

DTRON

BOMBAS SUMERGIDAS





DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo: 7,2 m³/h

Altura hasta: 45 m

Profundidad máxima de inmersión: 7/12 m

Tipo de líquido bombeado: Limpio, libre de sólidos o sustancias abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado y químicamente neutro

Paso libre: 2 mm

Profundidad mínima de succión: 110 mm

Nivel mínimo de agua: 35 mm

Rango de temperatura del líquido: de +0°C a +50°C

Temperatura ambiente mínima y máxima: <0°C / +50°C

Profundidad máxima de trabajo: 15 m

Configuración de fábrica - Arranque: 2,4 bar (±0,2)

Impulsión embridada o roscada: Roscada 1" 1/4

Diámetro máximo de la bomba: 185 mm

Material turbina/s: Tecnopolímero/Acero inoxidable AISI 304

Número máximo de arranques: 60/h

Apta para servicio continuo: sí

Grado de protección: IP 68

Clasificación térmica del aislamiento del motor: F

Cable de alimentación (m) y enchufe: 10/15 m con enchufe

Alimentación monofásica: 230 V 50 Hz

Instalaciones posibles: Fija, horizontal o vertical. Sumergida o semisumergida. Puede instalarse en superficie bajo el nivel del agua (en carga) en posición vertical con el accesorio DOC68 (se suministra por separado)

Versiones especiales bajo pedido:

Versión X con kit para aspiración a una altura superior.

Versión certificada para agua potable: WRAS, ACS, NSF 61 y 372.

Versión para instalación en superficie (necesario accesorio DOC68)

Certificaciones:

WRAS, ACS, NSF 61 y 372 (solo modelos aptos para agua potable)

DTron2 es una bomba sumergida multiturbina de 7" diseñada para su uso en pozos, cisternas y depósitos de agua limpia. Se puede instalar sumergida, parcialmente sumergida o en superficie (con el accesorio DOC68). Ideal para su uso en instalaciones domésticas y residenciales de presurización, reutilización del agua de lluvia, jardinería y actividades de riego. También se puede instalar horizontalmente. Es posible evitar la succión de impurezas procedentes del fondo del pozo utilizando la versión X; en ella, la bomba dispone de una entrada de 1" donde se conecta una manguera de 1 metro de longitud y un flotador. Toda la bomba está clasificada IP 68. Utilizando el accesorio DOC68 (suministrado por separado), se consigue una bomba de superficie IP 68 que se puede instalar en superficie bajo el nivel del agua (en carga). Bajo pedido, disponible versión certificada para agua potable. El vaso de expansión está integrado, no se requiere un vaso de expansión externo.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA BOMBA

Cuerpo bomba de tecnopolímero para resistir la corrosión y la oxidación. Válvula de retención integrada. Filtro anti-residuos integrado. Válvula de sobrepresión para resistir la formación de hielo en la tubería y proteger del golpe de ariete. El cuerpo de la bomba dispone de una válvula de ventilación que mejora el cebado durante la primera instalación o en caso de vaciado del tanque/pozo. Asa de tecnopolímero para trasportar la bomba. Vaso de expansión integrado que no necesita mantenimiento ni recarga, de 0,04 litros dimensionado para evitar que la bomba arranque y pare continuamente en caso de pequeñas fugas y para reducir el golpe de ariete. El acoplamiento entre las tres turbinas de tecnopolímero, el anillo flotante y el disco (ambos de acero inoxidable) permite limitar el desgaste de la hidráulica. La altura de aspiración se puede regular: 3,5 - 4 - 6 u 8 cm.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL MOTOR

Motor asíncrono sumergido refrigerado por el líquido bombeado. Eje motor de acero inoxidable AISI 303 en el lado de la hidráulica. Doble cierre mecánico en cámara de aceite que garantiza que la bomba sea hermética. Condensador y protección térmica anticalentamiento del motor integrados. Cable de alimentación con sistema de rápida conexión/desconexión para facilitar su instalación dentro de depósitos. Conexión de cable de alimentación anti-desgarros.

CARACTERÍSTICAS DE LA ELECTRÓNICA

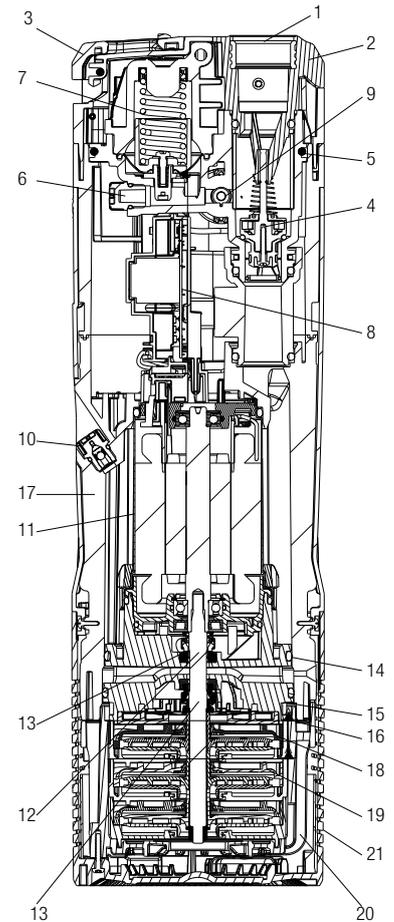
El control electrónico permite que la bomba arranque y pare autónomamente en base a los requisitos de la instalación y protege a la bomba contra el funcionamiento en seco. Protocolo NFC (Near Field Communication) para el uso de un flotador (suministrado por separado) que se puede conectar sin abrir la bomba y así mantener un sello hermético. La protección ANTI-FLOOD interviene en caso de mal funcionamiento del obturador. La protección ANTI-BURPING protege la bomba de falsos arranques en caso de burbujeos del agua.

DTRON 2

BOMBAS SUMERGIDAS

MATERIALES

Nº	ELEMENTO	MATERIAL
1	INSERCIÓN	LATÓN
2	CUBIERTA	TECNOPLÍMERO
3	ASA	TECNOPLÍMERO
4	VÁLVULA DE NO-RETORNO	TECNOPLÍMERO/NBR/FERRITA/AISI302
5	JUNTA OR	NBR
6	VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	TECNOPLÍMERO/LATÓN
7	VASO DE RESPORTE Y MEMBRANA	TECNOPLÍMERO/AISI304/EPDM70
8	PCB/CONDENSADOR	--
9	SENSOR DE PRESIÓN	TECNOPLÍMERO/LATÓN
10	VÁLVULA DE VENTILACION	TECNOPLÍMERO/AISI420/NBR
11	CAMISA MOTOR	AISI 304
12	EJE MOTOR	AISI 303
13	DOBLE CIERRE MECÁNICO	CARBONO IMPREGNADO DE RESINA/AISI304/AISI302/NBR
14	JUNTA OR	NBR
15	JUNTA OR	NBR
16	JUNTA OR	NBR
17	CUERPO MOTOR	TECNOPLÍMERO
18	TURBINA	TECNOPLÍMERO/AISI304
19	DIFUSOR	TECNOPLÍMERO
20	CUERPO BOMBA	TECNOPLÍMERO
21	FILTRO	TECNOPLÍMERO

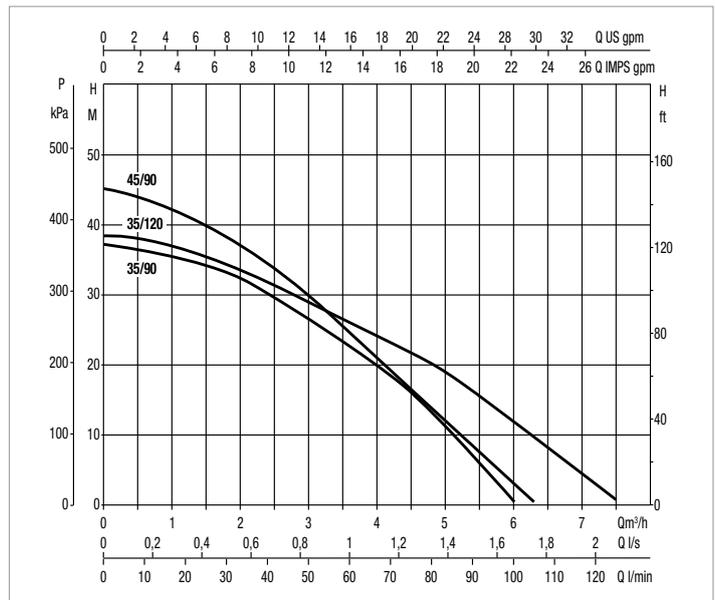
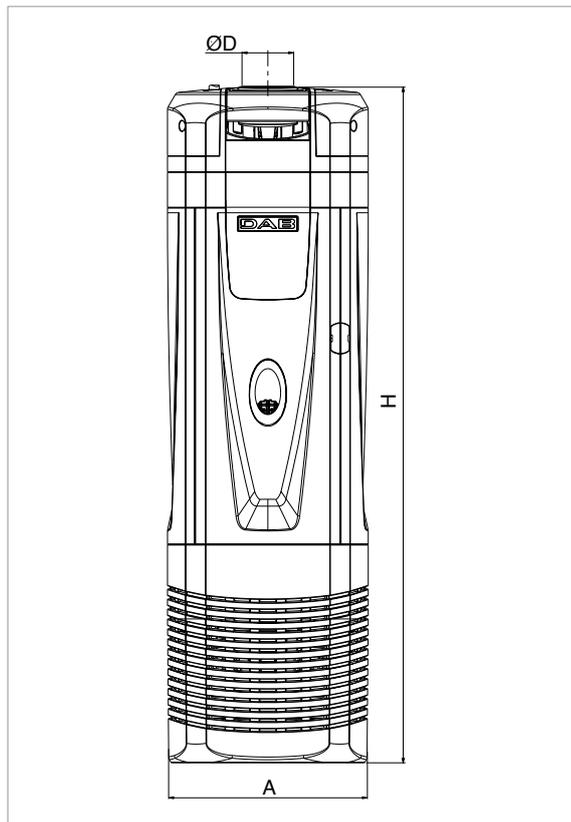


PRESTACIONES A 50 HZ

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS		DATOS HIDRÁULICOS															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,3	6,6	7,3	7,5
	kW	HP	Q=l/min	0	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110	122	125
DTRON2 35/90	0,52	0,7	H (mt)	37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON2 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON2 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7
DTRON2 X 35/90	0,52	0,7		37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON2 X 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON2 X 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7

DATOS ELÉCTRICOS / DIMENSIONES

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS					A	Ø D	H	DNM	DIMENSIONES EMBALAJE			VOLUMEN EMBALAJE m³	CANTIDAD POR PALÉ	PESO Kg
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 kW	P2 NOMINAL		In A					L/A	L/B	H			
			kW	HP											
DTRON2 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,4
DTRON2 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,4
DTRON2 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,4
DTRON2 X 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,5
DTRON2 X 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,5
DTRON2 X 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,5



La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.



DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo: 7,2 m³/h

Altura hasta: 45 m

Profundidad máxima de inmersión: 7/12 m

Tipo de líquido bombeado: Limpio, libre de sólidos o sustancias abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado y químicamente neutro

Paso libre: 2 mm

Profundidad mínima de succión: 110 mm

Nivel mínimo de agua: 35 mm

Rango de temperatura del líquido: de +0°C a +50°C

Temperatura ambiente mínima y máxima: <0°C / +50°C

Profundidad máxima de trabajo: 15 m

Configuración de fábrica - Arranque: 2,4 bar (±0,2)

Impulsión embridada o roscada: Roscada 1" 1/4

Diámetro máximo de la bomba: 185 mm

Material turbina/s: Tecnopolímero/Acero inoxidable AISI 304

Número máximo de arranques: 60/h

Apta para servicio continuo: sí

Grado de protección: IP 68

Clasificación térmica del aislamiento del motor: F

Cable de alimentación (m) y enchufe: 10/15 m con enchufe

Alimentación monofásica: 230 V 50 Hz

Instalaciones posibles: Fija, horizontal o vertical. Sumergida o semisumergida. Puede instalarse en superficie bajo el nivel del agua (en carga) en posición vertical con el accesorio DOC68 (se suministra por separado)

Versiones especiales bajo pedido:

Versión X con kit para aspiración a una altura superior.

Versión certificada para agua potable: WRAS, ACS, NSF 61 y 372.

Versión para instalación en superficie (necesario accesorio DOC68)

Certificaciones:

WRAS, ACS, NSF 61 y 372 (solo modelos aptos para agua potable)

DTron3 es una bomba sumergida multiturbina de 7" diseñada para su uso en pozos, cisternas y depósitos de agua limpia. Se puede instalar sumergida, parcialmente sumergida o en superficie (con el accesorio DOC68). Ideal para su uso en instalaciones domésticas y residenciales de presurización, reutilización del agua de lluvia, jardinería y actividades de riego. También se puede instalar horizontalmente. Equipada con tecnología PLC (comunicación PowerLine) que permite comunicarse con el controlador externo Com Box suministrado de serie. Es posible combinar dos bombas idénticas para usar en modo gemelo una en sustitución de la otra, la bomba arrancará automáticamente en caso de avería de la bomba principal. Para evitar la succión de impurezas procedentes del fondo del pozo existe la versión X; en ella, la bomba dispone de una entrada de 1" donde se conecta una manguera de 1 metro de longitud y un flotador. Toda la bomba está clasificada IP 68. Utilizando el accesorio DOC68 (suministrado por separado), se consigue una bomba de superficie IP 68 que se puede instalar en superficie bajo el nivel del agua (en carga). Bajo pedido, disponible versión certificada para agua potable. El vaso de expansión está integrado, no se requiere un vaso de expansión externo.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA BOMBA

Cuerpo bomba de tecnopolímero para resistir la corrosión y la oxidación. Válvula de retención integrada. Filtro anti-residuos integrado. Válvula de sobrepresión para resistir la formación de hielo en la tubería y proteger del golpe de ariete. El cuerpo de la bomba dispone de una válvula de ventilación que mejora el cebado durante la primera instalación o en caso de vaciado del tanque/pozo. Asa de tecnopolímero para transportar la bomba. Vaso de expansión integrado que no necesita mantenimiento ni recarga, de 0,04 litros dimensionado para evitar que la bomba arranque y pare continuamente en caso de pequeñas fugas y para reducir el golpe de ariete. El acoplamiento entre las tres turbinas de tecnopolímero, el anillo flotante y el disco (ambos de acero inoxidable) permite limitar el desgaste de la hidráulica. La altura de aspiración se puede regular: 3,5 - 4 - 6 u 8 cm.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL MOTOR

Motor asíncrono sumergido refrigerado por el líquido bombeado. Eje motor de acero inoxidable AISI 303 en el lado de la hidráulica. Doble cierre mecánico en cámara de aceite que garantiza que la bomba sea hermética. Condensador y protección térmica anticalentamiento del motor integrados. Cable de alimentación con sistema de rápida conexión/desconexión para facilitar su instalación dentro de depósitos. Conexión de cable de alimentación anti-desgarros.

CARACTERÍSTICAS DE LA ELECTRÓNICA

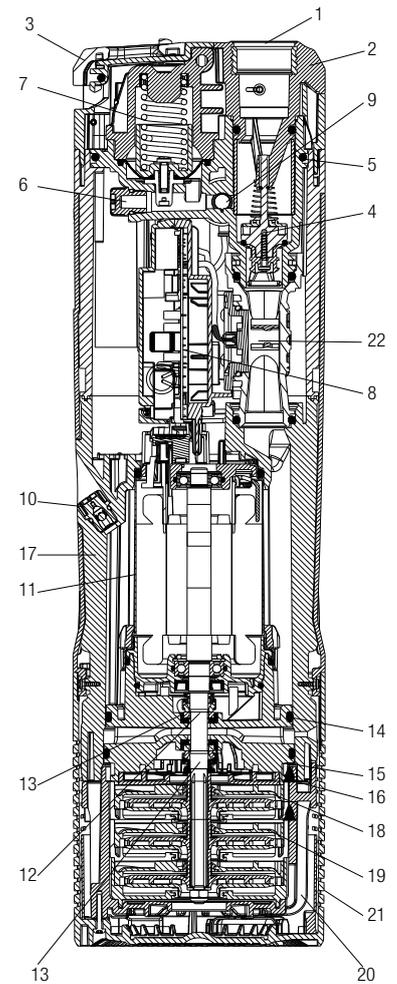
El control electrónico permite que la bomba arranque y pare autónomamente en base a los requisitos de la instalación y protege a la bomba contra el funcionamiento en seco. Protocolo NFC (Near Field Communication) para el uso de un flotador (suministrado por separado) que se puede conectar sin abrir la bomba y así mantener un sello hermético. Gracias a la tecnología de comunicación PLC (PowerLine Communication), la bomba transmite datos a través de la línea de alimentación al controlador Com Box (incluido) que permite configurar la presión de corte y controlar las alarmas. La protección ANTI-BURPING protege la bomba de falsos arranques en caso de burbujes del agua. La protección ANTI-LEAKAGE interviene en caso de fugas en la instalación.

DTRON 3

BOMBAS SUMERGIDAS

MATERIALES

N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	INSERCIÓN	LATÓN
2	CUBIERTA	TECNOPLÁSTICO
3	ASA	TECNOPLÁSTICO
4	VÁLVULA DE NO-RETORNO	TECNOPLÁSTICO/NBR/FERRITA/AISI302
5	JUNTA OR	NBR
6	VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	TECNOPLÁSTICO/LATÓN
7	VASO DE RESPORTE Y MEMBRANA	TECNOPLÁSTICO/AISI304/EPDM70
8	PCB/CONDENSADOR	--
9	SENSOR DE PRESIÓN	TECNOPLÁSTICO/LATÓN
10	SENSOR DE FLUJO	TECNOPLÁSTICO
11	VÁLVULA DE VENTILACION	TECNOPLÁSTICO/AISI420/NBR
12	CAMISA MOTOR	AISI 304
13	EJE MOTOR	AISI 303
14	DOBLE CIERRE MECÁNICO	CARBONO IMPREGNADO DE RESINA/AISI304/AISI302/NBR
15	JUNTA OR	NBR
16	JUNTA OR	NBR
17	JUNTA OR	NBR
18	CUERPO MOTOR	TECNOPLÁSTICO
19	TURBINA	TECNOPLÁSTICO/AISI304
20	DIFUSOR	TECNOPLÁSTICO
21	CUERPO BOMBA	TECNOPLÁSTICO
22	FILTRO	TECNOPLÁSTICO

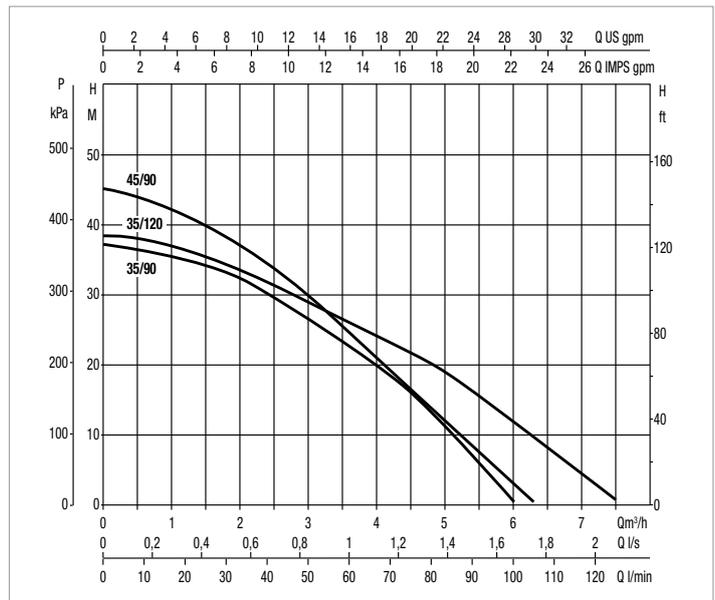
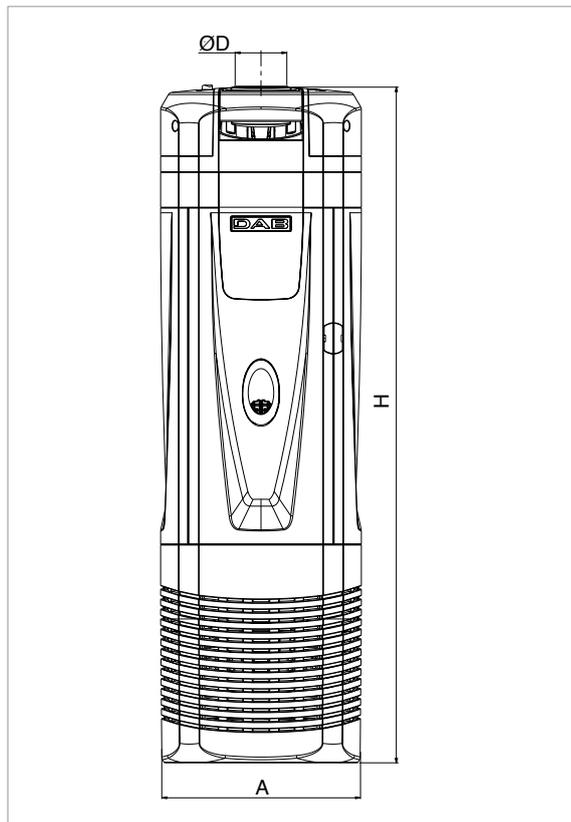


PRESTACIONES A 50 HZ

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS		DATOS HIDRÁULICOS															
	P2 NOMINAL		Q=m³/h	0	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,3	6,6	7,3	7,5
	kW	HP	Q=l/min	0	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110	122	125
DTRON3 35/90	0,52	0,7	H (mt)	37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON3 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON3 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7
DTRON3 X 35/90	0,52	0,7		37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON3 X 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON3 X 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7

DATOS ELÉCTRICOS / DIMENSIONES

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS					A	Ø D	H	DNM	DIMENSIONES EMBALAJE			VOLUMEN EMBALAJE m³	CANTIDAD POR PALÉ	PESO Kg
	ALIMENTACIÓN 50 Hz	P1 kW	P2 NOMINAL		In A					L/A	L/B	H			
			kW	HP											
DTRON3 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,6
DTRON3 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,6
DTRON3 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,6
DTRON3 X 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,7
DTRON3 X 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,7
DTRON3 X 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,7



La curva de prestaciones se basa en valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de la curva según ISO 9906.

DAB

P U M P S S E L E C T O R



Selección de productos online



DAB PUMPS LTD.

6 Gilbert Court
Newcomen Way
Severalls Business Park
Colchester
Essex
CO4 9WN - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010



DAB PUMPS IBERICA S.L.

Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: + 34 91 6569676



DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS BV

*Hofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS HUNGARY KFT.

H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.

Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS B.V.

Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299



OOO DAB PUMPS

Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493



DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH

Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2151 82136-0
Fax +49 2151 82136-36



DAB PUMPS INC.

3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD

426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 378 677