

# DTRON

POMPE SOMMERSE





## DATI TECNICI

**Portata massima:** 7,5 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 45 m

**Massima profondità di immersione:** 7/12 m

**Tipo di liquido pompato:** Pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Passaggio libero:** 2 mm

**Livello minimo di aspirazione:** 110 mm

**Livello acqua residua minimo:** 35 mm

**Temperatura min. e max. del liquido:** Da +0°C a +50°C

**Temperatura ambiente max.:** <0°C / +50°C

**Massima profondità di esercizio:** 15 m

**CUT-IN di fabbrica:** 2,4 bar (±0,2)

**Flangiatura o filettatura di mandata:** Filettata da 1" 1/4

**Diametro massimo della pompa :** 185 mm

**Materiale di costruzione girante/i:**

Tecnopolimero/Acciaio inossidabile AISI304

**Numero massimo di avviamenti l'ora:** 60/h

**Grado di protezione della pompa:** IP 68

**Adatta per uso continuo:** Sì

**Classificazione termica dell'isolamento del motore:** F

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** 10/15 m con spina

**Tipo di alimentazione:** 230 V 50 Hz

**Tipo di installazione possibile:** Fissa, orizzontale o verticale. Sommersa o semisommersa. È possibile l'installazione in superficie, sotto battente, in posizione verticale con accessorio esterno DOC68 (fornito separatamente).

**Versioni speciali disponibili a richiesta:**

Versione X con kit per aspirazione ad un livello superiore.

Versione compatibile con acqua potabile certificata WRAS, ACS, NSF 61 e 372.

Versione di superficie (è necessario l'accessorio DOC68)

**Certificazioni:**

WRAS, ACS, NSF 61 e 372 (solo modelli con supporto all'acqua potabile)

DTron2 è una pompa multigirante elettronica sommersa da 7" per acqua pulita progettata per l'impiego in pozzetti, cisterne o vasche. Utilizzabile sommersa, parzialmente sommersa o in superficie (con l'apposito accessorio). È adatta per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione, riutilizzo dell'acqua piovana e attività di giardinaggio e irrigazione. È possibile installare la pompa anche in orizzontale. Disponibile in versione X con bocchettone da 1" e kit X che comprende il tubo di aspirazione da 1 metro e galleggiante per impedire l'aspirazione di impurità dal fondo. L'intera pompa è classificata IP 68, con l'accessorio DOC68 (fornito separatamente) diventa una pompa di superficie IP 68 da utilizzare sotto battente. Su richiesta disponibile versione certificata per l'acqua potabile. Il vaso di espansione è integrato, non è necessario un vaso di espansione addizionale.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in tecnopolimero per resistere alla corrosione e all'ossidazione. Valvola di non ritorno integrata. Filtro anti detriti integrato. Valvola di sovrappressione per resistere alla formazione di ghiaccio nelle tubature e proteggere dai colpi d'ariete. Sul corpo pompa è presente una valvola di sfianto che migliora l'adescamento durante la prima installazione o nel caso si verifichi lo svuotamento della cisterna/pozzetto e una maniglia per il trasporto in tecnopolimero. Vaso di espansione integrato che non necessita di manutenzione o ricarica, capacità di 0,04 litri dimensionato per non far ciclare la pompa in caso di piccole perdite e per compensare i colpi d'ariete. L'accoppiamento tra le tre giranti in tecnopolimero, l'anello flottante e il disco di rasamento entrambi in acciaio inossidabile consentono un'usura limitata dell'idraulica. L'altezza di aspirazione è regolabile tramite l'apposito accessorio: 3,5 - 4 - 6 o 8 cm.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono sommergibile raffreddato dal liquido pompato. Albero motore lato idraulica in acciaio inossidabile AISI 303. Doppia tenuta meccanica in camera d'olio che garantisce così la tenuta stagna della pompa. Condensatore di avvio e protezione termica anti-surriscaldamento del motore integrati. Cavo ad aggancio/sgancio rapido, per facilitare l'installazione all'interno di vasche o cisterne. Connessione del cavo di alimentazione antistrappo.

## CARATTERISTICHE DELL'ELETTRONICA

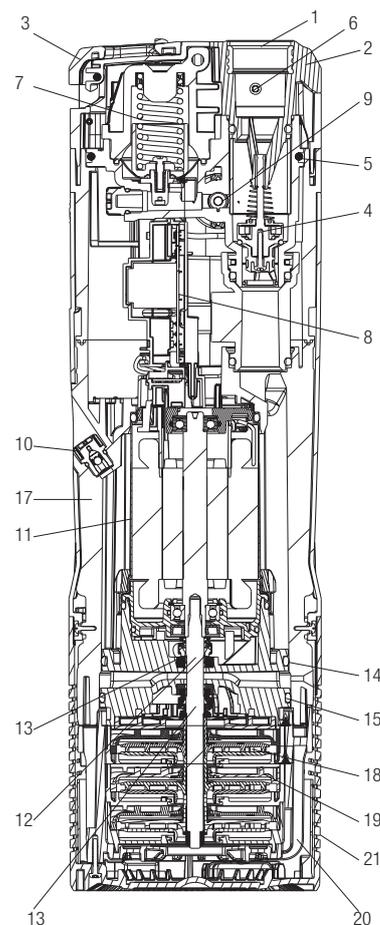
Il funzionamento elettronico permette alla pompa di avviarsi e spegnersi autonomamente in base alle richieste dell'impianto e protegge dalla marcia a secco. Tasca NFC (Near Field Communication) per l'utilizzo di un sensore a galleggiante (fornito separatamente) collegabile senza aprire la pompa, mantenendo così la tenuta stagna.

# DTRON 2

## POMPE SOMMERSE

### MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	INSERTO	OTTONE
2	COPERCHIO	TECNOPLIMERO
3	MANIGLIA	TECNOPLIMERO
4	VALVOLA DI NON RITORNO	TECNOPLIMERO/NBR/FERRITE/AISI302
5	GUARNIZIONE OR	NBR
6	VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE	TECNOPLIMERO/OTTONE
7	SERBATOIO A MOLLA E MEMBRANA	TECNOPLIMERO/AISI304/EPDM70
8	PCB/CONDENSATORE	--
9	SENSORE DI PRESSIONE	TECNOPLIMERO/OTTONE
10	VALVOLA DI SFIATO	TECNOPLIMERO/AISI420/NBR
11	CAMICIA MOTORE	AISI 304
12	ALBERO MOTORE	AISI 303
13	DOPPIA TENUTA MECCANICA	CARBONIO IMPREGNATO DI RESINA/AISI304/AISI302/NBR
14	GUARNIZIONE OR	NBR
15	GUARNIZIONE OR	NBR
17	CORPO MOTORE	TECNOPLIMERO
18	GIRANTE	TECNOPLIMERO/AISI304
19	DIFFUSORE	TECNOPLIMERO
20	CORPO POMPA	TECNOPLIMERO
21	FILTRO	TECNOPLIMERO

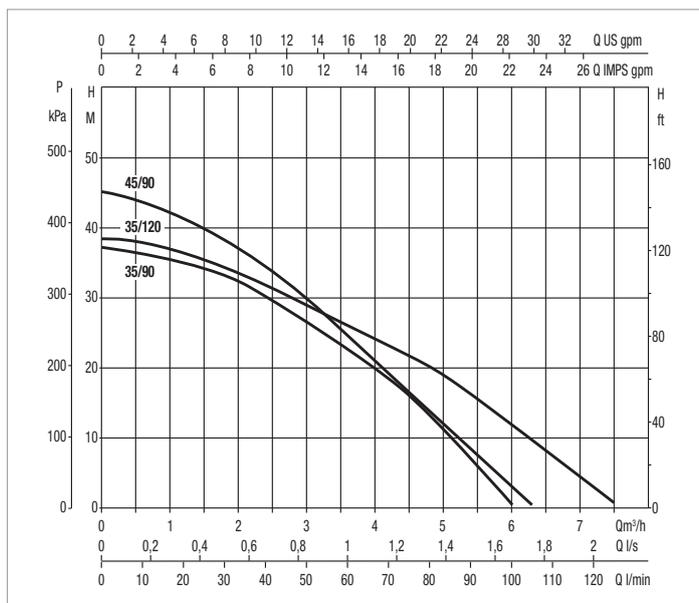
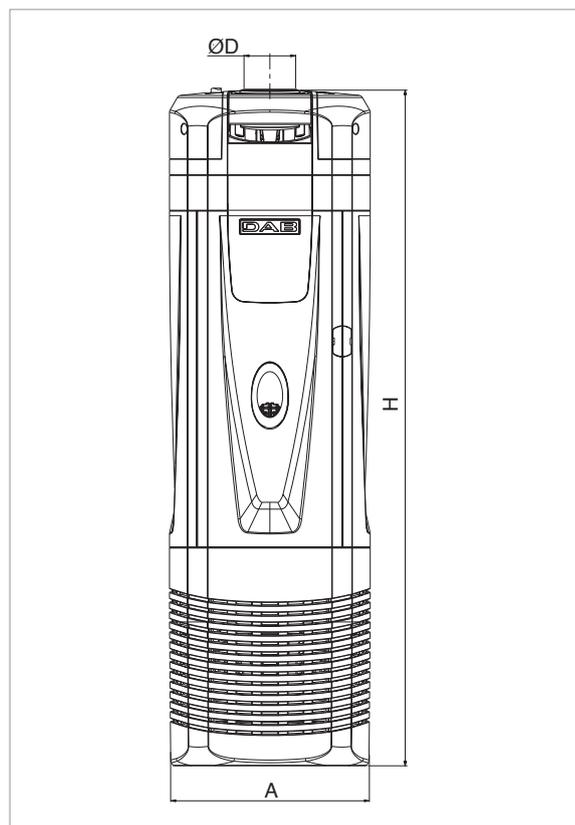


### PRESTAZIONI A 50 Hz

MODELLO	DATI ELETTRICI		DATI IDRAULICI															
	P2 NOMINALE		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

### DATI ELETTRICI E DIMENSIONALI

MODELLO	DATI ELETTRICI					A	Ø D	H	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME IMBALLO m³	Q.TÀ X PALLET	PESO Kg
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 kW	P2 NOMINALE		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



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



### DATI TECNICI

**Portata massima:** 7,5 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 45 m

**Massima profondità di immersione:** 7/12 m

**Tipo di liquido pompato:** Pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Passaggio libero:** 2 mm

**Livello minimo di aspirazione:** 110 mm

**Livello acqua residua minimo:** 35 mm

**Temperatura min. e max. del liquido:** Da +0°C a +50°C

**Temperatura ambiente max.:** <0°C / +50°C

**Massima profondità di esercizio:** 15 m

**CUT-IN di fabbrica:** 2,4 bar (±0,2)

**Flangiatura o filettatura di mandata:** Filettata da 1" 1/4

**Diametro massimo della pompa :** 185 mm

**Materiale di costruzione girante/i:**

Tecnopolimero/Acciaio inossidabile AISI304

**Numero massimo di avviamenti l'ora:** 60/h

**Adatta per uso continuo:** sì

**Grado di protezione della pompa:** IP 68

**Classificazione termica dell'isolamento del motore:** F

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** 10/15 m con spina

**Tipo di alimentazione:** 230 V 50 Hz

**Tipo di installazione possibile:** Fissa, orizzontale o verticale. Sommersa o semisommersa. È possibile l'installazione in superficie, sotto battente, in posizione verticale con accessorio esterno DOC68 (fornito separatamente).

**Versioni speciali disponibili a richiesta:**

Versione X con kit per aspirazione ad un livello superiore.

Versione compatibile con acqua potabile certificata WRAS, ACS, NSF 61 e 372

Versione di superficie (è necessario l'accessorio DOC68)

**Certificazioni:**

WRAS, ACS, NSF 61 e 372 (solo modelli con supporto all'acqua potabile)

DTron3 è una pompa multigirante elettronica sommersa da 7 pollici per acqua pulita progettata per l'impiego in pozzetti, cisterne o vasche. Utilizzabile sommersa, parzialmente sommersa o in superficie (con l'apposito accessorio). È adatta per pressurizzazione, riutilizzo dell'acqua piovana e attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali. È possibile installare la pompa in orizzontale. La pompa è dotata di tecnologia PLC (PowerLine Communication) che permette di comunicare con il quadretto Com Box fornito di serie. È possibile abbinare una pompa identica per l'utilizzo in modalità gemellare una in sostituzione dell'altra, la pompa entrerà in funzione automaticamente in caso di guasto della pompa principale. Disponibile in versione X con bocchettone da 1" e kit X che comprende il tubo di aspirazione da 1 metro e galleggiante per impedire l'aspirazione di impurità dal fondo. L'intera pompa è classificata IP 68, con l'accessorio DOC68 (fornito separatamente) diventa una pompa di superficie da utilizzare sotto battente. Su richiesta disponibile versione certificata per l'utilizzo con l'acqua potabile.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in tecnopolimero per resistere alla corrosione e all'ossidazione. Valvola di non ritorno integrata. Filtro anti detriti integrato. Valvola di sovrappressione per resistere alla formazione di ghiaccio nelle tubature e proteggere dai colpi d'ariete. Sul corpo pompa è presente una valvola di sfianto che migliora l'adescamento durante la prima installazione o nel caso si verifichi lo svuotamento della cisterna/pozzetto e una maniglia per il trasporto in tecnopolimero. Vaso di espansione integrato che non necessita di manutenzione o ricarica, da 0,04 litri dimensionato per non far ciclare la pompa in caso di piccole perdite e per compensare i colpi d'ariete. L'accoppiamento tra le tre giranti in tecnopolimero, l'anello flottante e il disco di rasamento entrambi in acciaio inossidabile consentono un'usura limitata dell'idraulica. L'altezza di aspirazione è regolabile tramite l'apposito accessorio: 3,5 - 4 - 6 o 8 cm.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono sommergibile raffreddato dal liquido pompato. Albero motore lato idraulica in acciaio inossidabile AISI 303. Doppia tenuta meccanica in camera d'olio garantendo così la tenuta stagna della pompa. Condensatore di avvio e protezione termica anti-surriscaldamento del motore integrati. Cavo ad aggancio/sgancio rapido, per facilitare l'installazione all'interno di vasche o cisterne. Connessione del cavo di alimentazione antistrappo.

### CARATTERISTICHE DELL'ELETTRONICA

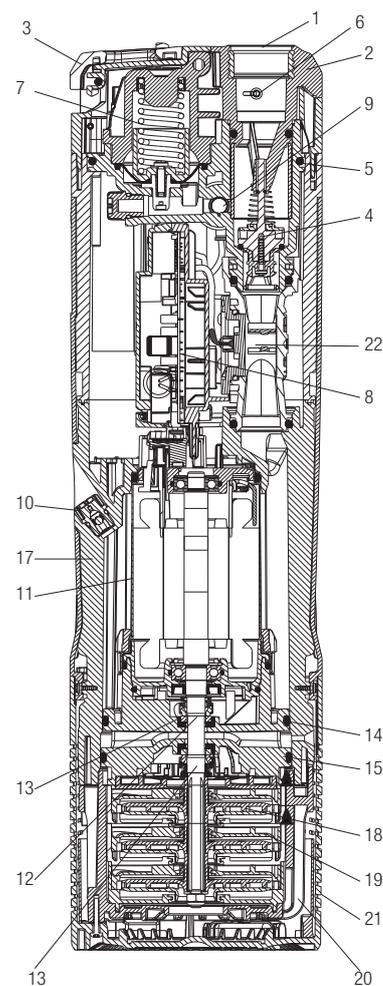
Il funzionamento elettronico permette alla pompa di avviarsi e spegnersi autonomamente in base alle richieste dell'impianto e protegge dalla marcia a secco. Tasca NFC per l'utilizzo di un sensore a galleggiante (fornito separatamente) collegabile senza aprire la pompa mantenendo così la tenuta stagna. Tecnologia di comunicazione PLC (PowerLine Communication), la pompa trasmette dati attraverso il cavo di alimentazione al quadretto Com Box (incluso) che permette di impostare la pressione di cut-in e di controllare gli allarmi. La protezione ANTI-CYCLING interviene in caso di piccole perdite nel sistema.

# DTRON 3

## POMPE SOMMERSE

### MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	INSERTO	OTTONE
2	COPERCHIO	TECNOPOLIMERO
3	MANIGLIA	TECNOPOLIMERO
4	VALVOLA DI NON RITORNO	TECNOPOLIMERO/NBR/FERRITE/AISI302
5	GUARNIZIONE OR	NBR
6	VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE	TECNOPOLIMERO/OTTONE
7	SERBATOIO A MOLLA E MEMBRANA	TECNOPOLIMERO/AISI304/EPDM70
8	PCB/CONDENSATORE	--
9	SENSORE DI PRESSIONE	TECNOPOLIMERO/OTTONE
10	VALVOLA DI SFIATO	TECNOPOLIMERO/AISI420/NBR
11	CAMICIA MOTORE	AISI 304
12	ALBERO MOTORE	AISI 303
13	DOPPIA TENUTA MECCANICA	CARBONIO IMPREGNATO DI RESINA/AISI304/AISI302/NBR
14	GUARNIZIONE OR	NBR
15	GUARNIZIONE OR	NBR
17	CORPO MOTORE	TECNOPOLIMERO
18	GIRANTE	TECNOPOLIMERO/AISI304
19	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
20	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO
21	FILTRO	TECNOPOLIMERO
22	SENSORE DI FLUSSO	TECNOPOLIMERO

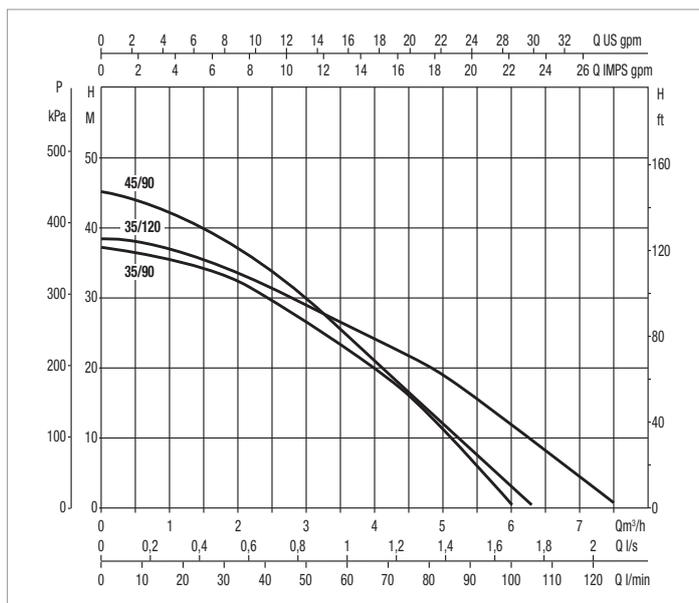
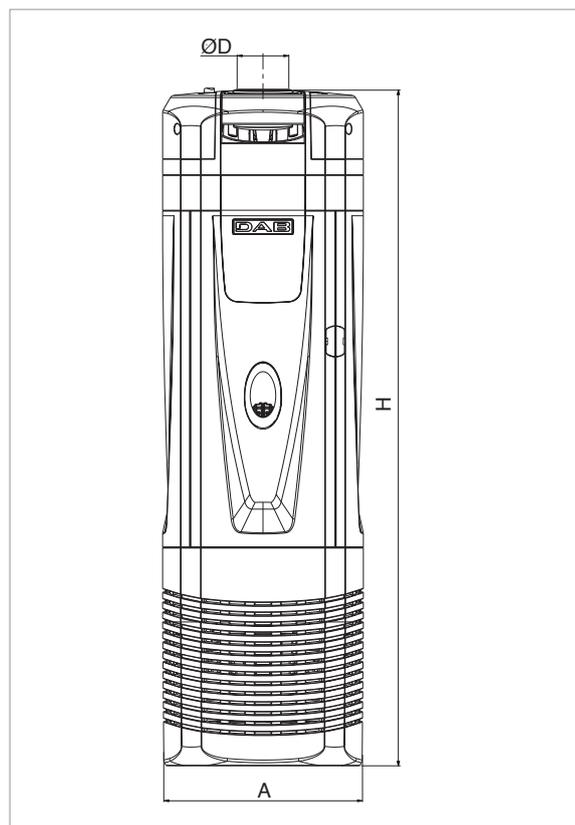


### PRESTAZIONI A 50 Hz

MODELLO	DATI ELETTRICI		DATI IDRAULICI															
	P2 NOMINALE		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

### DATI ELETTRICI E DIMENSIONALI

MODELLO	DATI ELETTRICI					A	Ø D	H	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME IMBALLO m³	Q.TÀ X PALLET	PESO Kg
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 kW	P2 NOMINALE		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



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

# DAB

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



Selezione prodotti on-line

 **DAB PUMPS LTD.**  
6 Gilberd Court  
Newcomen Way  
Severalls Business Park  
Colchester  
Essex  
CO4 9WN - UK  
[salesuk@dwtgroup.com](mailto: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](mailto: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](mailto:info.sa@dwtgroup.com)  
Tel. +27 12 361 3997

 **DAB PUMPS BV**  
"tHofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwtgroup.com](mailto: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](mailto:sales.cn@dwtgroup.com)  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210

 **DAB PUMPS B.V.**  
Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
[info.netherlands@dwtgroup.com](mailto:info.netherlands@dwtgroup.com)  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299

 **DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warszawa - Poland  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)

 **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](mailto:info.germany@dwtgroup.com)  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36

 **OOO DAB PUMPS**  
Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
[info.russia@dwtgroup.com](mailto:info.russia@dwtgroup.com)  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036

 **DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Hwy,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
[info.oceania@dwtgroup.com](mailto:info.oceania@dwtgroup.com)  
Tel. +61 1300 378 677

 **DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
[info.usa@dwtgroup.com](mailto:info.usa@dwtgroup.com)  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366