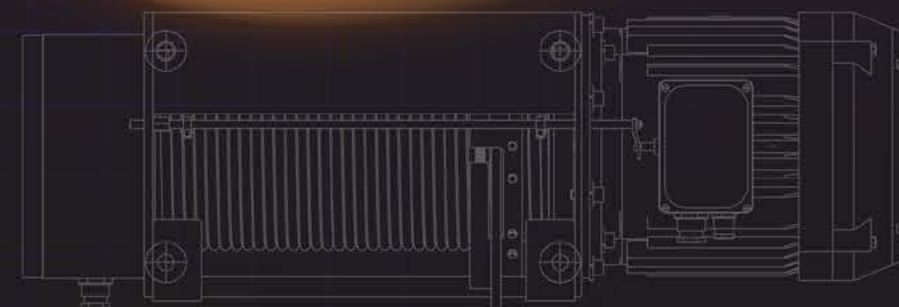


ВЪЖЕНИ
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ
КАНАТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ
VAT, HVAT, CVAT, KVAT, VVAT, VHVAT, VKVAT, VCVAT



Design: Svetoslav Kosev © 2015
www.kosev.com



2015
5012



ЕЛМОТ АД- В.Търново е основан през 1967 година.
За кратко време става най-големият производител на асинхронни
двигатели с конусен ротор и вградена спирачка в света.

Сега ЕЛМОТ АД произвежда:

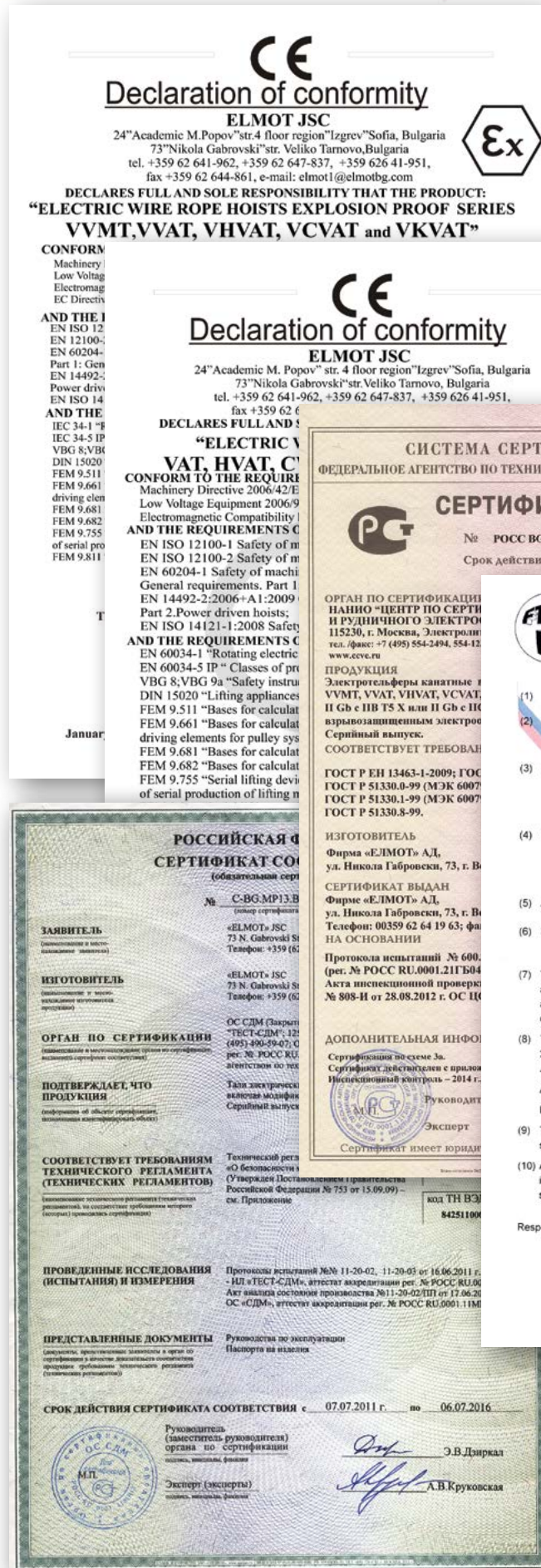
- Въжени електротелфери
- Едноскоростни и двускоростни електродвигатели с вградена спирачка с мощност до 45 kW
- Моторредукторни групи в нормално и взривозащитно изпълнение
- Ограничители на товара
- Колички и челни греди за кранове

Фирма АО - ЭЛМОТ“ В. Търново создана в 1967 году.

За короткое время она становится самым большим в мире производителем асинхронных двигателей с конусным ротором и встроенным тормозом.

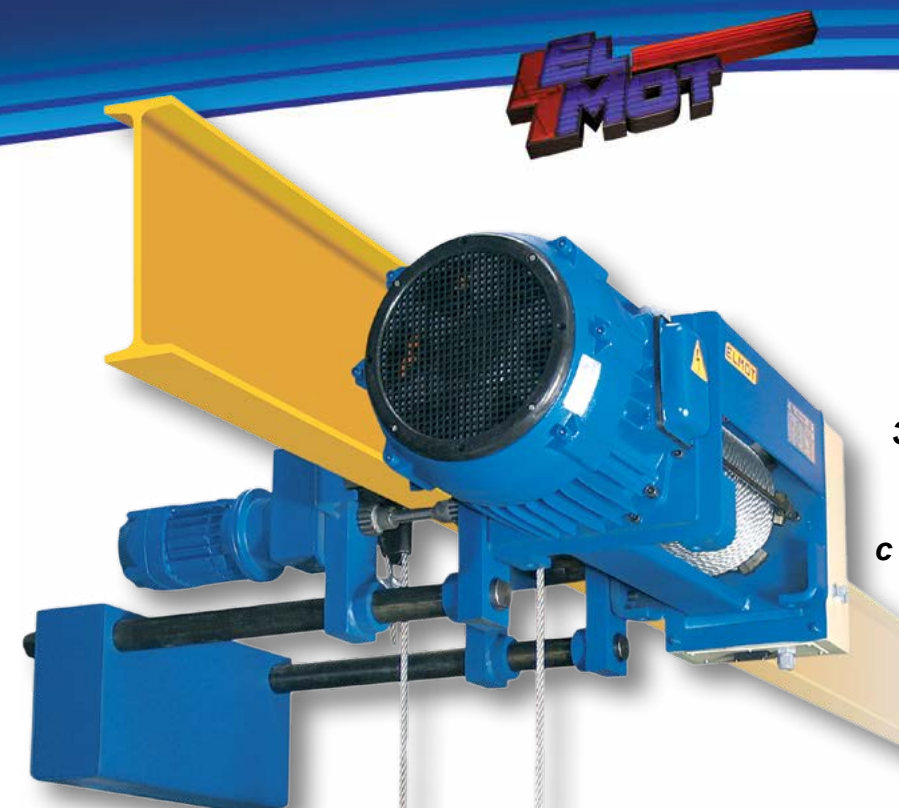
Сегодня АО - ЭЛМОТ“ производит:

- Канатные электротельферы
- Односкоростные и двухскоростные электродвигатели с встроенным тормозом с мощностью до 45 kW
- Мотор-редукторные группы в нормальном и взрывозащищенном исполнении
- Ограничители нагрузки
- Тележки и концевые балки для кранов





VAT
 Стационарен въжен електротелфер
 Электротельфер стационарный
 канатный



CVAT
 Въжен електротелфер с
 монорелсова електрическа
 количка с намалена
 строителна височина
 Электротельфер канатный
 с монорельсовой
 электрической тележкой
 с уменьшенной строительной
 высотой

HVAT

Въжен електротелфер
 с монорелсова електрическа количка

Электротельфер канатный
 с монорельсовой электрической
 тележкой



KVAT

Въжен електротелфер
 с двурелсова кранова количка

Электротельфер канатный
 с двухрельсовой крановой тележкой





ПОЛИСПАСТНА СИСТЕМА
ПОЛИСПАСТНАЯ СИСТЕМА

ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ VAT

Въжените електротелфери серия VAT са компактни подемно-транспортни механизми за манипулиране на товари. Те са проектирани за независимо използване или за вграждане в други машини, съоразения и системи.

Серията VAT е проектирана в съответствие с повишените клиентски изисквания и последните тенденции в развитието на телферостроенето съгласно предписанията на международните стандарти ISO, FEM и др. Използван е модулнен принцип на конструиране. Телферите са с различна товароподемност и режим на работа в съответствие с ISO 4301.

- Условията на експлоатация са както следва :
- нормална , тропическа и морска среда;
 - нормална и слабо химически агресивна атмосфера;
 - температурен интервал - от -25°C до +40°C ;
 - относителна влажност - 80% при 20°C ;
 - в закрити помещения или на открито под навес при нормална пожароопасност;
 - по заявка и други специални изпълнения.
 - VVAT ... Ex взривна защита Ex (d) II B T5; Ex (d) II C T5 EN 5018

Основните предимства на електротелферите серия VAT са тяхната компактност, увеличени експлоатационни възможности, ремонтнопригодност, дълъг експлоатационен период и естетичен дизайн.

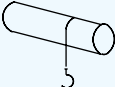
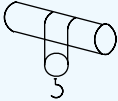
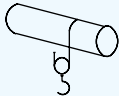
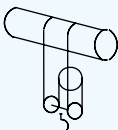
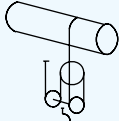
КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИИ VAT

Канатные электротельферы серии VAT являются компактными подъёмно-транспортными механизмами для манипуляций грузом. Они проектированы для независимого использования или для встраивания в другие машины, сооружения или системы.

Серия VAT проектирована в соответствии с повышенными требованиями клиентов и последними тенденциями в развитии тельферостроения согласно предписаний международных стандартов ISO, FEM и др. Использован модульный принцип конструирования. Тельферы имеют различную грузоподъёмность и режим работы в соответствии с ISO 4301.

- Условия эксплуатации следующие:
- нормальная, тропическая и морская среда;
 - нормальная и слабо химически агрессивная атмосфера;
 - диапазон температуры от -25°C до +40°C;
 - относительная влажность - 80% при 20°C;
 - в закрытых помещениях или снаружи под навесом при нормальной пожаробезопасности;
 - по заказу и другие специальные исполнения.
 - VVAT ... Ex - взрывная защита Ex (d) II B T5; Ex (d) II C T5 EN 5018

Основными преимуществами электротельферов серии VAT является их компактность, увеличенные эксплуатационные возможности, ремонтнопригодность, долгий эксплуатационный срок службы и эстетический дизайн.

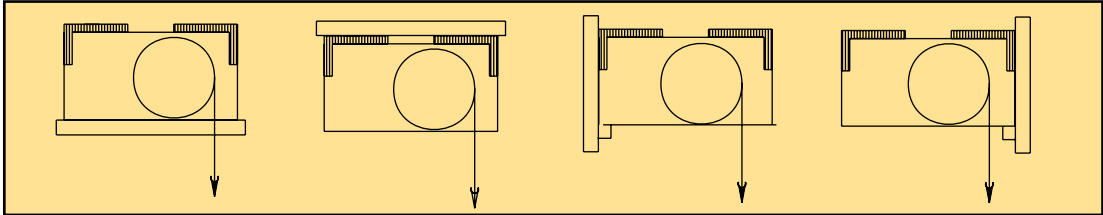
Тип на полиспаста / Тип полиспаста			Поли- спастна схема Поли- спастная схема
Единично Одинарный	Двойной / Double		
	с 1 барабан с 1 барабаном	с 2 барабана с 2 барабанами	
Е	D		
 1/1	 2/2-1		1
 2/1	 4/2-1		2
 4/1			3

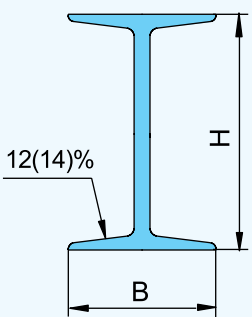
4/2 След консултация / После консультации

МОНТАЖ / МОНТАЖ

НЯКОЛКО НАЧИНА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА СТАЦИОНАРЕН ТЕЛФЕР
/ тип VAT / в нормално положение

НЕСКОЛКО СПОСОБОВ УСТАНОВКИ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЛЬФЕРА
/типа VAT/ в нормальном положении



Тип Тип	Монорелсов път / Монорельсовый путь		
	Профил Профиль	B	H
		mm	
HVAT VHVAT CVAT VCVAT		90..130 130..300*	> 130
		130..150 150..300*	> 180
			> 220
		150..180 180..300*	> 260

* По заявка / По заказу

ГРУПИ СПОРЕД РЕЖИМА НА РАБОТА/ ГРУППЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА РАБОТЫ

Характеристики		ISO 4301		Часов в день 1Am 2m 3m			Характеристики		ISO 4301		Часов в день 1Am 2m 3m		
L1 ЛЕК / ЛЕГКИЙ	Работа с товара по-малки от номиналните Работа с грузами меншими номинальных	% ниво на товара % уровень груза % време на ползване % время эксплуатации		2-4	4-8	8-18	L2 СРЕДЕН / СРЕДНИЙ	Работа със средни и номинални товари Работа со средними и номинальными грузами	% ниво на товара % уровень груза % време на ползване % время эксплуатации		1-2	2-4	4-8
L3 ТЕЖЪК / ТЯЖЕЛЫЙ	Честа работа с номинални и близки до номиналните товари Частота работы с номинальными и близкими к номинальным грузам	% ниво на товара % уровень груза % време на ползване % время эксплуатации		0.5-1	1-2	2-4	L4 МНОГО ТЕЖЪК / ВЕСМИ ТЕЖЕЛЫЙ	Постоянна работа с номинални и близки до номиналните товари Постоянная работа с номинальными и близкими к номинальным грузам	% ниво на товара % уровень груза % време на ползване % время эксплуатации		0.25-0.5	0.5-1	1-2

Означение/ Обозначение		4	5	6
Клас на натоварване / Класс нагрузки		Средно време на използване / Среднее время использования		
L1 ЛЕК / ЛЁГКИЙ		6300	12500	25000
L2 СРЕДЕН / СРЕДНИЙ		3200	6300	12500
L3 ТЕЖЪК / ТЯЖЕЛЫЙ		1600	3200	6300
L4 МНОГО ТЕЖЪК / ВЕСЬМА ТЯЖЕЛЫЙ		800	1600	3200
Група режим на работа	FEM 9.551/DIN 15020	1Am	2m	3m
Група режима работи	ISO 4301	M4 (4)	M5 (5)	M6 (6)
	GOST 25835	2M	3M	4M

Полиспастна система/Полиспастная система			Габарит Габарит	Тип / Тип		
1/1	2/1	4/1				
Товароподемност /Грузоподъёмность, kg						
250	500	1000	VAT 05		VAT 05	
320	630	1250				
400	800	1600	VAT 10			VAT 16
500	1000	2000			VAT 15	
630	1250	2500		VAT14		
800	1600	3200	VAT 20			VAT 26
1000	2000	4000			VAT 25	
1250	2500	5000	VAT 30	VAT24	VATP25	VAT 36
1600	3200	6300			VAT 35	
2000	4000	8000	VAT 40	VAT34	VATP35	VAT 46
2500	5000	10000			VAT 45	
3200	6300	12500	VAT 50	VAT44		VAT 56
4000	8000	16000			VAT 55	
5000	10000	20000		VAT54		VAT 66
6300	12500	25000	VAT 60		VAT 65	
8000	16000	32000		VAT64		

ПРИМЕР - Исходни данни:
 максимална товароподъемность / максимальная грузоподъемность Q=5000 кг
 средна височина на подема / средняя высота подъема H=4 м
 честота на включаванията/ частота включений C=20 h⁻¹ ; работни часове за ден / рабочих часов в день T=8
 среден работен режим / режим средний ; скорост на вдигане / скорость подъема V=8 м/мин.
 $T_m = (2 \times H \times C \times T) / (60 \times V) = (2 \times 4 \times 20 \times 8) / (60 \times 8) = 2,67$; [часа / ден]
 Избираме / Выбираем VAT4511E2

ОБОЗНАЧЕНИЕ / ОБОЗНАЧЕНИЕ

H VAT 35 11 Tp E2 06 TNS

тип

огранич. на товара	...	- без стоп бутон / без кнопкой стоп
	S	- със стоп бутон / с кнопкой стоп
	B	- с втора спирачка / с вторым тормозом
ограничител нагрузки	...	- без ограничител на товара / без ограничителя груза
	N	- тип HOT / тип HOT
	V	- тип BOT / тип BOT
тим. условия	...	- нормални / нормальные
тим. условия	T	- тропически / тропические
	M	- морски / морские
	C	- химически / химические
	F	- (-40°C) студена зона / холодная зона
ост на движение		
ост движения	01-20, без спирачка / без тормоза	11*-20/5 със спирачка / с тормозом
	02- 8 със спирачка / с тормозом	12*-32/8 със спирачка / с тормозом
	03-10 със спирачка / с тормозом	15-12/4 със спирачка / с тормозом
	04-12 със спирачка / с тормозом	16-15/5 със спирачка / с тормозом
	05-16 със спирачка / с тормозом	17-20/6 със спирачка / с тормозом
	06-20 със спирачка / с тормозом	18-32/10 със спирачка / с тормозом
	08-32 със спирачка / с тормозом	19-20/10 със спирачка / с тормозом
		99- с вариатор / частотной инвертор

полиспаствна схема	Е	Д
1 -	1/1	2/2-1
2 -	2/1	4/2-1
3 -	4/1	-

тип на полиспаста	E - единично въже / одинарный канат
тип полиспаста	D - двойно въже / двойной канат

термична защита	... - без термозащита / без термозащиты
термическая защита	Tr - с термозащита / с термозащитой

скорость на подема	1/1	2/1	4/1
1 - 16 m/min	8 m/min	4 m/min	
2 - 16/4 m/min	8/2 m/min	4/1 m/min	
3 - 10 m/min	5 m/min	2.5 m/min	
4 - 10/2.5 m/min	5/1.2 m/min	2.5/0.6 m/min	
5 - 24 m/min	12 m/min	6 m/min	
6 - 24/4 m/min	12/2 m/min	6/1 m/min	
9 - с вариатор / частотной инвертор			

височина на подема	1 - H1	6 - H6
высота подъёма	2 - H2	7 - H7
	3 - H3	8 - H8
	4 - H4	
	5 - H5	

товароподъемность	1/1	2/1	4/1
грузоподъемность	05 - 0.25 t	0.5 t	1 t
	15 - 0.5 t	1 t	2 t
	25 - 1 t	2 t	4 t
	35 - 1.6 t	3.2 t	6.3 t
	45 - 2.5 t	5 t	10 t
	55 - 4 t	8 t	16 t
	65 - t	12.5 t	25 t

модификация	...	- без модификация / без модификации
модификация	A	- диаметър въже / диаметр каната
	P	- увеличена мощност / увеличенна мощност
	B	- на редуктора / редуктора

конструктивно изпълнение	... - стационарен / стационарный
конструктивное исполнение	Н - с количка тип КМ/с тележкой типа КМ С - с намалена строителна височина с уменьшенной строительной высотой К - с кранова количка / с крановой тележкой

* - Скорости само за CVAT/ Скорости только для CVAT

ИЗБОР ТИПА НА ТЕЛФЕРА И ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
ВЫБОР ТИПА ТЕЛФЕРА И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Товаро- подемност [kg]	Група режим на работа		Тип	Полипадна система	Височина на подема / m /								Скорост на подема / m/min /						Ø Въже /mm/
	FEM 9.511	ISO 4301			трета цифра								четвърта цифра						
					H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8							
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	
500	2m	M5	VAT05..E2	2/1	9	13	17	25	33	41	49	57	8	8/2			12	12/2	6
1000	2m	M5	VAT15..E2	2/1	6.5	9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	8
2000	2m	M5	VAT25..E2	2/1	8.5	11.5	15	22	29	36	43	50	8	8/2			12	12/2	10
	2m	M5	VAT15..E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24		4	4/1			6	6/1	8
3200	2m	M5	VAT35..E2	2/1	7.5	10	13	19	25	31	37	43	8	8/2			12	12/2	12
	3m	M6	VAT26..E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21.5	25			4	4/1			6	6/1	10
4000	2m	M5	VAT25..E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21.5	25			4	4/1			6	6/1	10
5000	2m	M5	VAT45..E2	2/1	6.5	9.5	12.5	18.5	25.5	31.5	36.5	42.5	8	8/2			12	12/2	14
6300	2m	M5	VAT35..E3	4/1	6.5	9.5	12.5	15.5	18.5	21.5	24.5		4	4/1			6	6/1	12
8000	2m	M5	VAT55..E2	2/1		9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	18
10000	1Am	M4	VAT54..E2	2/1		9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	18
	2m	M5	VAT45..E3	4/1	6	9	12.5	15.5	18	21	24		4	4/1			6	6/1	14
	3m	M6	VAT66..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/1.2	5	5/1.2			20
	2m	M5	VATB65..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5					12	12/2	20
	3m	M6	VATB66..E2			8	8/2												
12500	2m	M5	VAT65..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/1.2	5	5/1.2			20
	2m	M5	VATB65..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/2			12*		20
16000	1Am	M4	VATA64..E2	2/1	6.5	11.5	14	19	24	29.5	35	40	8	8/1.2	5	5/1.2			24
	2m	M5	VAT55..E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24	27	4	4/1			6	6/1	18
20000	1Am	M4	VAT54..E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24	27	4	4/1			6	6/1	18
	3m	M6	VAT66..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/0.6	2.5	2.5/0.6			20
	3m	M6	VATB66..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/1			6		20
25000	2m	M5	VAT65..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/0.6	2.5	2.5/0.6			20
	2m	M5	VATB65..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/1			6		20
32000	1Am	M4	VATA64..E3	4/1	5.5	7	9.5	12	14.5	17	20		4	4/0.6	2.5	2.5/0.6			24

* VAT B 65..E2 2x1 за скорост 12m/min се изпълнява само с електронно регулиране на скоростта
оцветените височини са специално изпълнение

Забележка: При заявка на клиента се разработват тельфери и за други параметри.

Примечание: По заказу клиента разрабатываются тельферы и с другими параметрами.

Означените тельфери са специално изпълнение / Отмеченные тельфера - специальное выполнение.



ПАРАМЕТРИ НА ДВИГАТЕЛИТЕ С ВГРАДЕНА СПИРАЧКА ЗА ГЛАВНИЯ ПОДЕМ
НА ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ- 2m по FEM9.511 /M5 по ISO 4301/,400V,50Hz

ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ ДЛЯ ГЛАВНОГО МЕХАНИЗМА ПОДЪЁМ
КАНАТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛФЕРОВ- 2m по FEM 9.511 /M5 по ISO 4301/, 400V, 50Hz

Тип Тип	Qn 2/1 / kg /	Едноскоростен / Однокоростный		Двускоростен / Двухкоростный		Двускоростен / Двухкоростный		Двускоростен / Двухкоростный	
		Нормална скорост Нормальная скорость		Повишена скорост Повышенная скорость		Нормална скорост Нормальная скорость		Повишена скорост Повышенная скорость	
		Pn/kW/	In/A/	Pn/kW/	In/A/	Pn/kW/	In/A/	Pn/kW/	In/A/
VAT 05	500	0.75	3.3	1.1	3.6	0.16/0.75	3.0/3.4	0.16/1.1	3.0/3.5
VAT 15	1000	1.5	5.8	2.3	6.0	0.33/1.5	3.7/5.0	0.33/2.2	3.7/6.2
VAT 25	2000	3.0	11.0	4.5	12.0	0.7/3.0	6.0/7.5	0.7/4.5	6.0/9.5
VATP 25	2500	3.8	14.0	5.6	16.0	0.9/3.8	8.0/9.8	0.9/5.6	8.0/12.5
VAT 35	3200	4.5	15.0	7.5	17.0	1.0/4.8	11/12	1.0/7.5	11/15
VATP 35	4000	5.6	18.0	9.5	22.0	1.3/6.0	14/15.6	1.3/9.5	14/19.5
VAT 45	5000	8.0	24.5	12.0	28.0	1.7/8.0	15/18	1.7/12.5	15/23
VAT 55	8000	16.0	55.0	22.0	51.0	4.0/16.0	76.0/39.0	3.7/22.0	71.0/48.0
VAT 65	12500	12.5	40.0	22.0	51.0	3.0/13.0	40./30.0	3.7/22.0	71.0/48.0
VATB 65	12500	22.0	42.0	30.0	52.0	5.0/20.0	84.0/43.0	-	-
VAT A 64	16000	16.0	55.0	22.0	51.0	4.0/16.0	76.0/39.0	3.7/22.0	71.0/48.0

ПАРАМЕТРИ НА ДВИГАТЕЛИТЕ С ВГРАДЕНА СПИРАЧКА ЗА ХОДОВ
МЕХАНИЗЪМ НА ВЪЖЕН ЕЛЕКТРОТЕЛФЕР ЗА МОНОРЕЛСОВ ПЪТ-400V,50Hz

ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ ДЛЯ ХОДОВОГО
МЕХАНИЗМА КАНАТНОГО ЭЛЕКТРОТЕЛФЕРА ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВОГО ПУТИ 400V, 50Hz

Qn / kg /	Скорост на придвижване /Скорость передвижения									
2/1;4/2 4/1	20 m/min		32 m/min		10/20 m/min		6.7/20 m/min		10/32 m/min	
	Pn /kW/	In /A/	Pn /kW/	In /A/	Pn /kW/	In /A/	Pn /kW/	In /A/	Pn /kW/	In /A/
500	0.12	0.85	0.18	0.90	0.06/0.12	0.7/0.7	0.06/0.18	0.7/0.6	0.06/0.18	0.7/0.6
1000										
2000	0.25	1.4	0.37	1.4	0.12/0.25	1.4/1.2	0.08/0.25	1.3/1.3	0.12/0.37	1.4/1.4
3200										
4000	0.37	1.5	0.55	1.8	0.18/0.37	1.8/1.7	0.12/0.37	1.4/1.4	0.18/0.55	1.8/1.7
5000										
6300	0.75	3.2	1.1	3.0	0.37/0.75	3.5/3.5	0.25/0.75	2.4/2.3	0.37/1.1	3.5/3.5
10000										
12500	2x0.75	3.2	2x1.1	3.0	2x0.37/0.75	3.5/3.5	2x0.25/0.75	2.4/2.3	2x0.37/1.1	3.5/3.5
16000										

a=2/1			Размеры / Размеры [mm]																										
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]		Товароподъемность [kg] Грузоподъемность [kg]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				8	12	8/2	12/2																						
				L1																									
VAT05	H1	9	500	815	815	845	845	186	28	314	7	119	314	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16
	H2	13		925	925	955	955	241		424		174	424																
	H3	17		1035	1035	1065	1065	296		534		229	534																
	H4	25		1255	1255	1285	1285	406		754		339	754																
	H5	33		1475	1475	1505	1505	516		974		449	974																
VAT10	H1	6,5	1 000	830	830	867	867	186	28	314	7	119	314	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16
	H2	9		940	940	977	977	241		424		174	424																
	H3	12		1050	1050	1087	1087	296		534		229	534																
	H4	18		1270	1270	1307	1307	406		754		339	754																
	H5	24		1490	1490	1527	1527	516		974		449	974																
VAT20	H1	8,5	2 000	943	943	992	992	219	41,5	355	5	132	385	380 471 ¹	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20
	H2	11,5		1043	1043	1092	1092	269		455		182	485																
	H3	15		1153	1153	1202	1202	324		565		237	595																
	H4	22		1373	1373	1422	1422	434		785		347	815																
	H5	29		1593	1593	1642	1642	544		1005		457	1035																

a=2/1			Размеры / Размеры [mm]																										
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подъема [m]	Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
			8	12	8/2	12/2																							
			L1																										
VAT30	H1	7,5	3 200	957	986	1024	1024	219	41,5	355	5	132	385	380 471 ¹	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20
	H2	10		1057	1086	1124	1124	269		455		182	485																
	H3	13		1167	1196	1234	1234	324		565		237	595																
	H4	19		1387	1416	1454	1454	434		785		347	815																
	H5	25		1607	1636	1674	1674	544		1005		457	1035																
VAT40	H1	6,5	5 000	1019	1045	1100	1100	219	36	363	62	64	373	480 588 ¹	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24
	H2	9,5		1114	1140	1195	1195	266		458		112	468																
	H3	12,5		1206	1232	1287	1287	312		550		158	560																
	H4	18,5		1452	1478	1533	1533	435		796		281	806																
	H5	25,5		1698	1724	1779	1779	558		1042		404	1052																
VAT50	H2	9	8 000	1336	1336	1336	1336	280	40	475	24	173	475	575 691 ¹	475	50	71	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	18	M33	Ø26	M33
	H3	12		1436	1436	1436	1436	330		575		223	575																
	H4	18		1636	1636	1636	1636	430		775		323	775																
	H5	24		1836	1836	1836	1836	530		975		423	975																

a=2/1			Размеры / Размеры [mm]																									
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подъема [m]	Грузоподъемность [kg]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
			5	8	5/1,2	8/1,2																						
			L1																									
VAT60	H2 8,5	12 500	1365	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 756 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33
	H3 14		1560	1560	1560	1560	394		650		242	650																
	H4 17		1660	1660	1660	1660	444		750		292	750																
	H5 23		1870	1870	1870	1870	549		960		397	960																
VAT60	H1 6,5	16 000	1365	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 790 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33
	H2 11,5		1560	1560	1560	1560	394		650		242	650																
	H3 14		1660	1660	1660	1660	444		750		292	750																
	H4 19		1870	1870	1870	1870	549		960		397	960																
	H5 24		2080	2080	2080	2080	654		1170		502	1170																

a=2/1			Товароподъемност Грузоподъемность [kg]	Dimension / Размери [mm]																							
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
		8		12																							8/2
		L1																									
VAT860	H2	8,5	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33
	H3	14	1560	1560	1560	394		650		242	650																
	H4	17	1660	1660	1660	444		750		292	750																
	H5	23	1870	1870	1870	549		960		397	960																

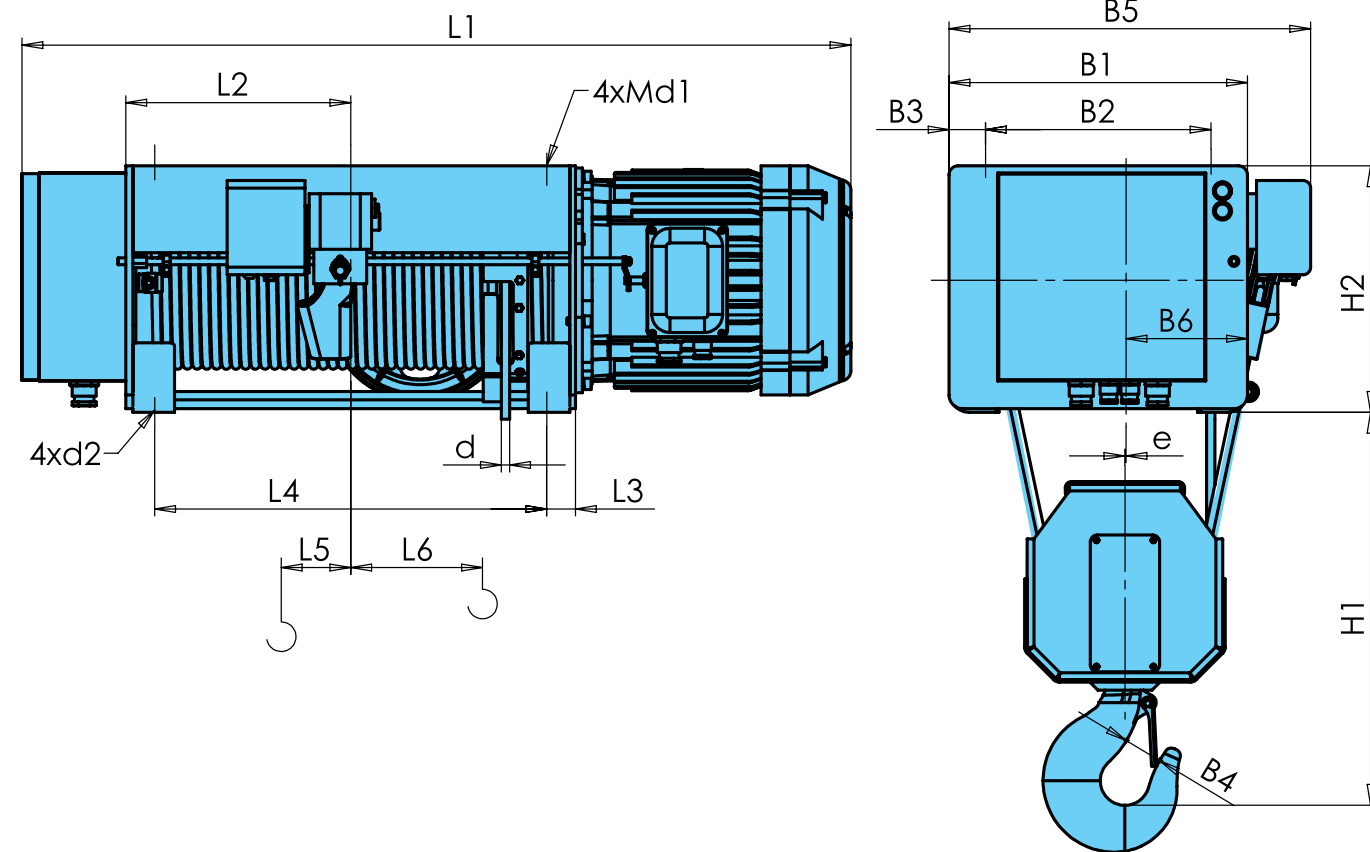
¹ - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

**Телфери с височина на подема над 24 м.
Електротали для высоты подъёма выше 24 м.**

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																									
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				8	12	8/2	12/2																						
				L1																									
VAT05	H6	41	500	1695	1695	1725	1725	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16
	H7	49		1915	1915	1945	1945	736		1414		669	1414																
	H8	57		2135	2135	2165	2165	846		1634		779	1634																
	H9	64		2355	2355	2385	2385	956		1854		889	1854																
VAT10	H6	30	1000	1710	1710	1747	1747	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16
	H7	36		1930	1930	1967	1967	736		1414		669	1414																
	H8	42		2150	2150	2187	2187	846		1634		779	1634																
	H9	48		2370	2370	2407	2407	956		1854		889	1854																
VAT20	H6	36	2 000	1813	1813	1862	1862	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20
	H7	43		2033	2033	2082	2082	764		1445		677	1475																
	H8	50		2253	2253	2302	2302	874		1665		787	1695																
VAT30	H6	31	3 200	1827	1856	1894	1894	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20
	H7	37		2047	2076	2114	2114	764		1445		677	1475																
	H8	43		2267	2296	2334	2334	874		1665		787	1695																
	H9	49		2487	2516	2554	2554	984		1885		897	1915																

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																									
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3		
		8		12	8/2																							12/2	
		L1																											
VAT40	H6	31,5	5 000	1917	1943	2000	2000	668	36	1261	62	514	1271	480	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24
	H7	36,5		2088	2114	2169	2169	753																					
	H8	42,5		2303	2329	2384	2384	861																					
	H9	48,5		2518	2544	2599	2599	968																					
VAT50	H6	30	8 000	2036	2036	2036	2036	630	40	1175	24	523	1175	575	475	50	63	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	17,5	M33	Ø26	M33
	H7	36		2236	2236	2236	2236	730																					
	H8	42		2536	2536	2536	2536	880																					
	H9	48		2746	2746	2746	2746	985																					
	H10	54		2966	2966	2966	2966	1095																					
	H11	60		3180	3180	3180	3180	1203																					
	H12	66		3396	3396	3396	3396	1310																					
	H13	72		3610	3610	3610	3610	1418																					

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																											
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3				
		5		8	5/1,2																							8/1,2			
		L1																													
VAT60	H6	29	12 500	2080	2080	2080	2080	654	68	1170	42	502	1170	640 756 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33		
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759		1380		607	1380																	712	1590
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864		1590		712	1590																	817	1800
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969		1800		817	1800																		
VAT60	H6	29,5	16 000	2290	2290	2290	2290	759	68	1380	42	607	1380	640 790 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33		
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864		1590		712	1590																	817	1800
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969		1800		817	1800																		



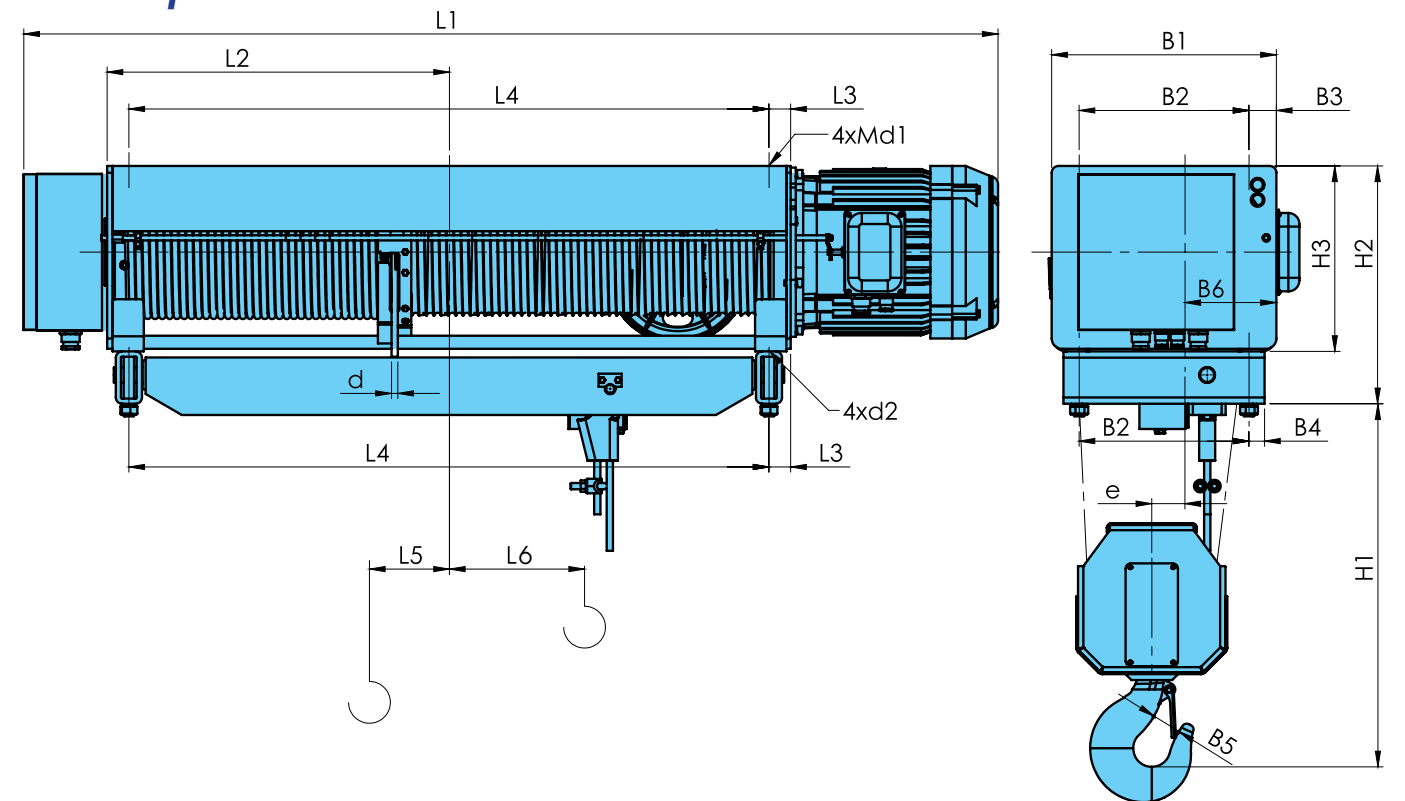
a = 4/1			Товароподъемность [kg] Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2		
		4		6	4/1																		6/1	
		L1																						
VAT05	H1	8	1 000	1035	1035	1065	1065	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	6	M16	Ø16
	H2	12		1255	1255	1285	1285	406		754	-70	236												
	H3	16		1475	1475	1505	1505	516		974	-125	346												
VAT10	H1	6	2 000	1050	1050	1087	1087	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	8	M16	Ø16
	H2	9		1270	1270	1307	1307	406		754	-70	236												
	H3	12		1490	1490	1527	1527	516		974	-125	346												
VAT20	H1	7,5	4 000	1153	1153	1202	1202	324	41,5	565	-10	132	430	325	52,5	50	510 521 ¹	175	540	355	1,5	10	M20	Ø22
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434		785	-65	242												
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544		1005	-120	352												
VAT30	H1	6,5	6 300	1167	1196	1234	1234	324	41,5	565	10	104	430	325	52,5	56	510 521 ¹	175	565	355	1,5	12	M20	Ø22
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434		785	-45	214												
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544		1005	-100	324												
VAT40	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	36	550	50	57	480	370	55	71	572 588 ¹	190	775	395	2	14	M24	Ø26
	H2	9		1452	1478	1533	1533	435		796	-12	189												
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558		1042	-74	311												
VAT50	H1	6	16 000	1436	1436	1436	1436	330	40	575	75	14	620	520	50	90	736 736 ¹	255	980	455	26	18	M33	Ø26
	H2	9		1636	1636	1636	1636	430		775	47	95												
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530		975	-3	195												
VAT60	H1	7	25 000	1560	1560 ²	1560	-	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29 -2 ¹	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1660	1660 ²	1660	-	444		750	92	41												
	H3	11,5		1870	1870 ²	1870	-	549		960	40	146												

a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
VAT60	H1	7	25 000	1560	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29 ⁻²	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1660	1660	1660	1660	444		750	92	41												
	H3	11,5		1870	1870	1870	1870	549		960	40	146												
VAT60	H1	5,5	32 000	1560	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	950 ¹	400	1100	535	29 ⁻⁶	24	M33	Ø33
	H2	7		1660	1660	1660	1660	444		750	92	41												
	H3	9,5		1870	1870	1870	1870	549		960	40	146												
	H4	12		2080	2080	2080	2080	654		1170	-14	251												

¹ - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

² - С вариатор / С честотной инвертор

Телфери с височина на подема над 12 м.
Електротали для высоты подъема выше 12м.



a = 4/1		ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
Скорост на подема Скорость подъема [m/min]					L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2			
4	6																						4/1	6/1	
L1																									
VAT05	H4	20	1 000	1695	1695	1725	1725	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	6	M16	Ø16
	H5	24		1915	1915	1945	1945	736		1414	-235	566													
	H6	28		2135	2135	2165	2165	846		1634	-290	676													
	H7	32		2355	2355	2385	2385	956		1854	-345	786													
VAT10	H4	15	2 000	1710	1710	1747	1747	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	8	M16	Ø16
	H5	18		1930	1930	1967	1967	736		1414	-235	566													
	H6	21		2150	2150	2187	2187	846		1634	-290	676													
	H7	24		2370	2370	2407	2407	956		1854	-345	786													
VAT20	H4	18	4 000	1813	1813	1862	1862	654	41,5	1225	-173	460	430	325	52,5	30	50	175	660	455	355	61,5	10	M20	Ø22
	H5	21,5		2033	2033	2082	2082	764		1445	-228	570													
	H6	25		2253	2253	2302	2302	874		1665	-283	680													

a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]			Скорость на подъема Скорость подъема [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2
				4	6	4/1																		
				L1																				
VAT60	H4	14,5	25 000	2080	2080	2080	654	68	1170	-7	244	800	660	70	45	100	400	1285	635	535	80	20	M33	Ø33
	H5	17,5		2290	2290	2290	759		1380	-59	349													
	H6	20,5		2500	2500	2500	864		1590	-111	454													
	H7	23,5		2710	2710	2710	969		1800	-163	559													

Technical drawings of the B3 crane hoist showing front, side, and top views with dimension labels:

- Front View (Top Left):** Shows the main body with dimensions $L1$ (total width), $L2$ (width of the main body), $L3$ (width of the top frame), $L4$ (width of the left side), $L5$ (width of the right side), and d (width of the bottom flange).
- Side View (Bottom Left):** Shows the side profile with dimension $B3^1$ (height of the side frame).
- Top View (Bottom Left):** Shows the top of the hoist with dimension $L3^3$ (width of the top frame).
- Front View (Bottom Left):** Shows the front of the hoist with dimension $L3^2$ (width of the top frame).
- Side View (Bottom Left):** Shows the side profile of the hoist with dimension $L3^3$ (width of the top frame).
- Top View (Bottom Right):** Shows the top of the hoist with dimension $L3^2$ (width of the top frame).
- Front View (Top Right):** Shows the front of the hoist with dimensions $H1$ (total height), $H2$ (height of the top frame), $H3$ (height of the main body), and $H4$ (height of the bottom flange).
- Side View (Top Right):** Shows the side profile of the hoist with dimensions $B3$ (width of the main body), $B4$ (width of the side frame), $B5$ (width of the bottom flange), and D (width of the top frame).
- Top View (Bottom Right):** Shows the top of the hoist with dimensions e (width of the top frame), $2n$ (width of the side frame), and $B4$ (width of the side frame).

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				8	12	8/2	12/2																	
				L1																				
НН105	H1	9	500	815	815	845	845	186	410	7	119	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24	6
	H2	13		925	925	955	955	241	410		174													
	H3	17		1035	1035	1065	1065	296	410		229													
	H4	25		1255	1255	1285	1285	406	930 ^{2,3}		339													
	H5	33		1475	1475	1505	1505	516	1150 ^{2,3}		449													

a=2/1			Товароподъемность (грузоподъемность) [kg]	Размеры / Размеры [mm]																						
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
		5		8	5/1,2																		8/1,2			
		L1																								
HVA160	H3	14	12 500	1560	1560	1560	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130°/150° ... 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	425 ³	Ø210	53	111 ¹	20
	H4	17		1660	1660	1660	1660	444	1340 ^{2,3}		292															
	H5	23		1870	1870	1870	1870	549	1550 ^{2,3}		397															
	H6	29		2080	2080	2080	2080	654	1760 ^{2,3}		502															
HVA160	H2	11,5	16 000	1560	1560	1560	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130°/150° ... 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	425 ³	Ø210	53	117 ¹	24
	H3	14		1660	1660	1660	1660	444	1340 ^{2,3}		292															
	H4	19		1870	1870	1870	1870	549	1550 ^{2,3}		397															
	H5	24		2080	2080	2080	2080	654	1760 ^{2,3}		502															

⁴- Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки

⁵ - С вариатор/ Честотной инвертор

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
				L1																				
HVIAT60	H7	35	12 500	2290	2290	2290	2290	759	1970 ^{2,3}	42	607	130 ² /150 ³ ... 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	20
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864	2180 ^{2,3}		712			428 ⁴	756 ¹		2060 ³	425 ³		111 ¹				
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969	2390 ^{2,3}		817													
HVIAT64	H6	29,5	16 000	2290	2290	2290	2290	759	1970 ^{2,3}	42	607	130 ² /150 ³ ... 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	24
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864	2180 ^{2,3}		712			428 ⁴	790 ¹		2060 ³	425 ³		117 ¹				
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969	2390 ^{2,3}		817													

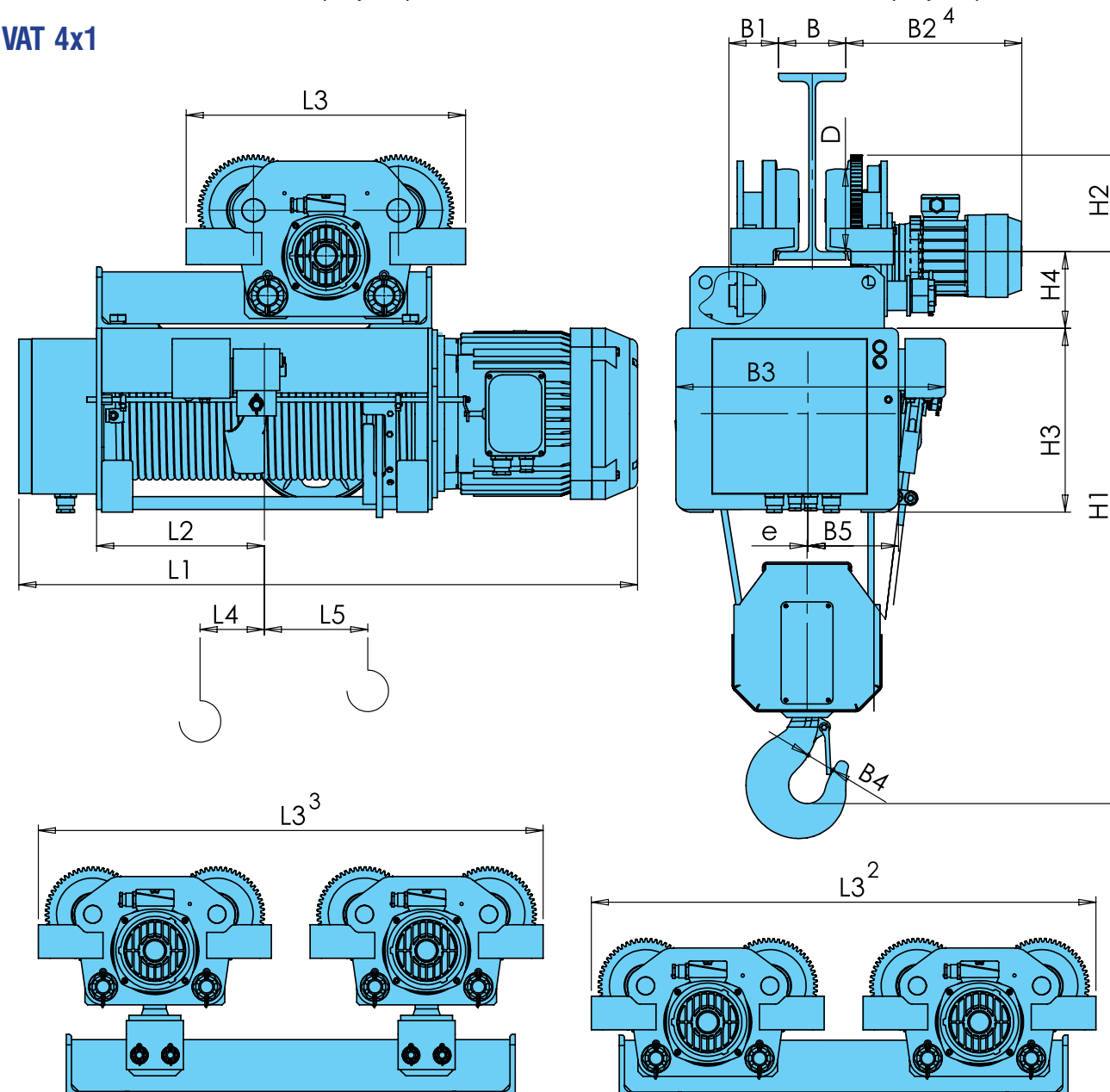
¹ - Изпълнение с НОТ/Выполнение с ОГП

² - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя телешками

³ - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными телешками

⁴ - Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки

HVAT 4x1



a = 4/1			Товароподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		4 6 4/1 6/1				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d	
				L1																					
H VAT05	H1	8	1 000	1035	1035	1065	1065	296	450	-15	126	90...300	90	340 404 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	6	
	H2	12		1255	1255	1285	1285	406	930 ^{2,3}	-70	236		72	280 337 ⁴				413 ¹	850 ² 950 ³		127	100 ² 200 ³			Ø100
	H3	16		1475	1475	1505	1505	516	1150 ^{2,3}	-125	346		72	280 337 ⁴				413 ¹	850 ² 950 ³		127	100 ² 200 ³			Ø100
H VAT10	H1	6	2 000	1050	1050	1087	1087	296	450	-15	126	90...300	90	340 404 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	8	
	H2	9		1270	1270	1307	1307	406	930 ^{2,3}	-70	236		72	280 337 ⁴				413 ¹	850 ² 950 ³		127	100 ² 200 ³			Ø100
	H3	12		1490	1490	1527	1527	516	1150 ^{2,3}	-125	346		72	280 337 ⁴				413 ¹	850 ² 950 ³		127	100 ² 200 ³			Ø100
H VAT20	H1	7,5	4 000	1153	1153	1202	1202	324	450	-10	132	130...300	90	340 404 ⁴	510 521 ¹	50	175	1030	154	355	147	Ø125	1,5	10	
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434	975 ^{2,3}	-65	242		1030 ² 1170 ³	147 ² 288 ³											
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544	1195 ^{2,3}	-120	352		1030 ² 1170 ³	147 ² 288 ³											

a = 4/1			Товароподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
HVA130	H1	6,5	6 300	1167	1196	1234	1234	324	540	10	104	130...300	96	340 404 ⁴	510 521 ¹	56	175	1071	187	355	150	Ø160	1,5	12
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434	975 ^{2,3}	-45	214		1075 ² 1210 ³					154	154 ² 288 ³		Ø125			
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544	1195 ^{2,3}	-100	324													
HVA140	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	1132 ^{2,3}	50	57	130...300	96	340 404 ⁴	572 588 ¹	71	190	1345 ² 1520 ³	187	395	174 ² 346 ³	Ø160	2	14
	H2	9		1452	1478	1533	1533	436	1132 ^{2,3}	-12	189													
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	1266 ^{2,3}	-74	311													
HVA150	H2	9	16 000	1636	1636	1636	1636	430	1365 ^{2,3}	47	95	130 ² /150 ³ ...300	101	364 428 ⁴	736 736 ¹	90	255	1720 ² 1855 ³	232	455	292 ² 425 ³	Ø210	26	18
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530	1565 ^{2,3}	-3	195													

¹ - Изпълнение с НОТ/Выполнение с ОГП

² - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя телешками

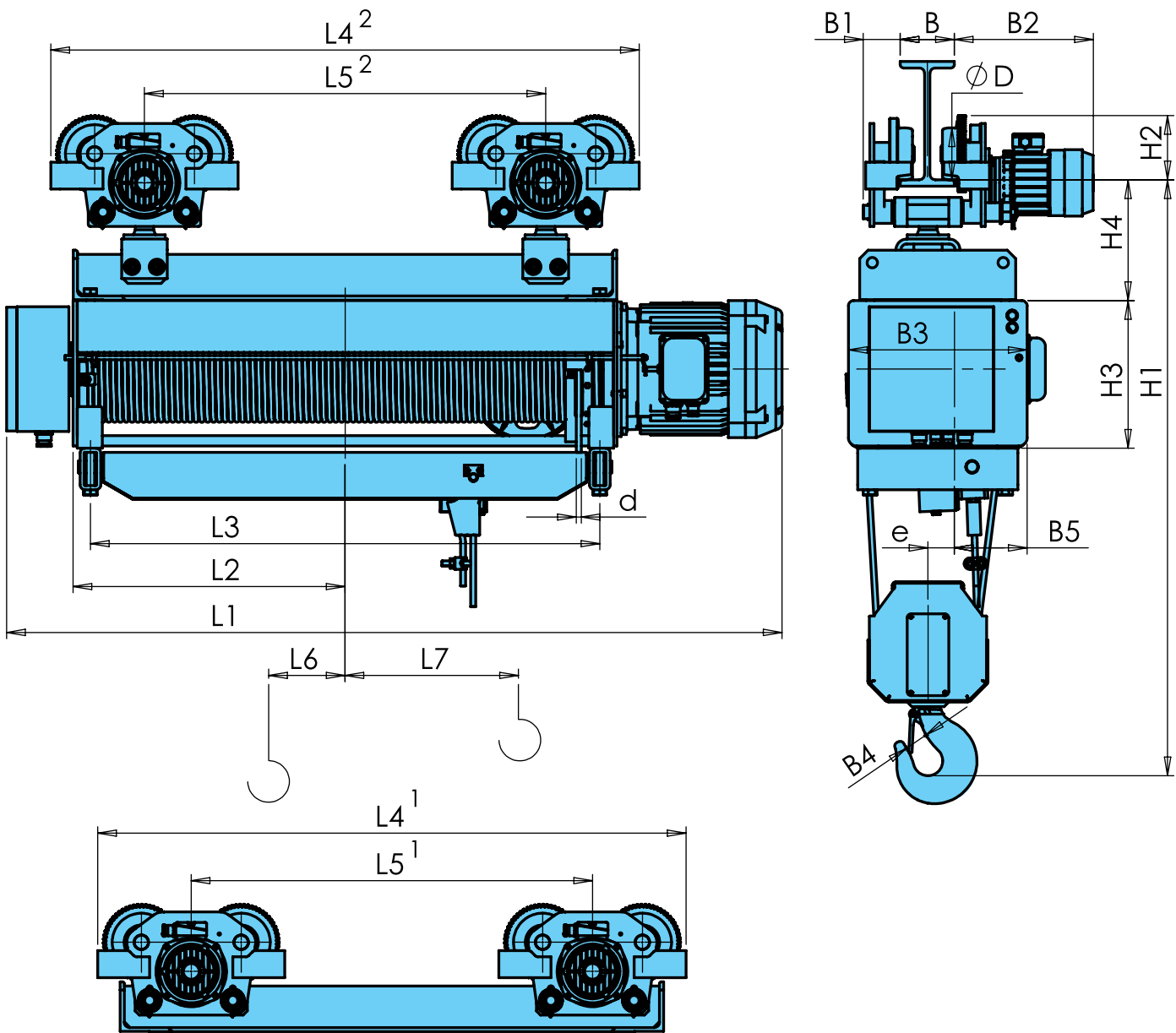
³ - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными телешками

⁴ - Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки



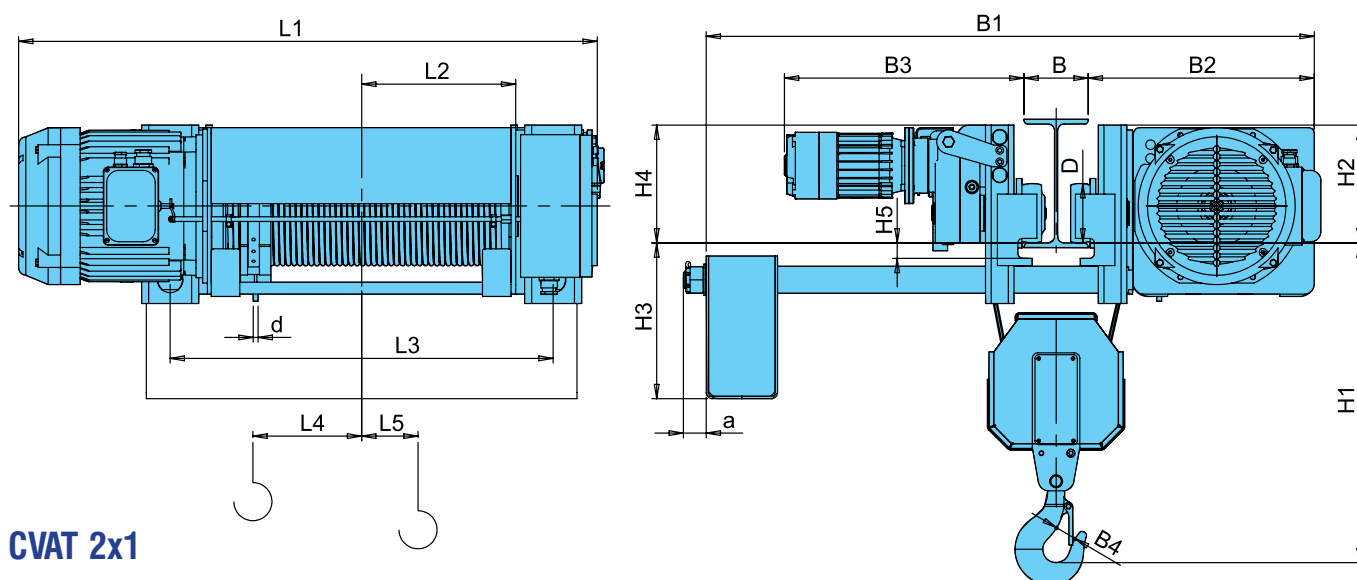
Телфери с височина на подема над 12 м.
Електротали для высоты подъёма выше 12 м.

HVAT 4x1



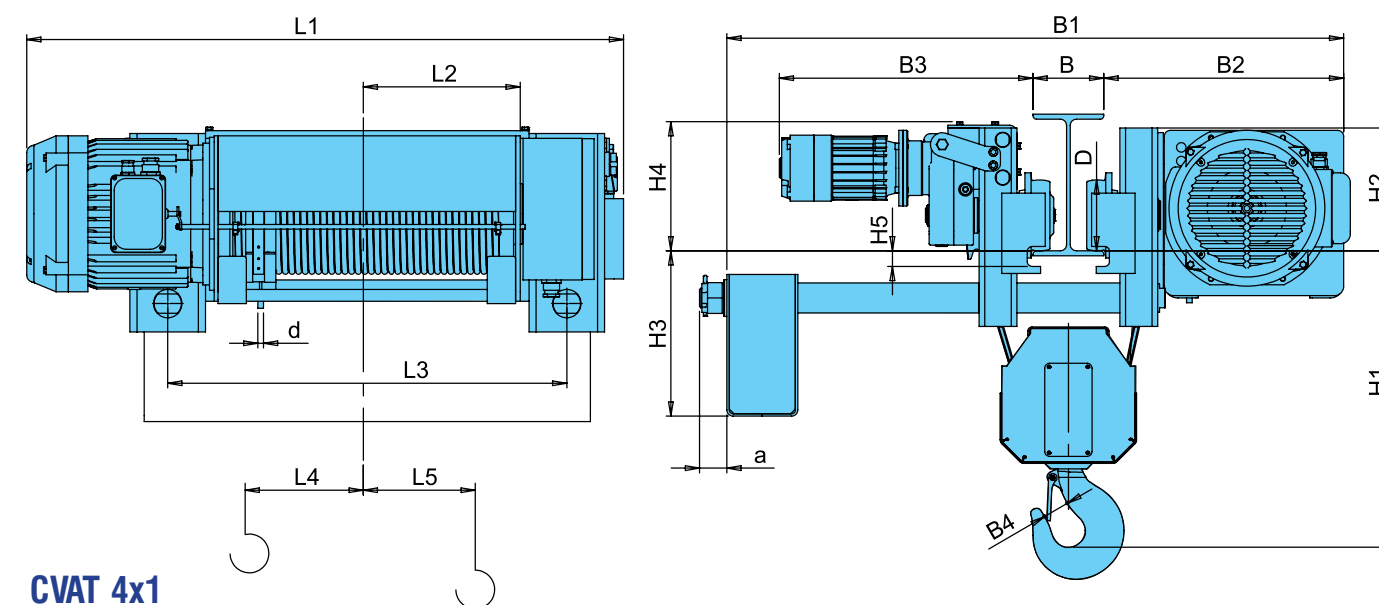
a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																								
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
		4		6	4/1																				6/1			
		L1																										
HVAT05	H4	20	1 000	1695	1695	1725	1725	626	1194	1370 ^{1,2}	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	72	280 337 ³	320	45	125	1110 ¹ 1210 ²	127	295	100 ¹ 200 ²	Ø100	49	6		
	H5	24		1915	1915	1945	1945	736	1414	1590 ^{1,2}	1180 ^{1,2}	-235	566															
	H6	28		2135	2135	2165	2165	846	1634	1810 ^{1,2}	1400 ^{1,2}	-290	676															
	H7	32		2355	2355	2385	2385	956	1854	2030 ^{1,2}	1620 ^{1,2}	-345	786															
HVAT10	H4	15	2 000	1710	1710	1747	1747	626	1194	1370 ^{1,2}	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	72	280 337 ³	320	45	125	1110 ¹ 1210 ²	127	295	100 ¹ 200 ²	Ø100	49	8		
	H5	18		1930	1930	1967	1967	736	1414	1590 ^{1,2}	1180 ^{1,2}	-235	566															
	H6	21		2150	2150	2187	2187	846	1634	1810 ^{1,2}	1400 ^{1,2}	-290	676															
	H7	24		2370	2370	2407	2407	956	1854	2030 ^{1,2}	1620 ^{1,2}	-345	786															
HVAT20	H4	18	4 000	1813	1813	1862	1862	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-173	460	130...300	90	340 404 ³	430	50	175	1270 ¹ 1420 ²	154	355	147 ¹ 288 ²	Ø125	61,5	10		
	H5	21,5		2033	2033	2082	2082	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-228	570															
	H6	25		2253	2253	2302	2302	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-283	680															
HVAT30	H4	15,5	6 300	1827	1856	1894	1894	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-152	439	130...300	90	340 404 ³	430	56	175	1305 ¹ 1445 ²	154	355	154 ¹ 288 ²	Ø125	63,5	12		
	H5	18,5		2047	2076	2114	2114	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-207	549															
	H6	21,5		2267	2296	2334	2334	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-262	659															
	H7	24,5		2487	2516	2554	2554	984	1885	2075 ^{1,2}	1625 ^{1,2}	-317	769															
HVAT40	H4	15,5	10 000	1917	1943	2000	2000	668	1261	1485 ^{1,2}	945 ^{1,2}	-122	415	130...300	96	340 404 ³	480	71	190	1625 ¹ 1800 ²	187	395	174 ¹ 346 ²	Ø160	56	14		
	H5	18		2088	2114	2169	2169	753	1432	1656 ^{1,2}	1116 ^{1,2}	-165	500															
	H6	21		2303	2369	2384	2384	861	1647	1871 ^{1,2}	1331 ^{1,2}	-219	608															
	H7	24		2518	2544	2599	2599	968	1862	2086 ^{1,2}	1546 ^{1,2}	-272	715															
HVAT50	H4	15	16 000	2036	2036	2036	2036	630	1175	1765 ^{1,2}	1175 ^{1,2}	-44	286	130 ¹ /150 ² ...300	101	364 428 ³	620	90	255	2140 ¹ 2275 ²	232	455	292 ¹ 425 ²	Ø210	92	18		
	H5	18		2236	2236	2236	2236	730	1375	1965 ^{1,2}	1375 ^{1,2}	-94	386															
	H6	21		2536	2536	2536	2536	880	1675	2265 ^{1,2}	1675 ^{1,2}	-178	536															
	H7	24		2746	2746	2746	2746	985	1885	2475 ^{1,2}	1885 ^{1,2}	-222	641															
	H8	27		2966	2966	2966	2966	1095	2105	2695 ^{1,2}	2105 ^{1,2}	-277	751															
	H9	30		3181	3181	3181	3181	1203	2320	2910 ^{1,2}	2320 ^{1,2}	-330	858															
	H10	33		3396	3396	3396	3396	1310	2535	3125 ^{1,2}	2535 ^{1,2}	-384	966															
	H11	36		3611	3611	3611	3611	1418	2750	3340 ^{1,2}	2750 ^{1,2}	-438	1074															

¹ - Изпълнение с НОТ/Выполнение с ОГП
² - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя телешками
³ - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными телешками
⁴ - Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки



CVAT 2x1

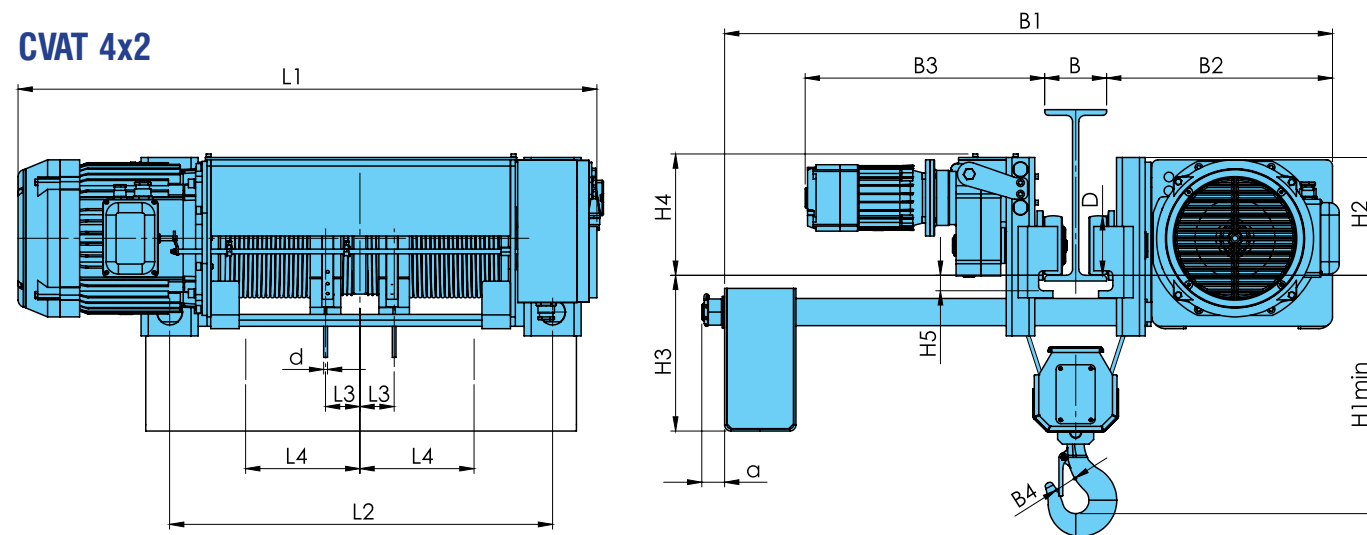
a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d		
		8		12	8/2																		12/2	
		L1																						
CVAT10	H1	6,5	1 000	824	824	861	861	186	484	78	48	110...300	1021	369	487	34	510	245	300	245	30	100	48	8
	H2	9		934	934	971	971	241	594	133														
	H3	12		1044	1044	1081	1081	296	704	188														
	H4	18		1264	1264	1301	1301	406	924	298														
	H5	24		1484	1484	1521	1521	516	1144	408														
CVAT20	H1	8,5	2 000	955	955	1004	1004	219	595	82	54	120...300	1278	475	504	40	600	247,5	327,5	247,5	33	125	48	10
	H2	11,5		1055	1055	1104	1104	269	695	132														
	H3	15		1165	1165	1214	1214	324	805	187														
	H4	22		1385	1385	1434	1434	434	1025	297														
	H5	29		1605	1605	1654	1654	544	1245	407														
CVAT30	H1	7,5	3 200	969	998	1036	1036	219	595	82	54	120...300	1278	475	504	45	675	247,5	327,5	247,5	33	125	48	12
	H2	10		1069	1098	1136	1136	269	695	132														
	H3	13		1179	1208	1246	1246	324	805	187														
	H4	19		1399	1428	1466	1466	434	1025	297														
	H5	25		1619	1648	1686	1686	544	1245	407														
CVAT40	H1	6,5	5 000	1070	1096	1151	1151	219	623	89	48	130...300	1409	611	537	50	870	260	350	260	33	150	58	14
	H2	9,5		1165	1191	1246	1246	266	718	137														
	H3	12,5		1257	1283	1338	1338	312	810	183														
	H4	18,5		1503	1529	1584	1584	436	1056	306														
	H5	25,5		1749	1775	1830	1830	558	1302	429														
CVAT50	H2	9	8 000	1346	1346	1346	1346	275	765	138	44	130...300	1705	713	540	71	1082	280	465	283	43	190	70	18
	H3	12		1446	1446	1446	1446	325	865	188														
	H4	18		1646	1646	1646	1646	425	1065	288														
	H5	24		1846	1846	1846	1846	525	1265	388														



CVAT 4x1

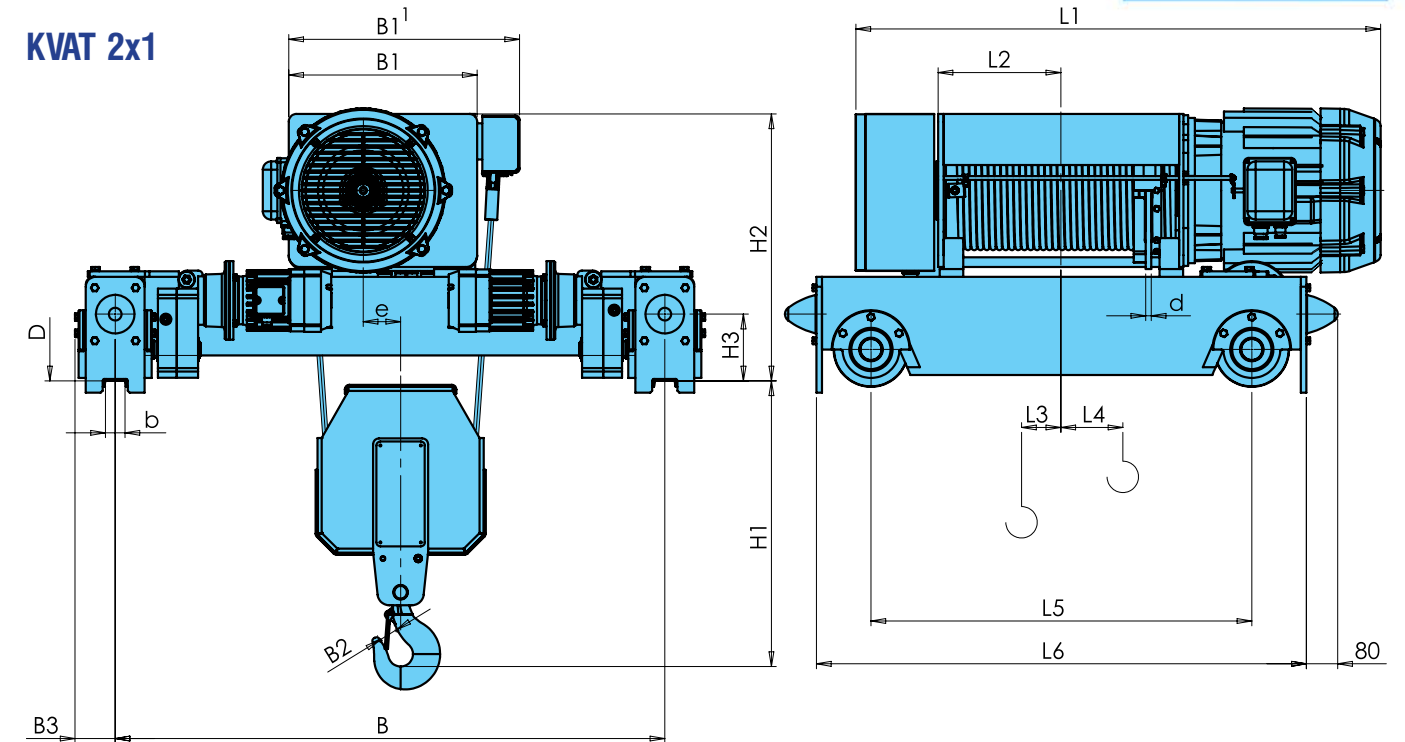
a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d		
		4		6	4/1																		6/1	
		L1																						
CVAT10	H1	6	2 000	1053	1053	1090	1090	296	744	123	-5	130...300	1196	393	504	45	501	247,5	277,5	253	32,5	125	48	8
	H2	9		1273	1273	1310	1310	406	964	233	-60													
	H3	12		1493	1493	1530	1530	516	1184	343	-80													
CVAT20	H1	7,5	4 000	1212	1212	1261	1261	324	845	139	-19	130...300	1306	508	537	50	580	260	350	273,5	33	150	58	10
	H2	11		1432	1432	1481	1481	434	1065	249	-74													
	H3	14,5		1652	1652	1701	1701	544	1285	359	-129													
CVAT30	H1	6,5	6 300	1226	1255	1293	1293	324	845	84	38	130...300	1306	508	537	56	635	260	350	273,5	33	150	58	12
	H2	9,5		1446	1475	1513	1513	434	1065	194	-18													
	H3	12,5		1666	1695	1733	1733	544	1285	304	-72													
CVAT40	H1	6	10 000	1322	1348	1378	1378	312	850	70	45	130...300	1513	620	539	71	850	280	380	295,5	43	190	70	14
	H2	9		1568	1594	1624	1624	435	1096	193	-16													
	H3	12,5		1814	1840	1870	1870	558	1342	316	-78													
CVAT50	H1	6	16 000	1454	1454	1454	1454	330	865	8	109	170...300	1705	713	633	90	1030	425	435	434,5	55	250	70	18
	H2	9		1654	1654	1654	1654	430	1065	108	58													
	H3	12		1854	1854	1854	1854	530	1265	208	8													

CVAT 4x2



a = 4/2			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d		
		8		12	8/2																	12/2	
		L1																					
CVAT20	H1	6,5	2 000	1165	1165	1214	1214	805	65	240	130...300	1278	475	504	45	501	247,5	327,5	254,5	32,5	125	48	8
	H2	11		1385	1385	1434	1434	1025		350													
	H3	15,5		1605	1605	1654	1654	1245		460													
	H4	20		1825	1825	1874	1874	1465		570													
CVAT30	H1	4,5	3200	1212	1241	1261	1261	845	90	240	130...300	1306	508	537	50	580	260	350	276	33	150	58	10
	H2	8		1432	1461	1481	1481	1065		350													
	H3	11,5		1652	1681	1701	1701	1285		460													
CVAT40	H1	6,5	5000	1503	1529	1584	1584	1056	120	326	130...300	1409	611	537	56	617	260	350	276	33	150	58	12
	H2	10,5		1749	1775	1830	1830	1302		449													
	H3	14		1968	1994	2049	2049	1521		559													
CVAT50A	H1	8	6300	1646	1646	1646	1646	1065	125	326	130...300	1705	713	540	56	620	280	465	294	43	190	70	12
	H2	12		1846	1846	1846	1846	1265		426													
	H3	16		2046	2046	2046	2046	1465		526													
	H4	20		2246	2246	2246	2246	1665		626													
CVAT50	H1	9	8000	1846	1846	1846	1846	1265	159	393	130...300	1705	713	540	71	825	280	465	294	43	190	70	14
	H2	12,5		2046	2046	2046	2046	1465		493													
	H3	16		2246	2246	2246	2246	1665		593													

KVAT 2x1



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1'	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d	
		8		12	8/2																	12/2
		L1																				
KVAT 40	H1	6,5	1019	1045	1100	1100	219	62	64	783	1061	1000	480 588'	50	103	810	680	170	Ø160	50	42 95'	14
	H2	9,5	1114	1140	1195	1195	266		112	878	1156	1200										
	H3	12,5	1206	1232	1287	1287	312		158	970	1248	1400										
	H4	18,5	1452	1478	1533	1533	435		281	1216	1494	1600										
	H5	25,5	1698	1724	1779	1779	558		404	1462	1740	1800										
KVAT 50	H2	9	1336	1336	1336	1336	280	24	173	1045	1393	1000	575 691'	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86'	18
	H3	12	1436	1436	1436	1436	330		223	1145	1493	1200										
	H4	18	1636	1636	1636	1636	430		323	1345	1693	1400										
	H5	24	1836	1836	1836	1836	530		423	1545	1893	1600										
KVAT60	H2	8,5	1365	1365	1365		296	42	145	1075	1423	1200	640 756'	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111'	20
	H3	14	1560	1560	1560		394		242	1270	1618	1400										
	H4	17	1660	1660	1660		444		292	1370	1718	1600										
	H5	23	1870	1870	1870		549		397	1580	1928	1800										

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1'	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d	
		5		8	5/1,2																	8/1,2
		L1																				
KVAT60	H2	8,5	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200	640 756'	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111'	20
	H3	14	1560	1560	1560	1560	394		242	1270	1618	1400										
	H4	17	1660	1660	1660	1660	444		292	1370	1718	1600										
	H5	23	1870	1870	1870	1870	549		397	1580	1928	1800										
												2000										

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1'	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																
				L1																			
KVAT60	H1	6,5	16 000	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200 1400 1600 1800 2000	640 790 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H2	11,5		1560	1560	1560	1560	394		242	1270	1618											
	H3	14		1660	1660	1660	1660	444		292	1370	1718											
	H4	19		1870	1870	1870	1870	549		397	1580	1928											
	H5	24		2080	2080	2080	2080	654		502	1790	2138											

Телфери с височина на подема над 24 м.

Электротали для высоты подъёма выше 24 м.

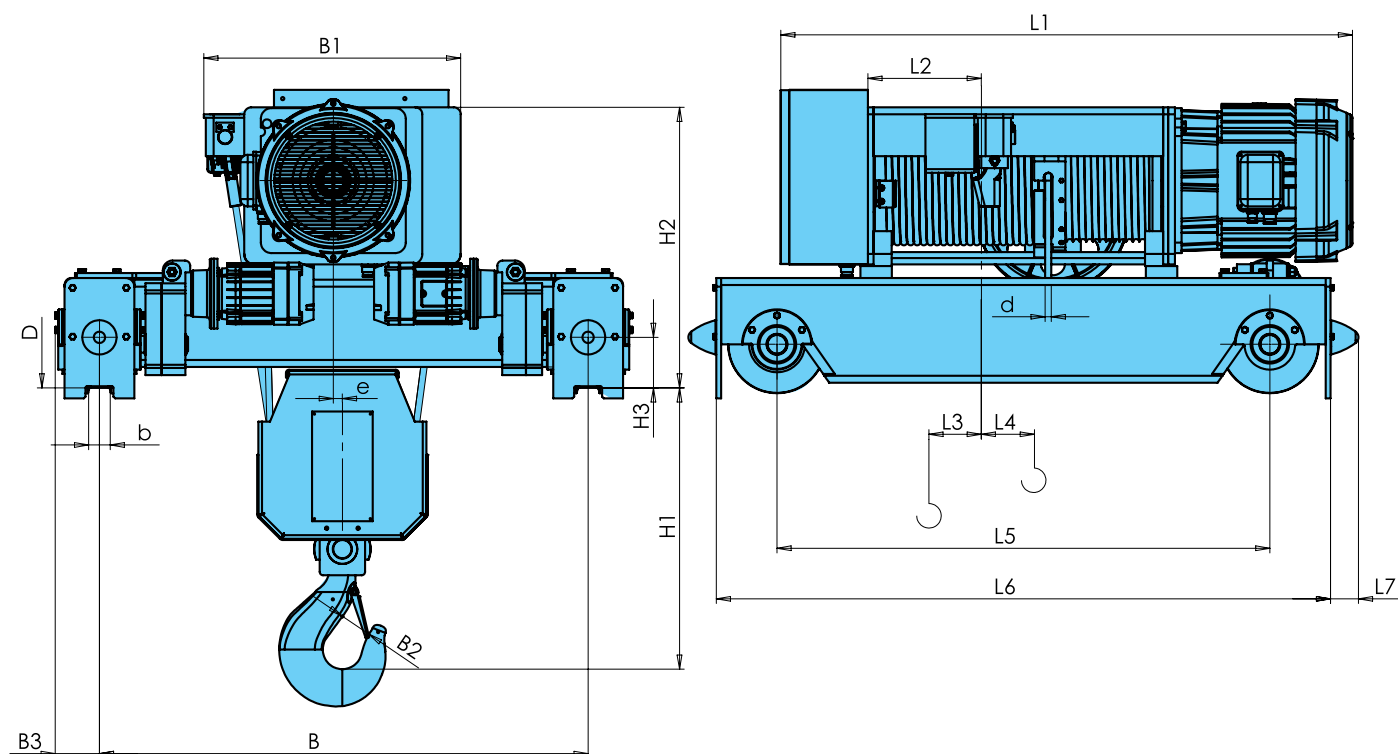
a=2/1			Говароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1'	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				8	12	8/2	12/2																
	L1																						
KVAT 40	H6	31,5	5 000	1917	1943	2000	2000	668	62	514	1681	1959	1000 1200 1400 1600 1800	480 588 ¹	50	103	810	680	170	Ø160	50	42 95 ¹	14
	H7	36,5		2088	2114	2169	2169	753		600	1852	2130											
	H8	42,5		2303	2329	2384	2384	861		707	2067	2345											
	H9	48,5		2518	2544	2599	2599	968		815	2282	2560											
KVAT 50	H6	30	8 000	2036	2036	2036	2036	630	24	523	1745	2093	1000 1200 1400 1600 1800	575 691 ¹	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86 ¹	18
	H7	36		2236	2236	2236	2236	730		623	1945	2293											
	H8	42		2536	2536	2536	2536	880		773	2245	2593											
	H9	48		2746	2746	2746	2746	985		878	2455	2803											

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1'	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				8	12	8/2	12/2																
				L1																			
KVAT60	H6	29	12 500	2080	2080	2080	2080	654	42	502	1790	2138	1200	640 756 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759		607	2000	2348	1400										
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864		712	2210	2558	1600										
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969		817	2420	2768	1800										

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1'	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		5		8	5/1,2																	8/1,2	
		L1																					
KVAT60	H6	29	12 500	2080	2080	2080	2080	654	42	502	1790	2138	1200	640 756 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759		607	2000	2348	1400										
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864		712	2210	2558	1600										
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969		817	2420	2768	1800										
KVAT60	H6	29,5	16 000	2290	2290	2290	2290	759	42	607	2000	2348	1200	640 790 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864		712	2210	2558	1400										
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969		817	2420	2768	1600										

¹ - Изпълнение с НОТ/ Выпoлнение с ОГП

KVAT 4x1

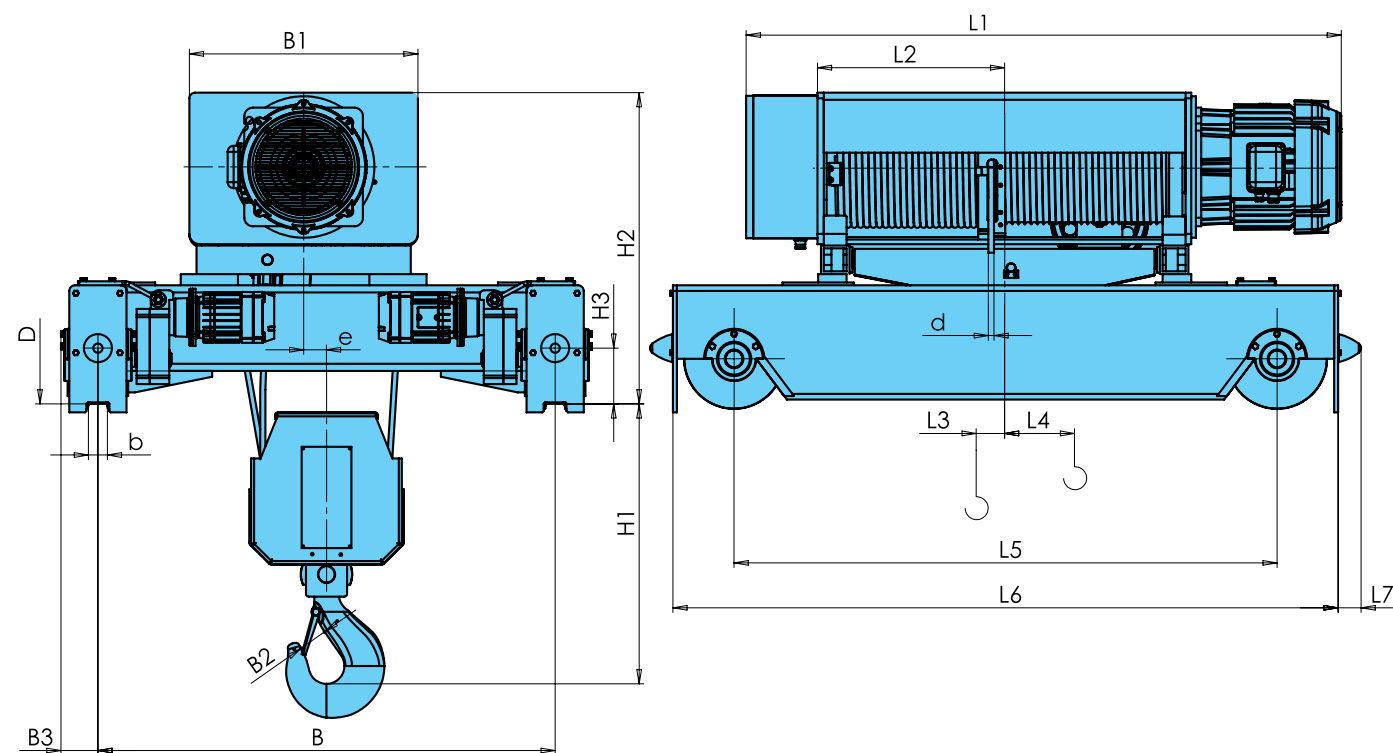


a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
KVAT 30	H1	6,5	6300	1167	1196	1234	1234	324	10	104	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510	56	103	500	640	170	Ø160	50	1,5	12
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434	-45	214	1205	1483		521 ¹										
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544	-100	324	1425	1703												
KVAT 40	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	50	57	1120	1468	80	1000 1200 1400 1600	572	71	127	630	730	145	Ø200	60	2	14
	H2	9		1452	1478	1533	1533	435	-12	189	1366	1714		588 ¹										
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	-74	311	1612	1960												
KVAT 50	H1	6	16 000	1436	1436	1436	1436	330	75	14	1212	1560	80	1200 1400 1600 1800 2000	720	90	127	890	809	145	Ø250	60	26	18
	H2	9		1636	1636	1636	1636	430	47	95	1412	1760		736 ¹										
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530	-3	195	1612	1960												

a=4/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d			
KVAT60	H1	7	1560	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29	20
H2	8,5	1660	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908	1600		916 ¹	-2 ¹									
H3	11,5	1870	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118	2000												
KVAT60	H1	5,5	1560	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29	24
H2	7	1660	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908	1600		950 ¹	-6 ¹									
H3	9,5	1870	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118	2000												

¹ - Изпълнение с НОТ/ Выпoлнение с ОГП

**Телфери с височина на подема над 12 м.
Електротали для высоты подъема выше 12 м.**



a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d				
																					4	6	4/1	6/1
																					L1			
KVAT 30	H4	15,5	6300	1827	1856	1894	1894	654	-152	439	1645	1923	80	1000	510	56	103	510	740	170	Ø160	50	63,5	12
	H5	18,5		2047	2076	2114	2114	764	-207	549	1865	2143		1200										
	H6	21,5		2267	2296	2334	2334	874	-262	659	2085	2363		1400										
	H7	24,5		2487	2516	2554	2554	984	-317	769	2305	2583		1600										

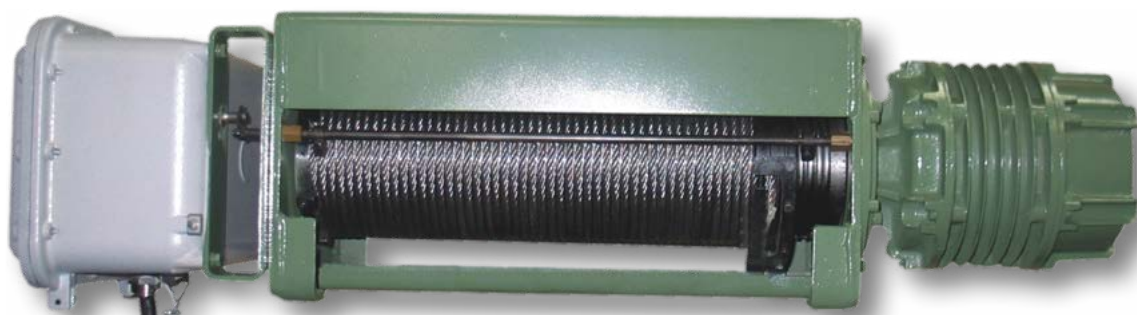
a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]						L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
KVAT 40	H4	15,5	10 000	1917	1943	2000	2000	668	-122	415	1831	2179	80	1000	572	71	127	720	830	145	Ø200	60	56	14
	H5	18		2088	2114	2169	2169	753	-165	500	2002	2350		1200										
	H6	21		2303	2329	2384	2384	861	-219	608	2217	2565		1400										
	H7	24		2518	2544	2599	2599	968	-272	715	2432	2780		1600										

a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d				
																					4	6	4/1	6/1
																					L1			
KVAT 50	H4	15	16 000	2036	2036	2036	2036	630	-44	286	1812	2160	80	1200 1400 1600 1800 2000	620	90	127	950	909	145	Ø250	60	92	18
	H5	18		2236	2236	2236	2236	730	-94	386	2012	2360												
	H6	21		2536	2536	2536	2536	880	-178	536	2312	2660												
	H7	24		2746	2746	2746	2746	985	-222	641	2522	2870												
	H8	27		2966	2966	2966	2966	1095	-277	751	2742	3090												
	H9	30		3181	3181	3181	3181	1203	-330	858	2957	3305												
	H10	33		3396	3396	3396	3396	1310	-384	966	3172	3520												
	H11	36		3611	3611	3611	3611	1418	-438	1074	3387	3735												

a=4/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Товароподъемность		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1																	
				L1																			
KVAT60	H4	14,5	25 000	2080	2080	2080	654	-7	244	1900	2328	80	1400 1600 2000	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5		2290	2290	2290	759	-59	349	2110	2538												
	H6	20,5		2500	2500	2500	864	-111	454	2320	2748												
	H7	23,5		2710	2710	2710	969	-163	559	2530	2958												

ТИП / ТИП		Височина на подема Высота подъема [m]	Товароподъемность Грузоподъемность
-----------	--	--	---------------------------------------

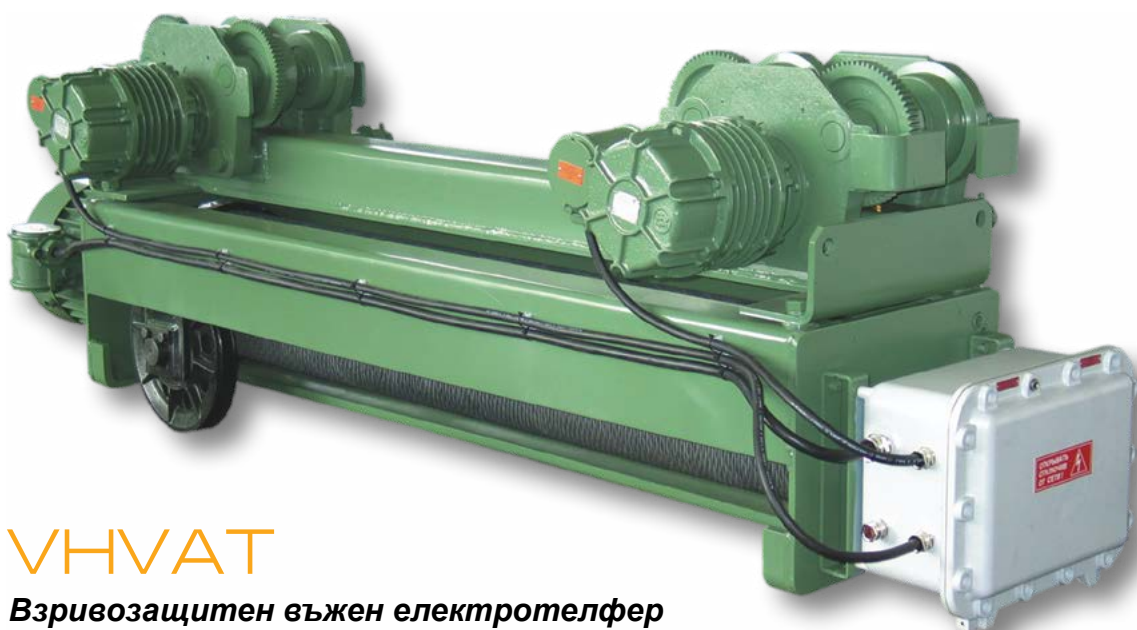
..... kg m m/min m/min ☐ ☐ bxhmm ☐ lxxmm ☐ ☐ TII ☐ M ☐ 380 V ☐ 400V ☐ 500 V ☐ 575V ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz m ☐ IP 54 °C	Tragfähigkeit Hubhöhe Hubgeschwindigkeit Fahrgeschwindigkeit Triebwerksgruppe FEM Typ Hubwerk “stationär” mit Fahrwerk - “kurze Bauhöhe” CVAT Laufbahnprofil mit Zweischienenfahrwerk KVAT Laufschiene mit zweirilliger Seiltrommel Klimazone Anschlussspannung Frequenz Steuerkabellänge Besondere Bedingungen Staub-und Feuchtigkeitsschutz DIN 40 050/EN 60 529 Umgebungstemperatur Sonstiges	Lifting capacity Lifting height Hoisting speed Travelling speed Mechanism group FEM Type Stationary hoist with trolley -low headroom CVAT Runway profile with double rail crab KVAT Crane rail with double-grooved rope drum Climatic zone Supply voltage Frequency Control cable lenght Special conditions Protection against dust and humidity DIN 40 050/EN 60 529 Ambient temperature Other	Грузоподъемность Высота подъема Скорость подъема Скорость передвижения Группа по FEM Тип Стационарное исполнение Монорельсовая тележка - уменьшенная строительная высота Профиль, ширина и высота двутавра Крановая тележка KVAT Размеры пути Два канатоукладчика Климатические условия Напряжение рабочей цепи Частота Длина кабеля управления Степень защиты Температурный режим Дополнительные требования
☐ ☐ ☐	Ich bitte um Beratung Ich bitte um ein Angebot Ich bestelle	I request a consultation I request a quotation I order	Консультация Счет Заказ
Kopieren – Ausfüllen - Faxen Copy – Fill in – Fax Копировать – заполнить- отправить	Anschrift Adresse Адрес Tel./Fax		



VVAT

*Стационарен взривозащитен
въжен електротелфер*

*Взривозащитен електротелфер
стационарный канатный*



VHVAT

*Взривозащитен въжен електротелфер
с монорелсова електрическа количка*

*Взривозащитен електротелфер
канатный с монорельсовой
электрической тележкой*

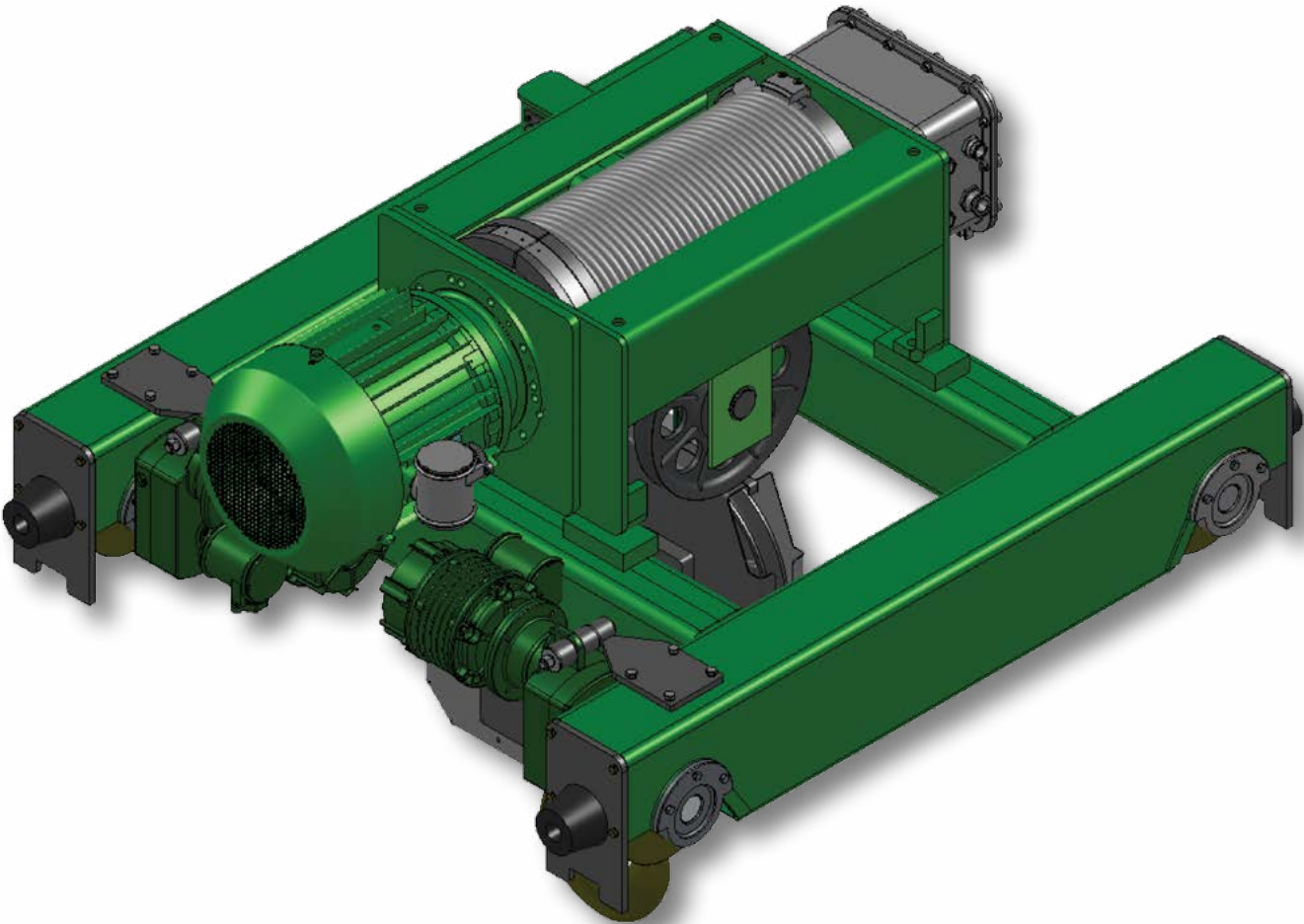


ГРУППЫ СПОРЕД РЕЖИМА НА РАБОТА/ ГРУППЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА РАБОТЫ

Характеристики	ISO 4301	Часов в день			Характеристики	ISO 4301	Часов в день		
		1Am	2m	3m			1Am	2m	3m
L1 ЛЕГКИЙ Работа с товарами по-малки от номиналните Работа с грузами меньшими номинальных		2-4	4-8	8-18	L2 СРЕДЕН / СРЕДНИЙ Работа със средни и номинални товари Работа со средними и номинальными грузами		1-2	2-4	4-8
L3 ТЕЖЪК / ТЯЖЕЛЫЙ Честа работа с номинални и близки до номиналните товари Частота работы с номинальными и близкими к номинальным грузам		0.5-1	1-2	2-4	L4 МНОГО ТЕЖЪК / ВЕСИМА ТЕЖЕЛЫЙ Постоянна работа с номинални и близки до номиналните товари Постоянная работа с номинальными и близкими к номинальным грузам		0.25-0.5	0.5-1	1-2

Означение/ Обозначение			4	5	6	
Клас на натоварване / Класс нагрузки			Средно време на използване / Среднее время использования			
L1 ЛЕК / ЛЁГКИЙ			6300	12500	25000	
L2 СРЕДЕН / СРЕДНИЙ			3200	6300	12500	
L3 ТЕЖЪК / ТЯЖЕЛЫЙ			1600	3200	6300	
L4 МНОГО ТЕЖЪК / ВЕСЬМА ТЕЖЕЛЫЙ			800	1600	3200	
Група режим на работа		FEM 9.551/DIN 15020	1Am	2m	3m	
Група режима работи		ISO 4301	M4 (4)	M5 (5)	M6 (6)	
		GOST 25835	2M	3M	4M	
Полиспастна система/Полиспастная система			Туп / Туп			
1/1	2/1	4/1				Габарит
Товароподемност /Грузоподъёмность, kg						
250	500	1000	VVAT 05	VVAT 05		
320	630	1250				
400	800	1600	VVAT 10	VVAT 16		
500	1000	2000		VVAT 15		
630	1250	2500	VVAT14			
800	1600	3200	VVAT 20	VVAT 26		
1000	2000	4000		VVAT 25		
1250	2500	5000	VVAT24	VVAT 36		
1600	3200	6300	VVAT 30	VVAT 35		
2000	4000	8000		VVAT34		
2500	5000	10000	VVAT 40	VVAT 45		
3200	6300	12500		VVAT44		
4000	8000	16000	VVAT 50	VVAT 55		
5000	10000	20000		VVAT 66		
6300	12500	25000	VVAT 60	VVAT 65		

ПРИМЕР - Изходни данни:
максимална товароподемност / максимальная грузоподъемность Q=5000 кг
средна височина на подема / средняя высота подъема H=4 м
честота на включения/ частота включений C=20 h-1 ; работни часове за ден / рабочих часов в день T=8
среден работен режим / режим средний ; скорост на вдигане / скорость подъема V=8 м/мин.
 $Tm = (2 \times H \times C \times T) / (60 \times V) = (2 \times 4 \times 20 \times 8) / (60 \times 8) = 2,67$; [часа / ден]
Избираме / Выбираем VVAT4511E2



VKVAT

Взрывозащитен въжен електротелфер
с двурелсова кранова количка

Взрывозащищенный электротельфер канатный
с двухрельсовой крановой тележкой



ОБОЗНАЧЕНИЕ / ОБОЗНАЧЕНИЕ

VH VAT 35 11 Tr E2 06 NS

тип									огранич. на товара	...	- без стоп бутон / без кнопки стоп	
									ограничител на нагрузки	S	- със стоп бутон / с кнопкой стоп	
										B	- с втора спирачка / с вторым тормозом	
										ограничител на товара	...	- без ограничител на товара / без ограничителя груза
										N	- тип HOT / тип HOT	
											V	- тип BOT / тип BOT

ИЗБОР ТИПА НА ТЕЛФЕРА И ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
ВЫБОР ТИПА ТЕЛЬФЕРА И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Товароподемност Грузоподъмност [kg]	Група режим на работа Група режима работы		ТИП / ТИП	Полиспастна с-ма Полиспастная с-ма	Височина на подема Высота подъема [m]								Скорост на подема Скорость подъема [m/min]						Ø въже/ Ø канат [mm]
	FEM 9.511	ISO 4301			трета цифра / третья цифра								четвърта цифра / четвертая цифра						
					H1 1	H2 2	H3 3	H4 4	H5 5	H6 6	H7 7	H8 8	1	2	3	4	5	6	
500	2m	M5	VVAT05...E2	2/1	9	13	17	25	33	41	49	57	8				12	12/4	6
1000	2m	M5	WAT 15...E2	2/1	6.5	9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	8
2000	2m	M5	WAT 25... E2	2/1	8.5	11.5	15	22	29	36	43	50	8	8/2			12	12/2	10
	2m	M5	WAT 15...E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24		4	4/1			6	6/2	8
3200	2m	M5	WAT35...E2	2/1	7.5	10	13	19	25	31	37	43	8						12
	2m	M5	VVATB35...E2	2/1	7,5	10	13	19	25	31	37	43	8	8/1,2	5	5/1,2			12
	3m	M6	WAT26...E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21,5	25			4	4/1			6	6/1	10
4000	2m	M5	WAT25...E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21,5	25			4	4/1			6	6/1	10
5000	2m	M5	WAT45...E2	2/1	6.5	9.5	12.5	18.5	25.5	31,5	36,5	42,5	8	8/2			12	12/2	14
6300	2m	M5	WAT35...E3	4/1	6.5	9.5	12.5	15,5	18,5	21,5	24,5		4						12
	2m	M5	VVATB35...E3	4/1	6,5	9,5	12,5	15,5	18,5	21,5	24,5		4	4/06	2,5	2,5/06			12
8000	2m	M5	WAT55...E2	2/1		9	12	18	24	30	36	42	7,5				11		18
10000	2m	M5	WAT45...E3	4/1	6	9	12,5	15,5	18	21	24		4	4/1			6	6/1	14
12500	2m	M5	VVAT65...E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41,5	8		5				20
	2m	M5	VVATBB65.E2	2/1		8,5	14	17	23	29	35	41,5	3,4	3,4/0,8	5	5/0,8			20
16000	2m	M5	WAT55...E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24	27	3,8				5,5		18
	1Am	M4	VVATADBB64E2	2/1	6,5	11,5	14	19	24	29,5	35	40	3,4*	3,4/0,8	5*	5/0,8			24
20000	3m	M6	WAT66...E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17,5	20,5	23,5		4		2,5				20
25000	2m	M5	WAT65...E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17,5	20,5	23,5		4		2,5				20
	2m	M5	VVATBB65.E3	4/1	7	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5		1,7	1,7/0,4	2,5	2,5/0,4			20
32000	1Am	M4	VVATADBB64E3	4/1	5,5	7	9,5	12	14,5	17	20		1,7*	1,7/0,4	2,5*	2,5/0,4			24

Забележка: При заявка на клиента се разработват тельфери и за други параметри.

Примечание: По заказу клиента разрабатываются тельфери и с другими параметрами.

Означените тельфери са специално изпълнение / Отмеченные тельфера - специальное выполнение.

a=2/1			Товароподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																																				
ТИП / ТИП	Высота на подема	Высота подъема		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3											
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																																	
				L1																																				
VIA12BB60	H2	8,5	12 500	1520	1520	1520	1520	296	68	455	42	145	455	640	756 ¹	866 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33									
	H3	14		1715	1715	1715	1715	394																								650	242	650						
	H4	17		1815	1815	1815	1815	444																											750	292	750			
	H5	23		2025	2025	2025	2025	549																														960	397	960
VIA14BB60	H1	6,5	16 000	1520	1520	1520	1520	296	68	455	42	145	455	640	790 ¹	900 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33									
	H2	11,5		1715	1715	1715	1715	394																								650	242	650						
	H3	14		1815	1815	1815	1815	444																											750	292	750			
	H4	19		2025	2025	2025	2025	549																														960	397	960
	H5	24		2235	2235	2235	2235	654																																

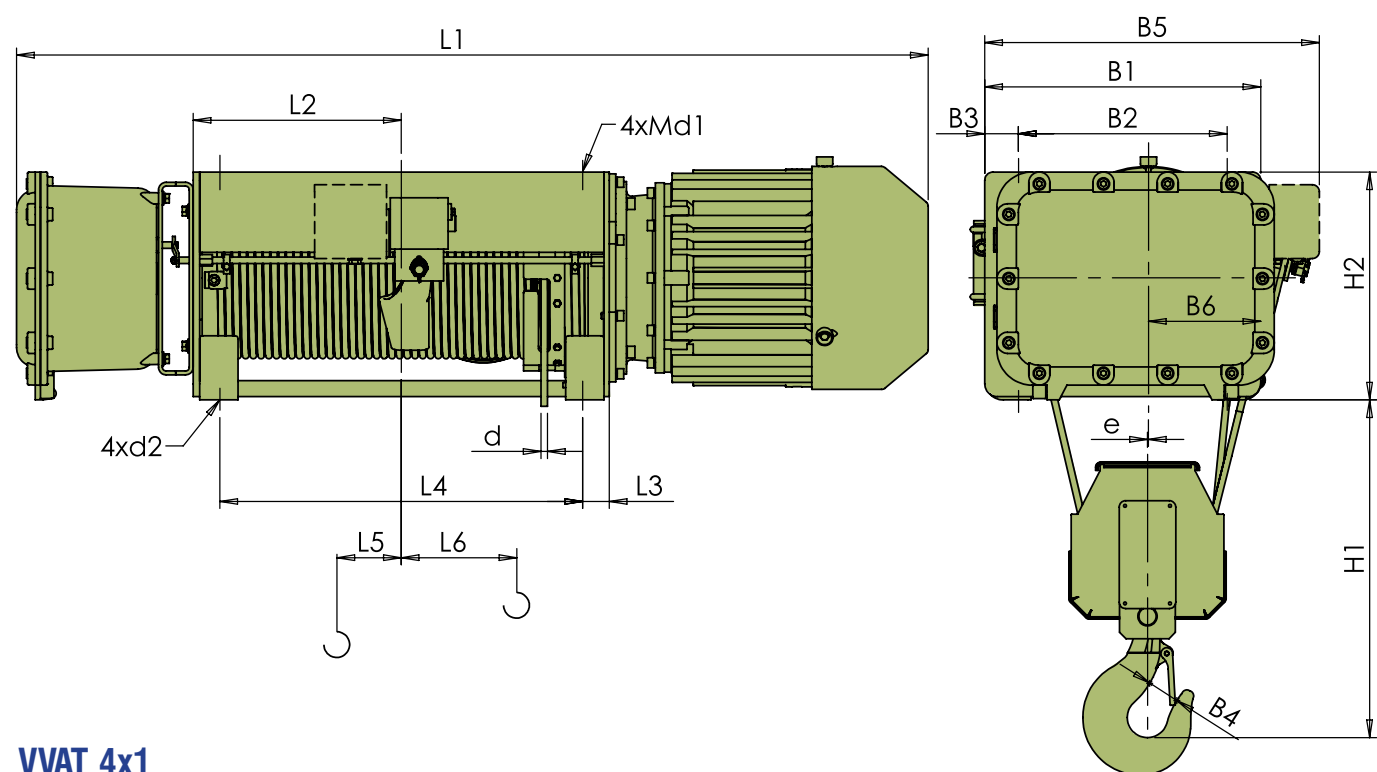
a=2/1			Товароподъемность [kg] Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																								
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
		8		12	8/2																							12/2
		L1																										
VVAT05	H6 41	500	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16
	H7 49		2085	2085	2243	2243	736		1414		669	1414																
	H8 57		2305	2305	2463	2463	846		1634		779	1634																
	H9 64		2525	2525	2683	2683	956		1854		889	1854																
VVAT10	H6 30	1000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16
	H7 36		2085	2085	2243	2243	736		1414		669	1414																
	H8 42		2305	2305	2463	2463	846		1634		779	1634																
	H9 48		2525	2525	2683	2683	956		1854		889	1854																
VVAT20	H6 36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹ 581 ²	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20
	H7 43		2222	2222	2300	2300	764		1445		677	1475																
	H8 50		2442	2442	2520	2520	874		1665		787	1695																
VVAT30	H6 31	3 200	2032	-	-	-	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹ 581 ²	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20
	H7 37		2252	-	-	-	764		1445		677	1475																
	H8 43		2472	-	-	-	874		1665		787	1695																
	H9 49		2692	-	-	-	984		1885		897	1915																
VVAT40	H6 31,5	5 000	2153	2153	2214	2214	668	36	1261	62	514	1271	480 588 ¹ 698 ²	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24
	H7 36,5		2324	2324	2385	2385	753		1432		599	1442																
	H8 42,5		2539	2539	2600	2600	861		1647		707	1657																
	H9 48,5		2754	2754	2815	2815	968		1862		814	1872																
VVAT50	H6 30	8 000	2240	2240	-	-	-	40	1175	24	523	1175	575 691 ¹ 801 ²	475	50	63	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	17,5	M33	Ø26	M33
	H7 36		2440	2440	-	-	-		1375		623	1375																
	H8 42		2740	2740	-	-	-		1675		773	1675																
	H9 48		2950	2950	-	-	-		1885		878	1885																
	H10 54		3170	3170	-	-	-		2105		988	2105																
	H11 60		3385	3385	-	-	-		2320		1096	2320																
	H12 66		3600	3600	-	-	-		2535		1203	2535																
	H13 72		3815	3815	-	-	-		2750		1311	2750																

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																												
ТИП / ТИП	Высочина на подъема	Высота подъема [m]		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3			
																														5	8	5/1,2
				L1																												
VWATB10	H6	30	1 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16			
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736																						1414	669	1414
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846																						1634	779	1634
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956																						1854	889	1854
VWATB20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1445	5	567	1255	380 471 ¹ 581 ²	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20			
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764																						677	1475	
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874																						1665	787	1695
	H6	31		2032	-	2080	2080	654																						1225	567	1255
VWATB30	H7	37	3 200	2252	-	2300	2300	764	41,5	1445	5	677	1475	380 471 ¹ 581 ²	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20			
	H8	43		2472	-	2520	2520	874																						1665	787	1695
	H9	49		2692	-	2740	2740	984																						1885	897	1915
	H6	29		2235	2235	-	-	654																						1170	502	1170
VWAT60	H7	35	12 500	2445	2445	-	-	759	68	1380	42	607	1380	640 756 ¹ 866 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33			
	H8	41,5		2655	2655	-	-	864																						1590	712	1590
	H9	47,5		2865	2865	-	-	969																						1800	817	1800

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																									
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																						
				L1																									
VWATB60	H6	29	12 500	2235	2235	2235	2235	654	68	1170	42	502	1170	640 756 ¹ 866 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33
	H7	35		2445	2445	2445	2445	759		1380		607	1380																
	H8	41,5		2655	2655	2655	2655	864		1590		712	1590																
	H9	47,5		2865	2865	2865	2865	969		1800		817	1800																
VWATD B60	H6	29,5	16 000	2445	2445	2445	2445	759	68	1380	42	607	1380	640 790 ¹ 900 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33
	H7	35		2655	2655	2655	2655	864		1590		712	1590																
	H8	40		2865	2865	2865	2865	969		1800		817	1800																

¹ - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

² - Взрывная защита „II С“ / Взрывная защита „II С“



VVAT 4x1

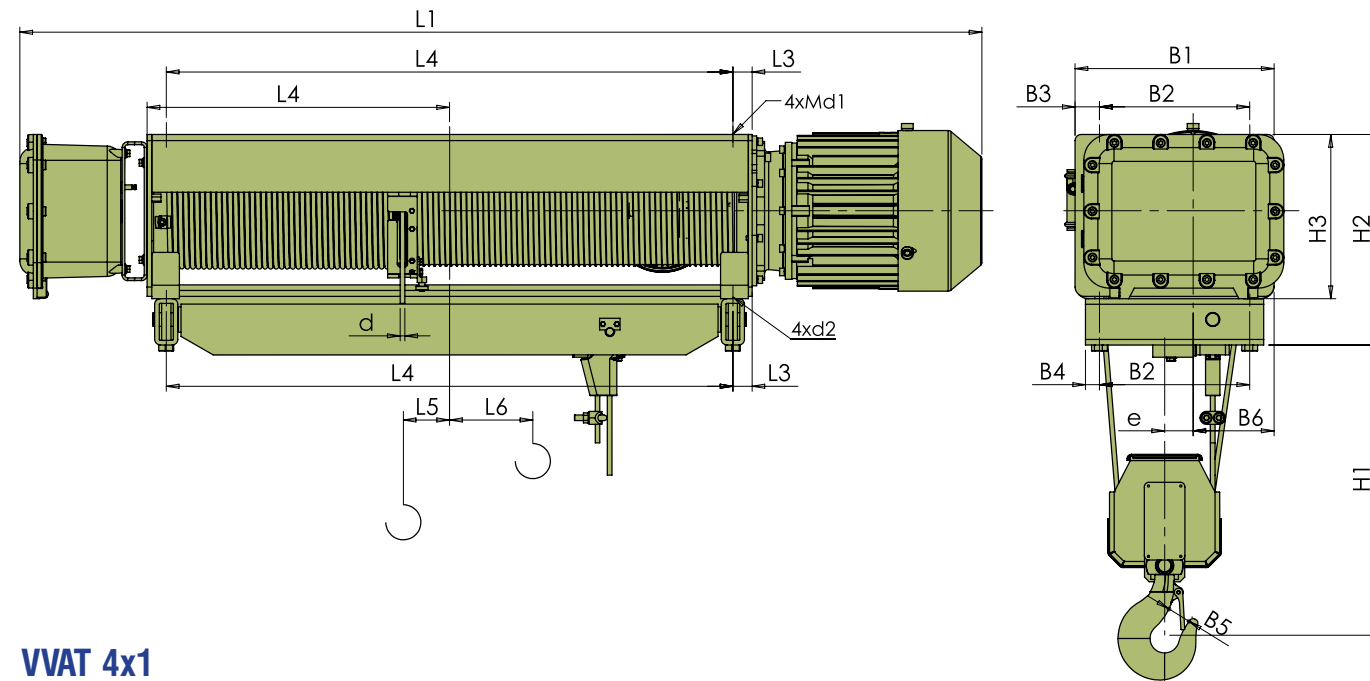
a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размери [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Грузоподъемность		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VWAT05	H1	8	1 000	1205	1205	1363	1363	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	6	M16	Ø16
	H2	12		1425	1425	1583	1583	406		754	-70	236												
	H3	16		1645	1645	1803	1803	516		974	-125	346												
VWAT10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	8	M16	Ø16
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406		754	-70	236												
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516		974	-125	346												

a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2				
																					4	6	4/1	6/1
																					L1			
VWAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	41,5	565	-10	132	430	325	52,5	50	510 521 ¹	175	540	355	1,5	10	M20	Ø22
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434		785	-65	242												
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544		1005	-120	352												
VWAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	41,5	565	10	104	430	325	52,5	56	510 521 ¹	175	565	355	1,5	12	M20	Ø22
	H2	9,5		1592	-	-	-	434		785	-45	214												
	H3	12,5		1812	-	-	-	544		1005	-100	324												
VWAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	36	550	50	57	480	370	55	71	572 588 ¹	190	775	395	2	14	M24	Ø26
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435		796	-12	189												
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558		1042	-74	311												
VWAT50	H1	6	16 000	1640	1640	-	-	330	40	575	75	14	620	520	50	90	736 736 ¹	255	980	455	26	18	M33	Ø26
	H2	9		1840	1840	-	-	430		775	47	95												
	H3	12		2040	2040	-	-	530		975	-3	195												

[illegible]

a = 4/1			Говароподеиност Грузоподеиност [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подеи Высота подъема [m]	Скорост на подеи Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2				
																					1,7	2,5	1,7/0,4	2,5/0,4
																					L1			
VWAT06B	H1	7	25 000	1715	1715	1715	1715	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29 -2 ¹	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1815	1815	1815	1815	444		750	92	41												
	H3	11,5		2025	2025	2025	2025	549		960	40	146												
VWAT06B60	H1	5,5	32 000	1715	1715	1715	1715	394	68	650	90	18	800	660	70	100	950 ¹	400	1100	535	29 -6 ¹	24	M33	Ø33
	H2	7		1815	1815	1815	1815	444		750	92	41												
	H3	9,5		2025	2025	2025	2025	549		960	40	146												
	H4	12		2235	2235	2235	2235	654		1170	-14	251												

Телфери с височина на подема над 12 м. Електротали для высоты подъёма выше 12 м.



VVAT 4x1

a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2		
		4		6	4/1																			6/1	
		L1																							
VWAT05	H4	20	1 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	6	M16	Ø16
	H5	24		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	28		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	32		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VWAT10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	8	M16	Ø16
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VWAT20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	-173	460	430	325	52,5	30	50	175	660	455	355	61,5	10	M20	Ø22
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764		1445	-228	570													
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874		1665	-283	680													
VWAT30	H4	15,5	6 300	2032	-	-	-	654	41,5	1225	-152	439	430	325	52,5	30	56	175	700	455	355	63,5	12	M20	Ø22
	H5	18,5		2252	-	-	-	764		1445	-207	549													
	H6	21,5		2472	-	-	-	874		1665	-262	659													
	H7	24,5		2692	-	-	-	984		1885	-317	769													
VWAT40	H4	15,5	10 000	2153	2153	2214	2214	668	36	1261	-122	415	480	370	55	36	71	190	960	495	395	56	14	M24	Ø26
	H5	18		2324	2324	2385	2385	753		1432	-165	500													
	H6	21		2539	2539	2600	2600	861		1647	-219	608													
	H7	24		2754	2754	2815	2815	968		1862	-272	715													

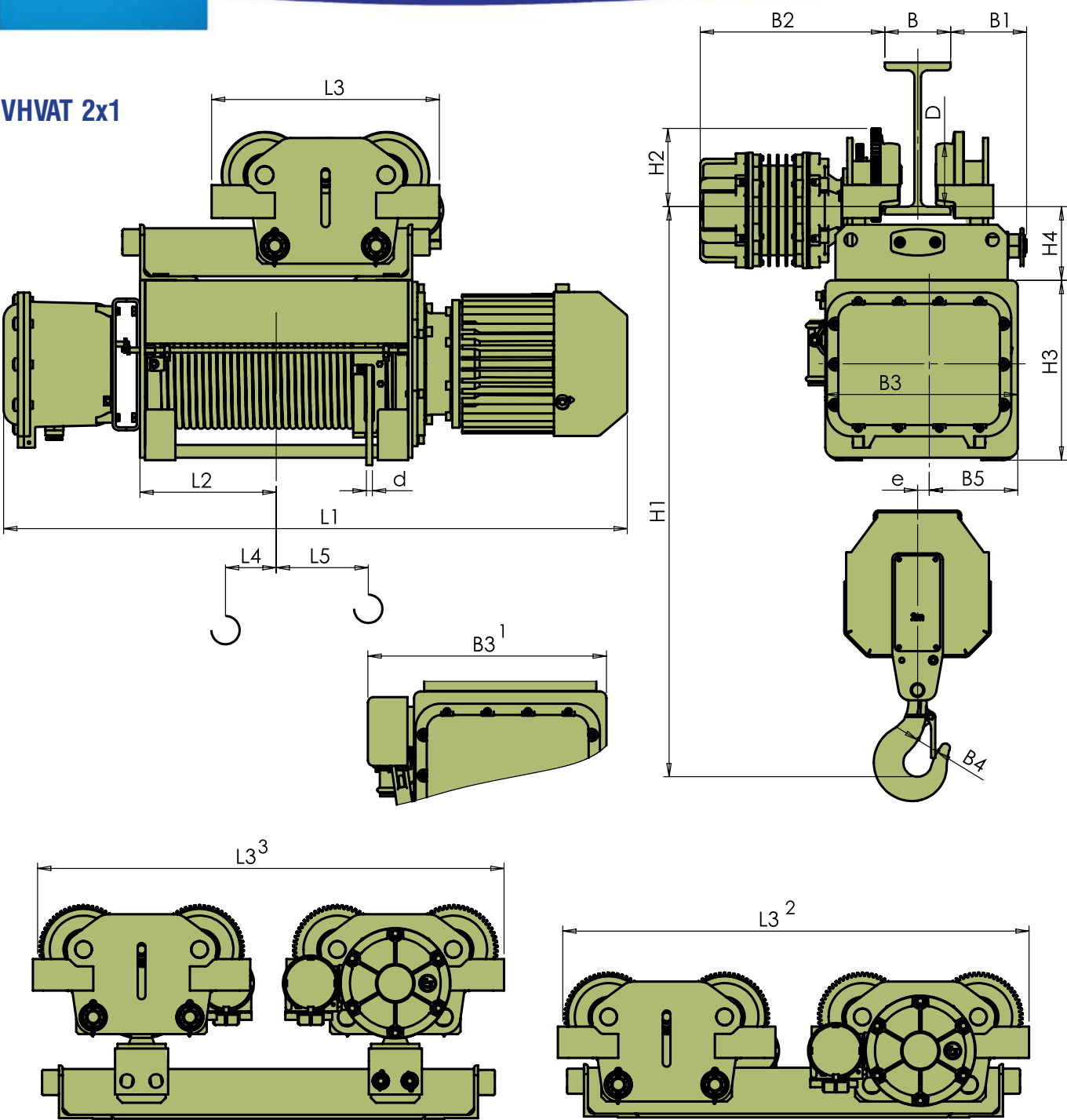


a = 4/1			Говароподемност Грузоподемност [kg]	Размери / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	15		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2
				4	6	4/1	6/1																		
				L1																					
VAT50	H4	15	2240	2240	-	-	630	40	1175	-44	286	620	520	50	45	90	255	1150	555	455	92	18	M33	Ø26	
	H5	18	2440	2440	-	-	730		1375	-94	386														
	H6	21	2740	2740	-	-	880		1675	-178	536														
	H7	24	2950	2950	-	-	985		1885	-222	641														
	H8	27	3170	3170	-	-	1095		2105	-277	751														
	H9	30	3385	3385	-	-	1203		2320	-330	858														
	H10	33	3600	3600	-	-	1310		2535	-384	966														
	H11	36	3815	3815	-	-	1418		2750	-438	1074														

a = 4/1			Товароподъёмность Грузоподъёмность [kg]	Размери / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъёма [m]	Скорост на подема Скорость подъёма [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2				
																						2,5	4	2,5/0,6	4/0,6
																						L1			
VVATB05	H4	20	1 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	6	M16	Ø16
	H5	24		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	28		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	32		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VVATB10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	8	M16	Ø16
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VVATB20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	-173	460	430	325	52,5	30	50	175	660	455	355	61,5	10	M20	Ø22
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764		1445	-228	570													
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874		1665	-283	680													
VVATB30	H4	15,5	6 300	2032	-	2080	2080	654	41,5	1225	-152	439	430	325	52,5	30	56	175	700	455	355	63,5	12	M20	Ø22
	H5	18,5		2252	-	2300	2300	764		1445	-207	549													
	H6	21,5		2472	-	2520	2520	874		1665	-262	659													
	H7	24,5		2692	-	2740	2740	984		1885	-317	769													
VVAT60	H4	14,5	25000	2235	2235	-	-	654	68	1170	-7	244	800	660	70	45	100	400	1285	635	535	80	20	M33	Ø33
	H5	17,5		2445	2445	-	-	759		1380	-59	349													
	H6	20,5		2655	2655	-	-	864		1590	-111	454													
	H7	23,5		2865	2865	-	-	969		1800	-163	559													



VHVAT 2x1



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		8		12	8/2																		12/2	
		L1																						
VHVAT05	H1	9	500	985	985	1143	1143	186	410	7	119	90...300	111	288	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24	6
	H2	13		1095	1095	1253	1253	241	410		174													
	H3	17		1205	1205	1363	1363	296	410		229													
	H4	25		1425	1425	1583	1583	406	930 ^{2,3}		339													
	H5	33		1645	1645	1803	1803	516	1150 ^{2,3}		449													

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d			
		8		12	8/2																		12/2		
		L1																							
VHVAT10	H1	6,5	1 000	985	985	1143	1143	186	410	7	119	90...300	111	288	345 ⁴	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24	8
	H2	9		1095	1095	1253	1253	241	410		174														
	H3	12		1205	1205	1363	1363	296	410		229														
	H4	18		1425	1425	1583	1583	406	930 ^{2,3}		339														
	H5	24		1645	1645	1803	1803	516	1150 ^{2,3}		449														
VHVAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	450	5	132	130...300	151	364	428 ⁴	380	40	175	1050	154	355	147	Ø125	23	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	450		182														
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	450		237														
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	975 ² 1151 ³		347														
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1195 ² 1371 ³		457														
VHVAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	450	5	132	130...300	151	364	428 ⁴	380	45	175	1120	154	355	147	Ø125	23	12
	H2	10		1262	-	-	-	269	450		182														
	H3	13		1372	-	-	-	324	450		237														
	H4	19		1592	-	-	-	434	975 ² 1151 ³		347														
	H5	25		1812	-	-	-	544	1195 ² 1371 ³		457														
VHVAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	540	62	64	130...300	174	436 ⁴	480	50	190	1368	187	395	156	Ø160	42	14	
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266	540		112														
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312	540		158														
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435	996 ^{2,3}		281														
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558	1242 ^{2,3}		404														
VHVAT50	H2	9	8 000	1540	1540	-	-	280	1153 ² 1278 ³	24	173	130...300	372	372	436 ⁴	575	71	255	1650 1840 ³	187	455	156 340 ³	Ø160	44 86 ¹	18
	H3	12		1640	1640	-	-	330	1153 ² 1278 ³		223														
	H4	18		1840	1840	-	-	430	1153 ² 1278 ³		323														
	H5	24		2040	2040	-	-	530	1185 ² 1310 ³		423														

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
																					5	8	5/1,2	8/1,2
																					L1			
VHVATB10	H1	6,5	1 000	985	985	1143	1143	186	410	7	119	90...300	111	288	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24	8
	H2	9		1095	1095	1253	1253	241	410		174													
	H3	12		1205	1205	1363	1363	296	410		229													
	H4	18		1425	1425	1583	1583	406	930 ^{2,3}		339													
	H5	24		1645	1645	1803	1803	516	1150 ^{2,3}		449													
VHVATB20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	450	5	132	130...300	151	364	380	40	175	1050	154	355	147	Ø125	23	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	450		182													
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	450		237													
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	975 ² 1151 ³		347													
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1195 ² 1371 ³		457													

a=2/1			Товароподемя Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
																					5	8	5/1,2	8/1,2
																					L1			
VHVATB30	H1	7,5	3 200	1132	-	1210	1210	219	450	5	132	130...300	151	364	380	45	175	1120	154	355	147	Ø125	23 56 ¹	12
	H2	10		1232	-	1310	1310	269	450		182							1120			147			
	H3	13		1342	-	1420	1420	324	450		237							1120			147			
	H4	19		1562	-	1640	1640	434	975 ² 1151 ³		347							1260 ³			286 ³			
	H5	25		1782	-	1860	1860	544	1195 ² 1371 ³		457							286 ³						
VHVAT50	H3	14	12 500	1715	1715	-	-	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ...300	376	376	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53 111 ¹	20
	H4	17		1815	1815	-	-	444	1340 ^{2,3}		292							2060 ³			425 ³			
	H5	23		2025	2025	-	-	549	1550 ^{2,3}		397													
	H6	29		2235	2235	-	-	654	1760 ^{2,3}		502													

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d			
		3,4		5	3,4/0,8																		5/0,8		
		L1																							
VHVATB60	H3	14	12 500	1715	1715	1715	1715	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ...300	376	376	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	111 ¹	20
	H4	17		1815	1815	1815	1815	444	1340 ^{2,3}		292														
	H5	23		2025	2025	2025	2025	549	1550 ^{2,3}		397														
	H6	29		2235	2235	2235	2235	654	1760 ^{2,3}		502														
VHVATADB60	H2	11,5	16 000	1715	1715	1715	1715	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ...300	376	376	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	117 ¹	24
	H3	14		1815	1815	1815	1815	444	1340 ^{2,3}		292														
	H4	19		2025	2025	2025	2025	549	1550 ^{2,3}		397														
	H5	24		2235	2235	2235	2235	654	1760 ^{2,3}		502														

¹ - Изпълнение с НОТ / Выполнение с ОГП

² - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя телешками

³ - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными телешками

⁴ - Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки

Телфери с височина на подема над 24 м.

Електротали для высоты подъёма выше 24 м.

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d					
																					8	12	8/2	12/2	
																					L1				
VHVAT05	H6	41	500	1865	1865	2023	2023	626	1370 ^{2,3}	7	559	90...300	288	288	290	34	125	880	127	295	100	Ø100	24	50 ¹	6
	H7	49		2085	2085	2243	2243	736	1590 ^{2,3}		669														
	H8	57		2305	2305	2463	2463	846	1810 ^{2,3}		779														
	H9	64		2525	2525	2683	2683	956	2030 ^{2,3}		889														

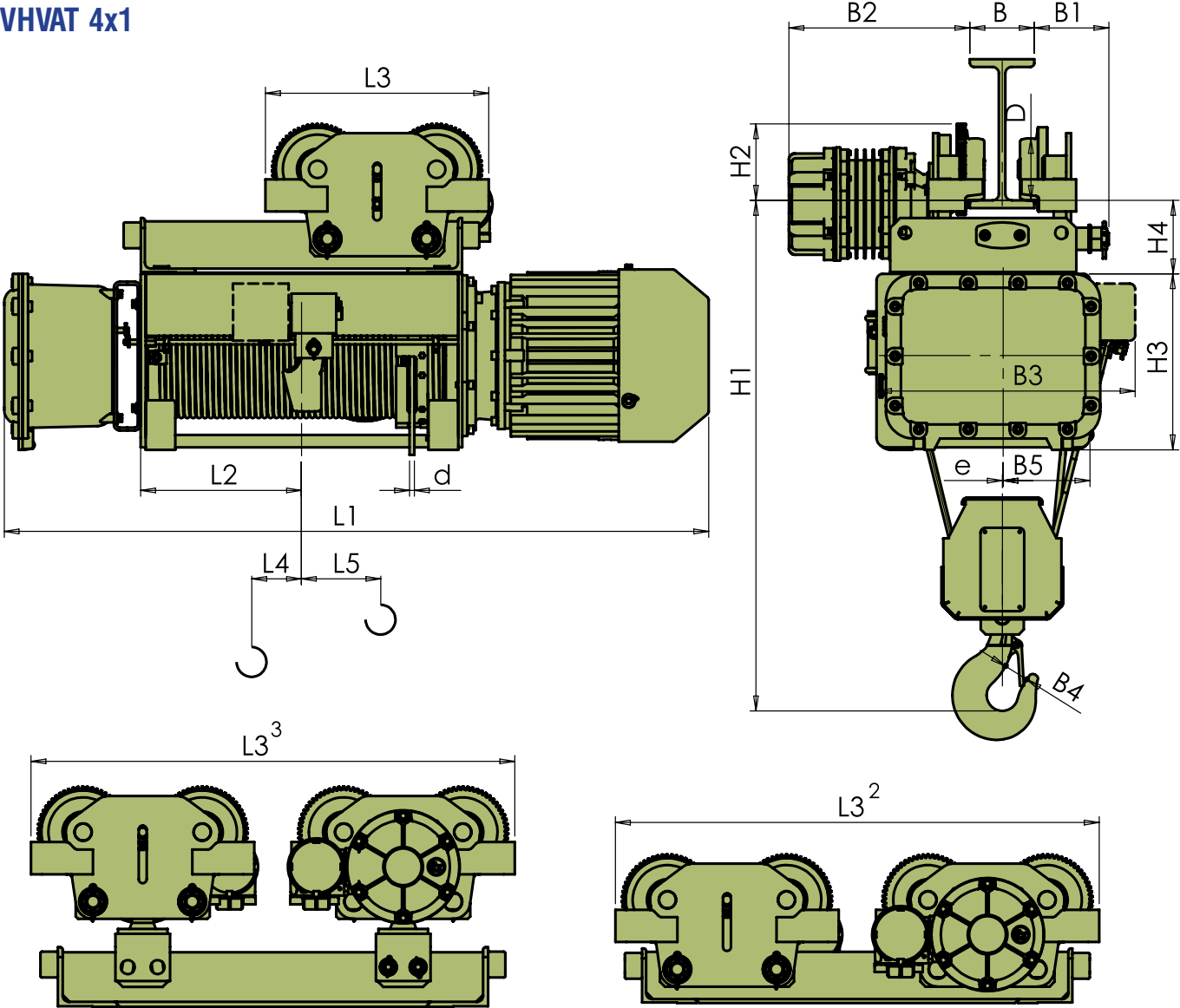
a=2/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d			
		8		12	8/2																		12/2		
		L1																							
VHVAT10	H6	30	1 000	1865	1865	2023	2023	626	1370 ^{2,3}	7	559	90...300	288	288	290	34	125	880	127	295	100	Ø100	24	50 ¹	8
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736	1590 ^{2,3}		669														
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846	1810 ^{2,3}		779														
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956	2030 ^{2,3}		889														
VHVAT20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	1415 ² 1591 ³	5	567	130...300	364	364	380	40	175	1050 1190 ³	154	355	147 286 ³	Ø125	23	56 ¹	10
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764	1635 ² 1811 ³		677														
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874	1855 ² 2031 ³		787														
VHVAT30	H6	31	3 200	2032	-	-	-	654	1415 ² 1591 ³	5	567	130...300	364	364	380	45	175	1120 1260 ³	154	355	147 286 ³	Ø125	23	56 ¹	12
	H7	37		2252	-	-	-	764	1635 ² 1811 ³		677														
	H8	43		2472	-	-	-	874	1855 ² 2031 ³		787														
	H9	49		2692	-	-	-	984	2075 ² 2251 ³		897														
VHVAT40	H6	31,5	5 000	2153	2153	2214	2214	668	1461 ^{2,3}	62	514	130...300	364	364	480	50	190	1372 1515 ³	154	395	160 302 ³	Ø125	42	95 ¹	14
	H7	36,5		2324	2324	2385	2385	753	1632 ^{2,3}		599														
	H8	42,5		2539	2539	2600	2600	861	1847 ^{2,3}		707														
	H9	48,5		2754	2754	2815	2815	968	2062 ^{2,3}		814														
VHVAT50	H6	30	8 000	2240	2240	-	-	630	1385 ² 1510 ³	24	523	130...300	372	372	575 691 ¹	71	255	1650 1840 ³	187	455	156 340 ³	Ø160	44	86 ¹	18
	H7	36		2440	2440	-	-	730	1585 ² 1710 ³		623														
	H8	42		2740	2740	-	-	880	1885 ² 2010 ³		773														
	H9	48		2950	2950	-	-	985	2085 ² 2220 ³		878														
	H10	54		3170	3170	-	-	1095	2315 ² 2440 ³		988														
	H11	60		3385	3385	-	-	1203	2530 ² 2655 ³		1096														
	H12	66		3600	3600	-	-	1310	2745 ² 2870 ³		1203														
	H13	72		3815	3815	-	-	1418	2960 ² 3085 ³		1311														



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																						
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
		5		8	5/1,2																		8/1,2			
		L1																								
VHVATB10	H6	30	1 000	1865	1865	2023	2023	626	1370 ^{2,3}	7	559	90...300	288	288	290	34	125	880	127	295	100	200 ³	Ø100	24	50 ¹	8
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736	1590 ^{2,3}		669															
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846	1810 ^{2,3}		779															
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956	2030 ^{2,3}		889															
VHVATB20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	1415 ² 1591 ³	5	567	130...300	364	364	380	40	175	1050	154	355	147	286 ³	Ø125	23	56 ¹	10
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764	1635 ² 1811 ³		677															
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874	1855 ² 2031 ³		787															
VHVATB30	H6	31	3 200	2032	-	2080	2080	654	1415 ² 1591 ³	5	567	130...300	364	364	380	45	175	1120	154	355	147	286 ³	Ø125	23	56 ¹	12
	H7	37		2252	-	2300	2300	764	1635 ² 1811 ³		677															
	H8	43		2472	-	2520	2520	874	1855 ² 2031 ³		787															
	H9	49		2692	-	2740	2740	984	2075 ² 2251 ³		897															
HVAT60	H7	35	12 500	2445	2445	-	-	759	1970 ^{2,3}	42	607	130 ² /150 ³ ...300	376	376	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	425 ³	Ø210	53	111 ¹	20
	H8	41,5		2655	2655	-	-	864	2180 ^{2,3}		712															
	H9	47,5		2865	2865	-	-	969	2390 ^{2,3}		817															

¹ - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП
² - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя телешками
³ - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными телешками
⁴ - Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки

VHVAT 4x1



a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Высота подъема Высота на подеме [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d					
																					4	6	4/1	6/1	
																					L1				
VHVAT05	H1	8	1 000	1205	1205	1363	1363	296	450	-15	126	90...300	111	288	390	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	6	
	H2	12		1425	1425	1583	1583	406	930 ^{2,3}	-70	236		288	288				413 ¹	850 ² 950 ³		132	100 ² 200 ³			Ø100
	H3	16		1645	1645	1803	1803	516	1150 ^{2,3}	-125	346		345 ⁴	345 ⁴											
VHVAT10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	450	-15	126	90...300	151	364 428 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	8	
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406	930 ^{2,3}	-70	236		288	288				413 ¹	850 ² 950 ³		132	100 ² 200 ³			Ø100
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516	1150 ^{2,3}	-125	346		345 ⁴	345 ⁴											
VHVAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	450	-10	132	130...300	151	364	510	50	175	1030	154	355	147	Ø125	1,5	10	
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	975 ^{2,3}	-65	242		428 ⁴					521 ¹			1030 ² 1170 ³				147 ² 288 ³
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1195 ^{2,3}	-120	352														

a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Высота подъема Высота на подъеме [m]	Скорост на подема Скорост подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d			
		4		6	4/1																		6/1		
		L1																							
VHVAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	540	10	104	130...300	174	364 ⁴	510	56	175	1071	187	355	150	Ø160	1,5	12	
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	975 ^{2,3}	-45	214		364	1075 ²	1210 ³			154	154 ²		288 ³				
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	1195 ^{2,3}	-100	324		428 ⁴	428 ⁴	521 ¹			154	288 ³		Ø125				
VHVAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	1132 ^{2,3}	50	57	130...300	174	372	572	71	190	1345 ²	1520 ³	187	395	174 ²	Ø160	2	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	436	1132 ^{2,3}	-12	189		436 ⁴	588 ¹	1520 ³			346 ³							
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	1266 ^{2,3}	-74	311		588 ¹	736	1720 ²			1855 ³	292 ²			425 ³			
VHVAT50	H2	9	16 000	1840	1840	-	-	430	1365 ^{2,3}	47	95	130 ² /150 ³ ...300	376	376	736	90	255	1720 ²	1855 ³	232	455	292 ²	Ø210	26	18
	H3	12		2040	2040	-	-	530	1565 ^{2,3}	-3	195		440 ⁴	440 ⁴	736 ¹			425 ³							

a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры mm																									
ТИП / ТИП	Высота подъема Высота на подеме [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d					
				2,5	4	2,5/0,6	4/0,6																						
				L1																									
VHVATB10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	450	-15	126	90...300	151	364 428 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	6					
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406	930 ^{2,3}	-70	236		288	288											413 ¹	850 ² 950 ³	132	100 ² 200 ³	Ø100
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516	1150 ^{2,3}	-125	346		345 ⁴	345 ⁴															
VHVATB20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	450	-10	132	130...300	151	364	510	50	175	1030	154	355	147	Ø125	1,5	10					
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	975 ^{2,3}	-65	242		364	428 ⁴											521 ¹	1030 ² 1170 ³	147 ² 288 ³		
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1195 ^{2,3}	-120	352		428 ⁴	428 ⁴															
VHVATB30	H1	6,5	6300	1342	-	1420	1420	324	540	10	104	130...300	174	364 428 ⁴	510	56	175	1071	187 154	355	150	Ø160	1,5	12					
	H2	9,5		1562	-	1640	1640	434	975 ^{2,3}	-45	214		364	364 428 ⁴											521 ¹	1075 ² 1210 ³	154 ² 288 ³		
	H3	12,5		1782	-	1860	1860	544	1195 ^{2,3}	-100	324		428 ⁴	428 ⁴															

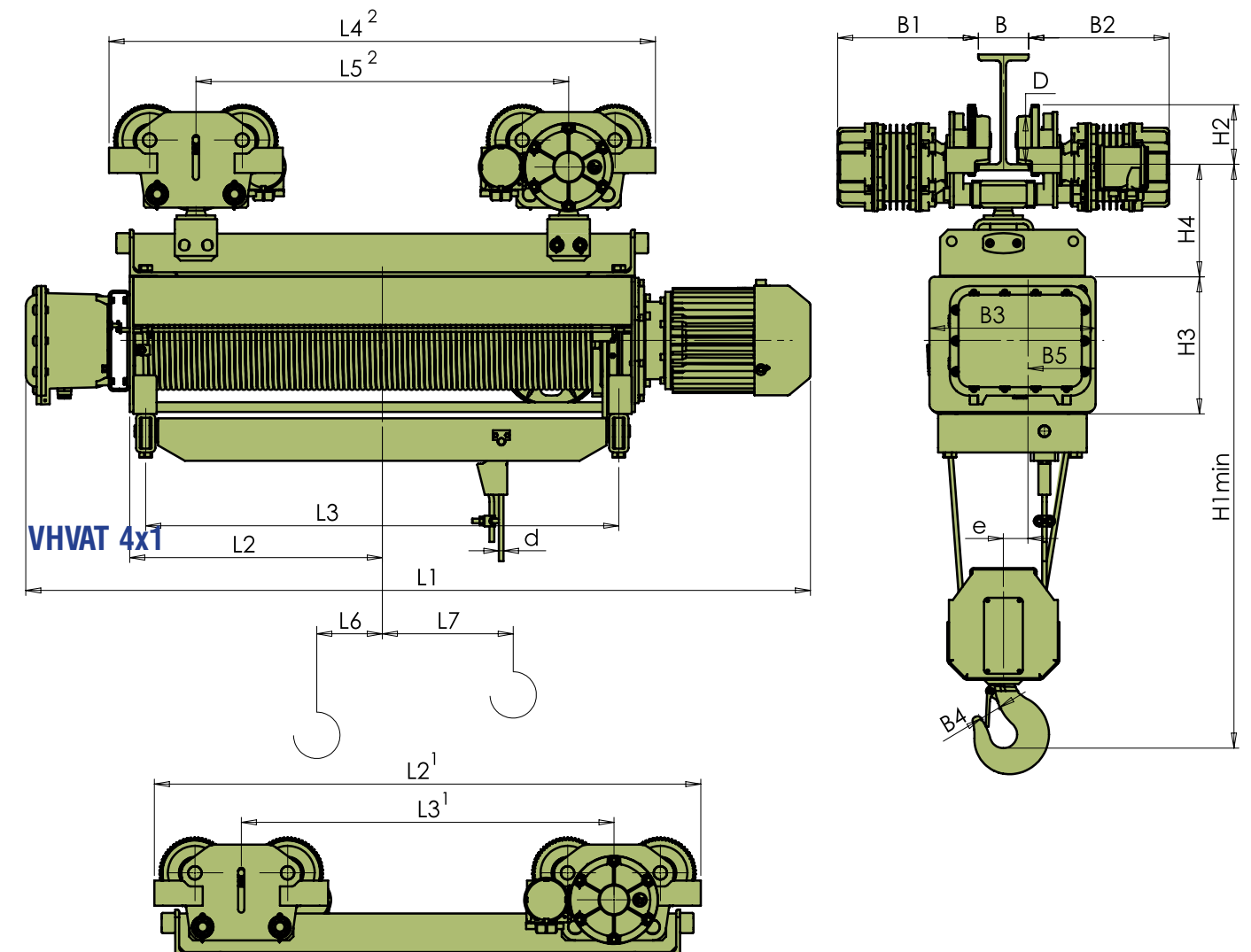
¹ - Изпълнение с НОТ/Выполнение с ОГП

² - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя телешками

³ - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными телешками

⁴ - Изпълнение с допълнителен редуктор на количката / Выполнение с дополнительным редуктором для телешки

Телфери с височина на подема над 12 м.
Електротали для высоты подъема выше 12 м.

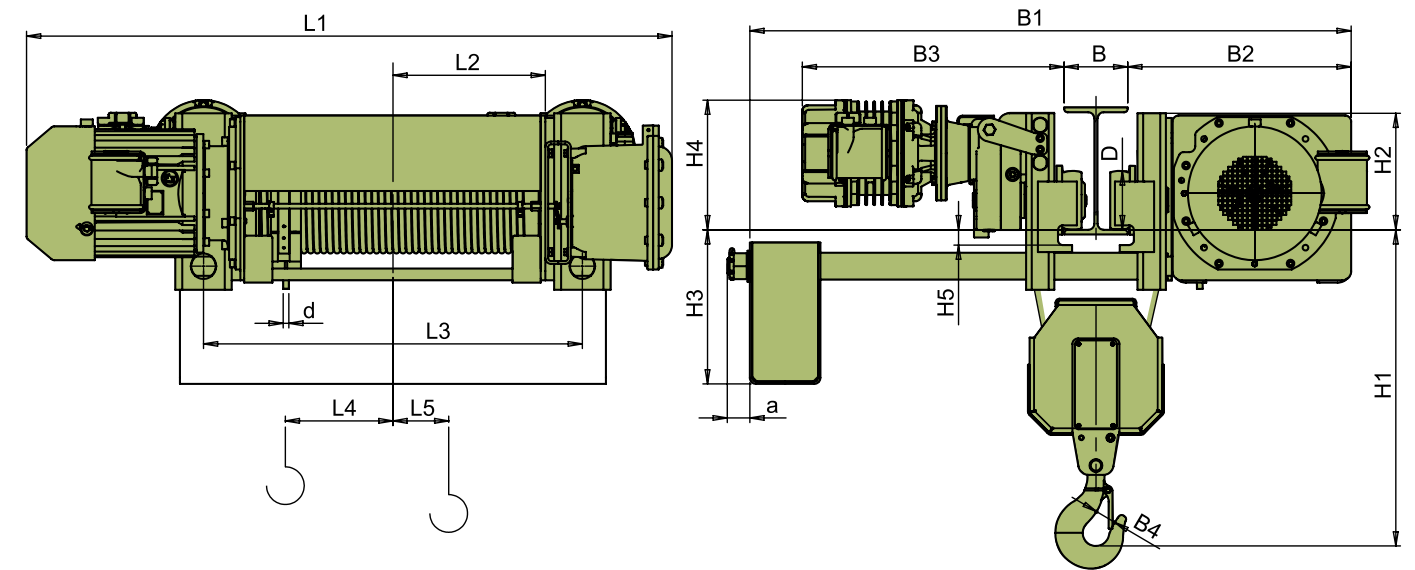


a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																						
ТИП / ТИП	Высочина на подема Высота подъема [m]	Грузоподъемность [kg]		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				4	6	4/1	6/1																			
				L1																						
HVAT05	H4	20	1 000	1865	1865	2023	2023	626	1194	1370 ^{1,2}	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	288	288	320	45	125	1110 ¹	132	295	100 ¹	Ø100	49	6
	H5	24		2085	2085	2243	2243	736	1414	1590 ^{1,2}	1180 ^{1,2}	-235	566													
	H6	28		2305	2305	2463	2463	846	1634	1810 ^{1,2}	1400 ^{1,2}	-290	676													
	H7	32		2525	2525	2683	2683	956	1854	2030 ^{1,2}	1620 ^{1,2}	-345	786													
HVAT10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	1194	1370 ^{1,2}	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	288	288	320	45	125	1110 ¹	132	295	100 ¹	Ø100	49	8
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736	1414	1590 ^{1,2}	1180 ^{1,2}	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846	1634	1810 ^{1,2}	1400 ^{1,2}	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956	1854	2030 ^{1,2}	1620 ^{1,2}	-345	786													

a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																							
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d					
																							4	6	4/1	6/1	
																							L1				
HVA720	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-173	460	130...300	364	364	430	50	175	1270 ¹	154	355	147 ¹	Ø125	61,5	10	
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-228	570							1420 ²			288 ²				
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-283	680														
HVA730	H4	15,5	6 300	2032	-	-	-	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-152	439	130...300	364	364	430	56	175	1305 ¹	154	355	154 ¹	Ø125	63,5	12	
	H5	18,5		2252	-	-	-	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-207	549							1445 ²			288 ²				
	H6	21,5		2472	-	-	-	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-262	659														
	H7	24,5		2692	-	-	-	984	1885	2075 ^{1,2}	1625 ^{1,2}	-317	769														
HVA740	H4	15,5	10 000	2153	2153	2214	2214	668	1261	1485 ^{1,2}	945 ^{1,2}	-122	415	130...300	372	372	480	71	190	1625 ¹	187	395	174 ¹	Ø160	56	14	
	H5	18		2324	2324	2385	2385	753	1432	1656 ^{1,2}	1116 ^{1,2}	-165	500							1800 ²			346 ²				
	H6	21		2539	2539	2600	2600	861	1647	1871 ^{1,2}	1331 ^{1,2}	-219	608														
	H7	24		2754	2754	2815	2815	968	1862	2086 ^{1,2}	1546 ^{1,2}	-272	715														
HVA750	H4	15	16 000	2240	2240	-	-	630	1175	1765 ^{1,2}	1175 ^{1,2}	-44	286	130/150 ² ...300	376	376	620	90	255	2140 ¹	232	455	292 ¹	Ø210	92	18	
	H5	18		2440	2440	-	-	730	1375	1965 ^{1,2}	1375 ^{1,2}	-94	386							2275 ²			425 ²				
	H6	21		2740	2740	-	-	880	1675	2265 ^{1,2}	1675 ^{1,2}	-178	536														
	H7	24		2950	2950	-	-	985	1885	2475 ^{1,2}	1885 ^{1,2}	-222	641														
	H8	27		3170	3170	-	-	1095	2105	2695 ^{1,2}	2105 ^{1,2}	-277	751														
	H9	30		3385	3385	-	-	1203	2320	2910 ^{1,2}	2320 ^{1,2}	-330	858														
	H10	33		3600	3600	-	-	1310	2535	3125 ^{1,2}	2535 ^{1,2}	-384	966														
	H11	36		3815	3815	-	-	1418	2750	3340 ^{1,2}	2750 ^{1,2}	-438	1074														

a = 4/1			Говароподемност Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																							
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d					
																							2,5	4	2,5/0,6	4/0,6	
																							L1				
H4B10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	1194	1370 ^{1,2}	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	288	288	320	45	125	1110 ¹	132	295	100 ¹	Ø100	49	8	
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736	1414	1590 ^{1,2}	1180 ^{1,2}	-235	566														
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846	1634	1810 ^{1,2}	1400 ^{1,2}	-290	676														
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956	1854	2030 ^{1,2}	1620 ^{1,2}	-345	786														
H4B20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-173	460	130...300	364	364	430	50	175	1270 ¹	154	355	147 ¹	Ø125	61,5	10	
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-228	570														
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-283	680														
H4B30	H4	15,5	6 300	2032	-	2080	2080	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-152	439	130...300	364	364	430	56	175	1305 ¹	154	355	154 ¹	Ø125	63,5	12	
	H5	18,5		2252	-	2300	2300	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-207	549														
	H6	21,5		2472	-	2520	2520	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-262	659														
	H7	24,5		2692	-	2740	2740	984	1885	2075 ^{1,2}	1625 ^{1,2}	-317	769														

VCVAT 2x1

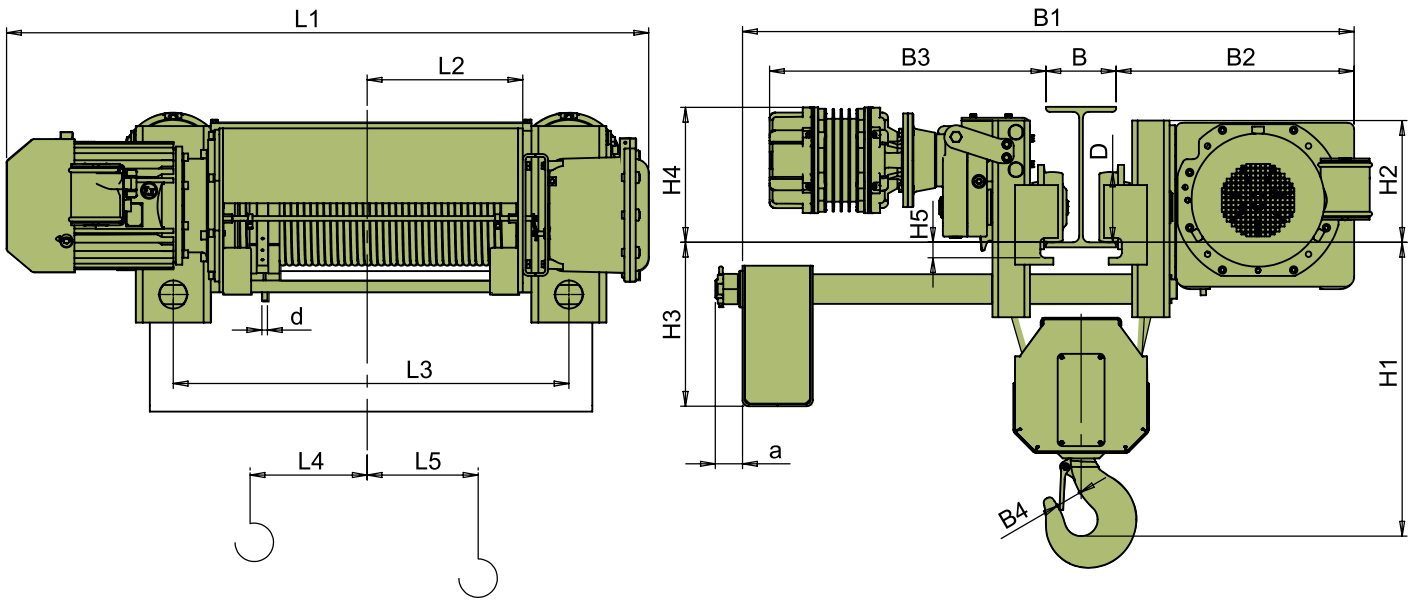


a=2/1			Говароподемност Грузоподължителност [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скоростъ подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1*	H2	H3	H4	H5	D	a	d				
																					8	12	8/2	12/2
																					L1			
VCVAT10	H1	6,5	1 000	954	954	1098	1098	186	484	78	48	110...300	1021	369	504	34	510	245	300	250	30	100	48	8
	H2	9		1064	1064	1208	1208	241	594	133														
	H3	12		1174	1174	1318	1318	296	704	188														
	H4	18		1394	1394	1538	1538	406	924	298														
	H5	24		1614	1614	1758	1758	516	1144	408														
VCVAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	40	600	247,5	327,5	275,5	33	125	48	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	695	132														
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	805	187														
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	1025	297														
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1245	407														
VCVAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	45	675	247,5	327,5	275,5	33	125	48	12
	H2	10		1262	-	-	-	269	695	132														
	H3	13		1372	-	-	-	324	805	187														
	H4	19		1592	-	-	-	434	1025	297														
	H5	25		1812	-	-	-	544	1245	407														
VCVAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	623	89	48	130...300	1409	611	587	50	870	260	350	288	33	150	58	14
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	270	718	137														
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312	810	183														
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	436	1056	306														
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558	1302	429														
VCVAT50	H2	9	8 000	1540	1540	-	-	275	765	138	44	130...300	1705	713	592	71	1082	280	465	308	43	190	70	18
	H3	12		1640	1640	-	-	325	865	188														
	H4	18		1840	1840	-	-	425	1065	288														
	H5	24		2040	2040	-	-	525	1265	388														



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]																						
								L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
L1																								
VCVATB10	H1	6,5	1 000	954	954	1098	1098	186	484	78	48	110...300	1021	369	537	34	510	245	300	263	30	100	48	8
	H2	9		1064	1064	1208	1208	241	594	133														
	H3	12		1174	1174	1318	1318	296	704	188														
	H4	18		1394	1394	1538	1538	406	924	298														
	H5	24		1614	1614	1758	1758	516	1144	408														
VCVATB20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	40	600	247,5	327,5	275,5	33	125	48	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	695	132														
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	805	187														
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	1025	297														
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1245	407														
VCVATB30	H1	7,5	3 200	1162	-	1210	1210	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	45	675	247,5	327,5	275,5	33	125	48	12
	H2	10		1262	-	1310	1310	269	695	132														
	H3	13		1372	-	1420	1420	324	805	187														
	H4	19		1592	-	1640	1640	434	1025	297														
	H5	25		1812	-	1860	1860	544	1245	407														

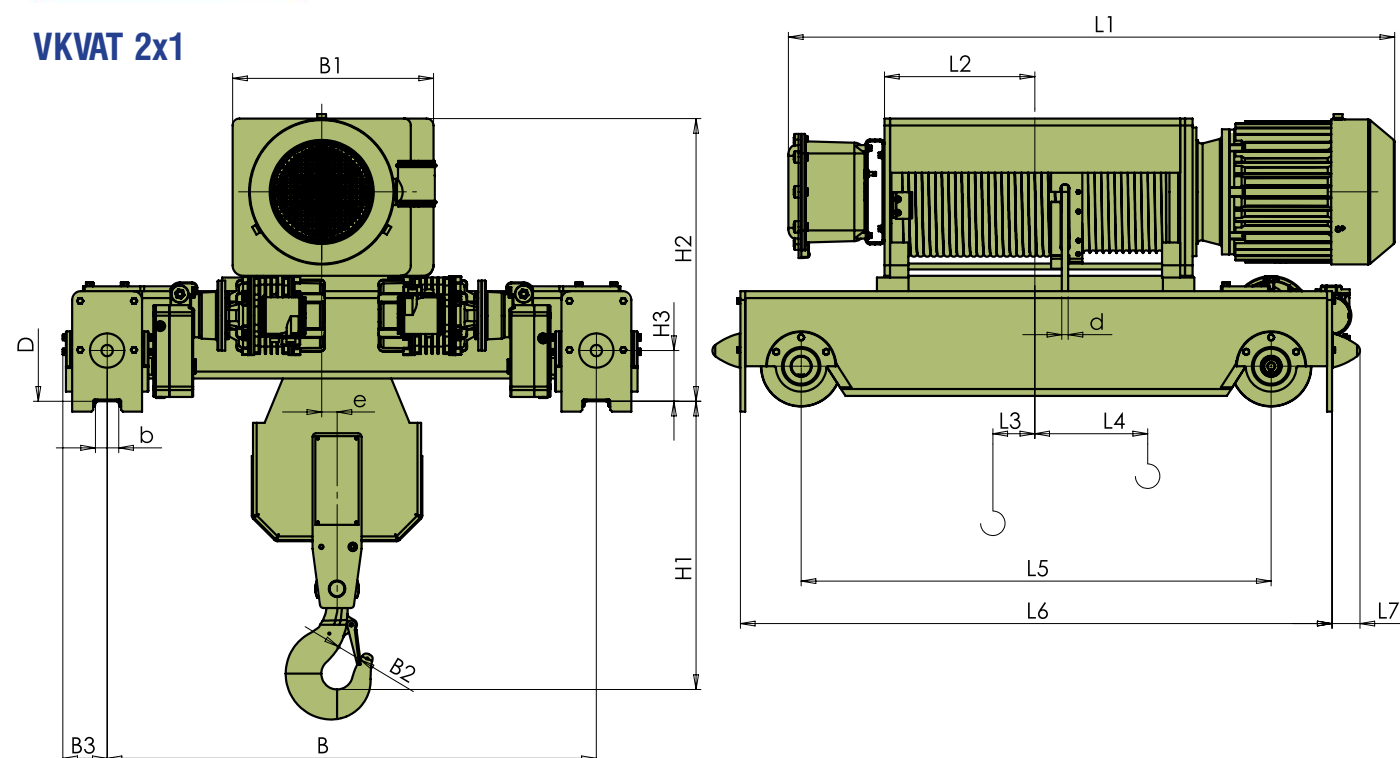
VCVAT 4x1



a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1*	H2	H3	H4	H5	D	a	d				
																					4	6	4/1	6/1
																					L1			
VCVAT10	H1	6	2 000	1174	1174	1318	1318	296	744	123	-5	130...300	1196	393	554	45	501	247,5	277,5	242,5	32,5	125	48	8
	H2	9		1394	1394	1538	1538	406	964	233	-60													
	H3	12		1614	1614	1758	1758	516	1184	343	-80													
VCVAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	845	139	-19	130...300	1306	508	587	50	580	260	350	288	33	150	58	10
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	1065	249	-74													
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1285	359	-129													
VCVAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	845	84	38	130...300	1306	508	587	56	635	260	350	288	33	150	58	12
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	1065	194	-18													
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	1285	304	-72													
VCVAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	850	70	45	130...300	1513	620	592	71	850	280	380	308	43	190	70	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435	1096	193	-16													
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	1342	316	-78													
VCVAT50	H1	6	16 000	1640	1640	-	-	330	865	8	109	170...300	1705	713	625	90	1030	425	435	434,5	55	250	70	18
	H2	9		1840	1840	-	-	430	1065	108	58													
	H3	12		2040	2040	-	-	530	1265	208	8													

a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d				
																					2,5	4	2,5/0,6	4/0,6
																					L1			
VCVATB10	H1	6	2 000	1174	1174	1318	1318	296	744	123	-5	130...300	1196	393	554	45	501	247,5	277,5	242,5	32,5	125	48	8
	H2	9		1394	1394	1538	1538	406	964	233	-60													
	H3	12		1614	1614	1758	1758	516	1184	343	-80													
VCVATB20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	845	139	-19	130...300	1306	508	587	50	580	260	350	288	33	150	58	10
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	1065	249	-74													
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1285	359	-129													
VCVATB30	H1	6,5	6 300	1372	-	1420	1420	324	845	84	38	130...300	1306	508	587	56	635	260	350	288	33	150	58	12
	H2	9,5		1592	-	1640	1640	434	1065	194	-18													
	H3	12,5		1812	-	1860	1860	544	1285	304	-72													

VKVAT 2x1



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема	Высота подъема [m]		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				8	12	8/2	12/2																	
				L1																				
VKVAT 40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	62	64	783	1061	80	1000 1200 1400 1600 1800	480 698 ¹	50	103	810	700	170	Ø160	50	42 95 ¹	14
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266		112	878	1156												
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312		158	970	1248												
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435		281	1216	1494												
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558		404	1462	1740												
VKVAT 50	H2	9	8 000	1540	1540	-	-	280	24	173	1045	1393	80	1000 1200 1400 1600 1800	575 691 ¹ 801 ²	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86 ¹	18
	H3	12		1640	1640	-	-	330		223	1145	1493												
	H4	18		1840	1840	-	-	430		323	1345	1693												
	H5	24		2040	2040	-	-	530		423	1545	1893												

a=2/1			Товароподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Высочина на подема	Высота подъема [m]		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1*	H2	H3	D	b	e	d
				5	8																	
				L1																		
VKVAT60	H2	8,5	12 500	1520	1520	296	42	145	1075	1423	80	1200	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H3	14		1715	1715	394		242	1270	1618												
	H4	17		1815	1815	444		292	1370	1718												
	H5	23		2025	2025	549		397	1580	1928												

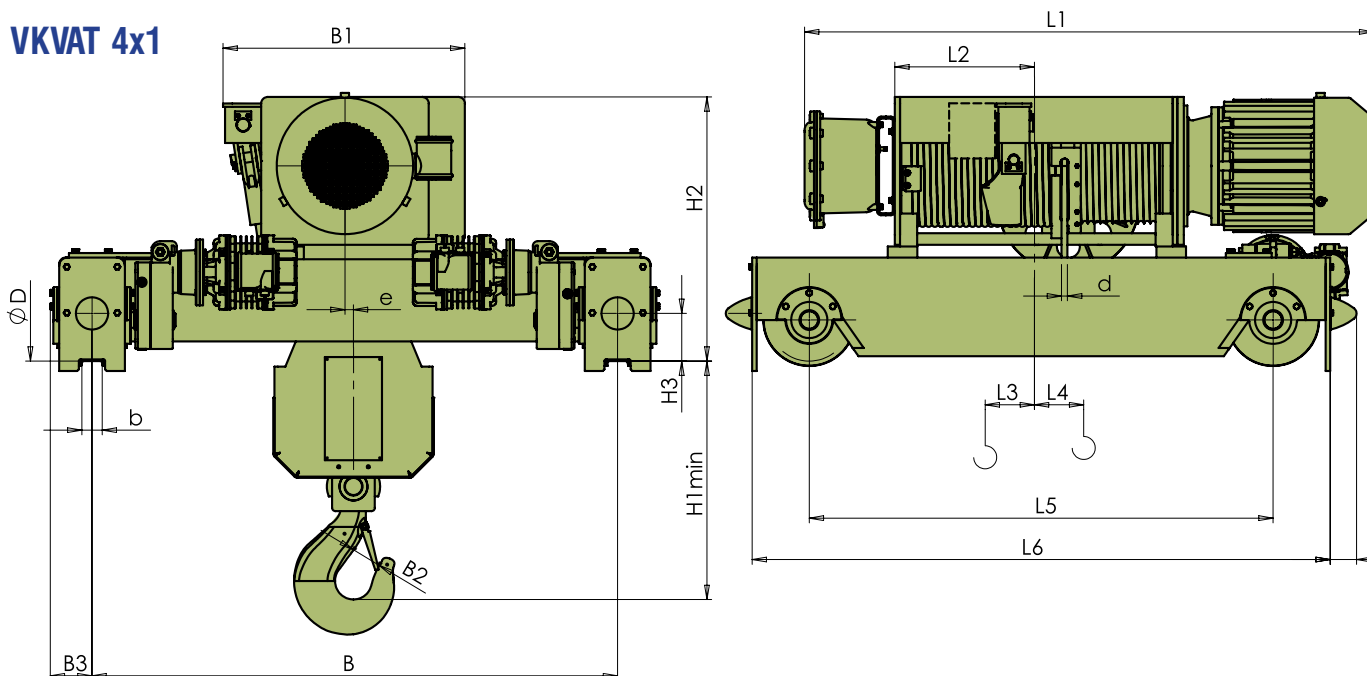
a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	c
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																	
				L1																				
VKVATBB60	H2	8,5	12 500	1520	1520	1520	1520	296	42	145	1075	1423	80	1200 1400 1600 1800 2000	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	2
	H3	14		1715	1715	1715	1715	394																
	H4	17		1815	1815	1815	1815	444																
	H5	23		2025	2025	2025	2025	549																
				397	1580	1928																		
VKVATDBB60	H1	6,5	16 000	1520	1520	1520	1520	296	42	145	1075	1423	80	1200 1400 1600 1800 2000	640 790 ¹ 900 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	2
	H2	11,5		1715	1715	1715	1715	394																
	H3	14		1815	1815	1815	1815	444																
	H4	19		2025	2025	2025	2025	549																
				397	1580	1928																		
H5	24	2235	2235	2235	2235	654	502	1790	2138															

Телфери с височина на подема над 24 м.
Электротали для высоты подъёма выше 24 м.

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема	Высота подъема [m]		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	f
				8	12	8/2	12/2																	
				L1																				
VKVAT 40	H6	31,5	5 000	2153	2153	2214	2214	668	62	514	1681	1959	80	1000	480	50	103	810	700	170	Ø160	50	42	14
	H7	36,5		2324	2324	2385	2385	753		600	1852	2130		1400									95 ¹	
	H8	42,5		2539	2539	2600	2600	861		707	2067	2345		1600										
	H9	48,5		2754	2754	2815	2815	968		815	2282	2560		1800										
VKVAT50	H6	30	8 000	2240	2240	-	-	630	24	523	1745	2093	80	1000	575 691 ¹ 801 ²	71	127	950	809	145	Ø200	60	44	18
	H7	36		2440	2440	-	-	730		623	1945	2293		1400									86 ¹	
	H8	42		2740	2740	-	-	880		773	2245	2593		1600										
	H9	48		2950	2950	-	-	985		878	2455	2803		1800										

a=2/1			Говороподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d				
																					3,4	5	3,4/0,8	5/0,8
																					L1			
VKVATB60	H6	29	12 500	2235	2235	2235	2235	654	42	502	1790	2138	80	1200	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2445	2445	2445	2445	759		607	2000	2384		1400										
	H8	41,5		2655	2655	2655	2655	864		712	2210	2558		1600										
	H9	47,5		2865	2865	2865	2865	969		817	2420	2768		1800 2000										
VKVATD BB60	H6	29,5	16 000	2445	2445	2445	2445	759	42	607	2000	2384	80	1200	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H7	35		2655	2655	2655	2655	864		712	2210	2558		1400										
	H8	40		2865	2865	2865	2865	969		817	2420	2768		1600										
				1800 2000																				

VKVAT 4x1



a=4/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d				
																					4	6	4/1	6/1
																					L1			
VKVAT 30	H1	6,5		6300	1372	-	-	-	324	10	104	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510 521 ¹	56	103	500	640	170	Ø160	50	1,5
	H2	9,5	1592		-	-	-	434	-45	214	1205	1483												
	H3	12,5	1812		-	-	-	544	-100	324	1425	1703												
VKVAT 40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	50	57	1120	1468	80	1000 1200 1400 1600	572 588 ¹	71	127	585	730	145	Ø200	60	2	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435	-12	189	1366	1714												
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	-74	311	1612	1960												

a=4/1			Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / TYPE	Высота подъема [m]			Скорость на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VKWAT 50	H1	6	16 000	1640	1640	-	-	330	75	14	1212	1560	80	1200 1400 1600 1800 2000	720 736 ¹	90	127	890	809	145	Ø250	60	26	18
	H2	9		1840	1840	-	-	430	47	95	1412	1760												
	H3	12		2040	2040	-	-	530	-3	195	1612	1960												

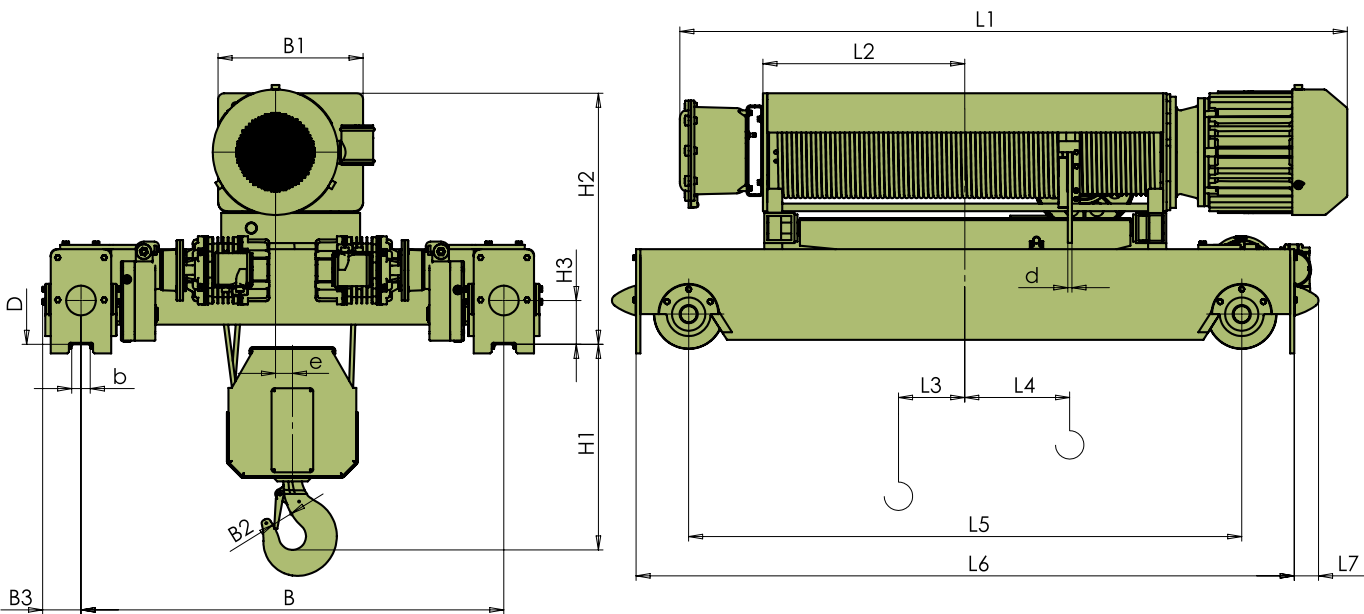
a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]						L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				2,5	4	2,5/0,6	4/0,6																	
				L1																				
VKATB 30	H1	6,5	6300	1342	-	1420	1420	324	10	104	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510 521 ¹	56	103	500	640	170	Ø160	50	1,5	12
	H2	9,5		1562	-	1640	1640	434	-45	214	1205	1483		1400 1600 1800	50	1,5	12							
	H3	12,5		1782	-	1860	1860	544	-100	324	1425	1703		50	1,5	12								
VKATB 60	H1	7	25 000	1715	1715	-	-	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 2000	800 916 ¹	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -2 ¹	20
	H2	8,5		1815	1815	-	-	444	92	41	1480	1908		1600 1800 2000	100	129	970	989	195	65	29 -2 ¹	20		
	H3	11,5		2025	2025	-	-	549	40	146	1690	2118		1600 1800 2000	100	129	970	989	195	65	29 -2 ¹	20		

a=4/1			Грузоподъемность kg	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высочина на подема Высота подъема [m]	25 000		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				1,7	2,5	1,7/0,4	2,5/0,4																	
				L1																				
VKUAT60BB	H1	7	1715	1715	1715	1715	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29	20	
	H2	8,5	1815	1815	1815	1815	444	92	41	1480	1908		1600	916 ¹		-2 ¹								
	H3	11,5	2025	2025	2025	2025	549	40	146	1690	2118		2000											
VKUAT60BB60	H1	5,5	1715	1715	1715	1715	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29	24	
	H2	7	1815	1815	1815	1815	444	92	41	1480	1908		1600	950 ¹		-6 ¹								
	H3	9,5	2025	2025	2025	2025	549	40	146	1690	2118													
	H4	12	2235	2235	2235	2235	654	-14	251	1900	2328													

¹ - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП



Телфери с височина на подема над 12 м.
Електротали для высоты подъёма выше 12 м.



VKVAT 4x1

a=4/1			Товароподъёмность Грузоподъёмность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъёма [m]	Скорост на подема Скорость подъёма [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		4		6	4/1																		6/1	
		L1																						
VKVAT 30	H4	15,5	6300	2032	-	-	-	654	-152	439	1645	1923	80	1000	430	56	103	510	740	170	Ø160	50	63,5	12
	H5	18,5		2252	-	-	-	764	-207	549	1865	2143		1200										
	H6	21,5		2472	-	-	-	874	-262	659	2085	2363		1400										
	H7	24,5		2692	-	-	-	984	-317	769	2305	2583		1600										
VKVAT 40	H4	15,5	10 000	2153	2153	2214	2214	668	-122	415	1831	2179	80	1000	480	71	127	720	830	145	Ø200	60	56	14
	H5	18		2324	2324	2385	2385	753	-165	500	2002	2350		1200										
	H6	21		2539	2539	2600	2600	861	-219	608	2217	2565		1400										
	H7	24		2754	2754	2815	2815	968	-272	715	2432	2780		1600										
VKVAT 50	H4	15	16 000	2240	2240	-	-	630	-44	286	1812	2160	80	1200	620	90	127	950	909	145	Ø250	60	92	18
	H5	18		2440	2440	-	-	730	-94	386	2012	2360												
	H6	21		2740	2740	-	-	880	-178	536	2312	2660												
	H7	24		2950	2950	-	-	985	-222	641	2522	2870												
	H8	27		3170	3170	-	-	1095	-277	751	2742	3090												
	H9	30		3385	3385	-	-	1203	-330	858	2957	3305												
	H10	33		3600	3600	-	-	1310	-384	966	3172	3520												
	H11	36		3815	3815	-	-	1418	-438	1074	3387	3735												

a=4/1			Товароподъёмность Грузоподъёмность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъёма [m]	Скорост на подема Скорость подъёма [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
VKVATB 30	H4	15,5	6300	2032	-	2080	2080	654	-152	439	1645	1923	80	1000	510	56	103	510	740	170	Ø160	50	63,5	12
	H5	18,5		2252	-	2300	2300	764	-207	549	1865	2143		1200										
	H6	21,5		2472	-	2520	2520	874	-262	659	2085	2363		1400										
	H7	24,5		2692	-	2740	2740	984	-317	769	2305	2583		1600										
VKVAT60	H4	14,5	25 000	2235	2235	-	-	654	-7	244	1900	2328	80	1400	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5		2445	2445	-	-	759	-59	349	2110	2538		1600										
	H6	20,5		2655	2655	-	-	864	-111	454	2320	2748		2000										
	H7	23,5		2865	2865	-	-	969	-163	559	2530	2958												

a=4/1			Товароподъёмность [kg] Грузоподъёмность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъёма [m]	Скорост на подема Скорость подъёма [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		1,7		2,5	1,7/0,4																		2,5/0,4	
		L1																						
VKVATBB60	H4	14,5	25 000	2235	2235	2235	2235	654	-7	244	1900	2328	80	1400 1600 2000	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5		2445	2445	2445	2445	759	-59	349	2110	2538												
	H6	20,5		2655	2655	2655	2655	864	-111	454	2320	2748												
	H7	23,5		2865	2865	2865	2865	969	-163	559	2530	2958												
VKVAT ADBB60	H5	14,5	32 000	2445	2445	2445	2445	759	-59	349	2110	2538	80	1400 1600 2000	800	100	129	1040	1089	195	Ø315	65	80	24
	H6	17		2655	2655	2655	2655	864	-111	454	2320	2748												
	H7	20		2865	2865	2865	2865	969	-163	559	2530	2958												



