



## I Aplicación

Las bombas KS/KST/KSF son bombas de tornillo helicoidal sanitarias. Debido a su diseño tienen la capacidad de ser reversibles y autoaspirantes, llegando a aspirar una altura máxima de 7 metros. Este tipo de bombas puede bombear tanto productos de baja como de alta viscosidad, igual como productos que contienen partículas.

El bombeo de aceite, vino, concentrados y bebidas en general son unas de las aplicaciones principales. También se pueden utilizar para productos alimentarios viscosos, tales como mermeladas, pastas, patés, queso fundido igual que para productos cosméticos tales como jabones, geles, dentífricos y cremas cosméticas.

## I Principio de funcionamiento

Debido al rozamiento entre el rotor y el estator, se crea un vacío en la zona de aspiración que facilita la entrada del producto en la bomba.

Mediante la rotación del rotor, las cavidades que hay entre el rotor y el estator avanzan transportando el producto hasta la impulsión.

## I Diseño y características

Versiones eje libre, con tolva y monobloc.  
Cierre mecánico simple interior EN 12756 L1K.  
Conexiones estándar DIN 11851.  
Transmisión abierta (diseño higiénico).  
Pintadas color blanco.  
Boca de impulsión excéntrica.

## I Materiales

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Otras piezas de acero inoxidable	AISI 304
Linterna y soporte de rodamientos	GG-25
Estator	NBR negro (según FDA 177.2600)
Juntas	NBR (según FDA 177.2600)
Cierre mecánico	Cer/C/NBR
Acabado superficial interno	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Acabado superficial externo	pulido brillante

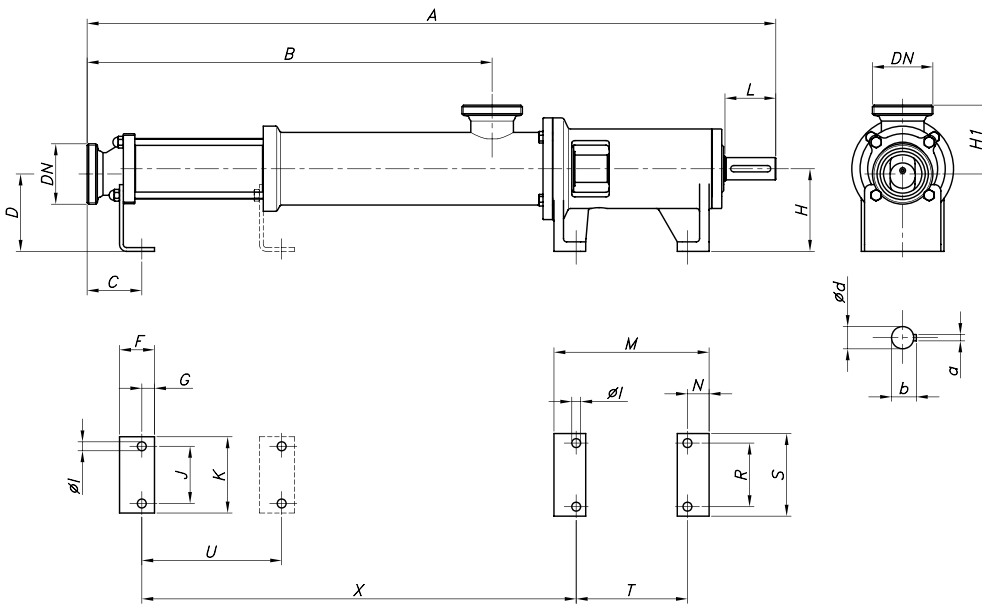
## I Opciones

Conexiones: bridas, SMS, clamp, etc.  
Cierre doble presurizado.  
Obturación mediante estopada.  
Cierre en SiC/Graf y SiC/SiC.  
Estatores EPDM negro o blanco (según FDA 177.2600) y NBR blanco.  
Juntas en EPDM (según FDA 177.2600).  
Transmisión reforzada.  
Carretilla de hierro o inox.  
Cuadro eléctrico.  
Bypass exterior.  
Boca de limpieza.



## I Especificaciones técnicas

Caudal máximo	45 m³/h	198 US GPM
Presión máxima trabajo	12 bar	174 PSI
Tª máxima trabajo	85 °C (según calidad certificada)	185 °F
Velocidad máxima	1450 rpm	
Viscosidad máxima	1.000.000 mPa.s	



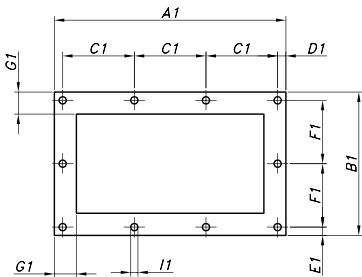
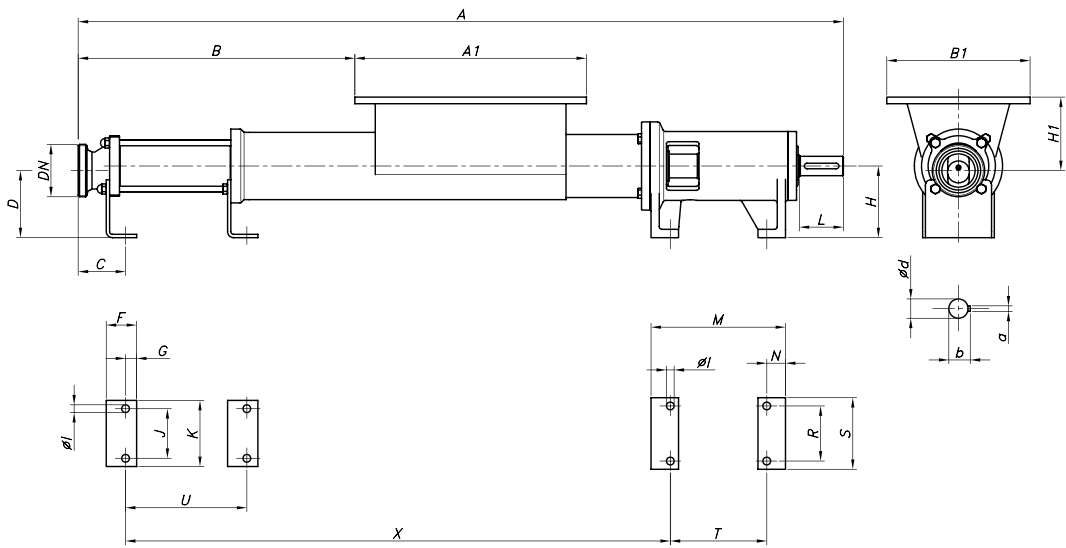
TIPO	DN	d	L	a	b	A	B	C	D	F	G	H	H1	I	J	K	M	N	R	S	T	U	X
KS-20	40	20	50	6	22,5	634	324	57	87	35	12	90	83	11	45	70	179	27	70	100	125	-	356
2KS-20	1½"					734	424															-	456
KS-25	50	25	60	8	27,9	796	439	62	107	40	15	110	93	11	60	90	204	32	90	120	140	-	481
2KS-25	2"					888	531															-	573
KS-30	50	25	60	8	27,9	796	439	62	104	40	15	110	96	11	60	90	204	32	90	120	140	-	481
2KS-30	2"					946	589															-	631
KS-40	65	35	80	10	38,3	1083	637	86	122	55	20	130	108	14	90	120	244	34	100	130	175	-	683
2KS-40	2½"					1273	827															410	873
KS-50	80	35	80	10	38,3	1159	713	105	117	55	20	130	133	14	90	120	244	34	100	130	175	-	740
2KS-50	3"					1413	967															531	994
KS-60	100	48	110	14	51,5	1403	860	100	146	60	20	160	149	18	130	170	271	38	150	190	195	-	932
2KS-60	4"					1703	1160															630	1232
KS-80	100	48	110	14	51,5	1533	990	120	132	60	20	160	163	18	150	190	271	38	150	190	195	-	1042
2KS-80	4"					1933	1390															840	1442



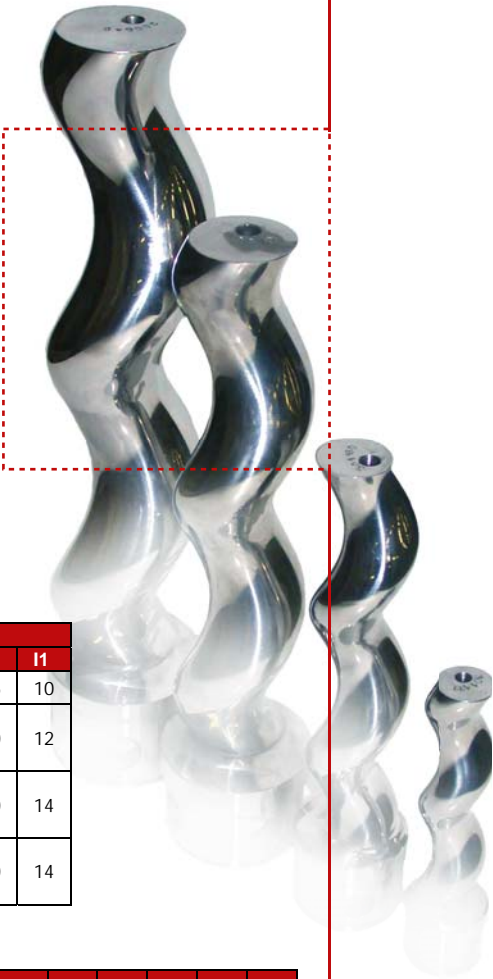
Información orientativa. Reservándonos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso. Para más información consulte nuestra página web. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



FTKS.3.ES-0511



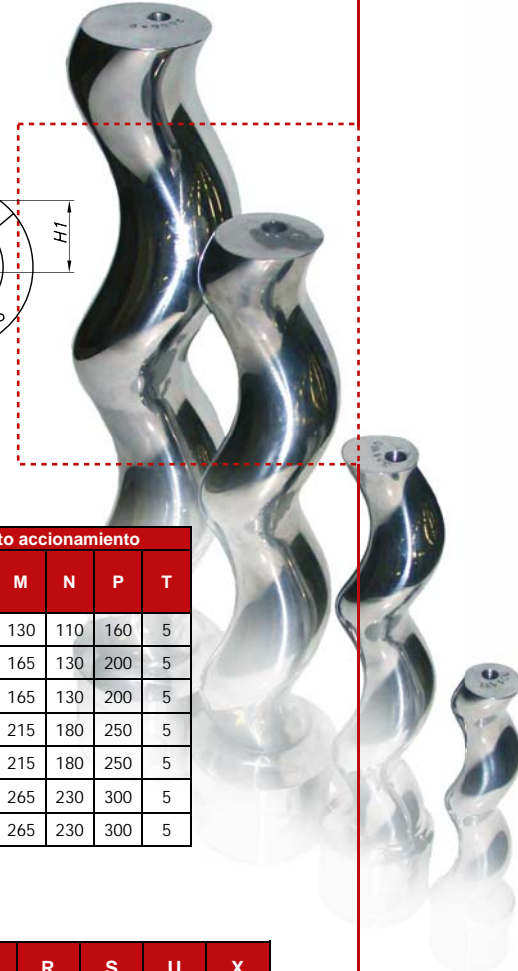
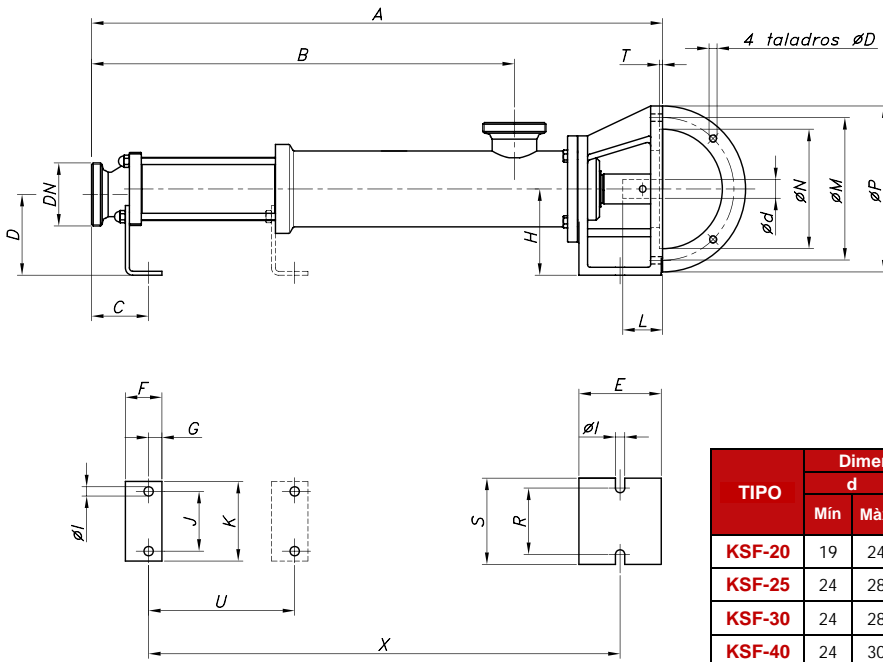
TIPO	Dimensiones tolva							
	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	I1
KST-20	300	210	70	10	10,5	63	25	10
KST-25	365	250	69	10	10	57,5	30	12
KST-30								
KST-40	420	260	130	15	15	115	40	14
KST-50	585	340	110	17,5	15,5	103	40	14
KST-60								
KST-80								



TIPO	DN	d	L	a	b	A	B	C	D	F	G	H	H1	I	J	K	M	N	R	S	T	U	X
KST-20	40	20	50	6	22,5	834	244	57	87	35	12	90	88	11	45	70	179	27	70	100	125	105	556
2KST-20	1 1/2"					934	344															205	656
KST-25	50	25	60	8	27,9	1031	331	62	107	40	15	110	128	11	60	90	204	32	90	120	140	166	716
2KST-25	2"					1123	423															258	808
KST-30	50	25	60	8	27,9	1031	331	62	104	40	15	110	131	11	60	90	204	32	90	120	140	166	716
2KST-30	2"					1181	481															316	866
KST-40	65	35	80	10	38,3	1298	452	86	122	55	20	130	133	14	90	120	244	34	100	130	175	223	898
2KST-40	2 1/2"					1488	642															413	1088
KST-50	80	35	80	10	38,3	1374	528	105	117	55	20	130	138	14	90	120	244	34	100	130	175	280	956
2KST-50	3"					1628	782															534	1209
KST-60	100	48	110	14	51,5	1733	643	100	146	60	20	160	174	18	130	170	271	38	150	190	195	330	1262
2KST-60	4"					2033	943															630	1562
KST-80	100	48	110	14	51,5	1863	773	120	132	60	20	160	188	18	150	190	271	38	150	190	195	440	1372
2KST-80	4"					2263	1173															840	1772



FTKST.3.ES-0511



TIPO	Dimensiones acoplamiento accionamiento								
	d		L		D	M	N	P	T
<b>KSF-20</b>	19	24	42	52	M8	130	110	160	5
<b>KSF-25</b>	24	28	52	62	M10	165	130	200	5
<b>KSF-30</b>	24	28	52	62	M10	165	130	200	5
<b>KSF-40</b>	24	30	52	72	M12	215	180	250	5
<b>KSF-50</b>	24	30	52	72	M12	215	180	250	5
<b>KSF-60</b>	35	42	72	112	M12	265	230	300	5
<b>KSF-80</b>	35	42	72	112	M12	265	230	300	5

TIPO	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	J	K	R	S	U	X
<b>KSF-20</b>	40	489	324	57	87	101	35	12	90	83	11	45	70	70	100	-	381
<b>2KSF-20</b>	1½"	589	424													-	481
<b>KSF-25</b>	50	623	439	62	107	110	40	15	110	93	11	60	90	90	120	-	504
<b>2KSF-25</b>	2"	715	531													-	596
<b>KSF-30</b>	50	623	439	62	104	110	40	15	110	96	11	60	90	90	120	-	504
<b>2KSF-30</b>	2"	773	589													-	654
<b>KSF-40</b>	65	860	637	86	122	124	55	20	130	108	14	90	120	100	130	-	710
<b>2KSF-40</b>	2½"	1050	827													410	900
<b>KSF-50</b>	80	936	713	105	117	124	55	20	130	133	14	90	120	100	130	-	767
<b>2KSF-50</b>	3"	1190	967													534	1021
<b>KSF-60</b>	100	1115	860	100	146	121	60	20	160	149	18	130	170	150	190	-	953
<b>KSF-80</b>	100	1245	990	120	132	121	60	20	160	163	18	150	190	150	190	-	1063



FTKSF3-ES-0511

Información orientativa. Reservándonos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso. Para más información consulte nuestra página web. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

