
**NOMENCLATURA**

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 - Cuerpo-brida        | 14 - Junta tapa cierre  |
| 2 - Tapa aspiración     | 15 - Prisionero         |
| 3 - Anillo trasero      | 16 - Recubrimiento      |
| 4 - Turbina             | 17 - Arandela seguridad |
| 5 - Eje                 | 18 - Tripode            |
| 6 - Abrazadera          | 19 - Corta aire         |
| 7 - Motor               | 20 - Protector          |
| 8 - Cierre mecánico     | 21 - Tornillo           |
| 9 - Tuerca ciega        | 22 - Tornillo           |
| 10 - Tapa cierre        | 23 - Tornillo           |
| 11 - Chaveta            | 24 - Tornillo           |
| 12 - Junta cuerpo       | 25 - Tornillo           |
| 13 - Junta tuerca ciega |                         |

**NOMENCLATURE**

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1 - Body-flange     | 14 - Seal cover o-ring |
| 2 - Inlet cover     | 15 - Setscrew          |
| 3 - Back ring       | 16 - Casing            |
| 4 - Impeller        | 17 - Security washer   |
| 5 - Shaft           | 18 - Tripod            |
| 6 - Clamp           | 19 - Air cutoff        |
| 7 - Motor           | 20 - Protector         |
| 8 - Mechanical seal | 21 - Splash protection |
| 9 - Cap nut         | 22 - Screw             |
| 10 - Seal cover     | 23 - Screw             |
| 11 - Key            | 24 - Screw             |
| 12 - Body o-ring    | 25 - Screw             |
| 13 - Cap nut o-ring |                        |

NOTA: Las piezas de recambio recomendadas están coloreadas. / NOTE: The recommended spare parts are coloured in.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Caudal ..... Q = 1 a 120 m<sup>3</sup>/h  
 Altura manométrica ..... H = 5 a 85 mca  
 Motores ..... P = 0.5 a 30 hp  
 (0.37 a 22 kW)  
 Temperatura máxima ..... T = 180°C  
 Viscosidad máxima ..... V = 300 cP  
 Material ..... AISI-316

**DESCRIPCIÓN**

**Bomba de desplazamiento mecánico para alimentos y líquidos farmacéuticos, con EHEDG (Euro-Grupo de diseño y equipamiento higiénico de cacahuete) certificado no 200706. PATENTADO (Inventor: patente no. 200402698 y patente europea "EPO" en proceso). El HORITEC-SSD78A bomba es el resultado de la evolución de INGENIERÍA DE GREENSTON en el producción de bombas sanitarias para la alimentación industrial. Hemos intentado crear una bomba con un diseño completamente nuevo para adaptarlo al norma europea EHEDG.**

-Cuerpo-brida en microfusión de acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, que como principal novedad incluye la impulsión de la bomba y el alojamiento de la junta y que por tanto simplifica la parte que proporciona solidez al conjunto:  
 -Solidez elevada.  
 -Facilidad de limpieza.  
 -Rendimiento considerable.  
 -Simplicidad de mantenimiento.  
 -Posible salida para el drenado de líquidos.  
 -Tapa bomba en chapa estampada de acero inoxidable AISI-316 de importante grosor, mecanizada y ajustada, la cual incluye la aspiración de la bomba. Permite efectuar un có-

modo mantenimiento.  
 - Turbina abierta de acero inoxidable AISI-316 e diseño sanitario y donde se ha tenido en cuenta un alabe que evita el castigo del líquido a vehicular tratándolo con gran suavidad.  
 - Eje estandarizado de acero inoxidable AISI-316, sobredimensionado y que permite adaptar distintos tipos de cierres mecánicos. Se a diseñado para aplicación de medidas DIN.  
 - Tuerca ciega sanitaria de acero inoxidable AISI-316 que incluye una fijación interior por arandela deformable y junta de estanqueidad sanitaria.  
 - Cierre mecánico sanitario adaptado para cualquier aplicación farmacéutica o alimentaria de absoluta higiene.  
 - Abrazadera de microfusión de acero inoxidable AISI-304 de elevada resistencia y máxima seguridad, siendo imposible su apertura involuntaria.  
 - Tapa cierre mecánico intercambiable con un especial sistema de extracción o revisión del cierre mecánico.  
 - Protector seguridad brida en acero inoxidable AISI-304 que permite la inspección ocular del cierre mecánico o eje.  
 - Tripode de acero inoxidable AISI-304 graduable con un sistema especial de regulación en los pivotes.  
 - Motor IEC IP-55 de primeras marcas.  
 - Recubrimiento motor de acero inoxidable AISI-304. Ventilado. Conexión eléctrica dentro del recubrimiento estanco.  
 Equipada con conexiones CLAMP (ISO-2852) o FIL (ISO-2853).  
**APLICACIONES**  
 Industria láctea, farmacéutica, alimenticia, etc.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Flow rate ..... Q = 1 to 120 m<sup>3</sup>/h  
 Total head ..... H = 5 to 85 mwc  
 Motors ..... P = 0,5 to 30 hp  
 (0.37 to 22 kW)  
 Maximum temperature ..... T = 180°C  
 Maximum viscosity ..... V = 300 cP  
 Material ..... AISI-316

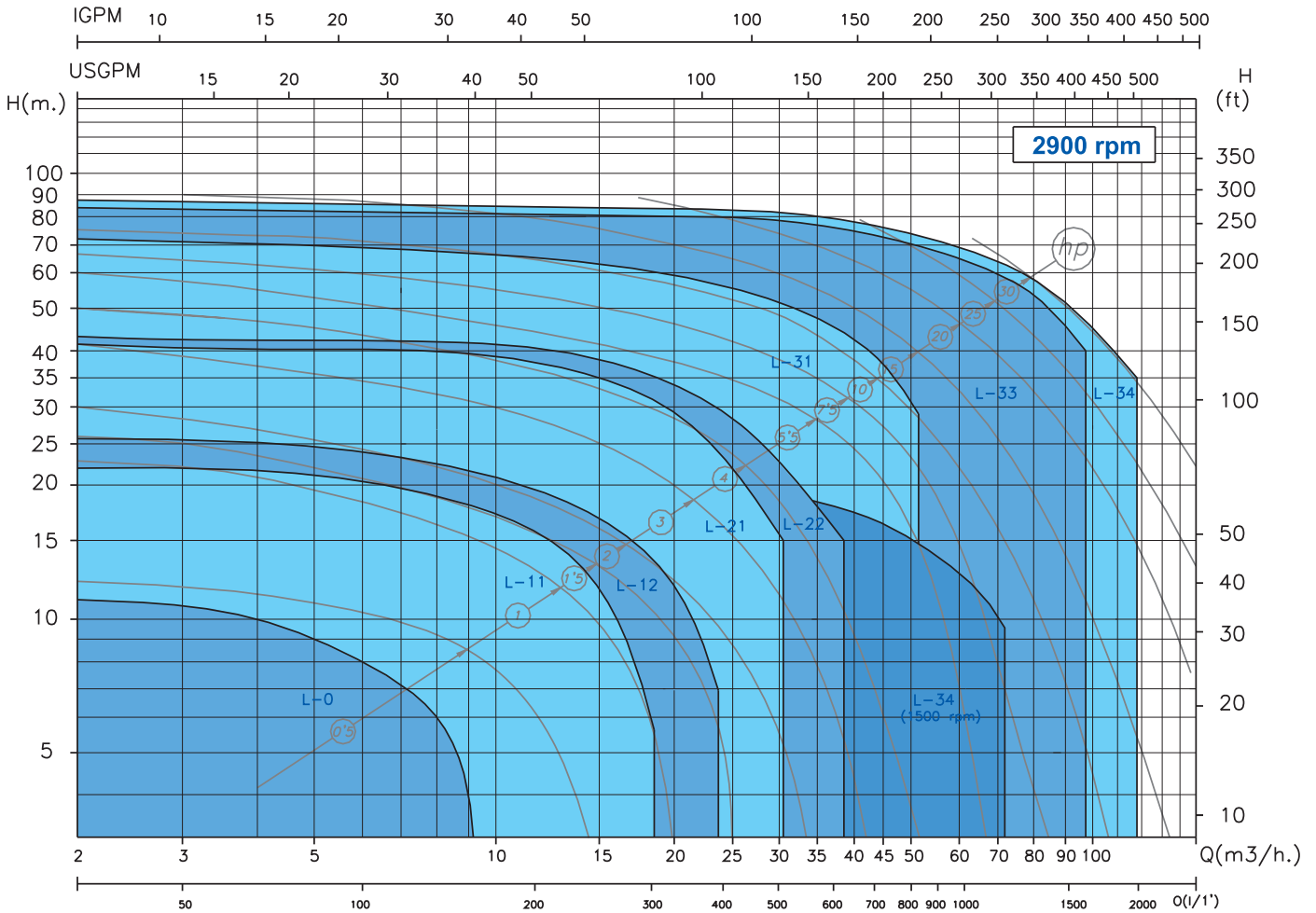
**DESCRIPTION**

**Mechanical Displacement pump for food and pharmaceutical liquids, with EHEDG (European Hygienic Equipment and Design Group) certificate no 200706. PATENTED (Invention patent no. 200402698 and European patent "EPO" in process). The HORITEC-SSD78A pump is the result of the evolution of GREENSTON ENGINEERING in the production of sanitary pumps for the food industry. We have tried to create a pump with a brand new design in order to adapt it to the euro-pean standard EHEDG.**

-Body-flange in high quality AISI-316 stainless steel micro-fusion, that, as a main novelty, includes the pump thrust and the placing of the gasket thus simplifying the part that provides strength to the set:  
 -High solidity.  
 -Easy cleaning.  
 -Substantial performance.  
 -Simple maintenance.  
 -Possible liquid drainage port.  
 -Pump cover in AISI-316 stainless steel printed plate of important thickness, and it is mechanized and adjusted, including the as-

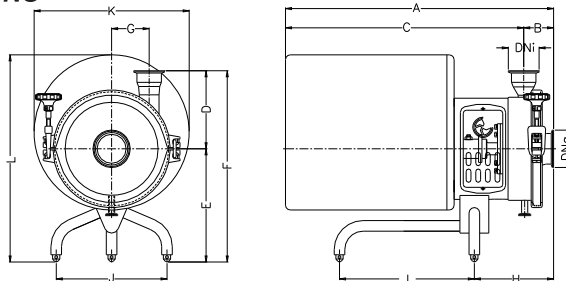
piration of the pump. It allows an easy maintenance.  
 -AISI-316 stainless steel open impeller with a sanitary design and blades no to punish the liquid treating it with great smoothness. High performance.  
 -AISI-316 stainless steel standardized shaft, it is extra large and allows different types of mechanical seals. It has been designed for application of the DIN measures.  
 -AISI-316 stainless steel sanitary cap nut that includes an interior fixation by deformable washer and a sanitary o-ring.  
 -Sanitary mechanical seal adaptable for any absolutely hygienic pharmaceutical or food-grade applications.  
 -Clamp in micro-fusion AISI-304 stainless steel of high resistance and maximum safety, being impossible its involuntary opening.  
 -Interchangeable mechanical seal cap with a special extraction system or revision of the mechanical seal.  
 -AISI-304 stainless steel flange security protector that allows an ocular inspection of the mechanical seal or shaft.  
 -AISI-304 stainless steel adjustable tripod with a special regulation system in the pivots.  
 -IEC IP-55 motor of first trademarks.  
 -Stainless steel motor casing. Ventilated. Electrical connections inside sealed housing.  
 Fitted with CLAMP (ISO-2852) or FIL (ISO-2853) connections.  
**APPLICATIONS**  
 Milk, beer, wine, water, juices, syrups and whey etc.

## CURVAS CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC CURVES



NOTA: Estas curvas se entienden para líquido no viscoso de densidad 1 cST. / NOTE: The curves are understood to be for non-viscous liquids with a density of 1 cST.

## DIMENSIONES / DIMENSIONS



TIPO TYPE	MOTOR / MOTOR				DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)														PESO WEIGHT (kg)
	TAMAÑO SIZE	hp	kW	rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	DNa	DNi	
HORITEC	71	0.5-0.75	0.37-0.55	3000	391	53	338	89	137	226	38	121	195	160	223	284	CLAMP 1"	CLAMP 1"	13-14
HORITEC SSD78A	71	0.5-0.75	0.37-0.55	3000	433	58	375	127	175	302	55	146	225	190	223	311	CLAMP 1.½"	CLAMP 1.½"	19-20
	80	1-1.5	0.75-1.1		22-24														
HORITEC SSD78A	80	1-1.5	0.75-1.1	3000	430	55	375	127	175	302	55	143	225	190	223	311	CLAMP 2"	CLAMP 1.½"	22-24
	90	2-3	1.5-2.2		28-31														
HORITEC SSD78A	90	2-3	1.5-2.2	3000	504	63	441	162	235	397	78	165	280	230	284	396	CLAMP 2"	CLAMP 2"	32-35
	100	4	3		42														
HORITEC SSD78A	112	5.5	4	3000	558	64	495	162	235	397	78	166	280	230	322	430	CLAMP 2.½"	CLAMP 2"	49
	100	4	3		42														
HORITEC SSD78A	112	5.5	4	3000	559	64	495	162	235	397	78	166	280	230	322	430	CLAMP 2.½"	CLAMP 2"	49
	132	7.5-10	5.5-7.5		60-65														
HORITEC SSD78A	132	7.5-10	5.5-7.5	3000	695	72	623	210	315	525	108	210	420	500	378	528	CLAMP 2.½"	CLAMP 2.½"	80-85
	160M	15-20	11-15		127-138														
HORITEC SSD78A	160M	15-20	11-15	3000	848	70	778	210	315	525	108	209	500	320	435	581	CLAMP 3"	CLAMP 2.½"	128-139
	160L	25	18.5		149														
HORITEC SSD78A	180M	30	22	3000	893	55	823	235	315	550	92	194	500	320	435	581	CLAMP 4"	CLAMP 2.½"	169
	160M	15-20	11-15		128-139														
HORITEC SSD78A	160L	25	18.5	3000	883	55	778	235	315	550	92	194	500	320	435	581	CLAMP 4"	CLAMP 2.½"	149
	180M	30	22		169														
HORITEC SSD78A	112	5.5	4	1500	593	55	538	235	315	550	92	194	420	320	378	501	CLAMP 4"	CLAMP 2.½"	68
	132S/M	7.5-10	5.5-7.5		83-90														



Greenston Engineering  
84 Greenstone Avenue  
Horwich, Bolton, BL6 5SJ

E-mail:  
sales.uk@greenstonengineering.com  
Tel: +44(0)12049-18026