

esybox max

ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA





DANE TECHNICZNE

Przepływ: do 17,4 m³/h (dla pojedynczego urządzenia)

Wysokość podnoszenia: 113 m

Przetłaczane medium: czyste, wolne od cząstek stałych lub abrazyjnych, nielepkie, nieagresywne, nieskrystalizowane i neutralne chemicznie

Temperatura medium: +50°C

Maksymalna temperatura otoczenia: +55°C

Maksymalne ciśnienie zasilania: 5 bar

Ciśnienie robocze: 12 bar / 1200 kPa

Zakres nastawy ciśnienia: 1-12 bar (domyślnie 3 bar)

Stopień ochrony silnika: IP X5

Klasa izolacji silnika: F

Materiał wirnika: technopolimer

Zasilanie jednofazowe: 208-240V 50/60Hz

Zasilanie trójfazowe: 380-480V 50/60Hz

Montaż: stacjonarny w pozycji pionowej

Atesty: WRAS, ACS, NSF61 (atesty w toku)

Zintegrowany system pompowy przeznaczony do podnoszenia ciśnienia w technice budowlanej. System dostępny jest w dwóch wersjach mocy i składa się z 4 modułowych elementów pozwalających na swobodne tworzenie różnych konfiguracji dopasowanych do indywidualnych potrzeb średnich/dużych budynków mieszkalnych oraz budynków wysokich (nawet powyżej 14 pięter).

Każdy zestaw składa się z pojedynczej, podwójnej lub potrójnej podstawy przyłączeniowej oraz części pompowej; system czteropompowy dostępny jest z dodatkowym zestawem umożliwiającym podłączenie dwóch podwójnych podstaw.

Konstrukcja modułowa pozwala na zmontowanie grup pompowych bezpośrednio w miejscu instalacji (tzw. koncepcja O.S.A). Cicha praca oraz kompaktowe wymiary umożliwiają montaż zestawu we wszystkich rodzajach pomieszczeń, również mieszkalnych.

KONSTRUKCJA CZĘŚCI HYDRAULICZNEJ

Elektroniczne, wielowirnikowe pompy pionowe, wyświetlacz, czujniki ciśnienia po stronie ssącej i tłocznej, zawór zwrotny po stronie tłocznej oraz zintegrowane naczynie wzbiorcze. Korpus pompy oraz wirniki wykonane z technopolimeru z płaszczem ze stali nierdzewnej.

KONSTRUKCJA SILNIKA

Silnik z magnesami trwałymi chłodzony wodą, płaszcz silnika ze stali nierdzewnej. Wał silnika ze stali nierdzewnej AISI 303.

KONSTRUKCJA UKŁADU ELEKTRONICZNEGO

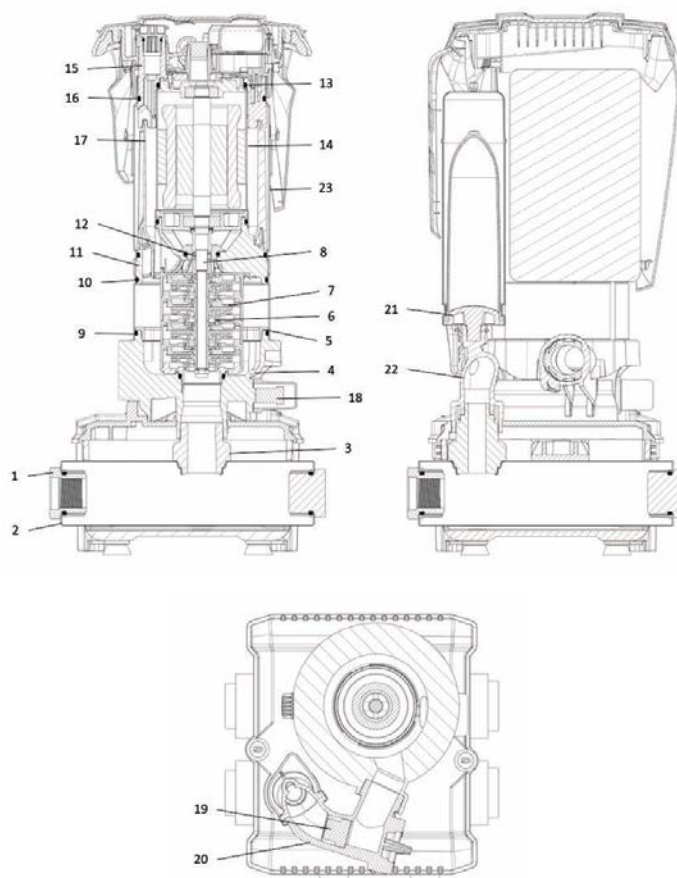
Przetwornica częstotliwości utrzymuje stałe ciśnienie poprzez dostosowanie prędkości obrotowej silnika w zależności od zapotrzebowania. Moduł rozszerzeń (esy I/O, dostępny jako wyposażenie dodatkowe) umożliwia komunikację zestawu Esybox Maxi z innymi elementami wykonawczymi w systemie zarządzania budynkiem (BMS). Zintegrowane zabezpieczenia: amperometryczne, termiczne, przed niewłaściwym napięciem zasilania, suchobiegiem, zamarzaniem, zablokowaniem, wielokrotnym załączeniem.

DCONNECT

Istnieje możliwość konfiguracji i monitorowania parametrów pracy zarówno za pomocą dużego wyświetlacza bezpośrednio na urządzeniu, jak i zdalnie, dzięki zintegrowanemu modułowi Wi-Fi, posiadając aktywną usługę DConnect i aplikację DConnect (wymagane połączenie z Internetem). Umożliwia to zarządzanie nastawą ciśnienia i alarmami oraz sprawdzenie bieżących czy historycznych wartości poboru mocy. Dzięki technologii DSync obsługa zestawu Esybox Max została znacząco uproszczona. Korzystając ze smartfona lub tabletu, instalator nawiązuje połączenie z pompą, która automatycznie wykrywa język, czas oraz jednostki miary na podstawie kraju, w którym jest instalowana. Po konfiguracji pierwszej pompy pozostałe synchronizowane są automatycznie. DSync umożliwia również konfigurację połączenia zewnętrznego za pomocą protokołu Modbus.

MATERIAŁY

NR	PODZESPOŁY	MATERIAŁY
1	PRZYŁĄCZE	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
2	KOLEKTOR	STAL AISI 304
3	KOŁNIERZ	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
4	KORPUS POMPY	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
5	PIERŚCIEN KORPUSU POMPY	TECHNOPOLIMER PP 30%GF
6	WIRNIK	TECHNOPOLIMER PPO 30%GF/STAL AISI 304 S
7	DYFUZOR	TECHNOPOLIMER PPO 30%GF/STAL AISI 304
8	WAŁ SILNIKA	STAL AISI 303
9	O-RING	EPDM
10	O-RING	EPDM
11	KOŁNIERZ SILNIKA	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
12	USZCZ. MECHANICZNE	GRAFIT / STAL NIERDZEWNA / EPDM
13	O-RING	EPDM
14	PŁASZCZ SILNIKA	STAL AISI 304
15	KORPUS SILNIKA	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
16	O-RING	EPDM
17	NARZĘDZIE SZYBKIEGO MONTAŻU	TECHNOPOLIMER PP 30%GF
18	CZUJNIK CIŚNIENIA	NYLON / EPDM
19	ZAWÓR ZWROTNY	POM / EPDM / STAL AISI 302
20	KORPUS ZAWORU ZWR.	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
21	NACZYNIĘ WZBIORCZE	NORYL / GUMA
22	KORPUS TŁOCZNY	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
23	PŁASZCZ ZEWNĘTRZNY	STAL AISI 304



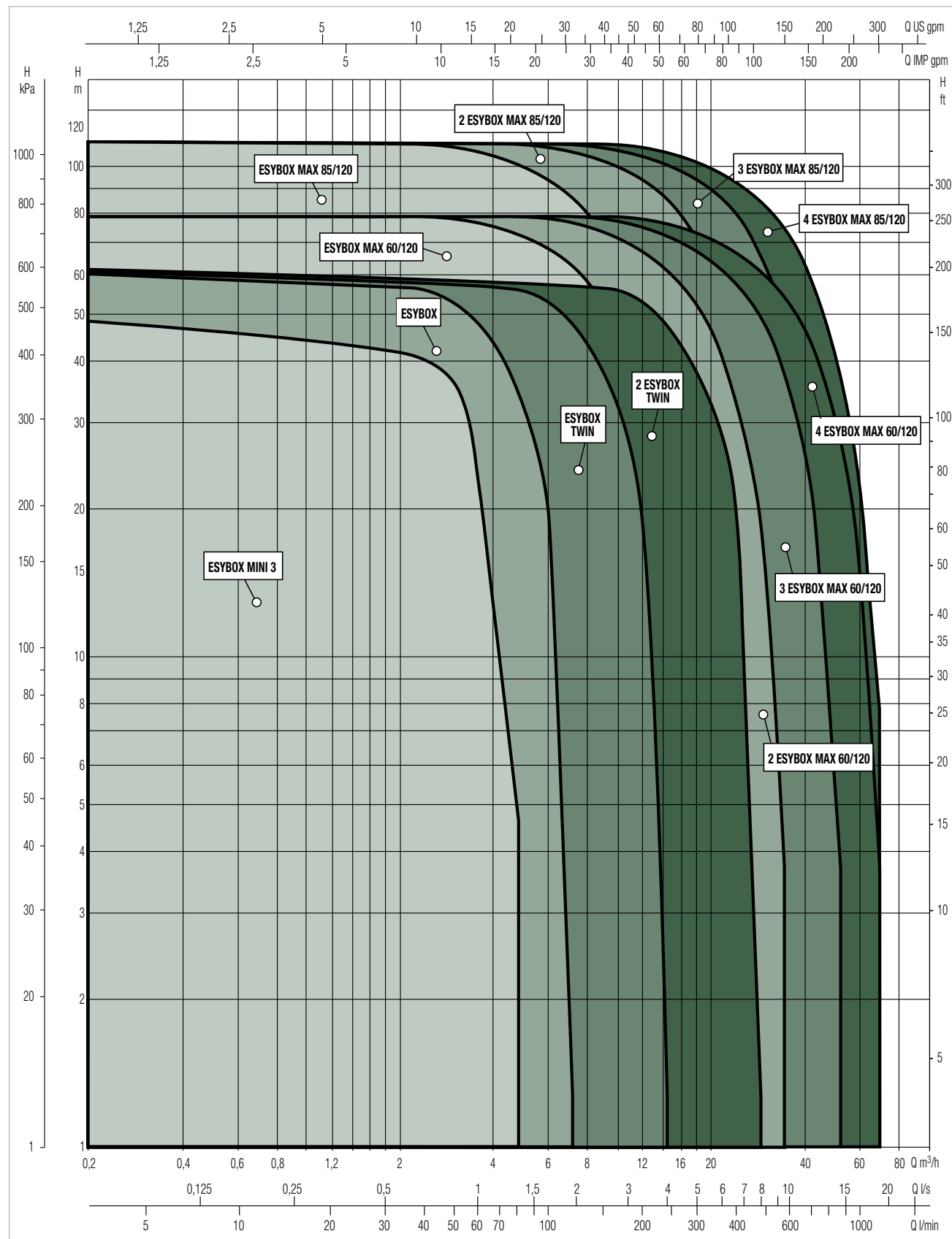
ESYBOX MAX

ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

ZAKRES WYDAJNOŚCI

Charakterystyka wydajności na podstawie wartości lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ oraz gęstości cieczy $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$. Tolerancja odchyłek zgodna z ISO 9906.

GRAFICZNA TABELA DOBORU



ESYBOX MAX

ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

MODEL	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

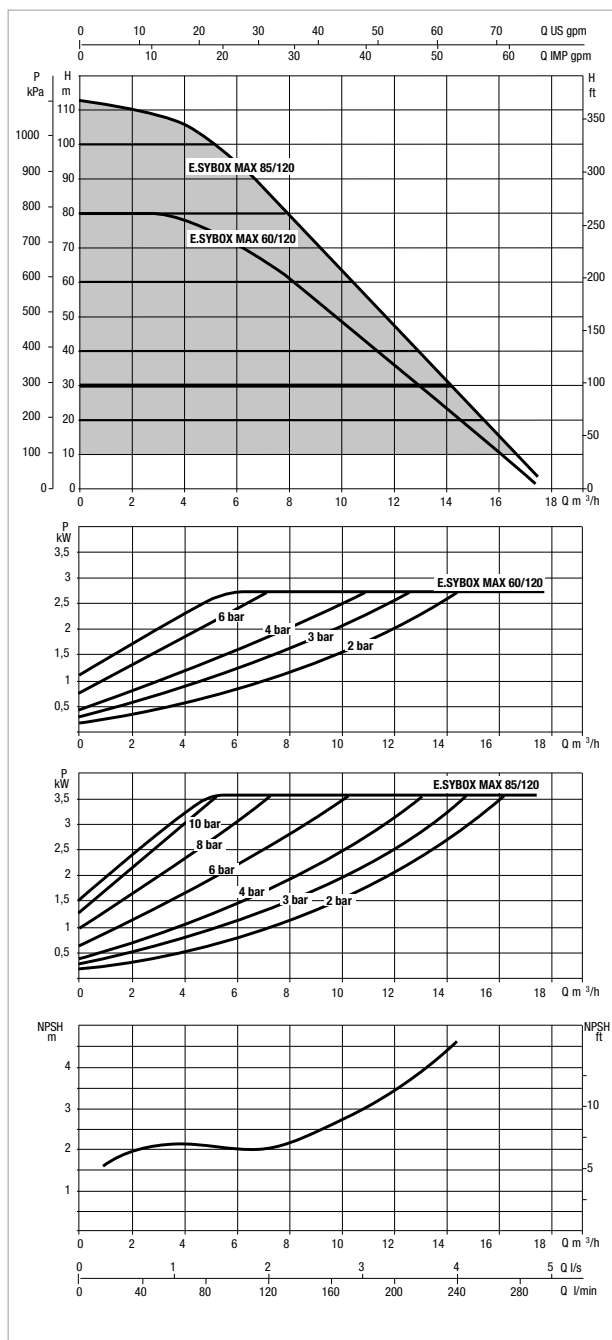
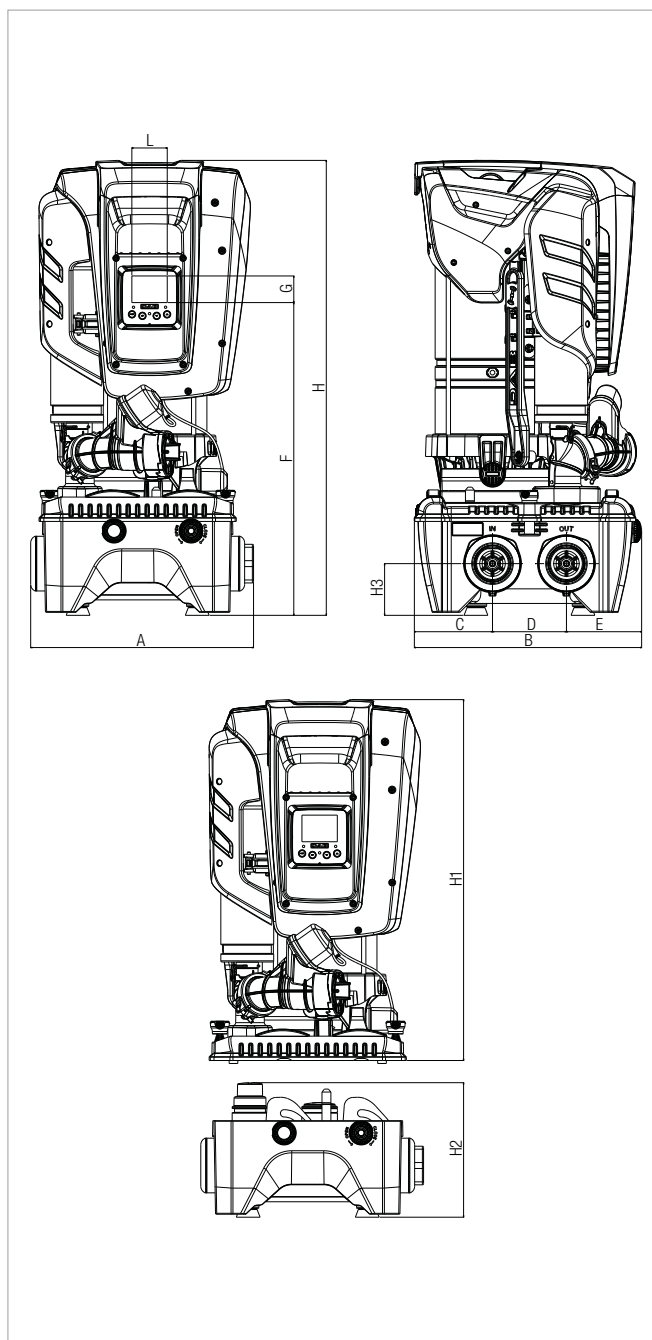
MODEL	Q=m³/h	0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	25,2	28,8	34,8
	Q=l/min	0	80	120	160	200	240	280	320	360	420	480	580
2 ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
2 ESYBOX MAX 60/120 T		80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4
2 ESYBOX MAX 85/120 T		113	110	106,5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

MODEL	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

MODEL	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 ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

Temperatura medium: +50°C - Maksymalna temperatura otoczenia: +55°C



Charakterystyka wydajności na podstawie wartości lepkości kinematycznej = 1 mm²/s oraz gęstości cieczy 1000 kg/m³. Tolerancja odchyłek zgodna z ISO 9906.

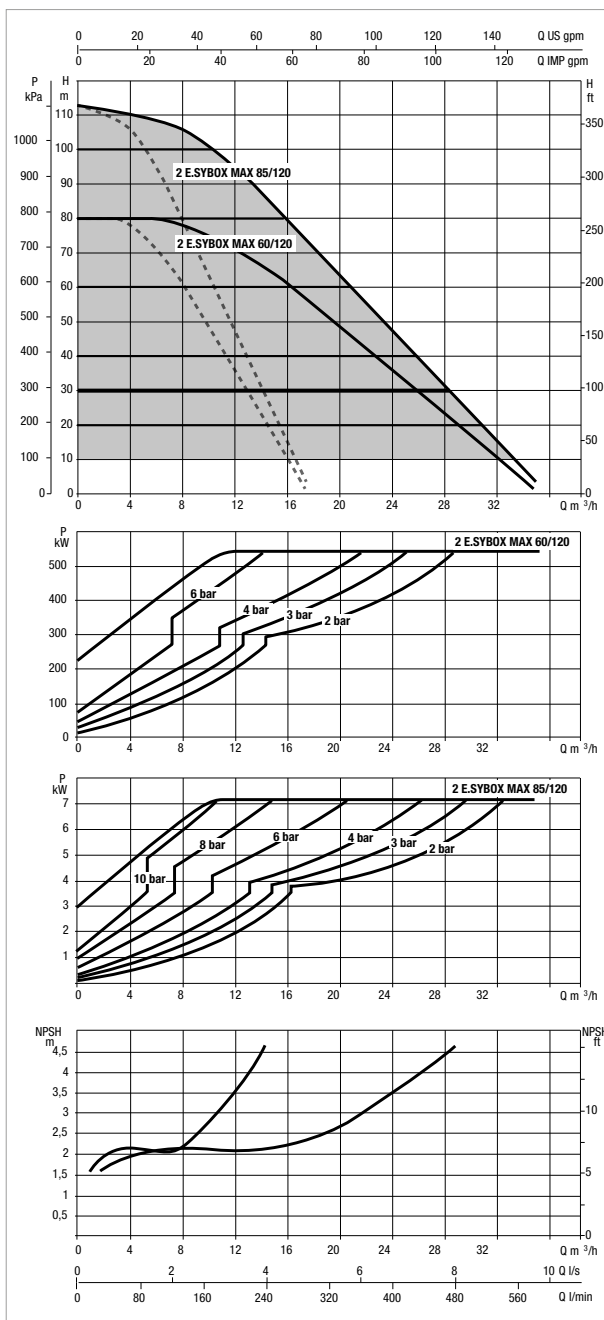
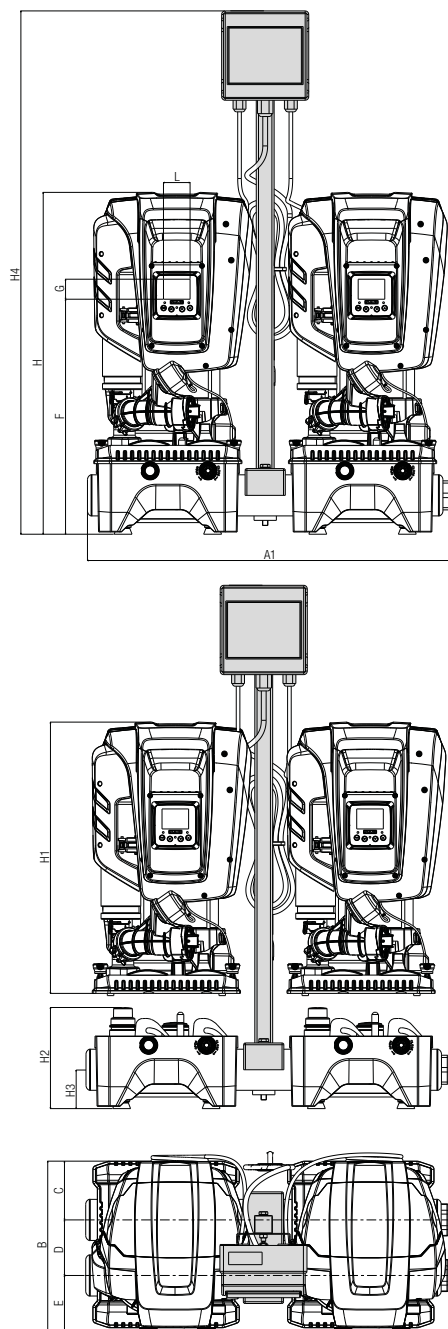
MODEL	DANE ELEKTRYCZNE					
	LICZBA WIRNIKÓW	ZASILANIE 50/60 Hz	P1 MAX		In A	ZAKRES CIŚNIENIA
			kW	KM		
ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240 V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480 V ~	2,65	3,5	4,4	1-12
ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	1-12

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	L	DNA	DNM	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* CZĘŚĆ POMPOWA	WYMIARY OPAKOWANIA PODSTAWA			WAG/ PODST.
															CZĘŚĆ POMPOWA				PODSTAWA			
															L/A	L/B	H	Kg	L/A	L/B	H	Kg
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

* Waga i wymiary opakowania dotyczą samej części pompowej.

2 ESYBOX MAX ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

Temperatura medium: +50°C - Maksymalna temperatura otoczenia: +55°C



Charakterystyka wydajności na podstawie wartości lepkości kinematycznej = 1 mm²/s oraz gęstości cieczy 1000 kg/m³. Tolerancja odchyłek zgodna z ISO 9906.

Wersja czteropompowa: przepływ przyjmuje wartość podwójną.

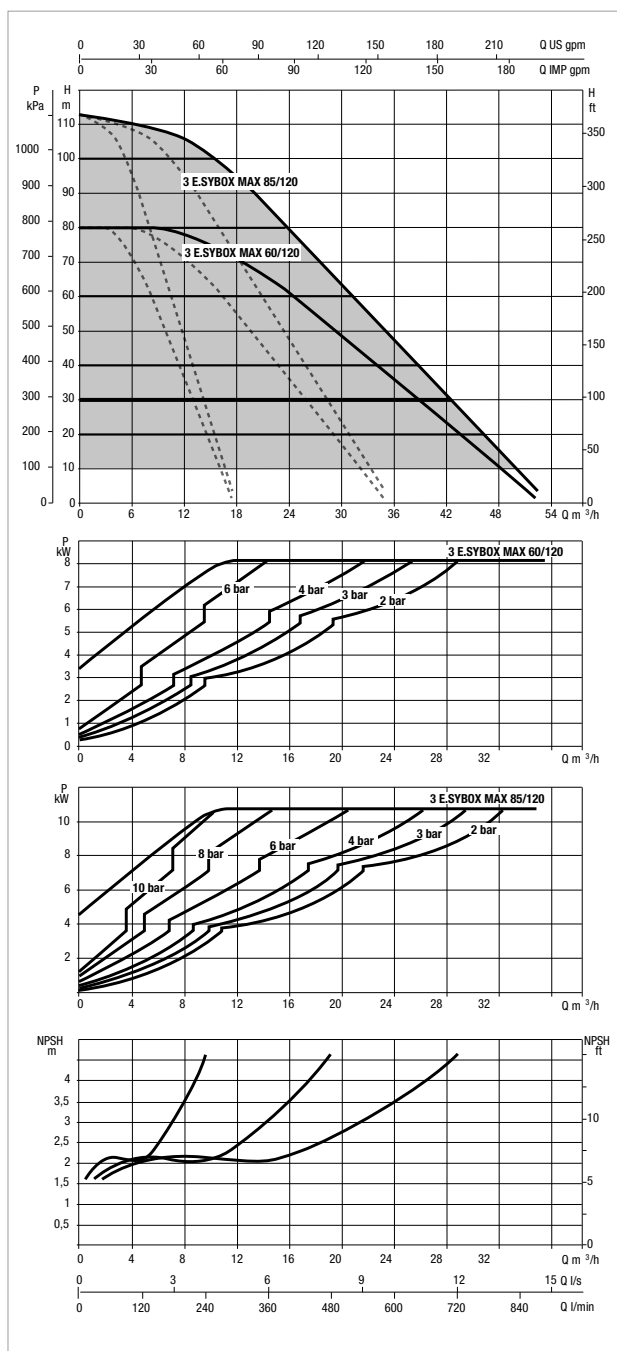
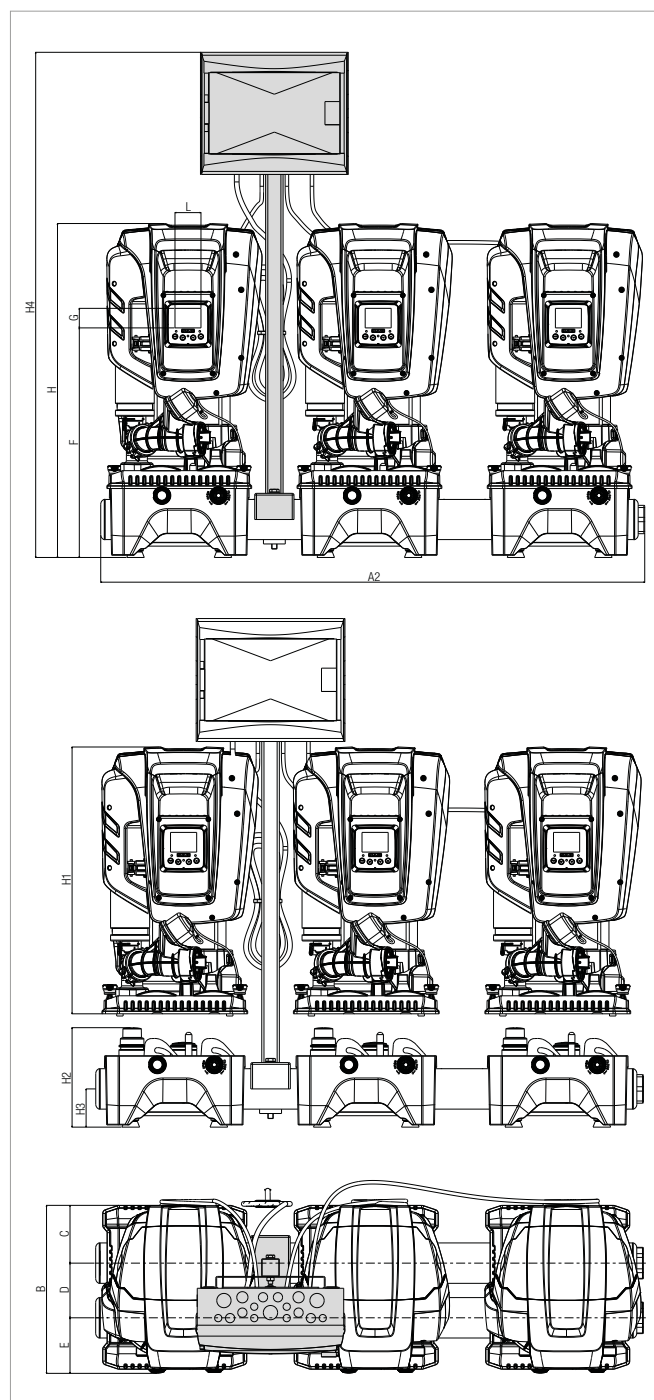
MODEL	DANE ELEKTRYCZNE					
	LICZBA WIRNIKÓW	ZASILANIE 50/60 Hz	P1 MAX		2x In A	ZAKRES CIŚNIENIA
			2x kW	2x KM		
2 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240 V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
2 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480 V ~	2,65	3,5	4,4	1-12
2 ESYBOX MAX 85/120 T	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	1-12

MODEL	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* CZĘŚĆ POMPOWA Kg	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* PODST. Kg
																CZĘŚĆ POMPOWA				PODSTAWA			
																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

* Waga i wymiary opakowania dotyczą samej części pompowej ** Rozdzielnia zasilająca oraz wspornik montażowy sprzedawane oddzielnie.

3 ESYBOX MAX ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

Temperatura medium: +50°C - Maksymalna temperatura otoczenia: +55°C



Charakterystyka wydajności na podstawie wartości lepkości kinematycznej = 1 mm²/s oraz gęstości cieczy 1000 kg/m³. Tolerancja odchyłek zgodna z ISO 9906.

MODEL	DANE ELEKTRYCZNE					
	LICZBA WIRNIKÓW	ZASILANIE 50/60 Hz	P1 MAX		3x In A	NASTAWA
			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

MODEL	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* CZĘŚĆ POMPOWA	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* PODST.
																CZĘŚĆ POMPOWA				PODSTAWA			
																L/A	L/B	H	Kg	L/A	L/B	H	Kg
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

* Waga i wymiary opakowania dotyczą samej części pompowej ** Rozdzielnia zasilająca oraz wspornik montażowy sprzedawane oddzielnie.

	OPIS	MODEL	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX
	ROZDZIELNIA ZASILAJĄCO-ZABEZPIĘCZAJĄCA Rozdzielnia zasilająca dla 2 lub 3 pomp wyposażona w magnetotermiczne zabezpieczenie nadprądowe, przeznaczona do zasilania zestawów wielopompowych. Możliwość montażu ściennego lub bezpośrednio na zestawie Esybox Max za pomocą dedykowanego wspornika.	E2G5,2 M 230V		● zasilanie jednofazowe		● 2 x zasilanie jednofazowe
		E2G7 T 400V		● zasilanie trójfazowe		● 2 x zasilanie jednofazowe
		E3G10,5 T 400V			● zasilanie trójfazowe	
	ZESTAW WSPORNIKA Przeznaczony do montażu rozdzielnii zasilającej EG w podwójnej lub potrójnej podstawie Esysdock max. Zestaw składa się ze wspornika, śruby oraz dolnej obejmy zaciskowej (wszystkie elementy wykonane ze stali).					● 2 x
	ESY I/O Elektroniczny moduł rozszerzeń pozwala podłączyć do zestawu Esybox Max zewnętrzne wyposażenie dodatkowe (np. wyłącznik pływakowy, wyłącznik ciśnieniowy, zdalną sygnalizację alarmu) oraz podłączyć zestaw do systemu zarządzania budynkiem (BMS).		●	●	●	●
	ZESTAW WSPORNIKA Przeznaczony do montażu rozdzielnii zasilającej EG w podwójnej lub potrójnej podstawie Esysdock max. Zestaw składa się ze wspornika, śruby oraz dolnej obejmy zaciskowej (wszystkie elementy wykonane ze stali).					●



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

- 1 Janusz Jasiński**
Regionalny Kierownik Sprzedaży
781 300 009, Janusz.Jasinski@dwtgroup.com
- 2 Grzegorz Safaryjski**
Regionalny Kierownik Sprzedaży
663 160 009, Grzegorz.Safaryjski@dwtgroup.com
- 3 Jakub Kurowski**
Regionalny Kierownik Sprzedaży
697 300 009, Jakub.Kurowski@dwtgroup.com
- 4 Łukasz Wereszczyński**
Regionalny Kierownik Sprzedaży
601 790 001, Lukasz.Wereszczyński@dwtgroup.com
- 5 Michał Moraczewski**
Regionalny Kierownik Sprzedaży
607 420 008, Michal.Moraczewski@dwtgroup.com
- 6 Roman Dunajski**
Regionalny Kierownik Sprzedaży
885 770 007, Roman.Dunajski@dwtgroup.com



Krzysztof Marciniak
Dyrektor Zarządzający
Krzysztof.Marciniak@dwtgroup.com

Zuzanna Rogala
Dział Realizacji Zamówień
Zuzanna.Rogala@dwtgroup.com

Patrycja Harasimowicz
Dział Realizacji Zamówień
Patrycja.Harasimowicz@dwtgroup.com

Piotr Jaślarz
Kierownik ds. Technicznych i Serwisu
665 300 009, Piotr.Jaslarz@dwtgroup.com

Marta Pepelugow
Kierownik Marketingu
Marta.Pepelugow@dwtgroup.com