

esybox MAX

SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE



ESYBOX MAX

SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE



DATI TECNICI

Portata: fino a 17,4 m³/h (per singola unità)

Prevalenza: fino a 96 m

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

Temperatura del liquido: +50°C

Temperatura ambiente massima: +55°C

Pressione massima di ingresso: 5 bar

Pressione massima di esercizio: 12 bar / 1200 kPa

Pressione differenziale massima: 9,4 bar (85/120); 6,7 bar (60/120); 5,7 bar (45/120)

Range pressione costante: 1-12 bar (3 bar di fabbrica)

Altezza massima di aspirazione: 4m (con valvola di fondo)

Grado di protezione del motore: IP X5

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero con anelli di rasamento in acciaio inossidabile

Alimentazione monofase: 208-240V 50/60Hz

Alimentazione trifase: 380-480V 50/60Hz

Tipo di installazione possibile: fissa, verticale

Certificazioni: WRAS, ACS, NSF61

Sistema di pompaggio integrato per la pressurizzazione in ambiti residenziali, civili e commerciali. Disponibile in tre taglie di potenza, si compone di elementi modulari che consentono diverse configurazioni.

Il sistema può essere alloggiato su basi di connessione singola, doppia o tripla; le basi doppie possono inoltre essere combinate per ottenere un sistema di quattro elementi.

La costruzione modulare consente di assemblare i gruppi di pompaggio direttamente nel sito di installazione (OSA - On Site Assembly). La silenziosità e la compattezza di dimensioni consentono l'installazione in tutti gli ambienti anche abitati.

CARATTERISTICHE POMPA

Pompa multigirante verticale elettronica, con display, due sensori di pressione (aspirazione e mandata), valvola di non ritorno in mandata e vaso di espansione integrati. Corpo pompa in tecnopolimero, girante in tecnopolimero con anelli di rasamento in acciaio, camicia in acciaio.

CARATTERISTICHE MOTORE

Motore a magneti permanenti raffreddato ad acqua, camicia motore in acciaio inossidabile. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303. Efficienza comparabile alla classe di efficienza IE5 (secondo test interni di laboratorio).

CARATTERISTICHE ELETTRONICA

La presenza dell'inverter mantiene la pressione costante variando il numero dei giri del motore in base alla richiesta.

Il modulo di espansione (Esy I/O, disponibile come accessorio) dà la possibilità di interfacciare ESYBOX Max con gli altri elementi dell'impianto (BMS - Building Management System).

Protezioni integrate: protezione dalla marcia a secco, amperometrica e tensioni anomale, sovratemperatura, gelo, antibloccaggio e anti-cycling.

H₂D

Grâce à l'app H₂D et au wi-fi intégré, il est possible de configurer et visualiser sur l'ampio display de ESYBOX Max les paramètres de fonctionnement, sur le poste ou à distance avec le service H₂D actif et avec une connexion à Internet. Directement de smartphone ou de tablette il est possible de contrôler et gérer la pression du système, les alarmes et les consommations instantanées et historiques.

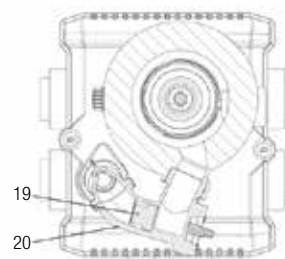
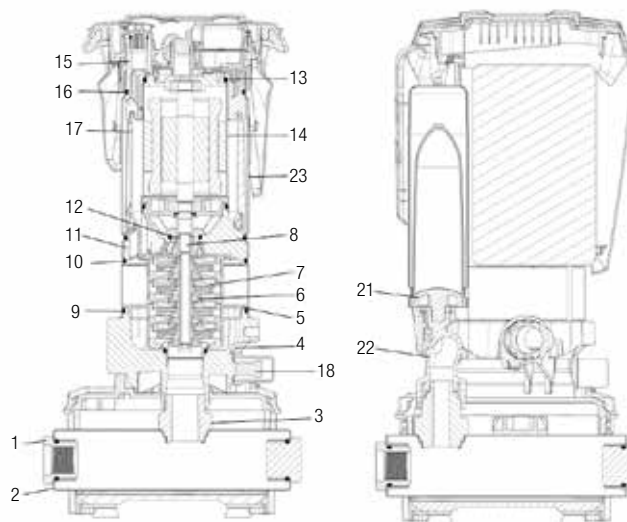
Avec la technologie DSync, l'expérience d'utilisation de ESYBOX Max est optimisée. À l'aide de son propre smartphone ou de sa tablette, l'installateur s'interface avec la pompe qui détecte automatiquement la langue, l'heure et l'unité de mesure du lieu d'installation. En cas de système multiple, une fois l'installation terminée, les différentes pompes ESYBOX Max se synchronisent automatiquement.

ESYBOX MAX

SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

MATERIALI

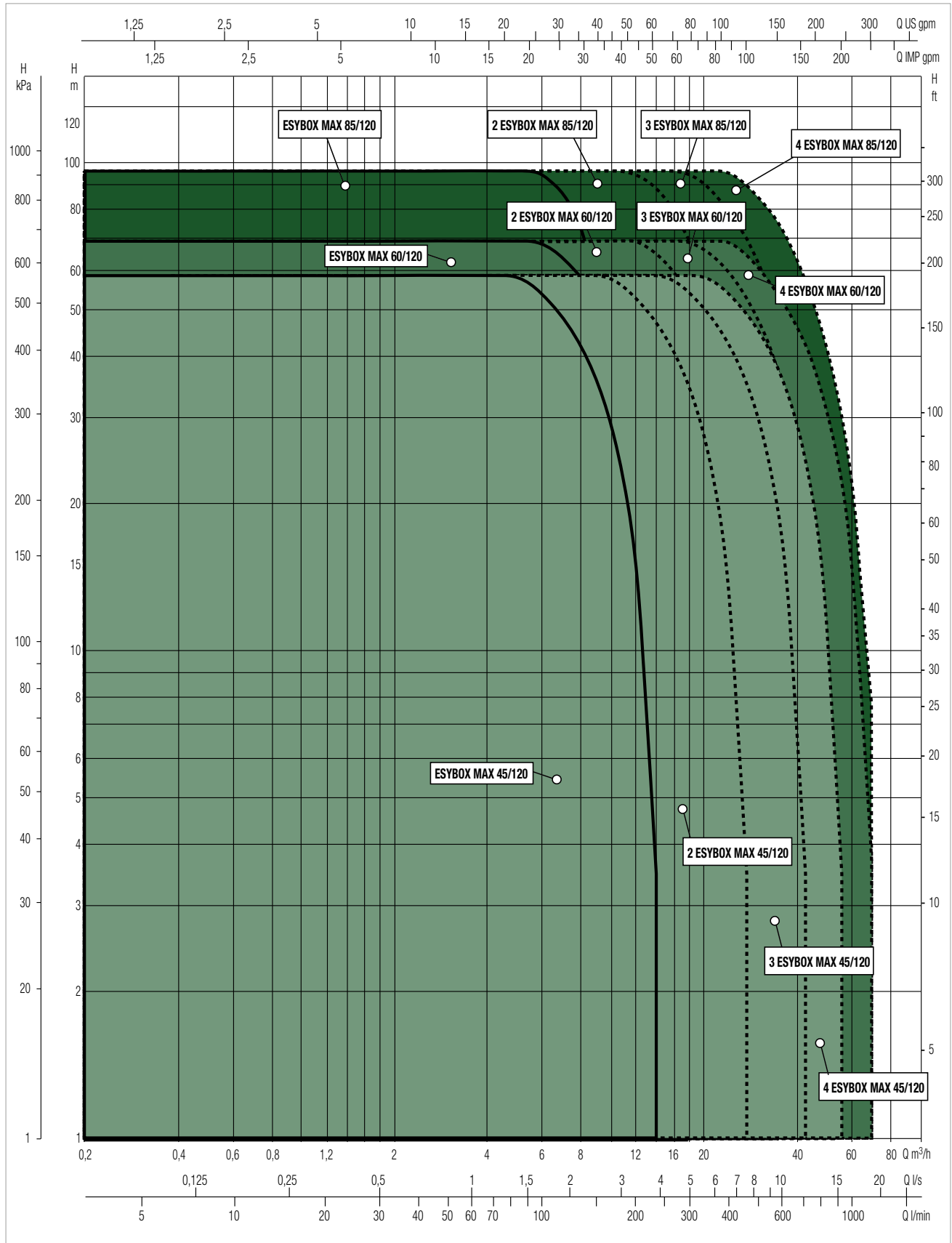
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	RACCORDO	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
2	COLLETTORE	ACCIAIO AISI 304
3	FLANGIA	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
4	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
5	ANELLO CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO PP 30%GF
6	GIRANTE	TECNOPOLIMERO PPO 30%GF / ACCIAIO AISI 304
7	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO PPO 30%GF / ACCIAIO AISI 304
8	ASSE MOTORE	ACCIAIO AISI 303
9	O-RING	EPDM
10	O-RING	EPDM
11	FLANGIA MOTORE	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
12	TENUTA MECCANICA	CARBONE IMPREGNATO RESINA / CARBURO DI SILICIO / EPDM
13	O-RING	EPDM
14	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO AISI 304
15	CORPO MOTORE	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
16	O-RING	EPDM
17	TUBO CONVOGLIATORE	TECNOPOLIMERO PP 30%GF
18	SENSORE DI PRESSIONE	TECNOPOLIMERO NYLON / EPDM
19	VALVOLA DI NON RITORNO	TECNOPOLIMERO POM / EPDM / ACCIAIO AISI 302
20	CORPO VALVOLA DI NON RITORNO	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
21	SERBATOIO	TECNOPOLIMERO NORYL / GOMMA
22	CORPO DI MANDATA	TECNOPOLIMERO PA66 30%GF
23	CAMICIA ESTERNA	ACCIAIO AISI 304



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

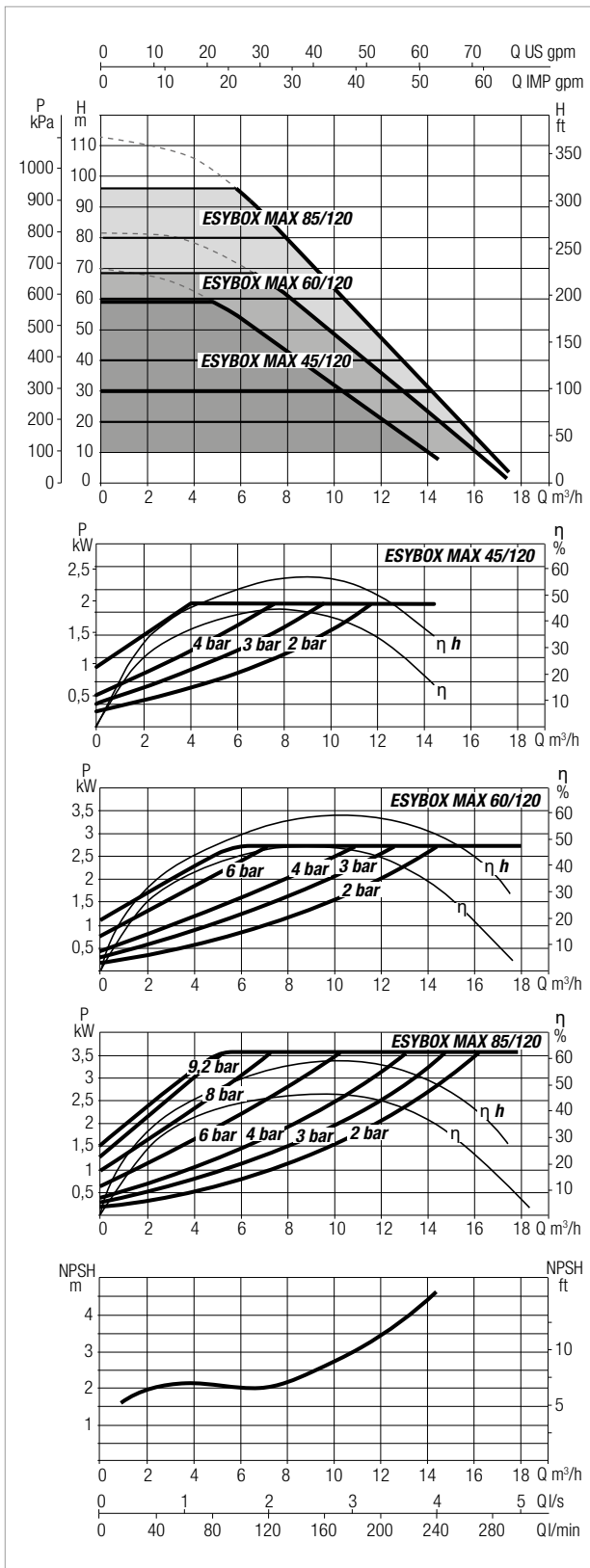
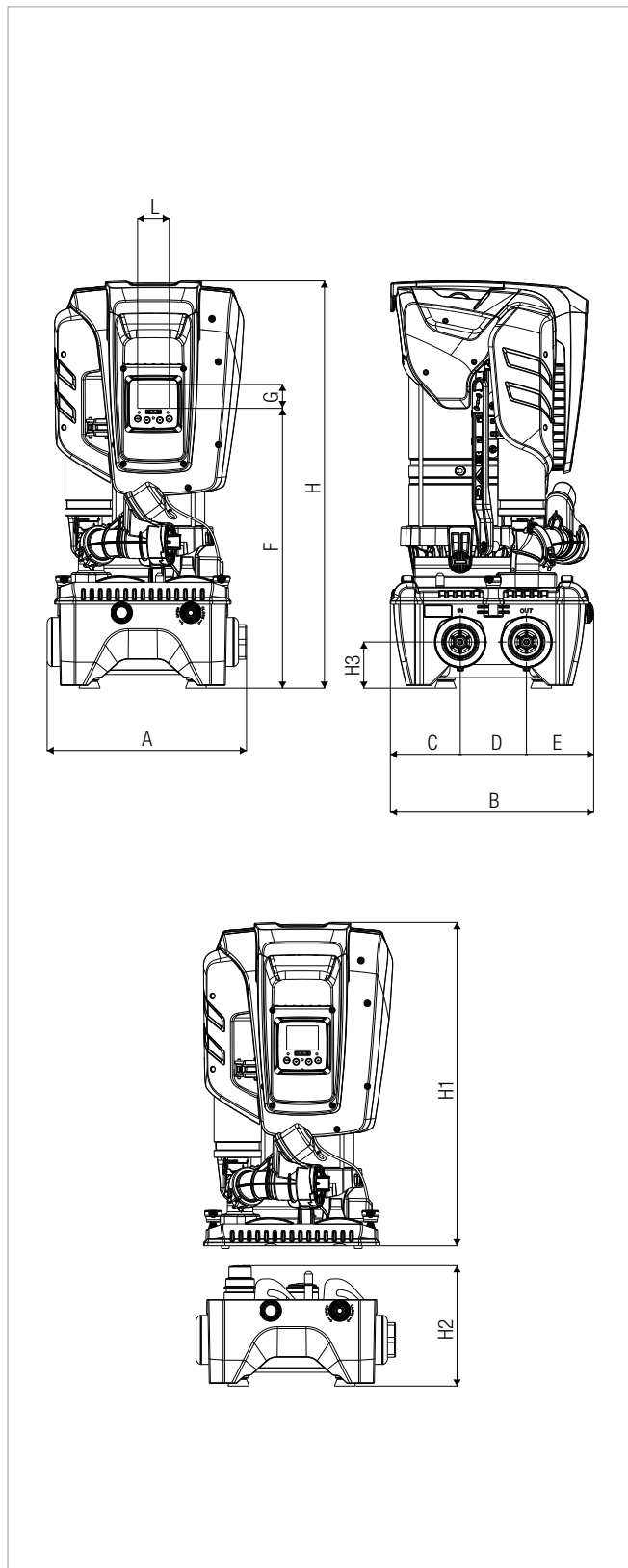
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



ESYBOX MAX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Temperatura del liquido: +50°C - Temperatura ambiente massima: +55°C



η : rendimento totale - η_h : rendimento idraulico (pompa)
 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.

ESYBOX MAX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Temperatura del liquido: +50°C - Temperatura ambiente massima: +55°C

PRESTAZIONI

MODELLO	Q=m³/h	0,012	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	9,6	10,8	11,4	14,4	17,4
	Q=l/min	0,2	40	60	80	100	120	140	150	160	180	190	240	290
ESYBOX MAX 45/120 M / T	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
ESYBOX MAX 60/120 M / T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65	56,7	51,6	29	9

DATI ELETTRICI

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50/60 Hz	P1 MAX		In A	DELTA P MAX		SET POINT
			kW	HP		Hmax m.c.a.	bar	
ESYBOX MAX 45/120 M	3	1x208-240V ~	1,97	2,68	9,4	58	5,7	1-12
ESYBOX MAX 45/120 T	3	3x380-480V ~	1,93	2,59	3,4	58	5,7	1-12
ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	69	6,7	1-12
ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480V ~	2,65	3,5	4,4	69	6,7	1-12
ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	96	9,4	1-12

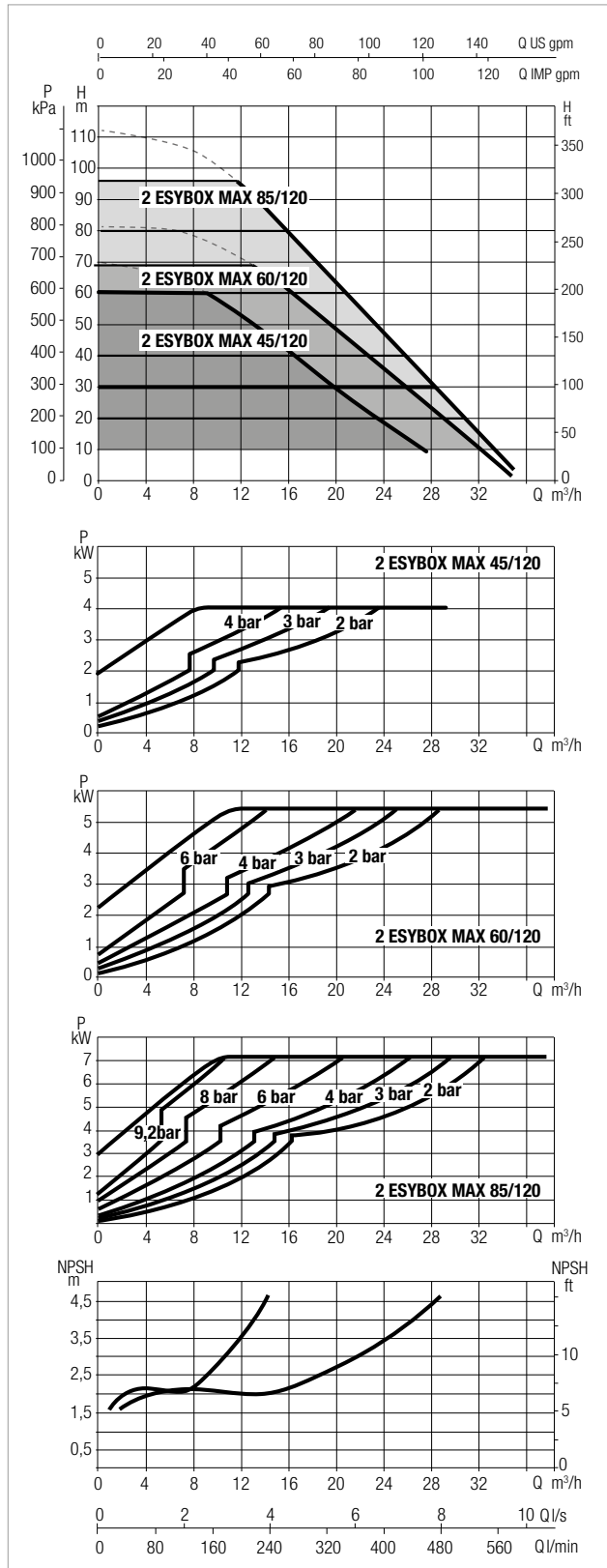
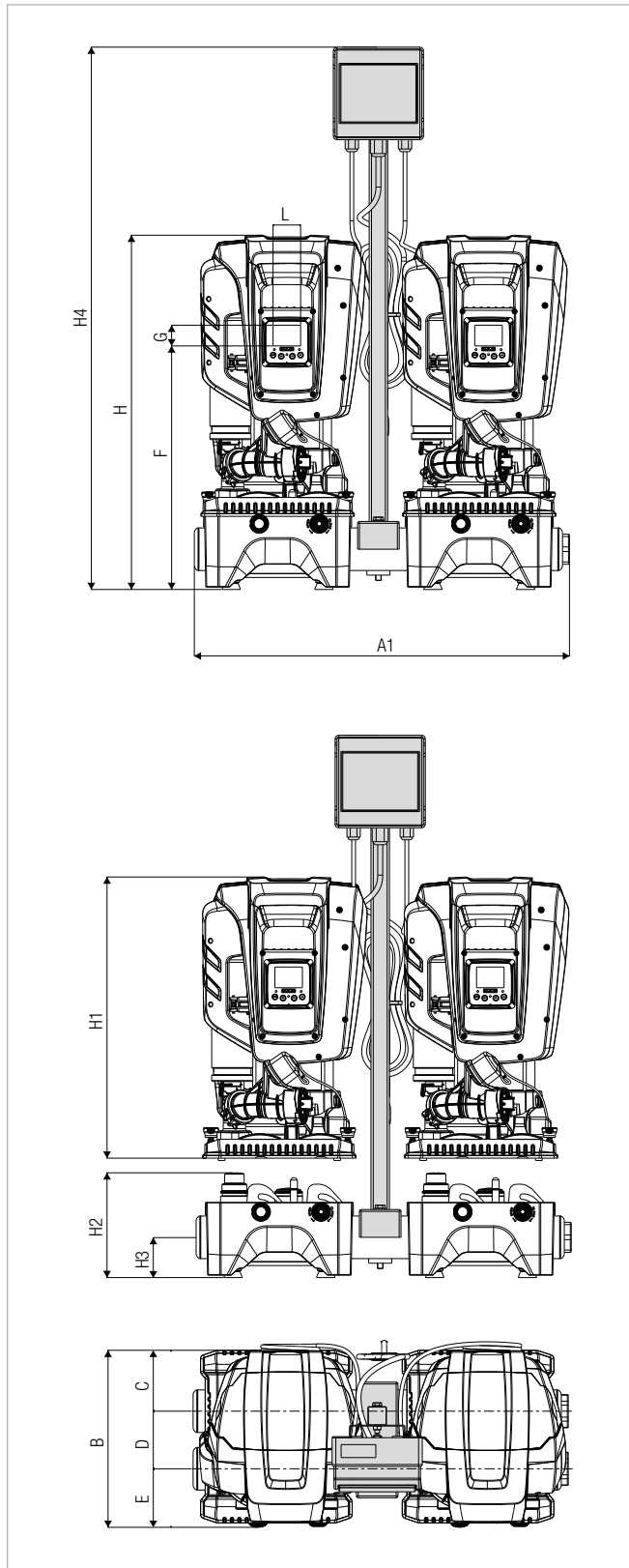
DATI DIMENSIONALI

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	L	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO*			PESO* UNITÀ POMPA Kg	DIMENSIONI IMBALLO DOCK			PESO DOCK Kg	Q.TÀ X PALLET
															POMPA				DOCK				
															L/A	L/B	H		L/A	L/B	H		
ESYBOX MAX	375	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	59,5	1"1/4 - 2"	1"1/4 - 2"	400	380	800	30	400	400	250	9	6

* Pesi e dimensioni imballo riferiti ad una unità

2 ESYBOX MAX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Temperatura del liquido: +50°C - Temperatura ambiente massima: +55°C



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.
Per la versione a quattro pompe è necessario raddoppiare la portata.

2 ESYBOX MAX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Temperatura del liquido: +50°C - Temperatura ambiente massima: +55°C

PRESTAZIONI

MODELLO	Q=m³/h	0,024	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	19,2	21,6	22,8	28,8	34,8
	Q=l/min	0,4	80	120	160	200	240	280	300	320	360	380	480	580
2 ESYBOX MAX 45/120 M / T	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
2 ESYBOX MAX 60/120 M / T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
2 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65	56,7	51,6	29	9

DATI ELETTRICI

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50/60 Hz	P1 MAX		In A	DELTA P MAX		SET POINT
			kW	HP		Hmax m.c.a.	bar	
2 ESYBOX MAX 45/120 M	3	1x208-240V ~	1,97	2,68	9,4	58	5,7	1-12
2 ESYBOX MAX 45/120 T	3	3x380-480V ~	1,93	2,59	3,4	58	5,7	1-12
2 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	69	6,7	1-12
2 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480V ~	2,65	3,5	4,4	69	6,7	1-12
2 ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	96	9,4	1-12

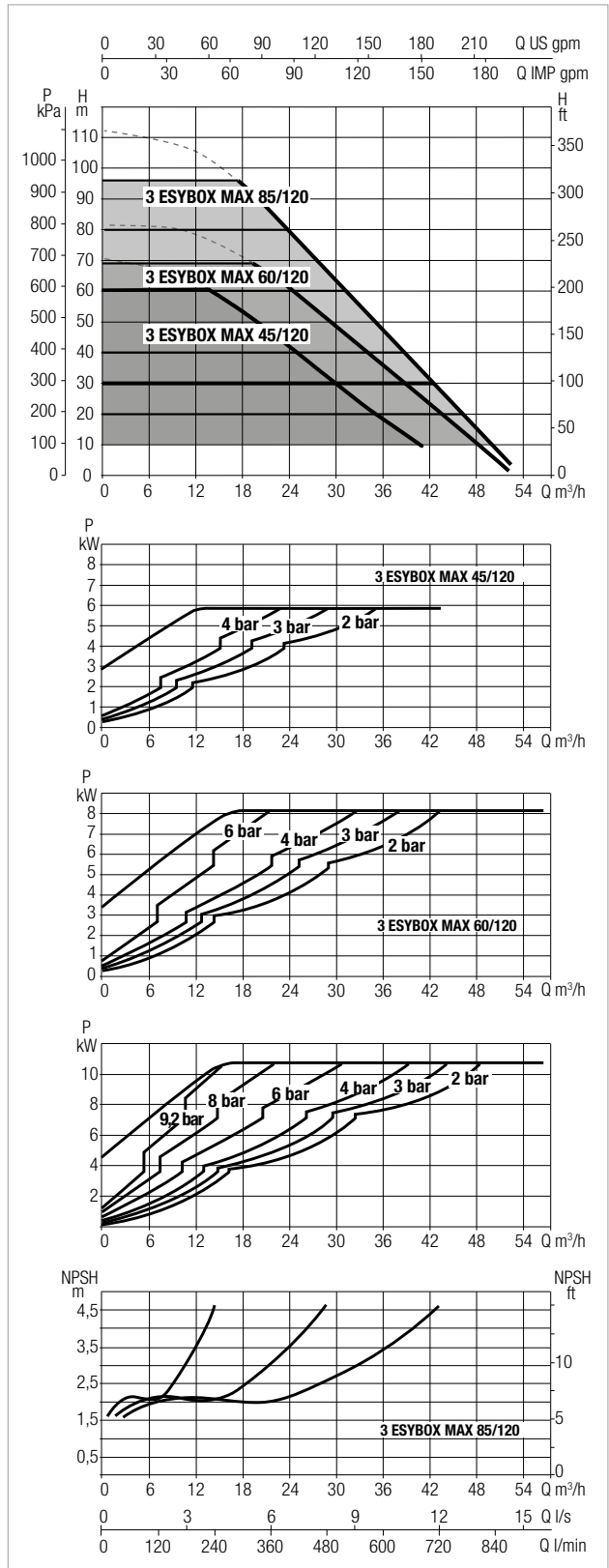
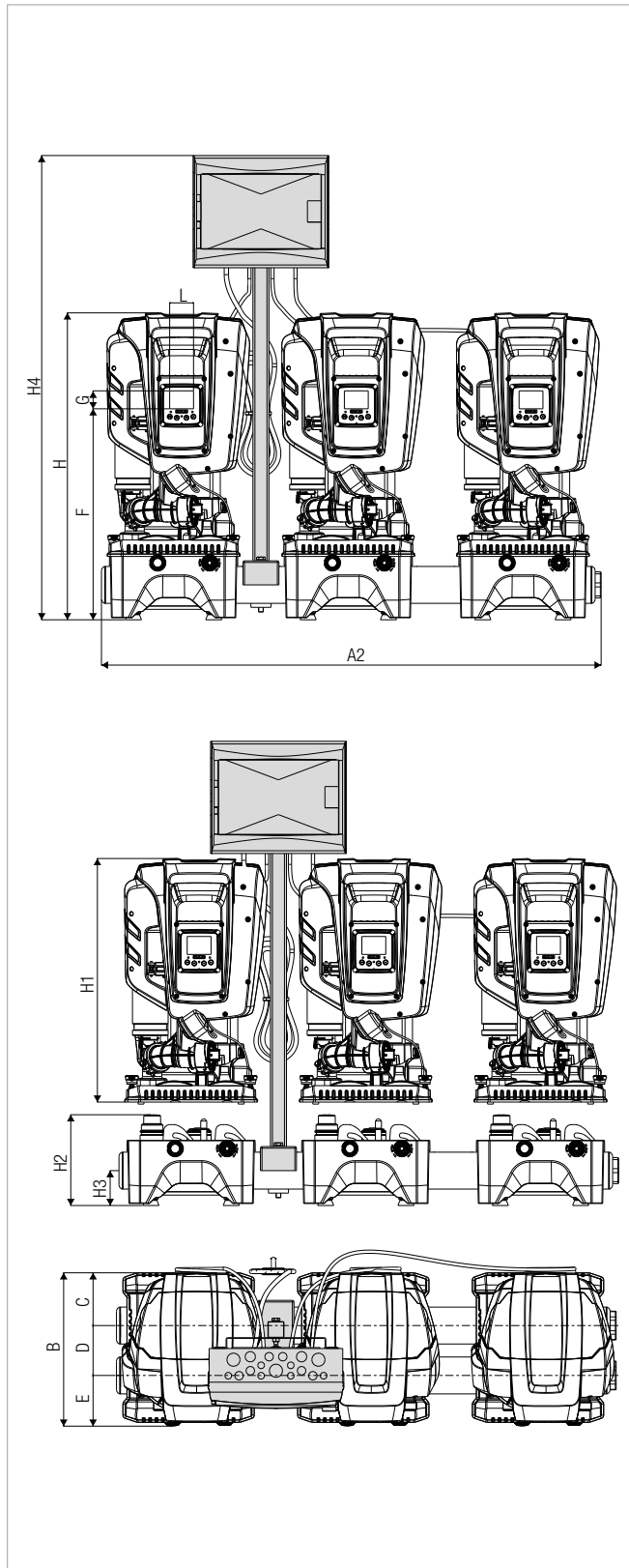
DATI DIMENSIONALI

MODELLO	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO*			PESO* UNITÀ POMPA Kg	DIMENSIONI IMBALLO DOCK			PESO DOCK Kg	Q.TÀ X PALLET
																POMPA				DOCK				
																L/A	L/B	H		L/A	L/B	H		
2 ESYBOX MAX	811	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1172	59.5	2"	2"	400	380	800	30	900	400	250	18	6

* Pesi e dimensioni imballo riferiti ad una unità **Quadro elettrico e staffa di montaggio venduti separatamente come accessorio

3 ESYBOX MAX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Temperatura del liquido: +50°C - Temperatura ambiente massima: +55°C



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.

3 ESYBOX MAX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Temperatura del liquido: +50°C - Temperatura ambiente massima: +55°C

PRESTAZIONI

MODELLO	Q=m³/h	0,036	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	28,8	32,4	34,2	43,2	52,2
	Q=l/min	0,6	120	180	240	300	360	420	450	480	540	570	720	870
3 ESYBOX MAX 45/120 M / T	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
3 ESYBOX MAX 60/120 M / T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65	56,7	51,6	29	9





DATI ELETTRICI




MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50/60 Hz	P1 MAX		In A	DELTA P MAX		SET POINT
			kW	HP		Hmax m.c.a.	bar	
3 ESYBOX MAX 45/120 M	3	1x208-240V ~	1,97	2,68	9,4	58	5,7	1-12
3 ESYBOX MAX 45/120 T	3	3x380-480V ~	1,93	2,59	3,4	58	5,7	1-12
3 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	69	6,7	1-12
3 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480V ~	2,65	3,5	4,4	69	6,7	1-12
3 ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	96	9,4	1-12

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO*			PESO* UNITÀ POMPA Kg	DIMENSIONI IMBALLO DOCK			PESO DOCK Kg	Q.TÀ X PALLET
																POMPA				DOCK				
																L/A	L/B	H		L/A	L/B	H		
3 ESYBOX MAX 85/120	1250	384	131,8	124,5	127,7	526	45	766	613	228	87	1158	59,5	2"	2"	400	380	800	30	1250	400	250	27	6

* Pesi e dimensioni imballo riferiti ad una unità **Quadro elettrico e staffa di montaggio venduti separatamente come accessorio

	DESCRIZIONE	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX
	<p>ESY I/O</p> <p>È il modulo di espansione elettronica che permette di interfacciare ESYBox Max con i dispositivi di input / output esterni (es: galleggiante, pressostato, teleallarme) e con il mondo BMS (Building Management System).</p>	●	●	●	●
	<p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>Quadri elettrici di collegamento per 2 o 3 pompe completi di interruttori magnetotermici per l'alimentazione di gruppi multipompa. Possono essere installati a parete o direttamente sulle unità ESYBox Max utilizzando il supporto dedicato.</p>	<p>QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE 2G5,2 M 230V</p>	● 1 x 230 V		● 2 x 1 x 230 V
		<p>QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E2G7 T 400V</p>	● 3 x 400 V		● 2 x 3 x 400 V
		<p>QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E3G7.8 M 230V</p>		● 1 x 230 V	
		<p>QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E3G10.5 T 400V</p>		● 3 x 400 V	
	<p>KIT PIANTONE</p> <p>Colonna per il montaggio del quadro elettrico direttamente sul telaio del sistema multi pompe.</p>		●	●	● 2 x
	<p>KIT CONNESSIONE 2 x 2 ESYBOX MAX</p> <p>Kit composto da 2 bocchettoni 3 pezzi e 2 nipple da 2" per collegare la mandata e l'aspirazione di una coppia di 2 ESYDock Max per la creazione di gruppi ESYBox da 4 unità.</p>				●

	DESCRIZIONE
 <p>23 x 38 x 38 cm</p>	<h3>ESYDOCK MAX</h3> <p>EsyDock Max è la base di montaggio per assemblare il sistema di pompaggio sul luogo dell'installazione in modo pratico e rapido. Si connette all'impianto con quattro diverse modalità di configurazione idraulica e con i piedini antivibranti mantiene un'elevata silenziosità.</p>
 <p>23 x 81 x 38 cm</p>	<h3>2 ESYDOCK MAX</h3> <p>È la base di montaggio utilizzata per creare gruppi a due pompe. Le eccezionali prestazioni offerte dalla possibilità di funzionamento combinato di due EsyBox Max si coniuga con una riduzione degli ingombri del 50% rispetto a sistemi tradizionali con le stesse prestazioni.</p>
 <p>23 x 125 x 38 cm</p>	<h3>3 ESYDOCK MAX</h3> <p>Base per gruppi a tre pompe. Il concetto di modularità si concretizza in un sistema assolutamente flessibile e dalle prestazioni elevate. Massimo risultato con il minimo ingombro e con un'installazione estremamente semplice e agevole.</p>



FACILE DA MOVIMENTARE E DA INSTALLARE

Per semplificarvi la vita, estendiamo il concetto di assemblaggio on-site.

Nel caso in cui il locale tecnico abbia un accesso difficile, puoi decidere di assemblare il tuo gruppo sul posto, movimentando senza bisogno di aiuto solo scatole più piccole e più leggere e dotate di comode maniglie.



RAPIDO COME UN CLICK

Alla fine non ti resta che installare il tuo EsyDock, "collegare" le tue pompe e gestire il gruppo in maniera semplice con la nuova app H₂D.

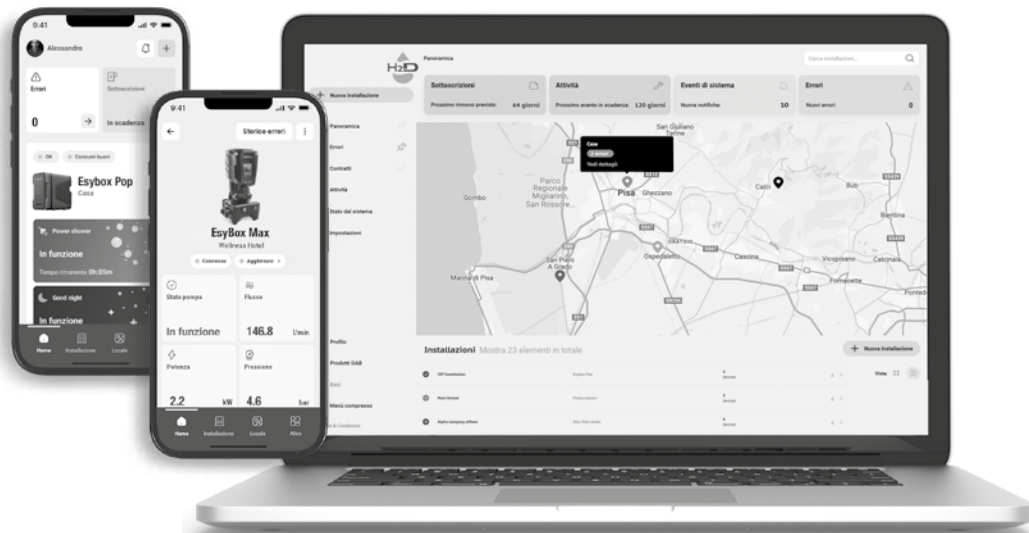
SERVIZIO DIGITALE H₂D

LA PIATTAFORMA INTELLIGENTE PER GESTIRE I DISPOSITIVI DAB DA REMOTO

H₂D È LA PIATTAFORMA DAB - MOBILE E DESKTOP - CHE SI CONNETTE AI DISPOSITIVI DAB DI NUOVA GENERAZIONE PER RIVELARE CIÒ CHE AVVIENE ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI.

Permette la configurazione completa della pompa e di ottimizzarne il funzionamento da remoto, limitando i consumi di tempo, risorse e denaro.

Dedicata a chi guarda al futuro cercando soluzioni capaci di migliorare i processi, offrire più servizio, rispettare l'ambiente.



H₂D PER I PROFESSIONISTI

H₂D è il sistema che semplifica e snellisce la routine di lavoro, permettendo la configurazione puntuale di tutti i parametri.

GUARDA IN MODO NUOVO AL FUTURO DEL TUO BUSINESS

Le soluzioni desktop e mobile sono integrate e complementari: sullo schermo maneggevole dello smartphone è possibile dialogare con le pompe sul posto e controllare gli impianti ovunque ci si trovi; da desktop si approfondiscono e analizzano i dati. Diventa facile migliorare il flusso di lavoro, aumentare il servizio al cliente e far crescere l'impresa, con semplicità.



OTTIMIZZAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO

H₂D permette il controllo degli impianti da remoto e se serve, di pianificare l'intervento in modo puntuale.



INTERVENTI RISOLUTIVI AL PRIMO COLPO

H₂D fornisce i dati necessari per preparare in anticipo l'intervento sul posto quando è necessario.



DISSERVIZI RIDOTTI ALL'OSSO

Il controllo a distanza permette di prevenire le anomalie e i disservizi.



PIÙ SERVIZIO E MENO URGENZE: AUMENTA IL GUADAGNO

Grazie al controllo remoto si offre un servizio di monitoraggio 24/7 con manutenzione preventiva, evitando le emergenze.



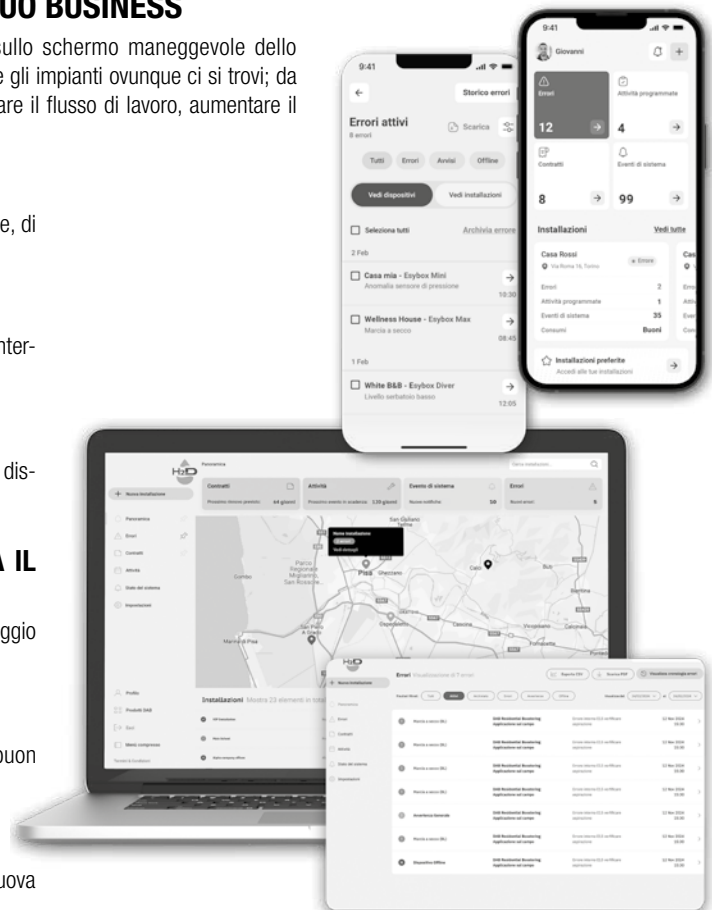
CLIENTI SODDISFATTI

L'ottimizzazione da remoto dei parametri garantisce il buon funzionamento costante dell'impianto.



DA DCONNECT A H₂D

H₂D sostituisce e migliora DConnect. I prodotti DAB di nuova generazione sono naturalmente connessi a H₂D.



DAB
PUMPS SELECTOR

Selezione prodotti on-line



DAB PUMPS LTD.
Unit 6 Gilberd Court
Newcomen Way, Severalls Park
CO4 9WN
Colchester
ordersuk@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



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 55 553 2621



DAB PUMPS BV
'tHofveld 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 SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1667 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS B.V.
Statenlaan, 4
5223 LA, 's-Hertogenbosch
Nederland
info.nl@dabpumps.com
Tel. +31 416 387280



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Ul. Cieslewskich 35K
03-017 Warszawa - Poland
sprzedaz@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.
No.10 Xindong Road
Jiulong Town,
Jiaozhou City
266319 Qingdao (Shandong) - China
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280



DAB PUMPS FRANCE SAS
Tour Ariane, Paris la Défense 9
5, Place de la Pyramide
92800 Puteaux - France
info.fr@dabpumps.com
Tel. +33 (0)6 79 63 05 46
+33 (0)7 89 01 53 35



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



DAB PUMPS GMBH
Am Nordpark 3
D - 41069 Mönchengladbach - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2161 47388-0
Fax +49 2161 47388-36



DAB PUMPS CANADA INC.
333 Bay Street, Suite 4600, Toronto,
Ontario, M5H 2S5, - Canada
orders@dwtgroup.ca
Tel. 1-833-322-7867



PT DAB PUMPS INDONESIA
Satrio Tower lantai 26
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonesia
Tel. +62 2129222850