

ULTILOBE

Bomba Lobular



APLICACIÓN

La bomba ULTILOBE es una bomba lobular rotativa de desplazamiento positivo y diseño higiénico para instalaciones de las industrias lácteas, alimentarias, bebidas, cosmética, farmacéutica y química fina.

Es una bomba ideal para manejar todo tipo de fluidos y para cubrir necesidades de filtración y embotellaje. Los productos que contienen sólidos delicados se pueden bombear sin dañarlos gracias a unos rotores de diseño especial.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

La bomba lobular rotativa ULTILOBE es una bomba de eje libre. Está constituida principalmente por un cuerpo con tapa fabricados en microfusión de acero inoxidable y unos rotores en forma trilobular. El cierre mecánico simple es de tipo interno, equilibrado, de diseño higiénico y desmontable frontalmente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Soporte de rodamientos	1.4307 (AISI 304L)
Juntas en contacto con el producto	EPDM

Cierre mecánico

Tipo	interno de desmontaje frontal
Parte giratoria	Grafito (C) o Carburo de silicio (SiC)
Parte estacionaria	Carburo de silicio (SiC)
Juntas	EPDM

Acabado superficial

Interno	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Externo	Mate

Conexiones

DIN 11851

Limites de operación

Presión máxima de trabajo	1600 kPa (16 bar)	232 PSI
Temperatura máxima trabajo (EPDM)	-10°C a 120°C	14°F a 248°F
Temperatura, tiempo máximo limpieza SIP	140°C durante 30 min	284°F

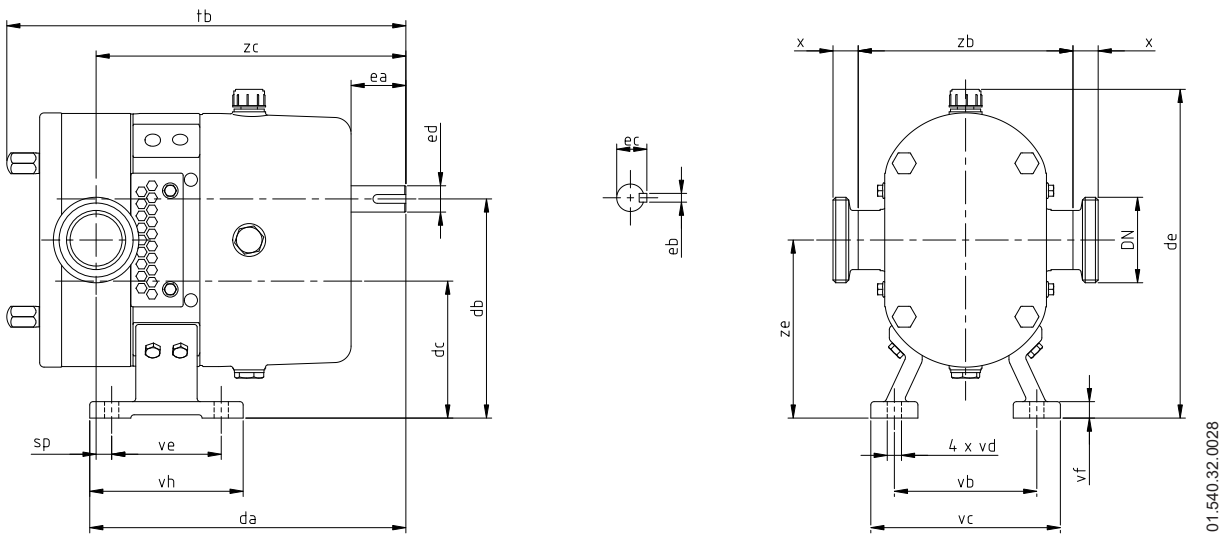
Bomba	Tamaño conexiones		Desplazamiento [l/rev]	Presión diferencial máxima [kPa]	Velocidad máxima [rpm]	Caudal máximo ¹ [m³/h]
	DN	OD				
UL-12	25	1"	0,069	1200	1400	5,70
UL-13	40	1½"	0,103	700		8,70
UL-22	40	1½"	0,178	1200	1200	12,8
UL-23	50	2"	0,268	700		19,3
UL-32	50	2"	0,252	1200	1000	15,1
UL-33	65	2½"	0,390	700		23,4
UL-42	65	2½"	0,572	1200	1000	34,3
UL-43	80	3"	0,859	700		51,5

1) caudal máximo teórico a máxima velocidad

OPCIONES

- Cierre mecánico en SiC/SiC.
- Además del cierre mecánico simple, están disponibles otros tipos de obturación: cierre mecánico refrigerado (quench) y cierre mecánico doble.
- Juntas en FPM.
- Bypass de presión frontal o exterior.
- Cámara de calefacción frontal.
- Rotores de cuña.
- Bocas verticales.
- Conexiones Clamp y SMS.

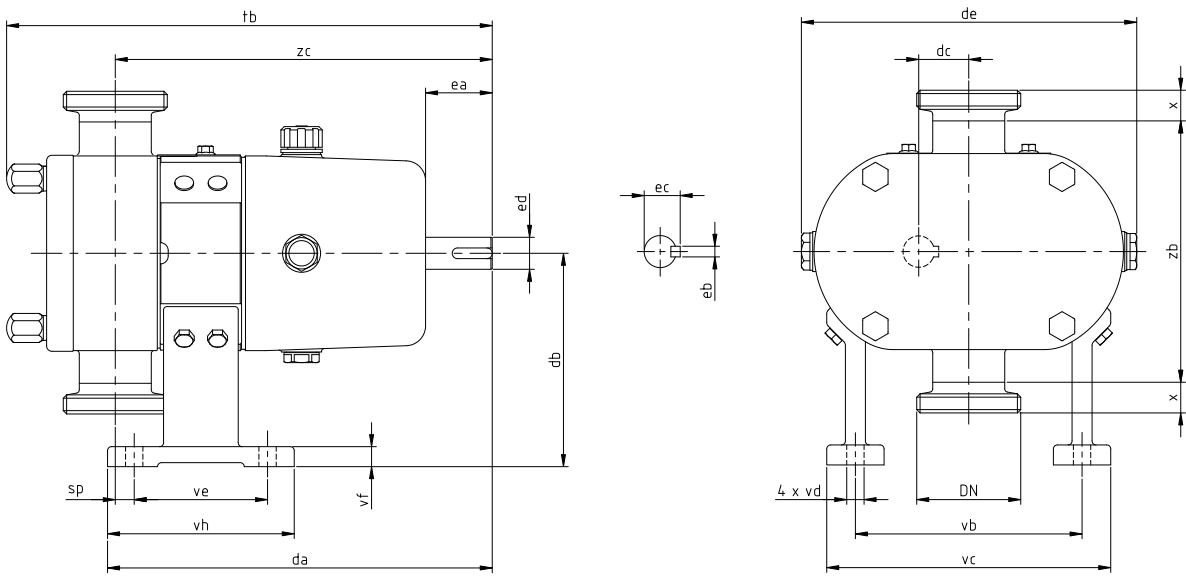
DIMENSIONES BOCAS HORIZONTALES



Bomba	zb	DIN 11851		SMS		CLAMP OD	
		DN	x	DN	x	DN	x
UL-12	126	25	22	25	19	1"	21,5
UL-13		40	22	38	23	1½"	21,5
UL-22	166	40	22	38	23	1½"	21,5
UL-23		50	23	51	23	2"	21
UL-32	196	50	23	51	23	2"	21
UL-33		65	25	63,5	27	2½"	21
UL-42	230	65	25	63,5	27	2½"	21
UL-43		80	25	76	27	3"	21

Bomba	da	db	dc	de	ea	eb	ec	ed	sp	tb	vb	vc	vd	ve	vf	vh	zc	ze	Kg
UL-12									10	278							219		15
UL-13	222	160	110	235	40	5	18	16	18	295	100	136	9	75	12	100	227	135	16
UL-22									15	325							251		26
UL-23	253	180	115	270	45	6	24,5	22	24	340	120	160	11	80	15	115	260	147,5	28
UL-32									14	365							283		41
UL-33	288	200	125	300	50	8	27	24	25	390	130	173	13	100	15	140	294	162,5	46
UL-42									14	450							253		73
UL-43	360	250	155	375	80	10	41	38	27	475	160	215	17,5	120	18	165	365	202,5	80

DIMENSIONES BOCAS VERTICALES



01.540.32.0115

Bomba	zb	DIN 11851		SMS		CLAMP OD	
		DN	x	DN	x	DN	x
UL-12	126	25	22	25	19	1"	21,5
UL-13		40	22	38	23	1½"	21,5
UL-22	166	40	22	38	23	1½"	21,5
UL-23		50	23	51	23	2"	21
UL-32	196	50	23	51	23	2"	21
UL-33		65	25	63,5	27	2½"	21
UL-42	230	65	25	63,5	27	2½"	21
UL-43		80	25	76	27	3"	21

Bomba	da	db	dc	de	ea	eb	ec	ed	sp	tb	vb	vc	vd	ve	vf	vh	zc	Kg
UL-12									10	278							219	17
UL-13	222	112	25	180	40	5	18	16	18	295	115	151	9	75	12	100	227	18
UL-22									15	325							251	28
UL-23	253	140	32,5	225	45	6	24,5	22	24	340	145	185	11	80	15	115	260	31
UL-32									14	365							283	43
UL-33	288	160	37,5	255	50	8	27	24	25	390	170	213	13	100	15	140	294	47
UL-42									14	450							253	77
UL-43	360	200	47,5	315	80	10	41	38	27	475	210	265	17,5	120	18	165	365	84