

ABAQUE™

PERISTALTIC HOSE PUMP

ABAQUE
Boletín 1101-001 S



Where Innovation Flows

BOMBAS PERISTÁLTICAS



psgdoover.com/abaque



Para transvasar sus productos con Seguridad

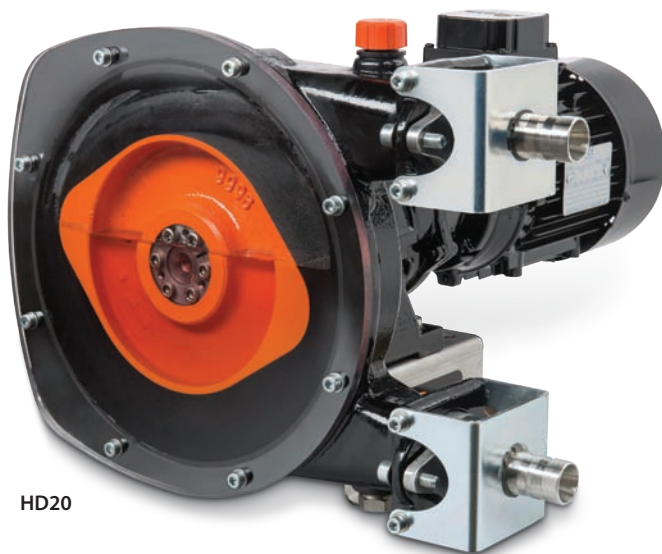
Bombas peristálticas Abaque™

Con más de 20 años de experiencia en bombeo y transferencia de líquidos y sustancias químicas difíciles, la bomba peristáltica Abaque™ se encargará de las necesidades de bombeo más difíciles, desde fluidos abrasivos y agresivos hasta fluidos viscosos y sensibles a la cizalla.

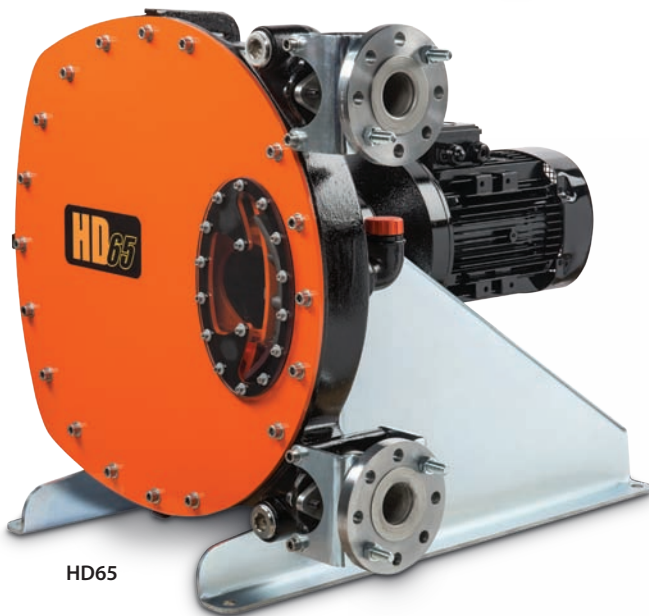
En la actualidad, las bombas Abaque funcionan en algunos de los entornos más exigentes, como la minería, la potabilización de agua y tratamiento de aguas residuales, la energía, el procesamiento de sustancias químicas y las aplicaciones de los fabricantes de maquinaria (Original Equipment Manufacturers, OEM).

Duradera y resistente

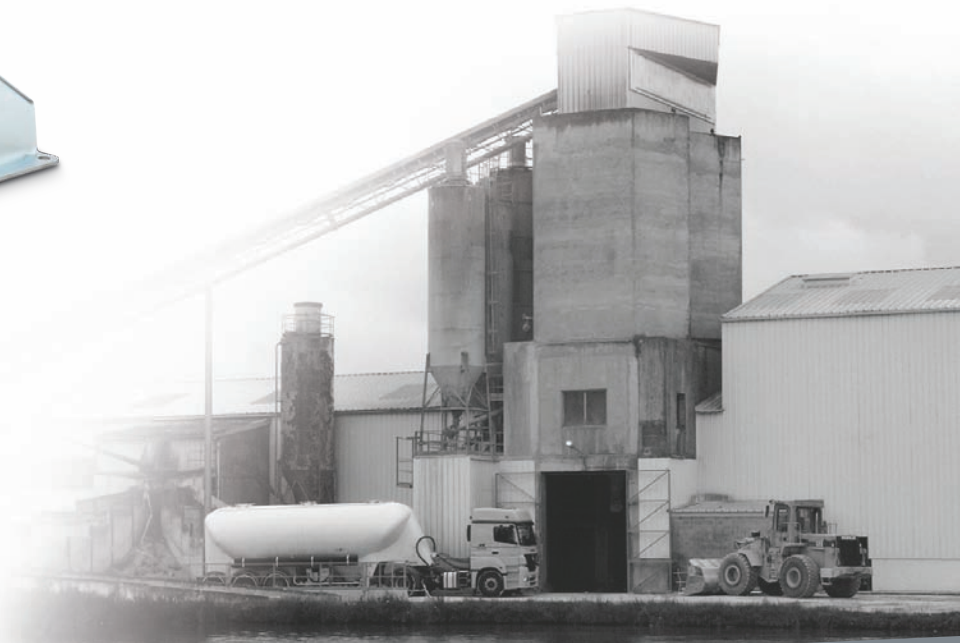
La carcasa de la bomba Abaque está construida en acero y hierro dúctil de alta resistencia, y está diseñada para poder funcionar las 24 horas del día, siete días a la semana. La bomba está accionada mediante un robusto reductor monobloc compacto, que elimina las piezas giratorias externas.



HD20



HD65



Principio de funcionamiento

La bomba funciona comprimiendo un tubo de elastómero, de diseño especial, situado entre 2 zapatas o patines fijados al rotor y el cuerpo de la bomba.

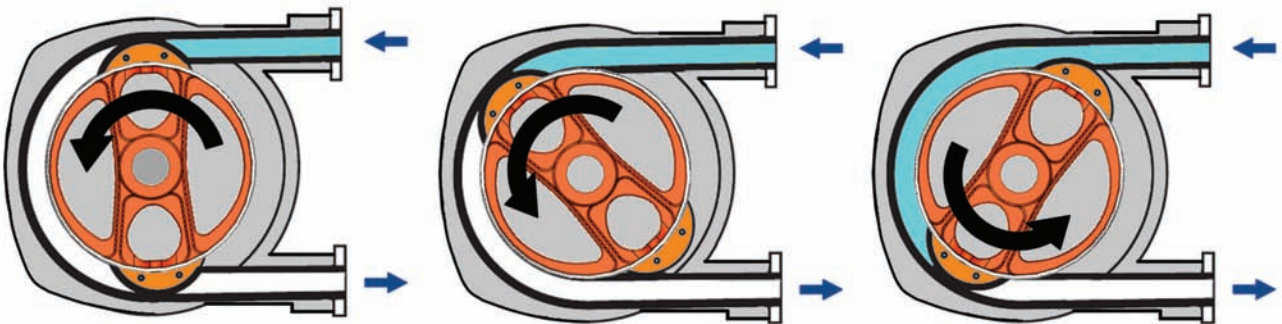
Gracias a la memoria del tubo peristáltico, cuando una zapata o patín comprime el tubo y lo suelta desplazándose rotando dentro de la bomba, crea un fuerte vacío que succiona el fluido, sito en la tubería de aspiración, forzándolo a entrar dentro del tubo.

Al rotar, el fluido queda dentro del tubo y al comprimir, el otro patín, el tubo, transportan el fluido, entre estos, bombeándolo hacia la tubería de impulsión.

El fluido es forzado, pues, a circular, dentro del tubo, desde la entrada hacia la salida, mediante el movimiento de compresión y descompresión del tubo, realizado por los patines, al rotar dentro del cuerpo de la bomba.

Resultados:

- **Alto rendimiento:** El diseño estanco de la bomba, elimina las fugas y la contaminación del producto.
Tiene la capacidad de funcionar en seco, de modo continuo, sin que afecte de manera negativa la precisión (sin retroceso), la presión y el rendimiento de la bomba.
- **Fiabilidad:** La bomba Abaque no tiene las piezas que normalmente generan problemas en otras bombas: asientos, válvulas y cierres mecánicos. El tubo es la única pieza de desgaste.
- **Entre los desafíos de bombeo más difíciles, con los que es capaz, se incluyen los fluidos extremadamente abrasivos y agresivos, los líquidos cargados con sólidos, así como los materiales viscosos y sensibles a la cizalla.**

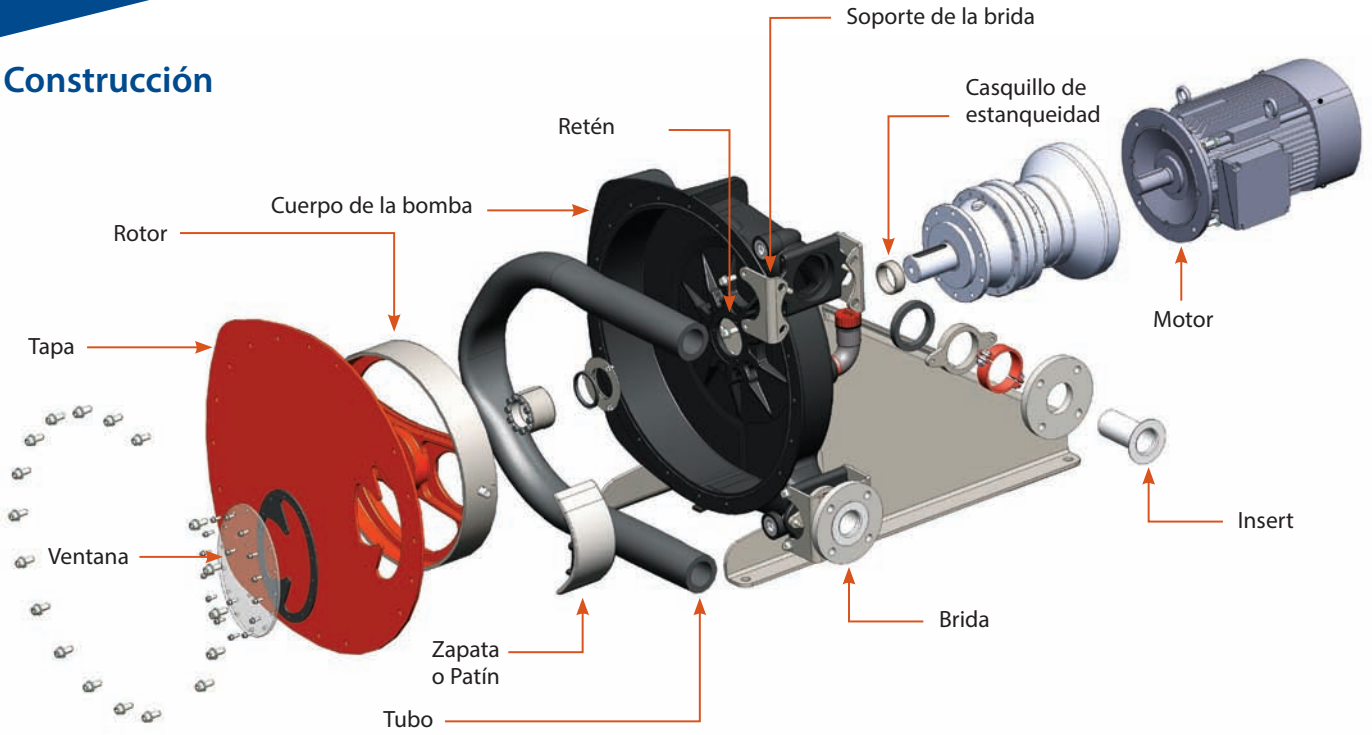


Aplicaciones

- **Cerámica:** barbotinas cerámicas, llenado de moldes, filtros prensa
- **Minería:** sedimentos residuales, lodos de arcilla, sulfato de plomo, slurry de pirita
- **Tratamiento de agua:** lechada de cal, dispersión de floculados, lodos y restos de lodos
- **Industria de la construcción:** mortero líquido o fibroso, yeso líquido, hormigón líquido
- **Industrias químicas:** ácidos, alcoholes, detergentes
- **Pintura y recubrimientos:** pintura acrílica y a base de agua, pigmentos, revestimientos para pared
- **Filtro Prensa:** llenado y prensado
- **Industria papelera:** látex, lechadas, caolín
- **Industria alimenticia:** salsa de tomate, puré de patatas, gelatinas, lechadas de cerveza, pasta de pescado
- **Tratamientos termales:** barros termales
- **Otras:** colas, adhesivos, sal líquida, fertilizantes



Construcción



Construcción de la bomba de la serie Abaque

Cuerpo de la bomba: hierro dúctil

Rotor: hierro dúctil

Zapatillas o patines: aluminio y hierro fundido

Cubierta: acero y plexiglás

Brida y soportes:

Acero inoxidable, certificado ANSI o DIN

Tubo:

caucho natural, caucho sintético (NBR), EPDM o Hypalon®

Inserts de Tubos:

acero inoxidable (estándar), PPH o PVDF





HDX40

Opciones

Las bombas de la serie Abaque están disponibles en trece tamaños diferentes, con caudales que oscilan entre 15 y 77 000 L/h (0,07 a 339 gpm).

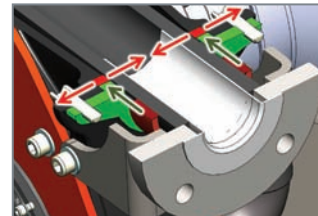
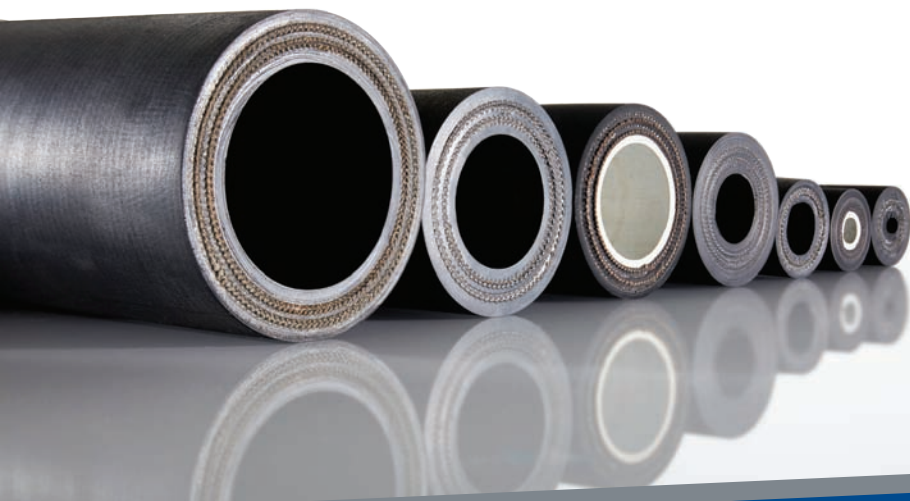
También disponible, en opción:

- Detector de rotura del tubo
- Kit de vacío en cárter de la bomba
- Inserts no metálicos (PPH, PVDF)
- Amortiguador de pulsaciones

Tubos

Los tubos de la Serie Abaque están disponibles en los siguientes materiales:

- **Caucho natural:** Altamente elástico con excelente resistencia a la abrasión.
- **Caucho sintético (NBR):** Altamente resistente al desgaste y especial para los productos aceitosos (aprobado por la FDA, en opción).
- **Caucho de etileno-propileno-dieno (EPDM):** Alta resistencia a las sustancias químicas, especialmente con ácidos concentrados, alcoholes y acetona.
- **Hypalon®:** Alta resistencia a los oxidantes, así como a las bases concentradas y ácidos.

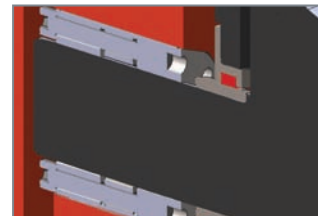


Sistema de sujeción del tubo patentado.

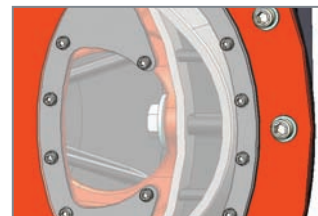
El prensaestopas y la junta de sección cuadrada ofrecen una sujeción sólida del tubo y un ajuste eficiente.



Diseño del rotor más resistente y ligero.

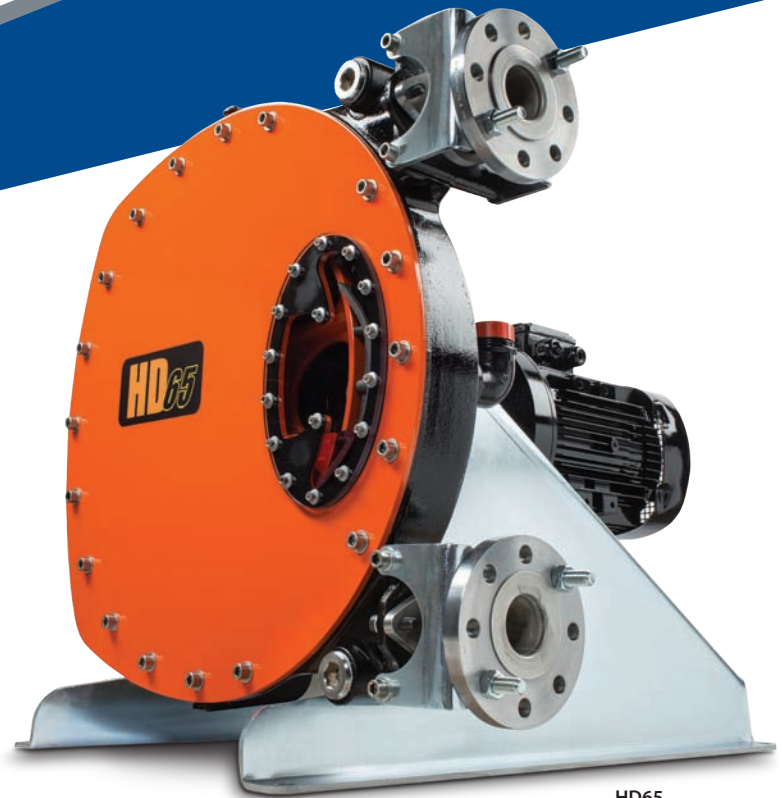


Estanqueidad de eje simple y sólida.

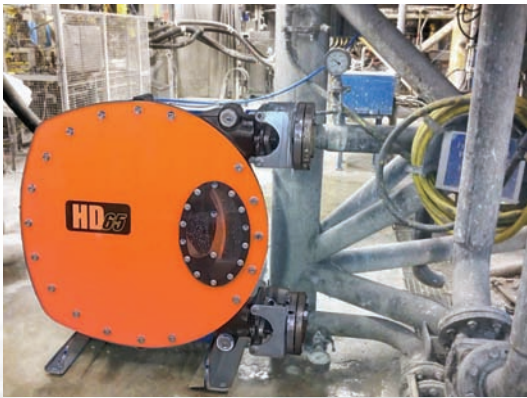


El gran tamaño de la ventana permite:

- Fácil reglaje de los patines
- Retiro de los patines sin tener que desmontar la tapa
- Poder crear el vacío en el cárter sin tener que reforzar o cambiar la ventana



HD65



Duradera

La construcción de acero y hierro dúctil permite presiones de descarga superiores a 16 bar (232 psi). Su construcción sólida y diseño avanzado reducen también las reparaciones y el mantenimiento.

Confiable

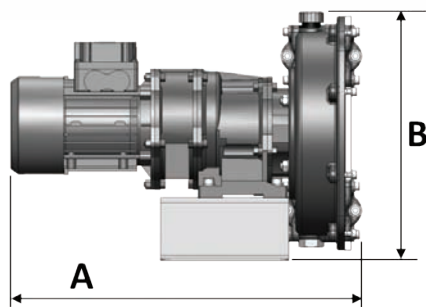
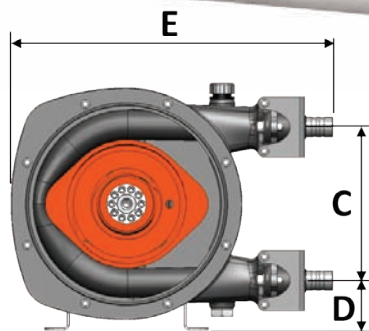
La bomba de la serie Abaque puede autocebarse a una altura manométrica de hasta 9.5 mca (32.8 ft). La bomba puede funcionar en seco, de manera continua, sin efectos perjudiciales. La bomba es completamente reversible.

Sin sellos

El diseño sin sellos elimina las fugas y la contaminación. Los fluidos se encuentran dentro del tubo. El tubo es el principal componente de mantenimiento.

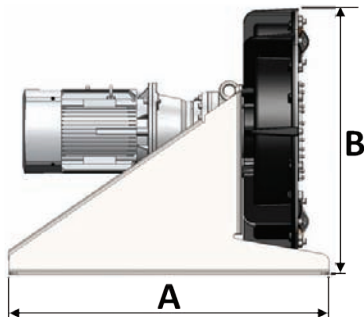
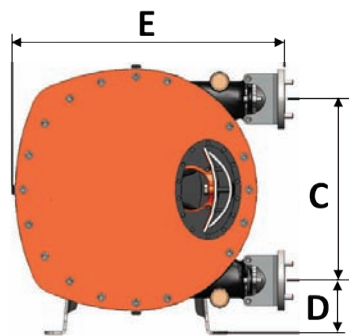
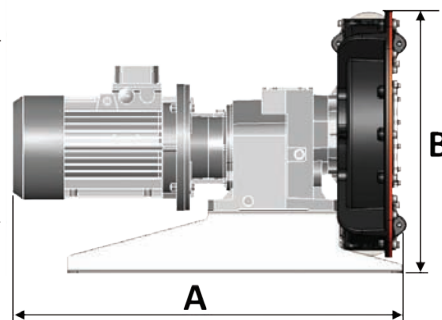
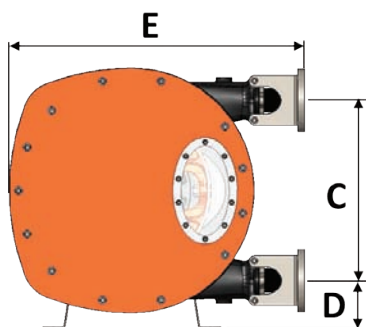
Prestaciones

			HD10	HD15	HD20	HD25	HD32	HD40	HDX40	HD50	HD65	HDX65	HDX80	HD80	HD100
Caudal máximo	Intermitente	l/h	135	450	750	2,670	5,300	7,200	9,600	15,300	18,200	26,000	37,300	39,000	54,000
		gpm	0.59	1.98	3.30	11.76	23.34	31.70	42.27	67.36	80.13	114.47	164.23	171.71	237.75
	Continuo	l/h	105	340	580	1,670	3,200	4,650	6,400	9,300	12,150	17,500	21,300	26,000	36,000
		gpm	0.46	1.50	2.55	7.35	14.09	20.47	28.18	40.95	53.49	77.05	93.78	114.47	158.50
Presión diferencial máxima		bar	7.5	7.5	7.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		psi	109	109	109	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232



HD10, HD15, HD20

HD25, HD32, HD40, HDX40



HD50, HD65, HDX65, HDX80, HD80, HD100

Dimensiones

		HD10	HD15	HD20	HD25	HD32	HD40	HDX40	HD50	HD65	HDX65	HDX80	HD80	HD100
A	mm	475*	525*	525*	665	695	695	810	1,020	1,020	1,300	1,300	1,400	1,540
	pulg.	18.7*	20.7*	20.7*	26.18	27.36	27.36	31.89	40.16	40.16	51.18	51.18	55.12	60.63
B	mm	235	325	325	430	515	515	625	825	825	1,035	1,035	1,300	1,545
	pulg.	9.25	12.8	12.8	16.93	20.28	20.28	24.61	32.48	32.48	40.75	40.75	51.18	60.83
C	mm	115	192	192	262	300	300	430	554	554	746	746	876	1,040
	pulg.	4.53	7.56	7.56	10.31	11.81	11.81	16.93	21.81	21.81	29.37	29.37	34.49	40.95
D	mm	70.5	62	62	98	100	100	115	164	164	186	186	262	300
	pulg.	2.8	2.44	2.44	3.86	3.94	3.94	4.53	6.46	6.46	7.32	7.32	10.31	11.81
E	mm	310	405	405	500	620	620	706.5	835	835	1,075	1,075	1,340	1,520
	pulg.	12.2	15.94	15.94	16.68	24.41	24.41	27.81	32.87	32.87	42.32	42.32	52.76	59.84
Peso	kg	18 - 20	26 - 32	26 - 32	71 - 83	108 - 118	113 - 123	175 - 200	295 - 345	300 - 350	625 - 635	635 - 645	875 - 965	1,175 - 1,265
	lb	40 - 44	57 - 70	57 - 70	156 - 183	238 - 260	249 - 271	389 - 441	650 - 760	661 - 772	1,378 - 1,400	1,400 - 1,422	1,930 - 2,127	2,590 - 2,789

*Puede variar según el reductor y el motor.



PSG Auxerre

ZI la Plaine des Isles, 2 rue des Caillottes
F-89000 AUXERRE - FRANCIA
T +33 (0) 3 86 49 86 30 • F +33 (0) 3 86 46 42 10

PSG California

22069 Van Buren Street
Grand Terrace, CA 92313, USA
T +1 (909) 422-1730 • F +1 (909) 783-3440

psgdoover.com/abaque

Where Innovation Flows



PSG® se reserva el derecho de cambiar la información y las ilustraciones de este documento, sin previo aviso. Este es un documento no contractual. 10-2019

Socio autorizado de PSG: