

ESYBOX MAX

ELEKTRONISCHES DRUCKERHÖHUNGSSYSTEM



NEUES MODELL - 45/120



Integriertes Pumpsystem für die Druckerhöhung von Wasser in gewerblichen Gebäuden. Das System ist in drei Leistungsgrößeneinheiten erhältlich und besteht aus modularen Elementen, die verschiedene Konfigurationen ermöglichen: Einzel-, Doppel-, Dreifach- oder Vierfacheinheiten sind möglich, um den Bedarf von mittleren/großen Eigentumswohnungen und hohen Gebäuden (sogar über 14 Stockwerke) zu decken. Jede Einheit besteht aus der Einzel-, Doppel- oder Dreifachgrundplatte und den entsprechenden Pumpen, eine Anlage mit vier Pumpen kann mit zwei doppelten Grundplatten erstellt werden.

Die Pumpeneinheit besteht aus einer elektronischen vertikalen mehrstufigen Pumpe, ein Display, ein Wi-Fi-Modul, Drucksensoren, ein Rückschlagventil am Auslass und ein Ausdehnungsgefäß umfasst, **die alle integriert sind.**

Der modulare Aufbau ermöglicht die Montage der Pumpengruppen direkt am Installationsort (ZAB-Konzept), durch nur einer Person. Der leise Betrieb und die Kompaktheit der Abmessungen ermöglichen die Installation in allen Räumen, auch in bewohnten.

Der Antrieb mit variabler Frequenz hält den Druck konstant, indem er die Frequenz des Motors je nach Anforderung variiert, und ermöglicht dank des wassergekühlten Permanentmagnetmotors eine höhere Effizienz und Energieeinsparung.

Das große Display ermöglicht eine einfache Konfiguration der Betriebsparameter mit der Möglichkeit, diese über ein Smartphone (über die DConnect APP) oder aus der Ferne über den DConnect Service einzusehen. Das Erweiterungsmodul (esy I / O, als Zubehör erhältlich) bietet die Möglichkeit, die ESYBOX MAX mit dem BMS zu verbinden.

Maximale Durchflussmenge:

Bis zu 17,4 m³/Stunde (für Einzelanlage)

Maximale Förderhöhe: 96 m

Art der gepumpten Flüssigkeit: Sauber, frei von festen oder abrasiven Substanzen, nicht viskos, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral.

Temperatur der Flüssigkeit: + 50°C

Maximale Umgebungstemperatur: + 55°C

Maximaler Eingangsdruck: 5 bar

Betriebsdruck: 12 bar / 1200 kPa

Maximaler Differenzdruck: 9,4 bar (85/120); 6,7 bar (60/120)

Einstellbarer konstanter Druckbereich:

1-12 bar (Werkseinstellung 3 bar)

Maximale Ansaughöhe: 4 m (mit Fussventil)

Permanentmagnetmotor: Internen Labortests zufolge ist der Wirkungsgrad des Elektromotors mit dem der Klasse IE5 vergleichbar.

Motorschutzklasse: IP X5

Motorisoliationsklasse: F

Laufmaterial: Technopolymer

Einphasige Versorgungsspannung:

230 V, 50Hz

Dreiphasige Versorgungsspannung:

400 V, 50Hz

Art der Installation: In vertikaler Position fixiert

Zertifizierung: WRAS, ACS, NSF61



IE5 *

esybox max

* Laut internen Labortests ist der Wirkungsgrad des Elektromotors mit dem der Klasse IE5 vergleichbar.

MODELL (nur Pumpeneinheit)	DAB ARTIKELNUMMER	ELEKTRISCHE DATEN				DNA GAS	DNM GAS	DELTA P MAX		EINSTELLBARER DRUCKBEREICH IN BAR	GEWICHT KG	STÜCK PALETTE
		SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX		In A			Hmax m.c.a.	bar			
			kW	PS								
ESYBOX MAX 45/120 M	60217358	1x208-240 V ~	1,97	2,68	9,4	1"1/4 / 2"	1"1/4 / 2"	58	5,7	1-12	29	6
ESYBOX MAX 45/120 T	60217356	3x380-480 V ~	1,93	2,59	3,4	1"1/4 / 2"	1"1/4 / 2"	58	5,7	1-12	29	6
ESYBOX MAX 60/120 M	60199039	1x208-240 V ~	2,68	3,6	12,5-11,5	1"1/4 / 2"	1"1/4 / 2"	69	6,7	1-12	29	6
ESYBOX MAX 60/120 T	60199035	3x380-480 V ~	2,65	3,5	4,4	1"1/4 / 2"	1"1/4 / 2"	69	6,7	1-12	29	6
ESYBOX MAX 85/120 T	60195100	3x380-480 V ~	3,5	4,7	5,6	1"1/4 / 2"	1"1/4 / 2"	96	9,4	1-12	30	6

MODELL	DAB ARTIKELNUMMER	GEWICHT KG	STÜCK PALETTE
ESYDOCK MAX	60195200	9	12
2 ESYDOCK MAX	60198332	18	6
3 ESYDOCK MAX	60198333	27	3



ESYDOCK



2 ESYDOCK



3 ESYDOCK

ANWENDUNGEN



WOHNHÄUSER

Beispiel:
10 Etagen
20 Wohnungen

Vorläufige Daten. Die richtige Größe entnehmen Sie bitte dem technischen Katalog oder der DNA.

HOTEL

Beispiel:
6 Etagen
80 Zimmer

KRANKENHAUS

Beispiel:
4 Etagen
100 Betten



* Berechnet bei einem Preis von 0,50€/kWh für die ESYBOX Max 85/120, verglichen zu einer herkömmlichen Druckerhöhungspumpe (oder einem Druckerhöhungsset) unter durchschnittlichen Einsatzbedingungen.

ZERTIFIZIERUNGEN



ZISTERNE



AQUÄDUKT
soweit gesetzlich zulässig

DAB
WATER • TECHNOLOGY

ESYBOX MAX

ELEKTRONISCHES DRUCKERHÖHUNGSSYSTEM

**AUSWAHLTABELLE**

MODELL	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	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
ESYBOX MAX 60/120 M		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

MODELL	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	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
2 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
2 ESYBOX MAX 60/120 M		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

MODELL	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	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
3 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
3 ESYBOX MAX 60/120 M		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

MODELL	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 45/120 M	H (mt)	58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
4 ESYBOX MAX 45/120 T		58	58	58	58	52	45	38,5	35,5	32,3	26	23	7	-
4 ESYBOX MAX 60/120 M		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