

esybox max

SYSTÈME DE SURPRESSEUR ÉLECTRONIQUE



ESYBOX MAX

SYSTÈME DE SURPRESSEUR ÉLECTRONIQUE



DONNÉES TECHNIQUES

Débit: Jusqu'à 76 gpm (17,4 m³/h) par unité

Tête: 370 pi (113 m)

Type de liquide pompé: Propre, exempt de substances solides ou abrasives, non visqueux, non agressif, non cristallisé et chimiquement neutre

Température du liquide: +104°F (40°C)

Température ambiante maximale: +113°F (45°C)

Pression d'entrée maximale: 72psi (5 bar)

Pression de fonctionnement: 174psi (12 bar / 1200 kPa)

Plage de pression constante: 15-174 psi (1-12 bar)

Pression Préreglée: 45psi (3 bar)

Classe de protection du moteur: IP X5

Classe d'isolation du moteur: F

Matériau de l'impulseur: Technopolymère

Entrée d'alimentation monophasée: 208-240V 50/60Hz

Entrée d'alimentation triphasée: 380-480V 50/60Hz

Type d'installation: Fixe en position verticale

Certification: (en attente d'approbation)

CSA C22.2 No. 108-14- 5th Ed. — Liquid Pumps.

UL 778 6th Ed. — Motor Operated Water Pumps

NSF 61 Drinking Water

NSF 372 Drinking Water - Low Lead Content

Système de pompage intégré pour la pressurisation dans le service des bâtiments commerciaux. Disponible en deux types de puissance, il se compose d'éléments modulaires qui permettent différentes configurations pour couvrir les besoins des copropriétés moyennes/grandes et des bâtiments jusqu'à 14 étages (ou plus).

Chaque unité se compose d'une base de connexion simple, double ou triple et des unités de pompage; un système à quatre pompes est disponible avec le kit supplémentaire pour connecter deux bases doubles.

La construction modulaire permet d'assembler les groupes de pompage directement sur le site d'installation (concept O.S.A.).

Le faible niveau de bruit et les dimensions compactes permettent une installation dans toutes les pièces, même habitées.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION DE LA POMPE

Pompe électronique multi-impulseurs verticale, avec affichage, capteurs de pression à l'entrée et au refoulement, clapet anti-retour à la sortie et réservoir d'expansion intégré. Corps de pompe et impulseurs en technopolymère avec recouvrement en acier.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION DU MOTEUR

Moteur à aimant permanent refroidi à l'eau, recouvrement du moteur en acier inoxydable. Arbre du moteur en acier INOX AISI 303.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION DE L'ÉLECTRONIQUE

Le variateur de fréquence maintient la pression constante en faisant varier le nombre de tours du moteur en fonction de la demande.

Le module d'extension (esy I/O, disponible en accessoire) permet d'interfacer Esybox Max avec les autres éléments du système (BMS).

Protections intégrées: protection contre le fonctionnement à sec, courant et tension anormaux, surchauffe, gel, anti-blocage et anti-cyclage.

DCONNECT

Il est possible de configurer et de visualiser les paramètres de fonctionnement sur le grand écran Esybox Max ou, grâce à l'application DConnect et au module Wi-Fi intégré, il est possible de le faire à distance avec un service DConnect actif (une connexion Internet est nécessaire).

Depuis un smartphone ou une tablette, il est possible de contrôler et de gérer la pression du système, les alarmes et de vérifier la consommation instantanée et son historique.

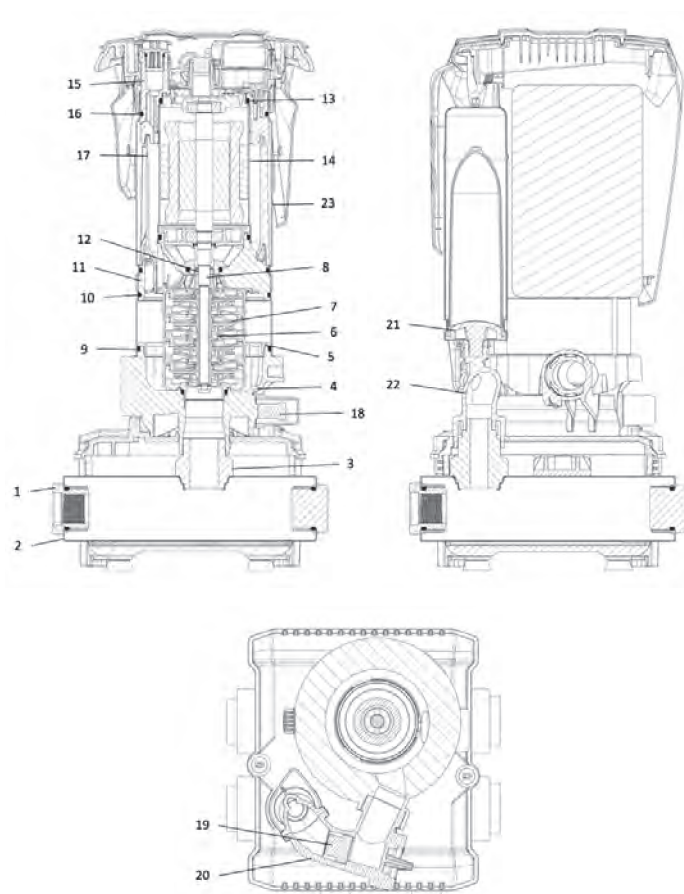
Avec la technologie DSync, l'expérience utilisateur d'Esybox Max est simplifiée. À l'aide d'un smartphone ou d'une tablette, l'installateur communique avec la pompe qui détecte automatiquement la langue, l'heure et l'unité de mesure utilisées dans le pays d'installation. Dans le cas d'un groupe de surpression, une fois l'installation de la première pompe terminée, l'Esybox Max synchronise automatiquement les autres pompes. Le DSync vous permet également de connecter la pompe au monde extérieur, via le protocole Modbus.

ESYBOX MAX

SYSTÈME DE SURPRESSEUR ÉLECTRONIQUE

MATÉRIEL

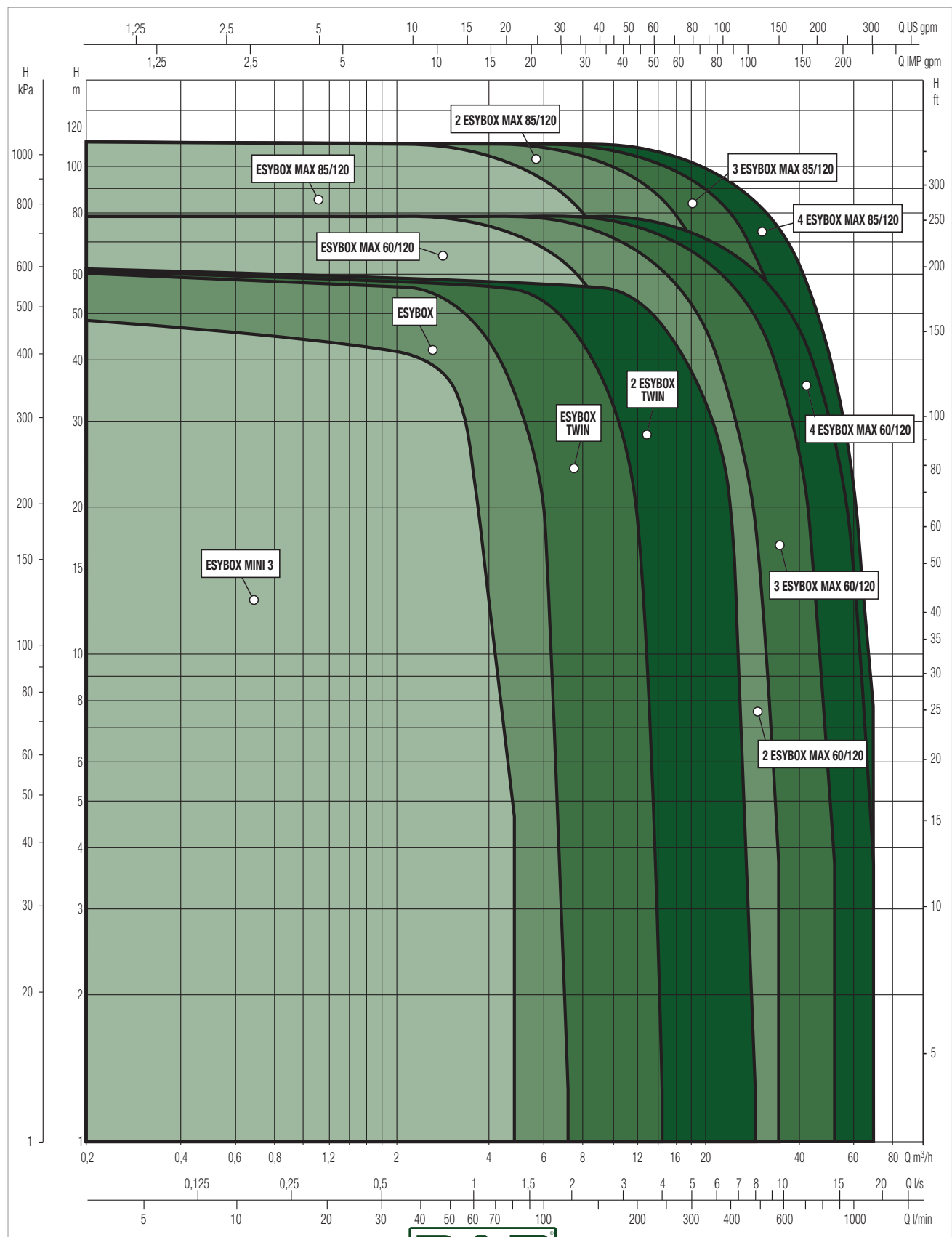
N°	PIÈCES	MATÉRIAUX
1	RACCORD	TECHNOPOLYMÈRE PA66 30% GF
2	COLLECTEUR	ACIER AISI 304
3	BRIDE	TECHNOPOLYMÈRE PA66% GF
4	CORPS DE LA POMPE	TECHNOPOLYMÈRE PA66 30% GF
5	ANNEAU DE CORPS DE POMPE	TECHNOPOLYMÈRE PP 30% GF
6	IMPULSEUR	TECHNOPOLYMÈRE PPO 30% GF / AISI 304
7	DIFFUSEUR	TECHNOPOLYMÈRE PPO 30% GF / AISI 304
8	AXE DU MOTEUR	ACIER AISI 303
9	O-RING	EPDM
10	O-RING	EPDM
11	BRIDE MOTEUR	TECHNOPOLYMÈRE PA66 30% GF
12	SCELLÉE MÉCANIQUE	GRAPHITE / ACIER INOXYDABLE / EPDM
13	O-RING	EPDM
14	RECOUVREMENT MOTEUR	ACIER AISI 304
15	CORPS DU MOTEUR	TECHNOPOLYMÈRE PA66 30% GF
16	O-RING	EPDM
17	TUBE DE REFROIDISSEMENT	TECHNOPOLYMÈRE PP 30% GF
18	CAPTEUR DE PRESSION	NYLON / EPDM
19	CLAPET ANTI-RETOUR	POM / EPDM / ACIER AISI 302
20	CORPS CLAPET ANTI-RETOUR	TECHNOPOLYMÈRE PA66 30% GF
21	RÉSERVOIR	NORYL / GOMMA
22	CORPS DE LA SORTIE	TECHNOPOLYMÈRE PA66 30% GF
23	RECOUVREMENT EXTÉRIEUR	ACIER AISI 304



PLAGE DE PERFORMANCE

Les courbes de performance sont basées sur les valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance de courbe selon ISO 9906.

TABLEAU GRAPHIQUE DE SÉLECTION



ESYBOX MAX

SYSTÈME DE SURPRESSEUR ÉLECTRONIQUE

TABLEAU DE SÉLECTION

MODÈLE	Q=gpm	0	10.6	15.9	21.1	26.4	31.7	37.0	42.3	47.6	55.5	63.4	76.6
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	180	210	240	290
ESYBOX MAX 60/120 M	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	80	79.5	77.1	73.4	68.5	62	55.5	48.2	41	30.5	21	4
ESYBOX MAX 60/120 T	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	80	79.5	77.1	73.4	68.5	62	55.5	48.2	41	30.5	21	4
ESYBOX MAX 85/120 T	H = ft	370.7	360.9	349.4	331.4	305.1	275.6	246.1	214.9	186.0	142.7	101.7	27.9
	H = m	113	110	106.5	101	93	84	75	65.5	56.7	43.5	31	8.5

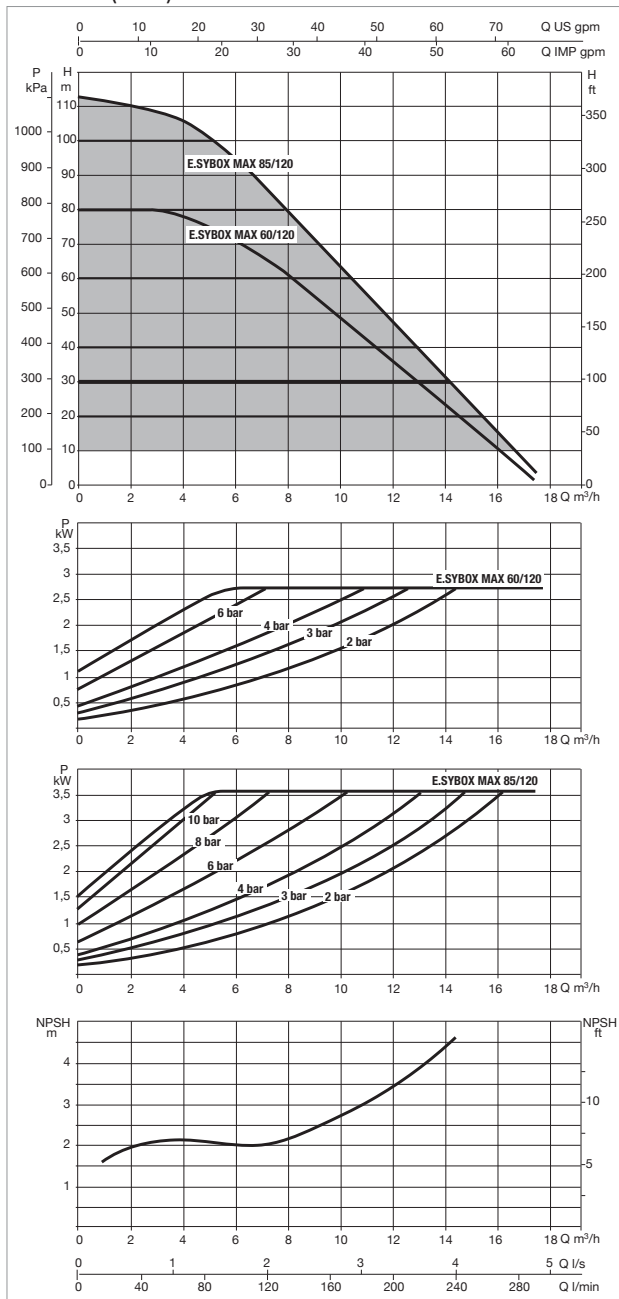
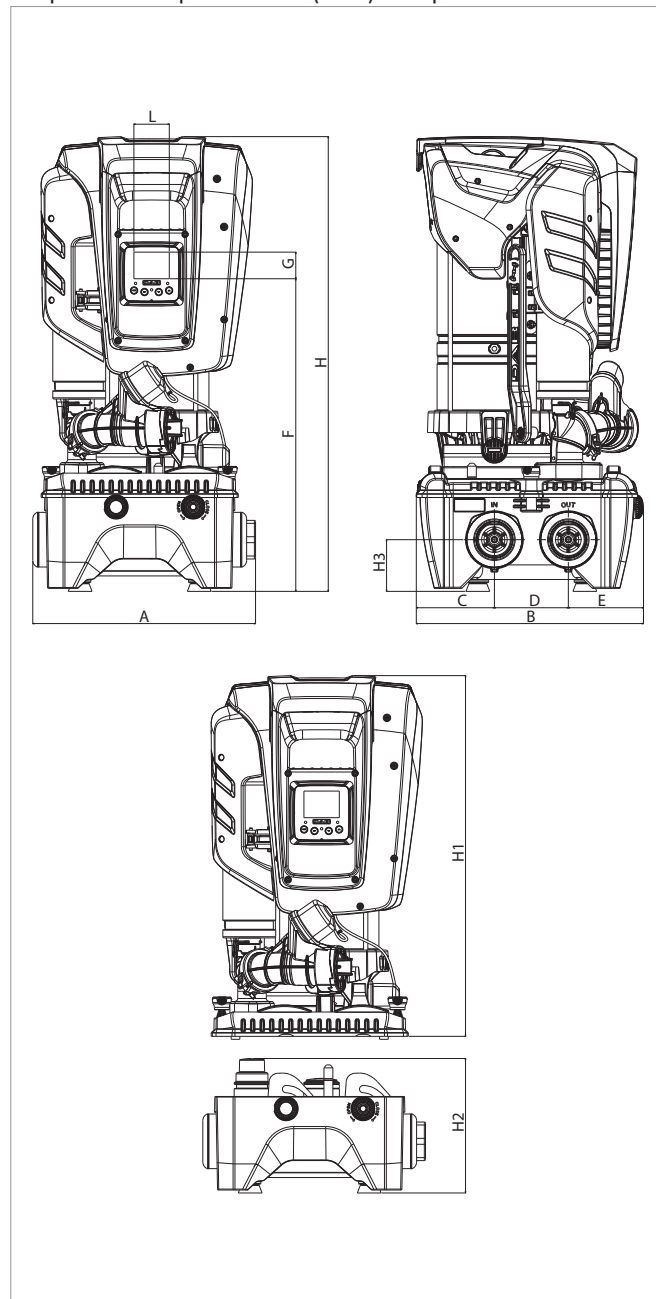
MODÈLE	Q=gpm	0	21.1	31.7	42.3	52.8	63.4	74.0	84.5	95.1	111.0	126.8	153.2
	Q=l/min	0	80	120	160	200	240	280	320	360	420	480	580
2 ESYBOX MAX 60/120 M	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	80	79.5	77.1	73.4	68.5	62	55.5	48.2	41	30.5	21	4
2 ESYBOX MAX 60/120 T	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	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	H = ft	370.7	360.9	349.4	331.4	305.1	275.6	246.1	214.9	186.0	142.7	101.7	27.9
	H = m	113	110	106.5	101	93	84	75	65.5	56.7	43.5	31	8.5

MODÈLE	Q=gpm	0	31.7	47.6	63.4	79.3	95.1	111.0	126.8	142.7	166.4	190.2	229.8
	Q=l/min	0	120	180	240	300	360	420	480	540	630	720	870
3 ESYBOX MAX 60/120 M	H = ft	262	261	253	241	225	203	182	158	135	100	69	13
	H = m	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	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	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	H = ft	370.7	360.9	349.4	331.4	305.1	275.6	246.1	214.9	186.0	142.7	101.7	27.9
	H = m	113	110	106.5	101	93	84	75	65.5	56.7	43.5	31	8.5

MODÈLE	Q=gpm	0	42.3	63.4	84.5	105.7	126.8	147.9	169.1	190.2	221.9	253.6	306.4
	Q=l/min	0	160	240	320	400	480	560	640	720	840	960	1160
4 ESYBOX MAX 60/120 M	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	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	H = ft	262.5	260.8	253.0	240.8	224.7	203.4	182.1	158.1	134.5	100.1	68.9	13.1
	H = m	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	H = ft	370.7	360.9	349.4	331.4	305.1	275.6	246.1	214.9	186.0	142.7	101.7	27.9
	H = m	113	110	106.5	101	93	84	75	65.5	56.7	43.5	31	8.5

ESYBOX MAX - SYSTÈME DE SURPRESSEUR ÉLECTRONIQUE

Température du liquide: +104°F (40°C) - Température ambiante maximale: + 113°F (45°C)



Les courbes de performance sont basées sur les valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance de courbe selon ISO 9906.

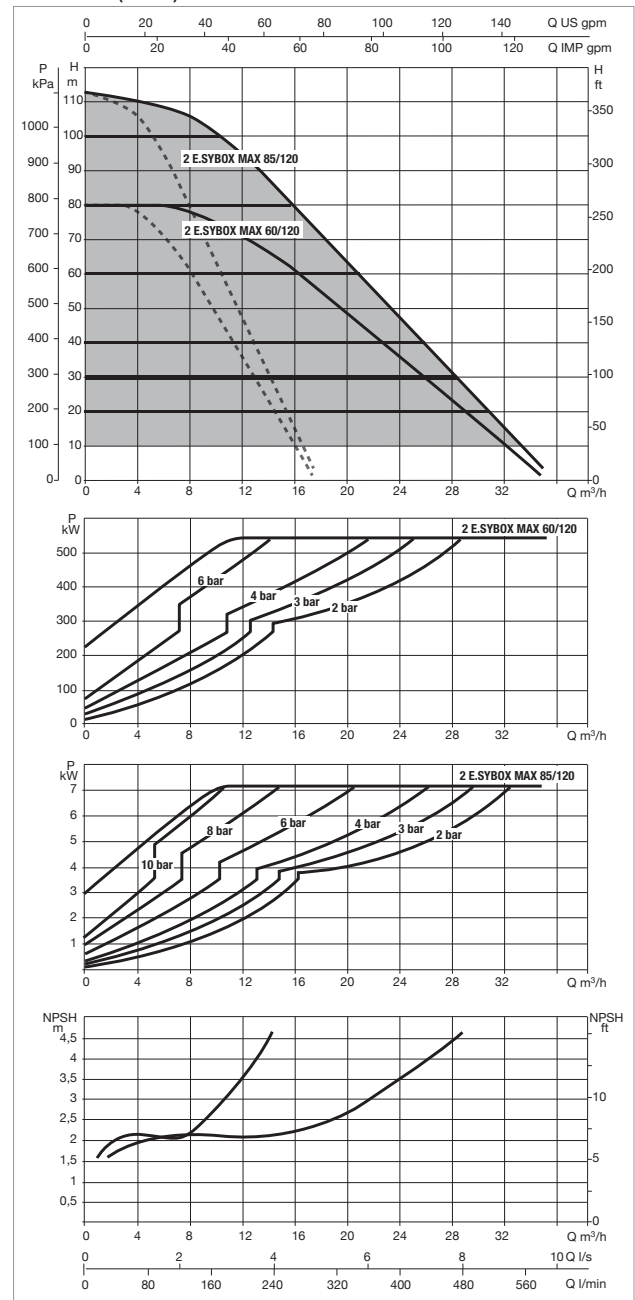
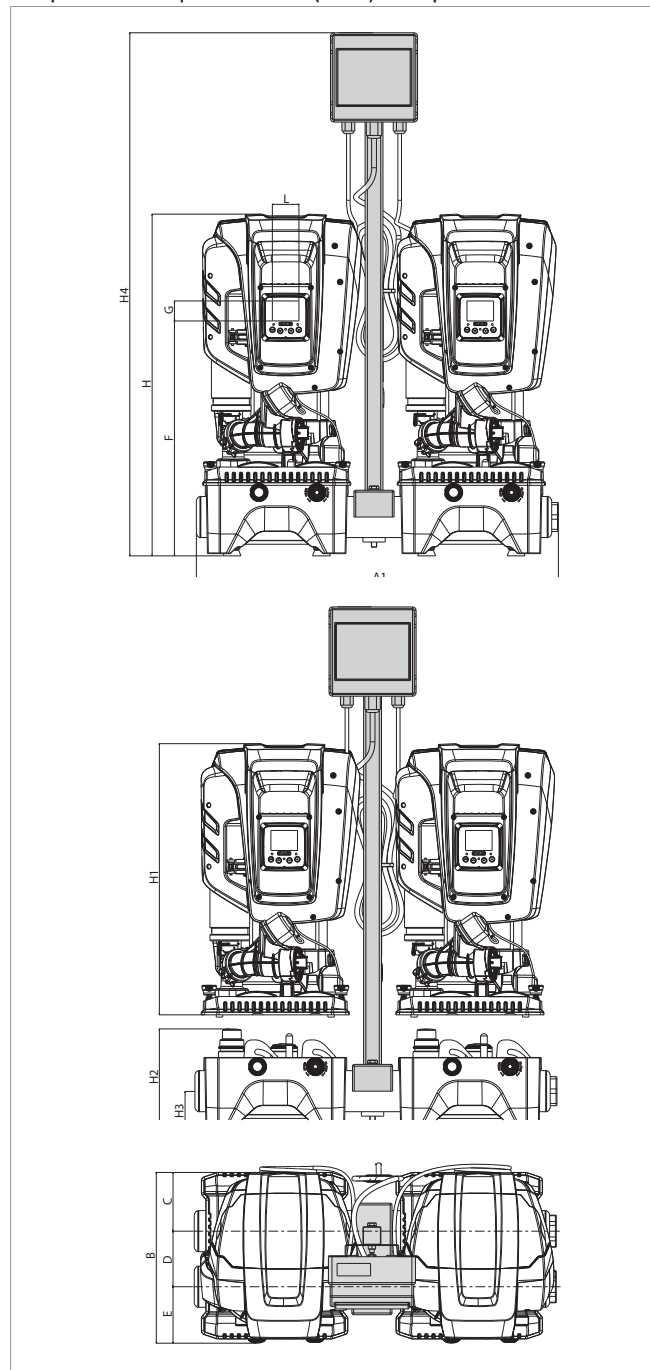
MODÈLE	DONNÉES ÉLECTRIQUES												In A	RÉGLAGE PRESSION psi (bar)
	NBRE IMPULSEURS	ALIMENTATION 50/60 Hz	P1 MAX											
			kW	HP										
ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240 V ~	2.68	3.6	12.5 - 11.5	15 - 174 (1-12)								
ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480 V ~	2.65	3.5	4.4	15 - 174 (1-12)								
ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3.50	4.7	5.6	15 - 174 (1-12)								

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	L	DNA NPT	DNM NPT	DIMENSIONS EMBALLAGE*			POIDS* UNITÉ POMPE lbs Kg	DIMENSIONS EMBALLAGE			POIDS BASE lbs Kg
	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	UNITÉ POMPE			BASE							
															L/A	L/B	H					
ESYBOX MAX 60/120	14.76	15.12	5.19	4.90	5.03	20.71	1.77	30.16	24.13	8.98	3.43	2.34	1"1/4 - 2"	1"1/4 - 2"	15.75	14.96	31.50	64	15.75	15.75	9.84	20
	375	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	59.5			400	380	800	29	400	400	250	9
ESYBOX MAX 85/120	14.76	15.12	5.19	4.90	5.03	20.71	1.77	30.16	24.13	8.98	3.43	2.34	1"1/4 - 2"	1"1/4 - 2"	15.75	14.96	31.50	64	15.75	15.75	9.84	20
	375	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	59.5			400	380	800	29	400	400	250	9

* Les poids et dimensions d'emballage se réfèrent uniquement à une unité de pompe

2 ESYBOX MAX - SYSTÈME DE SURPRESSEUR ÉLECTRONIQUE

Température du liquide: +104°F (40°C) - Température ambiante maximale: + 113°F (45°C)



Les courbes de performance sont basées sur les valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance de courbe selon ISO 9906.

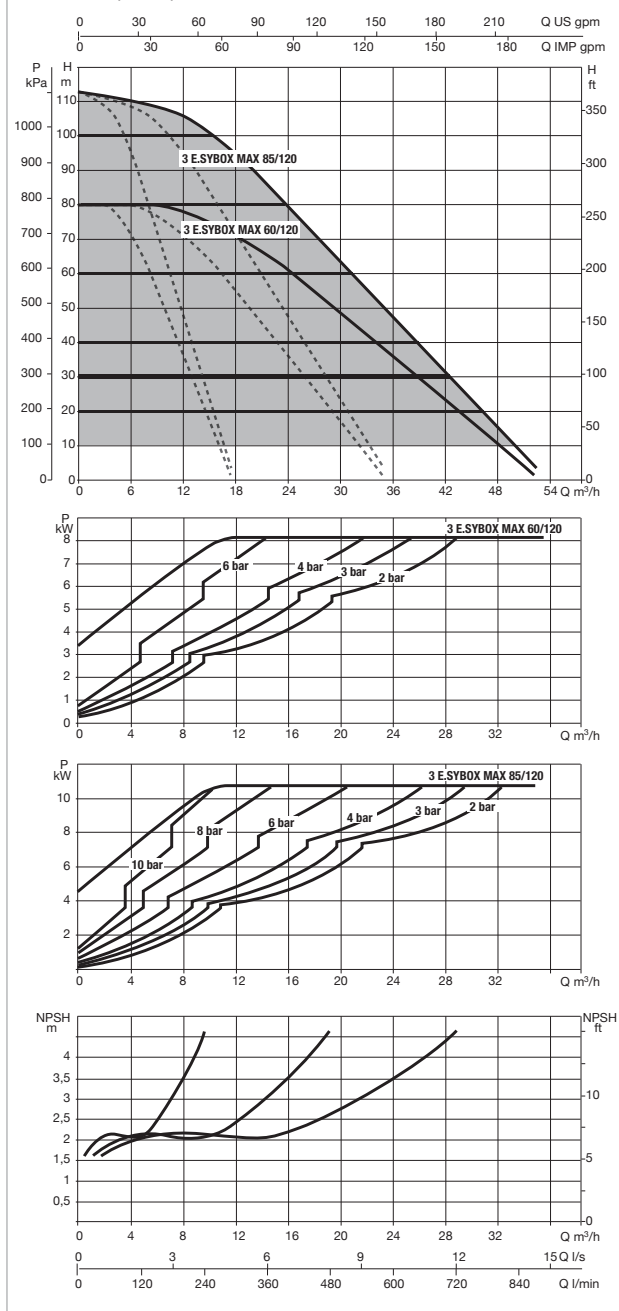
Pour la version à quatre pompes, le débit est le double.

MODÈLE	NBRE IMPULSEURS	ALIMENTATION 50/60 Hz	P1 MAX		2x In A	RÉGLAGE PRESSION psi (bar)
			2x kW	2x HP		
2 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240V ~	2.68	3.6	12.5 - 11.5	15 - 174 (1-12)
2 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480V ~	2.65	3.5	4.4	15 - 174 (1-12)
2 ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3.50	4.7	5.6	15 - 174 (1-12)

MODÈLE	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM	DIMENSIONS EMBALLAGE*			POIDS* UNITÉ POMPE LBS Kg	DIMENSIONS EMBALLAGE BASE			POIDS BASE LBS Kg
	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	NPT	NPT	L/A	L/B	H		L/A	L/B	H	
2 ESYBOX MAX 60/120	31.93	15.12	5.19	4.90	5.03	20.71	1.77	30.16	24.13	8.98	3.43	46.14	2.34	2"	2"	15.75	14.96	31.50	64	35.43	15.75	9.84	40
	811	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1172	59.5			400	380	800	29	900	400	250	18
2 ESYBOX MAX 85/120	31.93	15.12	5.19	4.90	5.03	20.71	1.77	30.16	24.13	8.98	3.43	46.14	2.34	2"	2"	15.75	14.96	31.50	64	35.43	15.75	9.84	40
	811	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1172	59.5			400	380	800	29	900	400	250	18

* Les poids et les dimensions de l'emballage se réfèrent à une unité de pompe ** Panneau de contrôle et support de montage vendus séparément en tant qu'accessoires en option

Température du liquide: +104°F 450°C) - Température ambiante maximale: + 113°F (45°C)



Les courbes de performance sont basées sur les valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance de courbe selon ISO 9906.

MODÈLE	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA NPT	DNM NPT	DIMENSIONS EMBALLAGE*			POIDS* UNITÉ POMPE lbs Kg	DIMENSIONS EMBALLAGE			POIDS BASE lbs Kg
	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	UNITÉ POMPE			BASE							
													L/A			L/B	H	L/A		L/B	H		
3 ESYBOX MAX 60/120	49.21	15.12	5.19	4.90	5.03	20.71	1.77	30.16	24.13	8.98	3.43	45.59	2.34	2"	2"	15.75	14.96	31.50	64	49.21	15.75	9.84	60
	1250	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1158	59.5			400	380	800	29	1250	400	250	27
3 ESYBOX MAX 85/120	49.21	15.12	5.19	4.90	5.03	20.71	1.77	30.16	24.13	8.98	3.43	45.59	2.34	2"	2"	15.75	14.96	31.50	64.00	49.21	15.75	9.84	60
	1250	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1158	59.5			400	380	800	29	1250	400	250	27

* Les poids et les dimensions de l'emballage se réfèrent à une unité de pompe ** Panneau de contrôle et support de montage vendus séparément en tant qu'accessoires en option

	DESCRIPTION	MODÈLE	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX
	ESy I/O Le module d'extension électronique permet à Esybox Max de s'interfacer avec les dispositifs d'entrée / sortie externes (ex: interrupteur à flotteur, pressostat, alarme à distance) et avec le monde BMS (Building Management System).		•	•	•	•

DNA

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

Outil de sélection en ligne



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



DAB PUMPS BV
'tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



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



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



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl



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



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



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