

Q-Pumps

La mejor solución en bombeo para tus procesos sanitarios



SERIE QTS



QTS



QP



QL



QIS



QC



mixers



Sobre Nosotros

Desde 1997, Q-Pumps se ha dedicado a la fabricación de equipos de bombeo sanitario con el fin de proporcionar las mejores soluciones para las industrias de alimentos, bebidas, cosmética y farmacéutica.

Atendemos aplicaciones en más de 45 países, con la perfecta combinación entre tecnología y un inigualable equipo de expertos, con quienes logramos superar las expectativas de los requerimientos de nuestros clientes en todo el mundo.

Materiales

Todos nuestros productos son construidos en acero Inoxidable Serie 300. Las partes que tienen contacto con el producto bombeado son T-316L y el resto T-304. De esta forma garantizamos la sanidad y durabilidad de nuestros productos

Necesidades especiales

Fabricamos las bombas bajo cualquier especificación del cliente. Desde un tipo de conexión especial en la succión y descarga hasta diferentes acabados superficiales.

Actualmente contamos en todas nuestras líneas con conexiones para las bombas tipo Clamp, Bevel Seat, NPT, Bridadas, SMS, DIN, etc.

El acabado estándar de las bombas es de un máximo de 32Ra. Adicionalmente pueden ser desde Sandblast a Electropulido.

Refacciones

Ofrecemos venta de refacciones compatibles con muchas de las marcas más importantes del mercado.



DATOS DE REFERENCIA

	Φ	μ	P	T	
SERIE QTS	850 GPM / 3.218 LPM	up to 1,000,000 cP	362 psi / 25 bar 693 ft / 211 m	120 °C / 248 °F	P.4
SERIE QP	312 GPM / 1.173 LPM	up to 1,000,000 cP	500 psi / 34.5 bar 1155 ft / 352 m	150 °C / 302 °F	P.8
SERIE QL	411 GPM / 1.670 LPM	up to 1,000,000 cP	209 psi / 20 bar 670 ft / 204 m	150 °C / 302 °F	P.10
SERIE QIS	100 GPM / 3785 LPMt	up to 600 cP	130 psi / 9 bar 300 ft / 91 m	120 °C / 248 °F	P.12
SERIE QC	1000 GPM / 3785 LPM	up to 600 cP	130 psi / 9 bar 300 ft / 91 m	120 °C / 248 °F	P.13
SERIE MIXERS	420 GPM / 1590 LPM	up to 600 cP	76 psi / 5.25 bar 176 ft / 54 m	120 °C / 248 °F	P.14
SERIE QDU	850 GPM / 3,218 LPM	up to 1,000,000 cP	362 psi / 25 bar 693 ft / 211 m	120 °C / 248 °F	P.17

Los datos técnicos mostrados son de carácter informativo comercial. Esta información puede variar de acuerdo a cada aplicación.



SERIE QTS

Q 850 gpm / 3218 lpm

μ up to 100000 cP

P 362 psi / 25 bar
693 ft / 211 m

T 120 °C / 248 °F

CHARACTERÍSTICAS



- Bombeo gentil del producto
- Manejo de sólidos en suspensión
- Flujo constante, libre de pulsaciones
- Bomba de proceso y para CIP con el mismo equipo
- Bidireccional
- Ideal para productos abrasivos

APLICACIONES



DIFERENTES TAMAÑOS



QTS-25

Succión y descarga:
1/2", 3/4", 1"
12.7, 19.05, 25 mm

QTS-100

Succión y descarga:
1.5", 2"
35, 50 mm

QTS-200

Succión y descarga:
2", 2.5", 3"
50, 60, 75 mm

QTS-300

Succión y descarga:
3", 4"
75, 100 mm

QTS-350

Succión:
4" y 6"
101, 152 mm

Descarga:
3" y 4"
76, 101 mm

QTS-400

Succión y descarga:
4", 6"/100, 150 mm

* Ideal para dosificación, suministro y envasado de productos con bajos caudales.

SUCCIÓN RECTANGULAR

NUEVO
PRODUCTO

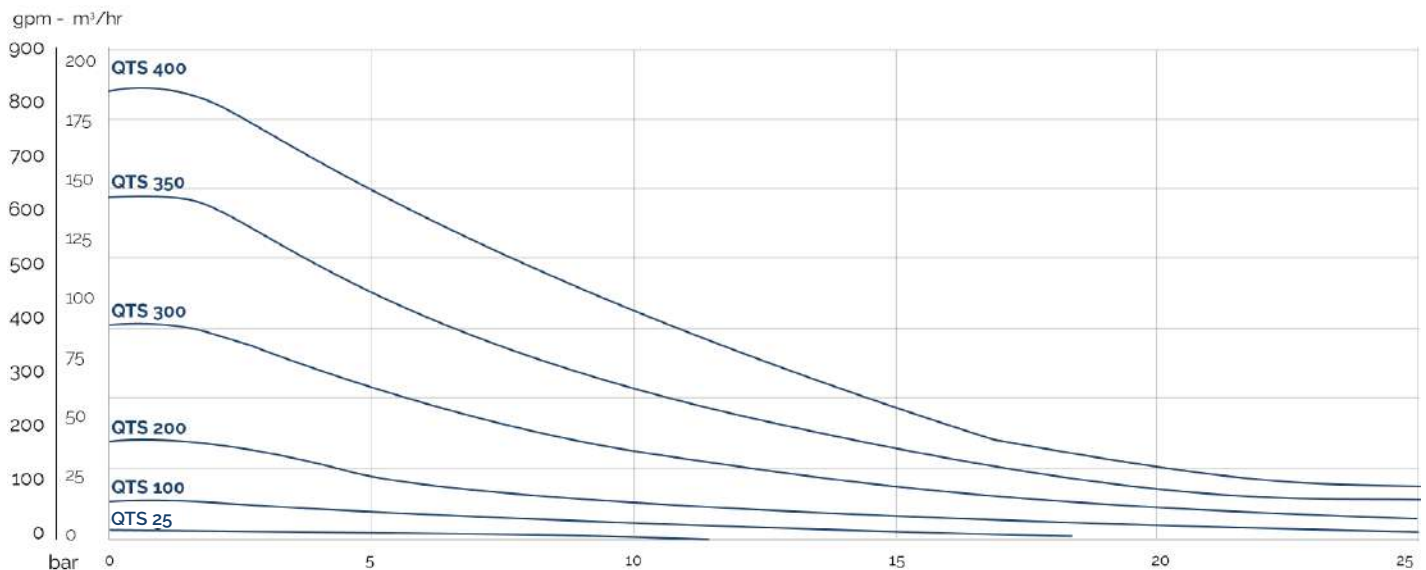


QTS-34R-HM4

- Ideal para productos pastosos como carnes y masas
- Manejo de altas viscosidades (100,000 a 1,000,000 cP)
- Ideal para productos con alto contenido de aire o gas
- Ideal para aplicaciones con bajo NPSH
- Capacidad para CIP

SERIE QTS

CAPACIDAD



* QTS 25 Curvas de referencia

Modelo	Capacidad Máxima				Tamaño de Conexiones	Presión Diferencial	Viscosidad	Temperatura
	gpm		lpm					
	Flujo del Proceso	Flujo para CIP	Flujo del Proceso	Flujo para CIP				
QTS 25	7.5	15	30	60	1/2",3/4",1"	150 psi/10bar	1000000 cP	300°F (120°C)
QTS 100	35	70	132	265	1.5"/2"	260 psi/18bar		
QTS 200	93	185	352	700	2",2.5",3"	360 psi/25 bar		
QTS 300	223	405	844	1533	3",4"			
QTS 350	399	642	1510	2430	3",4",6"			
QTS 400	570	850	2158	3218	4",6"			

SELLOS DISPONIBLES



Mecánico
(Sencillo o doble)

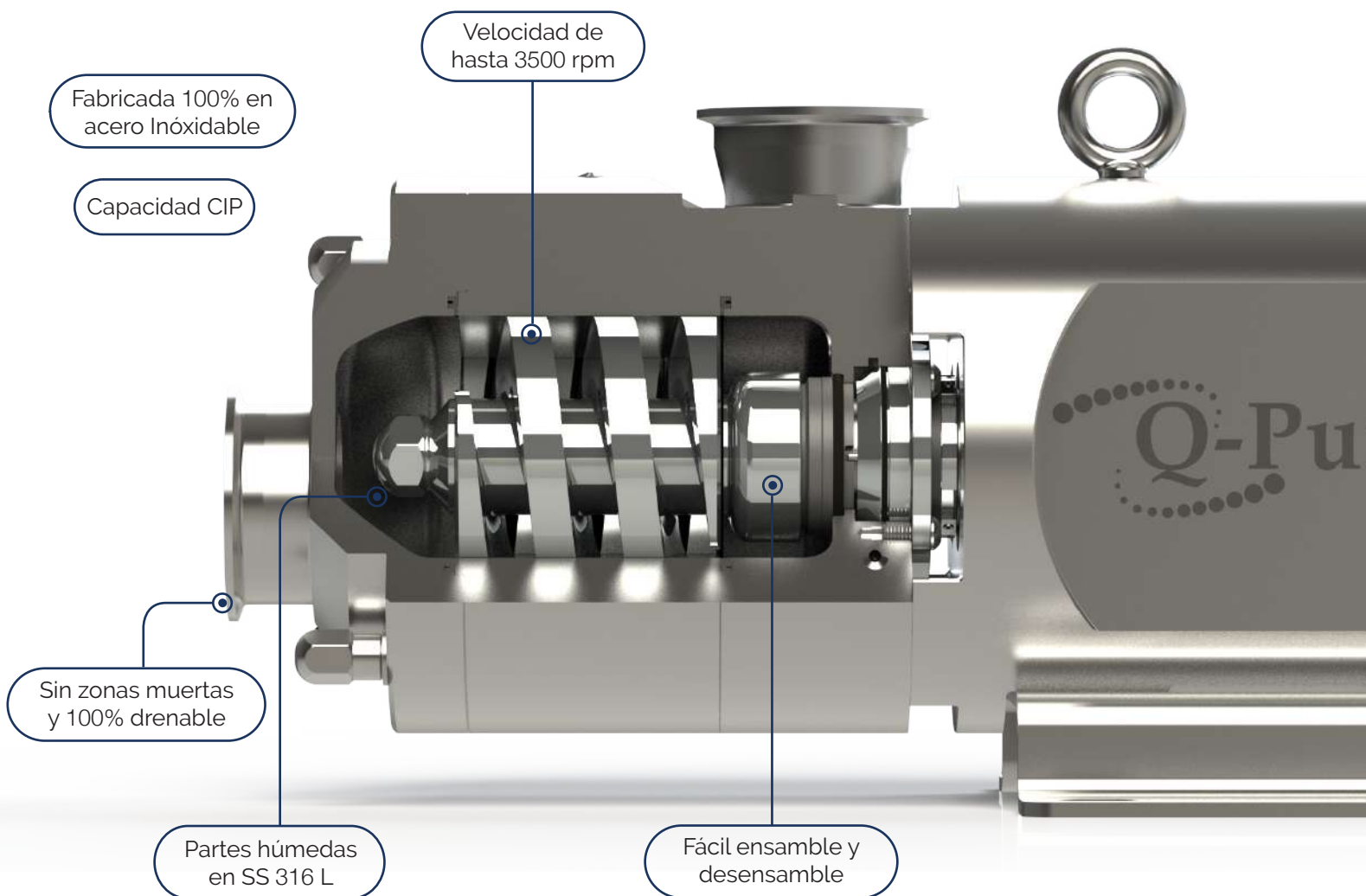


O-Ring



De Labio

VENTAJAS



Con diferentes opciones de tornillo para manejo de sólidos



SERIE QP

Q 312 gpm / 1173 lpm

μ up to 1000000 cP

P 500 psi / 34.5 bar
1155 ft / 352 m

T 150 °C / 302 °F

CARACTERÍSTICAS

Intercambiable con otras bombas de pistón circunferencial

Flechas más resistentes de acero inoxidable 17-4 ph

Rotores de Alloy 88 para tolerancias cerradas

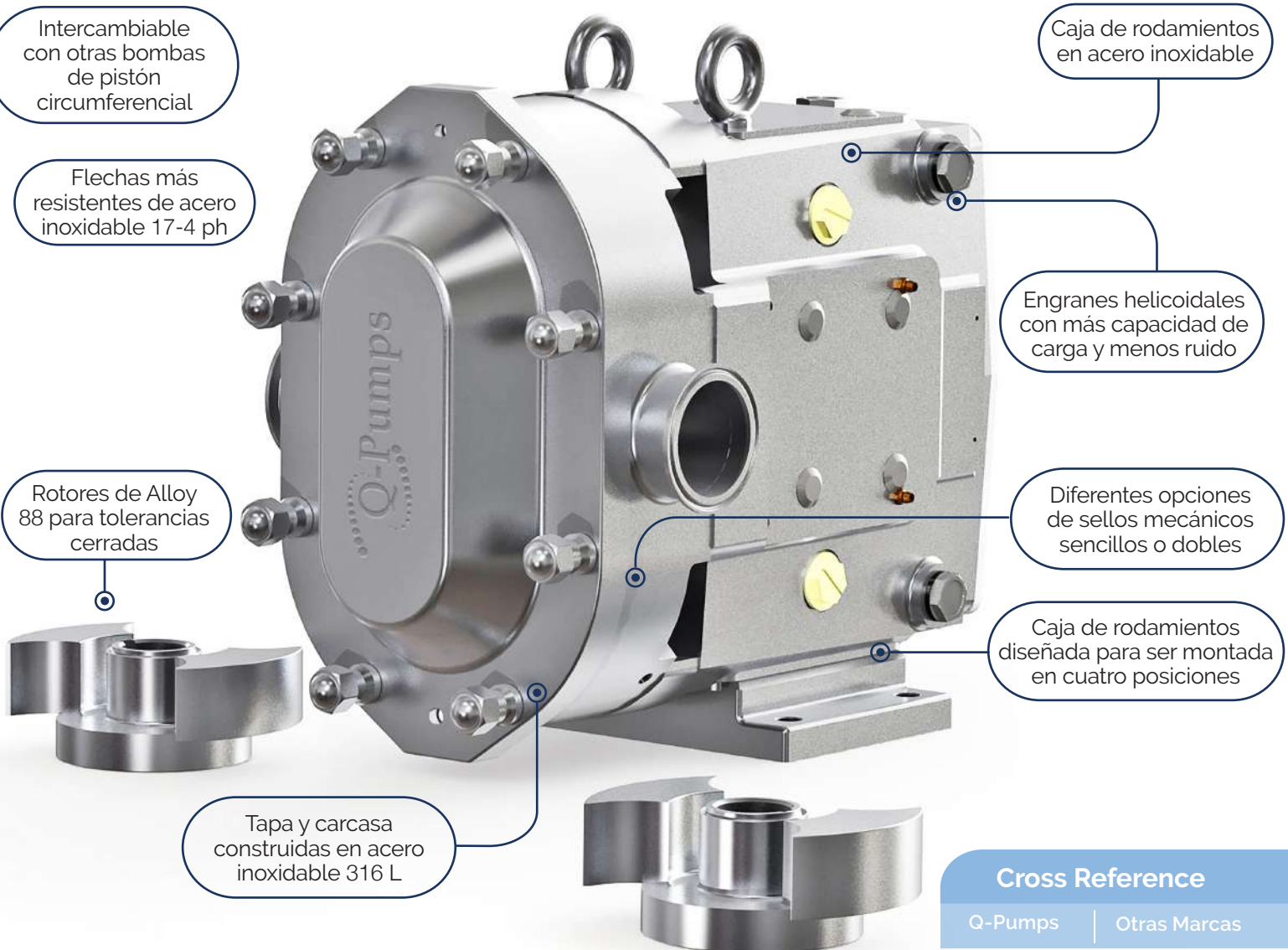
Tapa y carcasa construidas en acero inoxidable 316 L

Caja de rodamientos en acero inoxidable

Engranajes helicoidales con más capacidad de carga y menos ruido

Diferentes opciones de sellos mecánicos sencillos o dobles

Caja de rodamientos diseñada para ser montada en cuatro posiciones



Cross Reference

Q-Pumps	Otras Marcas
QP1	Universal 1/TRA 10
QP2	Universal 2/TRA 20

APLICACIONES

- Lácteos
- Helados
- Medicamentos
- Pasta de dientes
- Chocolate
- Aceite

Para ver la compatibilidad y equivalencias con otras marcas, visita nuestro sitio web en el apartado Cross Reference:

http://www.q-pumps.com/cross_reference.php

QP1 CAPACIDAD DE LA BOMBA

	Capacidad Nominal		Desplazamiento		Máxima Capacidad Nominal		Conexión Standard		Conexión Opcional		Velocidad Máxima RPM	Rango de Temperatura	
	GPM	LPM	Gal/Rev	L/Rev	PSI	Bar	in	mm	in	mm		°F	°C
6	7	24.8	0.0082	0.031	200	13.8	1	25	1 1/2"	38	800	-40° a 300°	-40° a 149°
15	10	37.6	0.0142	0.054	200	13.8	1 1/2"	38	-	-	700		
18	17	65.9	0.029	0.110	200	13.8	1 1/2"	38	2"	51	600		
30	36	136.6	0.060	0.227	200	13.8	1 1/2"	38	2"	51	600		
40	46	172.6	0.076	0.228	150	10.3	2"	51	2 1/2"	64	600		
60	92	347.5	0.153	0.579	200	13.8	2 1/2"	64	3"	76	600		
130	152	576.8	0.254	0.961	200	13.8	3"	76	-	-	600		
220	313	1185.5	0.522	1.976	200	13.8	4"	102	-	-	600		
320	452	1712.3	0.754	2.854	200	13.8	6"	152	-	-	600		
323	370	1389.9	0.616	2.332	225	15.5	6"	152	-	-	600		

	Capacidad Nominal		Desplazamiento		Máxima Capacidad Nominal		Succión Rectangular (A x L)		Descarga		Velocidad Máxima RPM	Rango de Temperatura	
	GPM	LPM	Gal/Rev	L/Rev	PSI	Bar	in	mm	in	mm		°F	°C
34	24	90.8	0.060	0.227	200	13.8	1.75 x 6.75	44 x 171	2"	51	400	-40° a 300°	-40° a 149°
64	61	231.6	0.153	0.579	200	13.8	2.24 x 8.82	57 x 224	2 1/2" (3")	64 (76)	400		
134	102	384.6	0.254	0.961	200	13.8	2.97 x 9.25	75 x 235	3"	76	400		
224	208	788.8	0.521	1.972	200	13.8	3.78 x 11	98 x 279	4"	102	400		
324	301	1139.2	0.754	2.854	200	13.8	5.00 x 17.38	127 x 441	6"	152	400		

QP2 CAPACIDAD DE LA BOMBA

	Capacidad Nominal		Desplazamiento		Máxima Presión Diferencial		Conexión Standard		Conexión Opcional		Velocidad Máxima RPM	Rango de Temperatura	
	GPM	LPM	Gal/Rev	L/Rev	PSI	Bar	in	mm	in	mm		°F	°C
6	8	1.0	0.0082	0.031	300	20.7	1	25	1 1/2"	38	1000	-40° a 300°	-40° a 149°
15	11	43.0	0.0142	0.054	250	17.2	1 1/2"	38	-	-	800		
18	20	76.8	0.029	0.110	200	13.8	1 1/2"	38	2"	51	700		
30	36	136.3	0.060	0.227	250	17.2	1 1/2"	38	2"	51	600		
40	46	172.6	0.076	0.288	150	10.3	2"	51	2 1/2"	64	600		
45	59	222.6	0.098	0.371	450	31.0	2"	51	-	-	600		
60	92	347.5	0.153	0.579	300	20.7	2 1/2"	64	3"	76	600		
130	152	576.8	0.254	0.961	200	13.8	3"	76	-	-	600		
180	228	863.0	0.380	1.438	450	31.0	3"	76	-	-	600		
210	301	1140.0	0.502	1.900	500	34.5	4"	102	-	-	600		
220	313	1185.5	0.522	1.976	300	20.7	4"	102	-	-	600		
320	452	1712.3	0.754	2.854	300	20.7	6"	152	-	-	600		

	Capacidad Nominal		Desplazamiento		Máxima Presión Diferencial		Succión Rectangular (A x L)		Descarga		Velocidad Máxima RPM	Rango de Temperatura	
	GPM	LPM	Gal/Rev	L/Rev	PSI	Bar	in	mm	in	mm		°F	°C
34	24.0	90.8	0.060	0.227	250	17.2	1.81 x 6.84	44 x 174	2"	51	400	-40° a 300°	-40° a 149°
64	61.2	231.6	0.153	0.579	300	20.7	2.44 x 9.0	62 x 229	2 1/2" (3")	64 (76)	400		
134	101.6	384.6	0.254	0.961	200	13.8	3.19 x 9.38	81 x 238	3"	76	400		
224	208	788.8	0.521	1.972	300	20.7	4.06 x 11.25	103 x 278.6	4"	102	400		
324	301	1140.0	0.502	1.900	300	20.7	4.25 x 12.7	108 x 322.5	6"	152.4	400		

SERIE QL

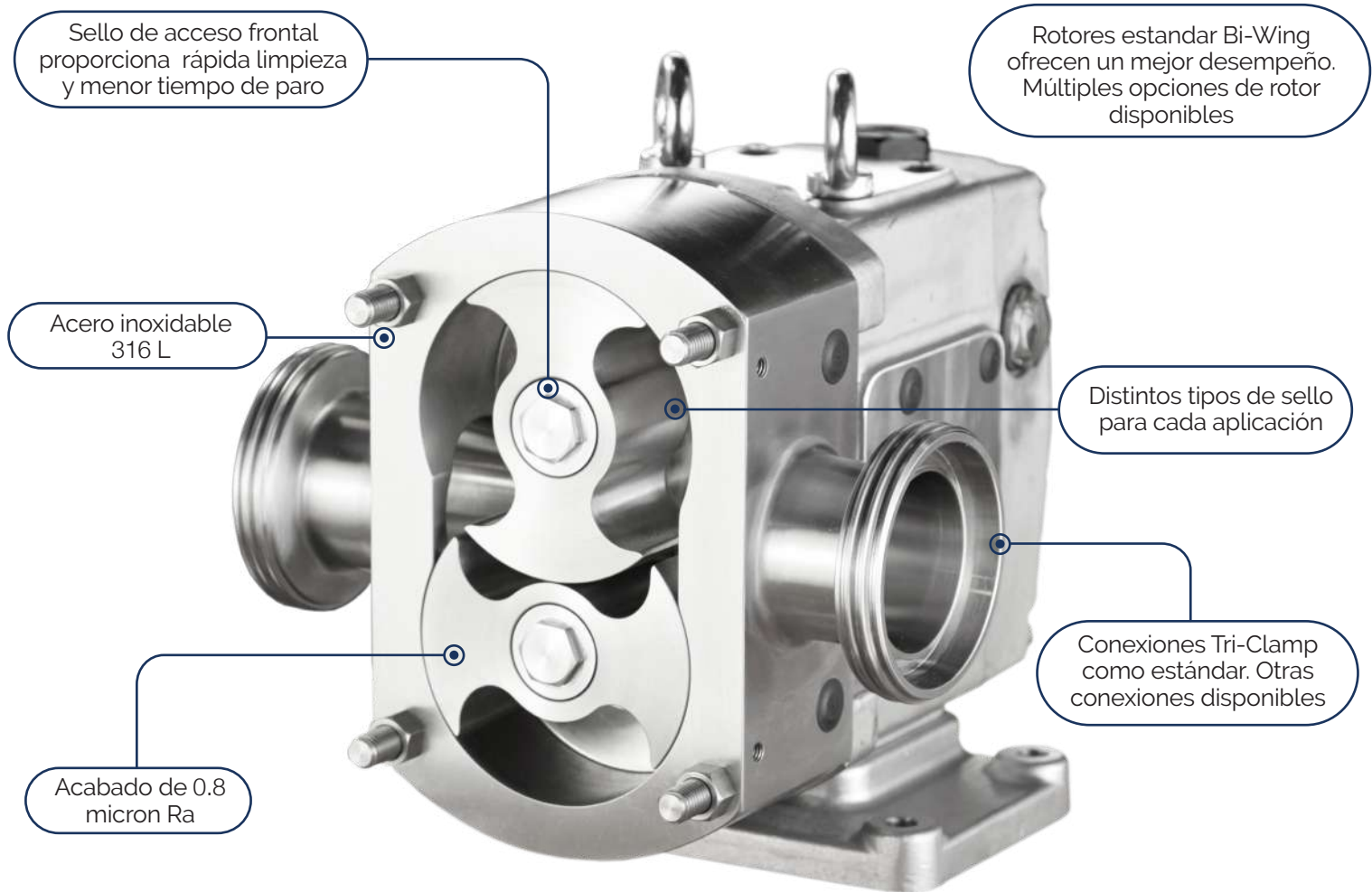
Q 441 gpm / 1670 lpm

μ up to 1000000 cP

P 209 psi / 20 bar
670 ft / 204 m

T 150 °C / 302 °F

CARACTERÍSTICAS



APLICACIONES



QL Series	Modelo	Desplazamiento			Tamaño de conexión estándar		Presión Diferencial Máxima		Velocidad Máxima
		Litros / por rev.	LPM	GPM	mm	in.	Bar	PSI	Rev / min
100	QL110-005-20	0.050	50.0	13.2	25	1.0	20.7	300	1000
	QL115-012-12	0.120	96.0	25.4	38	1.5	12.1	175	800
	QL120-021-08	0.210	168.0	44.4	51	2.0	7.9	115	800
200	QL220-040-12	0.410	287.0	75.8	51	2.0	12.1	175	700
	QL225-062-08	0.620	434.0	114.7	64	2.5	7.9	115	700
300	QL330-102-12	1.020	612.0	161.7	76	3.0	12.1	175	600
	QL340-144-08	1.440	864.0	228.3	102	4.0	7.9	115	600
400	QL440-227-12	2.270	1135.0	299.9	102	4.0	12.1	175	500
	QL450-334-08	3.340	1670.0	441.2	152	6.0	7.9	115	500

VENTAJAS

- Bajo costo con un excelente desempeño
- Sellos de acceso frontal que permite la limpieza rápida
- Cuatro tipos de rotores de acuerdo a la naturaleza del producto que se quiera bombear



Rotor Tri-Lobular



Rotor Bi-Wing



OPCIONES DE CARCASA

- Cubierta con válvula de alivio de presión (opcional)
- Enchafetamiento en cubierta y/o carcasa (opcional)

SERIE QIS

Q 1000 gpm / 3785 lpm

μ up to 600 cP

P 130 psi / 9 bar
300 ft / 91 m

T 120 °C / 248 °F

La bomba QIS es una nueva bomba centrífuga sanitaria con un sello interno, ideal para aplicaciones sanitarias y no sanitarias, perfectas para la industria alimenticia, de bebidas y farmacéutica.

Completamente rediseñado para una mayor eficiencia e higiene.

CHARACTERISTICS



APPLICATIONS



SERIE QC



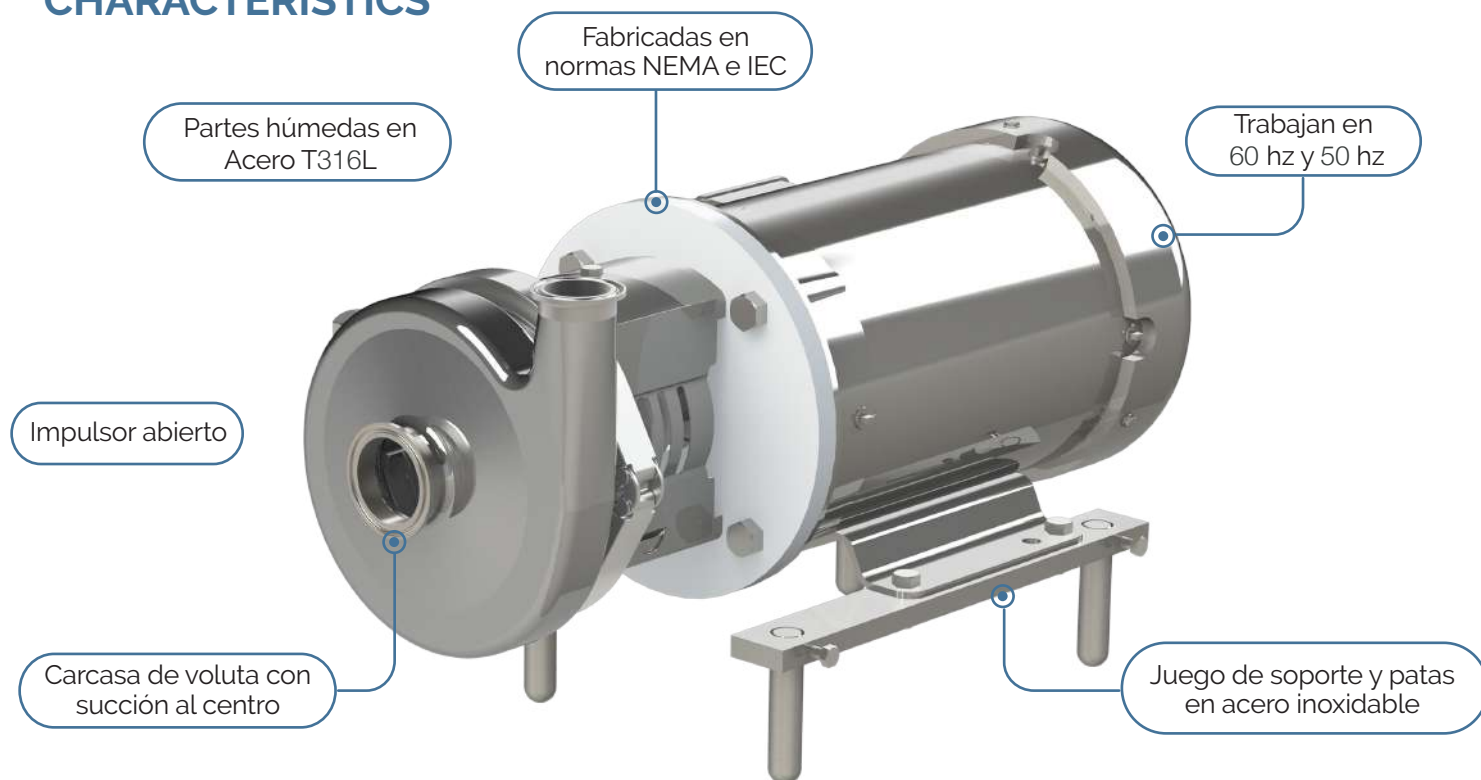
Q 1000 gpm / 3785 lpm

μ up to 600 cP

P 117 psi / 8 bar
270 ft / 82 m

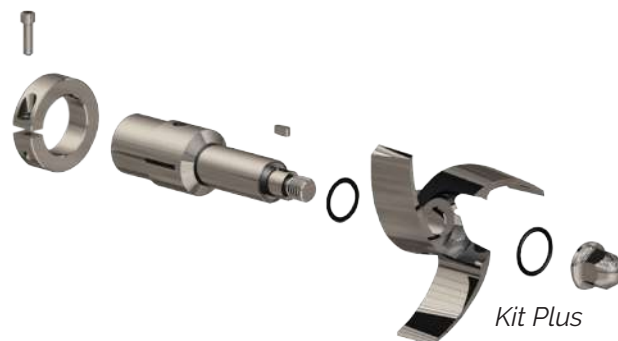
T 120 °C / 248 °F

CHARACTERISTICS



QC+ SERIES

- Fácil ensamble
- Mejor sujeción al montar la portaflecha al collarín
- Portaflecha roscada y sujeta con una cuña y una tuerca
- Una bomba de la Serie QC puede ser convertida a una QC+ con un "Kit+"



APLICACIONES



SERIE MIXERS-QIM



Q 420 gpm / 1590 lpm

μ up to 600 cP

P 76 psi / 5.25 bar
176 ft / 54 m

T 120 °C / 248 °F

EL MEZCLADOR MÁS EFICIENTE Y VERSÁTIL DEL MERCADO

CARACTERÍSTICAS



TAPAS DISPONIBLES



Ranuras radiales rectas

Para integración de polvos y eliminación de grumos

Type 1 (1/8")
Type 2 (3/16")
Type 3 (1/4")



Ranuras radiales inclinadas

Para trituración de sólidos duros

Type 4 (1/8")
Type 5 (3/16")
Type 6 (1/4")



Ranuras rexcéntricas inclinadas

Para trituración de sólidos duros

Type 7 (1/8")
Type 8 (3/16")
Type 9 (1/4")



Barrenos radiales pequeños

Para realizar emulsiones

Type 10 (1/8")
Type 11 (3/16")
Type 12 (1/4")



Barrenos radiales grandes

Para cortar sólidos blandos en partículas más pequeñas

Type 13 (3/8")
Type 14 (5/8")
Type 15 (7/8")

Tamaños: QIM+214, QIM+316, QIM+318, QIM+428

SERIE MIXER-QDB

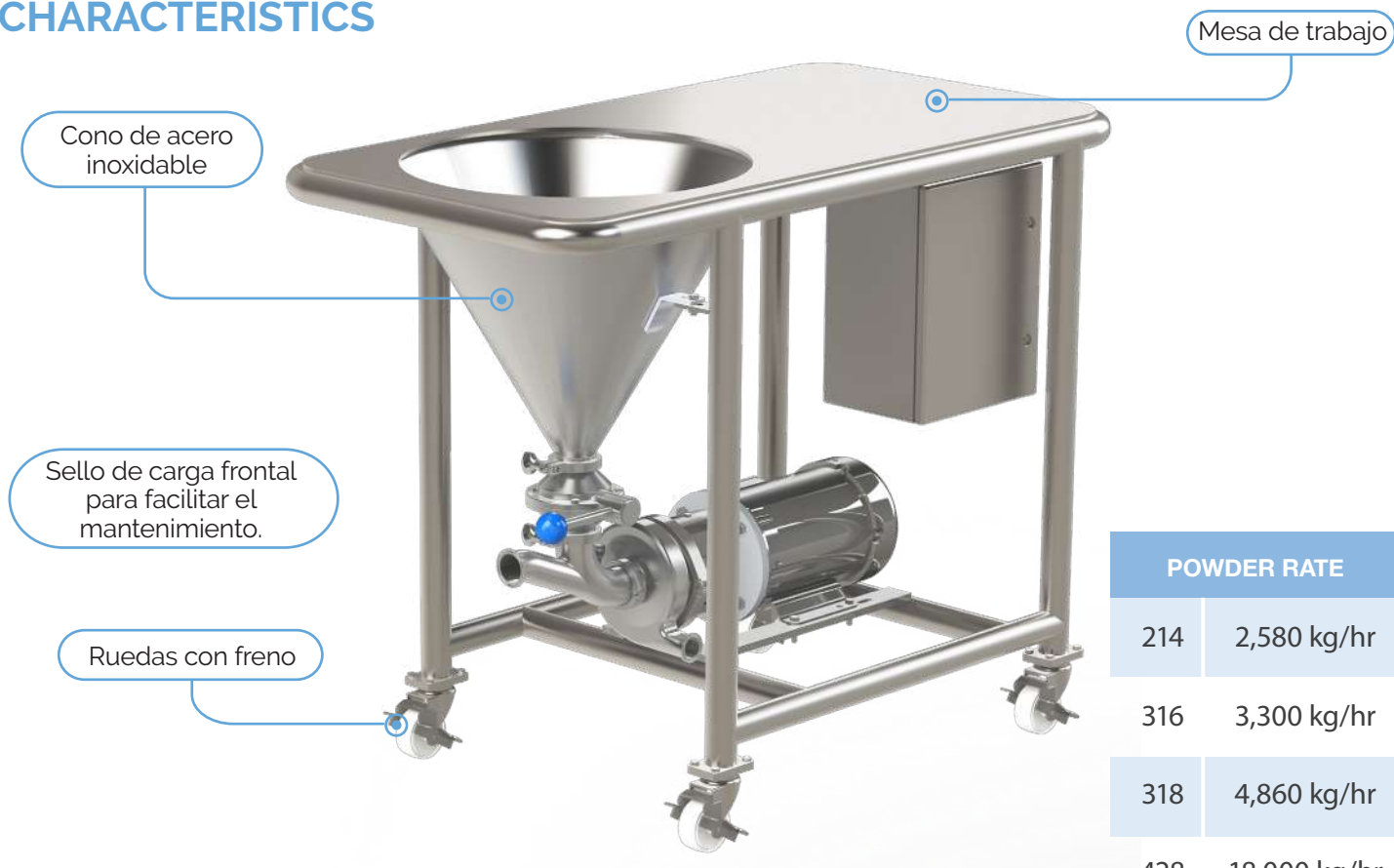
Q 420 gpm / 1590 lpm

μ up to 600 cP

P 80 psi / 5.5 bar
182 ft / 55 m

T 120 °C / 248 °F

CHARACTERISTICS



POWDER RATE

214	2,580 kg/hr
316	3,300 kg/hr
318	4,860 kg/hr
428	18,000 kg/hr

Los InLine Mixer QIM de Q-Pumps han sido diseñados de manera modular para poder convertirlos en un **Dry Blender QDB**, el cual consiste en un **InLine Mixer QIM** acoplado a una mesa con cono y válvulas integrados para facilidad del operador.

APLICACIONES

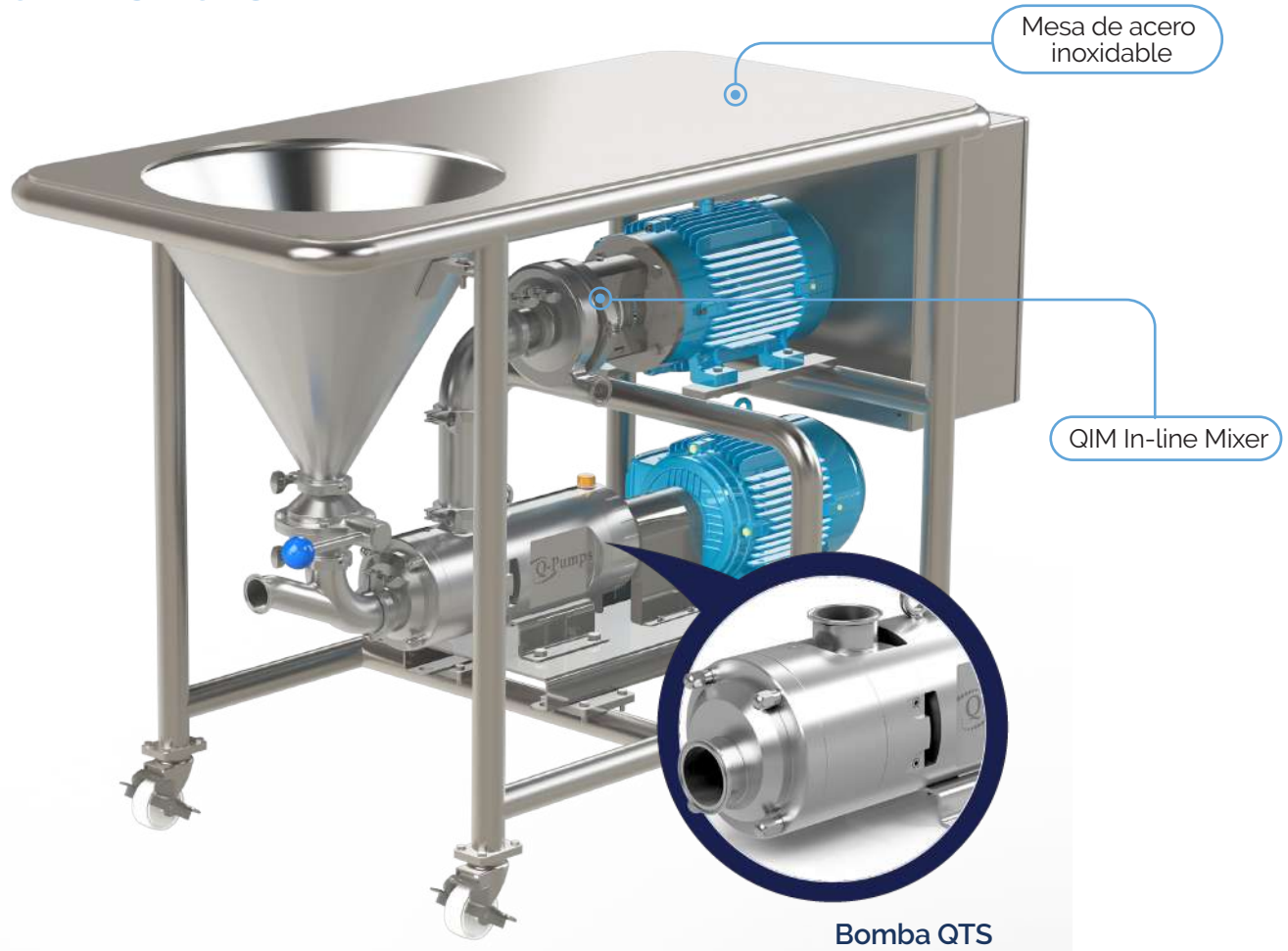
- Homogenización
- Mezcla de polvos
- Emulsificación
- Adición de sabores
- Desintegración de sólidos
- Disolución



SERIE MIXERS-QVM



CARACTERÍSTICAS



La bomba QTS suministra la presión requerida para succionar polvos y líquidos (incluso líquidos viscosos) y obligarlos a ingresar a través del mezclador QIM.

EL MEZCLADOR PERFECTO PARA PRODUCTOS DE ALTA VISCOSIDAD

APLICACIONES



QDU SERIES

Q 60 gpm / 227 lpm

μ up to 1000000 cP

P 362 psi / 25 bar
693 ft / 211 m

T 120 °C / 248 °F

El QDU es un equipo de descarga de tambos diseñado con una bomba de doble tornillo QTS integrada a un motor eléctrico, lo cual permite el ahorro de consumo de energía.

Ahorro de energía debido al uso eficaz de motores eléctricos

Su diseño higiénico integra una bomba QTS certificada por EHEDG

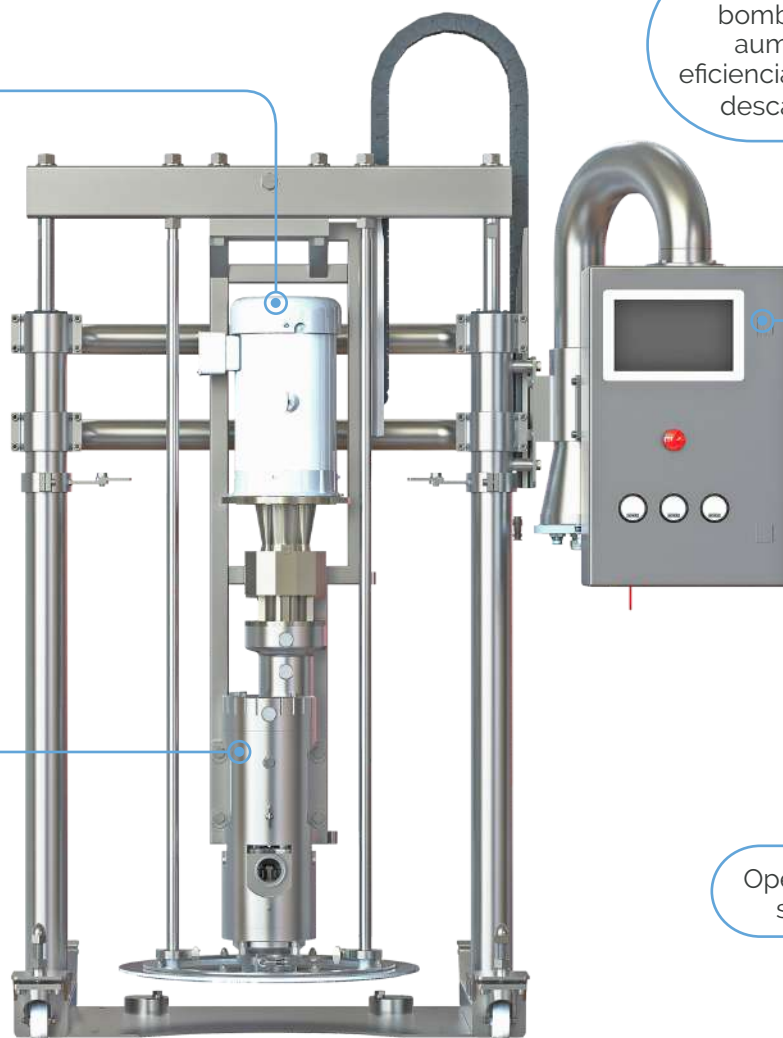
Permite descargas de hasta 60 GPM (dependiendo la viscosidad)

Entrega una descarga más rápida

El descargador eléctrico con bomba QTS proporciona un aumento sustancial en la eficiencia en comparación con los descargadores neumáticos

Medición precisa

Operación más silenciosa



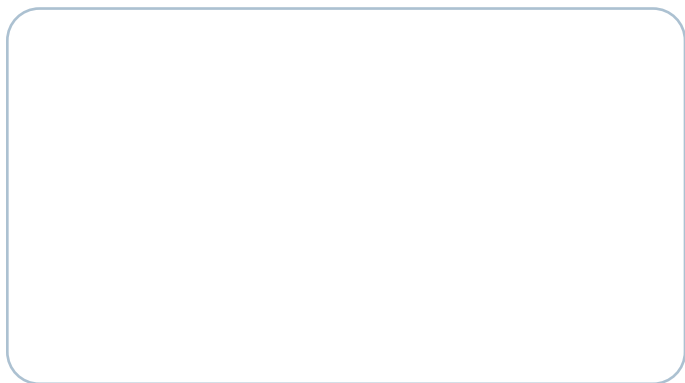
APLICACIONES



Q-Pumps

Para más información visita:
www.qpumps.com
o llámanos al +52 (442) 103 31 00

Distribuido por:



QTS



QP



QL



QIS



QC



mixers