

Reino Unido y Europa

Mono Pumps Ltd, Martin Street, Audenshaw
Manchester, M34 5JA, England
T. +44 (0)161 339 9000
E. info-mono@nov.com

D.M.I EST, 56, rue du Pont
88300 Rebeuville, France
T. +33 (0)3 29 94 26 88
E. dmi-est@dmi-est.fr

EE.UU.

NOV Monoflo, 8708 W. Little York Road
Suite 100, Houston, Texas 77040, USA
T. +1 281 854 0300
E. monoflo@nov.com

NOV Monoflo S.A., Ing Huergo 2239
(1842) Monte Grande
Pcia. de Buenos Aires, Argentina
T. +54 11 4290 9940/50
E. monoflo@nov.com

NOV Monoflo, 5702 63rd Ave
Alberta, Lloydminster
T9V0Y4, Canada
T. +1 780 875 5504
E. info.monoflo@nov.com

Australasia

Mono Pumps (Australia) Pty Ltd
75 Frankston Gardens Drive
Carrum Downs, Victoria 3201, Australia
T. 1800 333 138
E. ozsales@nov.com

Mono Pumps (New Zealand) Ltd
35-41 Fremlin Place, Avondale
Auckland 1026, New Zealand
T. +64 (0)9 829 0333
E. info@mono-pumps.co.nz

Asia

Mono Pumps Ltd, Building 5
Madong Industrial Park, 1250 Sicheng Rd
Malu Town, Jiading District, Shanghai 201801
P.R. China
T. +86 (0)21 3990 4588
E. monoshanghai@nov.com

www.mono-pumps.com



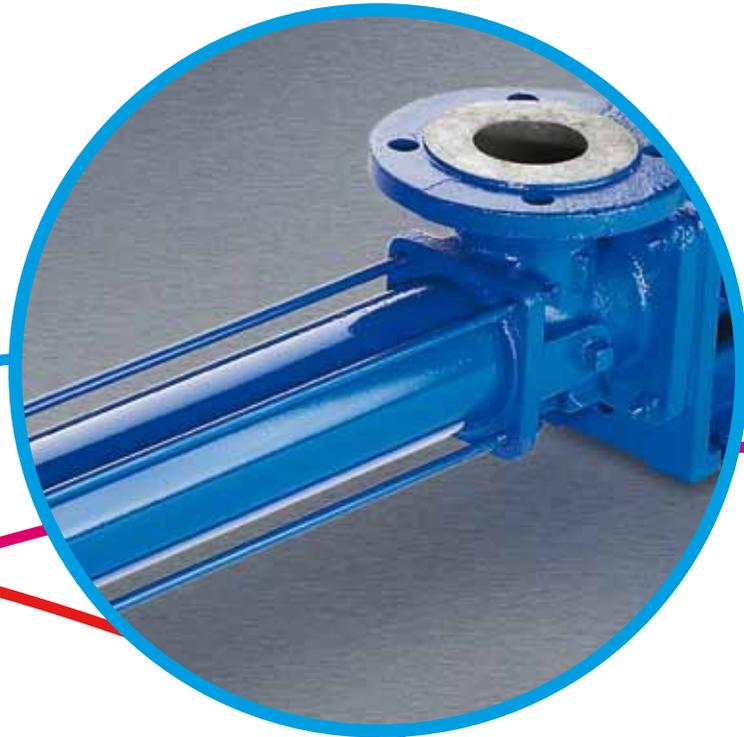
La información publicada que no sea marcada como CERTIFICADA, no ofrece ninguna garantía ni representación, expresa o implícita, con relación a estos proyectos. Tales garantías u otros términos y condiciones de ventas y productos deberán estar de acuerdo con los términos y condiciones de venta de Mono Pumps Limited, que pueden obtenerse a petición.

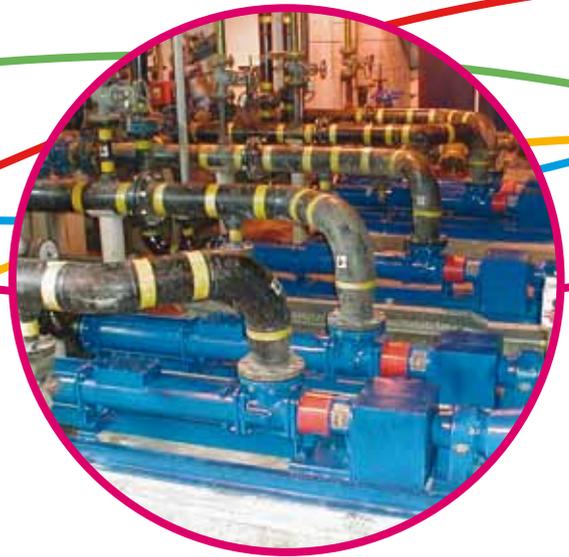
© Mono Pumps Limited Junio de 2012 Literature reference: MPSB/03/10/R1
Mono®, Flexishaft® son marcas registradas de Mono Pumps Ltd.
Registrada en Inglaterra No: 300721



One Company, Unlimited Solutions

Epsilon Gama





Bombeo de lodos

Características y beneficios

Capacidad hasta 420m³/h

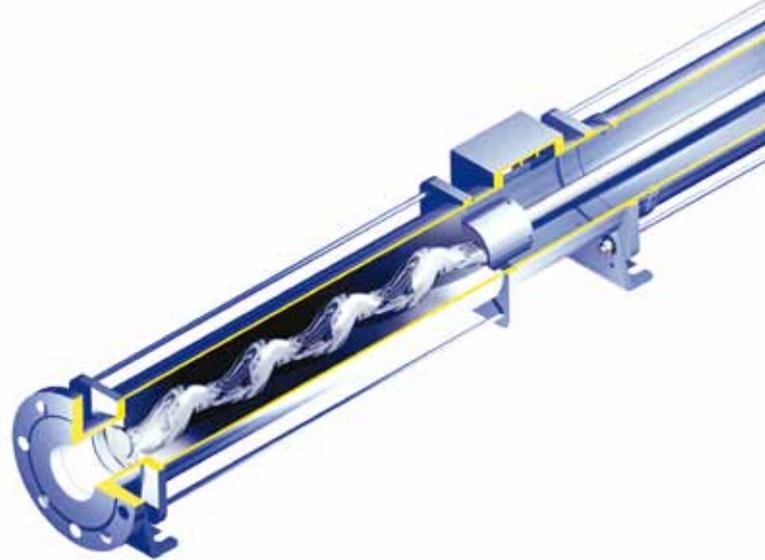
Presión hasta 24 bar

Temperatura -10°C hasta 110°C

Entre las aplicaciones típicas se incluyen:

- Lodos primarios y secundarios
 - Efluentes domésticos e industriales
 - Lechada de cal hidratada
 - Lodo apelmazado deshidratado
 - Emulsión de látex propensa a cuajarse
 - Cuajadas de leche, salsas, zumos de fruta
 - Petróleo crudo, aceite hidráulico, aceite residual
 - Detergentes y químicos industriales
 - Lechadas de almidón
 - Yeso, silicato y arcillas de revestimiento
 - Residuos de papel
 - Fangos agrícolas
 - Desagüe de minas
-

“Una gama de bombas de cavidad progresiva técnicamente construidas, diseñadas para ofrecer la más rentable vida útil y reducir la necesidad de repuestos.”



Materiales de construcción

Disponibles en hierro fundido o acero inoxidable, con una selección de materiales de rotor y estator adaptados a aplicaciones individuales, e.g. rotor cromado endurecido o estator de goma elástica.

Bombeo a larga distancia / alta presión

Puede significar un ahorro en costes de proyecto considerable mediante el uso de tuberías de pequeño agujero que elimina la necesidad de usar una serie de bombas, cuando se bombea a largas distancias o se requieren saltos elevados.

Velocidades de marcha lenta

Desgaste reducido para una vida útil de bomba más prolongada que alarga los periodos de tiempo entre mantenimientos rutinarios. Piense en los ahorros que podría hacer en aplicaciones con productos abrasivos.



Bombeo de químicos a caudal variable

Dimensiones del motor / placa de bas

MODELOS EPSILON PEQUEÑOS - FLEXISHAFT ESTÁNDAR

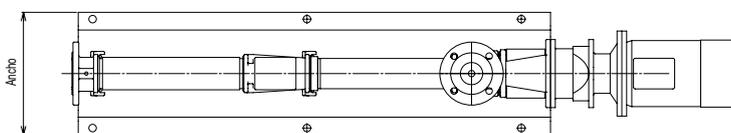
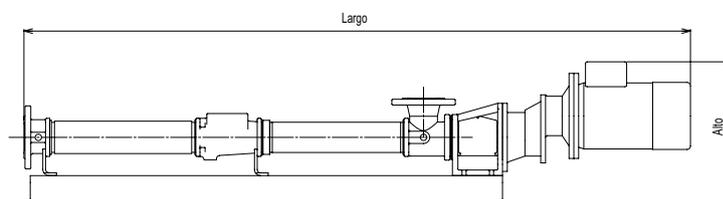
MODELO	LARGO	ANCHO	ALTO
E11B	1132	300	304
E11D	1297	300	304
E12A	1132	300	304
E12B	1297	300	304
E12D	1666	300	304
E13K	1356	300	304
E13A	1206	300	304
E13B	1356	300	304
E1XA	1280	300	304
E1XB	1564	300	423

FLEXISHAFT ESTÁNDAR

MODELO	LARGO	ANCHO	ALTO
E14A	1867	360	475
E14B	2188	420	475
E14K	2076	360	475
E15A	2040	360	475
E15B	2500	420	488
E15K	2300	420	475
E16A	2302	420	488
E16B	3167	520	609
E16K	2614	420	488
E17A	2893	420	584
E17B	3378	520	609
E17K	3291	520	609
E18A	3022	520	584
E18B	3788	520	649
E18K	3460	520	609
E19A	3443	520	649
E19B	3905	520	649
E19K	3905	520	649
E1AA	3676	625	649
E1AB	4378	520	727
E1AK	4207	520	649
E1BA	4101	520	727
E1BK	4653	520	727

FLEXISHAFT CORTOCIRCUITO MODELOS

MODELO	LARGO	ANCHO	ALTO
E14A	1655	360	475
E14B	1975	420	475
E14K	1864	360	475
E15A	1827	360	475
E15B	2271	420	488
E15K	2087	420	475
E16A	2073	420	488
E16B	2847	520	609
E16K	2385	420	488
E17A	2573	420	584
E17B	3063	520	609
E17K	2931	520	609
E18A	3707	520	584
E18B	3401	520	649
E18K	3145	520	609
E19A	3056	520	649
E19B	3518	520	649
E19K	3518	520	649
E1AA	3282	625	649
E1AB	4037	520	727
E1AK	3813	520	649
E1BA	3713	520	727
E1BK	4312	520	727



MODELOS DE 4 ETAPAS FLEXISHAFT ESTÁNDAR

MODELO	LARGO	ANCHO	ALTO
E13D	1950	236	335
E1XD	2552	372	479
E14D	2922	440	488
E15D	3614	473	552
E16D	4187	547	644
E17D	4737	578	700
E18D	5208	618	764
E1AD	6529	695	700
E1BD	7783	826	980

LOS MODELOS GRANDES EPSILON FLEXISHAFT ESTÁNDAR

MODELO	LARGO	ANCHO	ALTO
E1BB	5353	692	780
E1CA	4657	652	678
E1CB	7317	750	805
E1DA	5263	672	680
E1EA	7687	902	977

Todas las dimensiones en mm y se refieren al equipo motor mayor seleccionado. Las dimensiones se incluyen a modo de guía solamente. Si desea planos totalmente certificados, por favor contacte con Mono.

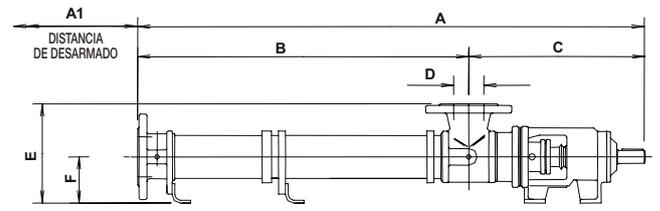


Transferencia de lodo primario

Dimensiones de productos

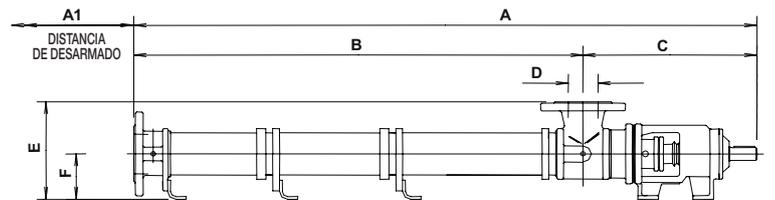
Modelos de 4 etapas - Flexishaft estándar

MODELO	A	A1	B	C	D	E	F
E13D	1365	230	1035	330	50	205	100
E1XD	1796	255	1411	385	65	227	112
E14D	2090	780	1633	457	80	245	125
E15D	2596	1005	2065	531	100	280	150
E16D	3058	1210	2466	592	125	320	160
E17D	3554	1385	2825	729	125	385	225
E18D	3855	1555	3114	741	150	410	225



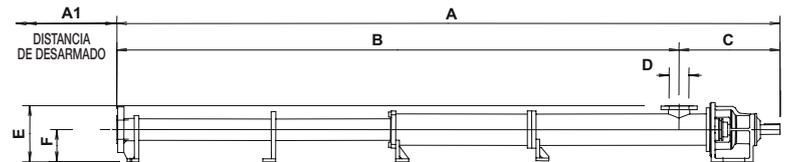
Los modelos grandes Epsilon - Flexishaft estándar

MODELO	A	A1	B	C	D	E	F
E1BB	4160	1235	3392	768	200	475	250
E1CA	4011	735	3203	808	250	500	250
E1CB	5485	735	4457	1028	300	620	330
E1DA	4312	1036	3504	808	250	500	250
E1EA	5777	735	4749	1028	300	620	330



Los modelos grandes de 4 etapas Epsilon Flexishaft estándar

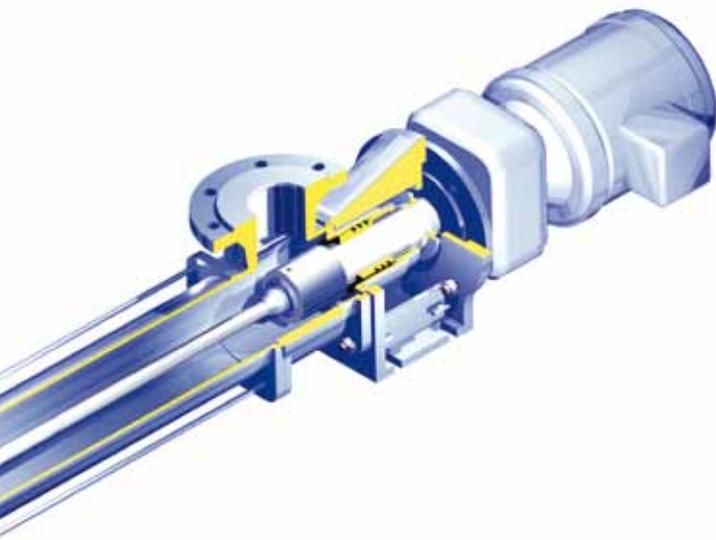
MODELO	A	A1	B	C	D	E	F
E1AD	5129	1045	4360	769	200	465	250
E1BD	6156	1200	5158	998	200	610	330



Todas las dimensiones en mm, a menos que se indique de otro modo y se incluyen a modo de guía solamente.
La dimensión A1 representa el espacio de desarmado preferido. Si desea planos totalmente certificados, por favor contacte con Mono.



Transferencia de residuos sin depurar de una instalación casera



Conexión en eje de transmisión

El Flexishaft® elimina la necesidad de componentes sujetos a desgaste entre la transmisión y el elemento de bombeo. No requiere lubricación y por lo tanto se elimina la contaminación del producto.

Hay disponible un Flexishaft más corto si el ahorro de espacio es una prioridad.

El Flexishaft de Mono tiene 10 años de garantía.

Major versatilidad

Instalación vertical u horizontal para adaptarse a la aplicación. Puede funcionar en cualquier dirección.

Revestimiento Duracoat

Los rotores pueden suministrarse en una gama de revestimientos especiales Mono que ayudan a prolongar la vida útil de los rotores al incrementar su resistencia al desgaste y la corrosión.

Construcción en bloque

Minimiza las dimensiones generales y resulta en una bomba más corta. Elimina la necesidad de acoplamiento y guarda protectora.

Componentes intercambiables

En la gama Compact C se incluye un gran número de componentes Epsilon intercambiables, para reducir la cantidad en inventario.

Placa de asiento

Económica placa de asiento plegada en forma.

Tapa de inspección

Disponible para aplicaciones donde el contenido de sólidos plantea problemas.

Bombeo uniforme

Minimiza el daño a causa de cortes y estrujamiento del producto al ser bombeado y mantiene un flujo uniforme al bombear productos con un alto contenido de sólidos.

Impulsores resistentes

Impulsores de velocidad variable y fija especialmente seleccionados para una vida útil más prolongada, gracias a su montaje en brida.

Hasta 8,5m de altura de succión

Sumideros profundos pueden ser bombeados con facilidad sin usar equipos sumergibles.

Eje enchufable

Facilidad de mantenimiento durante el armado o desarmado, con facilidad de extracción.

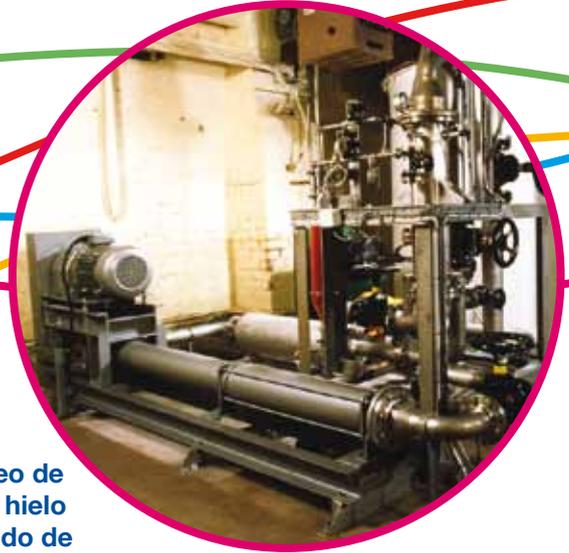
Cierres de eje opcionales

Sello individual incluido de serie; hay disponibles sellos mecánicos dobles o con prensaestopas.

Arrastre de gas controlado

No hay aire o gas bloqueado en la bomba. El cierre positivo formado por el ajuste con apriete entre el rotor y el estator permite a la bomba autocebarse y también facilita el manejo de líquidos trifásicos i.e., sólidos, gases y líquidos.

Bombeo de agua / hielo derretido de tanques de retención



Datos de rendimiento

Capacidad m ³ /h	TAMANO DE MODELO	K BUILD	
		0	4
225	E1BK	0	4
165	E1AK	0	4
125	E19K	0	4
97	E18K	0	4
79	E17K	0	4
57	E16K	0	4
37	E15K	0	4
22	E14K	0	4
10	E13K	0	4

Presión diferencial - BAR

Capacidad m ³ /h	TAMANO DE MODELO	NÚMERO DE ETAPAS		
		UNA	DOS	CUATRO
420	E1E	0	6	12
290	E1D	0	6	12
210	E1C	0	6	12
140	E1B	0	6	12
94	E1A	0	6	12
71.5	E19	0	6	12
57.5	E18	0	6	12
49.5	E17	0	6	12
35.5	E16	0	6	12
25.5	E15	0	6	12
14.4	E14	0	6	12
11.3	E1X	0	6	12
6	E13	0	6	12
3.4	E12	0	6	12
1.5	E11	0	6	12

Presión diferencial - BAR

Para obtener orientación en la selección de una bomba, por favor póngase en contacto con Mono.

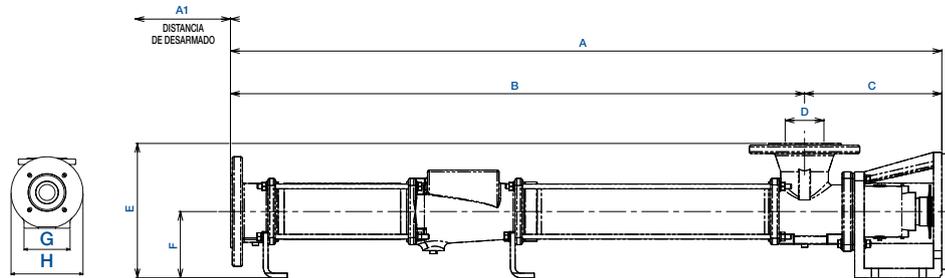
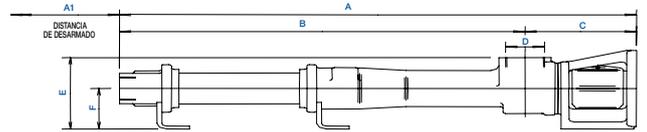


Transferencia de aceite hidráulico / residual

Dimensiones de productos

Modelos de Epsilon pequeños - Flexishaft estándar

MODELO	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
E11B	577	105	444	133	1 1/4"	146	85	120	160
E11D	721	115	588	133	1 1/4"	146	85	120	160
E12A	577	105	444	133	1 1/4"	146	85	120	160
E12B	721	115	588	133	1 1/4"	146	85	120	160
E12D	1081	115	944	137	1 1/2"	146	85	120	160
E13K	787	90	650	137	1 1/2"	146	85	120	160
E13A	642	90	505	137	1 1/2"	146	85	120	160
E13B	787	90	650	137	1 1/2"	146	85	120	160
E1XA	726	115	569	157	50	190	85	120	160
E1XB	1016	115	786	230	65	227	112	140	200



Flexishaft estándar modelos

MODELO	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
E14A	1190	250	960	230	65	227	112	140	200
E14B	1507	455	1277	230	65	227	112	140	200
E14K	1395	455	1165	230	65	227	112	140	200
E15A	1363	310	1143	220	80	232	112	140	200
E15B	1823	570	1546	277	80	245	125	160	250
E15K	1623	570	1403	220	80	232	112	140	200
E16A	1625	365	1389	236	100	255	125	160	250
E16B	2179	680	1860	319	100	280	150	180	300
E16K	1937	680	1701	236	100	255	125	160	250
E17A	1934	430	1654	280	125	310	150	180	300
E17B	2389	800	2109	280	125	310	150	180	300
E17K	2302	800	2022	280	125	310	150	180	300
E18A	2064	475	1784	281	125	310	150	180	300
E18B	2745	880	2377	368	125	320	160	200	300
E18K	2472	880	2192	280	125	310	150	180	300
E19A	2395	530	2080	315	150	345	160	200	300
E19B	2857	990	2542	315	150	345	160	200	300
E19K	2857	990	2542	315	150	345	160	200	300
E1AA	2628	610	2313	315	150	345	160	200	300
E1AB	3330	1100	2927	403	150	410	225	280	350
E1AK	3159	1100	2844	315	150	345	160	200	300
E1BA	3048	640	2620	428	200	450	225	280	350
E1BK	3602	1210	3174	428	200	450	225	280	350

Flexishaft cortocircuito modelos

MODELO	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
E14A	980	250	750	230	65	227	112	140	200
E14B	1297	455	1067	230	65	227	112	140	200
E14K	1185	455	955	230	65	227	112	140	200
E15A	1153	310	933	220	80	232	112	140	200
E15B	1597	570	1320	277	80	245	125	160	250
E15K	1413	570	1193	220	80	232	112	140	200
E16A	1399	365	1163	236	100	255	125	160	250
E16B	1860	680	1541	319	100	280	150	180	300
E16K	1711	680	1475	236	100	255	125	160	250
E17A	1615	430	1335	280	125	310	150	180	300
E17B	2077	800	1797	280	125	310	150	180	300
E17K	1983	800	1703	280	125	310	150	180	300
E18A	1752	475	1472	280	125	310	150	180	300
E18B	2359	880	1991	368	125	320	160	200	300
E18K	2160	880	1880	280	125	310	150	180	300
E19A	2010	530	1695	315	150	345	160	200	300
E19B	2472	990	2157	315	150	345	160	200	300
E19K	2472	990	2151	315	150	345	160	200	300
E1AA	2238	610	1923	315	150	345	160	200	300
E1AB	2993	1100	2590	403	150	410	225	280	350
E1AK	2769	1100	2454	315	150	345	160	200	300
E1BA	2661	640	2233	428	200	450	225	280	350
E1BK	3266	1210	2838	428	200	450	225	280	350