

# esybox DIVER

TAUCHMOTORPUMPE MIT INVERTER





# ESYBOX DIVER

## TAUCHMOTORPUMPE MIT INVERTER

**D+CONNECT**



### TECHNISCHE DATEN

**Maximale Durchflussmenge:** 7,2 m<sup>3</sup>/h

**Maximale Förderhöhe:** 55 m

**Maximale Eintauchtiefe:** 12 m

**Art der gepumpten Flüssigkeit:** Sauber, frei von festen oder abrasiven Substanzen, nicht viskos, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral.

**Freier Durchgang:** 2 mm

**Restwasserstand:** 110 mm

**Mindestwasserstand:** 35 mm

**Temperaturbereich der Flüssigkeit:** von + 0°C bis + 50°C

**Minimale und maximale Umgebungstemperatur:** <0°C/+ 50°C

**Einstellbarer konstanter Druck:** voreingestellt 3 bar, einstellbar von 1 bis 5,5 bar

**Gewindeanschluss:** 1" 1/4 IG

**Maximaler Pumpendurchmesser:** 185 mm

**Material des Laufrads:** Technopolymer / Edelstahl AISI 304

**Maximale Anzahl der Starts:** 60/Std.

**Dauerlauf geeignet:** Ja

**Schutzklasse:** IP 68

**Motorisoliationsklasse:** F

**Netzkabel mit Stecker:** 15 Meter

**Spannung:** 230 V 50 Hz

**Mögliche Installationsart:** Fest, horizontal oder vertikal.

Untergetaucht, halb untergetaucht oder trocken aufgestellt bei Verwendung des Zubehör DOC68 (separat erhältlich).

**Sonderausführungen auf Anfrage:** X-Version mit Saugset zum Ansaugen auf höherem Niveau. Version für Trinkwasser zertifiziert nach WRAS, ACS, NSF 61 und 372. Oberflächenversion (das Zubehör DOC68 wird benötigt).

**Zertifizierung:** WRAS, ACS, NSF (nur Modelle für Trinkwasser).

Mehrstufige elektronische 7-Zoll-Pumpe mit Frequenzumrichter für sauberes Wasser zur Verwendung in Brunnen, Zisternen oder Tanks. Die Pumpe kann ganz oder nur teilweise untergetaucht verwendet werden oder auch an der Oberfläche (mit dem entsprechenden Zubehör / DOC68). Sie eignet sich zur Druckerhöhung, Nutzung von Regenwasser und für die Gartenbewässerung. Die Pumpe kann auch horizontal installiert werden. Ausgestattet mit PLC (PowerLine Communication) und Wi-Fi Technologie. In Kombination mit einer identischen Pumpe können zwei ESYDIVER im Twin-Modus oder im Support-Modus (Reservepumpe) des Systems arbeiten, falls die Anforderungen höher sind als eine Pumpe leisten kann. Erhältlich in der Version X mit 1-Zoll-Anschluss und Kit X, das einen 1-Meter-Saugschlauch sowie einen Schwimmer enthält um das Ansaugen von Verunreinigungen vom Boden zu verhindern. Die gesamte Pumpe ist IP 68 zertifiziert. Mit dem DOC68-Zubehör (separat erhältlich) wird sie zu einer IP 68-Oberflächenpumpe. Eine zertifizierte Version für Trinkwasser ist auf Anfrage erhältlich.

### KONSTRUKTIONSMERKMALE DER PUMPE

Pumpenkörper aus Technopolymer gegen Korrosion und Oxidation. Integriertes Rückschlagventil. Integrierter Schmutzfilter. Überdruckventil um Eisbildung und Wasserschläge zu verhindern. Am Pumpenkörper befindet sich ein Entlüftungsventil zur einfachen ersten Ansaugung. Inkl. Edelstahlgriff zum Tragen der Pumpe. Integriertes 0,04-Liter-Ausdehnungsgefäß um ein Takten der Pumpe zu verhindern und um Wasserschläge auszugleichen. Die Pumpe ist wartungsfrei. Die Kopplung zwischen den drei Laufrädern aus Technopolymer, der Schwimmering und die Glattscheibe aus Edelstahl ermöglichen einen begrenzten Verschleiß der Hydraulik und eine präzisere Ausrichtung der Komponenten. Die Ansaughöhe kann mit dem entsprechenden Zubehör (im Lieferumfang enthalten) eingestellt werden: 3,5, 4, 6 oder 8 cm.

### BAUMERKMALE DES MOTORS

Asynchroner Tauchmotor, gekühlt durch die gepumpte Flüssigkeit. Hydraulikseite der Motorwelle aus Edelstahl AISI 303. Doppelte Gleitringdichtung in Ölkammer, die Dichtung auf der Motorseite ist nur einem Druck von 1 bar ausgesetzt, während die andere Seite dem Betriebsdruck ausgesetzt ist (bis zu 5,5 bar), stellt sicher, dass die Pumpe absolut dicht ist. Anlaufkondensator und integrierter Überhitzungsschutz des Motors. Zur Erleichterung der Installation kann das Kabel an der Pumpe leicht entfernt werden.

### EIGENSCHAFTEN DER ELEKTRONIK

Durch den elektronischen Betrieb kann die Pumpe autonom starten und stoppen. Sie kann den Arbeitsdruck (einstellbar von 1 bis 5,5 bar) konstant halten. Integrierter Frequenzumrichter für den Betrieb gemäß den Systemanforderungen und Schutz vor Trockenlauf. NFC-Technologie (Near Field Communication) für die Verwendung eines Schwimmersensors (separat erhältlich), der angeschlossen werden kann ohne die Pumpe zu öffnen, die Abdichtung wird dabei aufrechtzuerhalten. Dank der PLC Kommunikationstechnologie überträgt die Pumpe Daten über das Stromkabel an die DConnect Box 2.

### DCONNECT BOX 2

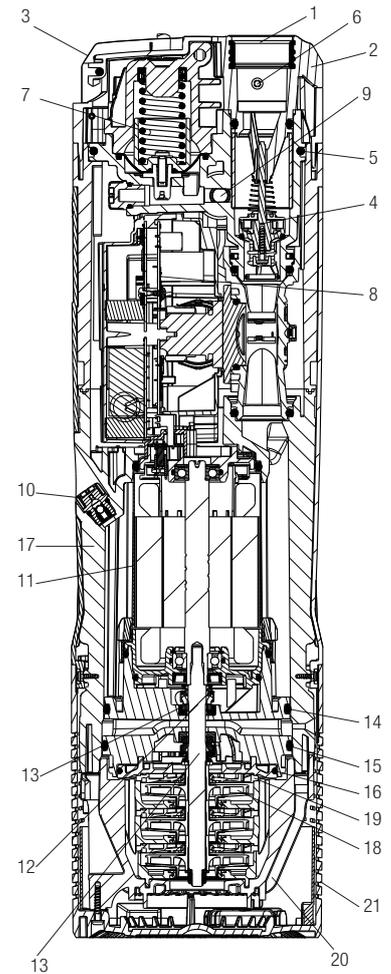
Dank der DConnect Box 2 und der DConnect App ist es möglich, den Systemdruck, Alarmer und die Restwassermenge zu überprüfen und direkt über Ihr Smartphone zu verwalten. Die DConnect Box 2 ist im Lieferumfang enthalten.

# ESYBOX DIVER

## TAUCHMOTORPUMPE MIT INVERTER

### MATERIALIEN

N°	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	GEWINDEANSCHLUSS	MESSING
2	ABDECKUNG	TECHNOPOLYMER
3	GRIFF	AISI 304
4	RÜCKSCHLAGVENTIL	TECHNOPOLYMER/NBR/FERRIT/AISI302
5	OR	NBR
6	ÜBERDRUCKVENTIL	TECHNOPOLYMER/MESSING
7	BEHÄLTER MIT FEDER UND MEMBRANE	TECHNOPOLYMER/AISI304/EPDM70
8	PCB/KONDENSATOR	--
9	DRUCKSENSOR	TECHNOPOLYMER/MESSING
10	ENTLÜFTUNGSVENTIL	TECHNOPOLYMER/AISI420/NBR
11	MOTORHÜLSE	AISI 304
12	MOTORWELLE	AISI 303
13	DOPPELTE MECHANISCHE DICHTUNGEN	MIT HARZ IMPRÄGNIERTER KOHLENSTOFF / AISI304 / AISI302 / NBR
14	OR	NBR
15	OR	NBR
16	OR	NBR
17	MOTORGEHÄUSE	TECHNOPOLYMER
18	LAUFRAD	TECHNOPOLYMER/AISI304
19	DIFFUSOR	TECHNOPOLYMER
20	PUMPENKÖRPER	TECHNOPOLYMER
21	FILTER	TECHNOPOLYMER



# ESYBOX DIVER

## TAUCHMOTORPUMPE MIT INVERTER

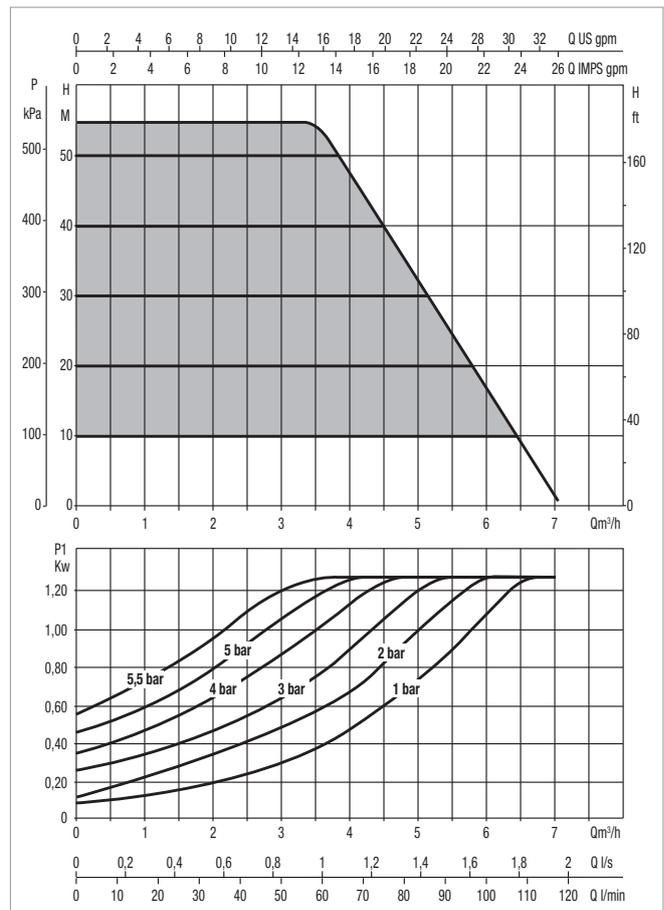
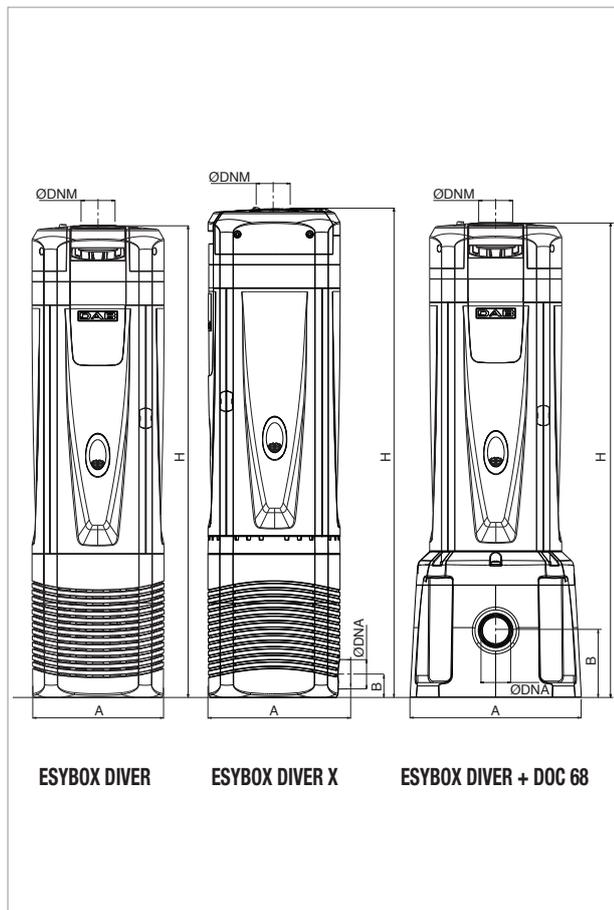
### LEISTUNG

MODELL	ELEKTR. DATEN		HYDRAULISCHE DATEN													
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
	kW	PS	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
ESYBOX DIVER	0,95	1,3	H (mt)	55	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5	
ESYBOX DIVER X	0,95	1,3		55	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5	
ESYBOX DIVER + DOC 68	0,95	1,3		55	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5	

### ELEKTRISCHE DATEN UND ABMAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					A	B	H	Ø DNM	Ø DNA	VERPACKUNGSMAßE			PAKET VOLUMEN m³	MENGE X PALETTE	GEWICHT Kg
	SPANNUNG 50 Hz	P1 kW	P2 NENNL.		In A						L/A	L/B	H			
			kW	PS												
ESYBOX DIVER	1 x 220-240 V ~	1,3	0,95	1,3	5,5	185	-	651	1" 1/4	-	740	230	300	0,05106	15	17
ESYBOX DIVER X	1 x 220-240 V ~	1,3	0,95	1,3	5,5	195	32	676	1" 1/4	1"	780	230	300	0,0538	15	17
ESYBOX DIVER + DOC 68	1 x 220-240 V ~	1,3	0,95	1,3	5,5	235	92	658	1" 1/4	1" 1/4	382*	306*	178*	0,0208*	30*	3*

\* Daten beziehen sich nur auf das DOC68-Zubehör



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³.  
Toleranz der Kurven gem. ISO 9906..

	BESCHREIBUNG	VERPACKUNGSMASSE			MENGE X PALETTE	GEWICHT Kg	ARTIKEL- NUMMER
		L/A	L/B	H			
	<p><b>NFC WASSERSTANDSMESSER</b></p> <p>Verbunden mit der DConnect Box 2, regelt sie den Wasserstand im Tank und benachrichtigt den Benutzer über die App über die Werte.</p>	462	259	105	48	1	60184570
	<p><b>NFC SCHWIMMER</b></p> <p>Erkennt den Wasserstand im Tank und vermeidet so den Trockenlauf bei zu geringem Wasserstand.</p>	250	250	85	120	1	60184577
	<p><b>KIT X (FÜR X VERSION)</b></p> <p>Kombiniert mit der X-Version wird vermieden, dass die Pumpe Schlamm vom Boden des Tanks ansaugt.</p>	384	312	219	30	2	60195974
	<p><b>DOC68</b></p> <p>Der DOC68 ermöglicht die Installation auch außerhalb des Tanks als IP68-zertifizierte Oberflächenpumpe.</p>	382	306	178	30	3	60192274



# DAB

P U M P S   S E L E C T O R



## On-line selection tool

 **DAB PUMPS GmbH**  
Am Nordpark 3  
D - 41069 Mönchengladbach - Germany  
[info.germany@dwtgroup.com](mailto:info.germany@dwtgroup.com)  
Tel. +49 2161 47 388 0  
Fax +49 2161 47 388 36  
[www.dabpumps.de](http://www.dabpumps.de)

 **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 -1686 - 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 Druenen - 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 PUMPS LTD.**  
Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,  
Dunmow Road,  
Bishops Stortford,  
Herts  
CM23 5GZ - UK  
[salesuk@dwtgroup.com](mailto:salesuk@dwtgroup.com)  
Tel. +44 1279 652 776  
Fax +44 1279 657 727

 **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 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

 **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