

ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

VAT, HVAT, CVAT, KVAT, VVAT, VHVAT, VKVAT, VCVAT
XAT, HXAT, CXAT, KXAT, VHXAT, VKXAT, VCTXAT

МетСтанСервис, ООО

+38 (098) 698-00-88

+38 (061) 214-68-88

Сайт:

www.metstan.com.ua

E-mail:

metstanservice@gmail.com



ЕЛМОТ АД - ул. "Никола Габровски" 73, 5000 Велико Търново, България
Тел./факс +359 62 647 837; +359 62 641 963; +359 62 641 952
E-mail: elmot1@elmotbg.com, <http://www.elmotbg.com>

Design: Svetoslav Kosev © 2012
www.kosev.com



2012

*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 взривозащитено изпълнение
- Ограничители на товара
- Колички и челни греди за кранове

Фирма АО - ЭЛМОТ“ В. Тырново 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





Declaration of conformity

ELMOT JSC

24" Academic M. Popov" str. 4 floor region "Izgreva" Sofia, Bulgaria
73" Nikola Gabrovski" str. Veliko Tarnovo, Bulgaria
tel. +359 62 641-962, +359 62 647-837, +359 626 41-951,
fax +359 62 644-861, e-mail: elmot1@elmotbg.com



DECLARES FULL AND SOLE RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT:
"ELECTRIC WIRE ROPE HOISTS EXPLOSION PROOF SERIES
VVMT, VVAT, VHVAT, VCVAT and VKVAT"

CONFORM
Machinery
Low Voltage
Electromag
EC Direct

AND THE
EN ISO 12
EN 12100
EN 60204
Part 1: Gen
EN 14492
Power driv
EN ISO 14
AND THE
IEC 34-1
IEC 34-1
VIB 8: VIB
DIN 15020
FEM 9.511
FEM 9.661
driving el
FEM 9.681
FEM 9.682
FEM 9.755
of serial pr
FEM 9.811

January

Declaration of conformity

ELMOT JSC

24" Academic M. Popov" str. 4 floor region "Izgreva" Sofia, Bulgaria
73" Nikola Gabrovski" str. Veliko Tarnovo, Bulgaria
tel. +359 62 641-962, +359 62 647-837, +359 626 41-951,
fax +359 62 644-861

DECLARES FULL AND SOLE RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT:

"ELECTRIC WIRE ROPE HOISTS EXPLOSION PROOF SERIES
VVAT, HVAT, C

CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF THE

Machinery Directive 2006/42/EC

Low Voltage Equipment 2006/95/EC

Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC

AND THE REQUIREMENTS OF THE

EN ISO 12100-1 Safety of machinery

EN ISO 12100-2 Safety of machinery

EN 60204-1 Safety of machinery

General requirements. Part 1

EN 14492-2:2006+A1:2009

Part 2: Power driven hoists;

EN ISO 14121-1:2008 Safety of machinery

AND THE REQUIREMENTS OF THE

EN 60034-1 "Rotating electric machines"

EN 60034-5 IP "Classes of protection"

VIB 8: VIB 9a "Safety instructions"

DIN 15020 "Lifting appliances"

FEM 9.511 "Bases for calculation"

FEM 9.661 "Bases for calculation"

FEM 9.681 "Bases for calculation"

FEM 9.682 "Bases for calculation"

FEM 9.755 "Serial lifting devices"

of serial production of lifting devices

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОСТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС BG188.002936
Срок действия с 29.12.2009 г. по 29.12.2012 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ
И РУЧЕВНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИСТИКИ
109377, г. Москва, ул. 22, НАН
тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1238
554-1238, 554-1241, 743-6536. www.gost.ru

Электродвигатели канальные на
VVAT, VHVAT, VCVAT, VKVAT
электродвигателями согласно
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р 51338.0-99 (МЭК 60073-99)

ГОСТ Р 51338.1-99 (МЭК 60073-99)

ГОСТ Р 51338.8-99.



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION

Equipment or Protective Systems or Components Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/EC

FTZU 11 ATEX Q 008

(4) Group of

(5) Applicant

(6) Manufacturer

(7) The Physical

accordance

applicant of

the Dir

(8) This not

2011.

This not

Annex IV

Results of

(9) This not

satisfy the

(10) According

identical

stage

Responsible p

Dipl. s

Head



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

ELMOT JSC
73 Nikola Gabrovski Blvd.
Veliko Tarnovo 5002, Bulgaria

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standards:

BS EN ISO 9001:2008 EN ISO 9001:2008 ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

**Design, manufacture and servicing of asynchronous single and three phase
electric motors with cone rotors and built-in brakes for lifting and driving
mechanisms; electric rope hoists; geared motors, crane and crane components;
elastic clutches for driving systems; load limiters; electric asynchronous motors
with cylindrical rotors and their components.**

Approval
Certificate No: SOF0206765

Original Approval: 08th June 1998

Current Certificate: 07th February 2012

Certificate Expiry: 31st May 2013

Issued by: Lloyd's Register EMEA branch for and on behalf
of Lloyd's Register Quality Assurance Limited.



This document is subject to the provision on the reverse
81A Bulgaria Blvd, 1404 Sofia, reg. number 121726233
71 Fenchurch Street, London EC3A 4BS United Kingdom. Registration number 1875970
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation to the standards specified by the Accreditation Certificate Number 001
001



VAT

Стационарен въжен електротелфер

*Электротельфер стационарный
канатный*



HVAT

*Въжен електротелфер
с монорелсова електрическа количка*

*Электротельфер канатный
с монорельсовой электрической
тележкой*

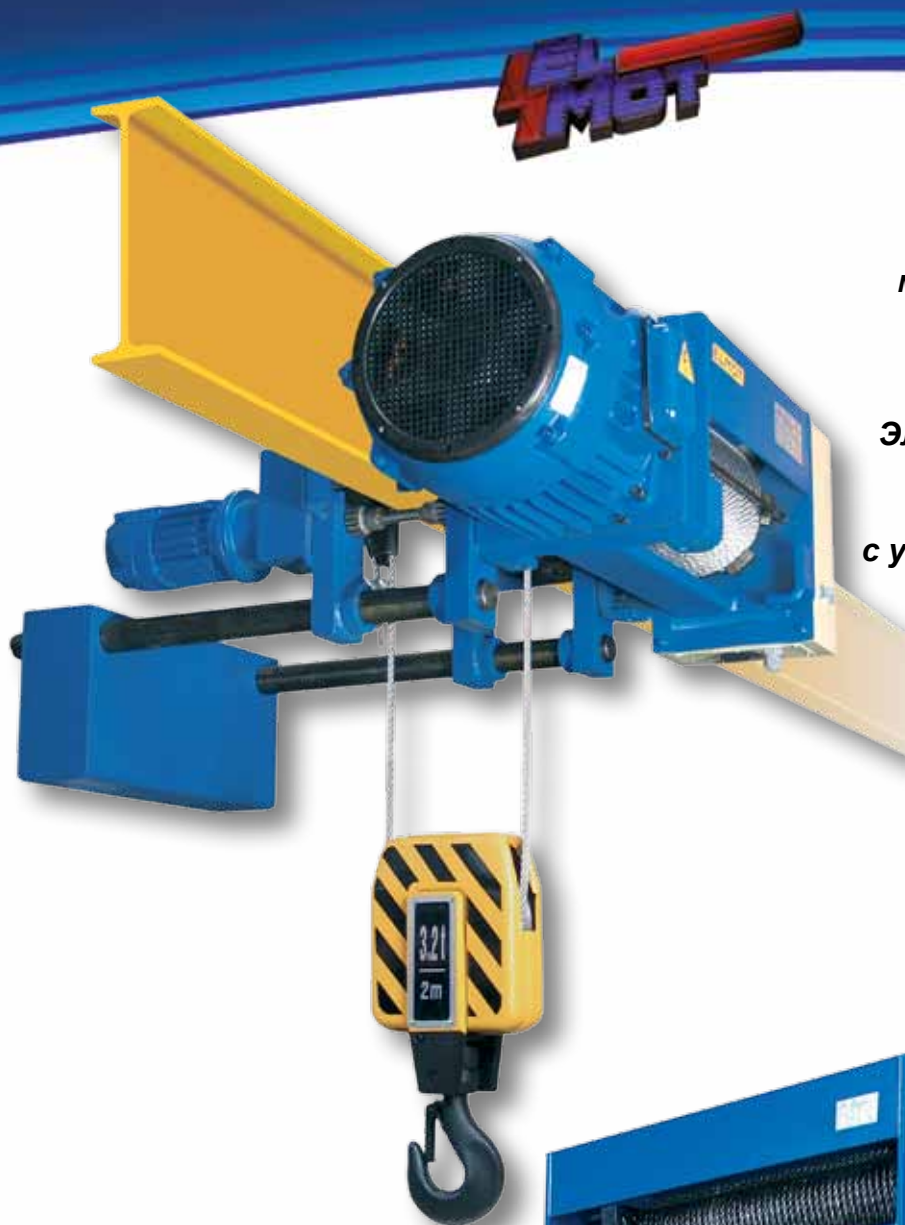


ELMOT

CVAT

*Въжен електротелфер с
монорелсова електрическа
количка с намалена
строителна височина*

*Электротельфер канатный
с монорельсовой
электрической тележкой
с уменьшенной строительной
высотой*



KVAT

*Въжен електротелфер
с двурелсова кранова количка*

*Электротельфер канатный
с двухрельсовой крановой тележкой*

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 модулен 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.

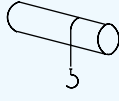
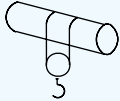
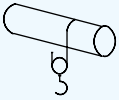
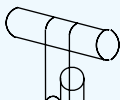
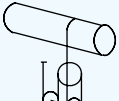
Условия эксплуатации следующие:

- 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.



ПОЛИСПАСТНА СИСТЕМА
ПОЛИСПАСТНАЯ СИСТЕМА

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

4/2 След консултация / После консультации

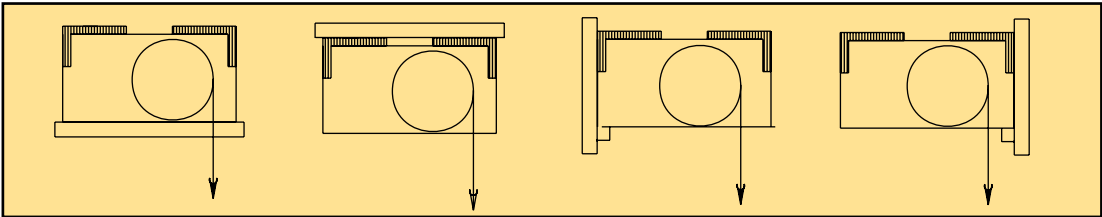
МОНТАЖ / МОНТАЖ

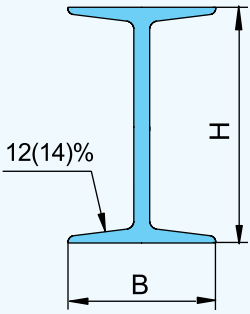
НЯКОЛКО НАЧИНА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА СТАЦИОНАРЕН ТЕЛФЕР

/ тип VAT / в *нормално* положение

НЕСКОЛЬКО СПОСОБОВ УСТАНОВКИ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЛЬФЕРА

/типа VAT/ в нормальном положении



Тип Тип	Монорелсов път / Монорельсовый путь		
	Профил Профиль	В	Н
		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			Характеристики		ISO 4301		Часов в день		
				1Am	2m	3m					1Am	2m	3m
L1 ЛЕК / ЛЕГКИЙ	Работа с товара по-малки от номиналите 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 номиналите товари Частота работы с номинальными и близкими к номинальным грузам			0.5-1	1-2	2-4	L4 МНОГО ТЕЖЪК / ВЕСИМИ ТЕЖЕЛЫЙ	Постоянна работа с номинални и близки до номиналите 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 / ЛЕГКИЙ				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 работы		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 - Изходни данни:
максимална товароподемност / максимальная грузоподъемность Q=5000 кг
средна височина на подема / средняя высота подъема H=4 м
честота на включванията/ 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

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

Товаро- подемност / kg /	Група режим на работа		Tun	Полипадна система	Височина на погема / m /								Скорост на погема / m/min /						Ø Въже /mm/ Въже [mm]
	FEM 9.511	ISO 4301			трета цифра								четвърта цифра						
					H1 1	H2 2	H3 3	H4 4	H5 5	H6 6	H7 7	H8 8							
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					12/2		20
	3m	M6	VATB66..E2									8	8/2			12			
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 В 65..E2 2x1 за скорост 12m/min се изпълнява само с електронно регулиране на скоростта
оцветените височини са специално изпълнение

* 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

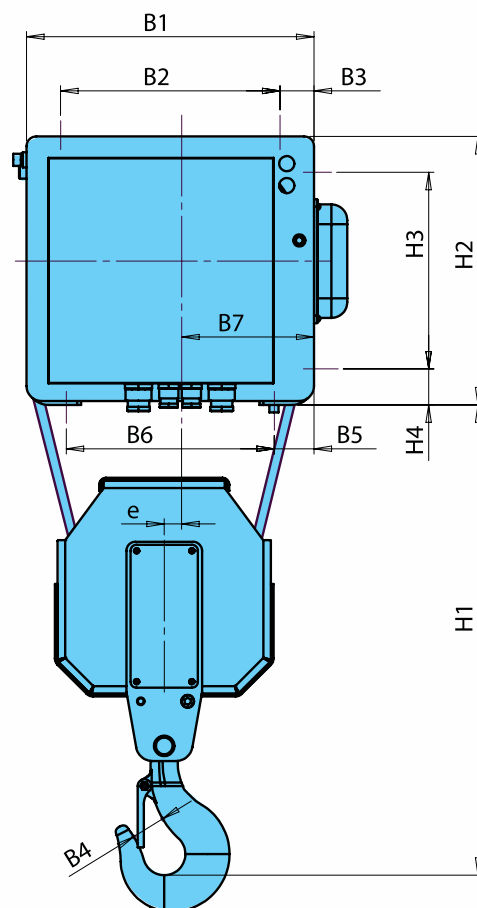
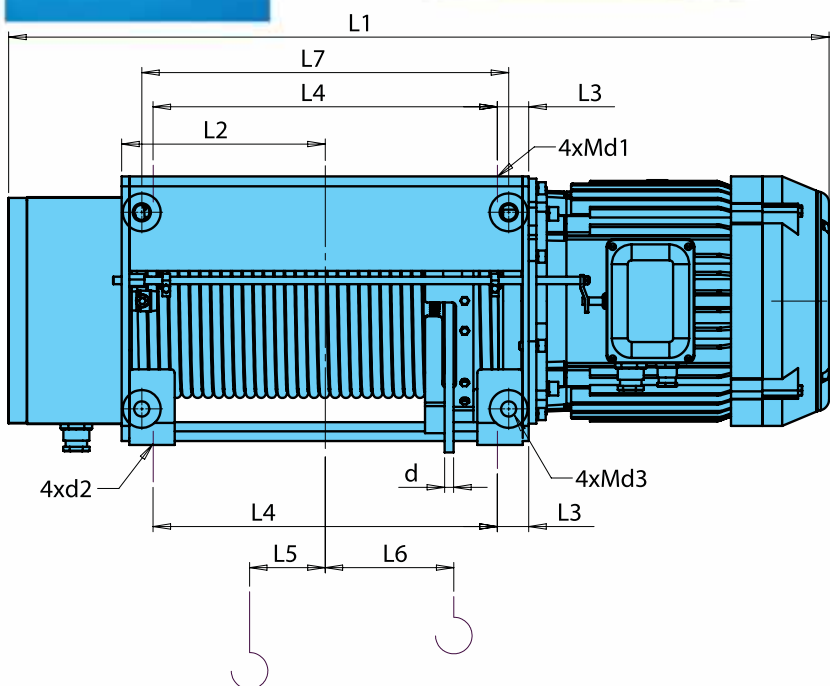
ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ ДЛЯ ГЛАВНОГО МЕХАНИЗМА ПОДЪЁМ
КАНАТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ- 2m по FEM 9.511 /M5 по ISO 4301/, 400V, 50Hz

Тип Тип	Qn 2/1 / kg /	Едноскоростен / Односкоростный				Двускоростен / Двухскоростный			
		Нормална скорост Нормальная скорость		Повишена скорост Повышенная скорость		Нормална скорост Нормальная скорость		Повишена скорост Повышенная скорость	
		P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /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 ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРА 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	
	P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /A/	P _n /kW/	I _n /A/
500 1000	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
2000 3200	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
4000 5000	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
6300 10000	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
12500 16000	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



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	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*	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50*	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*	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50*	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*	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56*	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																
VAT30	H1	7,5	3 200	957	986	1024	1024	219	41,5	355	5	132	385	380 471*	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56*	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																

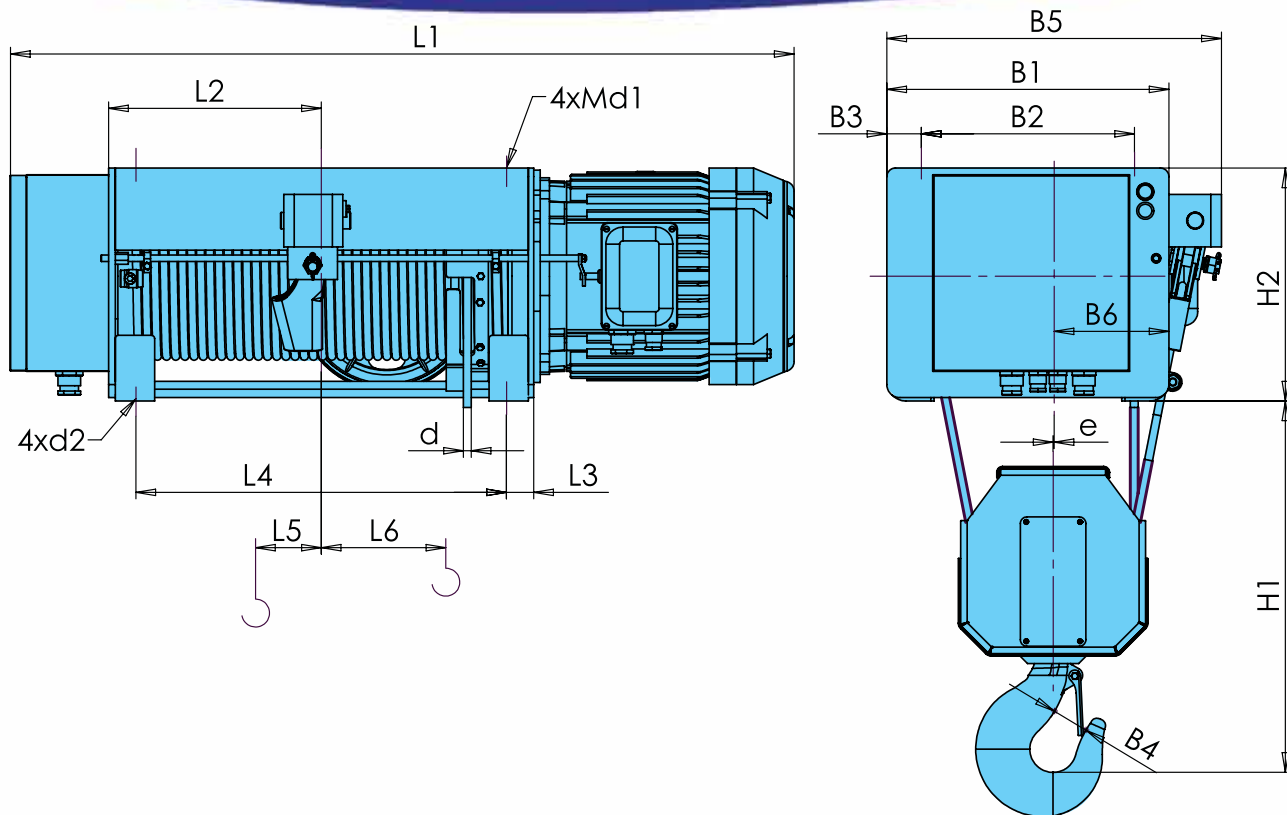


a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																									
ТИП / ТИП	Высота на погеме Высота подъема [m]	Скорост на погеме Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3		
		8		12	8/2																							12/2	
		L1																											
VAT40	H1	6,5	5 000	1019	1045	1100	1100	219	36	363	62	64	373	480 588*	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95*	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																
	H6	31,5		1917	1943	2000	2000	668		1261		514	1271																
VAT50	H2	9	8 000	1336	1336	1336	1336	280	40	475	24	173	475	575 691*	475	50	71	50	475	255	1042	455	355	50	44 86*	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																
	H6	30		2036	2036	2036	2036	630		1175		523	1175																
	H7	36		2236	2236	2236	2236	730		1375		623	1375																

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																								
ТИП / ТИП	Высочина на погеме Высота подъема [m]	Скорост на погеме 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	1365	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 756*	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111*	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																
	H6	29	2080	2080	2080	2080	654		1170		502	1170																
	H7	35	2290	2290	2290	2290	759		1380		607	1380																
	H8	41,5	2500	2500	2500	2500	864		1590		712	1590																
	H9	47,5	2710	2710	2710	2710	969		1800		817	1800																
	VAT64	H1	6,5	1365	1365	1365	1365		296		68	455																
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																		
H6		29,5	2290	2290	2290	2290	759	1380	607	1380																		
H7		35	2500	2500	2500	2500	864	1590	712	1590																		
H8		40	2710	2710	2710	2710	969	1800	817	1800																		

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [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	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
		8		12*																							8/2
		L1																									
VATB64	H2	8,5	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 756*	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111*	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																
	H6	29	2080	2080	2080	654		1170		502	1170																
	H7	35	2290	2290	2290	759		1380		607	1380																
	H8	41,5	2500	2500	2500	864		1590		712	1590																
	H9	47,5	2710	2710	2710	969		1800		817	1800																



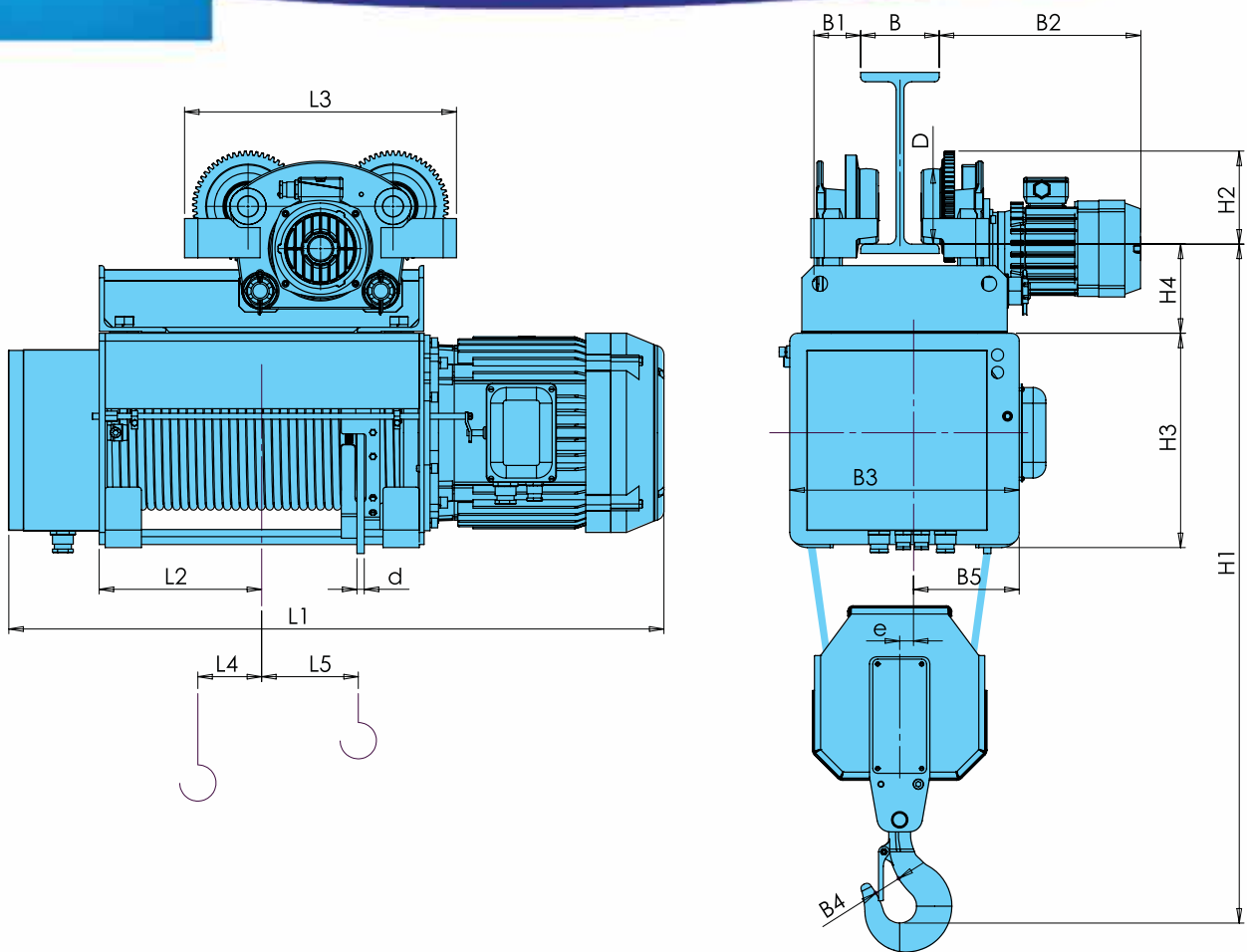
a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъеме	Высота подъема [m]		Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VAT05	H1	8	1 000	1035	1035	1065	1065	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413*	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*	125	450	295	17	8	M16	Ø16
	H2	9		1270	1270	1292	1307	406		754	-70	236												
	H3	12		1490	1490	1512	1307	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*	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*	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*	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												
	H4	15,5		1917	1943	2000	2000	668		1261	-128	421												
VAT50	H1	6	16 000	1436	1436	1436	1436	330	40	575	75	14	620	520	50	90	736 736*	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												
	H4	15		2036	2036	2036	2036	630		1175	-53	295												
	H5	18		2236	2236	2236	2236	730		1375	-103	395												



a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]			Скорост на погема Скоростъ погъема [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*	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												
	H4	14,5		2080	2080	2080	2080	654		1170	-14	251												
	H5	17,5		2290	2290	2290	2290	759		1380	-66	356												
	H6	20,5		2500	2500	2500	2500	864		1590	-118	461												
	H7	23,5		2710	2710	2710	2710	969		1800	-170	566												
VAT 64	H1	5,5	32 000	1560	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	950*	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												
	H5	14,5		2290	2290	2290	2290	759		1380	-66	356												
	H6	17		2500	2500	2500	2500	864		1590	-118	461												
	H7	20		2710	2710	2710	2710	969		1800	-170	566												

a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высочина на погема Высота подъема [m]			Скорост на погема Скоростъ погъема [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2
				4	6*	4/1																	
				L1																			
VATB64	H1	7	25 000	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916*	400	1100	535	29 -2*	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1660	1660	1660	444		750	92	41												
	H3	11,5		1870	1870	1870	549		960	40	146												
	H4	14,5		2080	2080	2080	654		1170	-14	251												
	H5	17,5		2290	2290	2290	759		1380	-66	356												
	H6	20,5		2500	2500	2500	864		1590	-118	461												
	H7	23,5		2710	2710	2710	969		1800	-170	566												

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]			Скорост на погема Скорость погъема [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																				
HVAT05	H1	9	500	815	815	845	845	186	410	7	119	90...300	72	280	290 390**	34	125	880	127	295	100	Ø100	24 50**	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*		339													
	H5	33		1475	1475	1505	1505	516	1150*		449													
HVAT10	H1	6,5	1 000	830	830	867	867	186	410	7	119	90...300	72	280	290 390**	34	125	880	127	295	100	Ø100	24 50**	8
	H2	9		940	940	977	977	241	410		174													
	H3	12		1050	1050	1087	1087	296	410		229													
	H4	18		1270	1270	1307	1307	406	930*		339													
	H5	24		1490	1490	1527	1527	516	1150*		449													
HVAT20	H1	8,5	2 000	943	943	992	992	219	450	5	132	130...300	93	340	380 471**	40	175	1050	154	355	147	Ø125	23 56**	10
	H2	11,5		1043	1043	1092	1092	269	450		182													
	H3	15		1153	1153	1202	1202	324	450		237													
	H4	22		1373	1373	1422	1422	434	975*		347													
	H5	29		1593	1593	1642	1642	544	1195*		457													
HVAT30	H1	7,5	3 200	957	986	1024	1024	219	450	5	132	130...300	93	340	380 471**	45	175	1120	154	355	147	Ø125	23 56**	12
	H2	10		1057	1086	1124	1124	269	450		182													
	H3	13		1167	1196	1234	1234	324	450		237													
	H4	19		1387	1416	1454	1454	434	975*		347													
	H5	25		1607	1636	1674	1674	544	1195*		457													



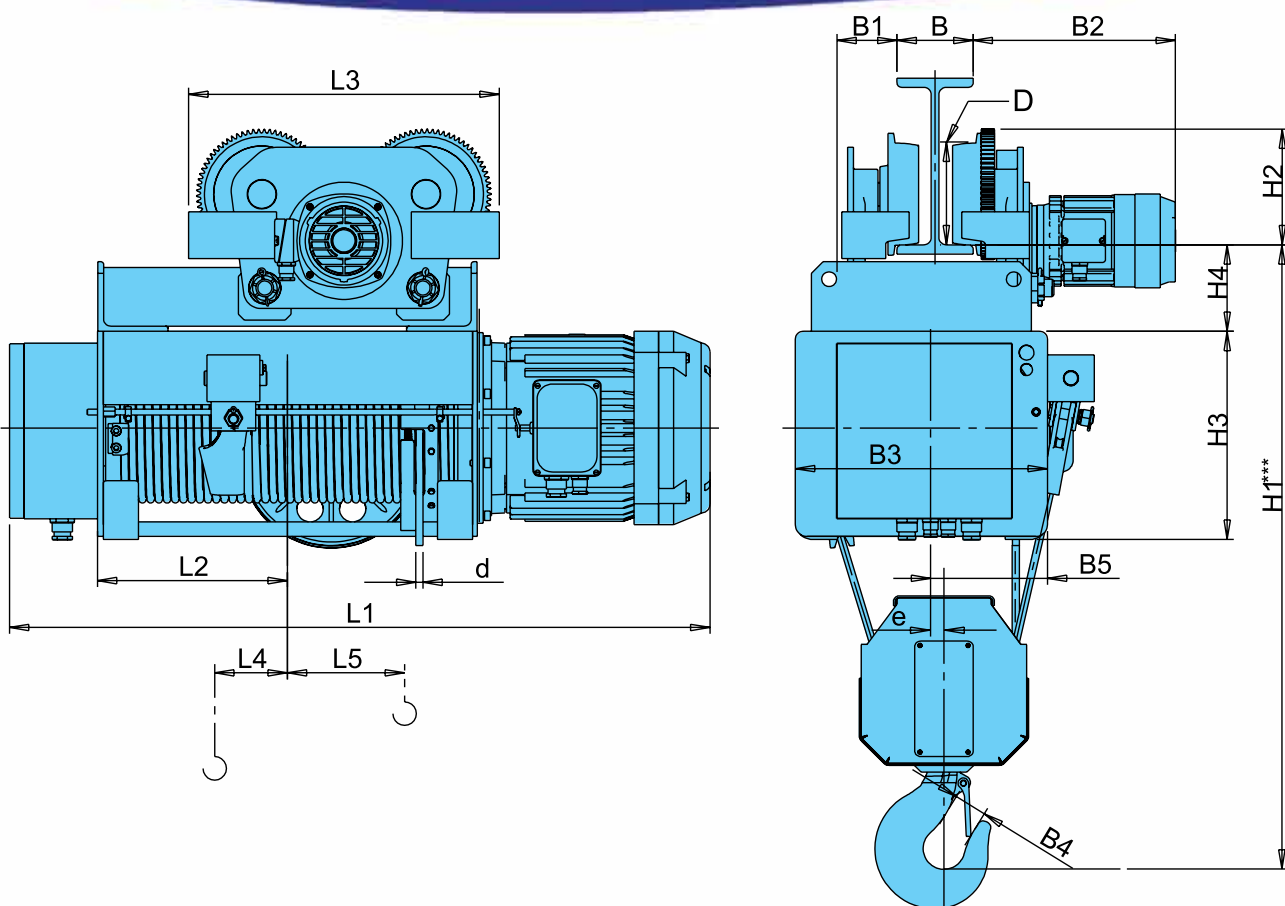
a=2/1			Товароподемност Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																						
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
				8	12	8/2	12/2																			
				L1																						
HVAT40	H1	6,5	5 000	1019	1045	1100	1100	219	540	62	64	130...300	98	340	480	588**	50	190	1368	187	395	156	Ø160	42	95**	14
	H2	9,5		1114	1140	1195	1195	266	540		112															
	H3	12,5		1206	1232	1287	1287	312	540		158															
	H4	18,5		1452	1478	1533	1533	435	996*		281		93	340	1372	1515***	154	160	302***	Ø125	95**	14				
	H5	25,5		1698	1724	1779	1779	558	1242*		404															
	H6	31,5		1917	1943	2000	2000	668	1461*		514															
HVAT50	H2	9	8 000	1336	1336	1336	1336	280	1153* 1278***	24	173	130...300	98	340	575 691**	71	255	1650 1840***	187	455	156 340***	Ø160	44 86**	18		
	H3	12		1436	1436	1436	1436	330	1153* 1278***		223															
	H4	18		1636	1636	1636	1636	430	1153* 1278***		323															
	H5	24		1836	1836	1836	1836	530	1185* 1310***		423															
	H6	30		2036	2036	2036	2036	630	1385* 1510***		523															
	H7	36		2236	2236	2236	2236	730	1585* 1710***		623															

a=2/1			ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подема [m]	Товароподемност Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																			
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																									
HVAT60	H3	14	12 500	1560	1560	1560	1560	394	1240*	42	242	130/150*** ...300	101	364	640 756**	71	270	1920* 2060***	232	535	292* 425***	Ø210	53 111**	20	
	H4	17		1660	1660	1660	1660	444	1340*		292														
	H5	23		1870	1870	1870	1870	549	1550*		397														
	H6	29		2080	2080	2080	2080	654	1760*		502														
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759	1970*		607														
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864	2180*		712														
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969	2390*		817														
HVAT64	H2	11,5	16 000	1560	1560	1560	1560	394	1240*	42	242	130/150*** ...300	101	364	640 790**	71	270	1920* 2060***	232	535	292* 425***	Ø210	53 117**	24	
	H3	14		1660	1660	1660	1660	444	1340*		292														
	H4	19		1870	1870	1870	1870	549	1550*		397														
	H5	24		2080	2080	2080	2080	654	1760*		502														
	H6	29,5		2290	2290	2290	2290	759	1970*		607														
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864	2180*		712														
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969	2390*		817														

* - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя тележками

** - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

*** - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными тележками

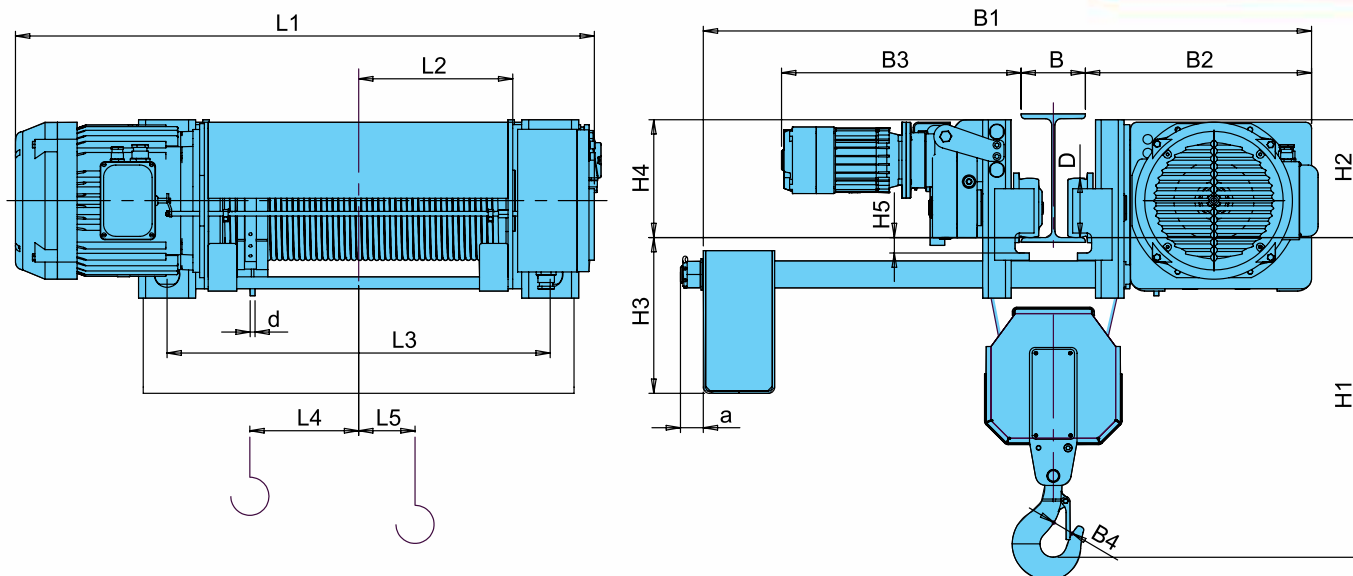


a = 4/1		ТИП / ТИП	Высота на поезде Высота подъема [m]	Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
Скорост на подема Скорость подъема [m/min]					L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d			
																						4	6	4/1
L1																								
HVAT05	H1	8	1 000	1035	1035	1065	1065	296	450	-15	126	90...300	90	340	390 413**	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	6
	H2	12		1255	1255	1285	1285	406	930*	-70	236		72	280				850* 950***	127		100* 200***	Ø100		
	H3	16		1475	1475	1505	1505	516	1150*	-125	346													
HVAT10	H1	6	2 000	1050	1050	1087	1087	296	450	-15	126	90...300	90	340	390 413**	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	8
	H2	9		1270	1270	1307	1307	406	930*	-70	236		72	280				850* 950***	127		100* 200***	Ø100		
	H3	12		1490	1490	1527	1527	516	1150*	-125	346													
HVAT20	H1	7,5	4 000	1153	1153	1202	1202	324	450	-10	132	130...300	90	340	510 521**	50	175	1030		355	147	Ø125	1,5	10
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434	975*	-65	242							1030*	154		147*			
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544	1195*	-120	352							1170***			288***			
HVAT30	H1	6,5	6 300	1167	1196	1234	1234	324	540	10	104	130...300	96	340	510 521**	56	175	1071	187	355	150	Ø160	1,5	12
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434	975*	-45	214							1075*	154		154*			
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544	1195*	-100	324							1210***			288***			
HVAT40	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	1132*	50	57	130...300	96	340	572 588**	71	190	1345*	187	395	174*	Ø160	2	14
	H2	9		1452	1478	1533	1533	436	1132*	-12	189							1520***			346***			
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	1266*	-74	311													
	H4	15,5		1917	1943	2000	2000	668	1485*	-128	416													
HVAT50	H2	9	16 000	1636	1636	1636	1636	430	1365*	47	95	130/150***...300	101	364	736 736**	90	255	1720*	232	455	292*	Ø210	26	18
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530	1565*	-3	195							1855***			425***			
	H4	15		2036	2036	2036	2036	630	1765*	-53	295													
	H5	18		2236	2236	2236	2236	730	1965*	-103	395													

* - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя тележками
** - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП
*** - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными тележками



CVAT

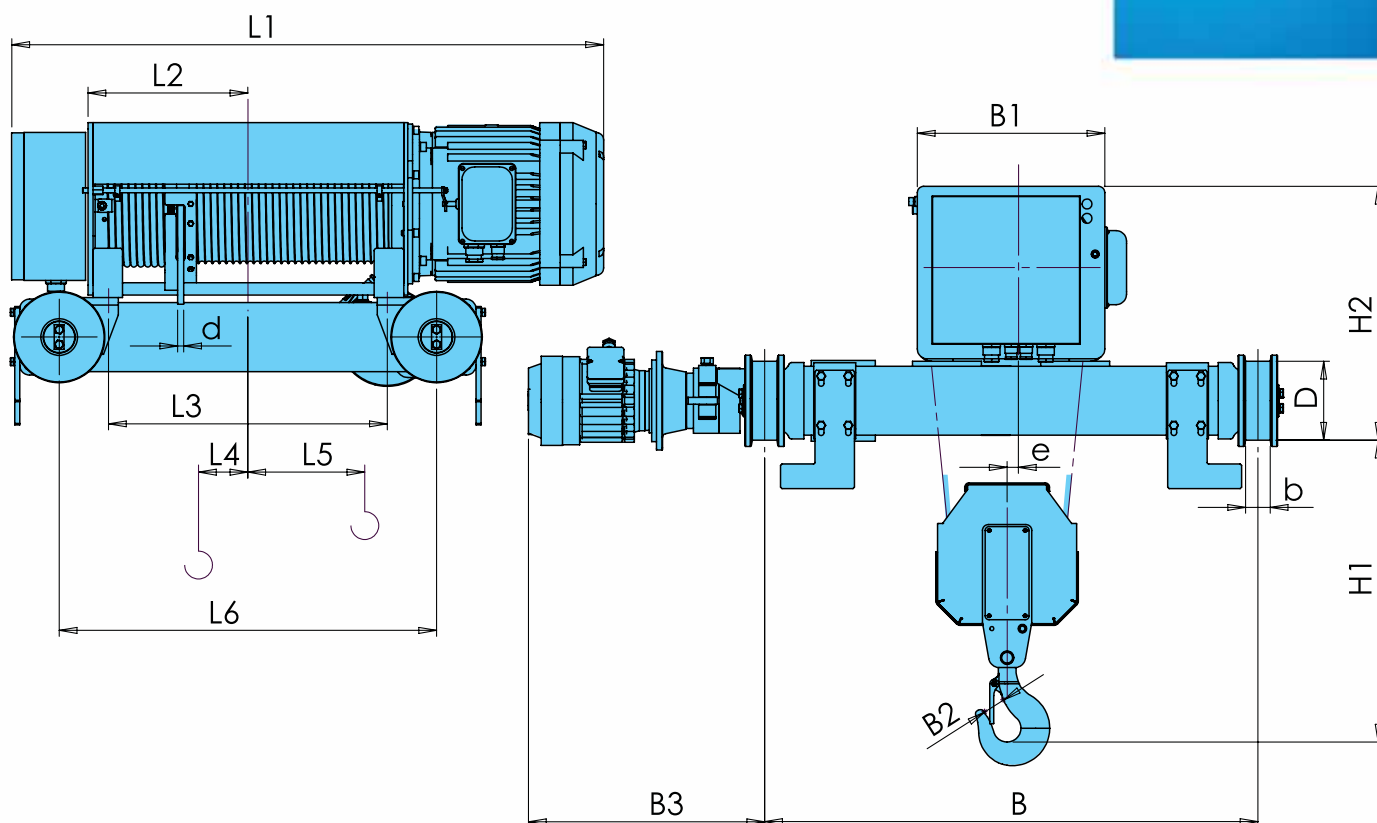


a=2/1			Товароподъемность грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подеме Высота подъема [m]	Скорост на подема Скоростъ подема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d		
		8		12	8/2																		12/2	
		L1																						
CVAT10	H1	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	270	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														

a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высочина на подема Высота подема [m]			Скорост на подема Скорость подема [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																				
C VAT10	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													
C VAT20	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													
C VAT30	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													
C VAT40	H1	6	10 000	1322	1348	1403	1403	312	850	70	45	130...300	1513	620	539	71	850	280	380	295,5	43	190	70	14
	H2	9		1568	1594	1649	1649	435	1096	193	-16													
	H3	12,5		1814	1840	1895	1895	558	1342	316	-78													
C VAT50	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													



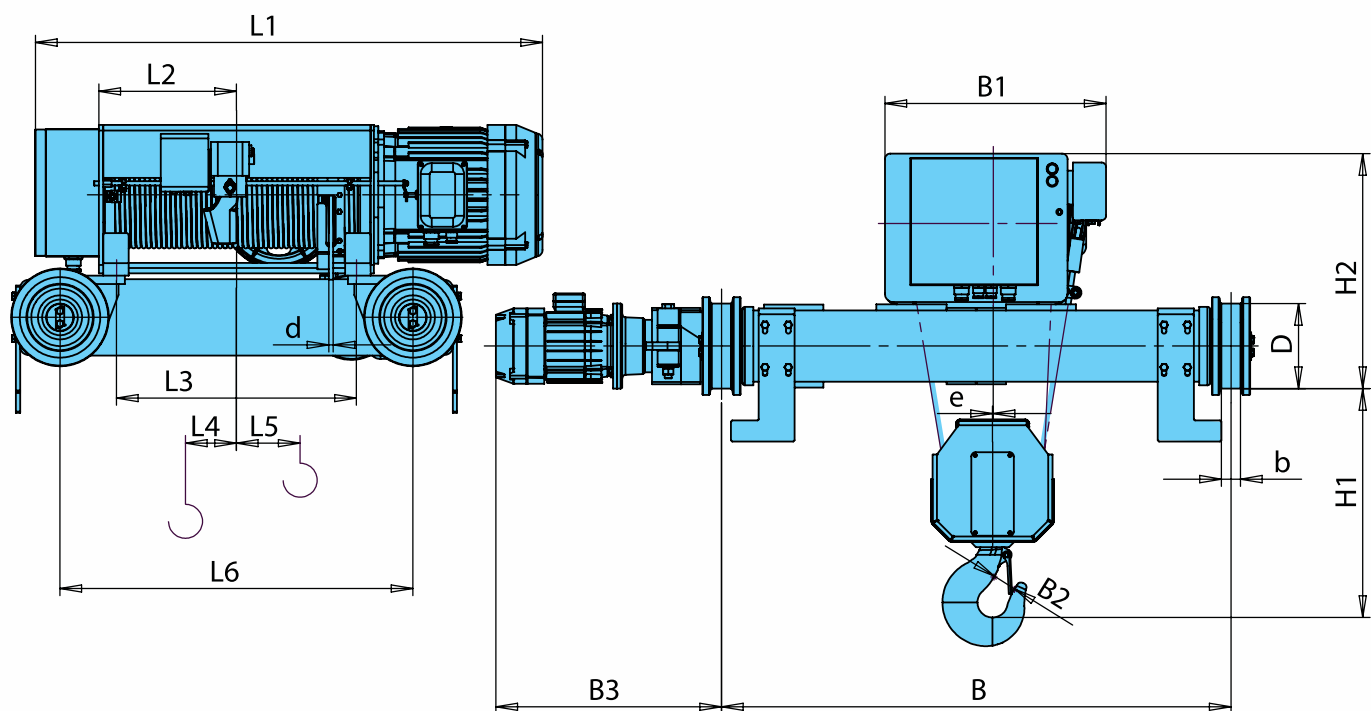
KVAT



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Высочина на подъеме Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	H1**	H2	D	b	e	d
				8	12	8/2	12/2															
				L1																		
KVAT20	H1	8,5	2 000	943	943	992	992	219	355	5	132	555	1000	380 471*	40	480	540	515	Ø160	50	23 56*	10
	H2	11,5		1043	1043	1092	1092	269	455		182	655										
	H3	15		1153	1153	1202	1202	324	565		237	765										
	H4	22		1373	1373	1422	1422	434	785		347	985										
	H5	29		1593	1593	1642	1642	544	1005		457	1205										
KVAT30	H1	7,5	3 200	957	986	1024	1024	219	355	5	132	555	1000	380 471*	45	480	612	515	Ø160	50	23 56*	12
	H2	10		1057	1086	1124	1124	269	455		182	655										
	H3	13		1167	1196	1234	1234	324	565		237	765										
	H4	19		1387	1416	1454	1454	434	785		347	985										
	H5	25		1607	1636	1674	1674	544	1005		457	1205										
KVAT40	H1	6,5	5 000	1019	1045	1100	1100	219	363	62	64	619	1200	480 588*	50	535	806	595	Ø200	50	42 95*	14
	H2	9,5		1114	1140	1195	1195	270	458		112	714										
	H3	12,5		1206	1232	1287	1287	312	550		158	806										
	H4	18,5		1452	1478	1533	1533	436	796		281	1052										
	H5	25,5		1698	1724	1779	1779	558	1042		404	1298										

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное разстояние при выключение второй степени концевого выключателя



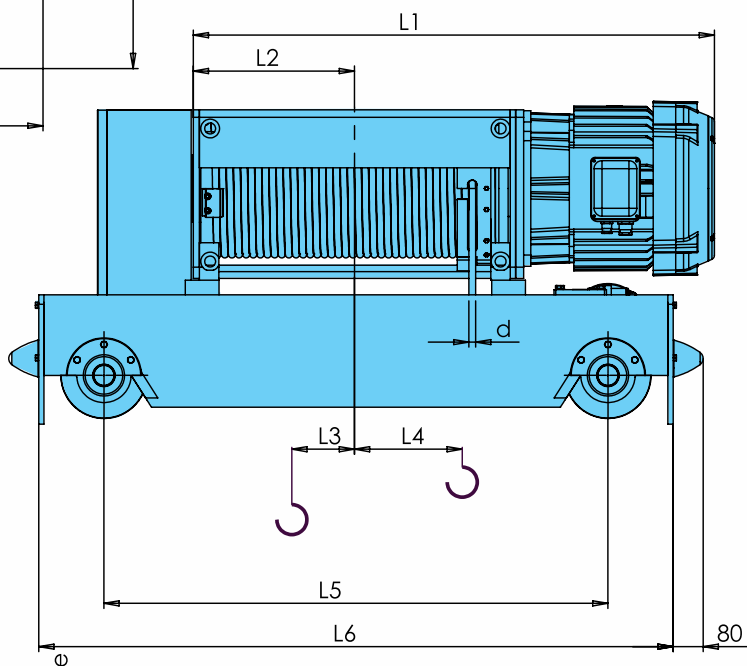
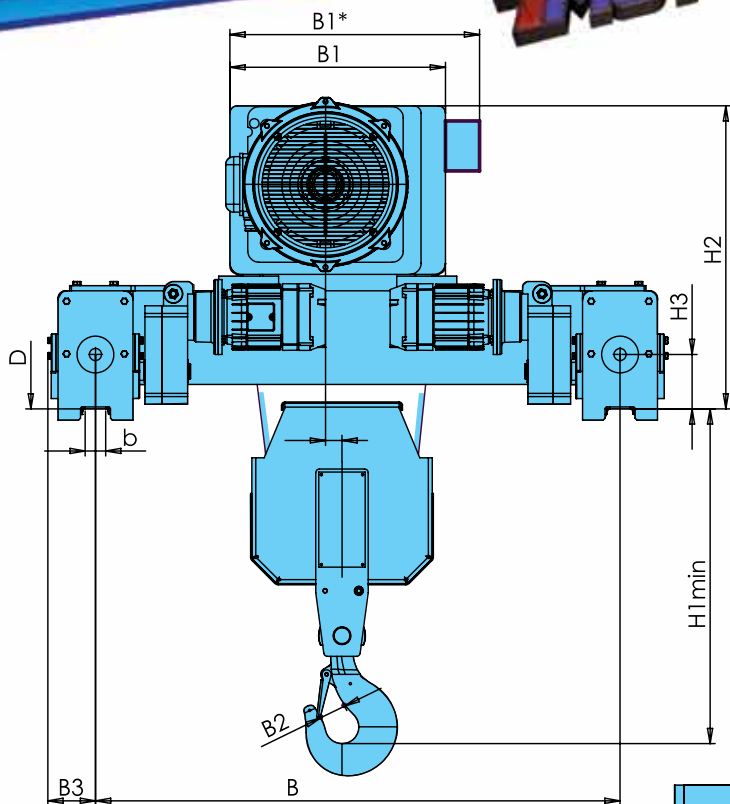
a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Височина на подема Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	H1**	H2	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1															
				L1																		
KVAT 20	H1	7,5	4 000	1153	1153	1202	1202	324	565	-10	132	765	1000	510 521*	50	480	540	515	Ø160	50	1,5	10
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434	785	-65	242	985										
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544	1005	-122	352	1205										
KVAT30	H1	6,5	6 300	1167	1196	1234	1234	324	565	12	104	831	1200	510 521*	56	535	555	554	Ø200	50	1,5	12
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434	785	-42	214	1051										
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544	1005	-97	324	1271										
KVAT40	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	550	50	57	830	1200	572 588*	71	535	780	595	Ø200	50	2	14
	H2	9		1452	1358	1533	1533	436	796	-12	189	1076										
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	1042	-74	311	1322										

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключение второй степени концевого выключателя



KVATF***



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]			Скорост на подъема 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 50	H2	9	8 000	1336	1336	1336	1336	280	24	173	1045	1393	1000 1200 1400 1600 1800	575 691*	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86*	18
	H3	12		1436	1436	1436	1436	330		223	1145	1493											
	H4	18		1636	1636	1636	1636	430		323	1345	1693											
	H5	24		1836	1836	1836	1836	530		423	1545	1893											
	H6	30		2036	2036	2036	2036	630		523	1745	2093											
	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											

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП
** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключател/ Минимальное разстояние при выключение второй степени концевого выключателя
*** - Фланшово изпълнение/ Фланшное выполнение

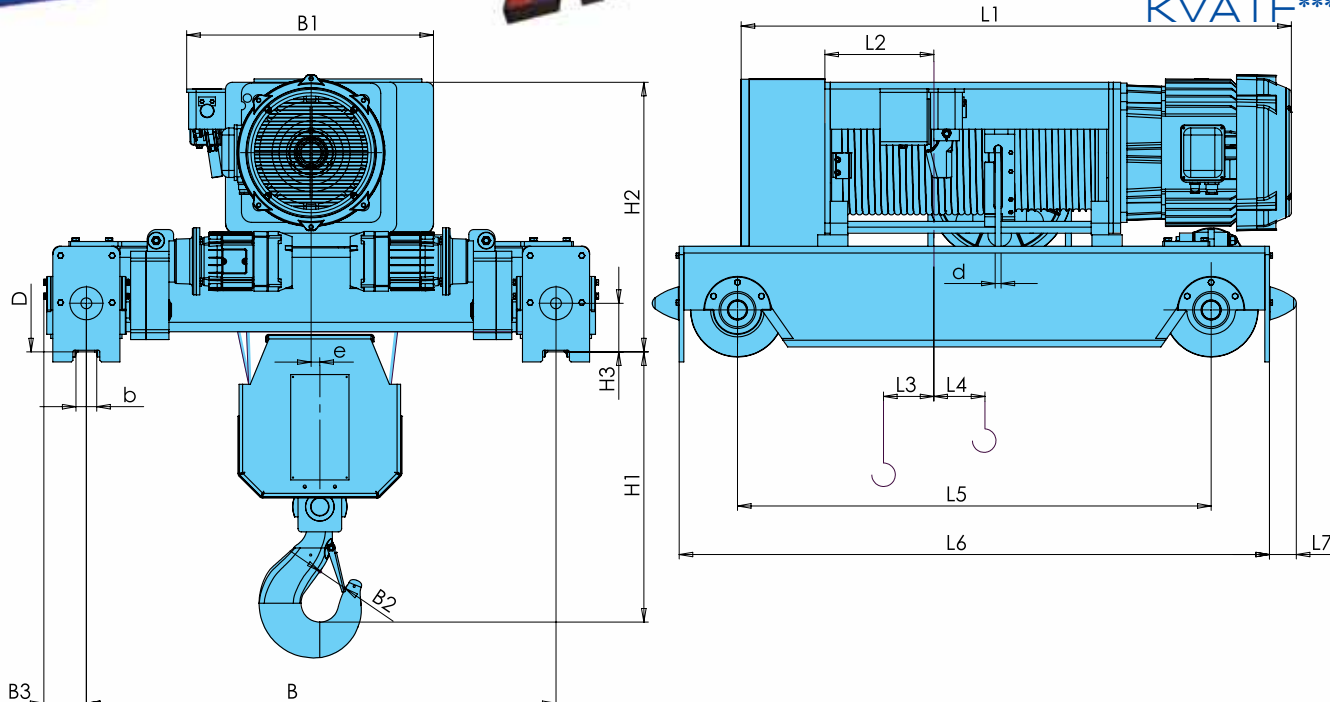
a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B*	B1	B2	B3	H1**	H2	H3	D	b	e	d		
		8		12	8/2																	12/2	
		L1																					
KVAT60	H2	8,5	12 500	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200 1400 1600 1800 2000	640 756*	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111*	20
	H3	14		1560	1560	1560	1560	394		242	1270	1618											
	H4	17		1660	1660	1660	1660	444		292	1370	1718											
	H5	23		1870	1870	1870	1870	549		397	1580	1928											
	H6	29		2080	2080	2080	2080	654		502	1790	2138											
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759		607	2000	2348											
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864		712	2210	2558											
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969		817	2420	2768											

a=2/1			Товароподъемность грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]	Скорост на подъема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B*	B1	B2	B3	H1**	H2	H3	D	b	e	d		
		5		8	5/1,2																	8/1,2	
		L1																					
KVAT60	H2	8,5	12 500	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200 1400 1600 1800 2000	640 756*	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111*	20
	H3	14		1560	1560	1560	1560	394		242	1270	1618											
	H4	17		1660	1660	1660	1660	444		292	1370	1718											
	H5	23		1870	1870	1870	1870	549		397	1580	1928											
	H6	29		2080	2080	2080	2080	654		502	1790	2138											
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759		607	2000	2348											
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864		712	2210	2558											
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969		817	2420	2768											
KVAT60	H1	6,5	16 000	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200 1400 1600 1800 2000	640 790*	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117*	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											
	H6	29,5		2290	2290	2290	2290	759		607	2000	2348											
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864		712	2210	2558											
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969		817	2420	2768											

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП
** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключение второй степени концевого выключателя
*** - Фланшово изпълнение/ Фланшовой выполнение



KVATF***



a=4/1			Товароподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высочина на подема Высота подема [m]			Скорост на подема Скоростъ подема [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	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	50	57	1120	1468	80	1000 1200 1400 1600	572 588*	71	127	585	730	145	Ø200	60	2	14
	H2	9		1452	1478	1533	1533	435	-12	189	1366	1714												
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	-74	311	1612	1960												
	H4	15,5		1917	1943	2000	2000	668	-128	416	1831	2179												
	H5	18		2013	2114	2169	2169	753	-171	506	2002	2350												
	H6	21		2228	2329	2384	2384	861	-225	614	2217	2565												
	H7	24		2518	2544	2599	2599	968	-278	724	2432	2780												
KVAT 50	H1	6	16 000	1436	1436	1436	1436	330	75	14	1212	1560	80	1200 1400 1600 1800 2000	720 736*	90	127	890	809	145	Ø250	60	26	18
	H2	9		1636	1636	1636	1636	430	47	95	1412	1760												
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530	-3	195	1612	1960												
	H4	18		2236	2236	2236	2236	730	-103	395	2012	2360												

a=4/1			Товароподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подема [m]			Скорост на подема Скорост подема [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1**	H2	H3	D	b	e	d
				4	6*	4/1																	
				L1																			
КВТБ64	H1	7	25 000	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 2000	800 916*	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -2*	20
	H2	8,5		1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908												
	H3	11,5		1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118												
	H4	14,5		2080	2080	2080	654	-14	251	1900	2328												
	H5	17,5		2290	2290	2290	759	-66	356	2110	2538												
	H6	20,5		2500	2500	2500	864	-118	461	2320	2748												
	H7	23,5		2710	2710	2710	969	-170	566	2530	2958												

* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП

** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключател/ Минимальное разстояние при выключении второй степени концевого выключателя

*** - Фланшово изпълнение/ Фланшковое выполнение

a=4/1			Товароподъемность [грузоподъемность [kg]]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъеме 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																						
KVAT60	H1	7	25 000	1560	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 2000	800 916*	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -2*	20
	H2	8,5		1660	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908												
	H3	11,5		1870	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118												
	H4	14,5		2080	2080	2080	2080	654	-14	251	1900	2328												
	H5	17,5		2290	2290	2290	2290	759	-66	356	2110	2538												
	H6	20,5		2500	2500	2500	2500	864	-118	461	2320	2748												
	H7	23,5		2710	2710	2710	2710	969	-170	566	2530	2958												
KVAT64	H1	5,5	32 000	1560	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 2000	800 950*	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -6*	24
	H2	7		1660	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908												
	H3	9,5		1870	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118												
	H4	12		2080	2080	2080	2080	654	-14	251	1900	2328												
	H5	14,5		2290	2290	2290	2290	759	-66	356	2110	2538												
	H6	17		2500	2500	2500	2500	864	-118	461	2320	2748												
	H7	20		2710	2710	2710	2710	969	-170	566	2530	2958												

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

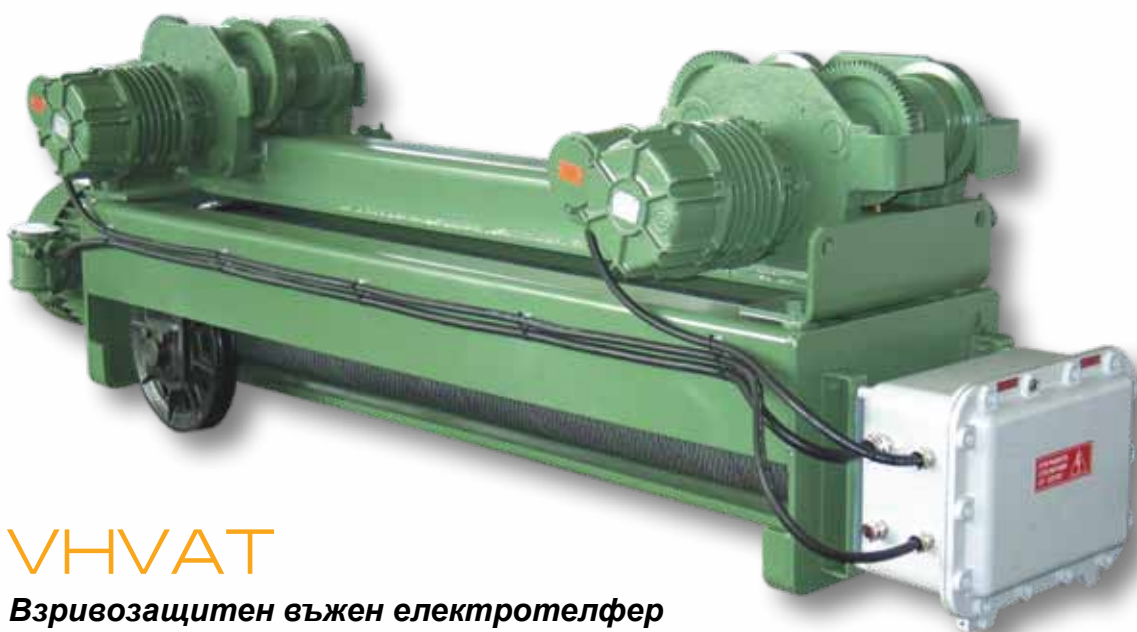
* - Изпълнение с НОТ/ Выполнение с ОГП
** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключении второй степени концевого выключателя
*** - Фланшово изпълнение/ Фланшовое выполнение



VVAT

*Стационарен взривозащитен
въжен електротелфер*

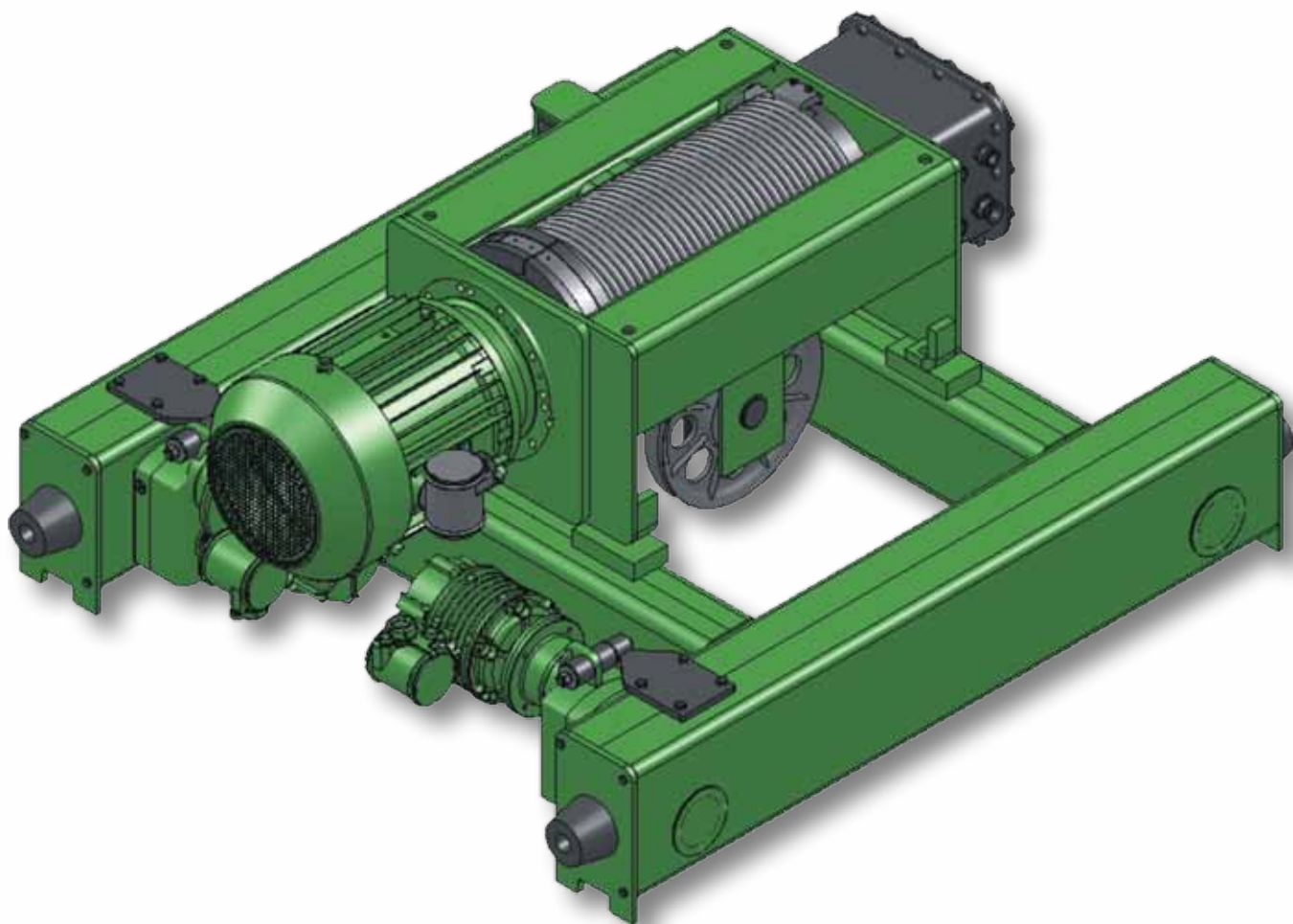
*Взривозащитен електротелфер
стационарный канатный*



VHVAT

*Взривозащитен въжен електротелфер
с монорелсова електрическа количка*

*Взривозащитен електротелфер
канатный с монорельсовой
электрической тележкой*



VKVAT

*Взрывозащитен въжен електротелфер
с двурелсова кранова количка*

*Взрывозащищенный электротельфер канатный
с двухрельсовой крановой тележкой*



ГРУПИ 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 ЛЕК / ЛЁГКИЙ Работа с товарами по-малки от номиналите 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 номиналите товари Частота работы с номинальными и близкими к номинальным грузам		0.5-1	1-2	2-4	L4 МНОГО ТЕЖЪК / ВЕСИМИ ТЯЖЕЛЫЙ Постоянна работа с номинални и близки до номиналите 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 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	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 35	
2000	4000	8000	VVAT 30	VVAT34		VVAT 46
2500	5000	10000	VVAT 40		VVAT 45	
3200	6300	12500		VVAT44		VVAT 56
4000	8000	16000	VVAT 50		VVAT 55	
5000	10000	20000				VVAT 66
6300	12500	25000	VVAT 60		VVAT 65	

ПРИМЕР - Исходни данни:

максимална товароподемност / максимальная грузоподъемность Q=5000 кг

средна височина на подема / средняя высота подъема H=4 м

честота на включванията/ 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

ОБОЗНАЧЕНИЕ / ОБОЗНАЧЕНИЕ

VH VAT 35 1 1 Tr E 2 06 N S

тип	огранич. на товара	ограничитель нагрузки	... - без стоп бутон / без кнопки стоп	S - със стоп бутон / с кнопкой стоп	B - с втора спирачка / с вторым тормозом	... - без ограничител на товара / без ограничителя груза	N - тип HOT / тип HOT	V - тип BOT / тип BOT
	скорост на придвижване	скорост	01-20, без спирачка / без тормоза	15-12/4 със спирачка / с тормозом	02- 8 със спирачка / с тормозом	16-15/5 със спирачка / с тормозом	03-10 със спирачка / с тормозом	17-20/6 със спирачка / с тормозом
	предвижвания	04-12 със спирачка / с тормозом	18-32/10 със спирачка / с тормозом	05-16 със спирачка / с тормозом	19-20/10 със спирачка / с тормозом	06-20 със спирачка / с тормозом	08-32 със спирачка / с тормозом	
	полиспастна схема	полиспастная схема	1 - 1/1	2/2-1	2 - 2/1	4/2-1	3 - 4/1	-
	тип на полиспаста	тип полиспаста	E - единично въже / одинарный канат	D - двойно въже / двойной канат	термична защита	термическая защита	Tr - с термозащита / с термозащитой	
	скорост на подема	скорост	1/1	2/1	4/1	1 - 16 m/min	8 m/min	4 m/min
	подъёма	2 - 16/4 m/min	8/2 m/min	4/1 m/min	3 - 10 m/min	5 m/min	2.5 m/min	
	височина на подема	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	
	высота подъёма	6 - 24/4 m/min	12/2 m/min	6/1 m/min	1 - H1	6 - H6	2 - H2	7 - H7
	товароподемност	3 - H3	8 - H8	4 - H4	5 - H5	товароподемност	1/1	2/1
	грузоподёмность	55 - 4 t	8 t	16 t	65 - -	12.5 t	25 t	
	модификация	модификация	... - без модификация / без модификации	A - диаметър въже / диаметр каната	P - увеличена мощност / увеличенная мощность	B - на редуктора / редуктора		
	конструктивно изпълнение	конструктивное исполнение	... - стационарен / стационарный	H - с количка тип КМ/с тележкой типа КМ	C - с намалена строителна височина/ с уменьшенной строительной высотой	K - с кранова количка / с крановой тележкой		
			Взрывозащитено изпълнение	Взрывозащищенное исполнение				



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

Товароподъёмность Грузоподъёмность / kg /	Група режим на работа Група режима работы		Тип Тип	Полипластна с-ма Полипластная с-ма	Височина на подема Высота подъёма / m /								Скорост на подема Скорость подъёма / m/min /						Ø канат / mm /
	FEM 9.511	ISO 4301			трета цифра /третья цифра								четвърта цифра/четвёртая 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	VVAT 05...E2	2/1	9	13	17	25					8				12		6
1000	2m	M5	VVAT 15...E2	2/1	6.5	9	12	18	24				8	8/2			12	12/2	8
2000	2m	M5	VVAT 25...E2	2/1	8.5	11.5	15	22	29				8	8/2			12	12/2	10
	2m	M5	VVAT 15...E3	4/1	6	9	12	15	18	21			4	4/1			6	6/1	8
3200	2m	M5	VVAT 35...E2	2/1	7.5	10	13	19	25				8						12
	3m	M6	VVAT 26...E3	4/1	7.5	11	14.5						4	4/1			6	6/1	10
4000	2m	M5	VVAT 25...E3	4/1	7.5	11	14.5						4	4/1			6	6/1	10
5000	2m	M5	VVAT 45...E2	2/1	6.5	9.5	12.5	18.5	25.5				8	8/2			12	12/2	14
6300	2m	M5	VVAT 35...E3	4/1	6.5	9.5	12.5						4						12
8000	2m	M5	VVAT 55...E2	2/1		9	12	18	24				8				12		18
10000	2m	M5	VVAT 45...E3	4/1		9	12	15					4	4/1			6	6/1	14
12500	2m	M5	VVAT 65...E2	2/1		8.5	14	17	23	29			8						20
16000	2m	M5	VVAT 55...E3	4/1	6	9	12	15	18				4				6		18
20000	3m	M6	VVAT 66...E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5					4						20
25000	2m	M5	VVAT 65...E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5					4						20

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

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

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



**ПАРАМЕТРИ НА ДВИГАТЕЛИТЕ С ВГРАДЕНА СПИРАЧКА ЗА ГЛАВНИЯ
ПОДЕМ НА ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ - 2m по FEM 9.511 /M5 по ISO 4301/, 380V, 50Hz**

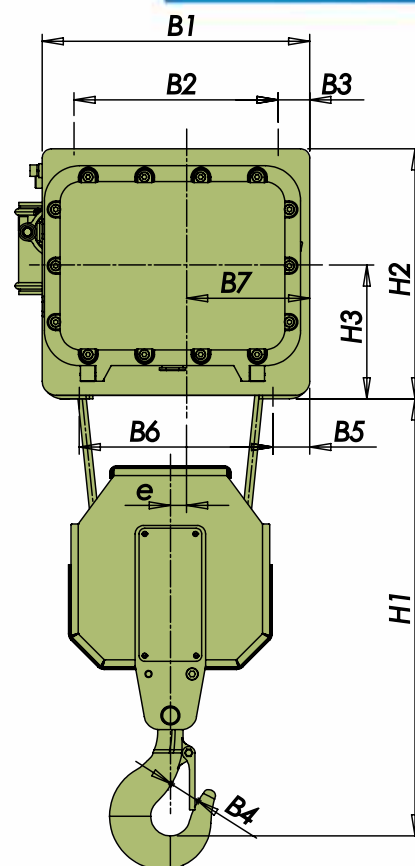
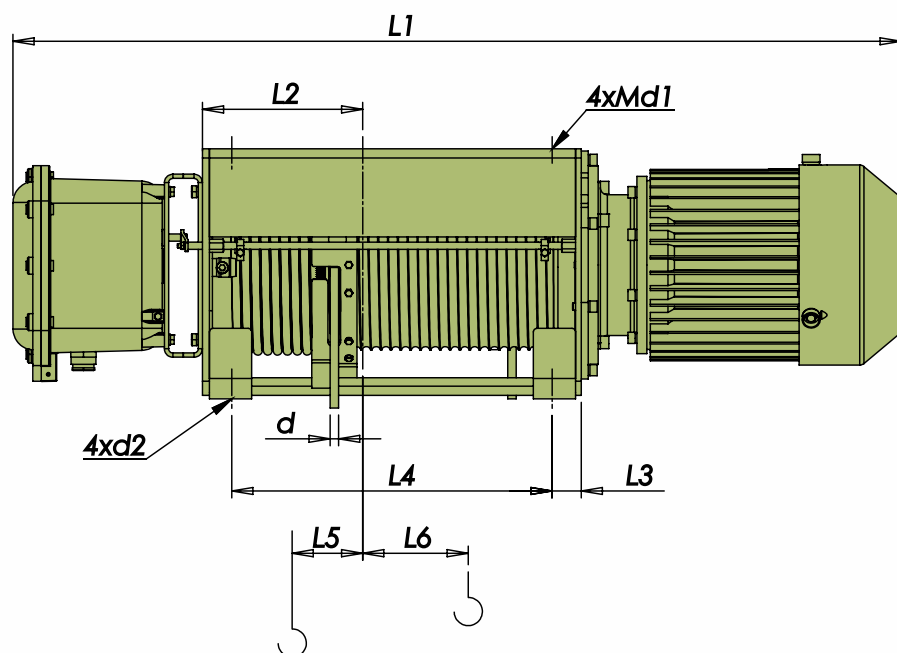
**ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ ДЛЯ ГЛАВНОГО
МЕХАНИЗМА ПОДЪЁМ КАНАТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ -2m по FEM 9.511 /M5 по ISO 4301/,380V,50Hz**

Тип Type	Qn 2/1 / kg /	Qn 4/1 / kg /	Едноскоростен / Односкоростный				Двускоростен / Двухскоростный			
			Нормална скорост Нормальная скорость		Повишена скорост Повышенная скорость		Нормална скорост Нормальная скорость		Повишена скорост Повышенная скорость	
			Pн/kW/	Iн/A/	Pн/kW/	Iн/A/	Pн/kW/	Iн/A/	Pн/kW/	Iн/A/
VVAT 05	500	1000	0.75	3.3	1.1	3.6				
VVAT 15	1000	2000	1.5	5.8	2.3	6	0.33/1.5		0.33/2.2	3.7/6.2
VVAT 25	2000	4000	3.0	9.0			0.75/3.0	6.5/7.5	0.75/4.5	6.5/9.5
VVAT 35	3200	6300	4.5	12.5						
VVAT 45	5000	10000	8.0	20.0	12.0	25.0	1.7/8.0	15/18	1.7/12.5	15/23
VVAT 55	8000	16000	13.0	26.0	20.0	38.0				
VVAT 65	12500	25000	13.0	26.0	20.0	38.0				

**ПАРАМЕТРИ НА ДВИГАТЕЛИТЕ С ВГРАДЕНА СПИРАЧКА ЗА ХОДОВ
МЕХАНИЗЪМ НА ВЪЖЕН ЕЛЕКТРОТЕЛФЕР ЗА МОНОРЕЛСОВ ПЪТ-380V,50Hz**

**ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ ДЛЯ ХОДОВОГО
МЕХАНИЗМА КАНАТНОГО ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРА ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВОГО ПУТИ - 380V,50Hz**

Qn / kg /		Скорост на придвижване /Скорост передвижения							
2/1	4/1	20 m/min				6/20 m/min			
		H<13m при 2/1 H=6 m при 4/1		H>13m при 2/1 H> 6 m при 4/1		H<13m при 2/1 H=6 m при 4/1		H>13m при 2/1 H> 6 m при 4/1	
		Pн /kW/	Iн /A/	Pн /kW/	Iн /A/	Pн /kW/	Iн /A/	Pн /kW/	Iн /A/
1000		0.12	0.75	2 x 0.12	2 x 0.75	0.06/0.18	1.2/1	2 x 0.06/0.18	2 x 1.2/1
	2000	0.25	1.1	2 x 0.12	2 x 0.75				
2000		0.25	1.1	2 x 0.25	2 x 1.1				
3200		0.25	1.1	2 x 0.25	2 x 1.1	2 x 0.06/0.18	2 x 1.2/1	0.25/0.75	3.6/2.5
4000	4000	0.25	1.1	2 x 0.25	2 x 1.1	0.25/0.75	3.6/2.5	0.25/0.75	3.6/2.5
5000		0.55	2.4	2 x 0.25	2 x 1.1	0.25/0.75	3.6/2.5		
	6300	0.55	2.4	2 x 0.25	2 x 1.1			0.25/0.75	3.6/2.5
8000		2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.25/0.75	2 x 3.6/2.5		
10000	10000	2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.25/0.75	2 x 3.6/2.5	2 x 0.25/0.75	2 x 3.6/2.5



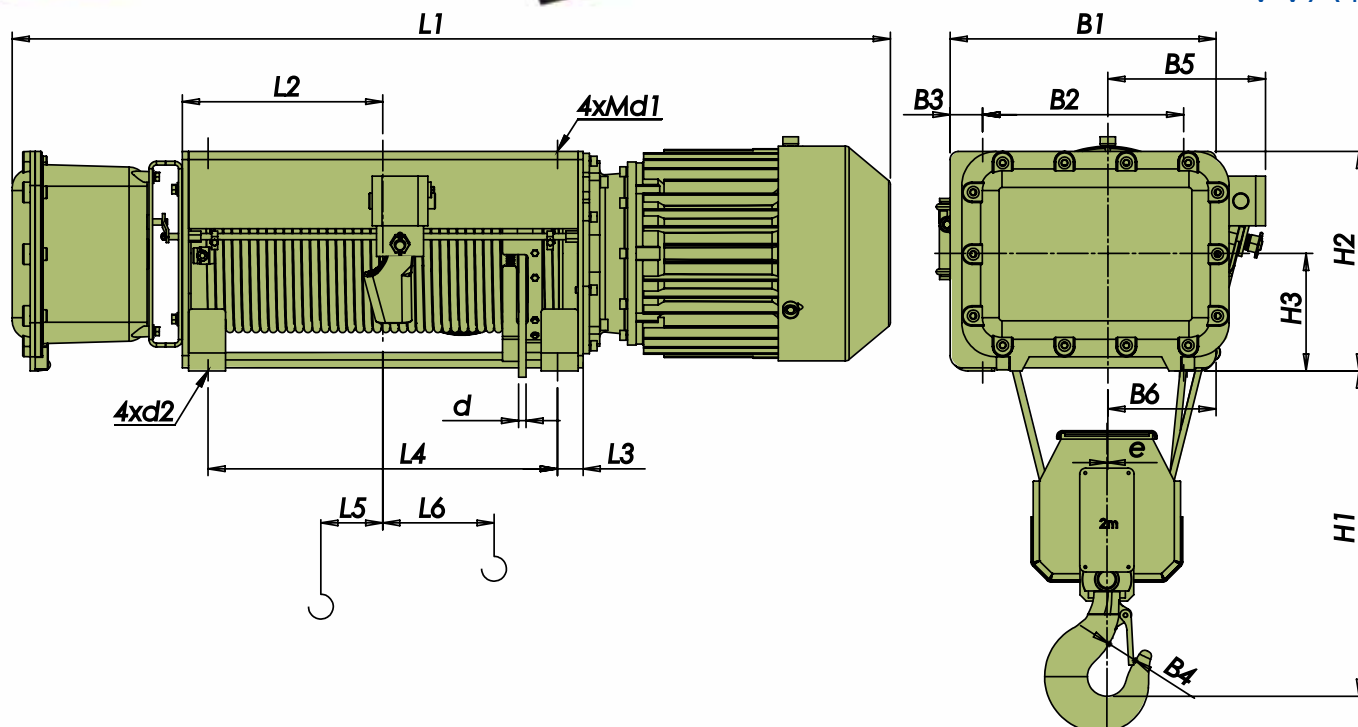
a=2/1			Товароподъемность [kg] Грузоподъемность	Размеры / Размеры [mm]																						
ТИП / ТИП	Высота на поезде Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1*	H2	H3	e	d	d1	d2		
		8		12	8/2																				12/2	
		L1																								
VWAT10	H1	6,5	1 000	954	954	1098	1098	186	28	314	7	119	290	210	40	34	40	210	125	460	295	150	24	8	M16	Ø16
	H2	9		1064	1064	1208	1208	241		424		174														
	H3	12,5		1174	1174	1318	1318	296		534		229														
	H4	18		1394	1394	1538	1538	406		754		339														
	H5	24		1614	1614	1758	1758	516		974		449														
VWAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	41,5	355	5	132	380	290	45	40	52,5	275	175	550	355	190	23	10	M20	Ø22
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269		455		182														
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324		565		237														
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434		785		347														
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544		1005		457														
VWAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	41,5	355	5	132	380	290	45	45	52,5	275	175	625	355	190	23	12	M20	Ø22
	H2	10		1262	-	-	-	269		455		182														
	H3	13		1372	-	-	-	324		565		237														
	H4	19		1592	-	-	-	434		785		347														
	H5	25		1812	-	-	-	544		1005		457														
VWAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	36	363	62	64	480	370	55	50	55	370	190	820	395	200	42	14	M24	Ø26
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266		458		112														
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312		550		158														
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435		796		281														
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558		1042		404														
	H6	31,5		2153	2153	2214	2214	668		1261		514														

* - Минимально расстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключении второй степени концевого выключателя

a=2/1			Товароподъемность грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подема [m]	Скорост на подема Скорост подема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1*	H2	H3	e	d	d1	d2		
		8																					12	
		L1																						
VVAT50	H2	9	8 000	1540	1540	280	40	475	24	173	575	475	50	71	50	475	255	1042	455	245	44	18	M33	Ø26
	H3	12		1640	1640	330		575		223														
	H4	18		1840	1840	430		775		323														
	H5	24		2040	2040	530		975		423														
	H6	30		2240	2240	630		1175		523														

a=2/1			Товароподъемность грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подема [m]	Скорост на подема Скорост подема [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1*	H2	H3	e	d	d1	d2		
		5																					8	
		L1																						
VVAT60	H2	8,5	12 500	1569	1569	296	68	455	42	145	640	500	70	71	70	500	270	1100	535	275	53	20	M33	Ø33
	H3	14		1764	1764	394		650		242														
	H4	17		1864	1864	444		750		292														
	H5	23		2074	2074	549		960		397														
	H6	29		2284	2284	654		1170		502														

* - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключение второй степени концевого выключателя

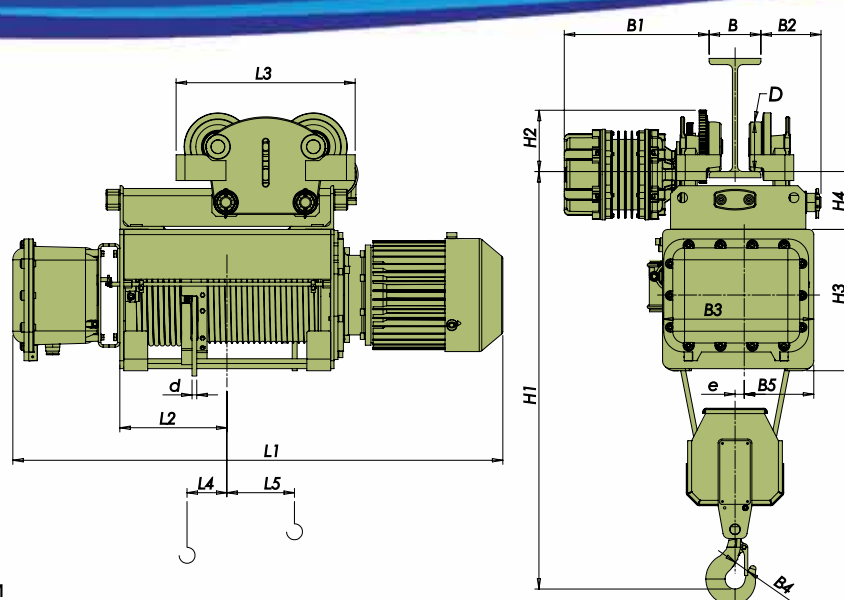


a=4/1			Размеры / Размеры [mm]																					
ТИП / ТИП	Высота на подъема Высота подъема [m]	Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Скорост на подъема Скорост подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1*	H2	H3	e	d	d1	d2
			4	6	4/1	6/1																		
			L1																					
VAT10	H1	6	1174	1174	1318	1318	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	195	125	450	295	150	17	8	M16	Ø16
	H2	9	1394	1394	1538	1538	406		754	-70	236													
	H3	12	1614	1614	1758	1758	516		974	-125	346													
VAT20	H1	7,5	1342	1342	1420	1420	324	41,5	565	25	132	430	325	52,5	50	255	175	530	355	190	1,5	10	M20	Ø22
	H2	11	1562	1562	1640	1640	434		785	-30	242													
	H3	14,5	1782	1782	1860	1860	544		1005	-85	352													
VAT30	H1	6,5	1372	-	-	-	324	41,5	565	30	76	430	325	52,5	56	255	175	565	355	190	1,5	12	M20	Ø22
	H2	9,5	1592	-	-	-	434		785	-25	186													
	H3	12,5	1812	-	-	-	544		1005	-80	296													
VAT40	H1	6	1442	1442	1503	1503	312	36	550	50	57	480	370	55	71	282	190	775	395	200	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													
	H4	15,5	2153	2153	2214	2214	668		1261	-128	416													

a = 4/1			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	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1*	H2	H3	e	d	d1	d2	
		4																				6
		L1																				
VWAT50	H1	6	1640	1640	330	40	575	75	14	620	520	50	90	371	255	980	455	245	26	18	M33	Ø26
	H2	9	1840	1840	430		775	47	95													
	H3	12	2040	2040	530		975	-3	195													
	H4	15	2240	2240	630		1175	-53	295													
	H5	18	2440	2440	730		1375	-103	395													

a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																			
ТИП / ТИП	Высочина на подема Высота подема [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		
		2,5																				4	
		L1																					
VAT60	H1	7	1764	1764	394	68	650	-90	18	800	660	70	100	-	400	1100	535	275	29	20	M33	Ø33	
	H2	8,5	1864	1864	444		750	-92	41														
	H3	11,5	2074	2074	594		960	-40	146														

* - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключател/ Минималное разстояние при выключении второй степени концевого выключателя

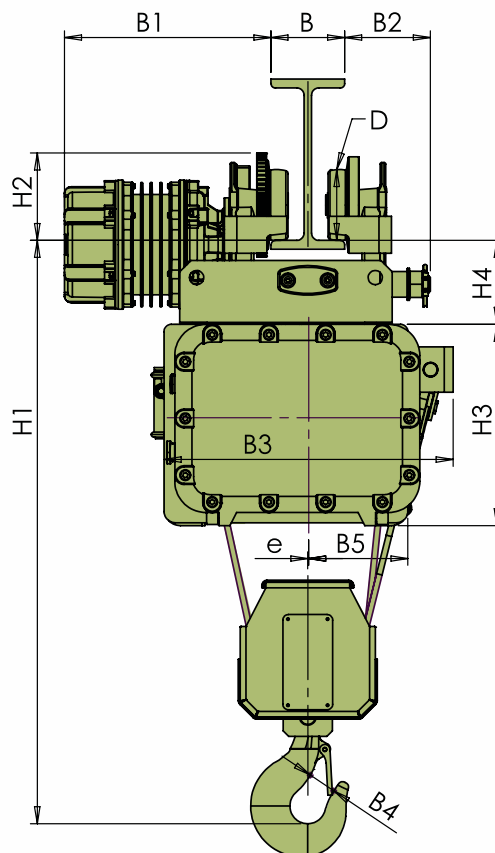
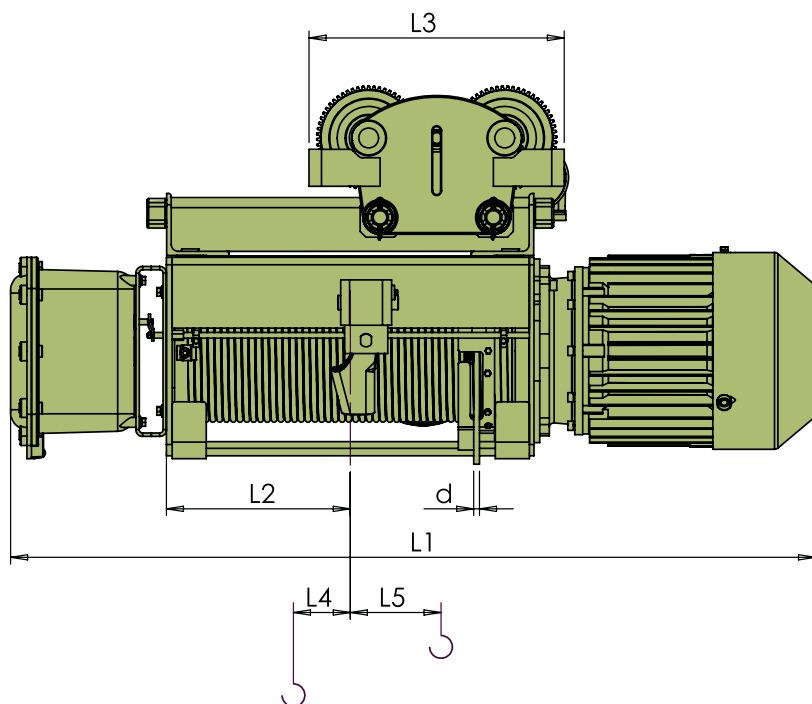


a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [кг]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высочина на подема Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
																					8	12	8/2	12/2
																					L1			
VHVAT10	H1	6.5	954	954	1098	1098	186	410	7	119	90...300	288	157	290	34	125	880	127	295	100	Ø100	24	8	
	H2	9	1064	1064	1208	1208	241	410		174														
	H3	12	1174	1174	1318	1318	296	410		229														
	H4	18	1394	1394	1538	1538	406	930*		339														
	H5	24	1614	1614	1758	1758	516	1150*		449														
VHVAT20	H1	8.5	1132	1132	1210	1210	219	450	5	132	130...300	364	151	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*		347														
	H5	29	1782	1782	1860	1860	544	1195*		457														
VHVAT30	H1	7.5	1162	-	-	-	219	450	5	132	130...300	364	151	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*		347														
	H5	25	1812	-	-	-	544	1195*		457														
VHVAT40	H1	6.5	1255	1255	1316	1316	219	540	62	64	130...300	372	174	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*		281														
	H5	25.5	1934	1934	1995	1995	558	1242*		404														
	H6	31.5	2153	2153	2214	2214	668	1461*		514														
VHVAT50	H2	9	1540	1540	-	-	280	1153*	24	173	130...300	372*	372*	575	71	255	1650*	186	455	156*	340**	Ø160	44	18
	H3	12	1640	1640	-	-	330	1153*		223														
	H4	18	1840	1840	-	-	430	1153*		323														
	H5	24	2040	2040	-	-	530	1185*		423														
	H6	30	2240	2240	-	-	630	1385*		523														
	H7	36	2440	2440	-	-	730	1585*		623														

a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность (kg)	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Высота на подема Высота подема [m]	Скорост на подема Скорость подема [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
																					5	8
																					L1	
VNHAT60	H3	14	12 500	1764	1764	394	1240*	42	242	300/150**...300	376*	376*	640	71	270	1920* 2060**	232	535	292* 425**	Ø210	53	20
	H4	17		1864	1864	444	1340*		292													
	H5	23		2074	2074	549	1550*		397													
	H6	29		2284	2284	654	1760*		502													



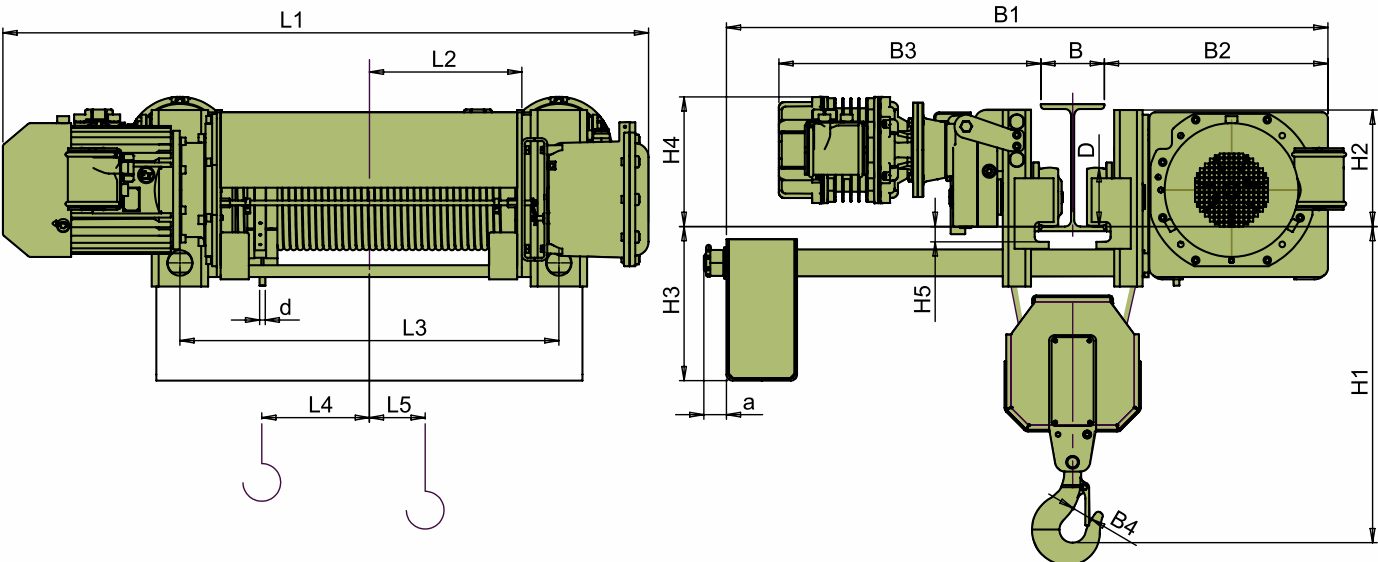
VHVAT



a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [кг]	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																										
VHVAT10	H1	6	2 000	1174	1174	1318	1318	296	450	-15	126	90...300	364	151	390	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	8				
	H2	9		1394	1394	1538	1538	406	930*	-70	236		288*	288*				850*	127		100*	Ø100						
	H3	12		1614	1614	1758	1758	516	1150*	-125	346							950**			200**							
VHVAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	450	25	132	130...300	364	151	510	50	175	1030	154	355	147	Ø125	1,5	10				
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	975*	-30	242		364*	364*				1030*			288							
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1195*	-85	352							1170**										
VHVAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	540	30	76	130...300	372	174	510	56	175	1071	186	355	154	Ø160	1,5	12				
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	975*	-25	186		364*	364*				1075*	288									
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	1195*	-80	296							1210**	154		Ø125							
VHVAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	1132*	50	57	130...300	372*	372*	572	71	190	1345*	187	395	174*	Ø160	2	14				
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435	1132*	-12	189							1520**			346**							
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	1266*	-74	311																	
	H4	15,5		2153	2153	2214	2214	668	1485*	-128	421																	
VHVAT50	H2	9	16 000	1840	1840	-	-	430	1365*	47	95	130/150** ...300	376*	376*	736	90	255	1720*	232	455	292*	Ø210	26	18				
	H3	12		2040	2040	-	-	530	1565*	-3	195							1855**			425**							
	H4	15		2240	2240	-	-	630	1765*	-53	295																	
	H5	18		2440	2440	-	-	730	1965*	-103	395																	

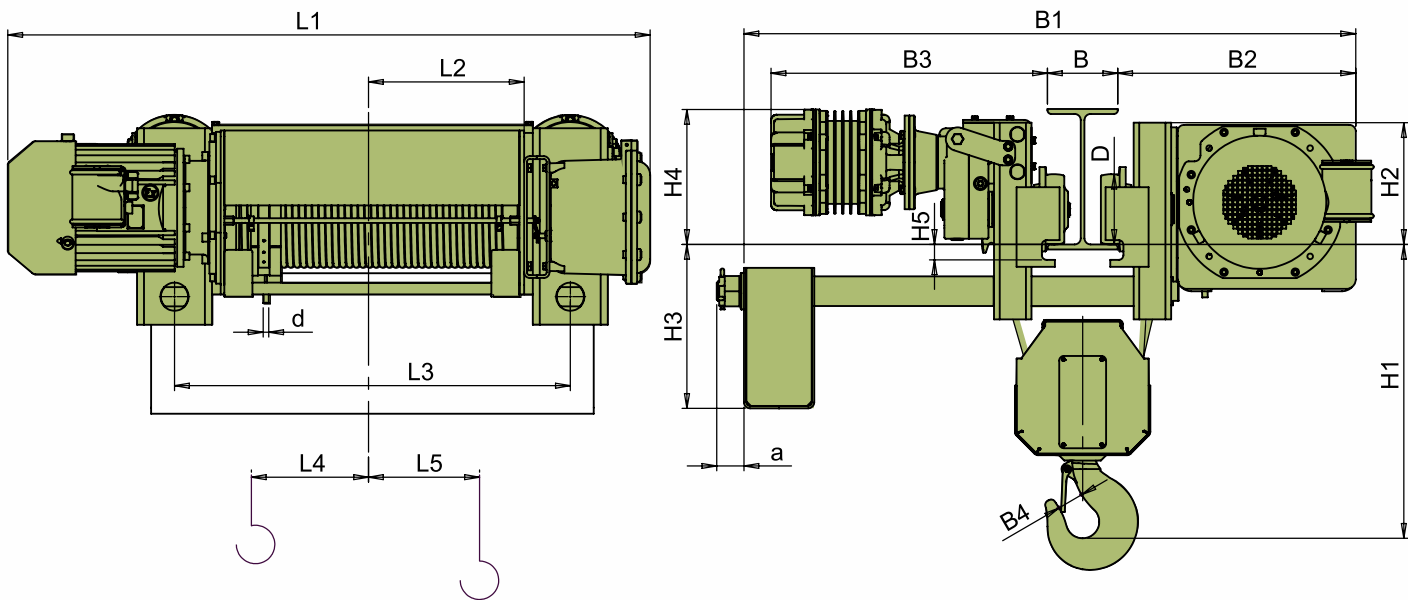
* - Изпълнение с две колички / Выполнение с двумя тележками

** - Изпълнение с две шарнирни колички / Выполнение с двумя шарнирными тележками



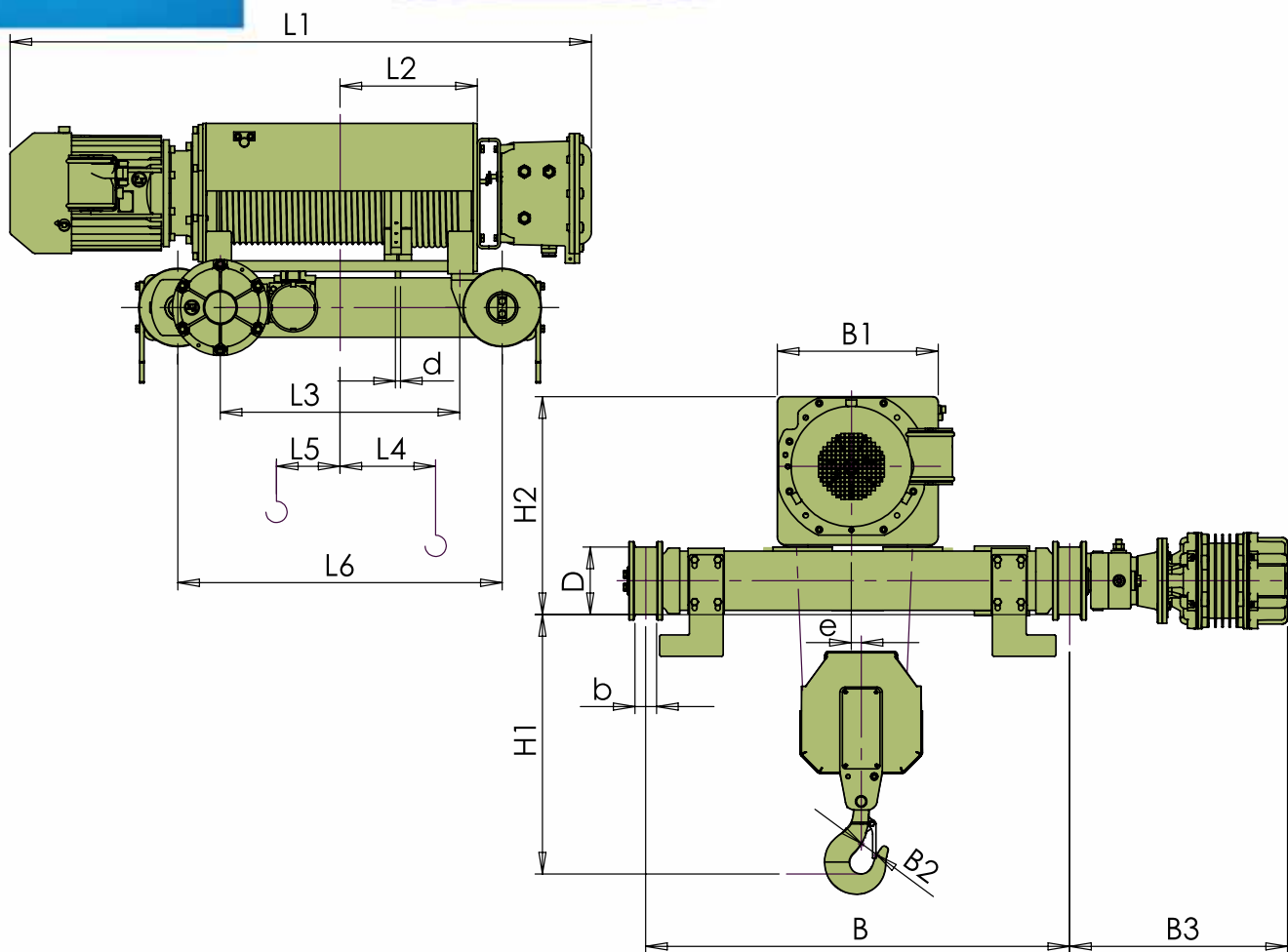
a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]	Скорост на подема Скорость подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1*	H2	H3	H4	H5	D	a	d		
		8		12	8/2																		12/2	
		L1																						
VCVAT10	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														
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														

* - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное разстояние при выключение второй степени концевого выключателя



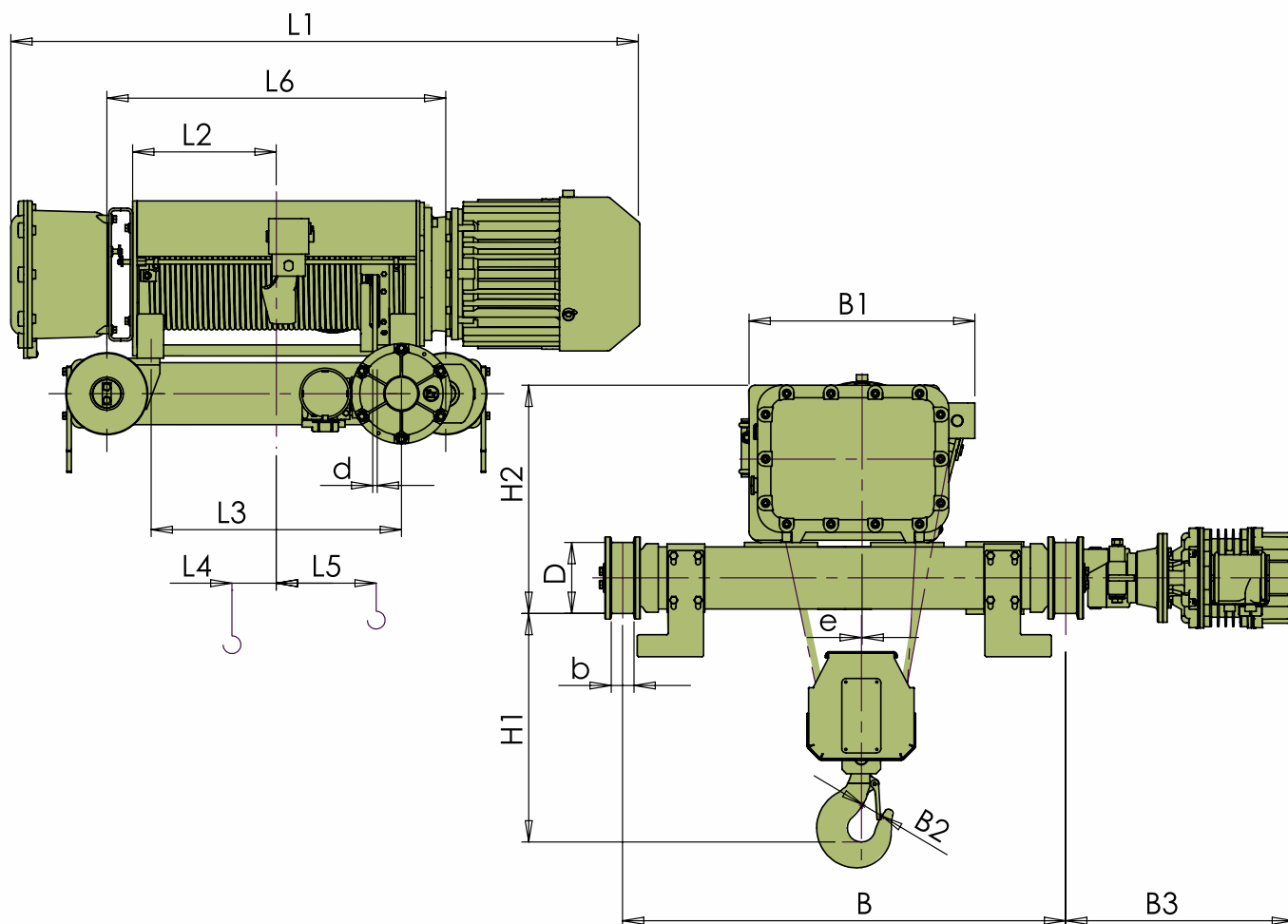
a = 4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [кг]	Размеры / Размери [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на погеме Высота подъема [m]			Скорост на погеме Скоростъ погъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1*	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VCVAT10	H1	6	2 000	1174	1174	1318	1318	296	744	123	-5	130...300	1196	393	554	45	501	247,5	277,5	275,5	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													

* - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минималное разстояние при выключение второй степени концевого выключателя



a=2/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размeры [mm]																		
ТИП / ТИП	Высoчина на подъеме Высота подъема [m]			Скорoст на подъема Скорoсть подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B**	B1	B2	B3	H1*	H2	D	b	e	d
				8	12	8/2	12/2															
				L1																		
VKVAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	355	5	132	555	1000	380	40	514	540	515	Ø160	50	23	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	455		182	655										
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	565		237	765										
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	785		347	985										
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1005		457	1205										
VKVAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	355	5	132	555	1000	380	45	514	612	515	Ø160	50	23	12
	H2	10		1262	-	-	-	269	455		182	655										
	H3	13		1372	-	-	-	324	565		237	765										
	H4	19		1592	-	-	-	434	785		347	985										
	H5	25		1812	-	-	-	544	1005		457	1205										
VKVAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	363	62	64	619	1200	480	50	528	806	595	Ø200	50	42	14
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266	458		112	714										
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312	550		158	806										
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435	796		281	1052										
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558	1042		404	1298										

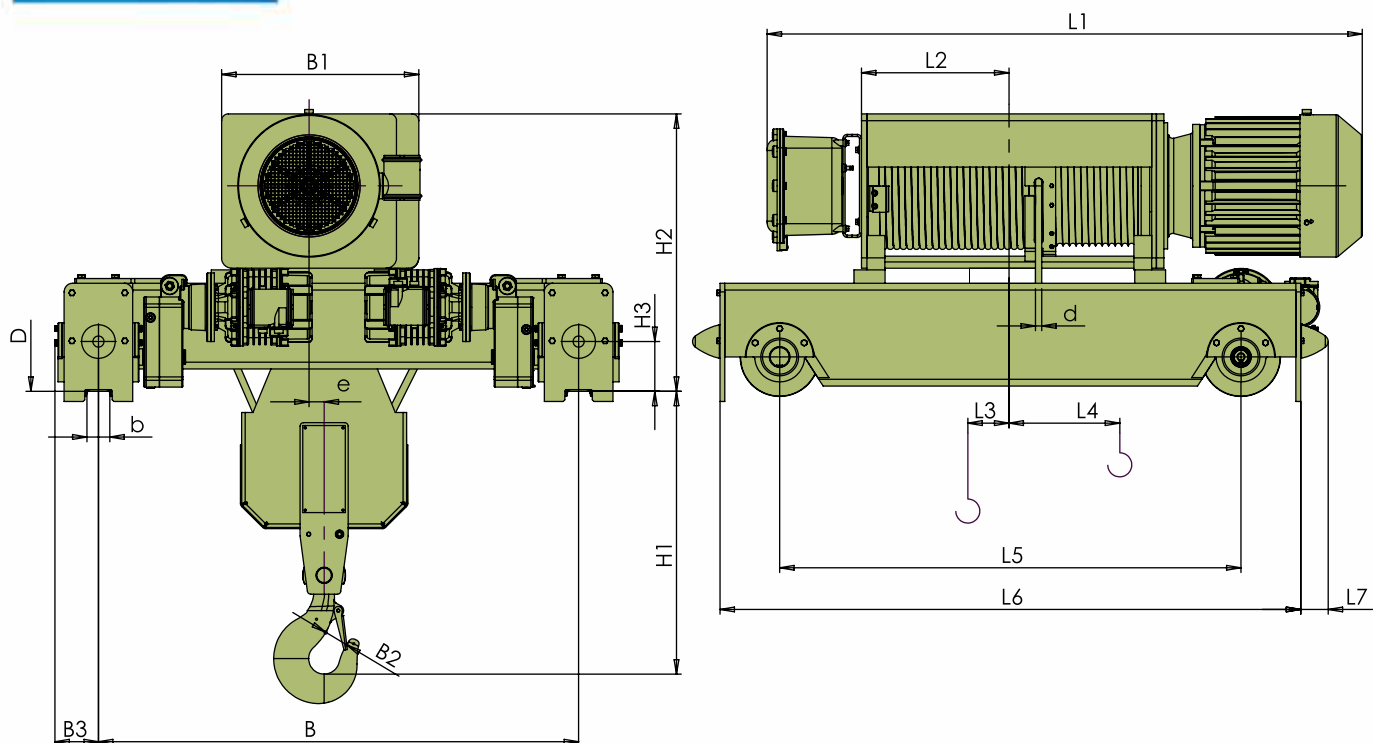
* - Минимально расстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключение второй степени концевого выключателя
 ** - Размер „B“ се заявява от клиента / Размер „B“ по заказу



a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																		
ТИП / ТИП	Высота на подъеме Высота подъема [m]			Скорост на подема Скорост подъема [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B**	B1	B2	B3	H1*	H2	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1															
				L1																		
VKVAT20	H1	7,5		4 000	1342	1342	1420	1420	324	565	25	132	765	1000	510	50	514	540	515	Ø160	50	1,5
	H2	11	1562		1562	1640	1640	434	785	-30	242	985										
	H3	14,5	1782		1782	1860	1860	544	1005	-85	352	1205										
VKVAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	565	30	76	831	1000	510	56	528	555	554	Ø200	50	1,5	12
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	785	-25	186	1051										
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	1005	-80	296	1271										
VKVAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	550	50	42	830	1200	572	71	528	780	595	Ø200	50	2	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435	796	-10	165	1076										
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	1042	-70	288	1322										

* - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное разстояние при выключение второй степени концевого выключателя

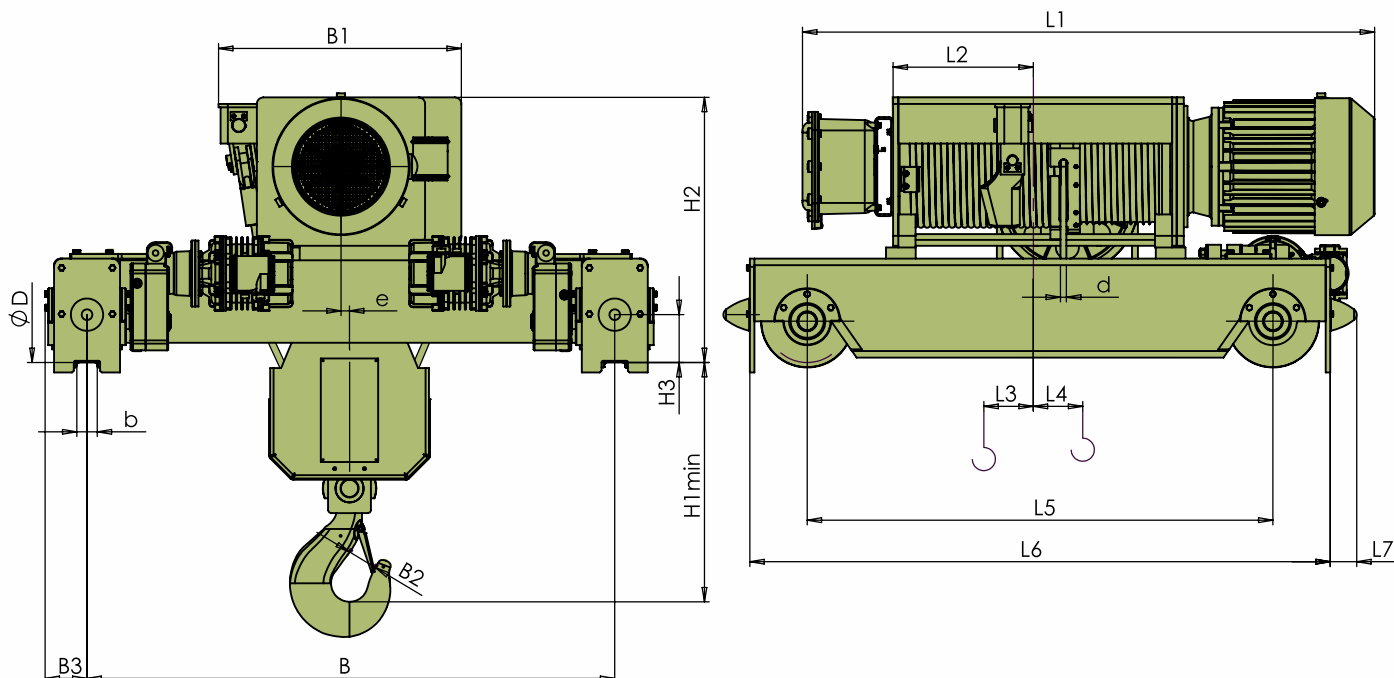
** - Размер „B“ се заявява от клиента / Размер „B“ по заказу



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	L7	B*	B1	B2	B3	H1**	H2	H3	D	b	e	d
				8	12																	
				L1																		
VKVAT 50	H2	9	8 000	1540	1540	280	24	173	1045	1393	80	1000 1200 1400 1600 1800	575	71	127	950	809	145	Ø200	60	44	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												
	H6	30		2240	2240	630		523	1745	2093												

a=2/1			Товароподъемность [kg] 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	L7	B*	B1	B2	B3	H1**	H2	H3	D	b	e	d		
		5																			8	
		L1																				
VKVAT60	H2	8,5	12 500	1569	1569	296	42	145	1075	1423	80	1200 1400 1600 1800 2000	640	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53	20
	H3	14		1764	1764	394		242	1270	1618												
	H4	17		1864	1864	444		292	1370	1718												
	H5	23		2074	2074	549		397	1580	1928												
	H6	29		2284	2284	654		502	1790	2138												

* - Размер „B“ се заявява от клиента / Размер „B“ по заказу
** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное расстояние при выключение второй степени концевого выключателя
*** - Фланшово изпълнение/ Фланшовой выполнению



a=4/1			Товароподъемность Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
ТИП / ТИП	Высота на подъема Высота подъема [m]			Скорост на подъема 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 40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	50	57	1120	1468	80	1000 1200 1400 1600	572	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												
	H4	15,5		2153	2153	2214	2214	668	-128	416	1831	2179												
VKVAT 50	H1	6	16 000	1640	1640	-	-	330	75	14	1212	1560	80	1200 1400 1600 1800 2000	720	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												
	H4	15		2240	2240	-	-	630	-53	295	1812	2160												
	H5	18		2440	2440	-	-	730	-103	395	2012	2360												

a=4/1			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	L7	B*	B1	B2	B3	H1**	H2	H3	D	b	e	d
				2.5	4																	
				L1																		
VKVAT60	H1	7	25 000	1764	1764	394	-90	18	1380	1808	80	1400 1600 2000	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -2*	20
	H2	8,5		1864	1864	444	-92	41	1480	1908												
	H3	11,5		2074	2074	549	-40	146	1690	2118												

* - Размер „B“ се заявява от клиента / Размер „B“ по заказу

** - Минимално разстояние при изключване втората степен на крайния изключвател/ Минимальное разстояние при выключении второй степени концевого выключателя

*** - Фланшово изпълнение/ Фланшковое выполнение