

**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

esybox MAX



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.

ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE ZESTAWY HYDROFOROWE

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, zamrażaniem, zablokowaniem, wielokrotnym załączeniem.

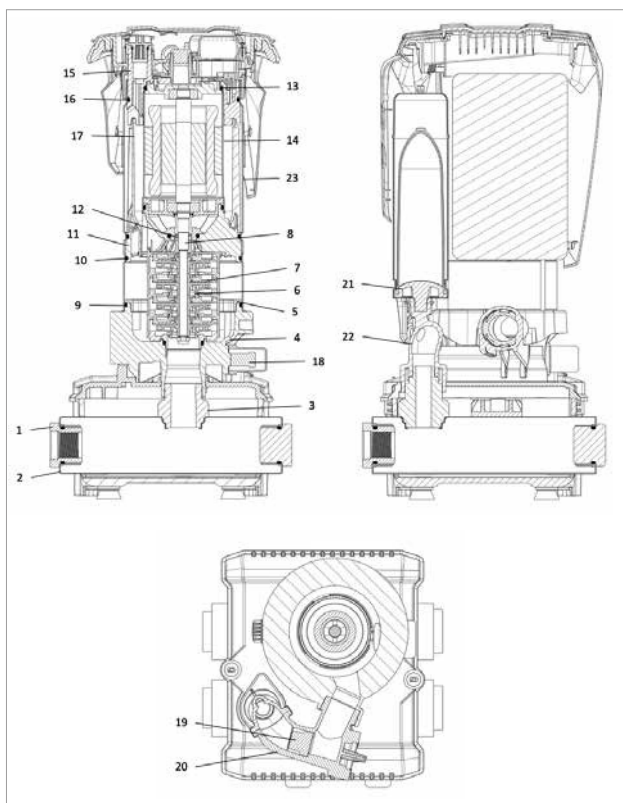
DCONNECT:

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.

ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE ZESTAWY HYDROFOROWE

BUDOWA POMPY:



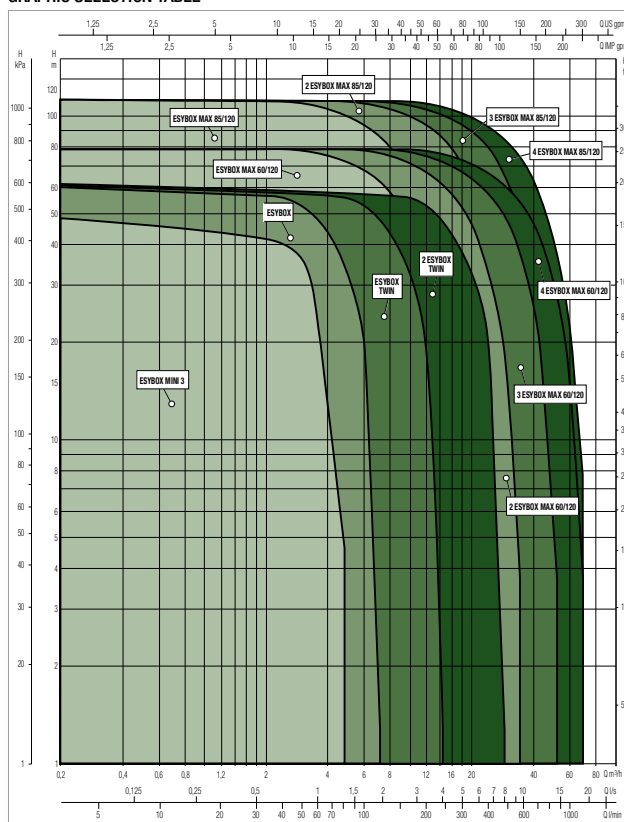
	CZĘŚCI	MATERIAŁY
1	PRZYŁĄCZE	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
2	KOLEKTOR	STAL AISI 304
3	KOŁNIERZ	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
4	KORPUS POMPY	TECHNOPOLIMER PA66 30%GF
5	PIERSCIEN KORPUSU POMPY	TECHNOPOLIMER PP 30%GF
6	WIRNIK	TECHNOPOLIMER PPO 30%GF/STAL AISI 304 S
7	DYFUZOR	TECHNOPOLIMER PPO 30%GF/STAL AISI 304
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	ZAWOR 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

ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE ZESTAWY HYDROFOROWE

ZAKRES WYDAJNOŚCI:

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

GRAPHIC SELECTION TABLE



**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

TABELE DOBORU:

MODEL	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 60/120 M	H (mt)	69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
ESYBOX MAX 60/120 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	65,0	56,7	51,6	29	9

MODEL	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 60/120 M	H (mt)	69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
2 ESYBOX MAX 60/120 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	65,0	56,7	51,6	29	9

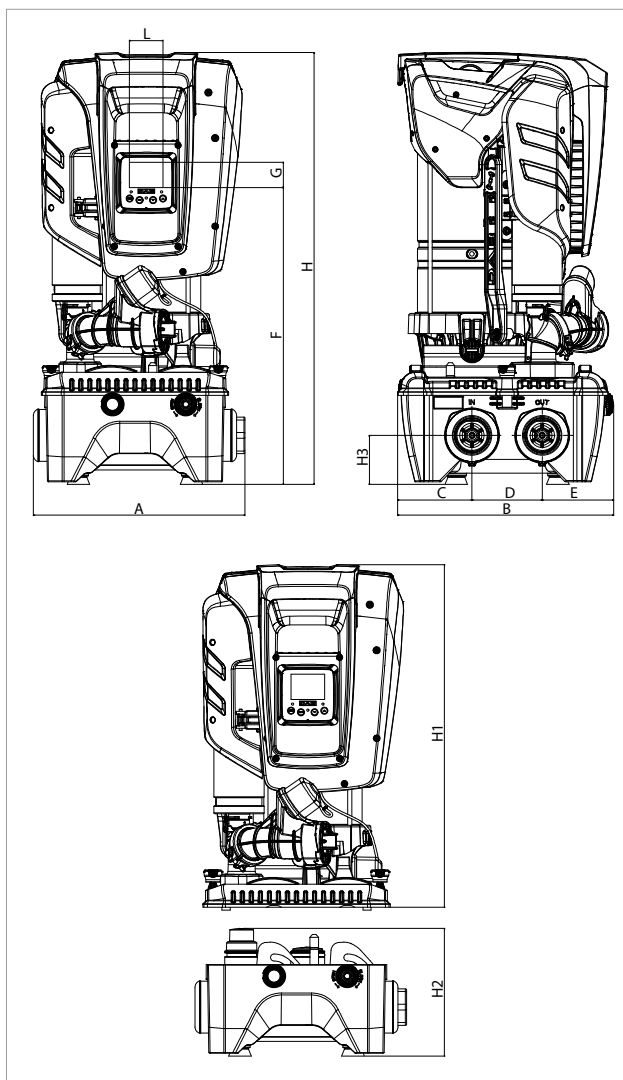
MODEL	Q=m³/h	0,036	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	28,8	32,4	34,2	43,2	52,2
	Q=l/min	0,6	120	180	240	300	360	420	450	480	540	570	720	870
3 ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
3 ESYBOX MAX 85/120 T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

MODEL	Q=m³/h	0,048	9,6	14,4	19,2	24	28,8	33,6	36	38,4	43,2	45,6	57,6	69,6
	Q=l/min	0,8	160	240	320	400	480	560	600	640	720	760	960	1160
4 ESYBOX MAX 60/120 M	H (mt)	69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
4 ESYBOX MAX 60/120 T		69	69	69	69	69	61	53	50	46,5	40,5	37,2	21	3,9
4 ESYBOX MAX 85/120 T		96	96	96	96	96	84	75	71	65,0	56,7	51,6	29	9

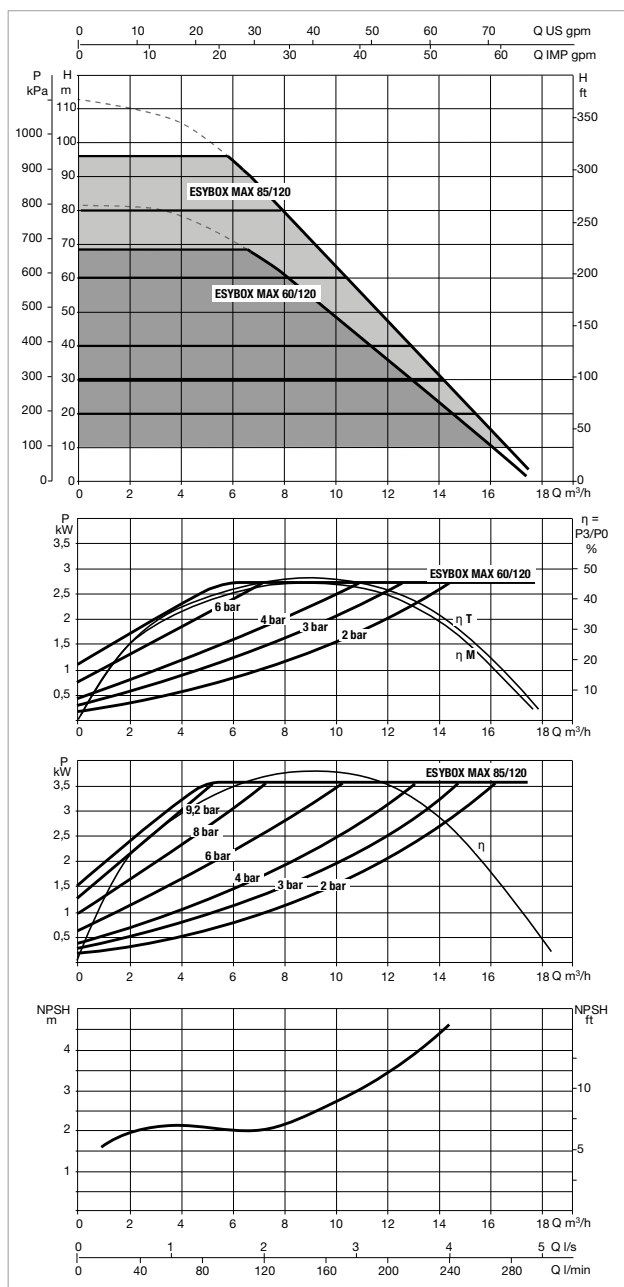
**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

ESYBOX MAX - ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

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



**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**



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

**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

MODEL	Nr Art.	DANE ELEKTRYCZNE					
		LICZBA WIRNIKÓW	ZASILANIE 50/60 Hz	P1 MAX		In A	ZAKRES CIŚNIENIA
				kW	HP		
ESYBOX MAX 60/120 M	60199039	3	1x208-240V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
ESYBOX MAX 60/120 T	60199035	3	3x380-480V ~	2,65	3,5	4,4	1-12
ESYBOX MAX 85/120 T	60195100	4	3x380-480 V ~	3,50	4,7	5,6	1-12

MODEL	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* CZ. POMP. Kg	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA PODST. Kg
	CZ. POMPOWA				PODSTAWA			
	L/A	L/B	H		L/A	L/B	H	
ESYBOX MAX 60/120	400	380	800	29	400	400	250	9
ESYBOX MAX 85/120	400	380	800	30	400	400	250	9

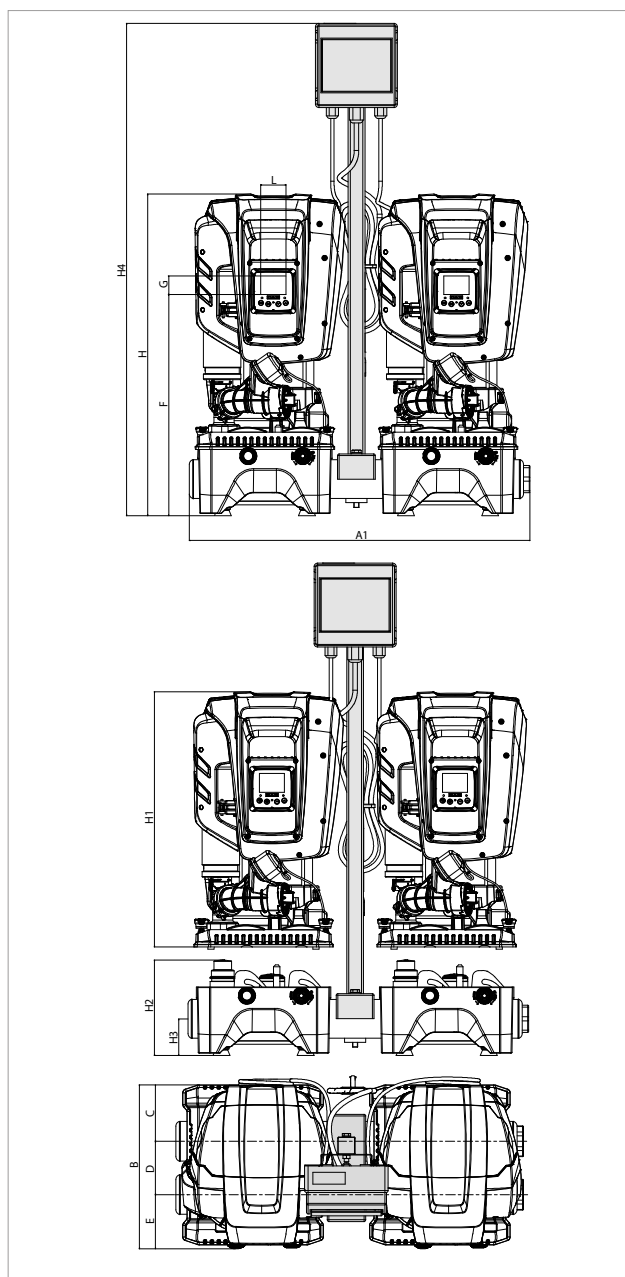
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	L	DNA	DNM
ESYBOX MAX 60/120	375	384	131,8	124,5	127,7	526	45	766	613	228	87	59,5	1"1/4 - 2"	1"1/4 - 2"
ESYBOX MAX 85/120	375	384	131,8	124,5	127,7	526	45	766	613	228	87	59,5	1"1/4 - 2"	1"1/4 - 2"

* Waga i wymiary opakowania dotyczą samej części pompowej

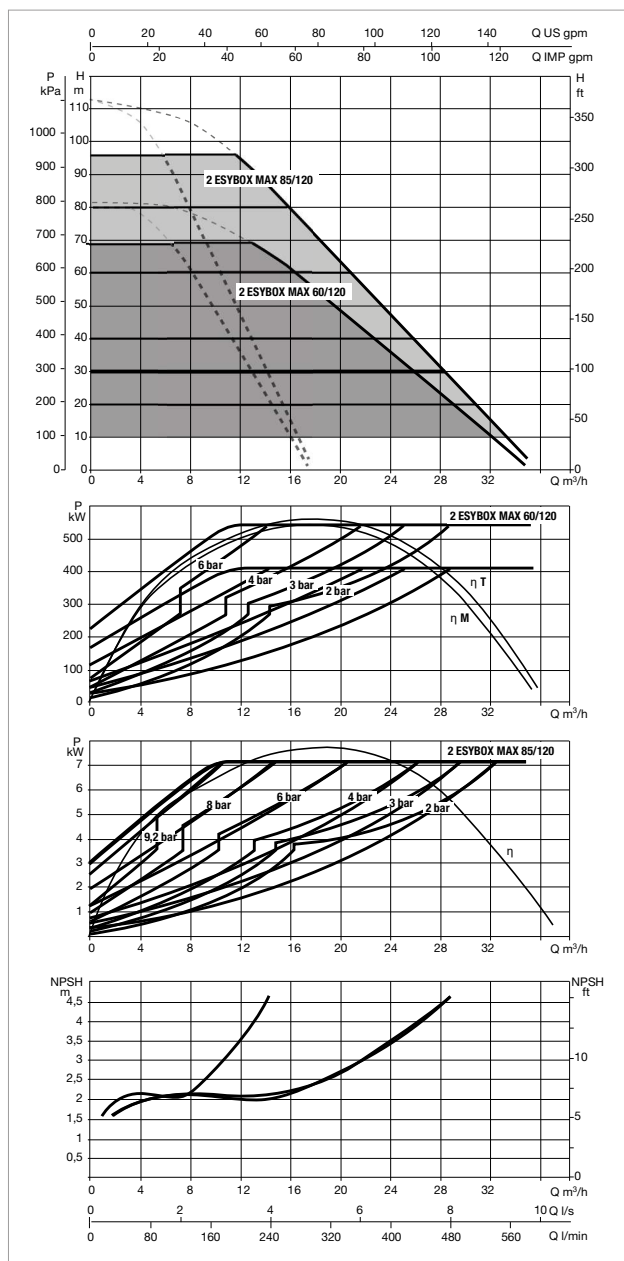
**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

2 ESYBOX MAX - ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

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



**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**



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



**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

MODEL	DANE ELEKTRYCZNE					
	LICZBA WIRNIKÓW	ZASILANIE 50/60 Hz	P1 MAX		2x In A	ZAKRES CIŚNIENIA
			kW	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

MODEL	A1	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4**	L	DNA	DNM
2 ESYBOX MAX 60/120	811	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1172	59.5	2"	2"
2 ESYBOX MAX 85/120	811	384	131.8	124.5	127.7	526	45	766	613	228	87	1172	59.5	2"	2"

MODEL	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* CZ. POMP.	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA PODST. Kg
	CZ. POMPOWA				PODSTAWA			
	L/A	L/B	H	Kg	L/A	L/B	H	
2 ESYBOX MAX 60/120	400	380	800	29	900	400	250	18
2 ESYBOX MAX 85/120	400	380	800	30	900	400	250	18

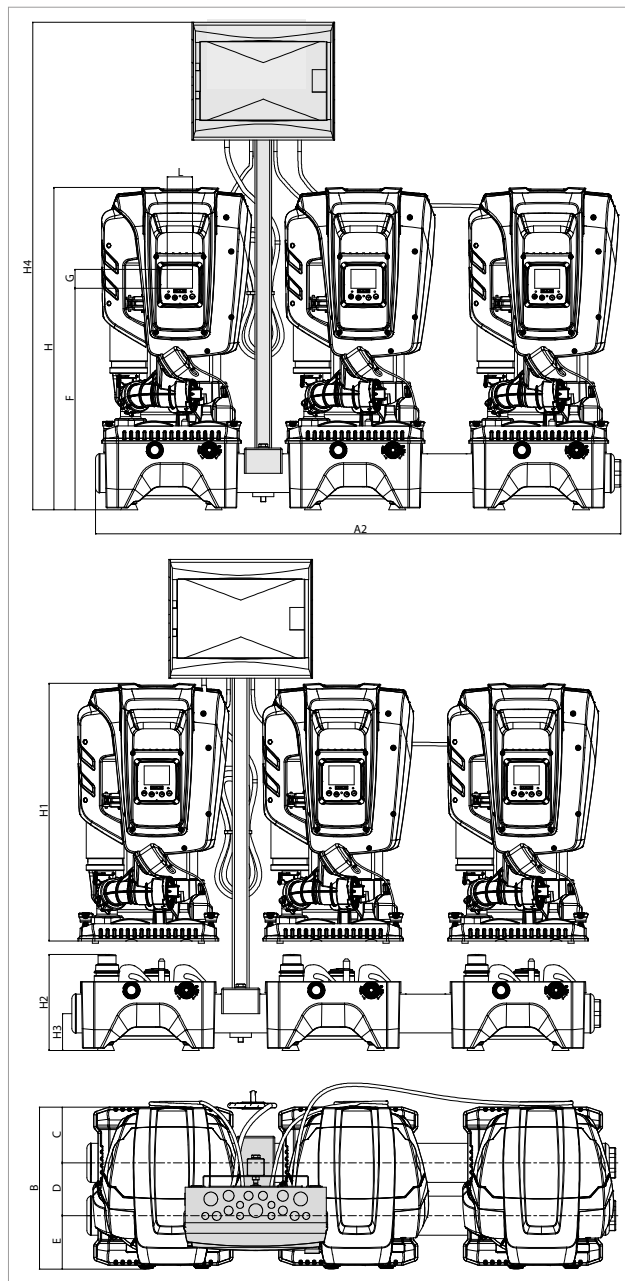
* Waga i wymiary opakowania dotyczą samej części pompowej

** Rozdzielnia zasilająca oraz wspornik montażowy sprzedawane oddzielnie.

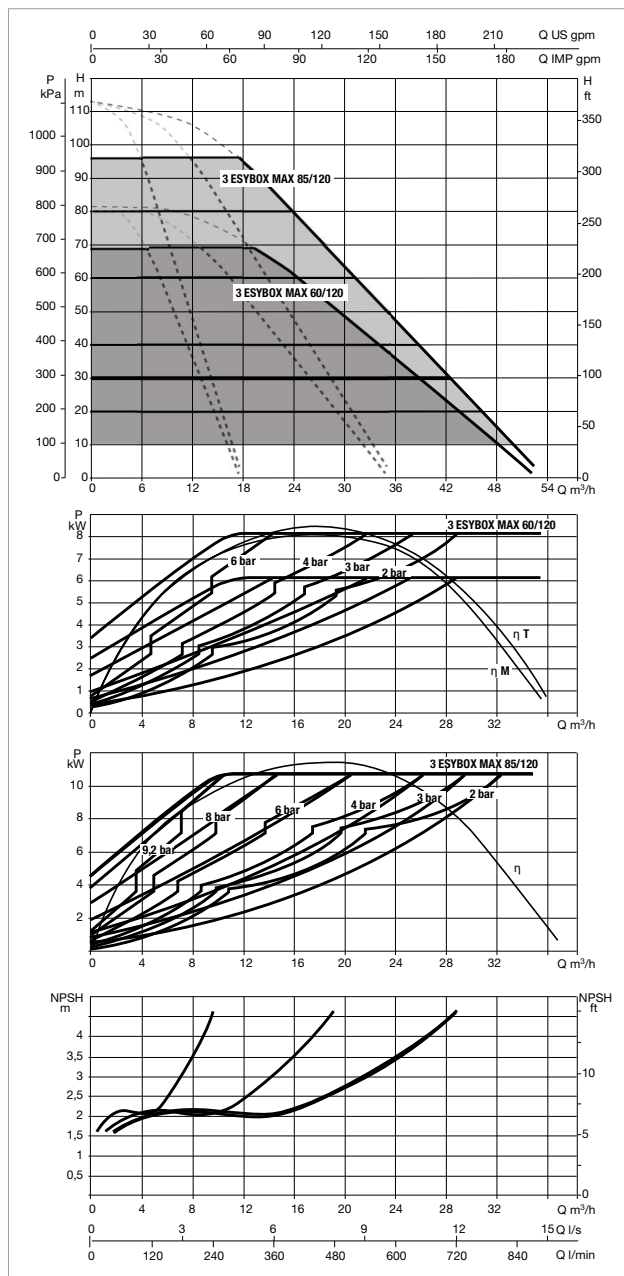
**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

3 ESYBOX MAX - ELEKTRONICZNY ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA

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



**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**



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

**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

MODEL	DANE ELEKTRYCZNE					
	LICZBA WIRNIKÓW	ZASILANIE 50/60 Hz	P1 MAX		2x In A	ZAKRES CIŚNIENIA
			kW	HP		
3 ESYBOX MAX 60/120 M	3	1x208-240 V ~	2,68	3,6	12,5 - 11,5	1-12
3 ESYBOX MAX 60/120 T	3	3x380-480 V ~	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
3 ESYBOX MAX 60/120	1250	384	131,8	124,5	127,7	526	45	766	613	228	87	1158	59,5	2"	2"
3 ESYBOX MAX 85/120	1250	384	131,8	124,5	127,7	526	45	766	613	228	87	1158	59,5	2"	2"





MODEL	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA* CZ. POMP. Kg	WYMIARY OPAKOWANIA			WAGA PODST. Kg
	CZ. POMPOWA				PODSTAWA			
	L/A	L/B	H		L/A	L/B	H	
3 ESYBOX MAX 60/120	400	380	800	29	1250	400	250	27
3 ESYBOX MAX 85/120	400	380	800	30	1250	400	250	27

* Waga i wymiary opakowania dotyczą samej części pompowej

** Rozdzielnia zasilająca oraz wspornik montażowy sprzedawane oddzielnie.

**ELEKTRONICZNE ZINTEGROWANE
ZESTAWY HYDROFOROWE**

AKCESORIA:

	OPIS	MODEL	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX	NR. ART.
	<p>CONTROL PANEL 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.</p>	E2G5.2 M 230V		• Zasilanie jednofazowe		• 2 x Zasilanie jednofazowe	60201595
		E2G7 T 400V		• Zasilanie trójfazowe		• 2 x Zasilanie jednofazowe	60201596
		E3G10.5 T 400V			• Zasilanie trójfazowe		
	<p>ZESTAW WSPORNIKA Przeznaczony do montażu rozdzielni zasilającej EG w podwójnej lub potrójnej podstawie Esydock max. Zestaw składa się ze wspornika, śruby oraz dolnej obejmy zaciskowej (wszystkie elementy wykonane ze stali).</p>					• 2 x	60201600
	<p>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).</p>		•	•	•	•	60200914
	<p>JOINT KIT Przeznaczony do montażu rozdzielni zasilającej EG w podwójnej lub potrójnej podstawie Esydock max. Zestaw składa się ze wspornika, śruby oraz dolnej obejmy zaciskowej (wszystkie elementy wykonane ze stali).</p>					•	60202520