

esybox MAX

SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO



ESYBOX MAX

SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Caudal: até 17,4 m³/h (por bomba)

Altura: 113 m

Tipo de líquido bombeado: limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.

Temperatura do líquido: +50°C

Temperatura ambiente máxima: +55°C

Pressão máxima de entrada: 5 bar

Pressão máxima de trabalho: 12 bar / 1200 kPa

Alcance de pressão constante: 1-12 bar (3 bar configurado de fábrica)

Grau de proteção do motor: IP X5

Classe de isolamento do motor: F

Material construção turbina/s: Tecnopolímero

Alimentação monofásica: 208-240V 50/60Hz

Alimentação trifásica: 380-480V 50/60Hz

Instalações possíveis: Fija, vertical

Certificações: WRAS, ACS, NSF61 (pendente de aprovação)

Sistema integrado de bombeamento para pressurização em instalações residenciais, civis e comerciais. Disponível em dois tamanhos de potência, é composto por elementos modulares que permitem diferentes configurações:

Bomba simples, grupo duplo e grupo triplo, cada um com sua base / bancada correspondente. Além disso, as bases duplas podem ser combinadas para obter um grupo de 4 bombas

A construção modular permite que as unidades de bombeamento sejam montadas diretamente no local de instalação (conceito o.s.a.).

O seu funcionamento silencioso e as suas pequenas dimensões permitem que seja instalado em qualquer divisão, mesmo habitada.

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA

Bomba electrónica vertical multicelular, com display, sensores de pressão em aspiração e impulsão, válvula antirretorno em impulsão e vaso de expansão integrado. Corpo de bomba e impulsores em tecnopolímero com camisa de aço.

CARACTERÍSTICAS MOTOR

Motor de imanes permanentes refrigerado por água, camisa do motor de aço inoxidável. Eixo do motor em aço inoxidável aisi 303.

CARACTERÍSTICAS ELECTRÓNICA

O variador de frequência mantém a pressão constante variando o número de rotações do motor de acordo da demanda de água.

O módulo de expansão (esy i / o, disponível como acessório) permite a interligação da esybox max com os outros elementos da instalação (bms).

Proteções integradas: proteção contra funcionamento a seco, alimentações anormais, superaquecimento, congelamento, anti-bloqueio e anti-ciclagem.

DCONNECT

É possível configurar e visualizar os parâmetros de funcionamento diretamente na instalação graças ao grande display do esybox max e fazer de forma remota activando o serviço dconnect graças ao wi-fi integrado utilizando a aplicação dconnect (é necessário uma conexão a internet). Desde um smartphone ou um tablet é possível controlar e gestionar a pressão do sistema, os alarmes, comprovar o consumo instantâneo e histórico, etc.

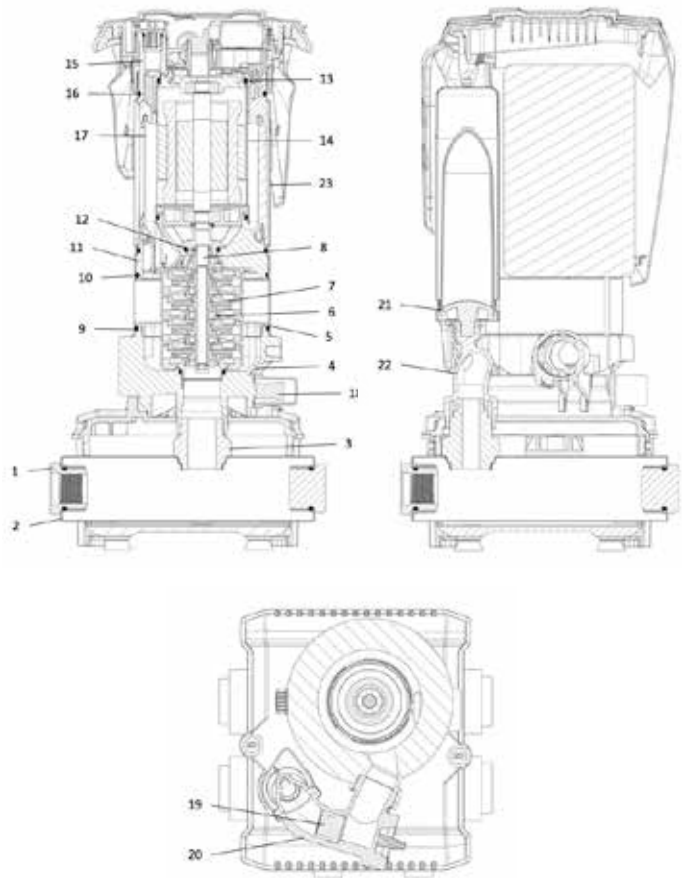
Com a tecnologia dsync, a experiência do usuário esybox max é simplificada. Através do seu smartphone ou tablet, o instalador liga-se à bomba que detecta automaticamente o idioma, a hora e a unidade de medida do país de instalação. No caso de um conjunto de reforço, uma vez concluída a instalação da primeira bomba, o esybox max sincroniza automaticamente as outras bombas. Dsync também permite que você conecte a bomba a sistemas externos, através do protocolo modbus.

ESYBOX MAX

SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO

MATERIAIS

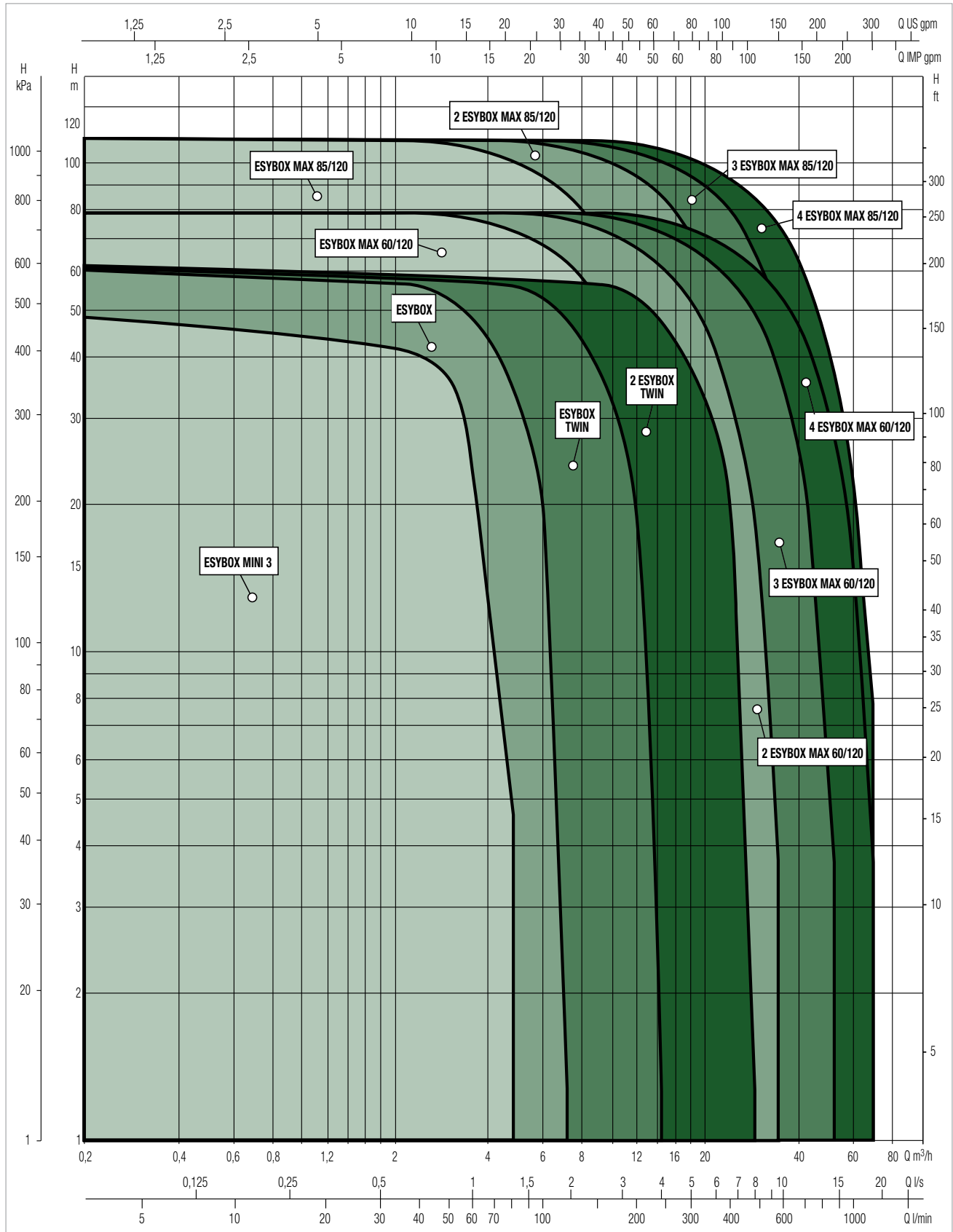
N°	ELEMENTO	MATERIAL
1	CONEXOES	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
2	COLECTOR	AÇO AISI 304
3	BRIDA	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
4	CORPO BOMBA	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
5	ANEL DO CORPO DA BOMBA	TECNOPOLÍMERO PP 30%GF
6	TURBINA	TECNOPOLÍMERO PPO 30%GF / ACERO AISI 304
7	DIFUSOR	TECNOPOLÍMERO PPO 30%GF / ACERO AISI 304
8	EIXO DO MOTOR	AÇO AISI 303
9	JUNTA O-RING	EPDM
10	JUNTA O-RING	EPDM
11	BRIDA MOTOR	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
12	CIERRE MECÁNICO	GRAFITO / AÇO INOXIDAVÉL / EPDM
13	JUNTA O-RING	EPDM
14	CAMISA MOTOR	AÇO AISI 304
15	CORPO MOTOR	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
16	JUNTA O-RING	EPDM
17	TUBO TRANSPORTADOR	TECNOPOLÍMERO PP 30%GF
18	SENSOR DE PRESSAO	NYLON / EPDM
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO	POM / EPDM / ACERO AISI 302
20	CORPO VÁLVULA DE RETENÇÃO	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
21	VASO	NORYL / GOMA
22	CORPO DE IMPULSAO	TECNOPOLÍMERO PA66 30%GF
23	CAMISA EXTERNA	AÇO AISI 304



CAMPO DE PRESTAÇÕES

A curva de desempenho é baseada em valores de viscosidade cinemática = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância da curva de acordo com a iso 9906.

TABELA GRÁFICA DE SELEÇÃO



ESYBOX MAX

SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO

TABELA DE SELEÇÃO

MODELO	Q=m³/h	0,0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,6	14,4	17,4
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	180	210	240	290
ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
ESYBOX MAX 60/120 T		80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
ESYBOX MAX 85/120 T		113	110	106,5	101	93	84	75	65,5	56,7	43,5	31	8,5

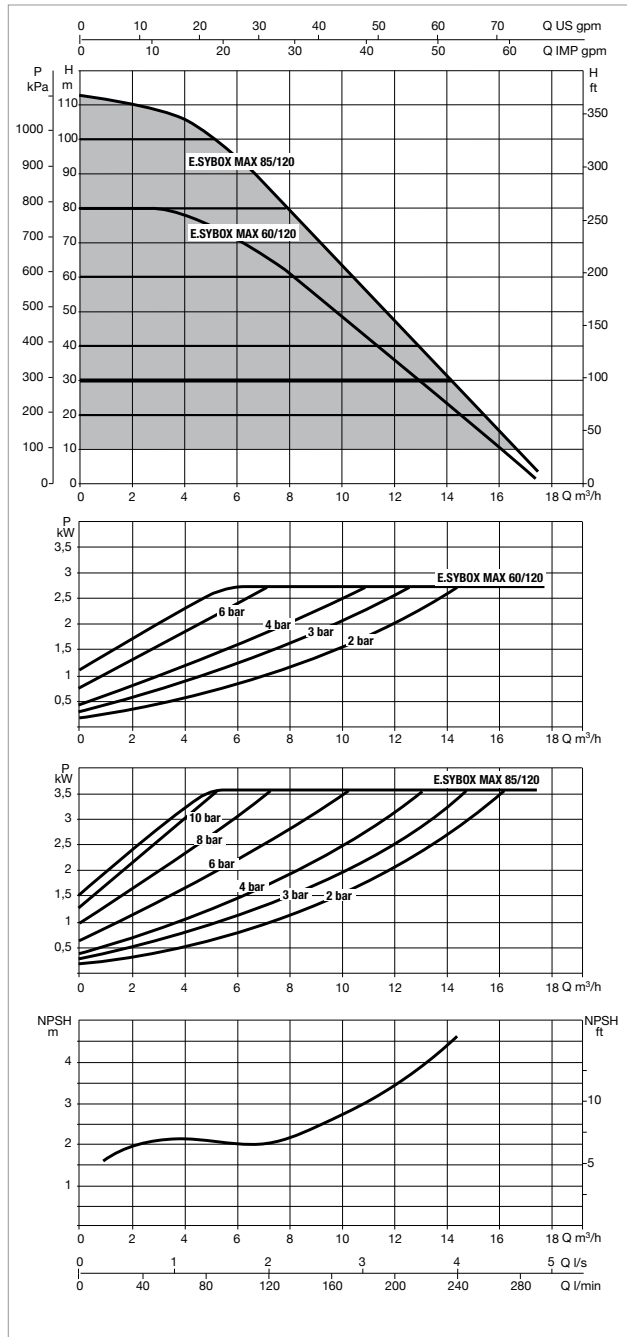
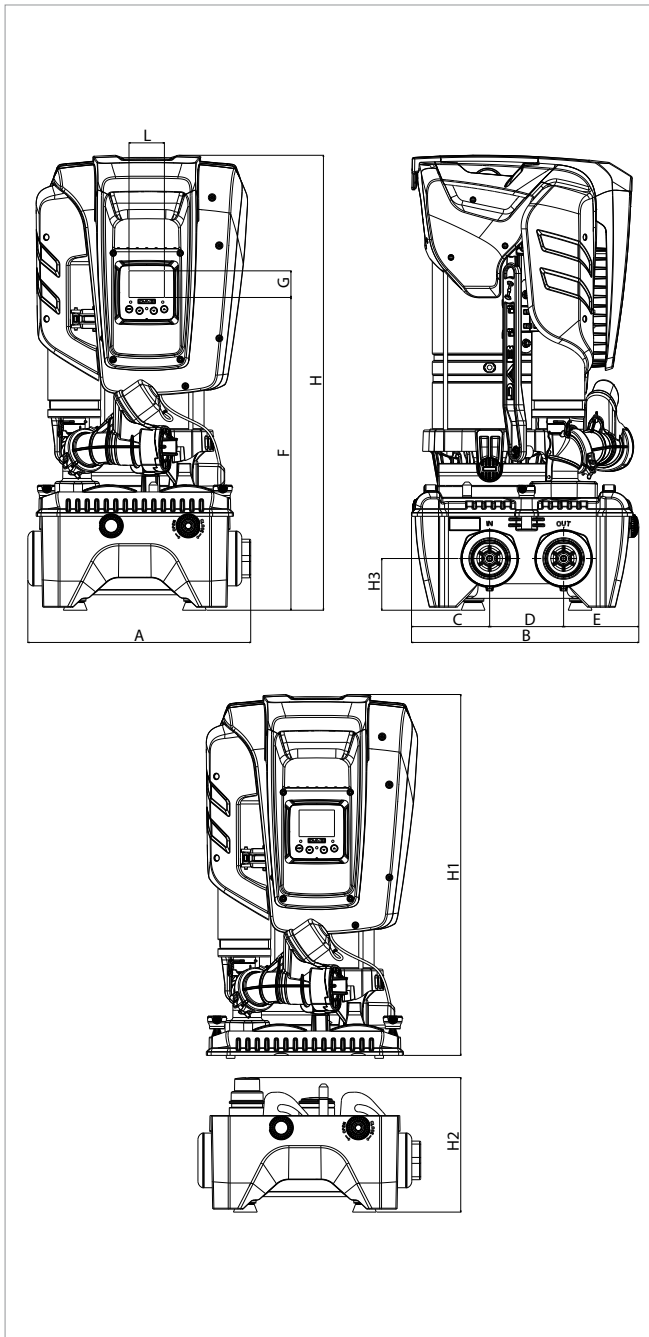
MODELO	Q=m³/h	0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	25,2	28,8	34,8
	Q=l/min	0	80	120	160	200	240	280	320	360	420	480	580
2 ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
2 ESYBOX MAX 60/120 T		80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
2 ESYBOX MAX 85/120 T		113	110	106,5	101	93	84	75	65,5	56,7	43,5	31	8,5

MODELO	Q=m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	37,8	43,2	52,2
	Q=l/min	0	120	180	240	300	360	420	480	540	630	720	870
3 ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
3 ESYBOX MAX 60/120 T		80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
3 ESYBOX MAX 85/120 T		113	110	106,5	101	93	84	75	65,5	56,7	43,5	31	8,5

MODELO	Q=m³/h	0	9,6	14,4	19,2	24	28,8	33,6	38,4	43,2	50,4	57,6	69,6
	Q=l/min	0	160	240	320	400	480	560	640	720	840	960	1160
4 ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
4 ESYBOX MAX 60/120 T		80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
4 ESYBOX MAX 85/120 T		113	110	106,5	101	93	84	75	65,5	56,7	43,5	31	8,5

ESYBOX MAX - SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO

Temperatura do líquido: +50°C - Temperatura ambiente máxima: +55°C



A curva de desempenho é baseada em valores de viscosidade cinemática = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância da curva de acordo com a iso 9906.

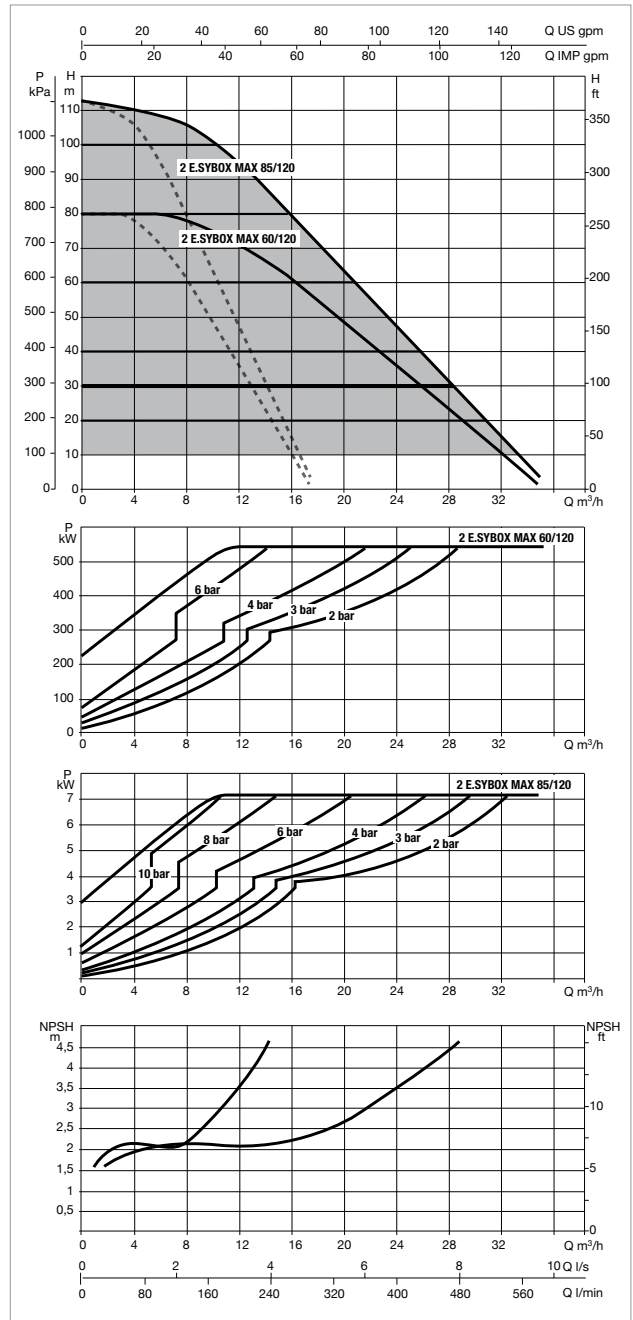
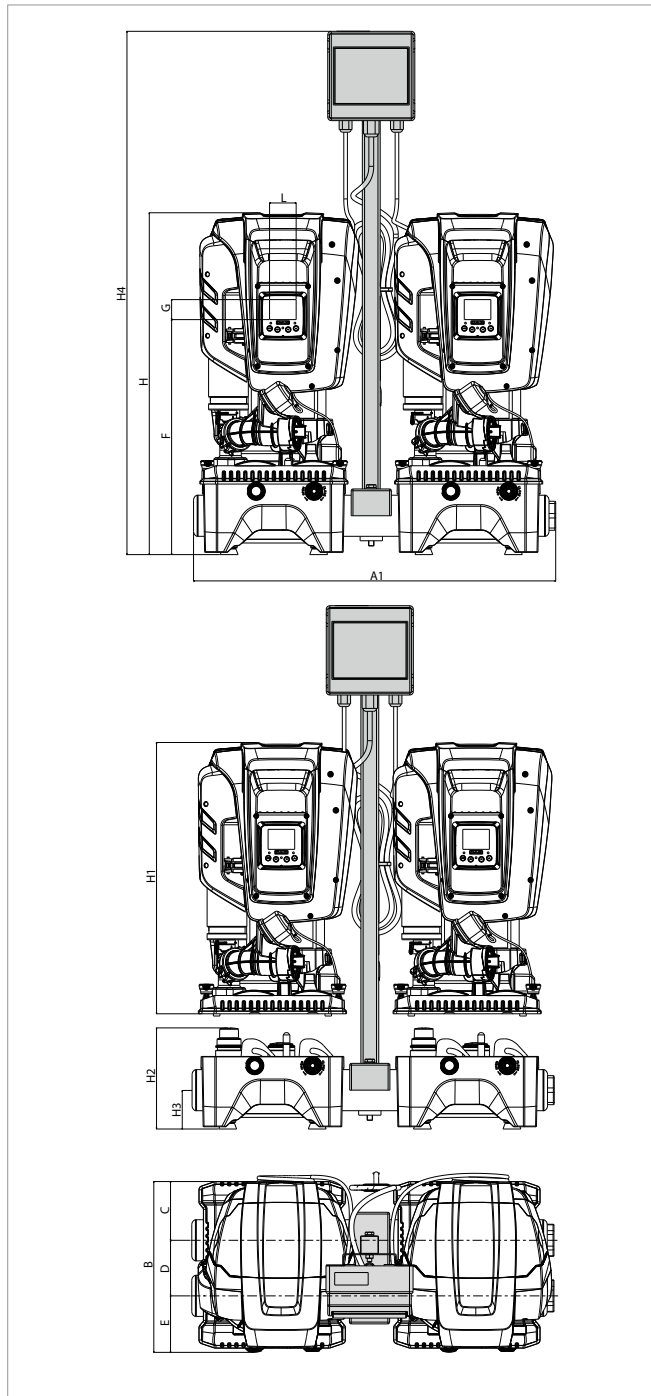
MODELO	N° TURBINAS	ALIMENTAÇÃO 50/60 Hz	DADOS ELÉCTRICOS			
			P1 MAX		In A	SET POINT
			kW	HP		
ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480V ~	2,65	3,5	4,4	1-12
ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	1-12

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	L	DNA	DNM	DIMENSÕES DA EMBALAGEM*			PESO* BOMBA Kg	DIMENSÕES DA EMBALAGEM DOCK			PESO DOCK Kg
															BOMBA				DOCK			
															L/A	L/B	H		L/A	L/B	H	
ESYBOX MAX 60/120	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	29	400	400	250	9
ESYBOX MAX 85/120	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

* Pesos e dimensões referidas a uma unidade.

2 ESYBOX MAX - SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO

Temperatura do líquido: +50°C - Temperatura ambiente máxima: +55°C



A curva de desempenho é baseada em valores de viscosidade cinemática = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância da curva de acordo com a iso 9906.

Para a versão de quatro bombas, dobre o fluxo.

MODELO	DADOS ELÉCTRICOS					
	Nº TURBINAS	ALIMENTAÇÃO 50/60 Hz	P1 MAX		2x In A	SET POINT
			2x kW	2x HP		
2 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240 V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
2 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480 V ~	2,65	3,5	4,4	1-12
2 ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	1-12

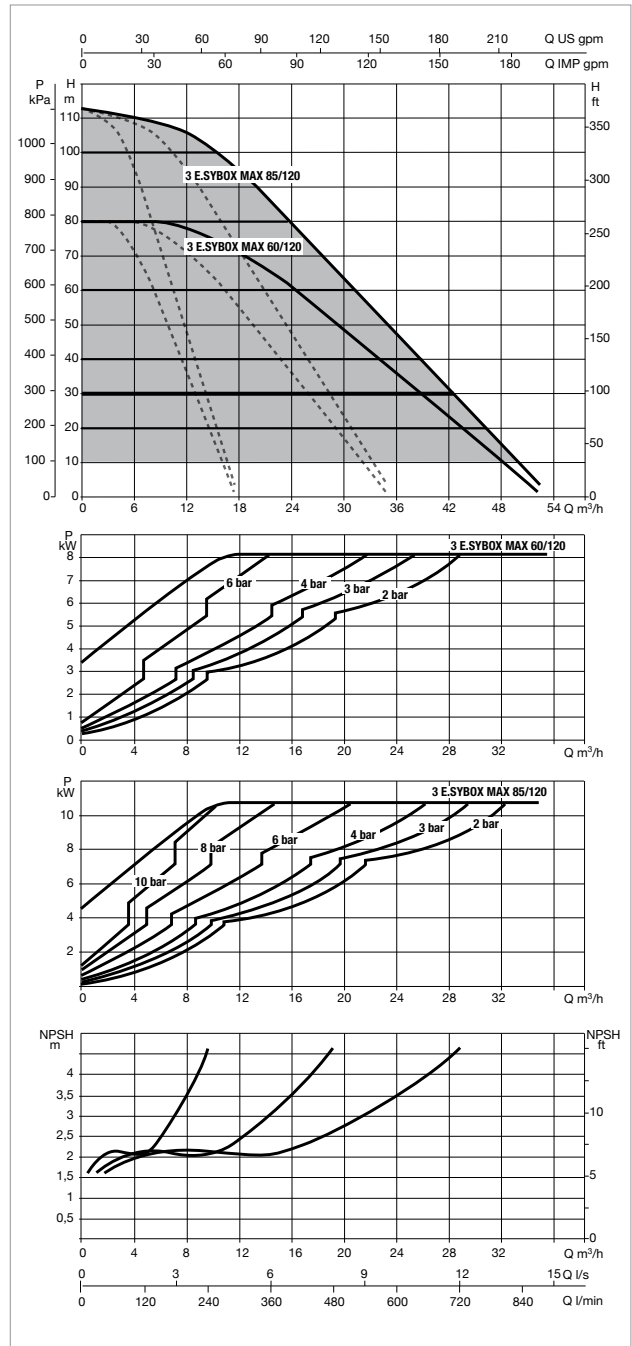
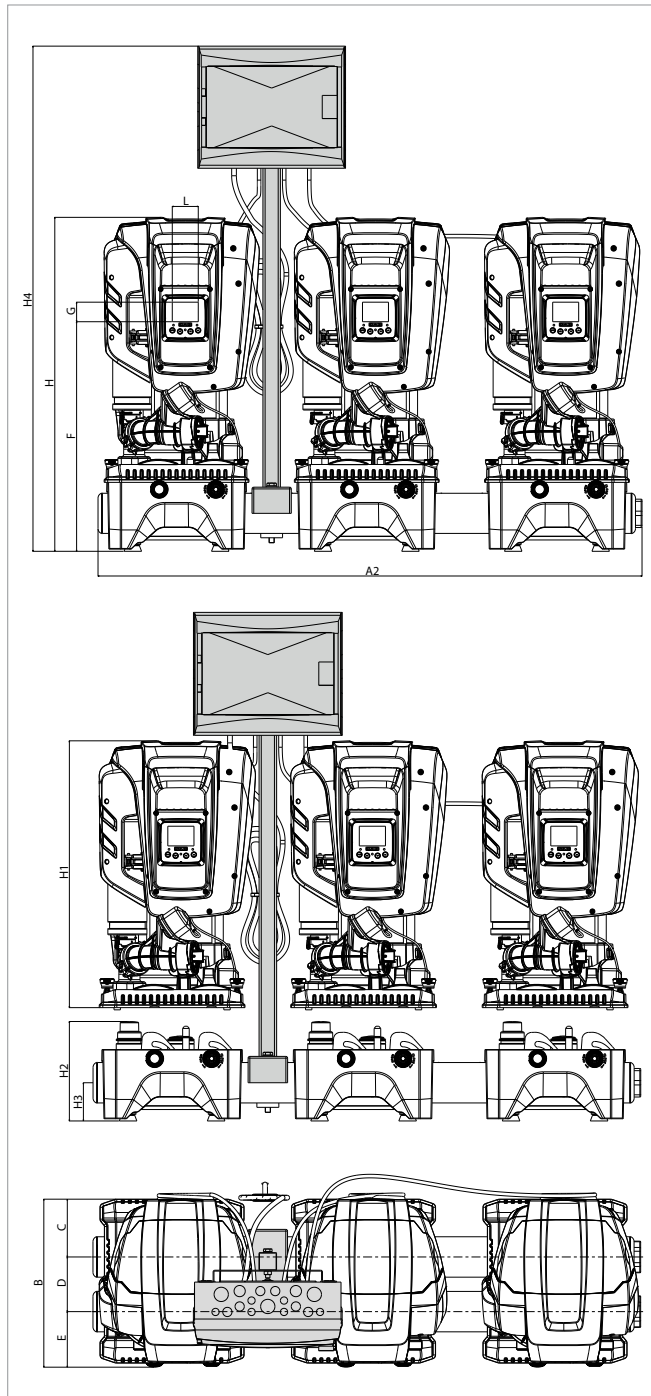
MODELO	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM	DIMENSÕES DA EMBALAGEM*			PESO* BOMBA Kg	DIMENSÕES DA EMBALAGEM DOCK			PESO DOCK Kg
																BOMBA				DOCK			
																L/A	L/B	H		L/A	L/B	H	
2 ESYBOX MAX 60/120	811	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1172	59.5	2"	2"	400	380	800	29	900	400	250	18
2 ESYBOX MAX 85/120	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

* Pesos e dimensões referidas a uma unidade. ** Quadro eléctrico e suporte de montagem vendidos em separado como os acessórios



3 ESYBOX MAX - SISTEMA ELECTRÓNICO DE PRESSURIZAÇÃO

Temperatura do líquido: +50°C - Temperatura ambiente máxima: +55°C







A curva de desempenho é baseada em valores de viscosidade cinemática = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância da curva de acordo com a iso 9906.

MODELO	DATOS ELÉCTRICOS					
	Nº TURBINAS	ALIMENTACIÓN 50/60 Hz	P1 MAX		3x In A	SET POINT
			3x kW	3x HP		
3 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
3 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480V ~	2,65	3,5	4,4	1-12
3 ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	1-12

MODELO	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	DNA	DNM	DIMENSÕES DA EMBALAGEM*			PESO* BOMBA Kg	DIMENSÕES DA EMBALAGEM DOCK			PESO DOCK Kg
																BOMBA				DOCK			
																L/A	L/B	H		L/A	L/B	H	
3 ESYBOX MAX 60/120	1250	384	131,8	124,5	127,7	526	45	766	613	228	87	1158	59,5	2"	2"	400	380	800	29	1250	400	250	27
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

* Pesos e dimensões referidas a uma unidade. ** Quadro eléctrico e suporte de montagem vendidos em separado como os acessórios

	DESCRIÇÃO	MODELO	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX
	QUADRO ELÉCTRICO Caixas de ligação elétrica para 2 ou 3 bombas com interruptores magnetotérmicos para grupos de potência de várias bombas. Pode ser instalado na parede ou diretamente no conjunto utilizando o kit de fixação específico.	CUADRO DE CONTROL E2G5,2 M 230V		● Monofásico		● 2 x Monofásico
		CUADRO DE CONTROL E2G7 T 400V		● Trifásico		● 2 x Monofásico
		CUADRO DE CONTROL E3G10.5 T 400V			● Trifásico	
	KIT DE SUPORTE Projetado para a instalação da caixa de controle em grupos de 2 ou 3 esybox máx. Composto por coluna, parafuso e suporte de fixação inferior (todos em aço).					● 2 x
	ESy I/O O módulo de expansão eletrónica permite ao esybox max interagir com sistemas de controlo externos e com o mundo bms (sistema de gestão de edifícios). Equipado com 4 entradas digitais e 2 saídas de relé, 1 entrada analógica e 1 porta serial com protocolo modbus.		●	●	●	●
	2X2 KIT DE UNIÃO ESYDOCK Kit composto por 2 uniões de 3 peças e 2 bicos de 2" para ligar a impulsão e aspiração de dois grupos de 2 bombas esybox max para criar um grupo esybox max de 4 bombas.					●

DAB

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



Seleção de produtos 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 (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 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 DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condessa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493

 **DAB PUMPS B.V.**
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
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

 **DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**
426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 373 677

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

 **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

 **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

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