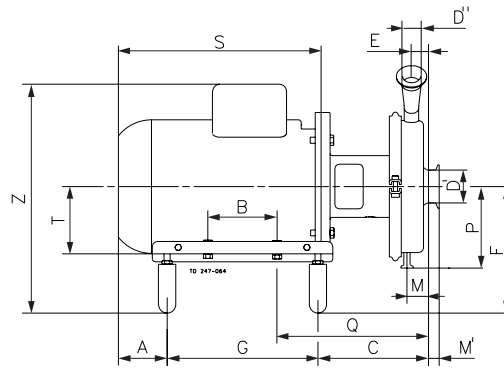
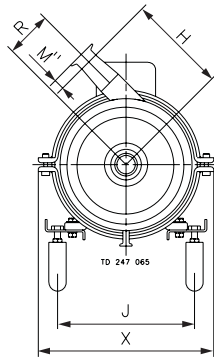
### NOTA

Cuando se utiliza con un convertidor de frecuencia, el motor de 22 kW sólo tienen un efecto de 20 kW.

### Garantía

Garantía ampliada de tres años en la gama de bombas centrífugas SolidC UltraPure. Dicha garantía cubre todas las piezas no desgastables siempre que se utilicen piezas de recambio originales de Alfa Laval.

Dimensiones (mm)



SolidC-1 UltraPure

Tamaño	Motor Weg			
	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW
A	40	40	38	43
B	125	125	140	140
C	173	173	158	165
E	28	28	28	28
F mín	195	195	217	217
F máx	210	210	232	232
G	242	242	290	300
H	180	180	180	180
J	177	177	228	227
P	130	145	145	145
M	21	22	22	22
Q	231	231	236	245
R	67	67	67	67
S	254	279	316	333
T	90	90	100	112
Z mín	345	345	369	397
Z máx	360	360	384	412
X	305	305	305	305
Peso (kg)	38	40	52	63

SolidC-2 UltraPure

Tamaño	Motor Weg			
	3 kW	4 kW	5,5/7,5 kW	11 kW
A	38	43	100	54
B	140	140	178	210
C	168	172	229	227
E	35	35	35	35
F mín	217	217	237	265
F máx	232	232	252	280
G	290	300	305	419
H	200	200	200	200
J	228	227	277	327
P	150	150	150	150
M	27.3	27.3	27.3	27.3
Q	243	252	311	331
R	94	94	94	94
S	316	333	410	488
T	100	112	132	160
Z mín	369	397	444	515
Z máx	384	412	459	530
X	349	349	349	349
Peso (kg)	55	65	94/96	140

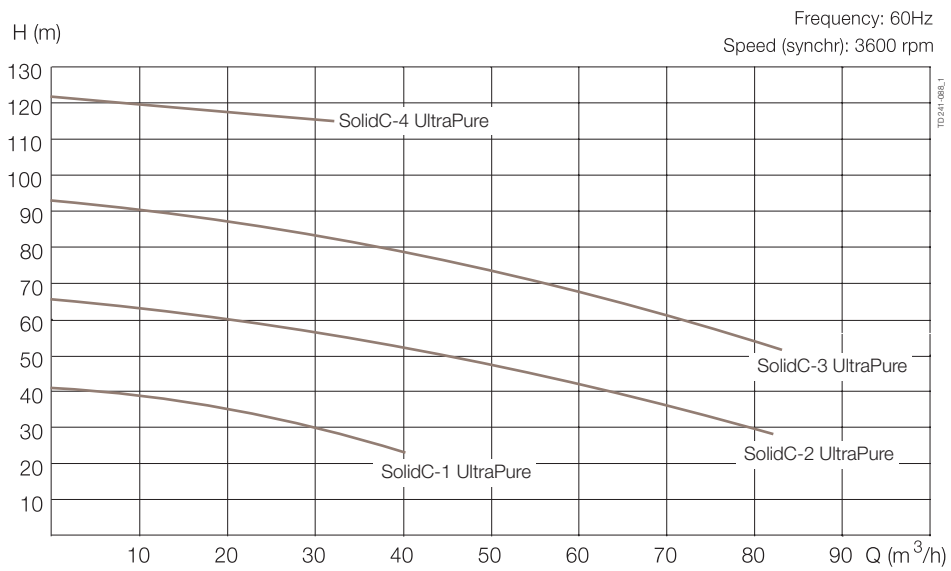
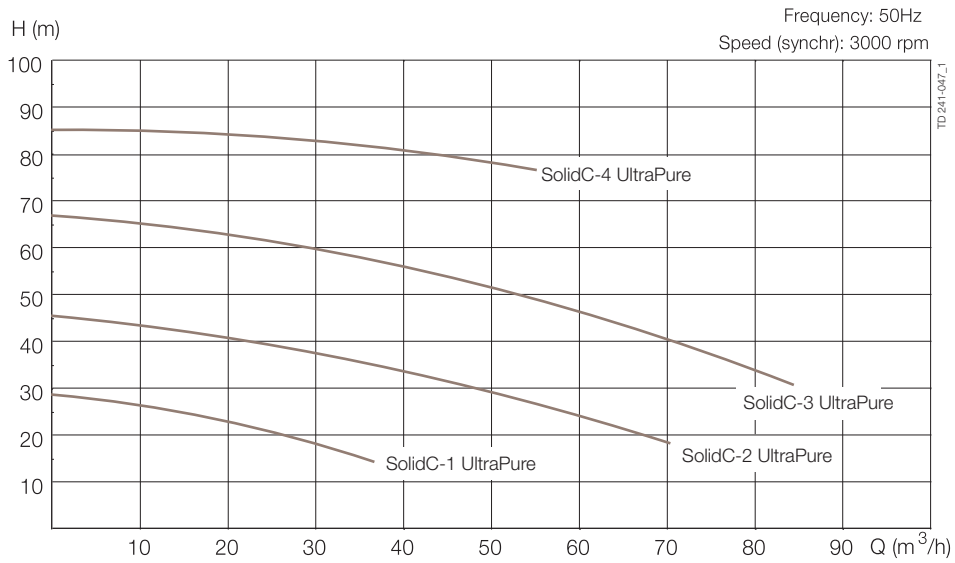
SolidC-3 UltraPure

Tamaño	Motor Weg		
	5,5/7,5 kW	11/15 kW	18,5 kW
A	100	54	46
B	178	210	254
C	226	220	200
E	31	31	31
F mín	237	265	265
F máx	252	280	280
G	305	419	503
H	210	210	210
J	277	327	327
P	164	164	164
M	22,9	22,9	22,9
Q	303	323	323
R	121	121	121
S	410	488	532
T	132	160	160
Z mín	444	515	515
Z máx	459	530	530
X	390	390	390
Peso (kg)	99/102	146/153	171

SolidC-4 UltraPure

Tamaño	Motor Weg		
	5,5/7,5 kW	11/15 kW	18,5/22 kW
A	100	54	46
B	178	210	254
C	227	219	199
E	27	27	27
F mín	237	265	265
F máx	252	280	280
G	305	419	503
H	230	230	230
J	277	327	327
P	175	175	175
M	21,2	21,2	21,2
Q	303	323	323
R	121	121	121
S	410	488	532
T	132	160	160
Z mín	444	515	515
Z máx	459	530	530
X	410	410	410
Peso (kg)	101/103	147/154	170

## Diagrama de flujo



### Conexiones (mm) de la versión sanitaria

#### SolidC-1 UltraPure

D <sup>I</sup>	51	ISO	TRI
D <sup>II</sup>	38	Clamp	Clamp
M <sup>I</sup>		13	13
M <sup>II</sup>		13	13

#### SolidC-3 UltraPure

D <sup>I</sup>	76.1	ISO	TRI
D <sup>II</sup>	38	Clamp	Clamp
M <sup>I</sup>		13	13
M <sup>II</sup>		13	13

#### SolidC-2 UltraPure

D <sup>I</sup>	63.5	ISO	TRI
D <sup>II</sup>	38	Clamp	Clamp
M <sup>I</sup>		13	13
M <sup>II</sup>		13	13

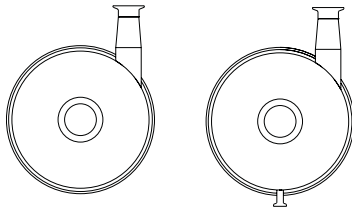
#### SolidC-4 UltraPure

D <sup>I</sup>	76.1	ISO	TRI
D <sup>II</sup>	51	Clamp	Clamp
M <sup>I</sup>		29	29
M <sup>II</sup>		13	13

900533/0

## Opciones

- A. Rodete con diámetro reducido.
- B. Motor para otro voltaje o frecuencia.
- C. Motor de 1.500 rpm.
- D. Cierre axial nivelado.
- E. Cierres de caucho fluorado (FPM) o FEP bañados por producto.
- F. Bomba con protector.
- G. Bomba sin patas.
- H. Salida de 0° (véase la siguiente ilustración).
- I. Sin drenaje.
- J. Superficie bañada por producto acabado de 0,8 µm de radio.
- K. Superficie bañada por producto acabado de 0,5 µm de radio (pulido electrolítico).  
(El valor definitivo de la superficie cambiará después del pulido electrolítico.)
- L. Certificado de acabado de superficie.
- M. SIP a 140 °C.



Sin drenaje

TD 247-053

0Salida °

## Paquete de documentación estándar:

- Certificado 3.1 de acuerdo con EN10204
- Certificado de conformidad de la FDA para elastómetros bañados por producto.
- Certificado de conformidad USP clase 6 (sólo EPDM)
- Certificado de pruebas de rendimiento de la bomba

## Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido:

- Tamaño de la bomba.
- Conexiones.
- Diámetro del rodete.
- Tamaño del motor.
- Voltaje y frecuencia.
- Flujo, presión y temperatura.
- Densidad y viscosidad del producto.
- Opciones.

## Nota:

Si desea obtener más información, consulte también IM 70821.

Este producto cuenta con la aprobación de EHEDG





La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00678ES 1101

© Alfa Laval

---

**Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval**

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.