

РЕДУКТОРИ И МОТОР-РЕДУКТОРНИ ГРУПИ
СЕРИЯ ТР
РЕДУКТОРЫ И МОТОР-РЕДУКТОРНЫЕ ГРУППЫ
СЕРИИ ТР



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 © 2016
www.kosev.com



2016



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. Търново създадена 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



CE

Declaration of conformity

ELMOT JSC

24 "Academic M. Popov" str. 4 floor region "Izrev" Sofia Bulgaria
73 "Nikola Gabrovski" str. Veliko Tarnovo Bulgaria
tel. +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:
GEARED MOTORS SERIES TP 1**

CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF THE FOLLOWING EC DIRECTIVES:
Machinery Directive 2006/42/EC ;
Low Voltage Equipment 2006/95/EC ;
Electromagnetic compatibility 2004/108/EC

AND THE REQUIREMENTS OF THE HARMONIZED STANDARDS:
EN ISO 12100-1 Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design;
Part 1: Basic terminology, methodology;
EN ISO 12100-2 Safety of machinery. Part 2: Technical principles;
EN 60204-1 Safety of machinery - Electrical equipment of machines.
General requirements;

AND THE REQUIREMENTS OF STANDARDS AND SPECIFICATIONS:
DIN 15020 "Lifting appliances; Principles relating to rope drives.
Calculation and Construction";
FEM 9.681 "Bases for calculation of serial lifting mechanisms. Selection of travel motors";
FEM 9.683 "Selection of electric motors for main lifting mechanisms and for traveling".

Certificate of Conformity in accordance with Canadian Standards /CSA/
No. MC222581/2010 .

The above products are manufactured under the requirements of the
EN ISO 9001:2008 with Certificate No. 0206765/2010;
ISO 14001:2004 with Certificate No.0206765/A-2010;
BS OHSAS 18001:2007 with Certificate No.0206765/B-2010..

January 3th 2016
Elisaveta Nikolova
Managing Director

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-BG.AB24.B.02410
Серия RU № 0294101

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ".
Юридический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29.
Фактический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29. Телефон: (495) 741-59-32, факс: (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Адрес аккредитации № РОСС RU.0001.11AB24 выдан 10.09.2014 Федеральной службой по аккредитации "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Ласкаторисман".
ОГРН: 1067847425140. Место нахождения и фактический адрес: 194354, город Санкт-Петербург, Соверный проспект, дом 5, Российская Федерация. Телефон: 8(812) 320-29-64, факс: 8(812) 320-29-64, адрес электронной почты: info@tdltd.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ELMOT JSC BULGARIA.
Место нахождения и фактический адрес: BG104017546 24 "ACADEMIC M. POPOV" STR.; 4TH FLOOR REGION "IZREV" SOFIA BULGARIA, Болгария.

ПРОДУКЦИЯ Мотор-редукторы серии TP...-Ec.
См. приложение (бланк №0216061, 0216062).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 51 000 9; 8501 52 200 9; 8501 52 300 0; 8501 52 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ TP ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ акта о результатах анализа состояния производства № 2325 от 19.02.2015; протокола испытаний № ГАЗТ-0092 от 13.03.2015 ИЛ 0000 "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11A127 от 14.04.2019 (адрес: 14211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2015 ПО 13.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

J.V. Kozinuk
А.В. Кузнецов

FTZU Physical Technical Testing Institute Ostrava-Radvanice

QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION

Equipment or Protective Systems or Components Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 94/9/EC

(3) Notification number **FTZU 11 ATEX Q 008 (2nd edition)**

(4) Group of products **Electrical motors and hoists with type of protection: Flameproof enclosure "d"**

(5) Applicant: **ELMOT JSC, 73 Nikola Gabrovski str., 5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria**

(6) Manufacturer: **ELMOT JSC, 73 Nikola Gabrovski str., 5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria**

(7) The Physical Technical Testing Institute, notified body number 1026 for Annexes IV and VII in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, notifies to the applicant that the actual manufacturer has a quality system which complies with Annex IV and VII of the Directive.

(8) This notification is based upon Audit Report No. FTZU 11ATEXQ008 issued the 17.09. 2014 and extends validity of previous notification, issued on 20.10. 2011.
This notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Annex IV and VII of the Directive.
Results of periodical re-assessment of the quality system are part of this notification.

(9) This notification is valid until 16 October 2017 and can be withdrawn if manufacturer does not satisfy the quality assurance re-assessment.

(10) According to Article 10(1) of the Directive 94/9/EC the CE marking shall be followed by the identification number 1025 identifying the FTZU as notified body involved in the production control stage.

Responsible person:
Dipl. Ing. Lukáš Martinek
Head of Certification Body

Date of issue: 13.10.2014
Page: 1/2

This Notification may only be reproduced in its entirety and without any changes.
FTZU, s.p. Pátekova 1337/7, 716 01 Ostrava-Radvanice, Czech Republic.
tel. +420 596 223 111, fax +420 596 232 072, info@ftzu.cz, www.ftzu.cz

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-BG.A132.B.05406
Серия RU № 0328648

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".
Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.
Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.
Телефон: 8 (495) 268-06-77, факс: 8 (495) 608-12-79, адрес электронной почты: info@profeks.ru.
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11A132 выдан 09.07.2013 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Век технологий ПТОО». Основная государственная регистрационный номер: 1109847047023.
Место нахождения: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Малоконный проспект, дом 68, литер А.
Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Малоконный проспект, дом 68, литер А.
Телефон: 8126762024, факс: 8126762023, адрес электронной почты: info@vek-pto.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «ЕЛМОТ АД». Место нахождения: БОЛГАРИЯ, София, район "Изгрев", улица "Методи Попов", № 24. Фактический адрес: БОЛГАРИЯ, Велико Търново, улица "Никола Габровски", дом 73

ПРОДУКЦИЯ Приспособления для грузоподъемных операций: электротельферы канатные (тали) типов VMT, VAT, HVAT, SVAT, KVAT и Т, электротельферы канатные взрывозащищенные (тали) типов VVMT, VVAT, VHVAT, VCVAT, VVKVAT, в составе (смотри приложение - бланк № 0235509).
Продукция изготовлена в соответствии с TP ТС 019/2011 "О безопасности машин и оборудования".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8425 11 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза TP ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 2001/3-2321, 2001/3-2322 от 20.01.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис-Т», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB91 действителен до 21.10.2016 года, фактический адрес: 109044, город Москва, улица Ворошиловская, 24, строение 2, офис 12; акта анализа состояния производства № 04675A11 от 03.07.2015 года органа по сертификации продукция Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 10 лет согласно технической документации изготовителя. Срок и условия хранения указаны в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2015 ПО 30.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

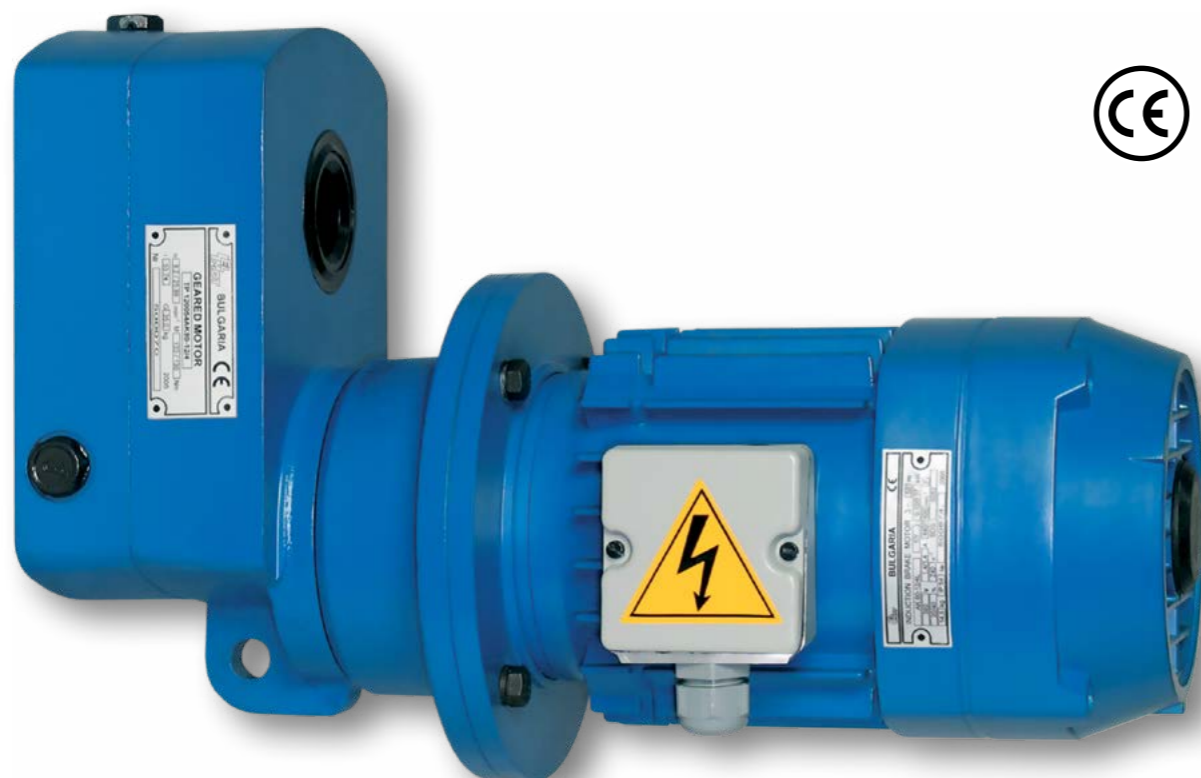
J.A. Kozlova
E.M. Seluzov

Редуктори и Мотор-редукторни групи СЕРИЯ TP

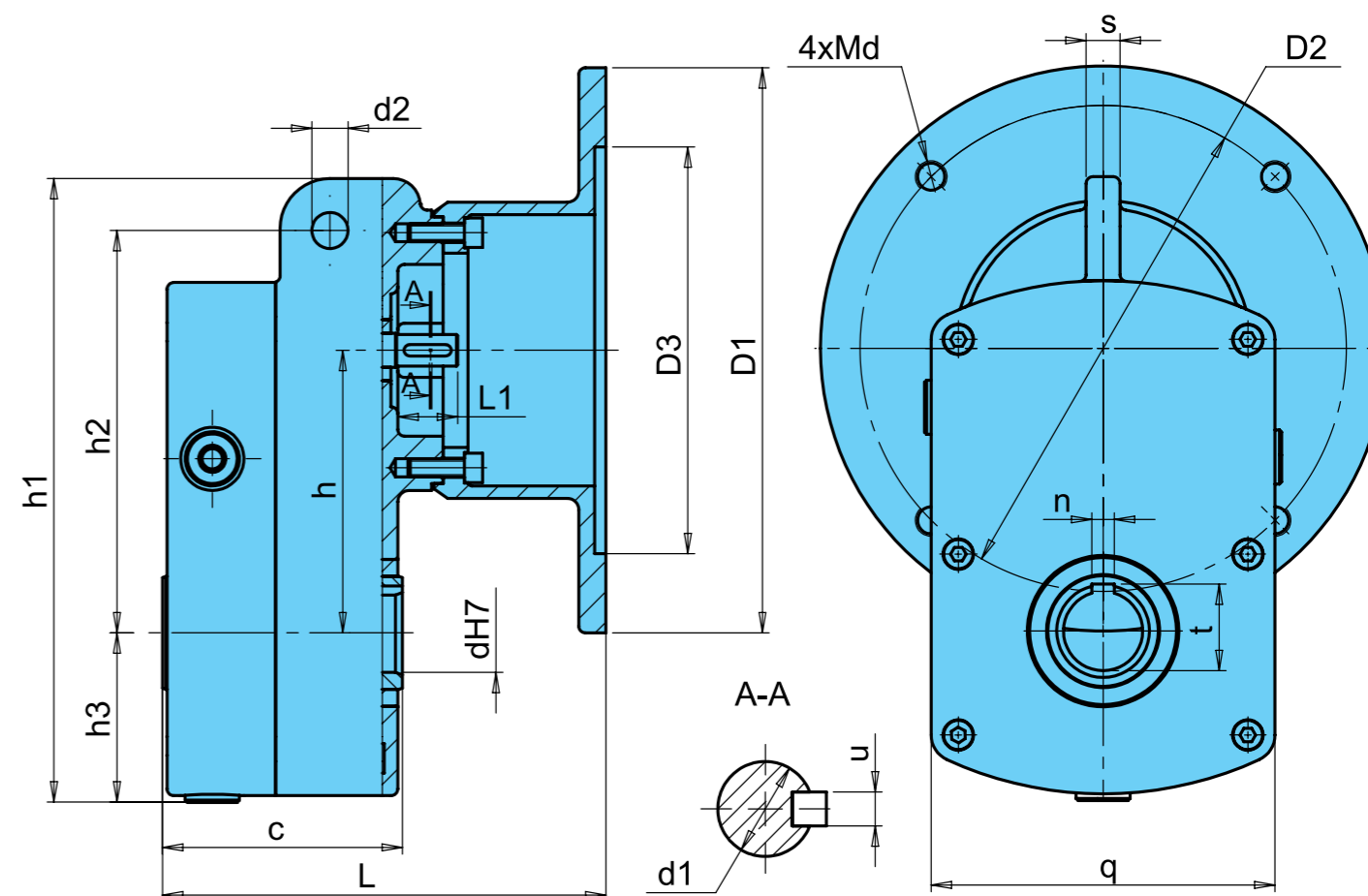
- Моторредукторни групи с асинхронни електродвигатели с конусен ротор и вградена спирачка
- Голяма гама изходящи обороти и въртящи моменти съобразно клиентските изисквания
- IP 54, IP 22 на спирачката (EN 60529)
- Фланшово присъединяване - IM B5 (EN 60034-7)
- Възможност за изпълнение с термична или взривна защита
- Варианти в зависимост от мощността на електродвигателя
- Модификации по захравващо напрежение
- Приложение: За задвижване на кранови съоръжения и други ходови механизми

Редуктори и мотор-редукторные группы СЕРИИ TP

- Мотор-редукторные группы с асинхронными электродвигателями с конусным ротором и встроенным тормозом
- Широкая гамма выходных оборотов и вращающих моментов в зависимости от требований клиентов
- IP 54, IP 22 тормоза (EN 60529)
- Фланцевое присоединение - IM B5 (EN 60034-7)
- Выполнения с термической и взрывной защитой
- Варианты в зависимости от мощности
- Модификации по напряжению питания
- Применение: для привода крановых сооружений и других ходовых механизмов



Типът на редуктора се състои от: Тип редуктора состоит из:		
TP	160	36
Тип Тип	Габарит Габарит	Предавателно число Передаточное число

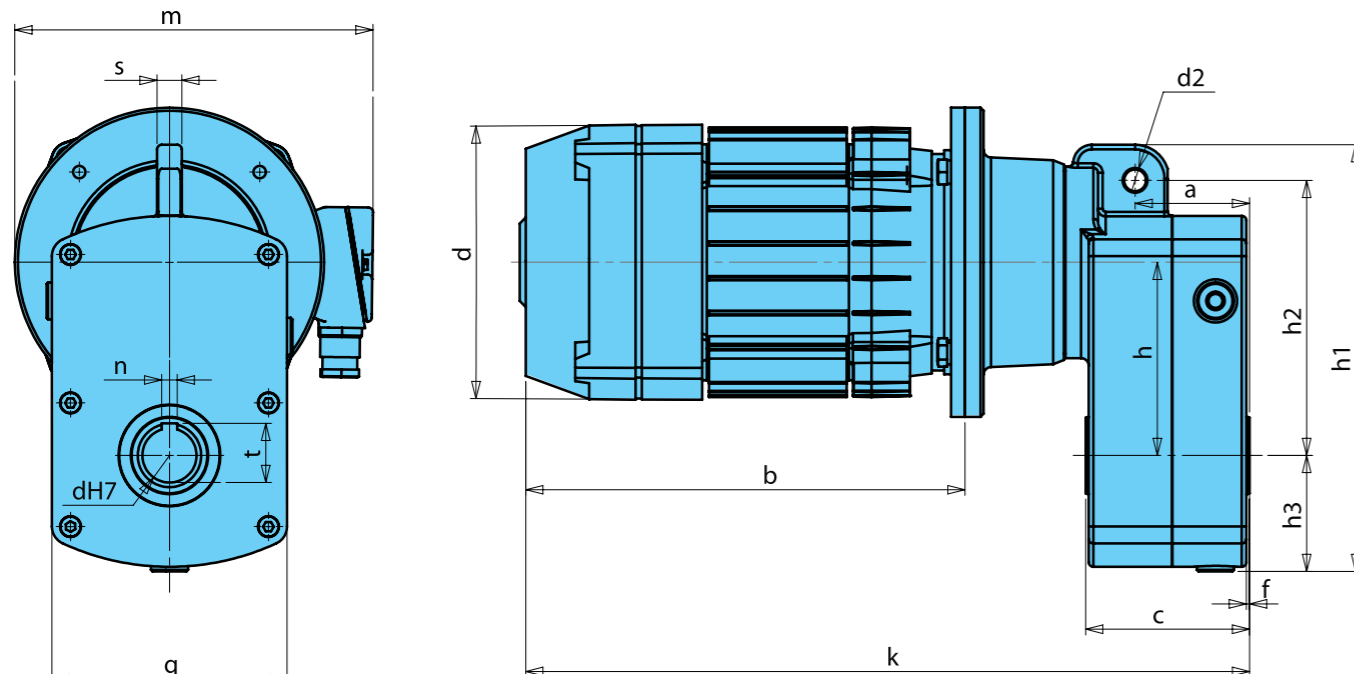


Габаритно-присъединителни размери / Габаритно-присоединительные размеры

Редуктор тип Тип редуктора	За двигател тип Для двигателя типа	c	L	L1	d2	h	h1	h2	h3	dH7	4xMd	D1	D2	D3	d1	u	n	t	s	q
TP 160	AK 71	97	150.5	22	16	100	243	150	70	30	4xM8	160	130	110	11	4	8	33.3	14	132
	AK 80		170.5								4xM10	200	165	130						
	AK 90		180.5								4xM10	200	165	130						
TP 200	AK 71	106	164	27	16	125	280	178	79	35	4xM8	160	130	110	14	5	10	38.3	16	152
	AK 80		184								4xM10	200	165	130						
	AK 90		196								4xM12	250	215	180						
	AK 100		196								4xM12	250	215	180						
TP 250	AK 80	118	198	27	18	145	335	207	95	40	4xM10	200	165	130	16	5	12	43.3	18	180
	AK 90		210								4xM12	250	215	180						
	AK 100		210								4xM12	250	215	180						
TP 315	AK 90	142	221	29	22	174	386	244	109	50	4xM10	200	165	130	19	6	14	53.8	16	210
	AK 100		233								4xM12	250	215	180						



Мотор-редукторни групи\ Мотор-редукторные группы

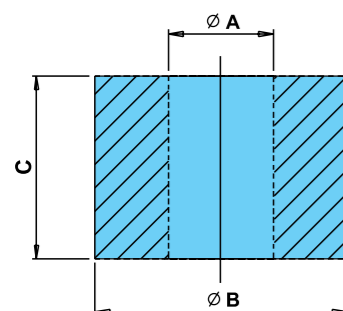


Габаритно-присъединителни размери / Габаритно-присоединительные размеры

Tun/Tun	a	b	c	d	f	k	m	q	s	d2	h	h1	h2	h3	dH7	n	t
TP1160 AK 71	67.5	255	97	140	1.5	406	195	132	14	16	100	243	150	70	30	8	33.3
TP1160 AK 80		272		160		443	220										
TP1160 AK 90		290		178		471	230										
TP1160 AK 90P		320		178		501	230										
TP1200 AK 71	74	255	106	140	2	419	195	152	16	16	125	280	178	79	35	10	38.3
TP1200 AK 80		272		160		456	220										
TP1200 AK 80P		272		160		456	220										
TP1200 AK 90		290		178		474	230										
TP1200 AK 90P	320	178	504	230													
TP1200 AK 100	78	356	118	200	2	552	261	180	18	18	145	335	207	95	40	12	43.3
TP1200 AK 100P		386		200		582	261										
TP1250 AK 80P		272		160		470	220										
TP1250 AK 90		290		178		488	230										
TP1250 AK 90P	98	320	142	178	2	518	230	210	16	22	174	386	244	109	50	14	53.8
TP1250 AK 100		356		200		566	261										
TP1250 AK 100P		386		200		596	261										
TP1315 AK 90P		320		178		541	230										
TP1315 AK 100	98	356	142	200	2	589	261	210	16	22	174	386	244	109	50	14	53.8
TP1315 AK 100P		386		200		619	261										

ТАМПОН/ БУФЕР

Габаритно-присъединителни размери / Габаритно-присоединительные размеры



Редуктор min Tun редуктора	Ø A mm	Ø B mm	C mm
TP 160/TP 160L	14	41	30
TP 200/TP 200L			
TP 250/TP 250L			
TP 315	21	55	40

Мотор-редукторни групи\ Мотор-редукторные группы

TP 1160	Mmax-250Nm	Номинални гани/ Номинальные ганные			
2p = 8/2 - 660/2700 min ⁻¹ ; 2p = 12/4 - 455/1420 min ⁻¹ ; 2p = 4 - 1420 min ⁻¹					
Tun Tun	Мощност	Предавателно число	Изходящи обороти	Изходящ момент	Фактор на използваемост
	Мощность	Передаточное число	Обороты выходящего вала	Момент выходящего вала	Сервисны фактор
	kW	-	min ⁻¹	Nm	f _s
TP1160 79 AK71B4	0.25	79.08	16.44	137.83	1.81
TP1160 79 AK71B8/2	0.06/0.25		8.34/34.14	65.15/77.90	3.84/3.21
TP1160 79 AK71-8/2	0.06/0.30		8.34/34.14	65.15/93.48	3.84/2.67
TP1160 79 AK80B12/4	0.08/0.25		5.69/17.70	127.41/127.98	1.96/1.95
TP1160 70 AK71B4	0.25	69.89	18.60	121.80	2.05
TP1160 70 AK71B8/2	0.06/0.25		9.44/38.63	57.58/68.85	4.34/3.63
TP1160 70 AK71-8/2	0.06/0.30		9.44/38.63	57.58/70.8	4.34/3.55
TP1160 70 AK80B12/4	0.08/0.25		6.44/20.03	112.61/113.11	2.22/2.21
TP1160 64 AK71B4	0.25	63.72*	20.40	111.05	2.25
TP1160 64 AK71B8/2	0.06/0.25		10.35/42.37	52.50/62.77	4.76/3.98
TP1160 64 AK71-8/2	0.06/0.30		10.35/42.37	52.50/75.32	4.76/3.32
TP1160 64 AK80B12/4	0.08/0.25		7.06/21.97	102.66/103.13	2.43/2.42
TP1160 56 AK71-4	0.37	56.31	23.08	145.25	1.72
TP1160 56 AK80-12/4	0.12/0.37		7.81/24.68	139.18/135.84	1.80/1.84
TP1160 48 AK71-4	0.37	48.69	26.69	125.57	1.99
TP1160 48 AK80-12/4	0.12/0.37		9.04/28.55	120.35/117.46	2.08/2.13
TP1160 47 AK71-4	0.37	46.63	27.88	120.26	2.08
TP1160 47 AK80-12/4	0.12/0.37		9.44/29.81	115.25/112.49	2.17/2.22
TP1160 43 AK71-4	0.37	43.41*	29.95	111.95	2.23
TP1160 43 AK80-12/4	0.12/0.37		10.14/32.02	107.30/104.72	2.33/2.39
TP1160 39 AK80-4	0.55	39.23	34.41	144.85	1.7
TP1160 39 AK80P12/4	0.18/0.55		11.22/35.69	145.45/139.68	1.72/1.79
TP1160 36 AK80-4	0.55	35.95*	37.55	132.74	1.88
TP1160 36 AK80P12/4	0.18/0.55		12.24/38.94	133.29/128	1.87/1.95
TP1160 33 AK80-4	0.55	33.04	40.86	121.99	2.05
TP1160 33 AK80P12/4	0.18/0.55		13.32/42.37	122.50/117.64	2.04/2.12
TP1160 30 AK80-4	0.55	30.25	44.63	111.69	2.24
TP1160 30 AK80P12/4	0.18/0.55		14.38/46.28	112.15/107.70	2.23/2.32
TP1160 29 AK90-12/4	0.25/0.75	28.66*	15.00/49.20	151.00/138.16	1.66/1.81
TP1160 28 AK90-12/4	0.25/0.75	27.87*	15.43/50.59	146.85/134.35	1.70/1.86
TP1160 22 AK90-12/4	0.25/0.75	22.09	19.46/63.83	116.40/106.49	2.15/2.35
TP1160 20 AK90-4	1.1	20.19	68.85	144.80	1.73
TP1160 20 AK90P12/4	0.37/1.1		20.80/69.84	161.19/142.75	1.55/1.75
TP1160 16 AK90-4	1.1	16.26	85.49	116.62	2.14
TP1160 16 AK90P12/4	0.37/1.1		25.83/86.72	129.82/114.96	1.92/2.17
TP1160 13 AK90P4	1.5	12.54	110.84	122.64	2.04

* препоръчителни предавателни числа / рекомендуемы передаточные числа*



Мотор-редукторни групи\ Мотор-редукторные группы

ТР 1200		M _{max} = 500Nm		Номинални данни/ Номинальные данные	
2p = 8/2 - 660/2700 min ⁻¹ ; 2p = 12/4 - 455/1420 min ⁻¹ ; 2p = 4 - 1420 min ⁻¹					
Tun Tun	Мощност	Предавателно число	Изходящи обороти	Изходящ момент	Фактор на използваемост
	Мощность	Передаточное число	Обороты выходящего вала	Момент выходящего вала	Сервисны фактор
	kW	-	min ⁻¹	Nm	f _s
ТР1200 84 АК71-4	0.37	84.40*	15.99	212.07	2.36
ТР1200 84 АК80-12/4	0.12/0.37		5.21/16.47	211.03/205.97	2.37/2.43
ТР1200 70 АК80P12/4	0.18/0.55	69.56	6.32/20.13	260.88/250.53	1.92/1.99
ТР1200 57 АК80P 4	0.75	57.29	23.74	289.65	1.73
ТР1200 57 АК90-12/ 4	0.25/0.75		7.50/24.61	305.37/279.38	1.64/1.79
ТР1200 54 АК80P 4	0.75	53.74*	25.30	271.70	1.84
ТР1200 54 АК90-12/ 4	0.25/0.75		8.00/26.24	286.45/262.07	1.75/1.91
ТР1200 50 АК80P 4	0.75	49.65	27.39	251.02	1.99
ТР1200 50 АК90-12/ 4	0.25/0.75		8.66/28.40	264.65/242.12	1.89/2.06
ТР1200 50 АК90PB12/4	0.3/0.9		8.46/28.40	325.14/290.55	1.54/1.72
ТР1200 44 АК80P 4	0.75	44.29*	30.71	223.92	2.23
ТР1200 44 АК90-12/ 4	0.25/0.75		9.71/31.84	236.08/215.98	2.12/2.31
ТР1200 44 АК90PB12/4	0.3/0.9		9.48/31.84	290.04/259.18	1.79/2.00
ТР1200 43 АК80P 4	0.75	42.70	31.85	215.89	2.32
ТР1200 43 АК90-12/ 4	0.25/0.75		10.07/33.02	227.60/208.23	2.20/2.40
ТР1200 43АК90PB12/4	0.3/0.9		9.84/33.02	279.62/249.88	1.79/2.00
ТР1200 41 АК80P 4	0.75	40.92	33.24	206.89	2.42
ТР1200 41 АК90-12/ 4	0.25/0.75		10.51/34.46	218.11/199.55	2.29/2.50
ТР1200 41 АК90PB12/4	0.3/0.9		10.26/34.46	267.97/239.46	1.86/2.09
ТР1200 40 АК90- 4	1.1	39.72	34.74	290.27	1.72
ТР1200 40 АК90PB12/4	0.3/0.9		10.57/35.50	260.11/232.44	1.92/2.15
ТР1200 40 АК90P12/4	0.37/1.1		10.57/35.50	320.80/284.09	1.56/1.76
ТР1200 35 АК90- 4	1.1	35.19*	39.26	256.87	1.95
ТР1200 35 АК90PB12/4	0.3/0.9		11.95/40.11	230.18/205.69	2.17/2.43
ТР1200 35 АК90P12/4	0.37/1.1		11.95/40.11	283.89/251.40	1.76/1.99
ТР1200 32 АК90- 4	1.1	32.27*	42.76	235.82	2.12
ТР1200 32 АК90PB12/4	0.3/0.9		13.01/43.69	260.63/230.81	1.92/2.17
ТР1200 32 АК90P12/4	0.37/1.1		13.01/43.69	211.32/188.84	2.37/2.65
ТР1200 27 АК90P4	1.5	26.60*	53.00	259.44	1.93
ТР1200 27 АК100- 12/4	0.5/1.5		15.79/53.00	290.32/259.44	1.72/1.93
ТР1200 25 АК90P4	1.5	24.82	56.81	242.07	2.06
ТР1200 25 АК100-12/4	0.5/1.5		16.92/56.81	270.89/242.07	1.84/2.06
ТР1200 22 АК90P 4	1.5	21.84*	64.56	213.01	2.35
ТР1200 22 АК100-12/4	0.5/1.5		19.23/64.56	238.37/213.01	2.09/2.35
ТР1200 18 АК100- 4	2.2	18*	76.67	263.08	1.90
ТР1200 18 АК100P12/4	0.75/2.2		23.33/78.33	294.68/257.48	1.70/1.94

* препоръчителни предавателни числа / рекомендуемы передаточные числа*

Мотор-редукторни групи\ Мотор-редукторные группы

ТР 1250		M _{max} = 800Nm		Номинални данни/ Номинальные данные	
2p = 8/2 - 660/2700 min ⁻¹ ; 2p = 12/4 - 455/1420 min ⁻¹ ; 2p = 4 - 1420 min ⁻¹					
Tun Tun	Мощност	Предавателно число	Изходящи обороти	Изходящ момент	Фактор на използваемост
	Мощность	Передаточное число	Обороты выходящего вала	Момент выходящего вала	Сервисны фактор
	kW	-	min ⁻¹	Nm	f _s
ТР1250 88АК90-12/4	0.25/0.75	87.53	4.91/16.11	461/422	1.73/1.9
ТР1250 72АК90-12/4	0.25/0.75	72.30*	5.95/19.50	381/348	2.10/2.3
ТР1250 66АК90-12/4	0.25/0.75	65.82	6.53/21.42	347/317	2.30/2.52
ТР1250 61АК90-4	1.1	60.87	22.67	440	1.82
ТР1250 61АК90P12/4	0.37/1.1		6.90/23.16	486/430	1.65/1.86
ТР1250 54АК90-4	1.1	54.37*	25.38	393	2.04
ТР1250 54АК90P12/4	0.37/1.1		7.72/25.93	434/384	1.84/2.08
ТР1250 52АК90-4	1.1	51.99	26.54	376	2.13
ТР1250 52АК90P12/4	0.37/1.1		8.08/27.12	415/368	1.93/2.18
ТР1250 48АК90-4	1.1	48.24	28.61	348	2.30
ТР1250 48АК90P12/4	0.37/1.1		8.71/29.23	385/341	2.08/2.35
ТР1250 46АК90P4	1.5	45.78*	30.14	451	1.77
ТР1250 46 АК100-12/4	0.5/1.5		8.74/30.58	519/444	1.54/1.80
ТР1250 39АК90P4	1.5	39.09	35.30	385	2.08
ТР1250 39 АК100-12/4	0.5/1.5		10.23/35.81	443/380	1.80/2.10
ТР1250 36АК90P4	1.5	36.28*	38	357	2.24
ТР1250 36 АК100-12/4	0.5/1.5		11.02/38.59	411/352	1.95/2.27
ТР1250 27АК100-4	2.2	26.59*	51.90	384	2.08
ТР1250 27АК100P12/4	0.75/2.2		15.04/52.65	452/379	1.77/2.11
ТР1250 20АК100P4	3.0	20.00	69.50	391	2.05
ТР1250 16АК100P4	3.0	15.71	88.48	307	2.60
ТР 1315		M _{max} = 1200Nm		Номинални данни/ Номинальные данные	
2p = 8/2 - 660/2700 min ⁻¹ ; 2p = 12/4 - 455/1420 min ⁻¹ ; 2p = 4 - 1420 min ⁻¹					
ТР1315 86 АК90P12/4	0.37/1.1	86.03	4.88/16.39	680.6/602.5	1.76/1.77
ТР1315 78 АК90P12/4	0.37/1.1	77.86	5.39/18.11	616.2/545.3	1.94/2.2
ТР1315 71 АК90P4	1.5	70.56*	19.56	695.12	1.73
ТР1315 71 АК100-12/4	0.5/1.5		5.95/19.98	754.4/673.9	1.59/1.78
ТР1315 65 АК90P4	1.5	65.07	21.21	641.0	1.87
ТР1315 65 АК100-12/4	0.5/1.5		6.45/21.67	695.9/621.4	1.72/1.93
ТР1315 60 АК90P4	1.5	59.83	23.07	589.39	2.04
ТР1315 60 АК100-12/4	0.5/1.5		7.02/23.57	639.4/571.3	1.88/2.10
ТР1315 58 АК90P4	1.5	58.89*	23.43	580.15	2.07
ТР1315 58 АК100-12/4	0.5/1.5		7.13/23.94	629.5/562.5	1.91/2.13
ТР1315 54 АК90P4	1.5	54.15	25.48	533.46	2.25
ТР1315 54 АК100-12/4	0.5/1.5		7.76/26.04	578.4/517.1	2.07/2.32
ТР1315 51 АК90P4	1.5	51.10	27.01	503.41	2.38
ТР1315 51 АК100-12/4	0.5/1.5		8.22/27.59	546.0/488.0	2.2/2.46
ТР1315 46 АК100-4	2.2	46.24	29.84	668.8	1.79
ТР1315 46 АК100P12/4	0.75/2.2		9.08/30.49	741.5/647.7	1.62/1.85
ТР1315 45 АК100-4	2.2	44.98*	30.68	650.56	1.84
ТР1315 45 АК100P12/4	0.75/2.2		9.34/31.35	720.85/630.0	1.66/1.90
ТР1315 41 АК100-4	2.2	41.35*	33.37	598.06	2.01
ТР1315 41 АК100P12/4	0.75/2.2		10.16/34.10	662.7/579.2	1.81/2.07
ТР1315 35 АК100P4	3.0	35.32*	39.35	684.4	1.75
ТР1315 35 АК100P12/4	0.75/2.2		11.89/39.92	566.25/494.7	2.12/2.42
ТР1315 30 АК100P4	3.0	29.60	46.96	573.5	2.09
ТР1315 30 АК100P12/4	0.75/2.2		14.19/47.64	474.5/414.6	2.53/2.89
ТР1315 27 АК100P4	3.0	26.79*	51.88	519.1	2.31
ТР1315 27 АК100P12/4	0.75/2.2		15.68/52.63	429.4/375.2	2.79/3.20
ТР1315 20 АК100P4	3.0	20.46	67.94	396.4	3.03
ТР1315 20 АК100P12/4	0.75/2.2		20.53/68.91	327.9/286.6	3.66/4.19

* препоръчителни предавателни числа / рекомендуемы передаточные числа*

Асинхронни електродвигатели серия АК с вградена спирачка за мотор-редуктори

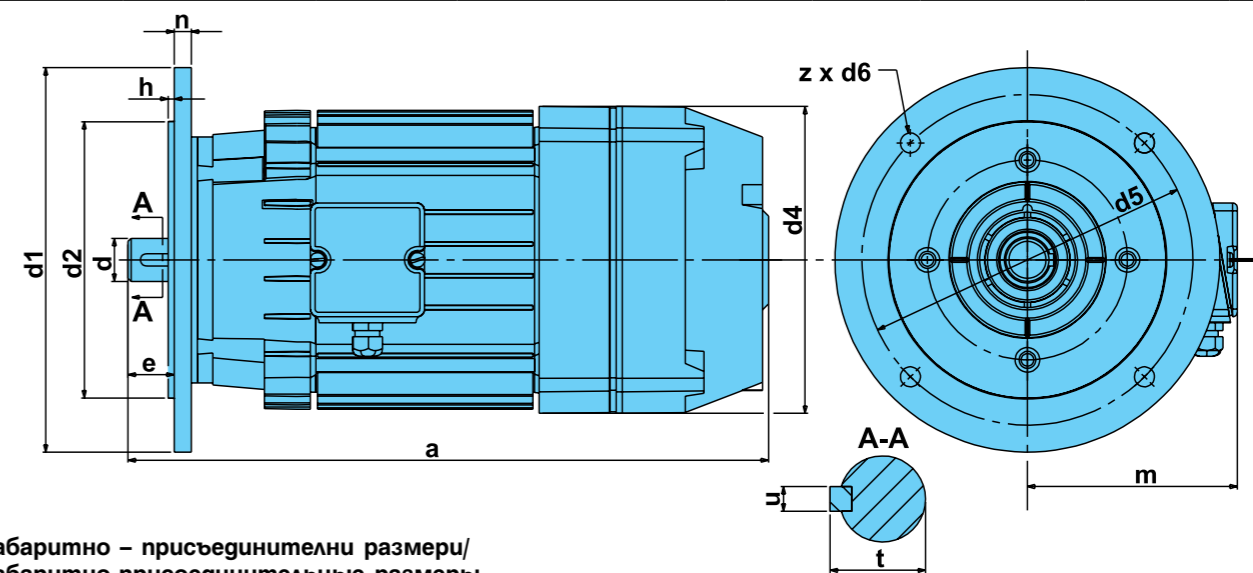
- Модификации по напрежение, 50Hz/60Hz
- Клас на изолация F
- Аксиален ход на вала 0.5-1.0 mm
- IP 54, IP 22 на спирачката (EN 60529)
- Фланшово изпълнение IM B5 (EN 60034-7)
- Възможност за вграждане на термична защита

Асинхронные электродвигатели серии АК с встроенным тормозом для мотор-редукторов

- Модификации по напряжению, 50Hz / 60Hz
- Класс изоляции F
- Аксиальный ход вала 0.5 – 1.0 mm
- IP 54, IP 22 тормоза (EN 60529)
- Фланцевое исполнение IM B5 (EN 600347)
- Возможность встраивания термической защиты



Мощност Мощность	Тип двигателя Тип двигателя	Честота на въртене Частота вращения	Напрежение Напряжение	Режим на работа Режим работы		Ток Ток	Пусков момент Пусковой момент	Спирачен момент Крутящий момент	Маса Масса
				CD	SF				
kW	-	min ⁻¹	V	%	sw/h	A	Nm	Nm	kg
0,06/0,25	AK 71B 8/2	660/2700	400	15/25	180	1,2/0,75	2,6/2,6	1,25	11
0,06/0,3	AK 71 8/2					1,2/1,2		1,5	
0,25	AK 71B 4	1350	400/230	40	240	0,85/1,5	5,0	1,3-1,9	11
0,37	AK 71-4					1,3/2,3		2,2-3,0	
0,08/0,25	AK 80B12/4	450/1400	400	20/40	240	0,9/0,85	3,2/3,2	1,3 - 1,6	14,5
0,12/0,37	AK 80-12/4	440/1390		20/40	240	1,3/1,3	4,5/4,0	2,4 - 2,8	
0,13/0,55	AK 80-8/2	550/2550		15/25	160/80	1,4/1,8	4,3/4,3	1,6 - 2,0	
0,12/0,37	AK 80PD12/4	440/1400		25/50	300	1,4/1,3	6,0/5,4	2,4 - 2,8	15
0,18/0,55	AK 80P12/4	440/1400		20/40	240	1,8/1,7	7,2/7,2	3,6 - 4,1	
0,18/0,37	AK 80P12/6	440/900		20/40	240	1,9/1,6	7,2/6,5	3,6 - 4,1	
0,6	AK 80-2	2800		400/230	40	240	1,7/3,0	7,0	1,6 - 2,0
0,55	AK 80-4	1350	1,8/3,1				10,0	3,6-4,1	
0,75	AK 80P4	1360	2,1/3,6				14,0	4,4-5,2	15
0,55	AK 80P6	940	2,2/3,8				13,0	4,4 - 5,2	
0,18/0,55	AK 90D12/4	430/1410	400	25/50	300	1,6/1,5	7,0/7,0	3,2-3,8	21
0,25/0,75	AK 90-12/4	430/1410		20/40	240	2,4/2,0	9,0/9,0	4,9-5,7	
0,25/0,75	AK 90PD12/4	420/1410		25/50	300	2,0/1,9	8,0/8,0	4,9-5,7	24
0,3/0,9	AK 90PB12/4	420/1410		25/50	300	2,4/2,4	11,0/11,0	6,8-7,8	
0,37/1,1	AK 90P12/4	420/1410		20/40	240	3,4/3,4	13,5/13,5	6,8-7,8	
1,5	AK 90-2	2620	400/230	40	240	3,9/6,8	11,5	6,8 - 7,8	21
1,1	AK 90-4	1380				2,7/4,7	15,0	6,8 - 7,8	
1,5	AK 90P4	1380				4,1/7,1	30,0	9,0 - 10,0	24
1,1	AK 90P6	890				4,0/6,9	28,0	9,0 - 10,0	
0,37/1,1	AK 100D12/4	390/1390	400	25/50	300	3,2/3,4	12,0/18,0	5,4-6,4	32
0,5/1,5	AK 100-12/4	420/1410		20/40	240	4,5/4,3	17,0/23,0	6,8-7,8	
0,5/1,5	AK 100PD 12/4	390/1400		25/50	300	4,2/5,1	17,0/23,0	6,8-7,8	36,5
0,75/2,2	AK 100P12/4	420/1410		20/40	240	6,4/6,8	25,0/33,0	9,3-10,7	
2,2	AK 100-4	1380	400/230	40	240	5,2/9,0	35,0	9,3 - 10,7	32
1,5	AK 100-6	910				5,5/9,5	36,0	9,3 - 10,7	
3,0	AK 100P4	1380				6,6/11,5	46,0	13,5-15,5	36,5
2,2	AK 100P6	920				7,0/12,2	41,0	13,5-15,5	



Габаритно - присъединителни размери/
Габаритно-присоединительные размеры

Тип двигателя / Тип двигателя	Размери / Размеры										Вал/Вал		
	a	m	e	h	n	d1	d2	d4	d5	z x d6	d	t	u
AK 71	285	115	30	3.5	9	160	110	140	130	4x9	14	16	5
AK 80/AK 80 P	312	120	40	3.5	10	200	130	160	165	4x11	19	21.5	6
AK 90/AK 90 P	340/370	130	50	3.5	10	200	130	178	165	4x11	24	27	8
AK 100/AK 100 P	416/446	136	60	4.0	11	250	180	200	215	4x13	28	31	8

Редуктори и мотор-редукторни групи взривозащитени серия ТР...Ех

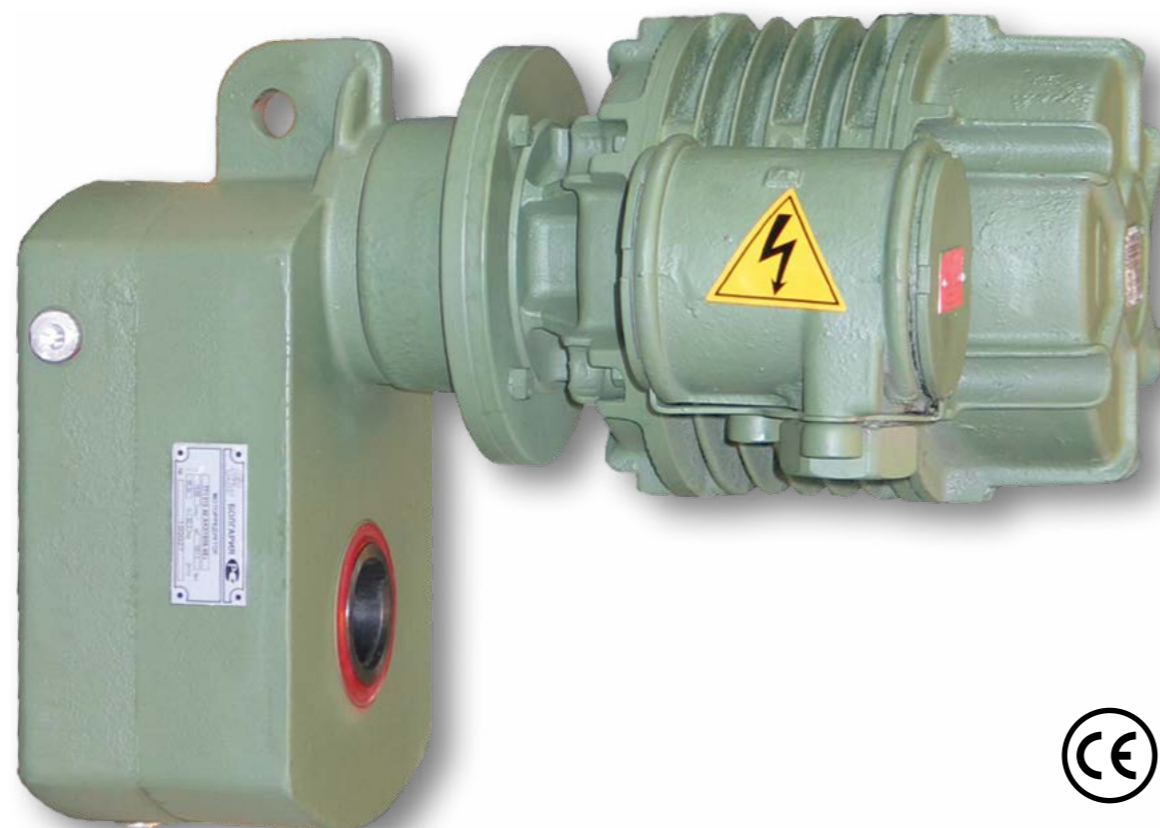
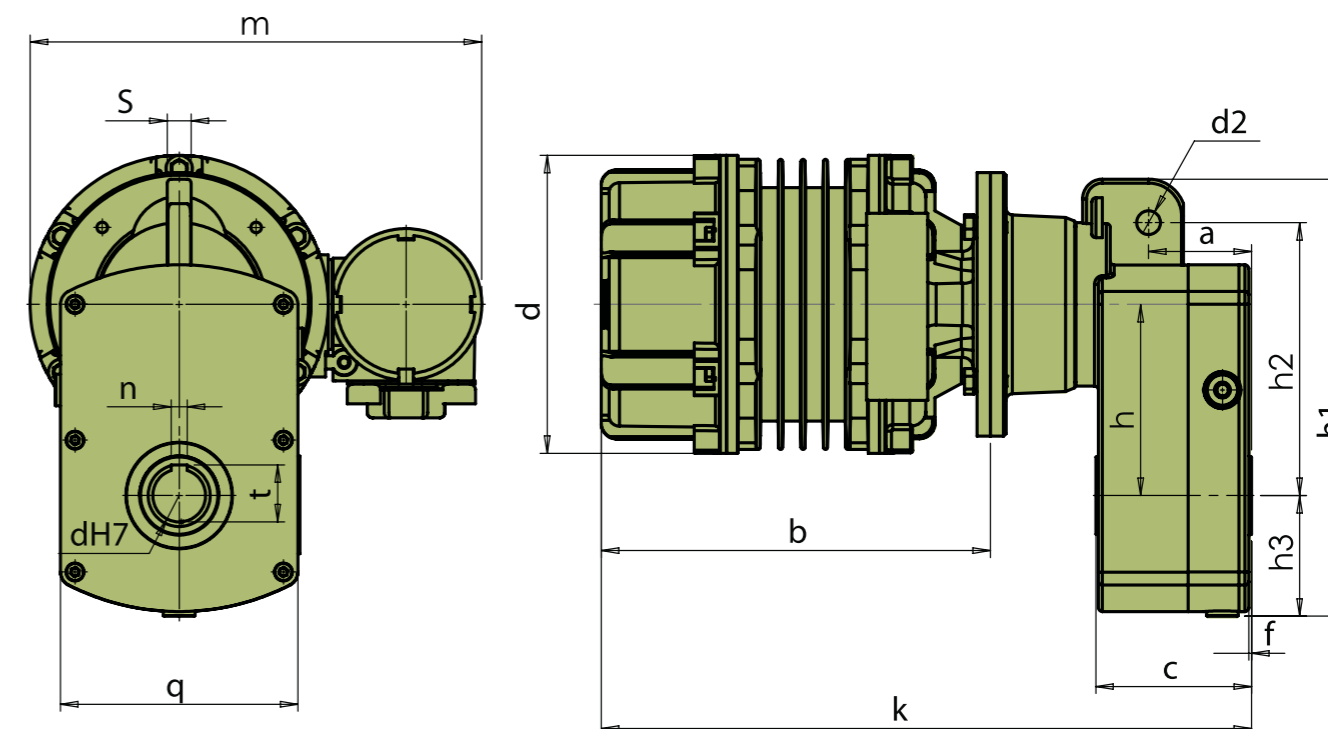
- Моторредукторни групи с взривозащитени асинхронни електродвигатели с конусен ротор и вградена спирачка
- Голяма гама изходящи обороти и въртящи моменти съобразно клиентските изисквания
- Степен на защита IP 54 (EN 60529)
- Фланцово присъединяване IM B5 (EN 60034-7)
- Изпълнение с термична и взривна защита за категория IIBT5 (T4) или ICT5 (T4)
- Варианти в зависимост от мощността
- Модификации по захравващо напрежение

Приложение: За задвижване на кранови съоръжения и други ходови механизми, работещи във взривоопасна среда

Редуктори и Мотор-редукторные группы взривозащитенные серии ТР...Ех

- Мотор-редукторные группы с взривозащищёнными асинхронными электродвигателями с конусным ротором и встроенным тормозом
- Широкая гамма оборотов выходного вала и моментов вращения, в зависимости требования клиентов
- Степень защиты IP 54 (EN 60529)
- Фланцевое присоединение IM B5 (EN 60034-7)
- Выполнения с термической и взрывной защитой для категории IIBT5 (T4) или ICT5 (T4)
- Варианты в зависимости от мощности
- Модификации по напряжению питания

Применение: Для привода крановых сооружений и других ходовых механизмов, работающих в взрывоопасной среде



Tun	a	b	c	d	f	k	m	q	s	d2	h	h1	h2	h3	dH7	n	t			
TP 1160 AKK1608Ex	67.5	295	97	226	1.5	466	338	132	14	16	100	243	150	70	30	8	33.3			
TP 1160 AKK1605Ex																				
TP 1200 AKK1608Ex	74	295	106	226	2	479	338	152	16	16	125	280	178	79	35	10	38.3			
TP 1200 AKK1605Ex																				
TP 1200 AKII1608Ex																				
TP 1250 AKK1608Ex																				
TP 1250 AKK1605Ex	78	295	118	226	2	493	338	180	18	18	145	335	207	95	40	12	43.3			
TP 1250 AKII1608Ex																				
TP 1250 AKII1608PEX																		307	517	350
TP1315 AKK1608Ex																		98	295	142
TP1315 AKK1605Ex																				
TP1315 AKII1608Ex																				
TP 1315AKII1608PEX	307	540	350																	



Мотор-редукторни групи взривозащитени серия TP...Ex\|
Мотор-редукторные группы взрывозащищенные серии TP...Ex

Мотор-редукторни групи взривозащитени серия TP...Ex\|
Мотор-редукторные группы взрывозащищенные серии TP...Ex

TP 1160...AKK...Ex; Mmax – 250Nm								
Tun Tun	Предавателно число	Изходящи обороты	Изходящ момент	Електрогвигатели				Фактор на използваемост
	Передаточное число	Обороты Выходящего Вала	Момент Выходящего Вала	Мощност Мощность	Обороты Обороты	ПВ	ЧВ	Сервисны фактор
	-	min ⁻¹	N.m	kW	min ⁻¹	%	h ⁻¹	f _s
TP1160 58 AKK1608-6Ex	57.88	15.89	142.69	0.25	920	40	240	1.75
TP1160 56 AKK1608-6Ex	56.31	16.34	138.82	0.25	920	40	240	1.80
TP1160 49 AKK1608-6Ex	49.12	18.73	121.10	0.25	920	40	240	2.06
TP1160 48 AKK1608-6Ex	48.69	18.90	120.04	0.25	920	40	240	2.08
TP1160 47 AKK1608-6Ex	46.63	19.73	114.96	0.25	920	40	240	2.17
TP1160 45 AKK1608-6Ex	44.87	20.50	110.62	0.25	920	40	240	2.26
TP1160 43 AKK1608-6Ex	43.41	21.19	107.02	0.25	920	40	240	2.33
TP1160 39 AKK1608B6Ex	39.23	23.45	143.14	0.37	920	40	240	1.75
TP1160 36 AKK1608B6Ex	35.95	25.59	131.17	0.37	920	40	240	1.90
TP1160 35 AKK1608B6Ex	35.57	25.86	129.78	0.37	920	40	240	1.93
TP1160 33 AKK1608B6Ex	33.04	27.85	120.55	0.37	920	40	240	2.07
TP1160 30 AKK1608B6Ex	30.25	30.41	110.37	0.37	920	40	240	2.26
TP1160 29 AKK1608B6Ex	28.66	32.10	104.57	0.37	920	40	240	2.39
TP1160 29 AKK1608-12/4Ex		13.96/47.7	162.5/144.5	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.53/1.73
TP1160 28 AKK1608B6Ex	27.87	33.01	101.69	0.37	920	40	240	2.46
TP1160 28 AKK1608-12/4Ex		14.35/48.44	158.0/140.5	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.58/1.78
TP1160 27 AKK1608P6Ex	26.62	34.56	144.38	0.55	920	40	240	1.73
TP1160 27 AKK1608-12/4Ex		15.02/50.71	150.9/134.2	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.66/1.86
TP1160 22 AKK1608P6Ex	22.09	41.65	119.81	0.55	920	40	240	2.08
TP1160 22 AKK1608-12/4Ex		18.1/61.11	125.2/111.3	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.99/2.25
TP1160 21 AKK1608P6Ex	20.52	44.83	111.29	0.55	920	40	240	2.24
TP1160 21 AKK1608-12/4Ex		19.50/65.79	116.3/103.4	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.15/2.42
TP1160 20 AKK1608P6Ex	20.19	45.56	109.50	0.55	920	40	240	2.28
TP1160 16 AKK1608P6Ex	16.26	56.58	88.19	0.55	920	40	240	2.83
TP1160 16 AKK1605-6Ex		55.96	121.58	0.75	910	40	240	2.06
TP1160 16 AKK1605-4Ex		83.64	119.32	1.1	1360	40	240	2.10

TP 1200...AKK...Ex; Mmax – 500 Nm								
Tun Tun	Предавателно число	Изходящи обороты	Изходящ момент	Електрогвигатели				Фактор на използваемост
	Передаточное число	Обороты Выходящего Вала	Момент Выходящего Вала	Мощност Мощность	Обороты Обороты	ПВ	ЧВ	Сервисны фактор
	-	min ⁻¹	N.m	kW	min ⁻¹	%	h ⁻¹	f _s
TP1200 84 AKK1608-6Ex	84.40	10.90	208.07	0.25	920	40	240	2.40
TP1200 70 AKK1608B6Ex	69.56	13.22	253.80	0.37	920	40	240	1.97
TP1200 69AKK1608B6Ex	69.51	13.23	253.62	0.37	920	40	240	1.97
TP1200 57AKK1608B6Ex	57.29	16.06	209.03	0.37	920	40	240	2.39
TP1200 57AKK1608-12/4Ex		6.98/23.56	324.8/288.7	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.54/1.73
TP1200 54 AKK1608P6Ex	53.74	17.12	291.47	0.55	920	40	240	1.72
TP1200 54AKK1608-12/4Ex		7.44/25.12	304.7/270.9	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.64/1.85
TP1200 50 AKK1608P6Ex	49.65	18.53	269.29	0.55	920	40	240	1.85
TP1200 50AKK1608-12/4Ex		8.1/27.2	281.5/250.2	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.78/2.0
TP1200 44 AKK1608P6Ex	44.29	20.77	240.21	0.55	920	40	240	2.08
TP1200 44AKK1608-12/4Ex		9.03/30.48	251.1/223.2	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.0/2.24
TP1200 43 AKK1608P6Ex	42.70	21.54	231.59	0.55	920	40	240	2.15
TP1200 43AKK1608-12/4Ex		9.37/31.62	242.1/215.2	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.06/2.32
TP1200 41 AKK1608P6Ex	40.92	22.48	221.94	0.55	920	40	240	2.25
TP1200 41AKK1608-12/4Ex		9.78/32.99	232.1/206.2	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.15/2.42
TP1200 40 AKK1608P6Ex	39.72	23.16	215.43	0.55	920	40	240	2.32
TP1200 40 AKK1605-4Ex		34.24	291.47	1.1	1360	40	240	1.72
TP1200 35 AKK1608P6Ex	35.19	26.14	190.86	0.55	920	40	240	2.62
TP1200 35 AKK1605-6Ex		25.86	263.13	0.75	910	40	240	1.90
TP1200 35 AKK1605-4Ex		38.65	258.23	1.1	1360	40	240	1.94
TP1200 18 AK II 1608-6Ex	18	51.11	266.26	1.5	920	40	240	1.88

Мотор-редукторни групи взривозащитени серия TP...Ex\
 Motor-reducer groups explosion-protected series TP...Ex

TP 1250...AKK ...Ex/AK II/AK/ ...Ex; Mmax – 800Nm								
Tun Tun	Предавателно число	Изходящи обороты	Изходящ момент	Електрогвигатели				Фактор на използваемост
	Передаточное число	Обороты выходящего вала	Момент выходящего вала	Мощность Мощность	Обороты Обороты	ПВ	ЧВ	Сервисны фактор
	-	min ⁻¹	N.m	kW	min ⁻¹	%	h ⁻¹	f _s
TP1250 88 AKK1608B6Ex	87.53	10.51	319.37	0.37	920	40	240	2.50
TP1250 88 AKK1608-12/4Ex		4.57/15.42	496.3/441.2	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.61/1.81
TP1250 72 AKK1608P6Ex	72.30	12.72	392.14	0.55	920	40	240	2.04
TP1250 72 AKK1608-12/4Ex		5.53/18.67	410.0/364.4	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	1.95/2.2
TP1250 66 AKK1608P6Ex	65.82	13.97	356.99	0.55	920	40	240	2.24
TP1250 66 AKK1608-12/4Ex		6.08/20.51	373.2/331.8	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.14/2.41
TP1250 61 AKK1608P6Ex	60.87	15.11	330.14	0.55	920	40	240	2.42
TP1250 61 AKK1608-12/4Ex		6.57/22.18	345.0/306.8	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.32/2.60
TP1250 61 AKK1605-6Ex		14.95	454.63	0.75	910	20/40	240	1.76
TP1250 61 AKK1605-4Ex		22.34	446.78	1.1	1360	20/40	240	1.79
TP1250 54 AKK1605-6Ex	54.37	16.74	406.70	0.75	910	20/40	240	1.97
TP1250 54 AKK1605-4Ex		25.01	399.07	1.1	1360	20/40	240	2.00
TP1250 52 AKK1605-6Ex	51.99	17.5	388.89	0.75	910	20/40	240	2.06
TP1250 52 AKK1605-4Ex		26.16	381.60	1.1	1360	20/40	240	2.10
TP1250 48 AKK1605-6Ex	48.24	18.86	360.83	0.75	910	20/40	240	2.22
TP1250 48 AKK1605-4Ex		28.19	354.08	1.1	1360	20/40	240	2.26
TP1250 46 AKK1605-6Ex	45.78	19.88	342.31	0.75	910	20/40	240	2.34
TP1250 46 AKK1605-4Ex		29.70	335.94	1.1	1360	20/40	240	2.38
TP1250 27 AKII 1608-6Ex	26.59	34.60	393.32	1.5	920	40	240	2.03
TP1250 20 AKII 1608P6Ex	20	46.00	433.90	2.2	920	40	240	1.84
TP1250 16 AKII 1608P6Ex	15.71	58.56	340.83	2.2	920	40	240	2.34
TP 1315...AKK ...Ex /AKII/AK/...Ex; Mmax- 1200Nm								
TP1315 86 AKK1608P6Ex	86.03	10.69	466.60	0.55	920	40	240	2.57
TP1315 86 AKK1608-12/4Ex		4.65/15.69	487.8/433.6	0.25/0.75	400/1350	20/40	240	2.46/2.77
TP1315 86 AKK1605-6Ex		10.58	643.28	0.75	910	40	240	1.86
TP1315 86 AKK1605-4Ex		15.81	631.46	1.1	1360	40	240	1.90
TP1315 78 AKK1605-4Ex	77.86	17.46	571.49	1.1	1360	40	240	2.10
TP1315 71 AKK1605-6Ex	70.56	12.90	527.79	0.75	910	40	240	2.27
TP1315 46 AKII 1608-6Ex	46.24	19.90	683.99	1.5	920	40	240	1.75
TP1315 45 AKII1608-6Ex	44.98	20.45	665.35	1.5	920	40	240	1.80
TP1315 41 AKII1608-6Ex	41.35	22.25	611.65	1.5	920	40	240	1.96
TP1315 35 AKII1608-6Ex	35.32	26.05	522.45	1.5	920	40	240	2.30
TP1315 30 AKII1608P6Ex	29.60	31.08	642.17	2.2	920	40	240	1.87
TP1315 27 AKII1608P6Ex	26.79	34.34	581.21	2.2	920	40	240	2.06

Асинхронни електрогвигатели серия АКК-Ex с вграден спиралка за взривозащитени ходови механизми

- Модификации по напрежение; 50/60 Hz
- Клас на изолация F
- Аксиален ход на вала 0.5 - 1.0 mm
- IP 44 (EN60529)
- Фланцово изпълнение
- Вграден термична защита
- Взривозащитено изпълнение – Ex(d) IIB T5, Ex(d) IIC T5 (EN5018)

Асинхронни електрогвигатели серия АКК-Ex с вграден тормоз за взривозащитени ходови механизми

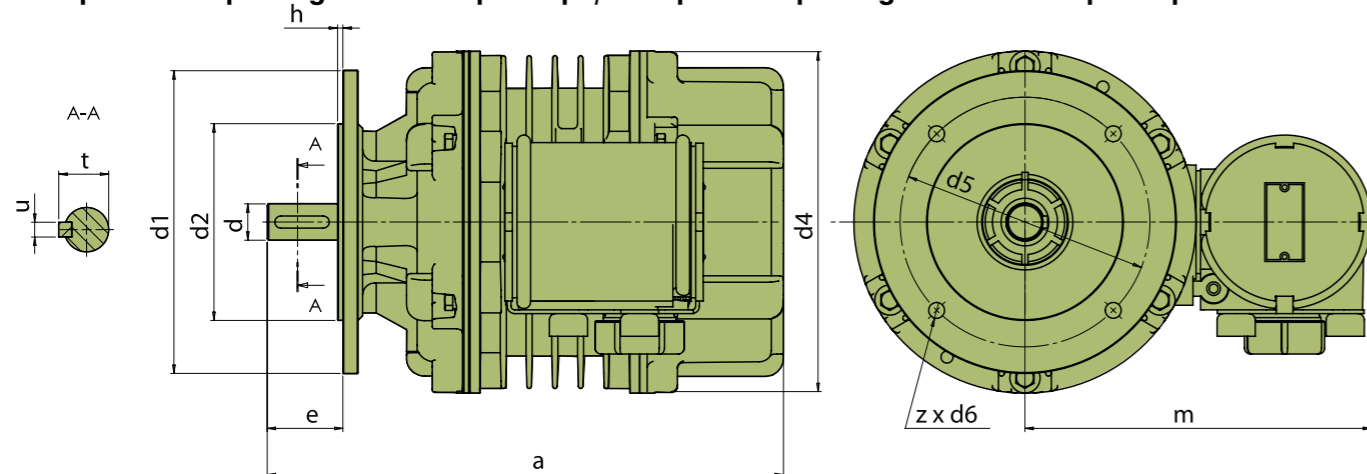
- Модификации по напрежению, 50Hz/60Hz
- Класс изоляции F
- Аксиальный ход вала 0.5 – 1.0 mm
- IP 54, IP 22 тормоза (EN 60529)
- Фланцевое исполнение IM B5 (EN 600347)
- Встроенная термическая защита
- Взрывозащитенное исполнение – Ex(d) IIB T5, Ex(d) IIC T5 (EN5018)



Асинхронни електродвигатели серия АКК-Ех с вграден спиралка за взриво-защитени ходови механизми\ Асинхронные электродвигатели серии АКК-Ех с встроенным тормозом для взрывозащищенных ходовых механизмов

Мощност Мощность	Тип Тип	Честота на въртене Частота вращения	Напрежение Напряжение	Режим на работа Режим работы		Ток Ток	Пусков момент Пусковой момент	Спирачен момент Тормозной момент	Маса Вес
				ОПР %	ЧВ h ⁻¹				
kW	-	min ⁻¹	V			A	Nm	Nm	kg
0.18	AKK1305-6Ex	910	400	40	240	1.0	4.2	1.1	27
0.25	AKK1305P6Ex	900	400	40	240	1.1	5.2	2.2	27
0.18	AKK1305B4Ex	1420	400	40	240	1.0	3.0	1.0	26
0.25	AKK1305-4Ex	1390	400	40	240	1.1	4.1	1.1	27
0.37	AKK1305P4Ex	1360	400	40	240	1.3	6.0	2.2	27
0.06/0.12	AKK1305-12/6Ex	420/920	400	20/40	240	1.1/0.9	2.3/2.6	1.1	27
0.06/0.18	AKK1305-12/4Ex	420/1420	400	20/40	240	1.1/1.0	2.3/3.5	1.1	27
0.25	AKK1608-6Ex	940	400	40	240	1.1	6.0	2.2	46.5
0.37	AKK1608B6Ex	940	400	40	240	1.6	6.0	3.3	46.5
0.12/0.25	AKK1608B12/6Ex	400/890	400	20/40	240	1.3/1.1	6.0/5.5	2.2	46.5
0.12/0.37	AKK1608B12/4Ex	400/1380	400	20/40	240	1.3/1.2	6.0/5.0	2.2	46.5
0.37	AKK1608-4Ex	1410	400	40	240	1.2	15.0	3.3	46.5
0.55	AKK1608P6Ex	940	400	40	240	1.1	6.0	2.2	47
0.25/0.75	AKK1608-12/4Ex	400/1350	400	20/40	240	2.1/2.0	11.0/11.0	4	47
0.25/0.55	AKK1608-12/6Ex	400/920	400	20/40	240	2.1/2.2	11.0/14.0	4	47
0.75	AKK1605-6Ex	910	400	40	240	3.3	16.5	8.0	41
1.1	AKK1605-4Ex	1360	400	40	240	3.6	15.0	8.0	41
1.5	AKK1608-6Ex	910	400	40	240	3.8	30	10.5	47
2.2	AKK1608P6Ex	910	400	40	240	6.5	45	17	54
0.5/1.5	AKK1609-12/4Ex	460/1410	400	20/40	240	3.8/3.5	17.5/20.5	11	54

Габаритно – присъединителни размери/ Габаритно-присоединительные размеры



Тип / Тип	Размери / Размеры									Вал / Вал		
	a	e	h	m	d1	d2	d4	d5	z x d6	d	t	u
AKK1305 Ex	302	40	3.5	202	200	130	170	165	4x11	19	21.5	6
AKK1608-6Ex	335	40	3.5	225	200	130	226	165	4x10.5	19	21.5	6
AKK1608B6Ex												
AKK1608B12/4Ex												
AKK1608-4Ex												
AKK1608P6Ex	345	50	3.5	225	200	130	226	165	4x10.5	24	27	8
AKK1608-12/4Ex												
AKK1608-12/6Ex												
AKK1605-6Ex												
AKK1605-4Ex	367	60	4	225	250	180	226	215	4x15	28	31	8
AKK1608-6Ex												
AKK1608P6Ex												
AKK1609-12/4Ex												

Съединители еластични

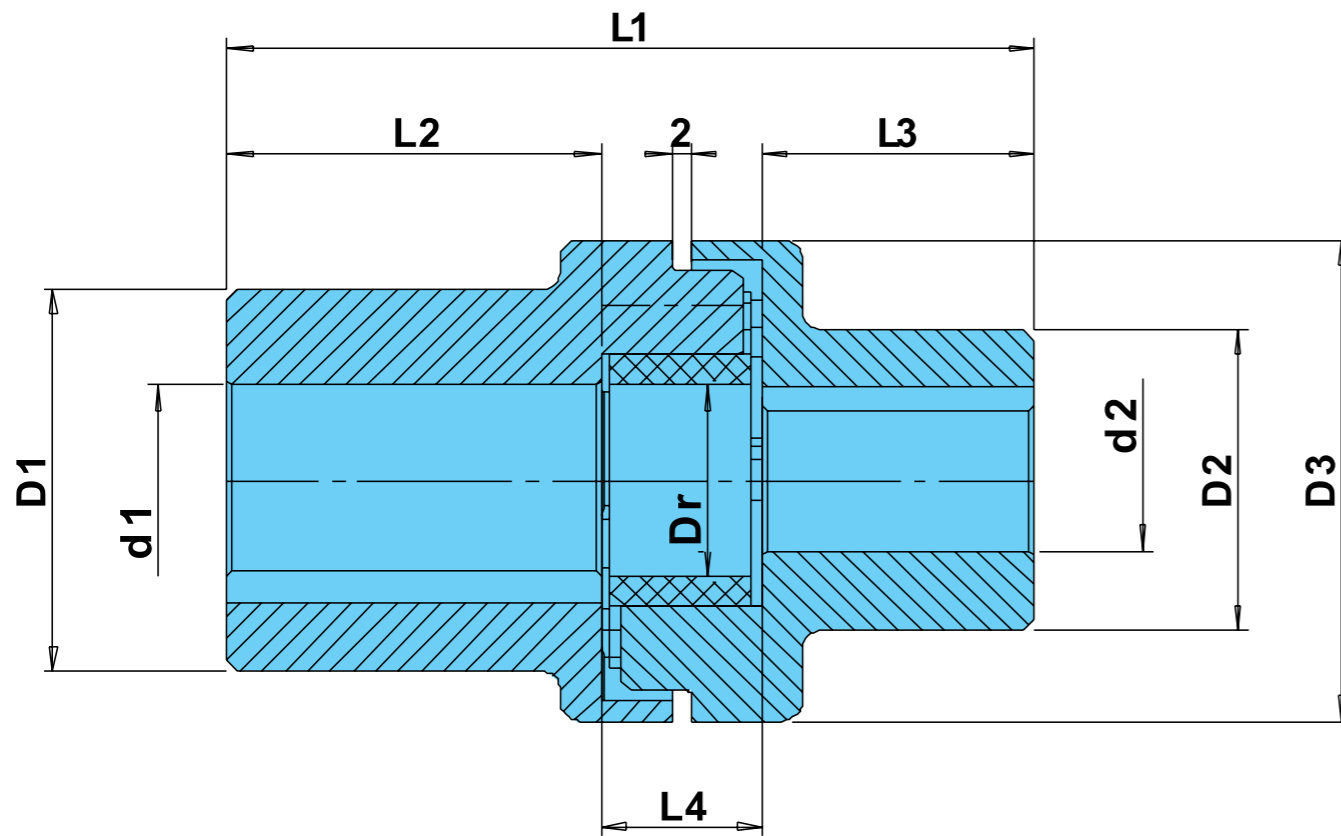
Муфты упругие

Еластичните съединители са елементи от загвиждащата система на машините, които са предназначени за свързване на валове. Работят при средно натоварване, при средна или висока продължителност на работа или често включвания на двигателя. Изработени са от алуминиева сплав, а еластичният елемент е от маслоустойчив вулканизат.

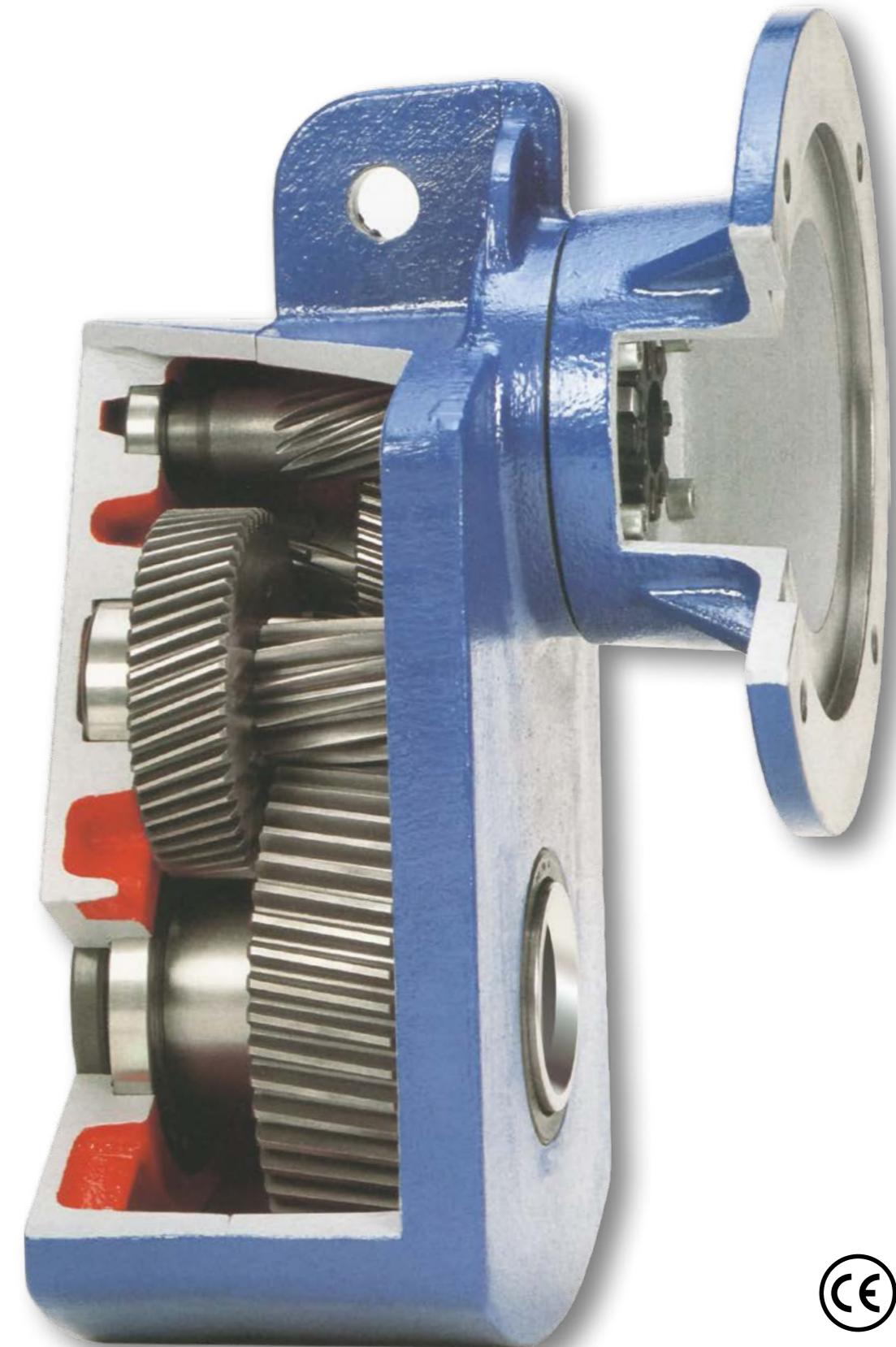
Муфты упругие являются элементами системы привода машин, которые предназначены для соединения валов. Работают при средней нагрузке, при средней или высокой продолжительности работы или при частых включениях двигателя. Сделаны из алюминиевого сплава, а упругий элемент из маслоустойчивого вулканизата.



Съединители еластични\ Муфты упругие



Tun / Tun	Максимален Въртящ момент M_{max}	Максимален махов момент $G.D^2 \cdot 10^{-4}$	Размери / Размеры										Маса / Вес
			d1	d2	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	Dr	
	N.m	kg.m ²	mm										kg
TP 160.71	250	0.35	14	11	55	20.0	19.0	16	30	30	48	19	0.115
TP 160.80	375	0.60	19	11	76	41.0	19.0	16	38	30	48	19	0.175
TP 200.71	250	0.35	14	14	60	22.0	22.0	16	30	30	48	19	0.180
TP 200.80	375	0.60	19	14	80	37.0	27.0	16	38	30	48	19	0.210
TP 200.90	745	2.00	24	14	80	41.5	20.5	18	48	34	65	29	0.310
TP 250.80	375	1.50	19	16	80	41.5	20.5	18	42	34	65	29	0.270
TP 250.90	745	2.00	24	16	80	41.5	20.5	18	48	34	65	29	0.320
TP 250.100	1556	3.30	28	16	90	51.5	20.5	18	58	34	65	29	0.400
TP 315.90	745	2.00	24	19	80	41.5	20.5	18	48	42	65	29	0.310
TP 315.100	1556	3.30	28	19	90	51.5	20.5	18	58	42	65	29	0.420



Компоненти / Компоненты

Детайли Детайлей	TP 160/TP 160L	TP 200/TP 200L	TP 250/TP 250L	TP 315
1. Съединител Муфта	71-80	71-80-90	80-90-100	90-100
2. Фланец Фланец	Ø 160-200	Ø 160-200	Ø 200-250	Ø 200-250
3. Шпонка DIN 6885 Шпонка DIN 6885	4x4x18	5x5x20	5x5x20	6x6x25
4. Уплътнител DIN 3760 Уплотнение DIN 3760	12x24x7	15x27x7	17x30x7	20x32x7
5. Лагер SKF Подшипник SKF	6201	6202	6203	6004
6. Корпус Корпус	2092926/2886896	2092753/2092250	2092774/2092989	2092711
7. Уплътнение Уплотнение				
8. Капак Крышка	2092947/2886880	2092769/2092245	2092780/2092973	2092727
9. Вал входящ Вал входящий				
10. Лагер SKF Подшипник SKF	6001	6202	6202	6202
11. Лагер SKF Подшипник SKF	6201	6302	6303	6204
12. Вал I Вал I				
13. Колело зъбно II Колесо зубчатое II				
14. Лагер SKF Подшипник SKF	6201	6302	6304	6305
15. Вал II Вал II				
16. Вал изходящ Вал выходящий				
17. Уплътнител DIN 3760 Уплотнение DIN 3760	45x60x7	50x65x8	60x80x8	70x90x10
18. Лагер SKF Подшипник SKF	16009	16010	16012	16014
19. Винт DIN 912 Винт DIN 912	M 8x50	M 8x55	M 8x55	M 8x70
20. Пробка Пробка	M 18x1.5	M 18x1.5	M 18x1.5	M 18x1.5
21. Щифт Щифт	8x30	8x30	8x30	8x30
22. Шпонка Шпонка	-	-	2210784	2210632
23. Колело зъбно III Колесо зубчатое III				
24. Лагер SKF Подшипник SKF	6202	6204	6304	6305
25. Колело зъбно I Колесо зубчатое I				
26. Лагер SKF Подшипник SKF	6001	6202	6203	6204
27. Винт DIN 912 Винт DIN 912	M 8x20	M 8x25	M 8x25	M 8x25

