

Homogeneizador industrial vertical inferior

M.X.O.N. 120, 145, 195 y 245

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



SEVEN

Aviso legal

Especificaciones técnicas.

Documento original, válido para las series de homogeneizadores M.X.O.N. 120, 145, 195 y 245.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la difusión, copia o edición del presente documento sin previa autorización por escrito por parte de SEVEN.

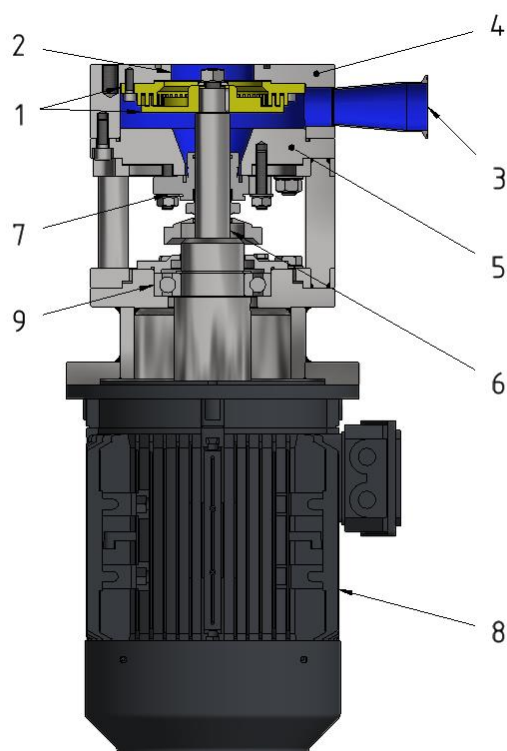
Reservado el derecho a llevar a cabo modificaciones técnicas.

® SEVEN PUMPS & MIXERS, S.L.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La serie de homogeneizadores SEVEN M.X.O.N. son adecuados para procesos de reducción de partículas, disolución, dispersión y emulsión. Por su diseño sanitario, son indicados para industrias como la cosmética, alimentaria y farmacéutica, aunque también se pueden aplicar en otras industrias como la química, fabricación de pinturas, adhesivos, etc.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



La rotación a elevada velocidad del rotor dentro del estator (1) con ajuste de precisión genera una potente succión, dirigiendo la mezcla desde la aspiración (2) hacia la impulsión (3).

En el interior, la fuerza centrífuga dirige el fluido hacia la periferia del cuerpo (4), donde es obligado a pasar a través de intersticios muy estrechos a alta velocidad.

El intenso cizallamiento, la percusión y los ultrasonidos garantizan las mejores dispersiones, homogeneizaciones y emulsiones a la salida de la máquina, manteniendo así un ciclo de mezclado y bombeo.

Por la parte posterior, la carcasa (5) cierra la cavidad hidráulica de la máquina, permitiendo el paso del eje (6) y alojando el cierre mecánico (7).

El eje encaja con el eje del motor (8) y, en algunos tamaños incluye un tercer rodamiento de apoyo (9).

El tipo de cierre mecánico estándar es de tipo cartucho equilibrado de ejecución simple o doble.

OPCIONES

Las siguientes opciones están disponibles:

- Conexiones tipo brida ("2") o tipo clamp ("4").
- Acabados sanitarios ($Ra \leq 0,80 \mu m$).
- Instalaciones auxiliares para el cierre mecánico (planes API).
- Certificación ATEX.
- Distintas clases de eficiencia para los motores.
- Distintas clases de protección para los motores.

MATERIALES

Partes en contacto con el producto:

- AISI-316L (estándar).
- DUPLEX.
- AISI-904L.
- HASTELLOY.
- Otros.

Otras partes metálicas:

- AISI-304L

Cierre mecánico:

- Simple: SiC/SiC
- Doble: SiC/SiC / SiC/C

Juntas:

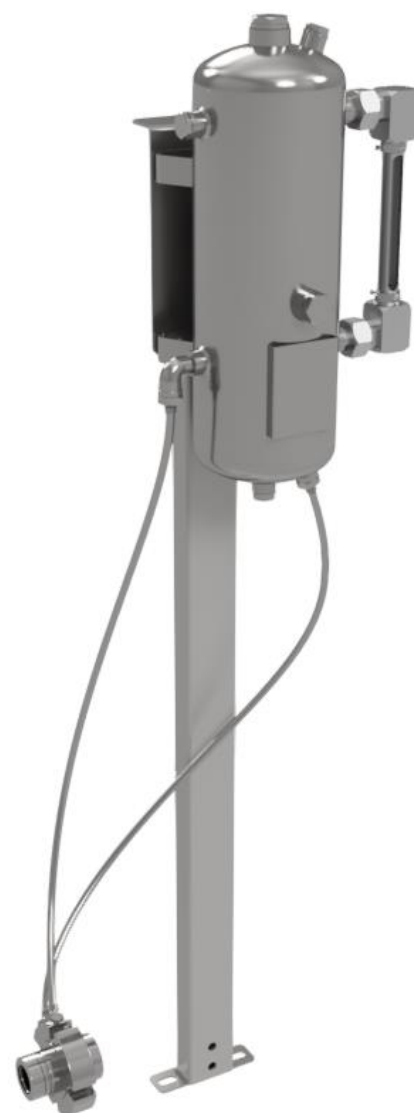
- FEP FPM (estándar)
- FPM
- FFKM
- EPDM
- VMQ



Conexión tipo brida ("2").

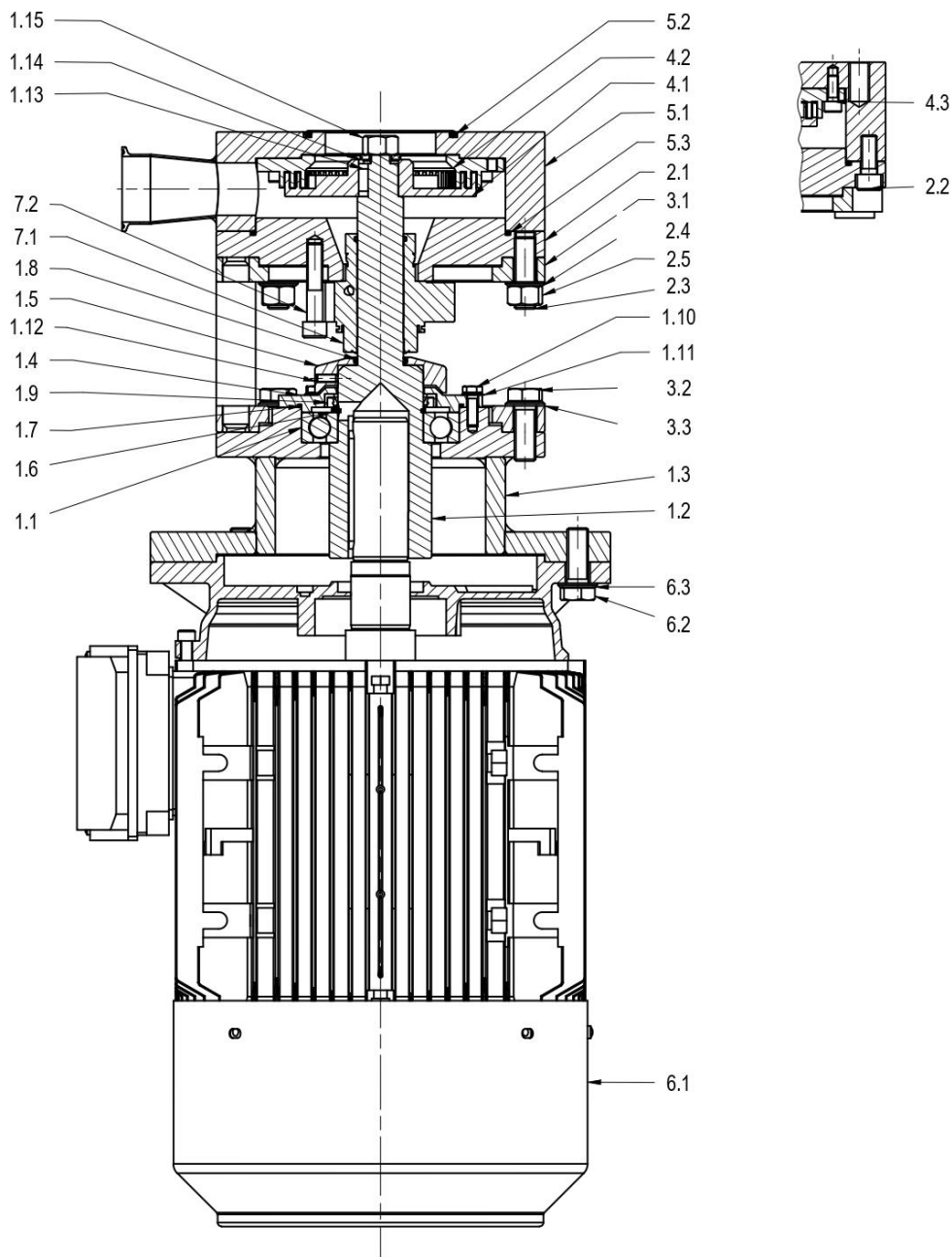


Conexión tipo clamp ("4").



Ejemplo de instalación API52.

TABLA DE DESPIECE



CONJUNTO	MARCA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	1.1	ISO 15 6XXX-2Z-C3	Rodamiento rígido de bolas con dos sellos metálicos	1
	1.2	2005.XXX.XX	Semieje	1
	1.3	2004.XXX.XXX.XX	Brida de adaptación	1
	1.4	2004.XXX.02	Tapa del rodamiento	1
	1.5	2005.XXX.02	Rompeaguas	1
	1.6	SELLER DIN471 – XXxXX	Anillo de retención para orificios	1
	1.7	JTVXXX,XXxX,XX	Junta tórica	1
	1.8	JTVXX,XXxX,XX	Junta tórica	1
	1.9	RETÉN DIN3760 A XXxXXxXX	Retén de labio simple	1
	1.10	TORNILLO ISO4017 MXxXX	Tornillo hexagonal	4
	1.11	ARANDELA ISO7090 MX	Arandela plana biselada	4
	1.12	PRISIONERO ISO4029 MXxXX	Prisionero allen con punta de vaso	1
	1.13	CHAVETA DIN6885- 1 A XxXxXX	Chaveta paralela	1
	1.14	ARANDELA NORDLOCK MXXSP	Arandela Nord-Lock ancha	1
	1.15	TUERCA ISO8673 MXXxX,X	Tuerca hexagonal de paso fino	1
2	2.1	2003.XX	Caja	1
	2.2	TORNILLO ISO4762 MXXxXX	Tornillo allen	8
	2.3	PRISIONERO ISO4026 MXXxXX	Prisionero allen con punta plana	4
	2.4	ARANDELA ISO7090 MXX	Arandela plana biselada	12
	2.5	TUERCA ISO4032 MXX	Tuerca hexagonal	8
3	3.1	2004.XX.03	Separador	1
	3.2	TORNILLO ISO4017 MXXxXX	Tornillo hexagonal	4
4	4.1	M.X.O.N.ROT.DI.XXX	Rotor	1
	4.2	M.X.O.N.EST.XXX	Estátor	1
	4.3	TORNILLO ISO4762 MXXxXX	Tornillo allen	8
5	5.1	2001.XXX.X	Cuerpo	1
	5.2	JTXXX,XXxX,XX	Junta tórica	1
	5.3	JTXXX,XXxX,XX	Junta tórica	1
6	6.1	--	Motor	1
	6.2	TORNILLO ISO4017 MXXxXX	Tornillo hexagonal	4
	6.3	ARANDELA ISO7090 MXX	Arandela plana biselada	4
7	7.1	BED-XX	Cierre mecánico	1
	7.2	PRISIONERO ISO4026 MXXxXX	Prisionero allen con punta plana	4



SEVEN

SEVEN PUMPS & MIXERS, S.L.
08227 Terrassa • Avda. Del Vallès, N° 724-I • Barcelona (ESPAÑA)
Tel.: +34 93 734 94 81 • Fax.: +34 93 735 03 56
www.sevensl.com