

КАТАЛОГ | CATALOGUE 2022



progalvano™

...повышение качества!

КАТАЛОГ | CATALOGUE 2022

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ БАРАБАНЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК /
PLATING BARRELS AND ACCESSORIES FOR PLATING PLANTS



progalvano™

...повышение качества!



НАША ИСТОРИЯ

Компания Progalvano ведет свою историю с 1967 года, когда ее производство основывалось на химических процессах и гальванических изделиях. После разработки собственного ноу-хау и собственной технологии компания Progalvano стала специализироваться на производстве гальванических барабанов и оборудования для нанесения гальванических покрытий. Сегодня, после выхода на мировой рынок компания Progalvano может предложить огромный опыт во всех аспектах производства гальванических барабанов, став ведущим мировым производителем оборудования для нанесения гальванических покрытий.

ПРОДУКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Возможности компании Progalvano предвидеть и удовлетворять потребности рынка гальванических покрытий становятся реальностью благодаря производству самых современных гальванических барабанов и разработке барабанов по индивидуальному заказу, чтобы удовлетворить специфическим требованиям каждого заказчика.

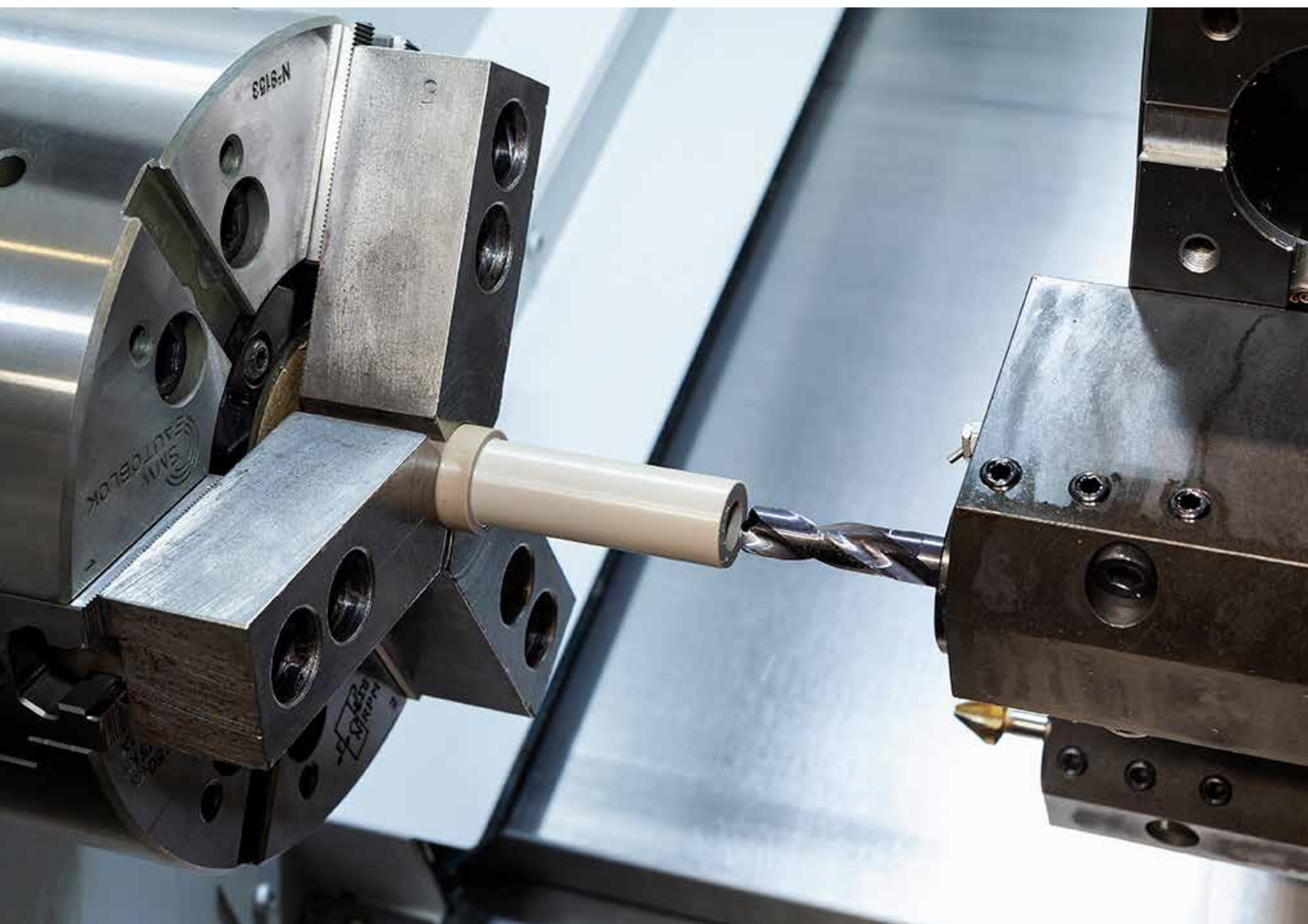
Компания Progalvano полностью ориентирована на инновации и постоянные усилия по разработке эффективных технологических систем; все это позволяет нам предлагать высококачественные решения и материалы.

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наша компания предлагает полный ассортимент оригинальных запасных деталей и фитингов, специально разработанных для установки на гальванические барабаны Progalvano, чтобы удовлетворить потребность в оперативном и полном техническом обслуживании поставляемых барабанов.

Кроме того, компания Progalvano всегда предлагает своим клиентам постоянное послепродажное обслуживание благодаря опыту своих технических специалистов.

...gaining quality!



OUR HISTORY

Progalvano traces its beginning back to 1967, when its production was based on chemical processes and electroplating products. After the development of a personal know-how and technology, Progalvano proceeded to specialize in the manufacture of plating barrels and electroplating equipment. Today, after having achieved a global expansion, Progalvano can offer a vast experience in all aspects of plating barrels manufacture, becoming the World leading producer of plating equipment.

PRODUCTS AND TECHNOLOGY

The capability of Progalvano to anticipate and satisfy the plating supply market's needs becomes reality with the production of state-of-the-art plating barrels and the

development of custom-made barrels, in order to satisfy the most peculiar demands of each customer.

Progalvano is totally oriented to innovation and to its constant effort of reaching efficient process systems; all this allows us to offer high-quality solutions and materials.

AFTER-SALES ASSISTANCE

Our company offers a complete range of original spare parts and fittings specifically designed to fit Progalvano plating barrels; in order to comply with the need for a prompt and complete maintenance of the barrels supplied.

Moreover, Progalvano always offers its customers a constant after-sales assistance thanks to the experience of its technicians.



РОТОР | *ROTOR*



СПЕЦИАЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ | *SPECIAL BARRELS*



АВТОМАТИЧЕСКАЯ КРЫШКА | *AUTOMATIC LID*



ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ | *PP CYLINDERS*



ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ И ФИТИНГИ | *SPARE PARTS & FITTINGS*



МИНИРОТОР | *MINIROTOR*

РОТОР

ROTOR EXPORT 2000	10
ROTOR EXPORT 2000 M	16
ROTOR 2000	22
ДВУХРОТОРНЫЕ БАРАБАНЫ	28
БАРАБАНЫ С ВНЕШНИМ ПРИВОДОМ	34

СПЕЦИАЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ	40
ТРЕХСЕКЦИОННЫЙ БАРАБАН	42
ROTOR EXPORT С ЦИЛИНДРАМИ	42
БАРАБАН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	43
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВПРЫСКА ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ МУФТУ ИЛИ ИЗ ТЕЛЕЖКИ	44
НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	46
БАРАБАНЫ С АРМАТУРОЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	47
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАТОДНЫЕ КОНТАКТЫ	48
РАЗОМКНУТЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ С ДИСКОМ	50
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ДИСКОВЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ	51
РАЗОМКНУТЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ СО СТЕРЖНЯМИ	52
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ СО СТЕРЖНЯМИ	53
ОДИНОЧНЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ ДЛЯ ПЛАСТИКА	54

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КРЫШКА

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КРЫШКА СО СКОБАМИ ИЗ ПВДФ	60
РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МЕХАНИЗМ И БАРАБАНЫ С САМОБЛОКИРУЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ	62

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ

ЦИЛИНДРЫ	66
ПЕРФОРАЦИЯ	69
ЗАМКИ	70
ПАРА КРЫШЕК	71

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ И ФИТИНГИ

ГИБКИЕ КАТОДНЫЕ КОНТАКТЫ	76
РЕДУКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ШЕСТЕРНИ	78
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР	79
МУФТЫ	80
КЛЕММНАЯ КОРОБКА	81
ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАКИ И СТОЙКИ	82
КЛИНЬЯ ДЛЯ ВАННЫ	84
ОПОРЫ ДЛЯ РАСТРУБОВ	85
БОЛТЫ	86
ТРЕХФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ	87

МИНИРОТОР

МИНИРОТОР	90
ПОРТАТИВНЫЙ МИНИРОТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА 12 В	92
МИНИРОТОР 2000	94
МИНИРОТОР EXPORT 2000	95
МИНИРОТОР СО СТЕРЖНЯМИ МОД. 135-220 ДЛЯ МЕТАЛЛА	96
МИНИРОТОР СО СТЕРЖНЯМИ МОД. 135-220 ДЛЯ ПЛАСТИКА	97
ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА СО СТАНДАРТНОЙ КРУГЛОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ	98
ДВЕРЦЫ И ПЕРЕГОРОДКИ	99
ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА С СЕТЧАТОЙ И ЩЕЛЕВОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ	100
СПЕЦИАЛЬНЫЙ МИНИРОТОР	101
ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ	102
ГИБКИЕ КАТОДНЫЕ КОНТАКТЫ	103
КЛЕММНАЯ КОРОБКА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	104

ROTOR

ROTOR EXPORT 2000	10
ROTOR EXPORT 2000 M	16
ROTOR 2000	22
TWIN ROTOR BARRELS	28
EXTERNAL SIDE DRIVE BARRELS	34

SPECIAL BARRELS

SPECIAL BARRELS	40
CLOVER BARREL	42
ROTOR EXPORT WITH CYLINDERS	42
STAINLESS STEEL BARREL	43
DEVICE FOR LIQUID INJECTION THROUGH THE HUB OR FROM THE TROLLEY	44
NEW PM SYSTEM	46
BARRELS WITH SS REINFORCEMENT	47
SPECIAL CATHODIC CONTACTS	48
CATHODE CONTACT "OPEN" WITH DISC	50
WATERTIGHT DISC CATHODE CONTACT	51
CATHODE CONTACT "OPEN" WITH BARS	52
WATERTIGHT CATHODE CONTACT WITH BARS	53
SINGLE CATHODE CONTACT FOR PLASTIC	54

AUTOMATIC LID

AUTOMATIC LID WITH PVDF CLIPS	60
ROBOT AND BARRELS WITH SELF-LOCKING LID	62

PP CYLINDERS

CYLINDERS	66
PERFORATIONS	69
LOCKS	70
PAIR OF LIDS	71

SPARE PARTS AND FITTINGS

DANGLER CATHODE CONTACTS	76
GEAR MOTORS AND PINIONS	78
INTERMEDIATE GEAR UNIT	79
HUBS	80
PICK-UP CONTACTS	81
PROTECTIVE HOODS AND UPRIGHTS	82
WEDGES FOR TANK	84
BELL SUPPORTS	85
SCREWS	86
THREE-PHASE TRANSFORMERS	87

MINIROTOR

MINIROTOR	90
PORTABLE MINIROTOR DC 12V	92
MINIROTOR 2000	94
MINIROTOR EXPORT 2000	95
MINIROTOR WITH BARS MOD. 135-220 FOR METAL	96
MINIROTOR WITH BARS MOD. 135-220 FOR PLASTIC	97
CYLINDERS IN PP WITH STANDARD CIRCULAR PERFORATION	98
DOORS AND PARTITION WALLS	99
CYLINDERS IN PP WITH MESH AND SLOT PERFORATION	100
SPECIAL MINIROTOR	101
SPARE PARTS	102
DANGLER CATHODE CONTACTS	103
LOW VOLTAGE PICK-UP CONTACTS	104

ЛУЧШЕЕ ИЗ ПРЕДЛОЖЕНИЙ КОМПАНИИ
PROGALVANO С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИИ, НАДЕЖНОСТИ,
ЭФФЕКТИВНОСТИ, КАЧЕСТВА И
ЭКОНОМИЧНОСТИ. ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ
АССОРТИМЕНТ СОСТОИТ ИЗ БОЛЕЕ ЧЕМ
150 МОДЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ
ВЫПОЛНЕНЫ КАК С ОДНИМ, ТАК И С
ДВУМЯ БАРАБАНАМИ
МОДЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМИ
ДВИГАТЕЛЯМИ ИЛИ ВНЕШНИМ
ПРИВОДОМ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ
ДО 500 КГ.

ротор/ *rotor*

*THE BEST OF PROGALVANO
OFFER IN TERMS OF
TECHNOLOGY, RELIABILITY,
EFFICIENCY, QUALITY,
AND COST EFFECTIVENESS.
THIS RANGE CONSISTS OF OVER
150 MODELS, CONFIGURABLE IN
EITHER SINGLE OR TWIN BARREL
VERSION WITH ON-BOARD
MOTORS OR EXTERNAL DRIVE
TRANSMISSION, AND A LOAD
CAPACITY OF UP TO 500 KG.*

Rotor Export 2000

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Модель Export 2000 является стандартным барабаном для никелирования и цинкования. Этот ротор разработан и изготовлен в соответствии с передовыми техническими требованиями, которые делают его лучшим на рынке с точки зрения надежности, производительности, качества и простоты технического обслуживания. Он имеет прочную и компактную конструкцию, что делает его в высшей степени универсальным, функциональным и подходящим для различных процессов, используемых во многих установках.

Технические характеристики:

- Не погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 304 с гепоксидной краской
- Погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 316 и полипропилен
- Более 30 различных моделей
- Модульная конструкция
- Катодный контакт ванна – барабан (тип «клин - раструб»)
- Полностью изготавливаемый под заказ
- Доступен с автоматически открывающейся дверцей
- Максимальная надежность и простота технического обслуживания

VERSATILITY AND FUNCTIONALITY

The Export 2000 is the reference barrel for nickel plating and zinc plating. This rotor is designed and manufactured to advanced specifications that make it the best on the market in terms of reliability, performance, quality, and ease of maintenance. It has a sturdy and compact structure that makes it extremely versatile, functional and suitable for a variety of different processes used in many plants.

Technical features:

- Non-dipped portion of the frame = stainless steel AISI 304 with hepoxidic paint
- Dipped portion of the frame = stainless steel AISI 316 and PP
- More than 30 different versions
- Modular structure
- Tank to barrel cathodic contact (wedge-bell type)
- Fully customisable
- Available with automatic opening door
- Maximum reliability and ease of maintenance

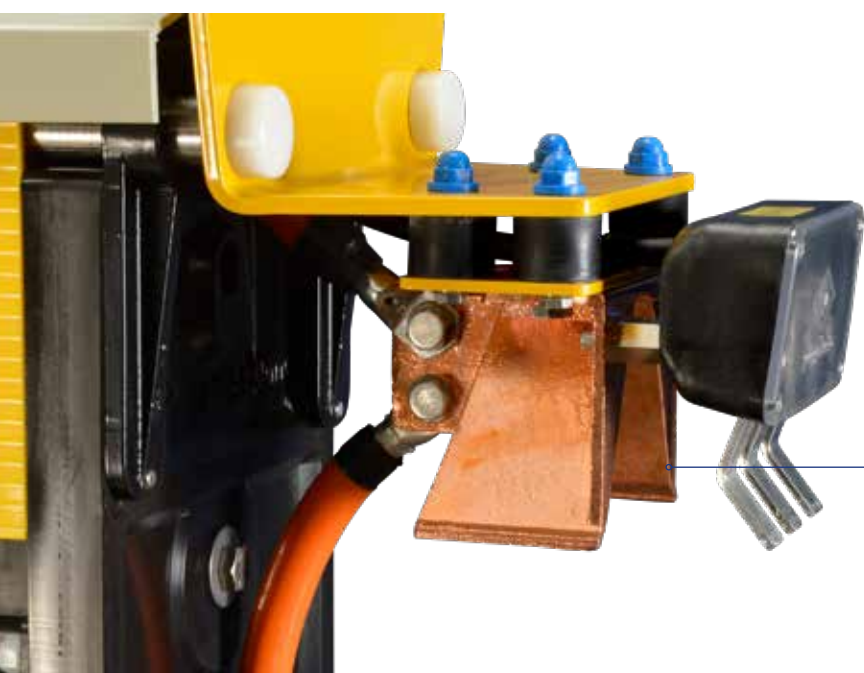


ROTOR EXPORT 2000



ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ / MOTOR POWER	ВЕС / WEIGHT
номер		мм	дм ³	кг	мм ²	кВт	кг
RX20526	500/260	12	27	40	50	SEW 0,18	92
RX20726	700/260	12	39	50	50	SEW 0,18	98
RX21026	1000/260	12	56	60	50	SEW 0,18	107
RX20732	700/320	12	55	70	120	SEW 0,18	105
RX21032	1000/320	12	81	80	120	SEW 0,18	117
RX20836	800/360	12	79	80	120	SEW 0,37	116
RX21036	1000/360	12	101	100	120	SEW 0,37	123
RX21236	1200/360	12	122	100	120	SEW 0,37	132
RX20836-7	800/360-7	12	111	90	120	SEW 0,37	120
RX21036-7	1000/360-7	12	141	110	120	SEW 0,37	128
RX21236-7	1200/360-7	12	171	110	120	SEW 0,37	135
RX21042	1000/420	12	140	140	120	SEW 0,37	136
RX21242	1200/420	12	170	140	120	SEW 0,37	143
RX21042-7	1000/420-7	12	195	150	120	SEW 0,37	146
RX21242-7	1200/420-7	12	237	150	120	SEW 0,37	153

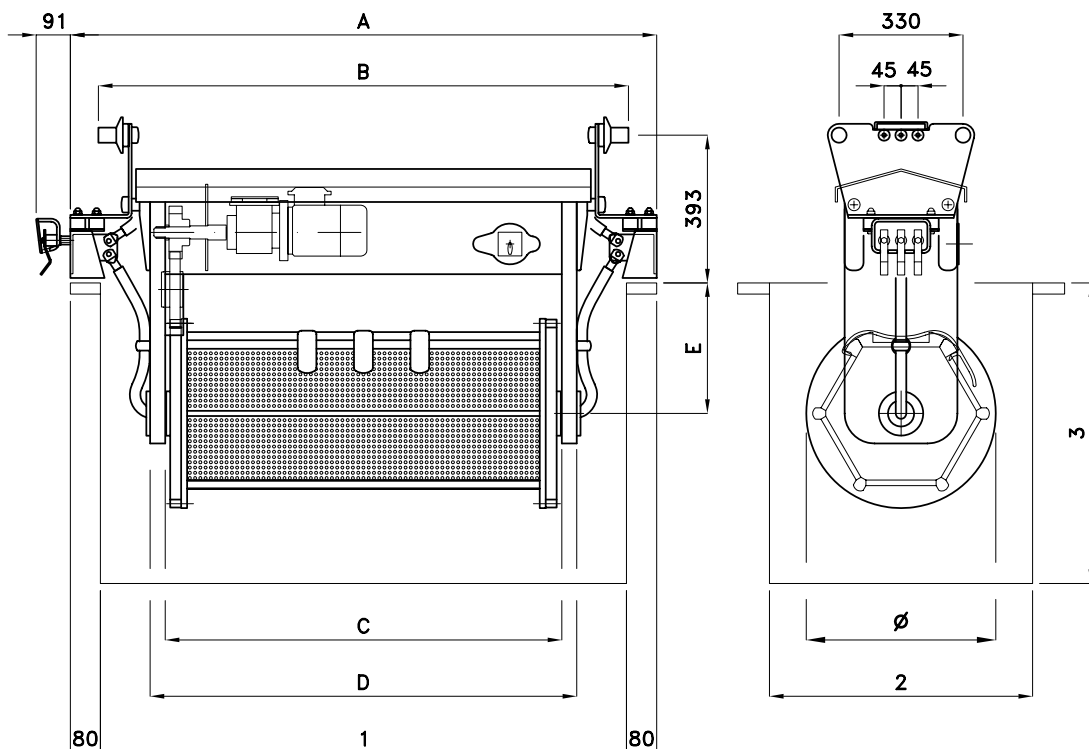


опоры КЛИН + РАСТРУБ. Для
точного размещения барабана
и идеального катодного
контакта.

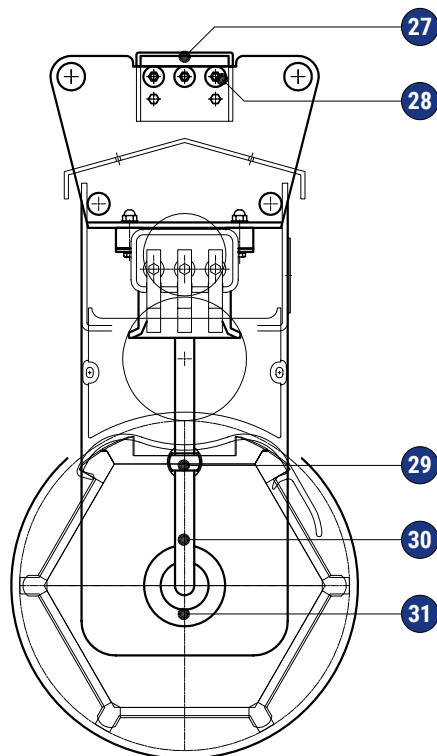
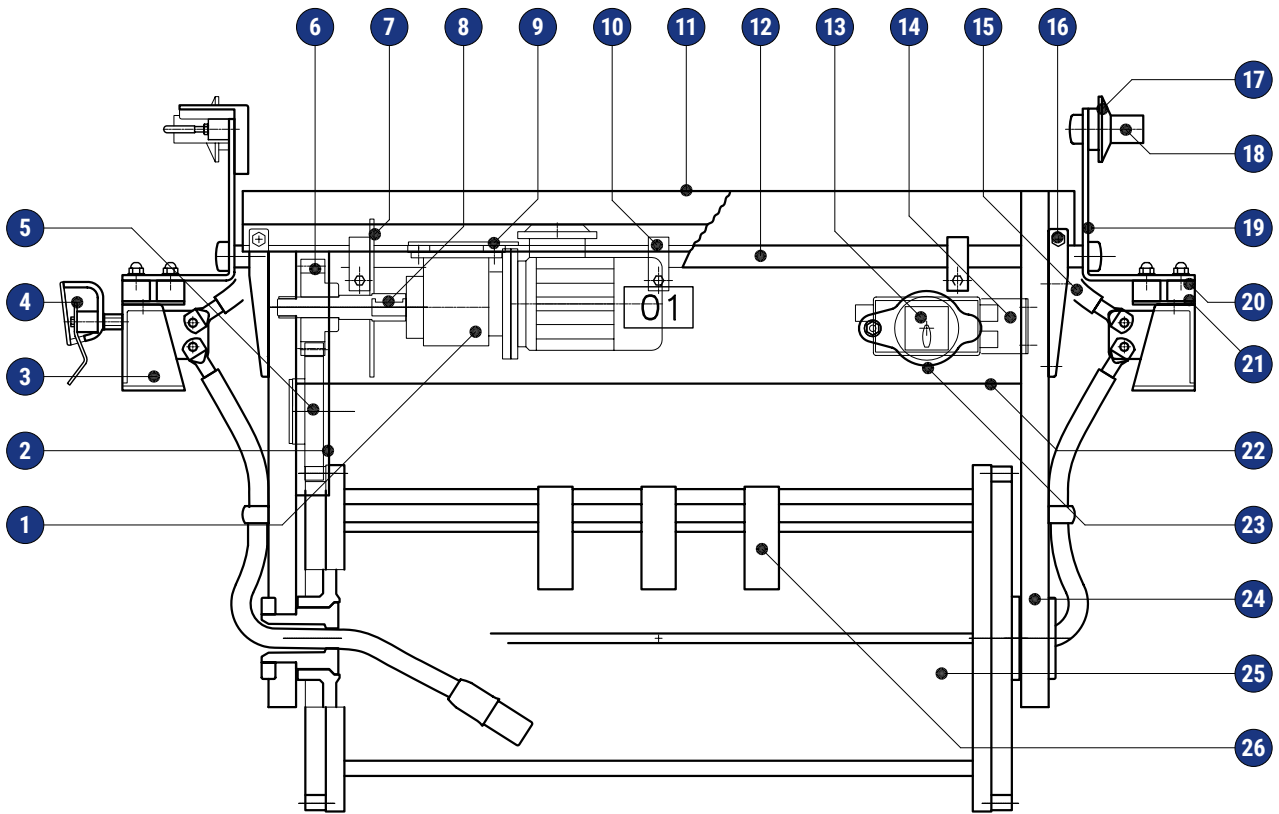
*WEDGE + BELL supports.
For a precise positioning of the barrel
and an ideal cathodic contact.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DETAILS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	C	D	E	Ø	ВАННЫ / TANKS 1	ВАННЫ / TANKS 2	ВАННЫ / TANKS 3
номер		мм						мм		
RX20526	500/260	1010	860	555	615	273,5	340	850	600	700
RX20726	700/260	1210	1060	755	815	273,5	340	1050	600	700
RX21026	1000/260	1510	1360	1055	1115	273,5	340	1350	600	700
RX20732	700/320	1260	1110	755	835	321,5	441	1100	700	800
RX21032	1000/320	1560	1410	1055	1135	321,5	441	1400	700	800
RX20836	800/360	1360	1210	855	935	346,5	504	1200	700	800
RX21036	1000/360	1560	1410	1055	1135	346,5	504	1400	700	800
RX21236	1200/360	1760	1610	1255	1335	346,5	504	1600	700	800
RX20836-7	800/360-7	1360	1210	855	935	346,5	543	1200	800	1000
RX21036-7	1000/360-7	1560	1410	1055	1135	346,5	543	1400	800	1000
RX21236-7	1200/360-7	1760	1610	1255	1335	346,5	543	1600	800	1000
RX21042	1000/420	1560	1410	1055	1135	386,5	583	1400	800	1000
RX21242	1200/420	1760	1610	1255	1335	386,5	583	1600	800	1000
RX21042-7	1000/420-7	1560	1410	1055	1135	419,5	650	1400	900	1000
RX21242-7	1200/420-7	1760	1610	1255	1335	419,5	650	1600	900	1000



ROTOR EXPORT 2000



ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ GEAR MOTOR	СТР. 78 
2	ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ PROTECTION FOR INTERMEDIATE GEAR	SURB2-52
3	ОПОРА РАСТРУБА BELL SUPPORT	СТР. 85 
4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ВРАЩЕНИЯ PICK-UP CONTACT FOR ROTATION	URB-71
5	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА INTERMEDIATE GEAR	СТР. 79 
6	ШЕСТЕРНЯ PINION	СТР. 78 
7	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PROTECTION	LURB2-30A
8	ВАЛ ШЕСТЕРНИ PINION SHAFT	LURB2-08
9	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR SUPPORT PLATE	URB2-43
10	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PLATE HOLDFAST	SURB-41
11	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК UPPER PROTECTIVE HOOD	СТР. 82 
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 700 STAINLESS STEEL ROD MOD. 700	LURB2-1007
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 800 STAINLESS STEEL ROD MOD. 800	LURB2-1008
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 1000 STAINLESS STEEL ROD MOD. 1000	LORB2-1010
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 1200 STAINLESS STEEL ROD MOD. 1200	LORB2-1012
13	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PROTECTOR	CR00100
14	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SUPPORT PLATE FOR MOTOR PROTECTOR	LURB-04
15	ПЕРЕМЫЧКА МОД. 800 BRIDGE CABLE MOD. 800	URB-11A08
15	ПЕРЕМЫЧКА МОД. 1000 BRIDGE CABLE MOD. 1000	URB-11A10
15	ПЕРЕМЫЧКА МОД. 1200 BRIDGE CABLE MOD. 1200	URB-11A12
16	ОПОРНАЯ ПЛИТА СТОЙКИ UPRIGHT SUPPORT PLATE	LURB2-02B
17	ЦЕНТРОВОЧНАЯ ПРОКЛАДКА CENTERING SPACER	SURB-2340
18	ПОДЪЕМНЫЙ ШТИФТ LIFTING PIN	LURB2-13
19	ПОДЪЕМНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ (ПАРА) LIFTING BRACKETS (A PAIR)	LURB2-02A
20	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 40×30 ANTIVIBRATION 40×30	SURB-24B
21	ОПОРНАЯ ПЛИТА РАСТРУБА BELL SUPPORT PLATE	LURB-03
22	НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК LOWER PROTECTIVE HOOD	СТР. 82 
23	КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ COVER FOR MOTOR PROTECTOR	SURB2-53
24	СТОЙКА UPRIGHT	SR2000-10
25	ЦИЛИНДР CYLINDER	СТР. 66 
26	ЗАКРЫВАЮЩАЯ СКОБА ИЗ ПВДФ PVDF CLOSING CLIP	СТР. 70 
27	ЗАЩИТА ДЛЯ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ ПОДЪЕМНИКА PROTECTION FOR HOIST PICK-UP CONTACT	SURB2-54
28	ГИБКИЙ КОНТАКТ ДЛЯ ЗАХВАТА ПОДЪЕМНИКА FLEXIBLE CONTACT FOR HOIST PICK-UP	URB-70
29	БЫСТРЫЙ ОСТАНОВ ГИБКОГО КАТОДА FAST DANGLER STOP	SURB-40
30	ГИБКИЙ КАТОД DANGLER	СТР. 76 
31	РЕЗЬБОВАЯ МУФТА THREADED HUB	СТР. 80 

Rotor Export 2000 M

ТЯЖЕЛЫЕ ГРУЗЫ!

Линейка барабанов с маркировкой «М» предназначена для работы с тяжелыми грузами. Эти барабаны обычно комбинируют с цилиндрами большой емкости и используют для процессов фосфатирования, безэлектродного никелирования, обезжиривания, т. е. там, где их большая грузоподъемность повышает производительность.

Технические характеристики:

- Грузоподъемность до 350 кг
- Модульная конструкция, усиленная сварными ребрами жесткости на раме из нержавеющей стали
- Катодный контакт ванна – барабан (тип «клин - раструб»)

HEAVY LOADS!

The "M" barrel range is designed for being used with heavy loads. These barrels are normally combined with large-capacity cylinders and are specific for phosphating processes, electroless nickel plating, degreasing, where their greater carrying capacity increases productivity.

Technical features:

- Up to 350 kg of loading
- Modular structure reinforced with welded ribbing on stainless steel frame
- Tank to barrel cathodic contact (wedge-bell type)



ROTOR EXPORT 2000 M


МАКСИМУМ
80°C

ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ / MOTOR POWER	ВЕС / WEIGHT
номер		мм	дм ³	кг	мм ²	кВт	кг
RXM1042	1000/420	15	140	220	180	SEW 0,37	140
RXM1242	1200/420	15	170	220	180	SEW 0,37	148
RXM1542	1500/420	15	215	200	180	SEW 0,37	160
RXM1042-7	1000/420-7	15	195	250	180	SEW 0,37	150
RXM1242-7	1200/420-7	15	237	250	180	SEW 0,37	158
RXM1542-7	1500/420-7	15	300	230	180	SEW 0,37	170
RXM1060	1000/600	15 - 20	295	400	300	SEW 0,55	216
RXM1260	1200/600	15 - 20	358	350	300	SEW 0,55	228
RXM1560	1500/600	15 - 20	451	300	300	SEW 0,55	245
RXM1060-7	1000/600-7	15 - 20	310	450	300	SEW 0,55	225
RXM1260-7	1200/600-7	15 - 20	375	400	300	SEW 0,55	237
RXM1560-7	1500/600-7	15 - 20	473	350	300	SEW 0,55	255

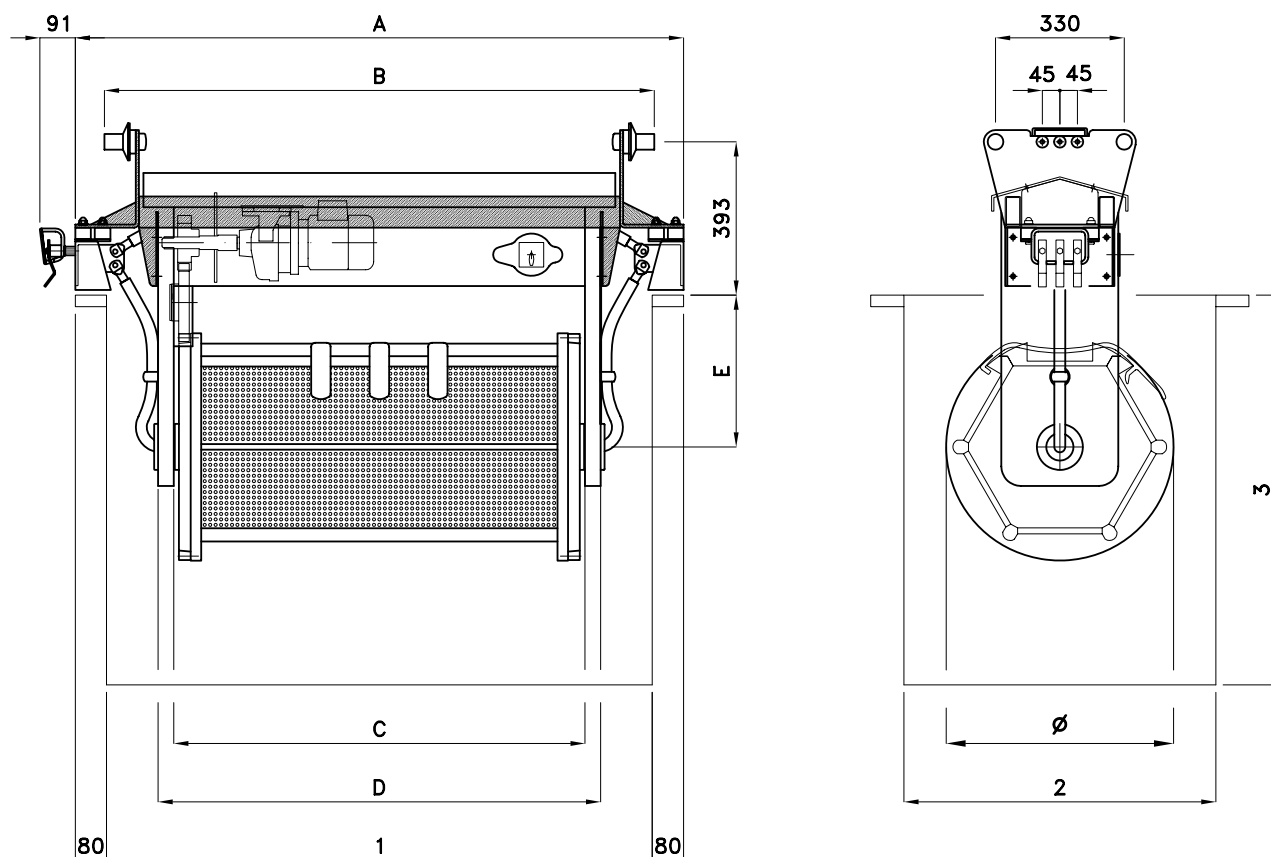
Усиленная рама из нержавеющей стали для тяжелых нагрузок.

Reinforced frame in stainless steel for heavy loads.

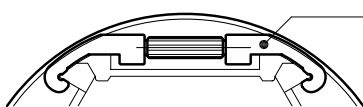
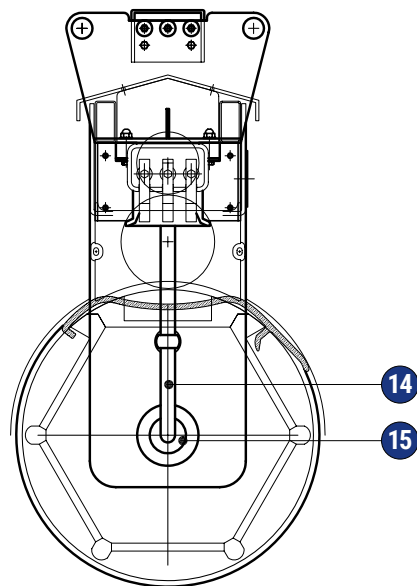
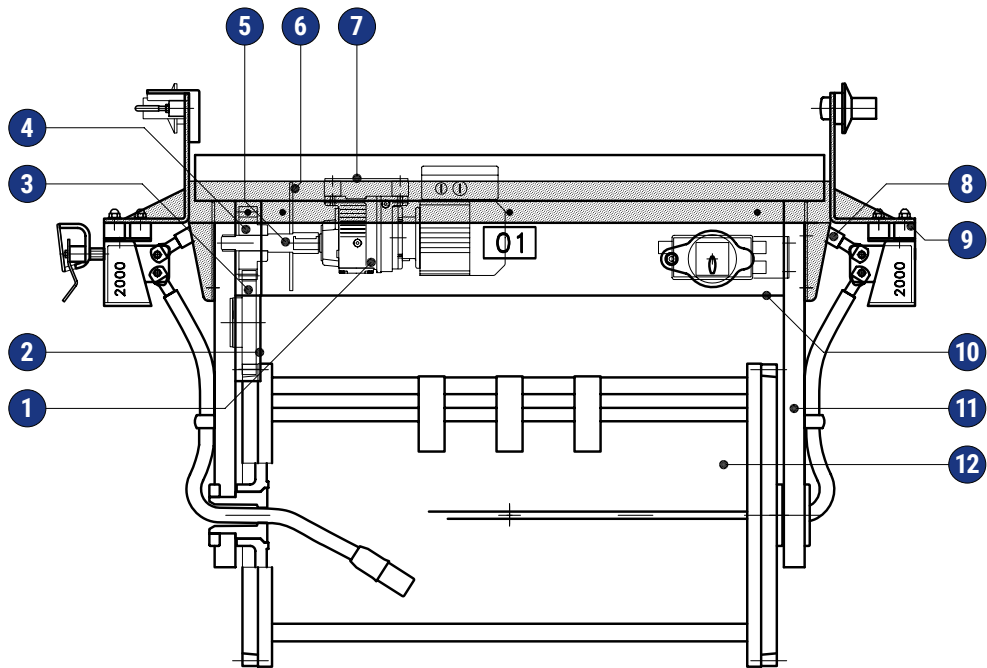


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DETAILS

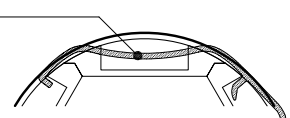
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	C	D	E	Ø	ВАННЫ / TANKS 1	ВАННЫ / TANKS 2	ВАННЫ / TANKS 3
номер		мм						мм		
RXM1042	1000/420	1560	1410	1055	1135	386,5	583	1400	800	1000
RXM1242	1200/420	1760	1610	1255	1335	386,5	583	1600	800	1000
RXM1542	1500/420	2060	1910	1555	1635	386,5	583	1900	800	1000
RXM1042-7	1000/420-7	1560	1410	1055	1135	416,5	650	1400	900	1000
RXM1242-7	1200/420-7	1760	1610	1255	1335	416,5	650	1600	900	1000
RXM1542-7	1500/420-7	2060	1910	1555	1635	416,5	650	1900	900	1000
RXM1060	1000/600	1560	1410	1055	1135	590,5	840	1400	1200	1400
RXM1260	1200/600	1760	1610	1255	1335	590,5	840	1600	1200	1400
RXM1560	1500/600	2060	1910	1555	1635	590,5	840	1900	1200	1400
RXM1060-7	1000/600-7	1560	1410	1055	1135	590,5	840	1400	1200	1400
RXM1260-7	1200/600-7	1760	1610	1255	1335	590,5	840	1600	1200	1400
RXM1560-7	1500/600-7	2060	1910	1555	1635	590,5	840	1900	1200	1400



ROTOR EXPORT 2000 M











Мод. 600/600-7



Мод. 420/420-7

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW R37 GEAR MOTOR SEW R37	MR71-W100
1	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 47 GEAR MOTOR SEW 47	MR80-W100
2	ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ Z18 M10 PROTECTION FOR INTERMEDIATE GEAR Z18 M10	LURB2-52A
2	ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ Z25 M10 PROTECTION FOR INTERMEDIATE GEAR Z25 M10	LURB2M-52
3	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР ИЗ ПВДФ Z18 M10 PVDF INTERMEDIATE GEAR UNIT Z18 M10	URB2V90D
3	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР ИЗ ПВДФ Z25 M10 PVDF INTERMEDIATE GEAR UNIT Z25 M10	URB2MP91
4	ВЕДУЩАЯ ШЕСТЕРНЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА Z12 M10 (МОД. 420) PE PINION GEAR Z12 M10 (MOD. 420)	СТР. 78 
4	ВЕДУЩАЯ ШЕСТЕРНЯ ИЗ ПВДФ Z12 M10 (МОД. 600) PVDF PINION GEAR Z12 M10 (MOD. 600)	СТР. 78 
5	ВАЛ ШЕСТЕРНИ SEW R37 PINION SHAFT SEW R37	LURB2-08
5	ВАЛ ШЕСТЕРНИ SEW R47 PINION SHAFT SEW R47	LURB2M-08
6	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PROTECTION	LURB2M-30A
7	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДВИГАТЕЛЯ SEW R37 MOTOR SUPPORT PLATE SEW R37	LURB2XM-01BG
7	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДВИГАТЕЛЯ SEW R47 MOTOR SUPPORT PLATE SEW R47	LURB2XM-01AG
8	ПЕРЕМЫЧКА BRIDGE CABLE	СТР. 15 
9	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 40×30 (МОД. 420) ANTIVIBRATION 40×30 (MOD. 420)	SURB-24B
10	НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК LOWER PROTECTIVE HOOD	LURB2-5115
11	СТОЙКА МОД. 420 UPRIGHT MOD. 420	SR2000-10
11	СТОЙКА МОД. 600 (С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ) UPRIGHT MOD. 600 (WITH S.S.)	LR2000-10
12	ЦИЛИНДР CYLINDER	СТР. 66 
13	СКОБА ИЗ ПВДФ (МОД. 420) PVDF CLIP (MOD. 420)	СТР. 70 
13	ЗАКРЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ РЫЧАГАМИ (МОД. 600) CLOSING DEVICE WITH "OPPOSING ARMS" (MOD. 600)	СТР. 70 
14	ГИБКИЙ КАТОД 120SQMM (МОД. 420) DANGLER 120SQMM (MOD. 420)	СТР. 76 
14	ГИБКИЙ КАТОД 300 QMM (МОД. 600) DANGLER 300 QMM (MOD. 600)	СТР. 76 
15	МУФТА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 90 (МОД. 420) HUB D.N. 90 (MOD. 420)	URB2-20B
15	МУФТА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 120 (МОД. 600) HUB D.N. 120 (MOD. 600)	URB2M-20D

Rotor 2000

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ПРОСТОТА

Модель ROTOR 2000 предназначена для современных линий с автоматическим управлением, но благодаря своей универсальности она также подходит для использования как в автоматизированных, так и в полуавтоматизированных установках. Этот тип вращающегося барабана обеспечивает повышенную производительность при никелировании и цинковании. Основное отличие от модели EXPORT заключается в катодном контакте, расположенном на верхней части ванны, в которой используются традиционные цилиндрические медные контактные штыри, а не наши стандартные контакты «раструбного» типа.

Технические характеристики:

- Не погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 304 с гепоксидной краской
- Погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 316 и полипропилен
- Более 30 различных моделей
- Модульная конструкция
- Катодный контакт ванна – барабан (V-образный – штыревого типа)
- Полностью изготавливаемый под заказ
- Доступен с автоматически открывающейся дверцей
- Максимальная надежность и простота технического обслуживания

VERSATILITY AND SIMPLICITY

The ROTOR 2000 is designed for today's automatically operated lines, but thanks to its versatility it is also fit for use in both automatic and semi-automatic plants. This type of rotating barrel delivers advanced performance for nickel plating and zinc plating. The main difference from the EXPORT model is represented by the cathodic contact on top of the tank, which uses traditional cylindrical copper contact pins rather than our standard "bell" contacts.

Technical features:

- Non-dipped portion of the frame = stainless steel AISI 304 with hepoxidic paint
- Dipped portion of the frame = stainless steel AISI 316 and PP
- More than 30 different versions
- Modular structure
- Tank to barrel cathodic contact (V block - pin type)
- Fully customisable
- Available with automatic opening door
- Maximum reliability and ease of maintenance



ROTOR 2000


МАКСИМУМ
80°C

ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ / MOTOR POWER	ВЕС / WEIGHT
номер		мм	дм ³	кг	мм ²	кВт	кг
R20526	500/260	12	27	40	50	SEW 0,18	86
R20726	700/260	12	39	50	50	SEW 0,18	92
R21026	1000/260	12	56	60	50	SEW 0,18	101
R20732	700/320	12	55	70	120	SEW 0,18	99
R21032	1000/320	12	81	80	120	SEW 0,18	111
R20836	800/360	12	79	80	120	SEW 0,37	110
R21036	1000/360	12	101	100	120	SEW 0,37	117
R21236	1200/360	12	122	100	120	SEW 0,37	126
R20836-7	800/360-7	12	111	90	120	SEW 0,37	114
R21036-7	1000/360-7	12	141	110	120	SEW 0,37	122
R21236-7	1200/360-7	12	171	110	120	SEW 0,37	129
R21042	1000/420	12	140	140	120	SEW 0,37	130
R21242	1200/420	12	170	140	120	SEW 0,37	137
R21042-7	1000/420-7	12	195	150	120	SEW 0,37	140
R21242-7	1200/420-7	12	237	150	120	SEW 0,37	147

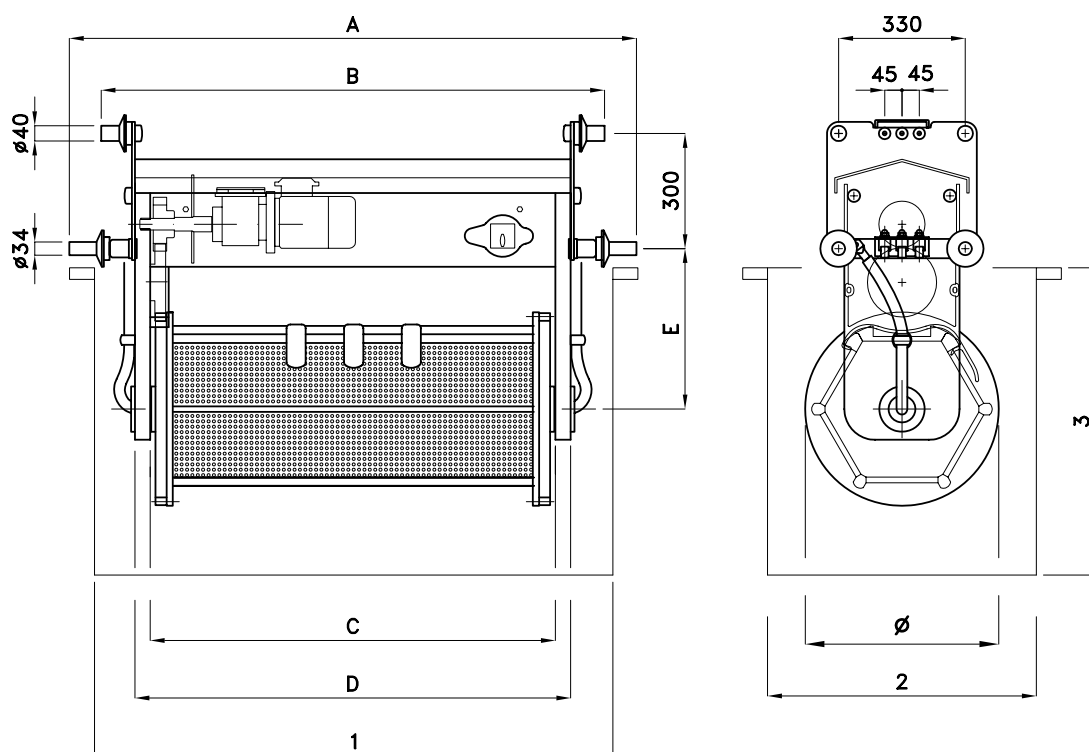


Латунные штыри в качестве опор для контакта.

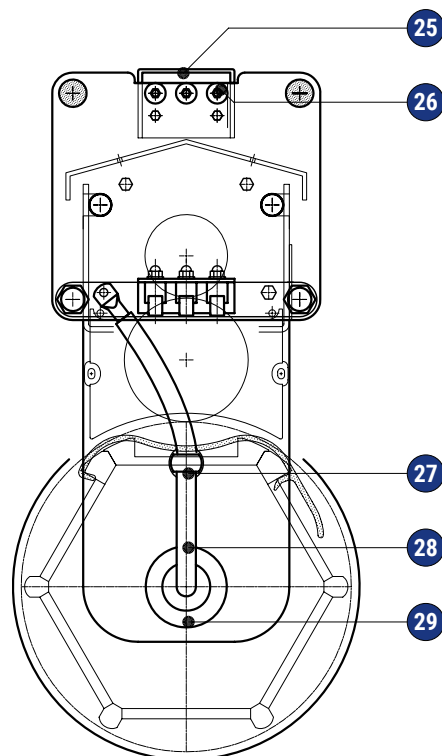
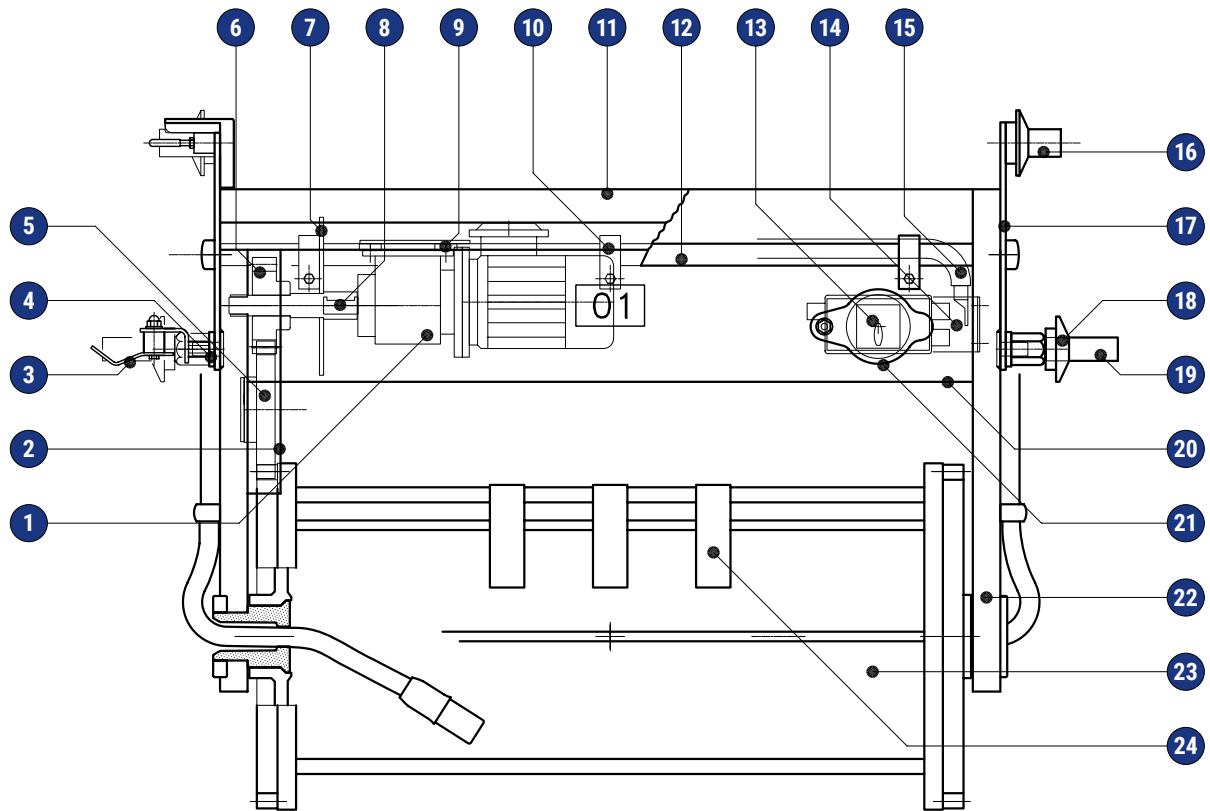
Brass pins as supports for contact.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DETAILS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	C	D	E	Ø	БАНИ / TANKS 1	БАНИ / TANKS 2	БАНИ / TANKS 3
номер		мм						мм		
R20526	500/260	957	791	555	615	344	340	830	600	700
R20726	700/260	1157	991	755	815	344	340	1030	600	700
R21026	1000/260	1457	1291	1055	1115	344	340	1330	600	700
R20732	700/320	1177	1011	755	835	392	441	1050	700	800
R21032	1000/320	1477	1311	1055	1135	392	441	1350	700	800
R20836	800/360	1277	1111	855	935	417	504	1150	700	800
R21036	1000/360	1477	1311	1055	1135	417	504	1350	700	800
R21236	1200/360	1677	1511	1255	1335	417	504	1550	700	800
R20836-7	800/360-7	1277	1111	855	935	417	543	1150	800	1000
R21036-7	1000/360-7	1477	1311	1055	1135	417	543	1350	800	1000
R21236-7	1200/360-7	1677	1511	1255	1335	417	543	1550	800	1000
R21042	1000/420	1477	1311	1055	1135	457	583	1350	800	1000
R21242	1200/420	1677	1511	1255	1335	457	583	1550	800	1000
R21042-7	1000/420-7	1477	1311	1055	1135	487	650	1350	900	1000
R21242-7	1200/420-7	1677	1511	1255	1335	487	650	1550	900	1000



ROTOR 2000



ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ GEAR MOTOR	СТР. 78 
2	ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ PROTECTION FOR INTERMEDIATE GEAR	SURB-52
3	ВРАЩАЮЩИЙСЯ КОНТАКТ ROTATION CONTACT	URB-74
4	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ CONNECTION BAR	LURB2-15B
5	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА COMPLETE INTERMEDIATE GEAR	СТР. 79 
6	ШЕСТЕРНЯ PINION	СТР. 78 
7	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PROTECTION	LURB2-30A
8	ВАЛ ШЕСТЕРНИ PINION SHAFT	LURB2-08
9	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR SUPPORT PLATE	URB2-43
10	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PLATE HOLDFAST	SURB-41
11	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК UPPER PROTECTIVE HOOD	СТР. 82 
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 700 STAINLESS STEEL ROD MOD. 700	LURB2-1007
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 800 STAINLESS STEEL ROD MOD. 800	LURB2-1008
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 1000 STAINLESS STEEL ROD MOD. 1000	LURB2-1010
12	СТЕРЖЕНЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 1200 STAINLESS STEEL ROD MOD. 1200	LURB2-1012
13	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PROTECTOR	CR00100
14	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SUPPORT PLATE FOR MOTOR PROTECTOR	LURB-04
15	ПЕРЕМЫЧКА МОД. 800 BRIDGE CABLE MOD. 800	URB-11A08
15	ПЕРЕМЫЧКА МОД. 1000 BRIDGE CABLE MOD. 1000	URB-11A10
15	ПЕРЕМЫЧКА МОД. 1200 BRIDGE CABLE MOD. 1200	URB-11A12
16	ПОДЪЕМНЫЙ ШТИФТ LIFTING PIN	LURB2-13
17	ПОДЪЕМНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ (ПАРА) LIFTING BRACKETS (A PAIR)	LURB2-02C
18	ЦЕНТРОВОЧНАЯ ПРОКЛАДКА ДИАМЕТРОМ 40 CENTERING SPACER DIA. 40	SURB-2340
19	КОНТАКТНЫЙ ШТЫРЬ CONTACT PIN	LURB2-14A
20	НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК LOWER PROTECTIVE HOOD	СТР. 82 
21	КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ COVER FOR MOTOR PROTECTOR	SURB2-53
22	СТОЙКА UPRIGHT	SR2000-10
23	ЦИЛИНДР CYLINDER	СТР. 66 
24	ЗАКРЫВАЮЩАЯ СКОБА ИЗ ПВДФ PVDF CLOSING CLIP	СТР. 70 
25	ЗАЩИТА ДЛЯ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ ПОДЪЕМНИКА PROTECTION FOR HOIST PICK-UP CONTACT	SURB2-54
26	ГИБКИЙ КОНТАКТ ДЛЯ ЗАХВАТА ПОДЪЕМНИКА FLEXIBLE CONTACT FOR HOIST PICK-UP	URB-70
27	БЫСТРЫЙ ОСТАНОВ ГИБКОГО КАТОДА FAST DANGLER STOP	SURB-40
28	ГИБКИЙ КАТОД DANGLER	СТР. 76 
29	РЕЗЬБОВАЯ МУФТА THREADED HUB	СТР. 80 

Двухроторный барабан / *Twin rotor barrel*

УДВОЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Преимущество использования этого оборудования в вашей установке заключается в возможности нанесения покрытия на большое количество материалов за более короткое время. Использование в работе двух барабанов позволит вам поддерживать либо высокие стандарты качества, либо добиться удвоенной производительности. Двухроторные барабаны также можно использовать в гальванической установке, которая совмещает барабаны и подвесочные устройства.

Технические характеристики:

- Может выдерживать нагрузки до 500 кг
- Не погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 304 с гепоксидной краской
- Погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 316 и полипропилен
- Модульная конструкция, усиленная сварными ребрами жесткости на раме из нержавеющей стали
- Катодный контакт ванна – барабан (тип «клин - раструб»)
- Полностью изготавливаемый под заказ
- Доступен с автоматически открывающейся дверцей
- Максимальная надежность и простота технического обслуживания

DOUBLE PERFORMANCES

The advantage of adopting this equipment in your plant lays in the chance of plating large amounts of materials in a shorter time. Operating with 2 barrels will give you the chance either to keep high standards of quality or achieving a double production. Twin Rotor barrels can also be used in a plating plant that mixes barrels and racks.

Technical features:

- *Can take loads of up to 500 kg*
- *Non-dipped portion of the frame = stainless steel AISI 304 with hepoxidic paint*
- *Dipped portion of the frame = stainless steel AISI 316 and PP*
- *Modular structure reinforced with welded ribbing on the stainless steel frame*
- *Tank to barrel cathodic contact (wedge-bell type)*
- *Fully customisable*
- *Available with automatic opening door*
- *Maximum reliability and ease of maintenance*

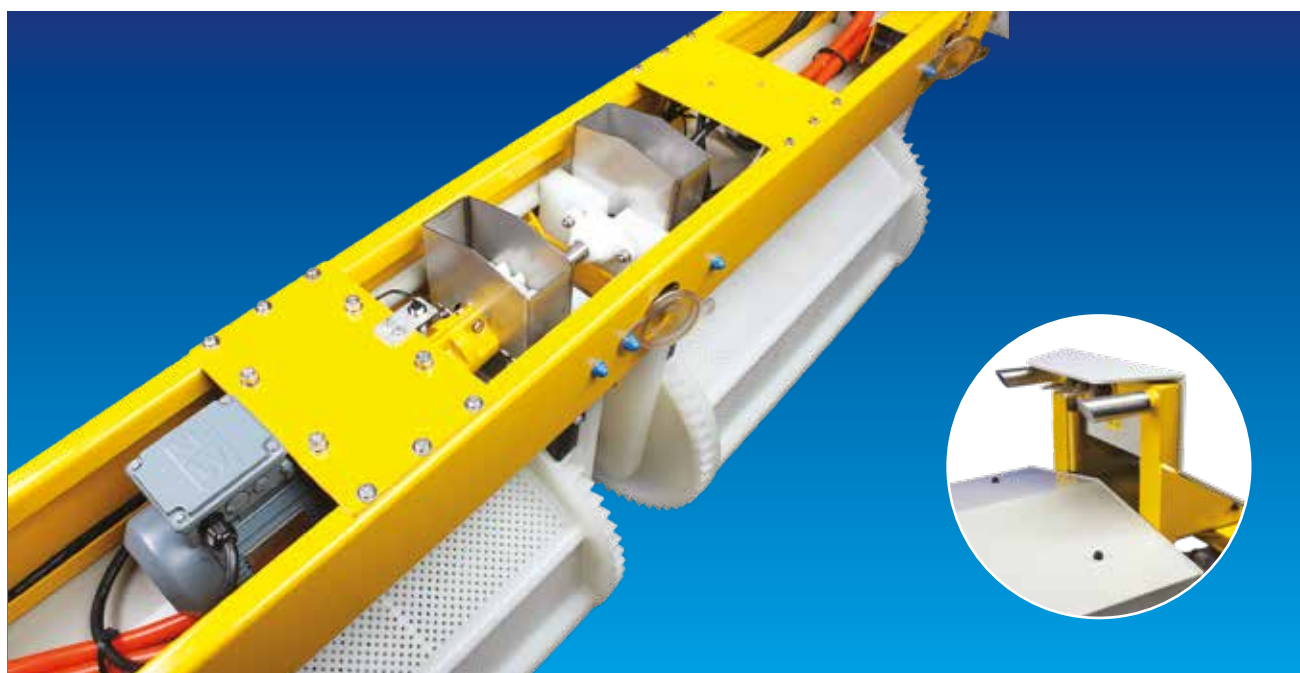


СДВОЕННЫЙ РОТОР | TWIN ROTOR

МАКСИМУМ
80°C

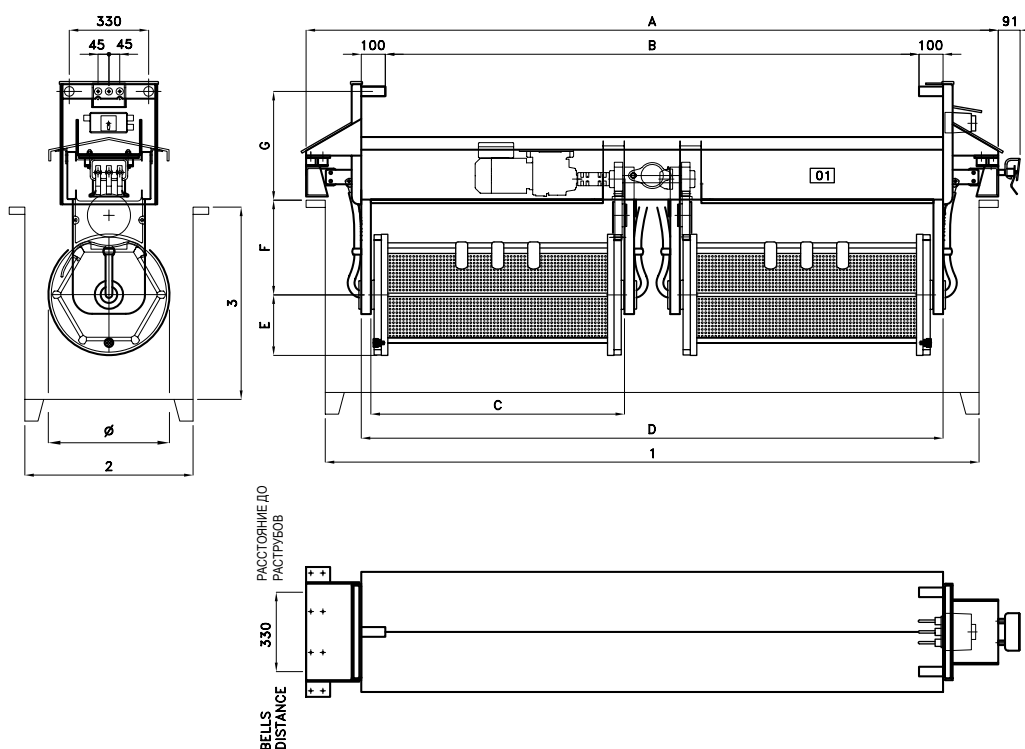
ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ / MOTOR POWER	РАСТРУБ / BELL	ВЕС / WEIGHT
номер		мм	дм ³	кг	мм ²	кВт	МОД. 200	кг
2RX0526	500/260	12	2 × 27	2 × 40	50	SEW 0,37	N°2	254
2RX0726	700/260	12	2 × 39	2 × 50	50	SEW 0,37	N°2	267
2RX1026	1000/260	12	2 × 56	2 × 60	50	SEW 0,37	N°2	287
2RX0732	700/320	12	2 × 55	2 × 70	120	SEW 0,37	N°2	282
2RX1032	1000/320	12	2 × 81	2 × 80	120	SEW 0,37	N°2	305
2RX0836	800/360	12	2 × 79	2 × 80	120	SEW 0,37	N°2	304
2RX1036	1000/360	12	2 × 101	2 × 100	120	SEW 0,55	N°3	318
2RX1236	1200/360	12	2 × 122	2 × 100	120	SEW 0,55	N°3	336
2RX0836-7	800/360-7	12	2 × 111	2 × 90	120	SEW 0,37	N°2	310
2RX1036-7	1000/360-7	12	2 × 141	2 × 110	120	SEW 0,55	N°3	324
2RX1236-7	1200/360-7	12	2 × 171	2 × 110	120	SEW 0,55	N°3	340
2RX1042	1000/420	12	2 × 140	2 × 140	120	SEW 0,55	N°3	354
2RX1242	1200/420	12	2 × 170	2 × 140	120	SEW 0,55	N°3	380
2RX1042-7	1000/420-7	12	2 × 195	2 × 150	120	SEW 0,55	N°3	370
2RX1242-7	1200/420-7	12	2 × 237	2 × 150	120	SEW 0,55	N°3	392



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DETAILS

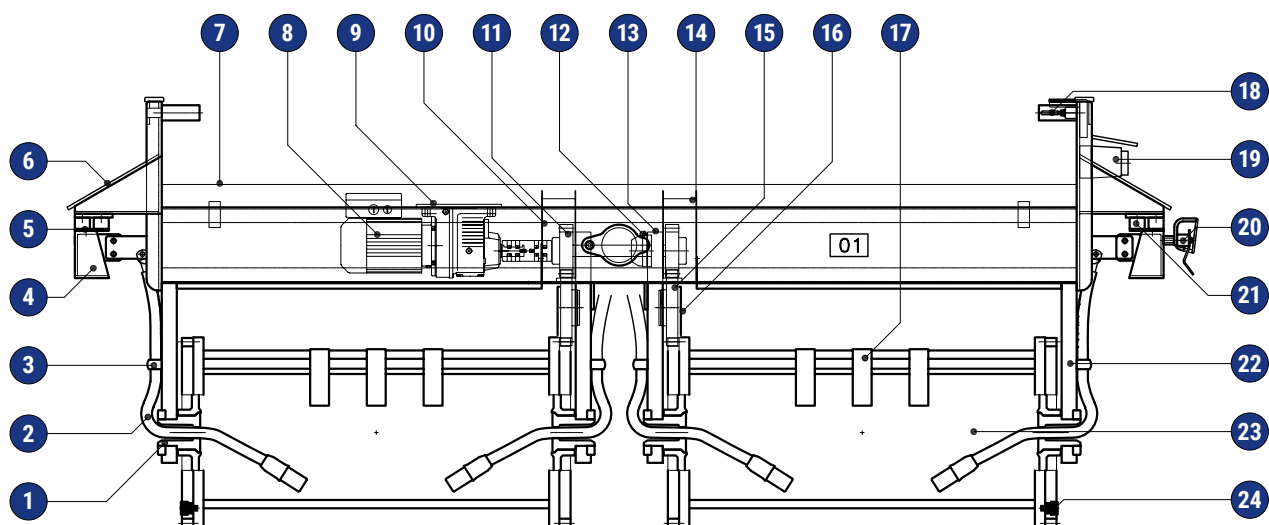
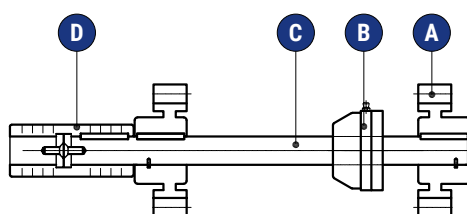
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	Ø	БАНИИ / TANKS 1	БАНИИ / TANKS 2	БАНИИ / TANKS 3
номер		мм								мм		
2RX0526	500/260	1860	1220	555	1420	170	326,5	420	340	1700	600	700
2RX0726	700/260	2260	1620	755	1820	170	326,5	420	340	2100	600	700
2RX1026	1000/260	2860	2220	1055	2420	170	326,5	420	340	2700	600	700
2RX0732	700/320	2260	1620	755	1820	220	374,5	420	441	2100	700	800
2RX1032	1000/320	2880	2220	1055	2420	220	374,5	420	441	2700	700	800
2RX0836	800/360	2460	1820	855	2020	252	395,5	450	504	2300	700	800
2RX1036	1000/360	2880	2220	1055	2420	252	395,5	450	504	2720	700	800
2RX1236	1200/360	3280	2620	1255	2820	252	395,5	450	504	3120	700	800
2RX0836-7	800/360-7	2460	1820	855	2020	271,5	395,5	450	543	2300	800	1000
2RX1036-7	1000/360-7	2880	2220	1055	2420	271,6	395,5	450	543	2720	800	1000
2RX1236-7	1200/360-7	3280	2620	1255	2820	271,7	395,5	450	543	3120	800	1000
2RX1042	1000/420	2880	2220	1055	2420	291,5	435,5	450	583	2720	800	1000
2RX1242	1200/420	3280	2620	1255	2820	291,6	435,5	450	583	3120	800	1000
2RX1042-7	1000/420-7	2880	2220	1055	2420	325	465,5	450	650	2720	900	1000
2RX1242-7	1200/420-7	3280	2620	1255	2820	325	465,5	450	650	3120	900	1000



СДВОЕННЫЙ РОТОР | TWIN ROTOR

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ | TRANSMISSION SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ШЕСТЕРНЯ Z12 M10 PINION Z12 M10	2URBE30D30
A	ШЕСТЕРНЯ Z20 M5.5 PINION Z20 M5.5	URB2E30D30
B	ПОДШИПНИК ДЛЯ СДВОЕННОГО РОТОРА BEARING FOR TWIN ROTOR	L2URB-07A
C	ПЕРЕДАТОЧНЫЙ ВАЛ ДИАМЕТРОМ 25/30 TRANSMISSION SHAFT DIA. 25/30	2URB2-08
D	СОЕДИНЕНИЕ GRI 30 JOINT GRI 30	CR0000210
D	СОЕДИНЕНИЕ GRI 25 JOINT GRI 25	CR0000211



ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	РЕЗЬБОВАЯ МУФТА <i>THREADED HUB</i>	СТР. 80 
2	ГИБКИЙ КАТОД <i>DANGLER</i>	СТР. 76 
3	БЫСТРЫЙ ОСТАНОВ ГИБКОГО КАТОДА <i>FAST DANGLER STOP</i>	SURB-40
4	ОПОРА РАСТРУБА МОД. 2000 <i>BELL SUPPORT MOD. 2000</i>	СТР. 85 
5	ОПОРНАЯ ПЛИТА РАСТРУБА <i>BELL SUPPORT PLATE</i>	LURB-03
6	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ КРОНШТЕЙНОВ <i>PROTECTIVE HOOD FOR LIFTING BRACKETS</i>	L2URB2-55
7	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК МОД. 500 <i>UPPER PROTECTIVE HOOD MOD. 500</i>	L2URB-50A05
7	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК МОД. 700 <i>UPPER PROTECTIVE HOOD MOD. 700</i>	L2URB-50A07
7	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК МОД. 800 <i>UPPER PROTECTIVE HOOD MOD. 800</i>	L2URB-50A08
7	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК МОД. 1000 <i>UPPER PROTECTIVE HOOD MOD. 1000</i>	L2URB-50A10
7	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК МОД. 1200 <i>UPPER PROTECTIVE HOOD MOD. 1200</i>	L2URB-50A12
8	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ <i>GEAR MOTOR</i>	СТР. 78 
9	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДВИГАТЕЛЯ <i>MOTOR SUPPORT PLATE</i>	L2URB-43C
10	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК ДЛЯ ПЕРЕДАТОЧНОГО МЕХАНИЗМА <i>PROTECTIVE HOOD FOR TRANSMISSION GEAR</i>	L2URB2-30A
11	ШЕСТЕРНЯ <i>PINION</i>	СТР. 78 
12	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ ПЕРЕДАТОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ <i>COMPLETE TRANSMISSION UNIT</i>	2URB-06
13	ВНУТРЕННЯЯ СТОЙКА <i>INTERNAL UPRIGHT</i>	LG2000-10A
14	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК ДЛЯ ПЕРЕДАТОЧНОГО МЕХАНИЗМА (СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ) <i>PROTECTIVE HOOD FOR TRANSMISSION GEAR (MOTOR SIDE)</i>	L2URB2-30B1
15	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА <i>INTERMEDIATE GEAR</i>	СТР. 79 
16	ЗАЩИТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ <i>INTERMEDIATE GEAR PROTECTION</i>	SURB2-52
17	ЗАКРЫВАЮЩАЯ СКОБА ИЗ ПВДФ <i>PVDF CLOSING CLIP</i>	СТР. 70 
18	ГИБКИЙ КОНТАКТ ДЛЯ ЗАХВАТА ПОДЪЕМНИКА <i>FLEXIBLE CONTACT FOR HOIST PICK-UP</i>	URB-70
19	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ <i>MOTOR PROTECTOR</i>	CR00100
20	КЛЕММНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ROTOR EXPORT <i>ROTOR EXPORT PICK-UP CONTACT</i>	URB-71
21	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 40×30 <i>ANTIVIBRATION 40×30</i>	SURB-24B
22	ВНЕШНЯЯ СТОЙКА <i>EXTERNAL UPRIGHT</i>	LG2000-10A
23	ЦИЛИНДР <i>CYLINDER</i>	СТР. 66 
24	МАГНИТНЫЙ КУЛАЧОК <i>MAGNETIC CAM</i>	SURB2-56

Ротор с внешней приводной передачей / *Rotor with external drive transmission*

В дополнение к своей стандартной линейке барабанов, оснащенных встроенными двигателями, компания Progalvano разработала такую же серию с внешней приводной передачей в качестве системы вращения. Эта линейка в основном предназначена для рынков, где гальванические установки имеют в качестве наиболее распространенной конструкции барабана внешнюю боковую передачу.

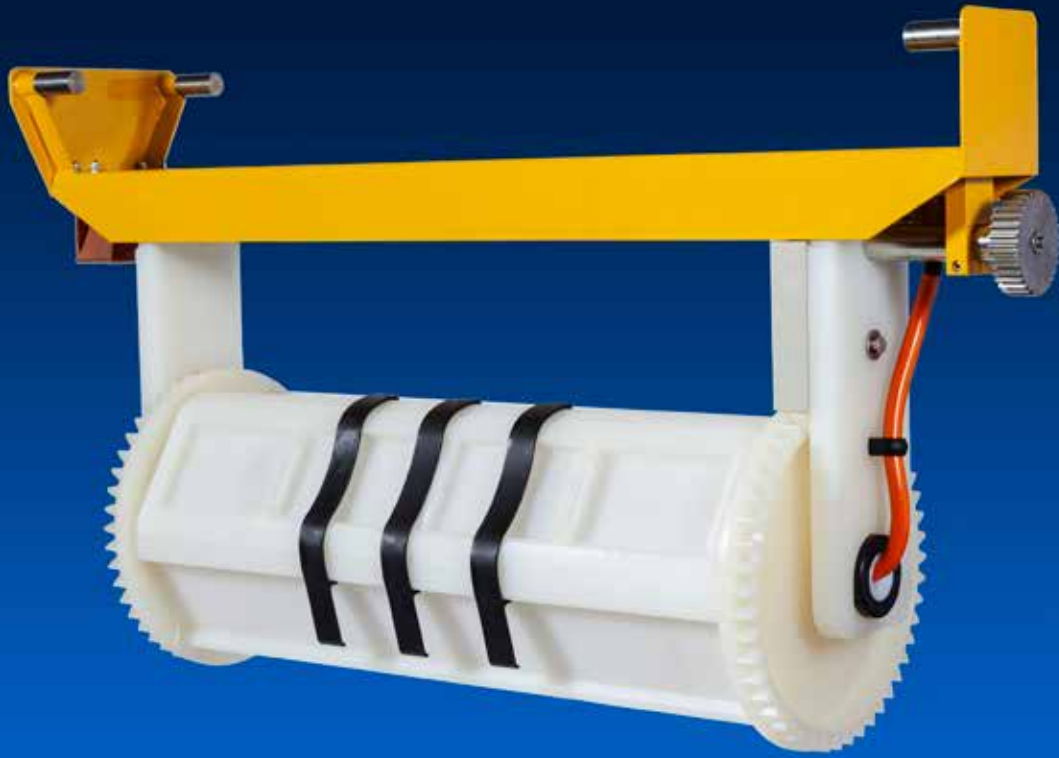
Технические характеристики:

- Не погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 304 с гепоксидной краской
- Погружная часть рамы = нержавеющая сталь AISI 316 и полипропилен
- Модульная конструкция, усиленная сварными ребрами жесткости на раме из нержавеющей стали
- Опора для контакта: 1 или 2 раструба
- Максимальная надежность и простота технического обслуживания

In addition to its standard range of barrels having on-board motors, Progalvano has developed the same series with an external drive transmission as rotating system. This line is mainly intended for markets where plating plants have, as the most common barrel configuration, an external side transmission.

Technical features:

- *Non-dipped portion of the frame = stainless steel AISI 304 with hepoxidic paint*
- *Dipped portion of the frame = stainless steel AISI 316 and PP*
- *Modular structure reinforced with welded ribbing on the stainless steel frame*
- *Support for contact: 1 or 2 bells*
- *Maximum reliability and ease of maintenance*



РОТОР С ВНЕШНЕЙ ПРИВОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ | ROTOR WITH EXTERNAL DRIVE TRANSMISSION


МАКСИМУМ
80°C

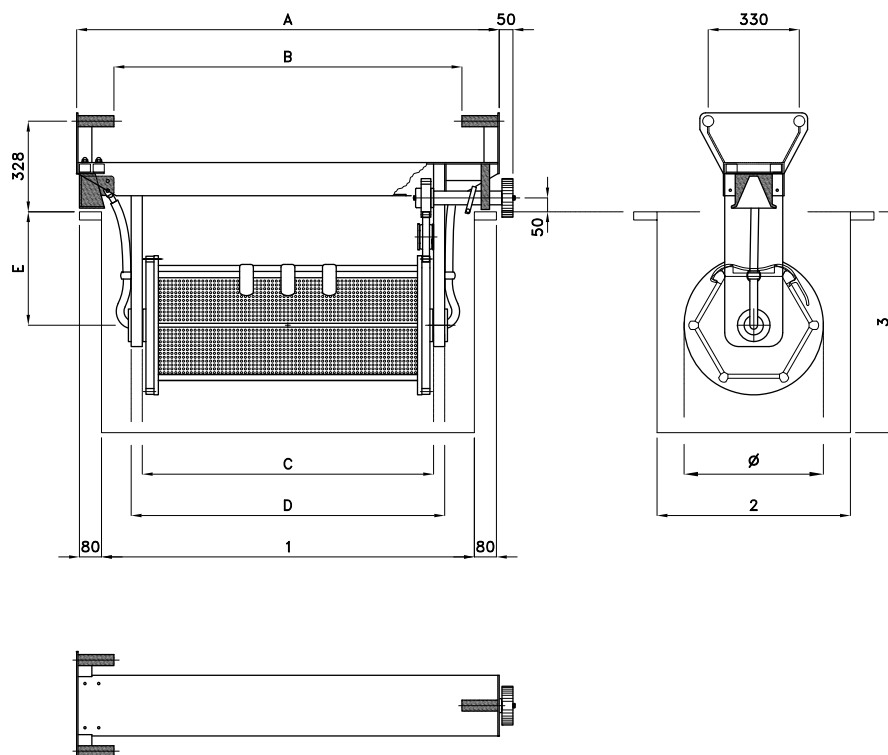
ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	ВЕС / WEIGHT
номер		мм	дм ³	кг	мм ²	кг
RTE0526	500/260	12	27	40	50	92
RTE0726	700/260	12	39	50	50	98
RTE1026	1000/260	12	56	60	50	107
RTE0732	700/320	12	55	70	120	105
RTE1032	1000/320	12	81	80	120	117
RTE0836	800/360	12	79	80	120	116
RTE1036	1000/360	12	101	100	120	123
RTE1236	1200/360	12	122	100	120	132
RTE0836-7	800/360-7	12	111	90	120	120
RTE1036-7	1000/360-7	12	141	110	120	128
RTE1236-7	1200/360-7	12	171	110	120	135
RTE1042	1000/420	12	140	140	120	136
RTE1242	1200/420	12	170	140	120	143
RTE1042-7	1000/420-7	12	195	150	120	146
RTE1242-7	1200/420-7	12	237	150	120	153



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DETAILS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	C	D	E	Ø	ВАННЫ / TANKS 1	ВАННЫ / TANKS 2	ВАННЫ / TANKS 3
номер		мм						мм		
RTE0526	500/260	1036	860	555	615	357	340	850	600	700
RTE0726	700/260	1230	1060	755	815	357	340	1050	600	700
RTE1026	1000/260	1530	1360	1055	1115	357	340	1350	600	700
RTE0732	700/320	1230	960	755	835	404	441	1050	700	800
RTE1032	1000/320	1530	1260	1055	1135	404	441	1350	700	800
RTE0836	800/360	1330	1060	855	935	411	504	1150	700	800
RTE1036	1000/360	1530	1260	1055	1135	411	504	1350	700	800
RTE1236	1200/360	1730	1460	1255	1335	411	504	1550	700	800
RTE0836-7	800/360-7	1330	1060	855	935	411	543	1150	800	1000
RTE1036-7	1000/360-7	1530	1260	1055	1135	411	543	1350	800	1000
RTE1236-7	1200/360-7	1730	1460	1255	1335	411	543	1550	800	1000
RTE1042	1000/420	1530	1260	1055	1135	453	583	1350	800	1000
RTE1242	1200/420	1730	1460	1255	1335	453	583	1550	800	1000
RTE1042-7	1000/420-7	1530	1260	1055	1135	483	650	1350	900	1000
RTE1242-7	1200/420-7	1730	1460	1255	1335	483	650	1550	900	1000



специальные
барабаны /
special barrels

Специальные барабаны / *Special barrels*



СТАНДАРТИЗАЦИЯ ИДЕИ

Каждый год компания Progalvano разрабатывает и создает несколько роторных барабанов, изготавливаемых по индивидуальным параметрам заказчика. Отталкиваясь от потребностей, выражаемых нашими клиентами, мы часто разрабатываем модели роторов, которые можно легко адаптировать к аналогичным требованиям заказчиков с различных рынков по всему миру. Таким образом, благодаря дополнительным испытаниям, усовершенствованиям и стандартизации, мы можем предложить наш так называемый специальный ротор: барабаны, созданные исходя из потребностей наших заказчиков и усовершенствованные благодаря нашему техническому опыту в ходе взаимовыгодного обмена.

STANDARDISING AN IDEA

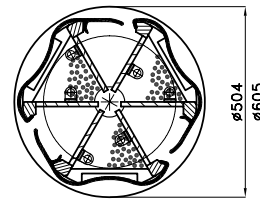
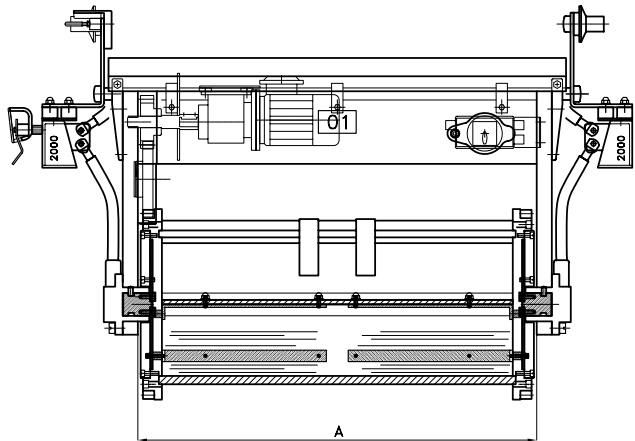
Every year Progalvano conceives and creates several custom-made rotor barrels. By starting from the needs expressed by our customers, we often design variations of Rotors that can be easily adapted to similar customers' demands from different markets around the world. So that, thanks to further tests, improvements and standardisations, we can offer our so-called Special Rotor: barrels inspired by our customers and refined by our technical experience, as in a mutual exchange for value.



ТРЕХСЕКЦИОННЫЙ БАРАБАН | CLOVER BARREL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DETAILS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY
номер	мм	ДМ ³	КГ	
RX2T0836	800/360	855	12,5 × 3	14 × 3
RX2T1036	1000/360	1055	16 × 3	18 × 3
RX2T1236	1200/360	1255	20 × 3	23 × 3
RX2T1042	1000/420	1055	22 × 3	25 × 3
RX2T1242	1200/420	1255	27 × 3	30 × 3



4 плоских стержня для каждой секции / 4 flat bars for each section

ROTOR EXPORT С ЦИЛИНДРАМИ | ROTOR EXPORT WITH CYLINDERS

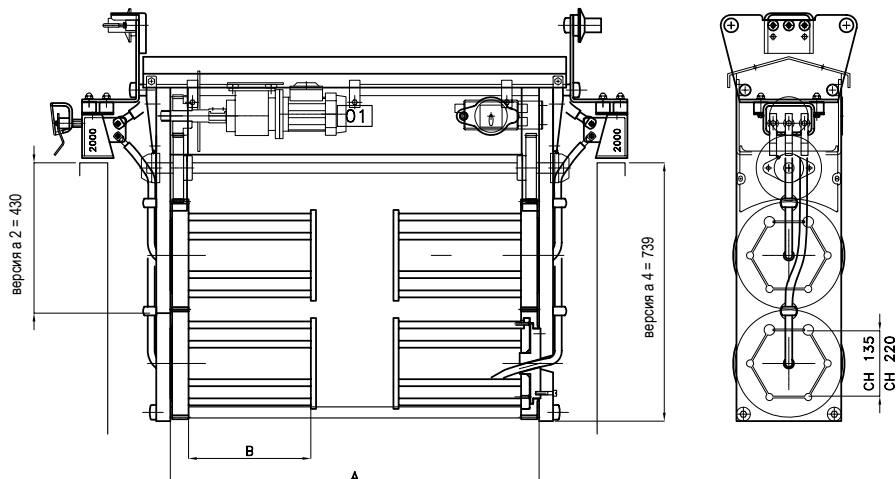
4 ЦИЛИНДРА | 4 CYLINDERS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY
номер	мм	ДМ ³	КГ		
4MX222-07	700	755	250	7,6 × 4	6 × 4
4MX222-08	800	855	300	9,1 × 4	7 × 4
4MX222-10	1000	1055	350	10,6 × 4	8 × 4
4MX222-12	1200	1255	400	12,1 × 4	9 × 4

2 ЦИЛИНДРА | 2 CYLINDERS

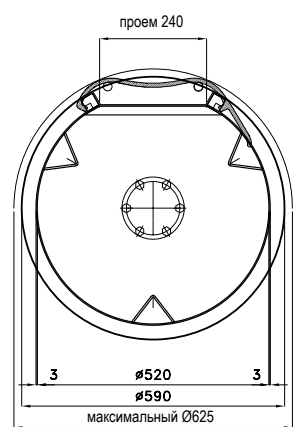
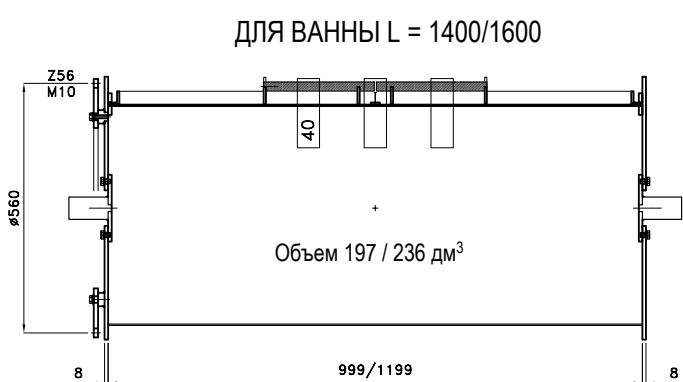
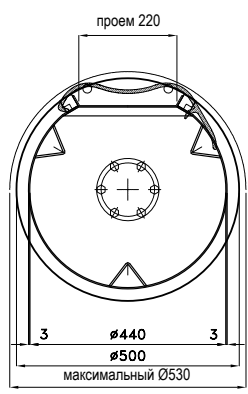
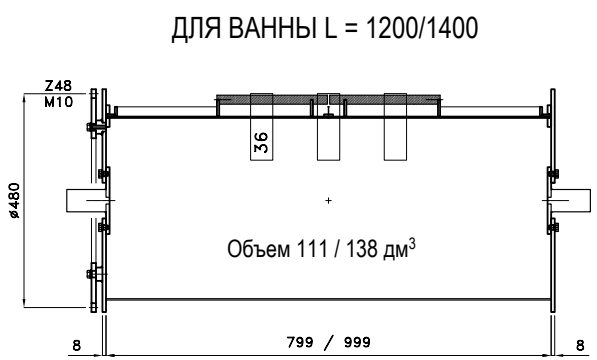
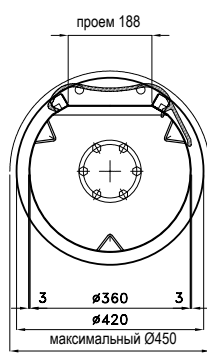
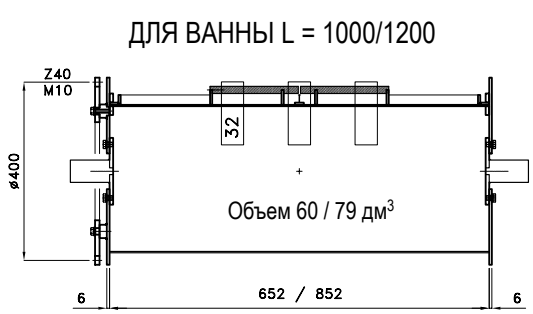
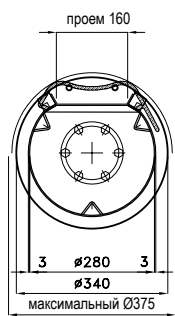
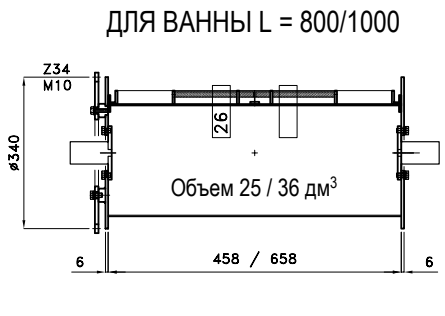
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	A	B	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY
номер	мм	ДМ ³	КГ		
2MX222-07	700	755	250	7,6 × 2	6 × 2
2MX222-08	800	855	300	9,1 × 2	7 × 2
2MX222-10	1000	1055	350	10,6 × 2	8 × 2
2MX222-12	1200	1255	400	12,1 × 2	9 × 2

Двойная передача на шестернях и редукторном двигателе FA / Double transmission on pinions and FA gearmotor



БАРАБАН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ | STAINLESS STEEL BARREL

Рама из нержавеющей стали AISI 304, погружные детали изготовлены из AISI 316. Цены и информация по запросу. /
Frame in stainless steel AISI 304, plunged parts produced in AISI 316. Prices and information on request.



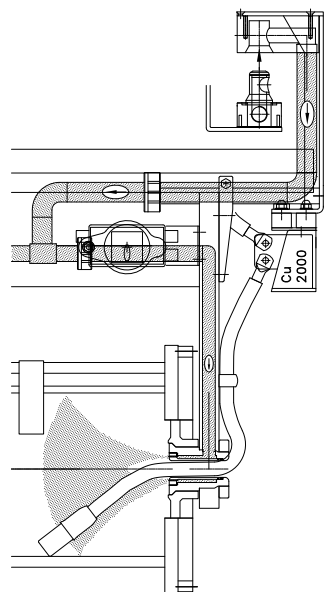
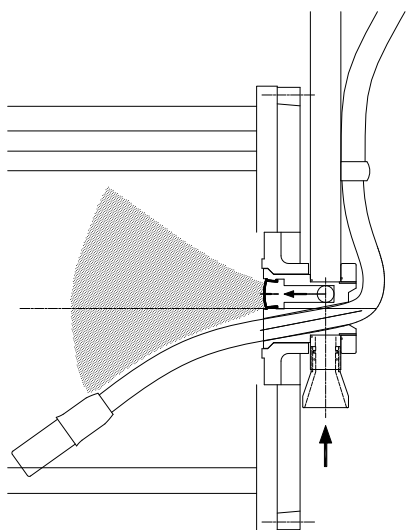
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВПРЫСКА ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ МУФТУ ИЛИ ИЗ ТЕЛЕЖКИ | *DEVICE FOR LIQUID INJECTION THROUGH THE HUB OR FROM THE TROLLEY*

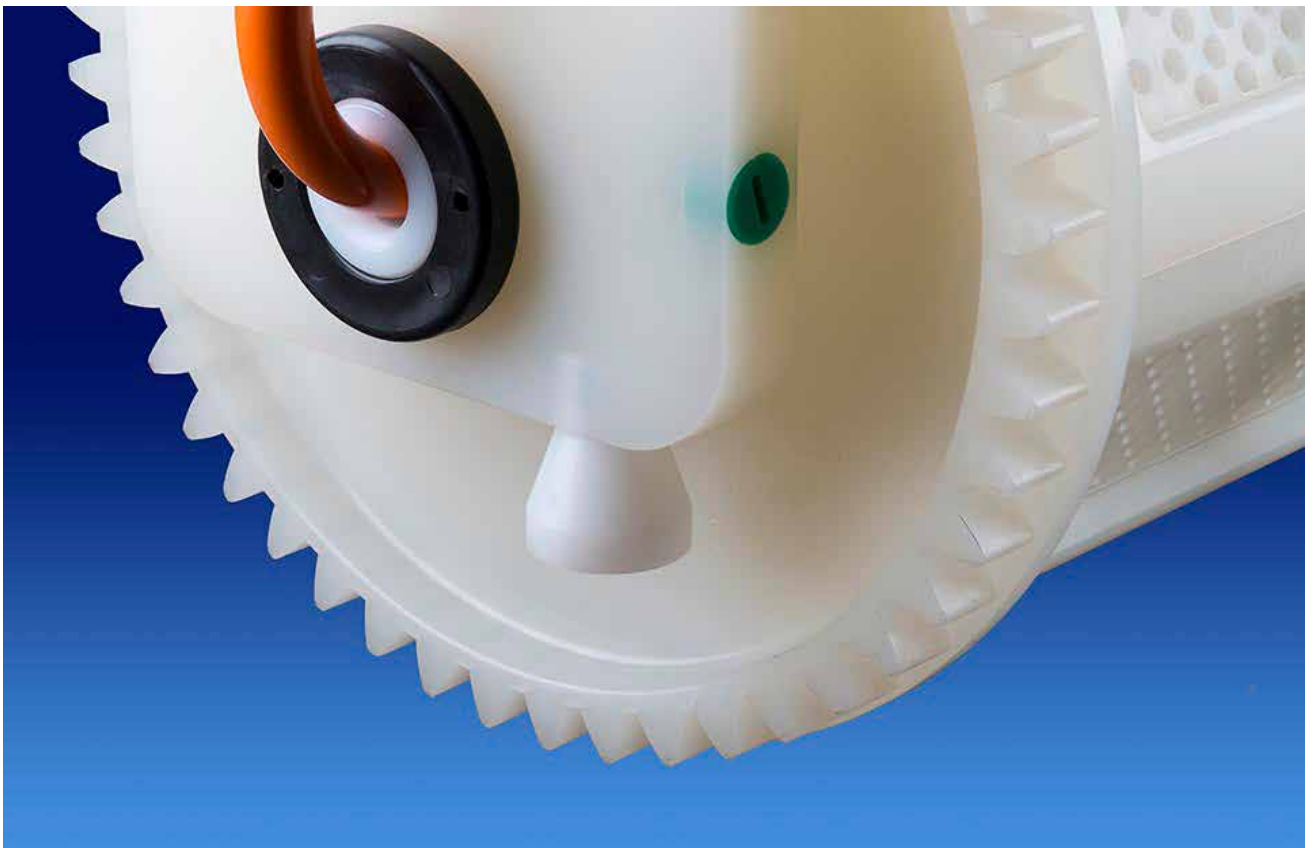
- Впрыскивание концентрированных растворов внутрь цилиндра.
- Устройство для мытья изделий, обеспечивающее низкое потребление воды.
- Улучшение перемешивания жидкости.

- *Injection of concentrated solutions inside the cylinder.*
- *Items washing device, for a low water consumption.*
- *Increase of fluid agitation.*

Prices and information on request.

Цены и информация по запросу.





НОВАЯ «СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ» КОМПАНИИ PROGALVANO |

NEW "PM SYSTEM" PROGALVANO

Для управления вращением барабана и измерения внутреннего тока в гибких катодах.
ЗАДАЙТЕ ВАШЕМУ РОТОРУ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ! Впервые гальванический барабан оснащен программируемым приводом, которым можно управлять и интегрировать в режиме реального времени с помощью ПЛК установки.

For controlling barrel's rotation and measuring the internal current of dangles
GIVE YOUR ROTOR ITS OWN IDENTITY! For the first time, a plating barrel is equipped with a programmable drive that can be controlled and integrated in real time from the PLC of the plant.



ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ВНУТРИ ГИБКИХ ЭЛЕКТРОДОВ



УПРАВЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С ПОМОЩЬЮ ПЛК



МОНИТОРИНГ И ЗАЩИТА РЕДУКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБОРОТОВ БАРАБАНА



УПРАВЛЕНИЕ УСКОРЕНИЕМ И ТОРМОЖЕНИЕМ



НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА



ЗАПОМИНАНИЕ КОЛИЧЕСТВА РАБОЧИХ ЧАСОВ И РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ



ЗАПОМИНАНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ОШИБОК



ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАЛЕНДАРЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

MEASURING CURRENT INSIDE DANGLERS

MANAGING IN REAL TIME VIA PLC

MONITORING & PROTECTING THE GEAR MOTOR

PROGRAMMING THE RPMs OF THE BARREL

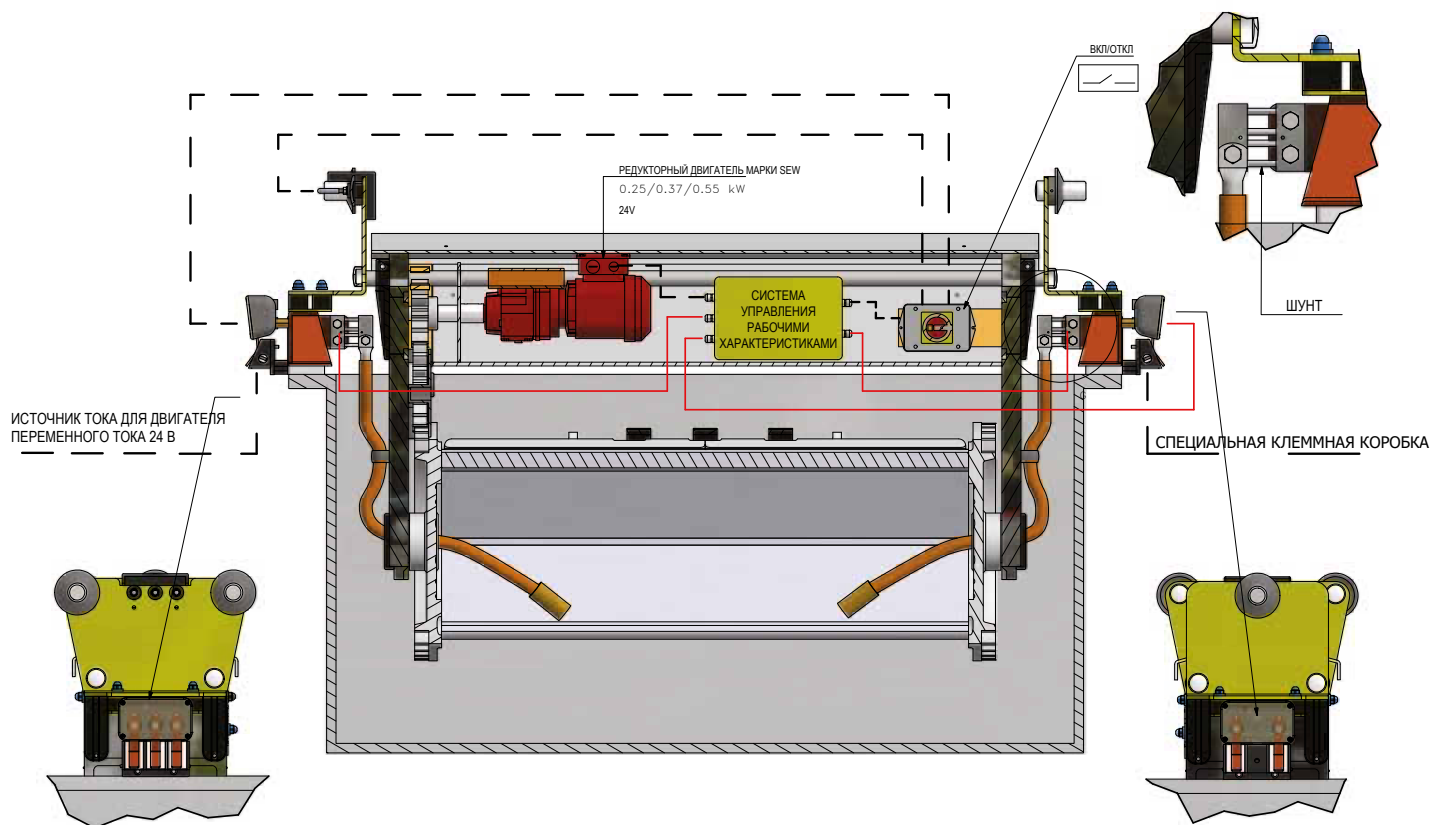
CONTROLLING ACCELERATION/ DECELERATION

DIRECTION OF ROTATION OF THE BARREL

MEMORIZING WORKING HOURS AND OPERATION PARAMETERS

MEMORIZING LOG ERRORS

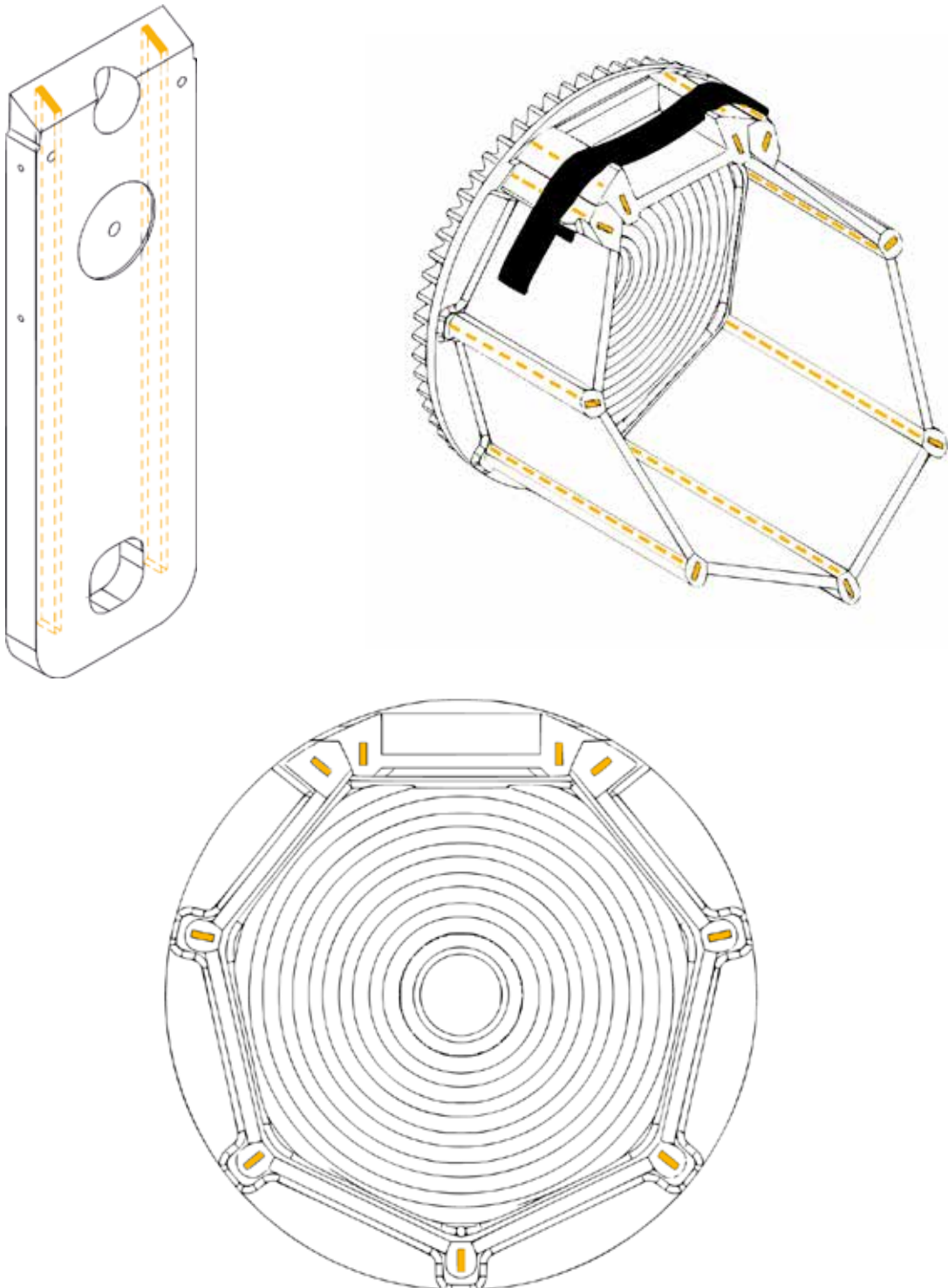
PROGRAMMING MAINTENANCE CALENDAR



БАРАБАНЫ С АРМИРОВАНИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ / *BARRELS WITH REINFORCEMENTS IN SS*

Для того чтобы выдерживать большие нагрузки, высокие температуры и особые условия обработки покрытий, мы предлагаем армирование, которое будет предусмотрено в наших полипропиленовых цилиндрах и стойках.

In order to face heavy loads, high temperatures and particular conditions of plating treatments, we offer reinforcements to be included in our PP cylinders and uprights.



Специальные катодные контакты / *Special cathodic contacts*



КАЖДОМУ ЭЛЕМЕНТУ СВОЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ

Каждый вид мелких изделий должен обрабатываться с использованием точных устройств в соответствии с различными процессами осаждения. Помимо основного ассортимента барабанов, имеющих гибкий катодный контакт, компания Progalvano предлагает еще 5 типов катодных контактов, предназначенных для обработки изделий с определенными формами, размерами и материалами:

- Разомкнутый катодный контакт с диском
- Водонепроницаемый дисковый катодный контакт
- Разомкнутый катодный контакт со стержнями
- Водонепроницаемый катодный контакт со стержнями
- Одиночный катодный контакт для пластика

EVERY ITEM ITS CATHODIC CONTACT

Every kind of smallware must be treated using precise devices, according to various deposition processes. Beside the overall range of barrels having danglers contact. Progalvano offers other 5 types of cathodic contacts designed to treat items with specific shapes, dimensions and materials:

- *Cathode contact "open" with disc*
- *Watertight disc cathode contact*
- *Cathode contact "open" with bars*
- *Cathode contact "watertight" with bars*
- *Single cathode contact for plastic*

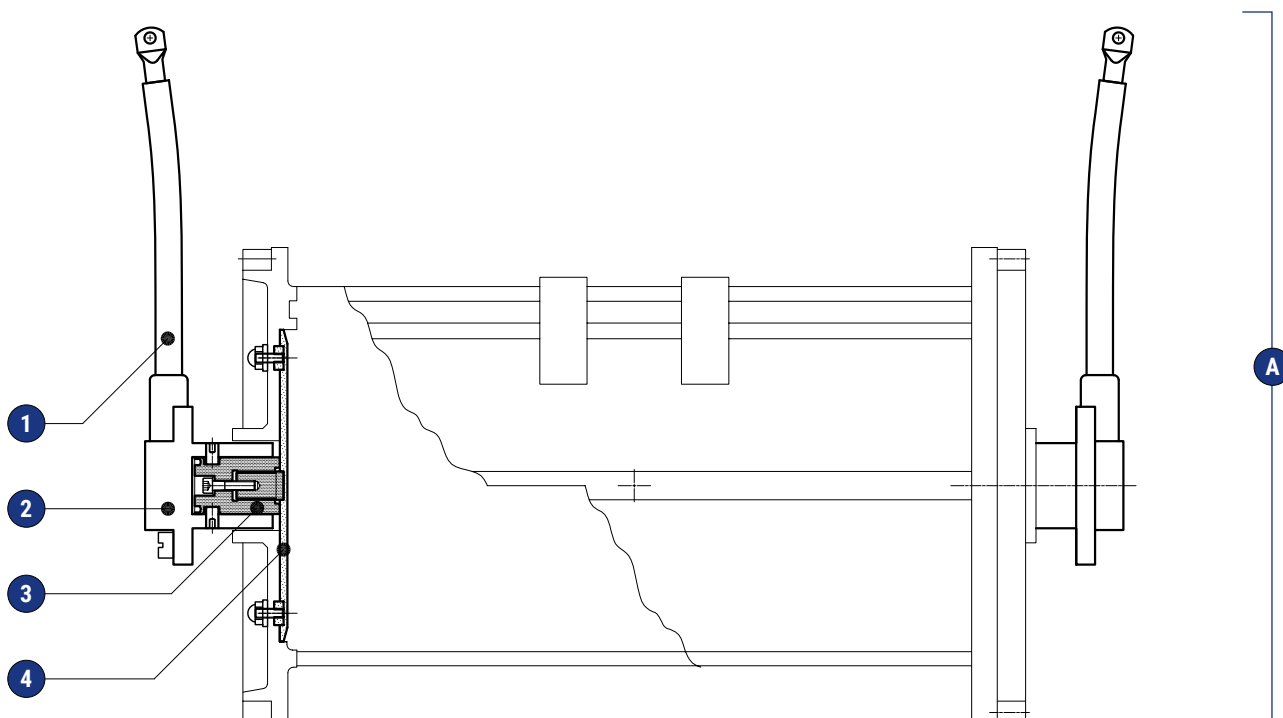


РАЗОМКНУТЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ С ДИСКОМ | CATHODE CONTACT "OPEN" WITH DISC

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ РАЗОМКНУТЫЙ КОНТАКТ С ДИСКОМ COMPLETE "OPEN" CONTACT WITH DISC	CAD-200
1	ГИБКИЙ КАБЕЛЬ 120 FLEXIBLE CABLE 120	CF12051
2	КАТОДНАЯ МУФТА CATHODE HUB	URB-150
3	МЕДНАЯ МУФТА CU HUB	URB-155
4	КАТОДНЫЙ ДИСК CATHODE DISC	URB-240

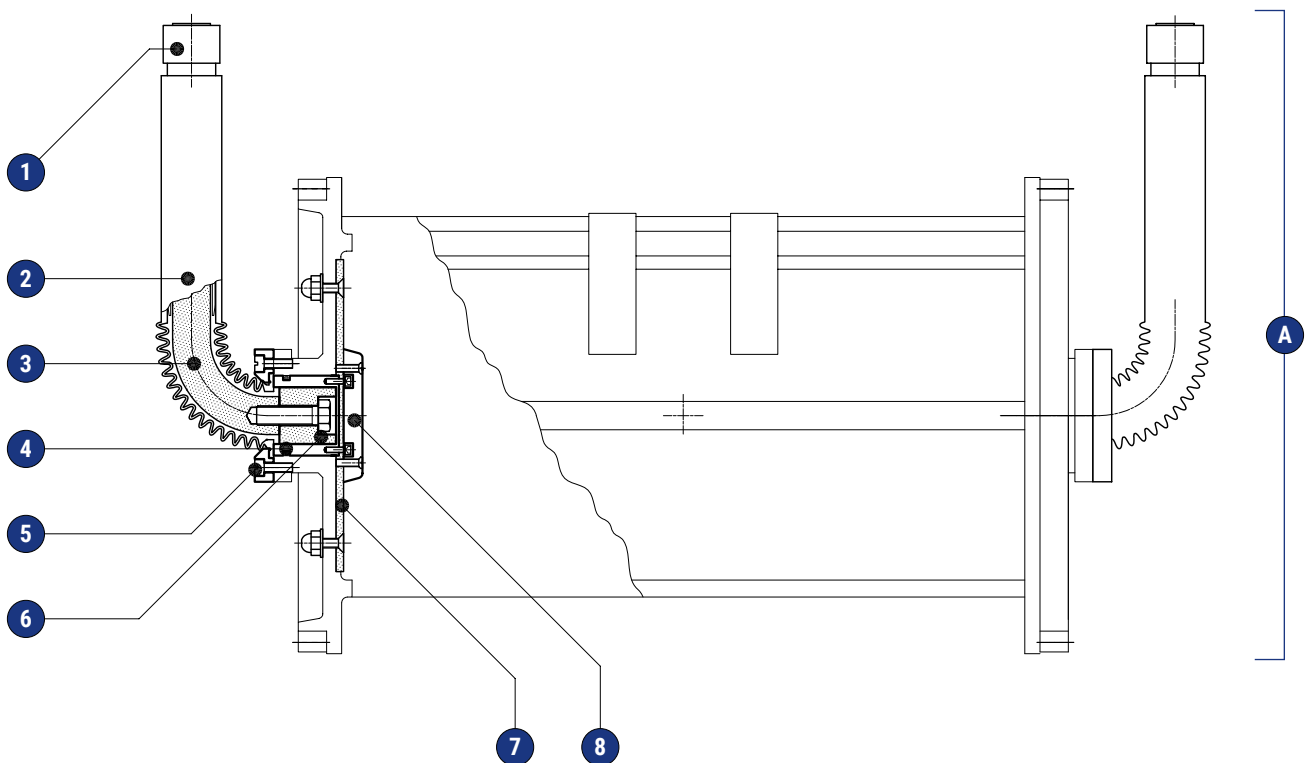
Только для Zn и Zn-Ni | Only for Zn and Zn-Ni



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ДИСКОВЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ | WATERTIGHT DISC CATHODE CONTACT

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ДИСКОВЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ COMPLETE WATERTIGHT DISC CATHODE CONTACT	CSD-400
1	ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИЛЬФОНА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 UPPER BELLOW GUIDE D.N. 40	URB-303
2	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ СИЛЬФОН НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 COMPLETE BELLOW D.N. 40	URB-304
3	ОПОРА КАТОДА CATHODIC SUPPORT	LURB-305
4	ВВОД BUSH	URB-341A
5	ФЛАНЕЦ СИЛЬФОНА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 BELLOW FLANGE D.N. 40	LURB-320
6	МЕДНАЯ МУФТА CU HUB	LURB-320A
7	КАТОДНЫЙ ДИСК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS CATHODE DISC	URB-440
8	ЗАЩИТА КАТОДНОГО ДИСКА PROTECTION FOR CATHODE DISC	URB-470

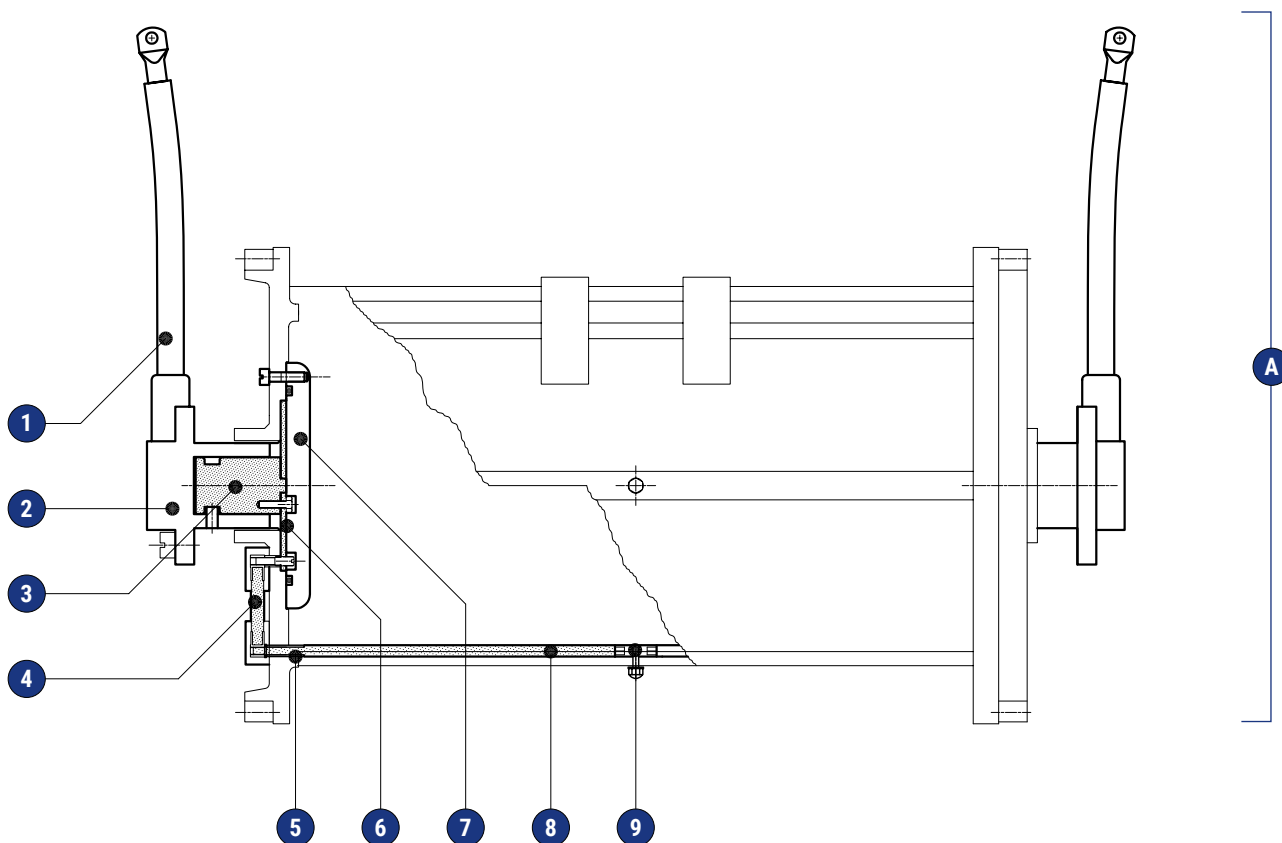


РАЗОМКНУТЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ СО СТЕРЖНЯМИ | CATHODE CONTACT "OPEN" WITH BARS

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ РАЗОМКНУТЫЙ КОНТАКТ СО СТЕРЖНЯМИ COMPLETE "OPEN" CONTACT WITH BARS	CAB-100
1	ГИБКИЙ КАБЕЛЬ 120 FLEXIBLE CABLE 120	CF12051
2	КАТОДНАЯ МУФТА CATHODE HUB	URB-150
3	МЕДНАЯ МУФТА CU HUB	URB-155
4	ВНЕШНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ EXTERNAL JOINT	URB-160
5	ВВОД ИЗ ПЭЭК BUSH IN PEEK	LURBK161
6	КАТОДНЫЙ ДИСК CATHODE DISC	URB-140
7	ЗАЩИТА КАТОДНОГО ДИСКА PROTECTION FOR CATHODE DISC	URB-170
8	СТЕРЖЕНЬ Ø 12 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ BAR Ø 12 IN SS	LURB-161
9	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ BARS FIXING UNIT	URB-162

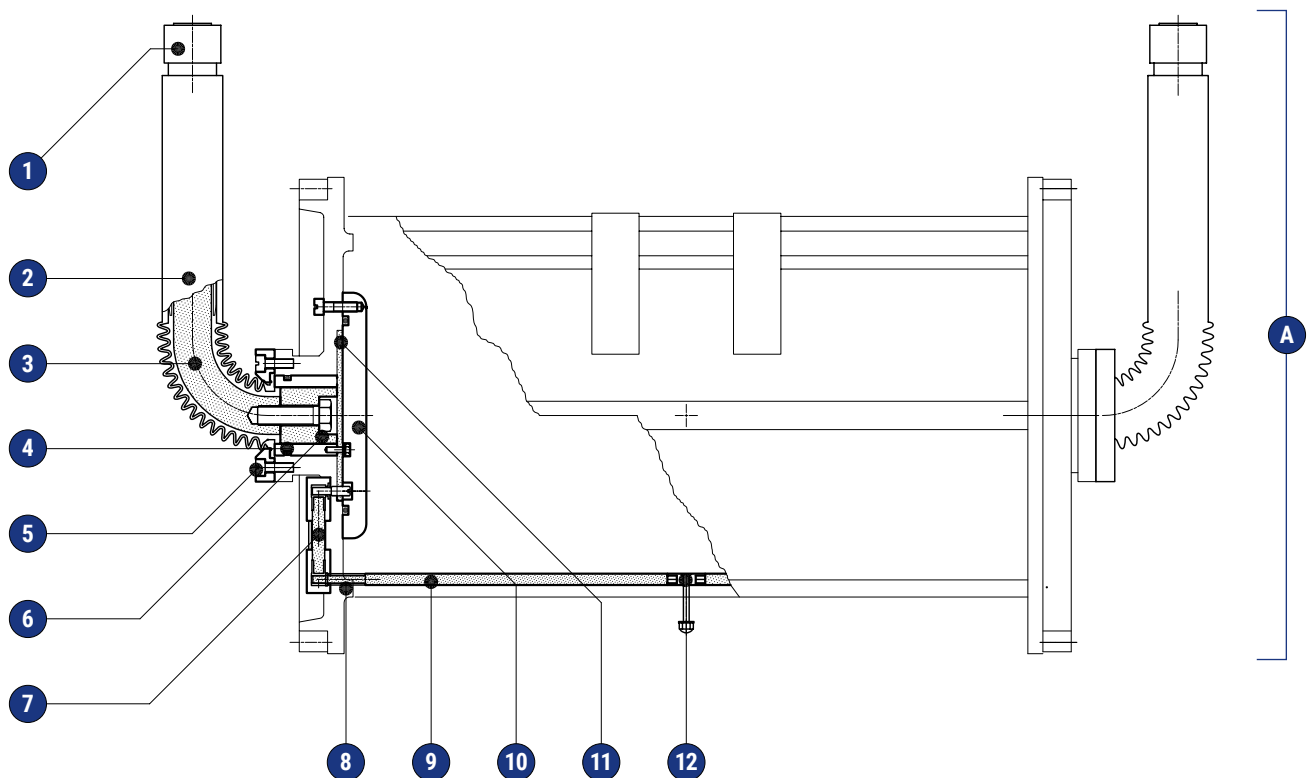
Только для Zn и Zn-Ni | Only for Zn and Zn-Ni



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ СО СТЕРЖНЯМИ | CATHODE CONTACT "WATERTIGHT" WITH BARS

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

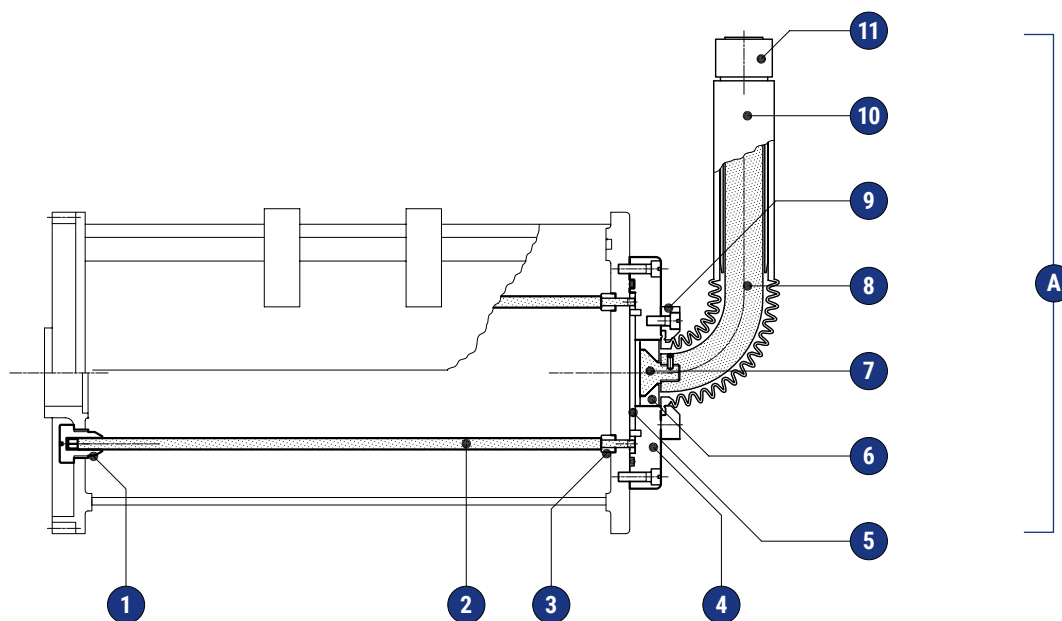
ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ WATERTIGHT CATHODE CONTACT COMPLETE	CSB-300
1	ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИЛЬФОНА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 UPPER BELLOW GUIDE D.N. 40	URB-303
2	СИЛЬФОН НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 BELLOW D.N. 40	URB-304
3	ОПОРА КАТОДА Ø 40 CATHODE SUPPORT Ø 40	LURB-305
4	ВВОД BUSH	URB-341A
5	ФЛАНЕЦ СИЛЬФОНА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 BELLOW FLANGE D.N. 40	LURB-320
6	МЕДНАЯ МУФТА CU HUB	LURB-320A
7	ВНЕШНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ EXTERNAL JOINT	URB-160
8	ВВОД ИЗ ПЭЭК BUSH IN PEEK	LURBK161
9	СТЕРЖЕНЬ Ø 12 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ BAR Ø 12 IN SS	LURB-161
10	ЗАЩИТА КАТОДНОГО ДИСКА PROTECTION FOR CATHODE DISC	URB-370
11	КАТОДНЫЙ ДИСК ИЗ МЕДИ CU CATHODE DISC	URB-340A
12	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ BARS FIXING UNIT	URB-162



ОДИНОЧНЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ ДЛЯ ПЛАСТИКА | SINGLE CATHODE CONTACT FOR PLASTIC

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ ОДИНОЧНЫЙ КАТОДНЫЙ КОНТАКТ ДЛЯ ПЛАСТИКА COMPLETE SINGLE CATHODE CONTACT FOR PLASTIC	MCS-500
1	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА PE GUIDE BUSHING	LURB-561A
2	СТЕРЖЕНЬ Ø12 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ROD Ø12 IN S.S.	LURB-561
3	ПРОКЛАДКА + ВВОД ИЗ ПЭЭК GASKET + BUSH IN PEEK	LURB2K561
4	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА + БОЛТЫ JOINT FLANGE IN PP + SCREWS	URB2-570
5	КАТОДНЫЙ ДИСК ИЗ МЕДИ CATHODE DISC IN COPPER	LURB2-540
6	ОНТАКТНЫЙ ФЛАНЕЦ И ДИСК CONTACT FLANGE AND DISC	URB2-520B
7	КОНУС ДЛЯ КОНТАКТА CONE FOR CONTACT	LURB2-520A
8	ОПОРА КАТОДА CATHODE SUPPORT	LURB-305
9	ФЛАНЕЦ СИЛЬФОНА НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 40 + БОЛТЫ BELLOW FLANGE D.N. 40 + SCREWS	URB-320
10	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ СИЛЬФОН COMPLETE BELLOW	URB-304
11	ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИЛЬФОНА UPPER BELLOW GUIDE	URB-303





В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ТРЕБОВАНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ К ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА СТАНОВЯТСЯ ВСЕ ВЫШЕ И ВЫШЕ. КРОМЕ ТОГО, СУЩЕСТВУЕТ ОСТРАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ В ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СДЕРЖИВАНИИ ЦЕН. ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ КОМПАНИЯ PROGALVANO ПРЕДЛАГАЕТ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ОТКРЫВАЮЩИЕ И ЗАКРЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СВОИХ БАРАБАНОВ, ЧТОБЫ СЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ, СНИЗИТЬ ЗАТРАТЫ И ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

автоматическая крышка / *automatic lid*

NOWADAYS, THE ELECTROPLATING INDUSTRIES' REQUEST FOR HIGH QUALITY STANDARDS IS GETTING HIGHER AND HIGHER. MOREOVER THERE'S A GREAT NEED OF INCREASING PRODUCTIVITY AND HOLDING PRICES DOWN. FOR THIS REASON, PROGALVANO PROPOSES AN AUTOMATIC OPENING/CLOSING DEVICES FOR ITS BARRELS, IN ORDER TO SAVE TIME, SAVE COSTS AND INCREASE EFFICIENCY.

Автоматическая крышка / *Automatic lid*





АВТОМАТИЧЕСКАЯ КРЫШКА СО СКОБАМИ ИЗ ПВДФ | AUTOMATIC LID WITH PVDF CLIPS

«РОБОТ 3000» ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ КРЫШЕК С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКОБ ИЗ ПВДФ | "ROBOT 3000" FOR THE AUTOMATIC OPENING/CLOSING OF
LIDS WITH PVDF CLIPS

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Новый МЕХАНИЗМ, приводимый в действие ГИДРАВЛИЧЕСКИМ приводом.
- Компактные размеры.
- Рама из нержавеющей стали AISI 304.
- ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ, управляемая ПЛК, который идет в комплекте с механизмом.
- 4 программы и различные скорости работы, которые могут полностью НАСТРАИВАТЬСЯ.
- ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОДБОР рамы, аппаратного и программного обеспечения.

Цены по запросу.

FEATURES:

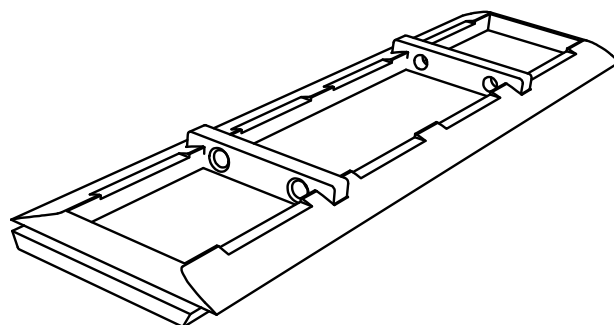
- *New MACHINERY led by HYDRAULIC movement.*
- *Compact dimensions.*
- *Stainless Steel frame AISI 304.*
- *INTEGRATED AUTOMATION handled by a PLC included in the machine.*
- *4 programmes and various speeds of operation that can be fully CUSTOMIZED.*
- *PERSONALIZATION of frame, hardware and software.*

Prices on request.



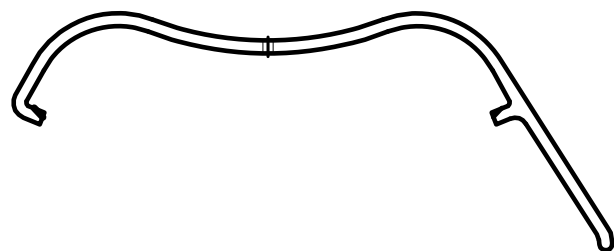
КРЫШКА | LID

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
BA26-E1107	700/260
BA26-E1110	1000/260
BA32-E1107	700/320
BA32-E1110	1000/320
BA36-E1108	800/360
BA36-E1110	1000/360
BA36-E1112	1200/360
BA42-E1110	1000/420
BA42-E1112	1200/420
BA40-E1108	800/360-7
BA40-E1110	1000/360-7
BA40-E1112	1200/360-7
BA50-E1110	1000/420-7
BA50-E1112	1200/420-7
BA42-E1115	1500/420
BA50-E1115	1500/420-7



СКОБА | CLIP

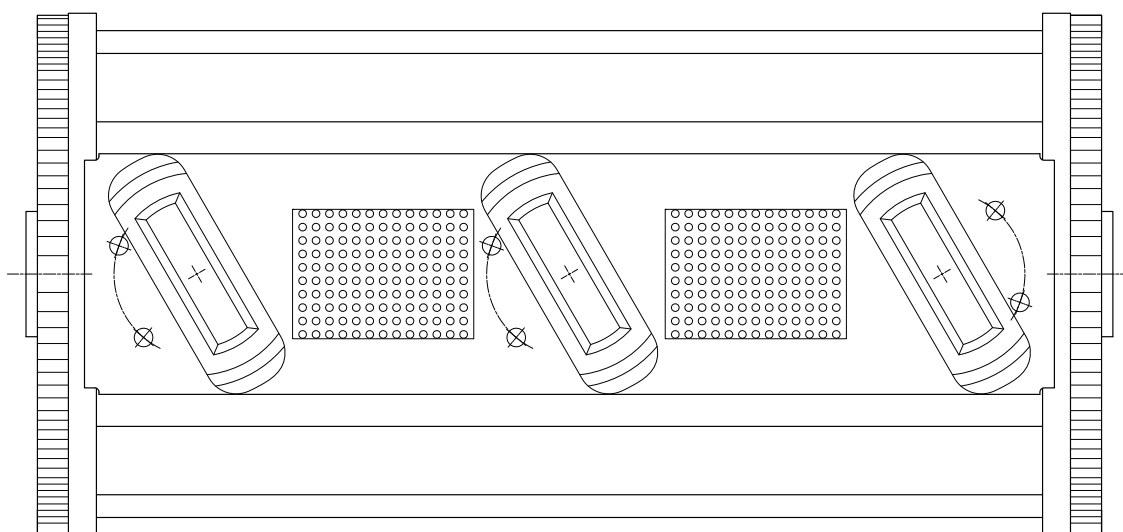
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
BA26CF20	700/260
BA26CF20	1000/260
BA32CF20	700/320
BA32CF20	1000/320
BA36CF20	800/360
BA36CF20	1000/360
BA36CF20	1200/360
BA42CF20	1000/420
BA42CF20	1200/420
BA40CF20	800/360-7
BA40CF20	1000/360-7
BA40CF20	1200/360-7
BA50CF20	1000/420-7
BA50CF20	1200/420-7



РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МЕХАНИЗМ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ КРЫШКА С САМОБЛОКИРУЮЩИМИСЯ РУЧКАМИ / ROBOT AND AUTOMATIC LID WITH SELF-LOCKING HANDLES

ТИП КРЫШКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ БАРАБАНОВ И ТЯЖЕЛЫХ ГРУЗОВ. СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА, ЧЕМ МОДЕЛИ PROGALVANO 420-7. РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МЕХАНИЗМ ПОВОРАЧИВАЕТ РУЧКИ И ПЕРЕВОДИТ ИХ ИЗ «ЗАКРЫТОГО» ПОЛОЖЕНИЯ В «ОТКРЫТОЕ» ПОЛОЖЕНИЕ.

A LID TYPE SPECIFIC FOR BIG BARRELS AND HEAVY LOADS. SPECIFICALLY DESIGNED FOR CYLINDERS LARGER THAN MODELS PROGALVANO 420-7. THE ROBOT ROTATES THE HANDLES AND SWITCH THEM FROM A "CLOSED" POSITION TO AN "OPEN" POSITION.





ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ
ЦИЛИНДРЫ /
PP cylinders

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ / *PP cylinders*

ТЕХНОЛОГИЯ И ОПЫТ

Рассчитанный на более длительный срок службы и выдерживающий трение самых тяжелых деталей, нейтральный полипропиленовый цилиндр является наглядным подтверждением того, что технология Progalvano достигла более высокого уровня. Изготовленный с использованием полифузионной сварки и методом литья под давлением, наш полипропиленовый барабан позволяет уменьшить засорение отверстий в панелях, а также процесс износа и истирания. Эти цилиндры с крышками для ручного использования снабжены скобами из ПВДФ, которые обеспечивают отличные механические свойства и химическую стойкость. Каждый цилиндр маркируется и идентифицируется серийным номером. Мы предлагаем полный ассортимент круглой и щелевой перфорации. Доступная толщина: 12, 15 и 20 мм.

TECHNOLOGY AND EXPERIENCE

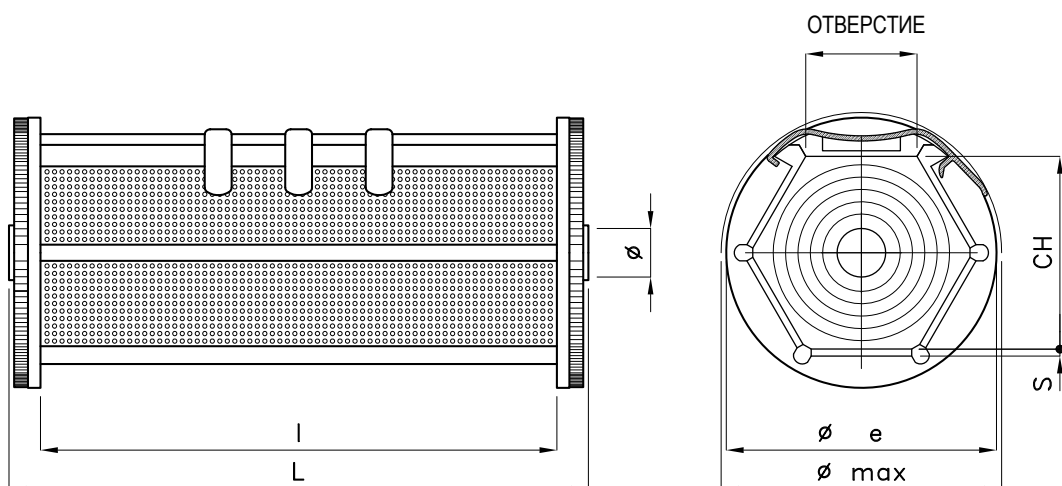
Designed to last longer and withstand the rubbing action of the heaviest pieces, the neutral PP cylinder is the tangible proof of Progalvano's higher-level technology. Welded by polyfusion e produced by injection moulding, our PP barrel can reduce the clogging of the panel perforations as well as the wear and abrasion process. These cylinders, having lids for manual using, is provided with PVDF clips that confer excellent mechanical properties and chemical durability. Each cylinder is marked and identified by a serial number. We offer a complete range of circular and slot perforations. Available thicknesses: 12, 15 and 20 mm.



ЦИЛИНДР | CYLINDER

ДИАПАЗОН | RANGE

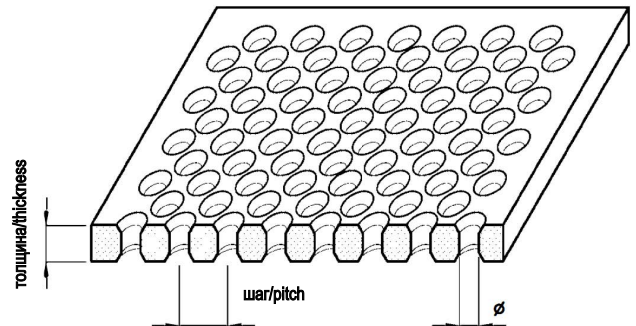
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	КЛЮЧ / SW	ТОЛЩИНА / THICKNESS	L	I	ОБЪЕМ / VOLUME	НАГРУЗКА / LOAD	Ø	ОТВЕРСТИЕ	Ø		
номер				мм		дм ³	кг	мм		e	max	
B0526	500	260 Z60 M5,5	⬡	12	550	464	27	40	70,5	151	340	375
B0726	700	260 Z60 M5,5	⬡	12	750	664	39	50	70,5	151	340	375
B1026	1000	260 Z60 M5,5	⬡	12	1050	964	56	60	70,5	151	340	375
B0732	700	320 Z78 M5,5	⬡	12	750	644	55	70	70,5	183	441	450
B1032	1000	320 Z78 M5,5	⬡	12	1050	944	81	80	70,5	183	441	450
B0836	800	360 Z48 M10	⬡	12	850	735	79	80	90,5	204,5	504	504
B1036	1000	360 Z48 M10	⬡	12	1050	935	101	100	90,5	204,5	504	504
B1236	1200	360 Z48 M10	⬡	12	1250	1135	122	100	90,5	204,5	504	504
B0840	800	360-7 Z48 M10	⬡	12	850	732	111	90	90,5	204,5	543	570
B1040	1000	360-7 Z48 M10	⬡	12	1050	932	141	110	90,5	204,5	543	570
B1240	1200	360-7 Z48 M10	⬡	12	1250	1132	171	110	90,5	204,5	543	570
B1042	1000	420 Z56 M10	⬡	12	1050	930	140	140	90,5	240	583	605
B1242	1200	420 Z56 M10	⬡	12	1250	1130	170	140	90,5	240	583	605
B1050	1000	420-7 Z62 M10	⬡	12	1050	934	195	150	90,5	240	650	670
B1250	1200	420-7 Z62 M10	⬡	12	1250	1134	237	150	90,5	240	650	670
BM1042	1000	420/M Z56 M10	⬡	15-20	1050	930	140	220	90,5	240	583	605
BM1242	1200	420/M Z56 M10	⬡	15-20	1250	1130	170	220	90,5	240	583	605
BM1542	1500	420/M Z56 M10	⬡	15-20	1550	1430	215	200	90,5	240	583	605
BM1050	1000	420-7/M Z62 M10	⬡	15-20	1050	934	195	250	90,5	240	650	670
BM1250	1200	420-7/M Z62 M10	⬡	15-20	1250	1134	237	250	90,5	240	650	670
BM1550	1500	420-7/M Z62 M10	⬡	15-20	1550	1434	300	230	90,5	240	650	670
BM1060	1000	600/M Z82 M10	⬡	15-20	1050	958	295	400	121,5	346	840	840
BM1260	1200	600/M Z82M10	⬡	15-20	1250	1158	358	350	121,5	346	840	840
BM1560	1500	600/M Z82 M10	⬡	15-20	1550	1458	451	300	121,5	346	840	840
BM1067	1000	600-7/M Z82 M10	⬡	15-20	1050	958	310	450	121,5	300	840	840
BM1267	1200	600-7/M Z82 M10	⬡	15-20	1250	1158	375	400	121,5	300	840	840
BM1567	1500	600-7/M Z82 M10	⬡	15-20	1550	1458	473	350	121,5	300	840	840



ПЕРФОРАЦИЯ | PERFORATIONS

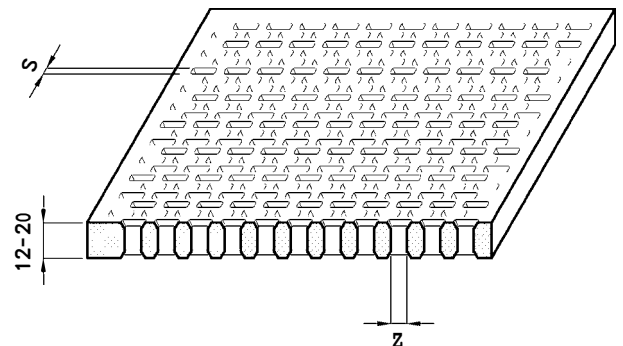
КРУГЛАЯ ПЕРФОРАЦИЯ | CIRCULAR PERFORATIONS

Ø	ШАГ / PITCH	ТОЛЩИНА / THICKNESS	ПУСТОЕ ПРОСТРАНСТВО / EMPTY SPACE
MM	MM	MM	%
1,5	3,3	6-8-10	19
2	4,5	8-12-15	15
2,5	5,5	8-12-15	18
3	6,5	12-15-20	17
3,5	7,5	12-15-20	17
4	8,5	12-15-20	18
5	11,5	12-15-20	15
6	13,4	12-15-20	16
8	15	12-15-20	23



ЩЕЛЕВАЯ ПЕРФОРАЦИЯ | SLOT PERFORATIONS

РАЗМЕР / SIZE	S	ТОЛЩИНА / THICKNESS	ПУСТОЕ ПРОСТРАНСТВО / EMPTY SPACE
MM	MM	MM	%
1,2 × 5,5	1,2	12-15	17
1,8 × 5,5	1,8	12-15	15
2,4 × 7,3	2,4	12-20	18
3,4 × 9,7	3,4	12-20	18



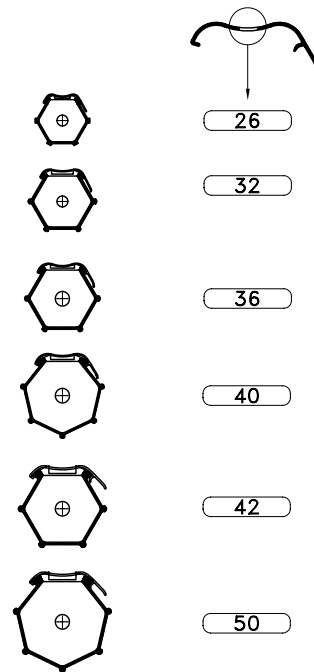
Серийный номер, нанесенный на цилиндр.
Serial number marked on the cylinder.



ЗАМКИ | LOCKS

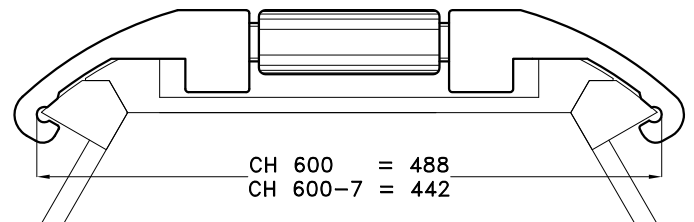
ЗАМОК СО СКОБАМИ ИЗ ПВДФ | CLIPS IN PVDF LOCK

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	КЛЮЧ / SW
номер.		
SB26-F20	26	260
SB32-F20	32	320
SB36-F20	36	360
SB40-F20	40	360-7
SB42-F20	42	420
SB50-F20	50	420-7



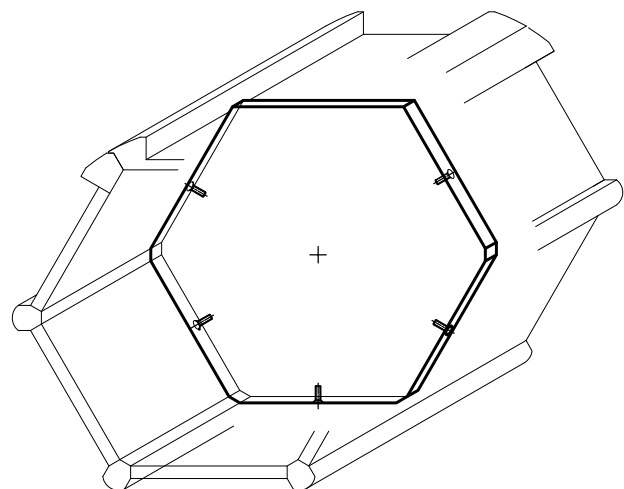
ЗАМОК С ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ РЫЧАГАМИ | LOCK WITH OPPOSING ARMS

КОД / CODE	КЛЮЧ / SW
номер	
LB60-F20	600
LB67-F20	600-7



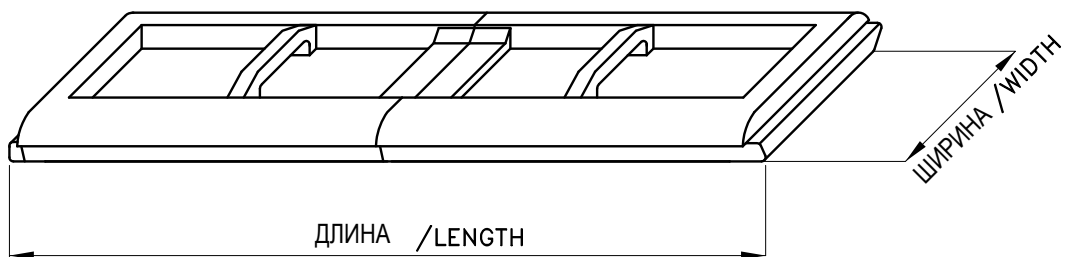
ПЕРЕГОРОДКИ | PARTITION WALLS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
номер	
B26-D10	260
B32-D10	320
B36-D10	360
B42-D10	420
B40-D10	360-7
B50-D10	420-7



ПАРА КРЫШЕК | PAIR OF LIDS

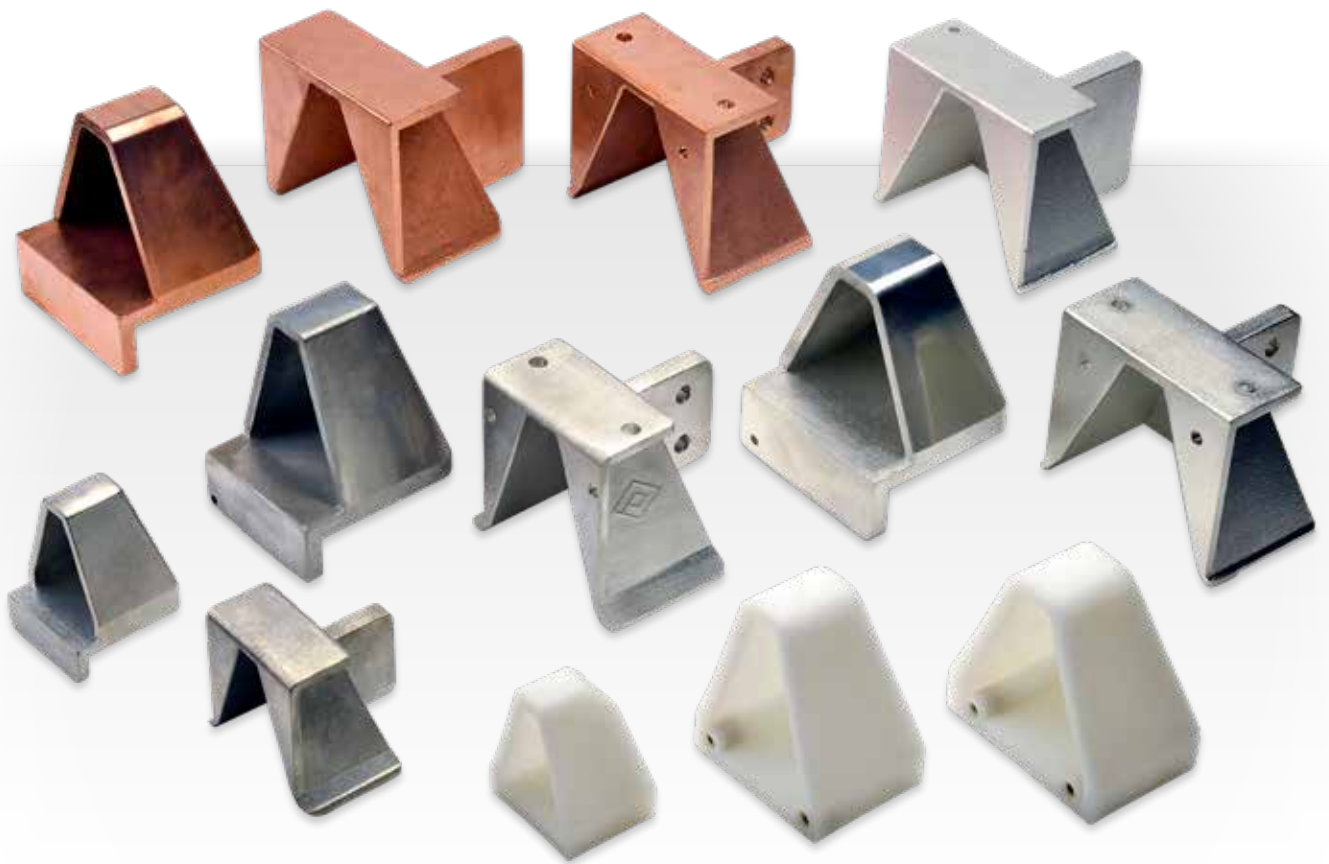
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ДЛИНА / LENGTH	ШИРИНА / WIDTH
номер		мм	%
B26-E11B05	500/260	462	151
B26-E11B07	700/260	662	151
B26-E11B10	1000/260	962	151
B32-E11B07	700/320	650	183
B32-E11B10	1000/320	950	183
B36-E11B08	800/360	730	204,5
B36-E11B10	1000/360	930	204,5
B36-E11B12	1200/360	1130	204,5
B42-E11B10	1000/420	934	240
B42-E11B12	1200/420	1134	240
B42-E11B15	1500/420	1434	240
B60-E11B10	1000/600	975	346
B60-E11B12	1200/600	1175	346
B60-E11B15	1500/600	1475	346
B40-E11B08	800/360-7	730	204,5
B40-E11B10	1000/360-7	930	204,5
B40-E11B12	1200/360-7	1130	204,5
B50-E11B10	1000/420-7	934	240
B50-E11B12	1200/420-7	1134	240
B50-E11B15	1500/420-7	1434	240
B67-E11B10	1000/600-7	975	300
B67-E11B12	1200/600-7	1175	300
B67-E11B15	1500/600-7	1475	300



запасные
детали и
фитинги /
spare parts
& *ittings*

Запасные детали и фитинги / Spare parts & fittings





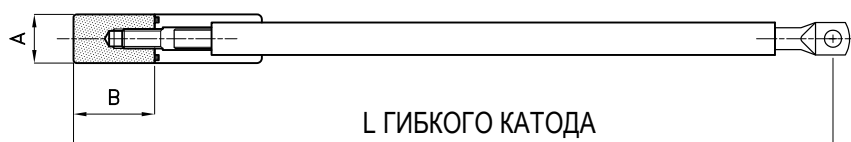
ГИБКИЕ КАТОДНЫЕ КОНТАКТЫ | *DANGLER CATHODE CONTACTS*

ДИАПАЗОН | *RANGE*

КОД / CODE	ДЛИНА ГИБКОГО КАТОДА / DANGLER LENGTH	СЕЧЕНИЕ МЕДИ / COPPER SECTION	КАБЕЛЬ / CABLE	ЛАТУННАЯ ГОЛОВКА / BRASS HEAD
номер	мм	мм ²	Ø мм	мм
BT50060	600	50	20	30 × 50
BT50065	650	50	20	30 × 50
BT50070	700	50	20	30 × 50
BT50075	750	50	20	30 × 50
BT50080	800	50	20	30 × 50
BT50085	850	50	20	30 × 50
BT50090	900	50	20	30 × 50
BT50095	950	50	20	30 × 50
BT50100	1000	50	20	30 × 50
BTU12070	700	120	27	40 × 60
BTU12075	750	120	27	40 × 60
BTU12080	800	120	27	40 × 60
BTU12085	850	120	27	40 × 60
BTU12090	900	120	27	40 × 60
BTU12095	950	120	27	40 × 60
BTU12100	1000	120	27	40 × 60
BTU12105	1050	120	27	40 × 60
BTU12110	1100	120	27	40 × 60
BTU12115	1150	120	27	40 × 60
BTU12120	1200	120	27	40 × 60
BT18090	900	180	31	40 × 80
BT18095	950	180	31	40 × 80
BT18100	1000	180	31	40 × 80
BT18105	1050	180	31	40 × 80
BT18110	1100	180	31	40 × 80
BT18115	1150	180	31	40 × 80
BT18120	1200	180	31	40 × 80
BT30100	1000	300	36	40 × 130
BT30105	1050	300	36	40 × 130
BT30110	1100	300	36	40 × 130
BT30115	1150	300	36	40 × 130
BT30120	1200	300	36	40 × 130

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ | *RECOMMENDED SIZES*

МОДЕЛЬ / MODEL	ЭТАЛОННЫЙ ГИБКИЙ КАТОД / REF. DANGLER
ROTOR EXPORT 2000	
500/260	50 мм ² /L=650
700/260	50 мм ² /L=750
1000/260	50 мм ² /L=800
700/320	120 мм ² /L=800
1000/320	120 мм ² /L=850
800/360	120 мм ² /L=850
1000/360	120 мм ² /L=900
1200/360	120 мм ² /L=950
800/360-7	120 мм ² /L=850
1000/360-7	120 мм ² /L=900
1200/360-7	120 мм ² /L=950
1000/420	120 мм ² /L=950
1200/420	120 мм ² /L=1000
1500/420	180 мм ² /L=1050
1000/420-7	120 мм ² /L=1000
1200/420-7	120 мм ² /L=1050
1500/420-7	180 мм ² /L=1100
1000/600	180MM ² /L= 1100
1200/600	300MM ² /L= 1150
1500/600	300MM ² /L= 1200
1000/600-7	180MM ² /L=1100
1200/600-7	300MM ² /L=1150
1500/600-7	300MM ² /L=1200



ГОЛОВКИ | HEADS

КОД / CODE	МАТЕРИАЛ / MATERIAL	СЕЧЕНИЕ МЕДИ / CU SECTION	РАЗМЕР ГОЛОВКИ / HEAD DIMENSION
номер		мм ²	мм
LURB-80A	ЛАТУНЬ BRASS	50	30 × 50
LURBF80A	ЖЕЛЕЗО IRON	50	30 × 50
LURBX80A	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	50	30 × 50
LURBC80A	МЕДЬ COPPER	50	30 × 50
LURB-81A	ЛАТУНЬ BRASS	120	40 × 60
LURBF81A	ЖЕЛЕЗО IRON	120	40 × 60
LURBX81A	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	120	40 × 60
LURBC81A	МЕДЬ COPPER	120	40 × 60
LURB-83A	ЛАТУНЬ BRASS	180	40 × 80
LURBF83A	ЖЕЛЕЗО IRON	180	40 × 80
LURBX83A	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	180	40 × 80
LURBC83A	МЕДЬ COPPER	180	40 × 80
LURB-86A	ЛАТУНЬ / BRASS	300	40 × 130
LURBF86A	ЖЕЛЕЗО / IRON	300	40 × 130
LURBX86A	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ STAINLESS STEEL	300	40 × 130
LURBC86A	МЕДЬ / COPPER	300	40 × 130



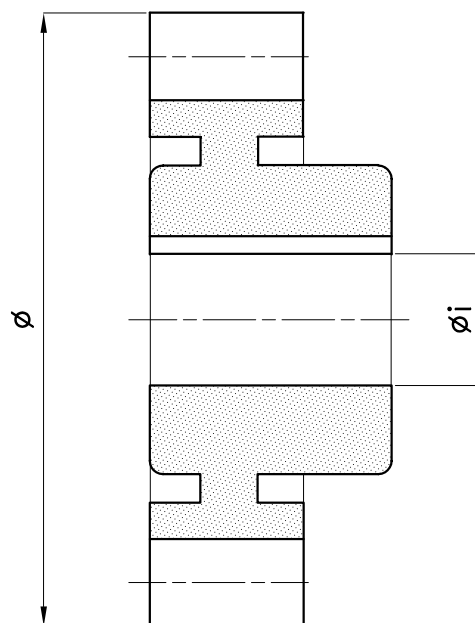
РЕДУКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ШЕСТЕРНИ | GEAR MOTORS AND PINIONS

РЕДУКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ | GEAR MOTORS

КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
МИНИРОТОР / MINIROTOR	
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,09 кВт 27 об/мин SEW GEAR MOTOR 0,09KW 27RPM	MR56-W100
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,09 кВт 18 об/мин SEW GEAR MOTOR 0,09KW 18 RPM	MR56-W105
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 65 Вт 25 об/мин 12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА GEAR MOTOR 65W 25RPM 12V DC	MR-30PM65W
ROTOR 260 - 320	
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,18 кВт 25 об/мин GEAR MOTOR SEW 0,18KW 25RPM	MR63-W100
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,18 кВт 15 об/мин GEAR MOTOR SEW 0,18KW 15RPM	MR63-W105
ROTOR 360 - 420/7	
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,37 кВт 25 об/мин GEAR MOTOR SEW 0,37KW 25RPM	MR71-W100
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,37 кВт 16 об/мин GEAR MOTOR SEW 0,37KW 16RPM	MR71-W105
РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ SEW 0,55 кВт 25 об/мин GEAR MOTOR SEW 0,55KW 25RPM	MR80-W100
ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ ДВУХСКОРОСТНЫЕ РЕДУКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ SEW R37 И SEW FA27 /FA37 / SEW GEAR MOTORS R37 DOUBLE SPEED AND SEW FA27 /FA37 ALSO AVAILABLE	
ИНВЕРТОР 16А В КОМПЛЕКТЕ INVERTER 16A COMPLETE	CR0000110
ПОЛНАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ COMPLETE MOTOR PROTECTION	CR00100

ШЕСТЕРНИ | PINIONS

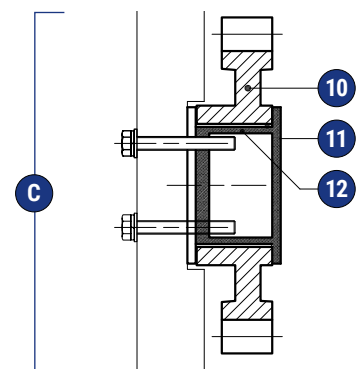
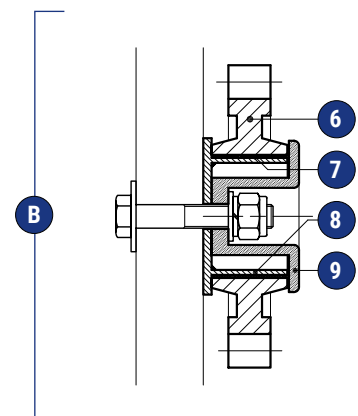
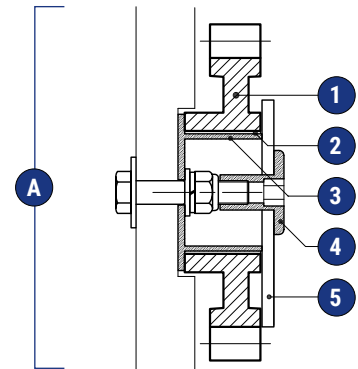
КОД / CODE	МАТЕРИАЛ / MATERIAL	Z	M	Ø	Ø i
номер		мм			
URB2E30D30	ПОЛИЭТИЛЕН	20	5,5	121	30
URB2E30D25	ПОЛИЭТИЛЕН	20	5,5	121	25
2URBE30D30	ПОЛИЭТИЛЕН	12	10	140	30
2URBE30D25	ПОЛИЭТИЛЕН	12	10	140	25
2URBV30D30	ПВДФ	12	10	140	30
URBE30D25	ПОЛИЭТИЛЕН	14	5,5	88	25
URBE30A25	ПОЛИПРОПИЛЕН	8	10	100	25
URBE30B25	ПОЛИПРОПИЛЕН	10	10	120	25



ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР | INTERMEDIATE GEAR UNIT

ДИАПАЗОН | RANGE

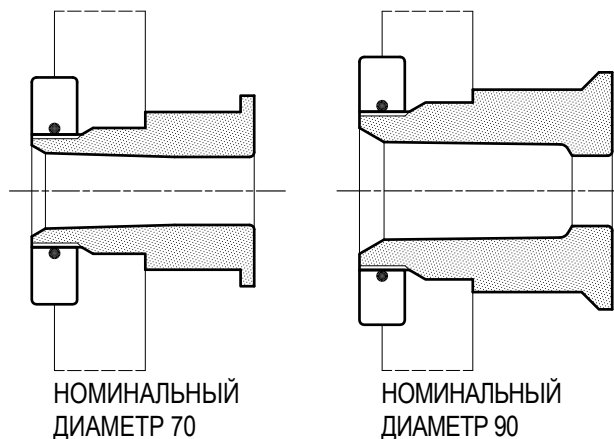
ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
ROTOR 2000		
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z34 M5.5 COMPLETE GEAR Z34 M5.5	URB2E90C
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z18 M10 COMPLETE GEAR Z18 M10	URB2E90D
1	ПЕРЕДАЧА Z34 M5.5 GEAR Z34 M5.5	ZURBE90C
1	ПЕРЕДАЧА Z18 M10 GEAR Z18 M10	ZURB2E90D
2	АНТИФРИКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ANTIFRICTION	LCR226200
3	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МУФТА S.S. HUB	LURB-90A
4	ЗАЩИТНОЕ ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО PROTECTION FIXING RING	SURB2-90B
5	ЗАЩИТА ПЕРЕДАЧИ GEAR PROTECTION	SURB2-52
РОТОР / ROTOR		
B	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z34 M5.5 COMPLETE GEAR Z34 M5.5	URBE90C
B	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z16 M10 COMPLETE GEAR Z16 M10	URBE90E
B	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z18 M10 COMPLETE GEAR Z18 M10	URBE90D
6	ПЕРЕДАЧА Z34 M5.5 GEAR Z34 M5.5	ZURBE90C
6	ПЕРЕДАЧА Z16 M10 GEAR Z16 M10	ZURBE90E
6	ПЕРЕДАЧА Z18 M10 GEAR Z18 M10	ZURBE90D
7	АНТИФРИКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ANTIFRICTION	LCR226200
8	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МУФТА S.S. HUB	LURB-90A
9	ФЛАНЕЦ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PP FLANGE	SURB-90B
ROTOR EXPORT 2000 M		
C	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z18 M10 ИЗ ПВДФ COMPLETE GEAR Z18 M10 PVDF	URB2V90D
C	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z25 M10 ИЗ ПВДФ COMPLETE GEAR Z25 M10 PVDF	URB2V90G
C	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z25 M10 ИЗ ПВДФ COMPLETE GEAR Z25 M10 PE	URB2E90G
10	ПЕРЕДАЧА Z18 M10 ИЗ ПВДФ GEAR Z18 M10 PVDF	ZURB2V90D
10	ПЕРЕДАЧА Z25 M10 ИЗ ПВДФ GEAR Z25 M10 PVDF	ZURB2V90G
10	ПЕРЕДАЧА Z25 M10 ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА GEAR Z25 M10 PE	ZURB2E90G
11	АНТИФРИКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ANTIFRICTION	LCR226200
12	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ УСИЛЕННАЯ МУФТА S.S. REINFORCED HUB	LURB-90F



МУФТЫ | HUBS

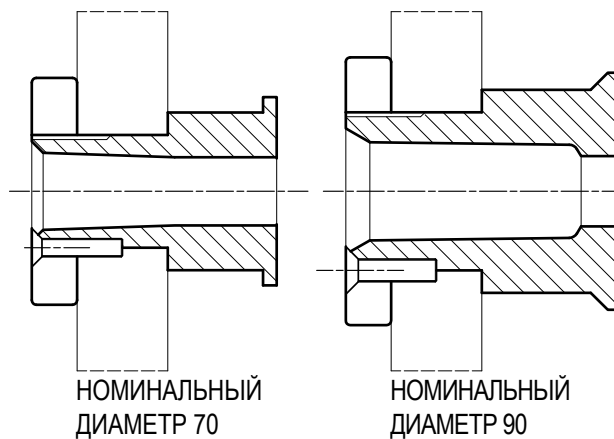
САМОБЛОКИРУЮЩАЯСЯ МУФТА | SELF-LOCKING HUBS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	МАТЕРИАЛ / MATERIAL
ROTOR 2000		
URB2-20A	НОМИН. ДИАМЕТР 70	ПОЛИЭТИЛЕН
URB2V20A	НОМИН. ДИАМЕТР 70	ПВДФ
URB2-20B	НОМИН. ДИАМЕТР 90	ПОЛИЭТИЛЕН
URB2V20B	НОМИН. ДИАМЕТР 90	ПВДФ



МУФТЫ С РЕЗЬБОЙ | THREADED HUBS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	МАТЕРИАЛ / MATERIAL
РОТОР / ROTOR		
URB-20A	НОМИН. ДИАМЕТР 70	ПОЛИЭТИЛЕН
URB-20B	НОМИН. ДИАМЕТР 90	ПОЛИЭТИЛЕН

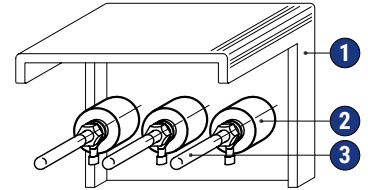


Специальные муфты по запросу. /
Special hubs on request.

КЛЕММНАЯ КОРОБКА | PICK-UP CONTACTS

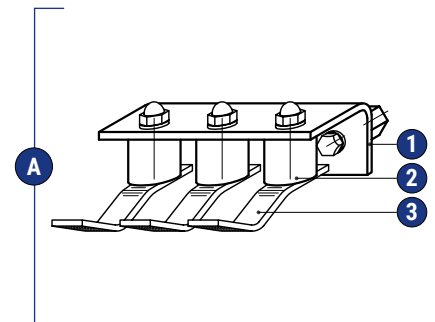
КЛЕММНАЯ КОРОБКА ПОДЪЕМНИКА | HOIST PICK-UP CONTACT

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	ЗАЩИТА ДЛЯ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ ПОДЪЕМНИКА PROTECTION FOR HOIST PICK-UP	SURB2-54
2	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 30×30 ANTIVIBRATION 30×30	SURB-24A
3	КОНТАКТНЫЙ ШТЫРЬ CONTACT PIN	LURB-70A
2+3	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ КОНТАКТ COMPLETE CONTACT	URB-70



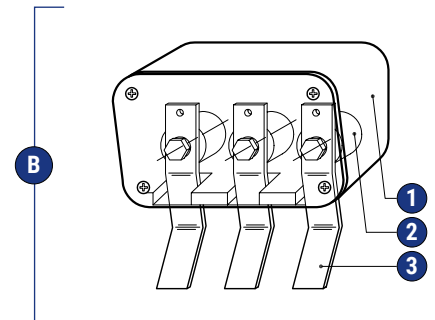
ГИБКАЯ ЛОЖКА ДЛЯ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ | PICK-UP CONTACT FLEXIBLE SPOON

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ КЛЕММНАЯ КОРОБКА COMPLETE PICK-UP CONTACT	URB-74
1	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПЛАСТИНА S.S. PLATE	LURB-71A
2	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 30×30 ANTIVIBRATION 30×30	SURB-24A
3	МЕДНАЯ ЛОЖКА COPPER SPOON	LURB-71C
2+3	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ КОНТАКТ COMPLETE CONTACT	URB-71C



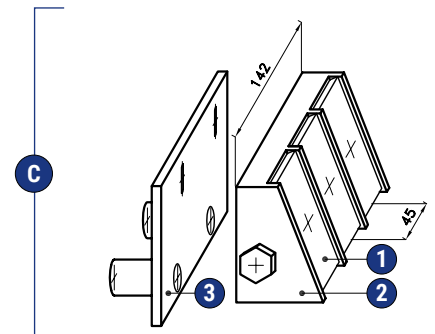
КЛЕММНАЯ КОРОБКА БАРАБАНА ROTOR EXPORT | ROTOR EXPORT PICK-UP CONTACT

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
B	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ ПУСКОВОЙ КОНТАКТ COMPLETE PICK-UP CONTACT	URB-71
1	КОРПУС КЛЕММНОЙ КОРОБКИ PICK-UP BODY	SURB-71A
2	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 30×30 ANTIVIBRATION 30×30	SURB-24A
3	МЕДНАЯ ЛОЖКА COPPER SPOON	LURB-71C
2+3	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ КОНТАКТ COMPLETE CONTACT	URB-71C



КЛЕММНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ВАННЫ (РАССТОЯНИЕ 45 мм) | PICK-UP FOR TANK (DISTANCE 45 mm)

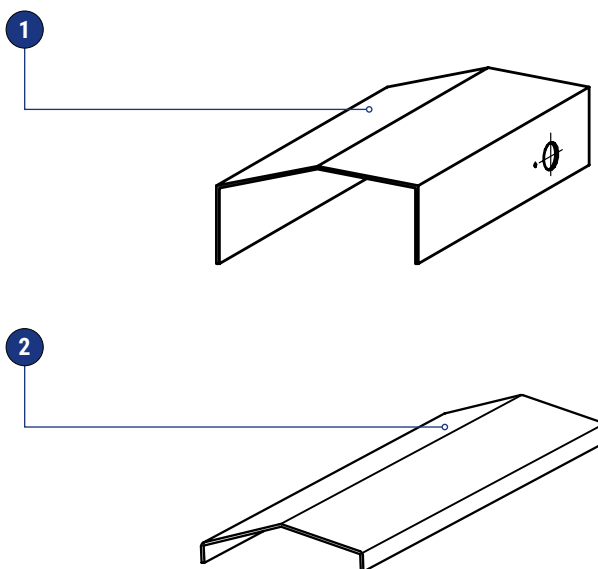
ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
C	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ КЛЕММНАЯ КОРОБКА С РАССТОЯНИЕМ 45 мм COMPLETE PICK-UP CONTACT DIST. 45 mm	AV-201
1	МЕДНАЯ ПЛАСТИНА COPPER PLATE	LAV-201A
2	КОРПУС ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PP BODY	SAV-201B
3	ОПОРНАЯ ПЛИТА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PP SUPPORT PLATE	SAV-201C
3	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ОПОРНАЯ ПЛИТА S.S. SUPPORT PLATE	LAV-201D



ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАКИ И СТОЙКИ | *PROTECTIVE HOODS AND UPRIGHTS*

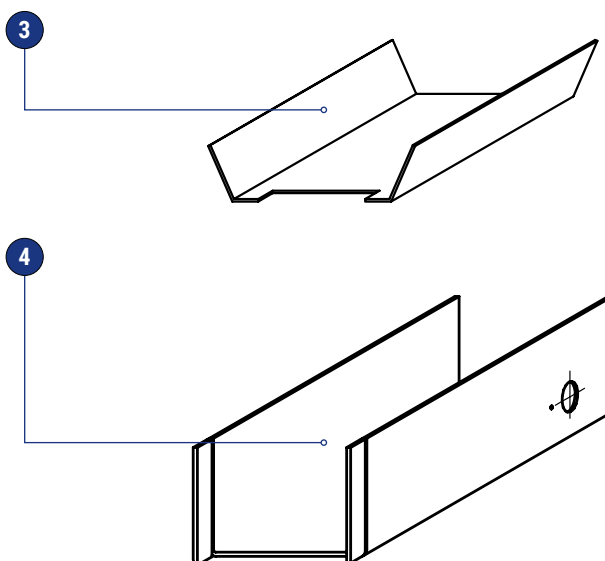
ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК | *UPPER PROTECTIVE HOOD*

ПОЗ. / POS.	КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
РОТОР / ROTOR		
1	LURB-50A07	700
1	LURB-50A08	800
1	LURB-50A10	1000
1	LURB-50A12	1200
1	LURB-50B05	500/260
1	LURB-50B07	700/260
ROTOR 2000		
2	LURB2-50A07	700
2	LURB2-50A08	800
2	LURB2-50A10	1000
2	LURB2-50A12	1200
2	LURB2-50A15	1500



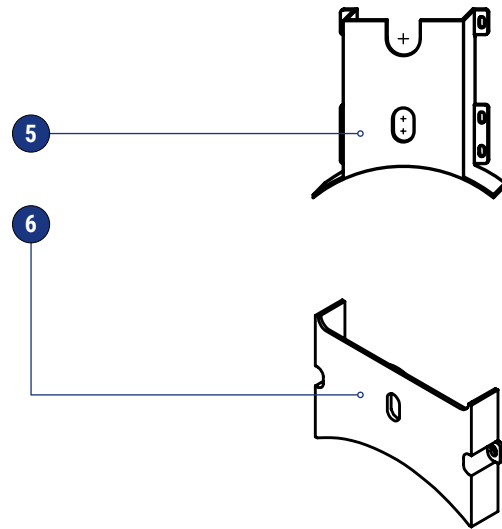
НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК | *LOWER PROTECTIVE HOOD*

ПОЗ. / POS.	КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
РОТОР / ROTOR		
3	LURB-5107	700
3	LURB-5108	800
3	LURB-5110	1000
3	LURB-5112	1200
ROTOR 2000		
4	LURB2-5107	700
4	LURB2-5108	800
4	LURB2-5110	1000
4	LURB2-5112	1200
4	LURB2-5115	1500



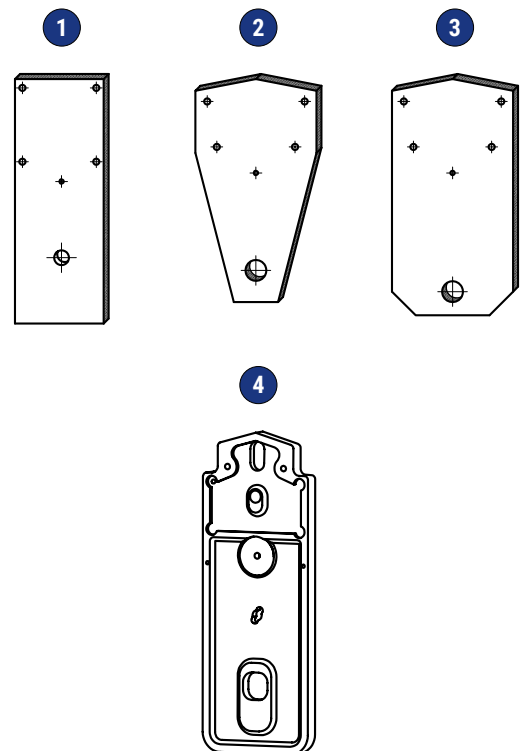
ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ | PROTECTIVE HOOD FOR INTERMEDIATE GEAR

ПОЗ. / POS.	КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
РОТОР / ROTOR		
5	SURB-52	260; 320; 360; 360/7; 420; 420/7
ROTOR 2000		
6	SURB2-52	260; 320; 360; 360/7; 420; 420/7



СТОЙКИ | UPRIGHTS

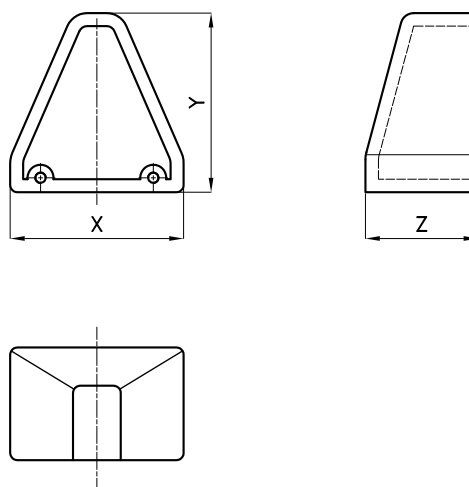
ПОЗ. / POS.	КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
РОТОР / ROTOR		
1	LRX26-10	260
2	SRX00-10	320; 360; 360/7; 420
3	LRX50-10	420/7
ROTOR 2000		
4	SR2000-10	260; 320; 360; 360/7; 420; 420/7
4	LR2000-10	600; 600/7



КЛИНЬЯ ДЛЯ ВАННЫ | WEDGES FOR TANK

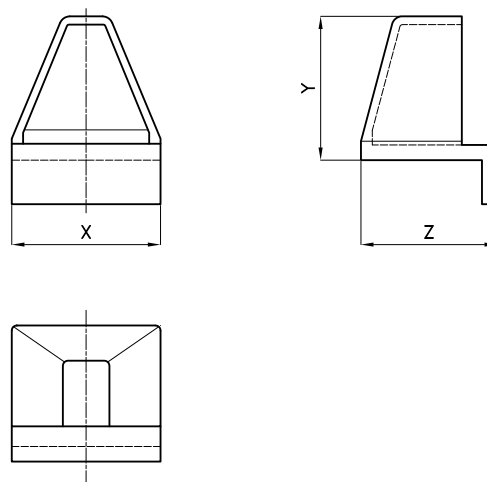
КЛИНЬЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА | PE WEDGES

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	X	Y	Z
номер		мм		
SAV-101A	500	68	87	55
SAV-102A	1000	98	127	77
SAV-103A	2000	120	124	78



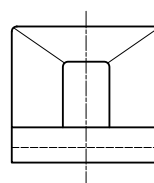
КЛИНЬЯ ИЗ ЛАТУНИ | BRASS WEDGES

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	X	Y	Z
номер		мм		
FAV0101	500	67	80	70
FAV0102	1000	98	114	107
FAV0103	2000	118	108	106



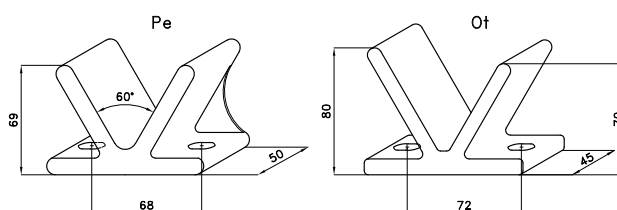
КЛИН ИЗ МЕДИ НА 98% | 98% CU WEDGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	X	Y	Z
номер		мм		
FAVC103	2000	118	108	106



V-ОБРАЗНЫЕ ОПОРЫ | "V" SUPPORTS

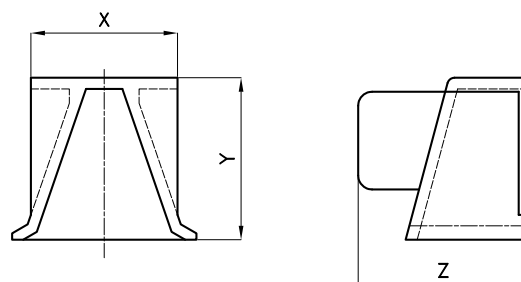
КОД / CODE	МАТЕРИАЛ / MATERIAL
FAV0001	ЛАТУНЬ BRASS
SAV-001A	ПОЛИЭТИЛЕН



**ОПОРЫ ДЛЯ РАСТРУБОВ |
BELL SUPPORTS**

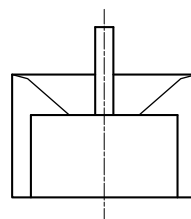
РАСТРУБЫ ИЗ ЛАТУНИ | BRASS BELLS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	X	Y	Z
номер		мм		
FURB012A	500	77	87	88
FURB012B	1000	105	116	122
FURB012C	2000	134	120	125



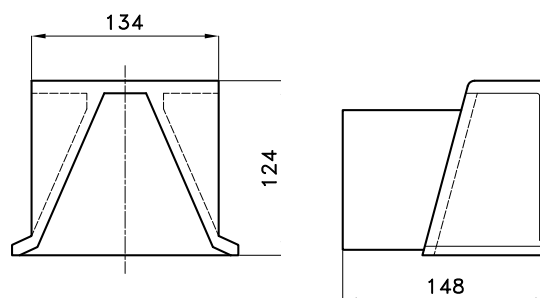
РАСТРУБ ИЗ МЕДИ | CU BELL

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	X	Y	Z
номер		мм		
FAVC12C	2000	134	120	125

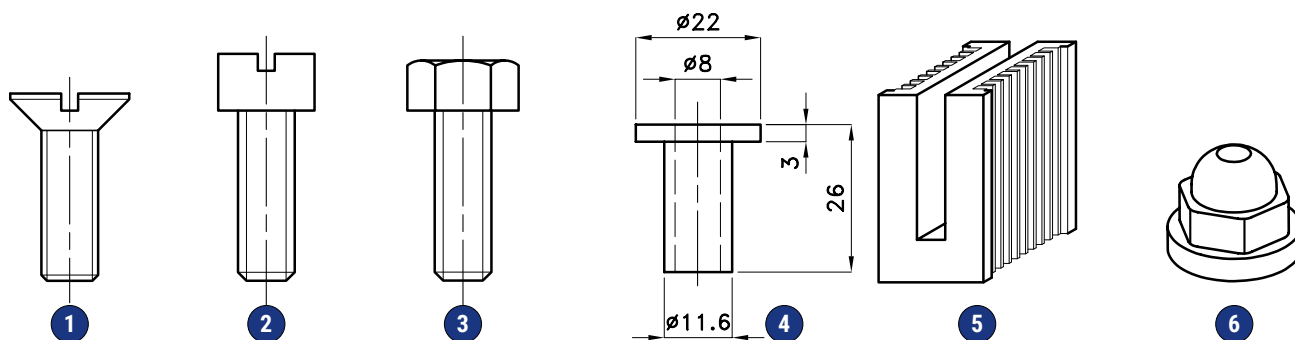


РАСТРУБЫ ДЛЯ СТЕРЖНЯ | BELLS FOR BAR

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	МАТЕРИАЛ / MATERIAL
FAV0121	2000	ЛУЖЕНАЯ ЛАТУНЬ TINNED BRASS
FAVC121	2000	МЕДЬ 98% COPPER 98%



БОЛТ T.S. ИЗ ПВДФ | SCREWS



БОЛТ T.S. ИЗ ПВДФ | SCREW T.S. IN PVDF

ТИП / TYPE	КОД / CODE	РАЗМЕР / DIMENSION
номер		мм
1	V61090840	8 × 40
1	V61091022	10 × 22
1	V61091032	10 × 32
1	V61091040	10 × 40

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЕТАЛИ | INSULATING PARTS

ТИП / TYPE	КОД / CODE	КОМПОНЕНТ / COMPONENT
4	SAV-203D	ИЗОЛИРУЮЩАЯ МУФТА INSULATING BUSH
5	SAV-210	ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПОРА ДЛЯ СТЕРЖНЯ INSULATING SUPPORT FOR BAR

БОЛТ T.C. ИЗ ПВДФ | SCREW T.C. IN PVDF

ТИП / TYPE	КОД / CODE	РАЗМЕР / DIMENSION
номер		мм
2	(ПВДФ) V00841030	10 × 30
2	(ПВДФ) V00841050	10 × 50
2	(ПОЛИЭТИЛЕН) E00841645	16 × 45
2	(ПОЛИЭТИЛЕН) E00841660	16 × 60

ГАЙКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ + ПВДФ | NUT IN S.S. + PVDF

ТИП / TYPE	КОД / CODE	РАЗМЕР / DIMENSION
6	V57210006	M 6
6	V57210008	M 8
6	V57210010	M 10

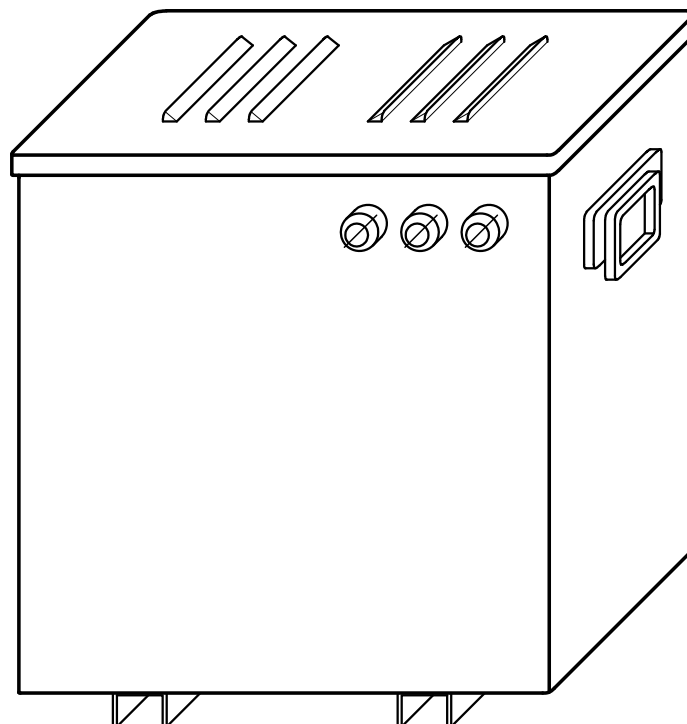
БОЛТ T.E. ИЗ ПВДФ | SCREW T.E. IN PVDF

ТИП / TYPE	КОД / CODE	РАЗМЕР / DIMENSION
номер		мм
3	V57390825	8 × 25
3	V57391020	10 × 20
3	V57391030	10 × 30
3	V57391040	10 × 40

ТРЕХФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ | THREE-PHASE TRANSFORMERS

ТРЕХФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ | *THREE-PHASE TRANSFORMERS*

КОД / CODE	НАПРЯЖЕНИЕ НА ВХОДЕ / VOLT IN	НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫХОДЕ / VOLT OUT	МОЩНОСТЬ / POWER
номер	В		кВт
AV2400005	380	24	0,5
AV4200005	380	42	0,5
AV2400010	380	24	1
AV4200010	380	42	1
AV2400020	380	24	2
AV4200020	380	42	2
AV2400030	380	24	3
AV4200030	380	42	3
AV2400040	380	24	4
AV4200040	380	42	4
AV2400060	380	24	6
AV4200060	380	42	6
AV2400100	380	24	10
AV4200100	380	42	10
AV2400150	380	24	15
AV4200150	380	42	15





МИНИРОТОР /
minirotor

Миниротор / Minirotor

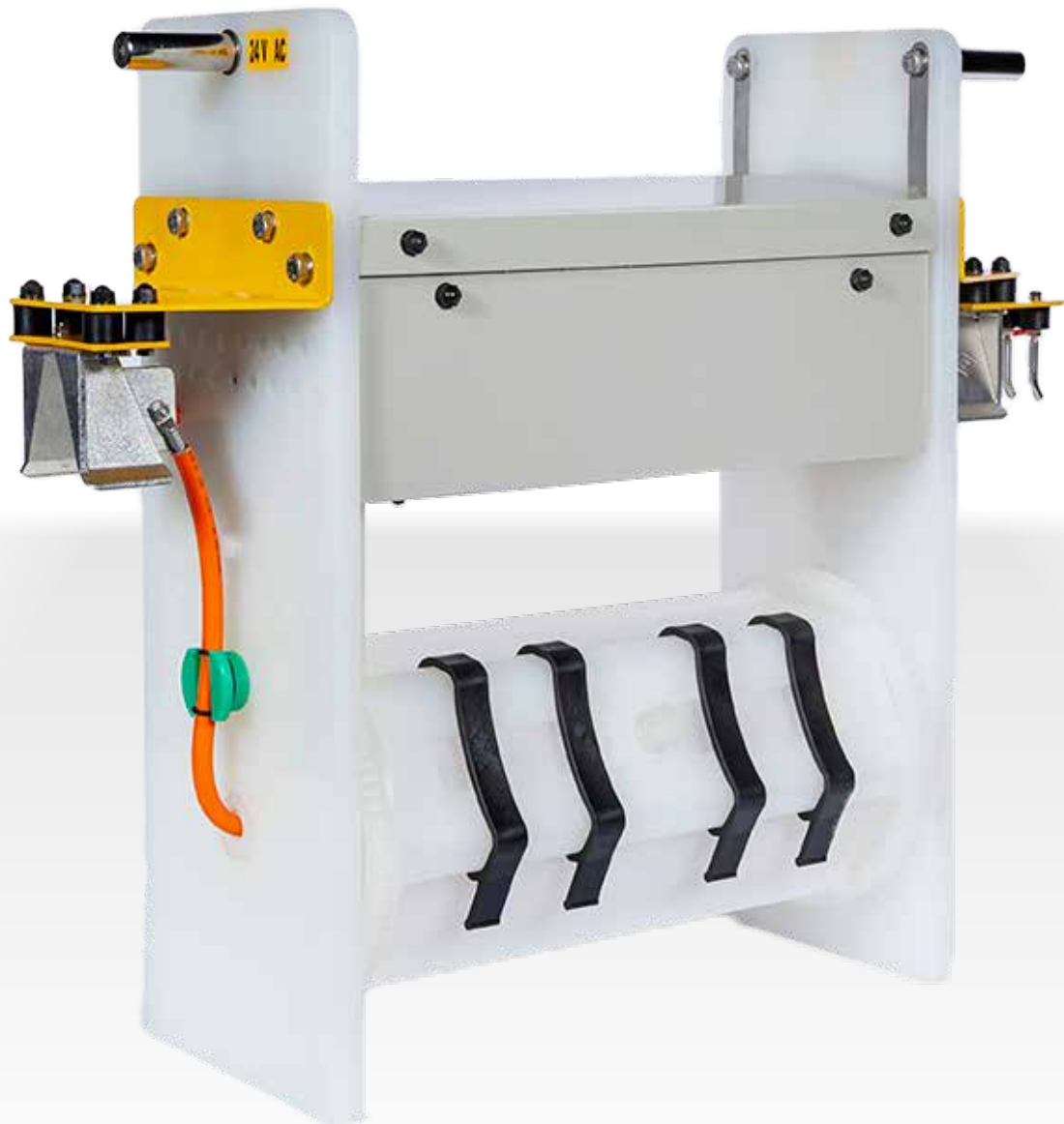


ТЕХНОЛОГИЯ И ОПЫТ

Вся технология компании Progalvano может быть сведена к ее миниротору: специальному оборудованию, предназначенному для производства небольших партий и изготовления образцов. Помимо широкого выбора перфорации панелей (круглая, сетчатая, щелевая), наш стандартный ассортимент минироторов включает шестиугольные и семиугольные цилиндры, имеющие 2 различных толщины граней (135-220) и 5 доступных длин.

TECHNOLOGY AND EXPERIENCE

Progalvano's entire technology can be summed up by its Minirotor: specific equipment designed for producing small lots and samplings. Besides a wide choice of panel perforations (circular, mesh, slot), our standard range of Minirotor includes hexagonal and heptagonal cylinders having 2 different thicknesses on flat (135-220) and 5 lengths available.



ПОРТАТИВНЫЙ МИНИРОТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА 12 В | PORTABLE MINIROTOR DC 12V

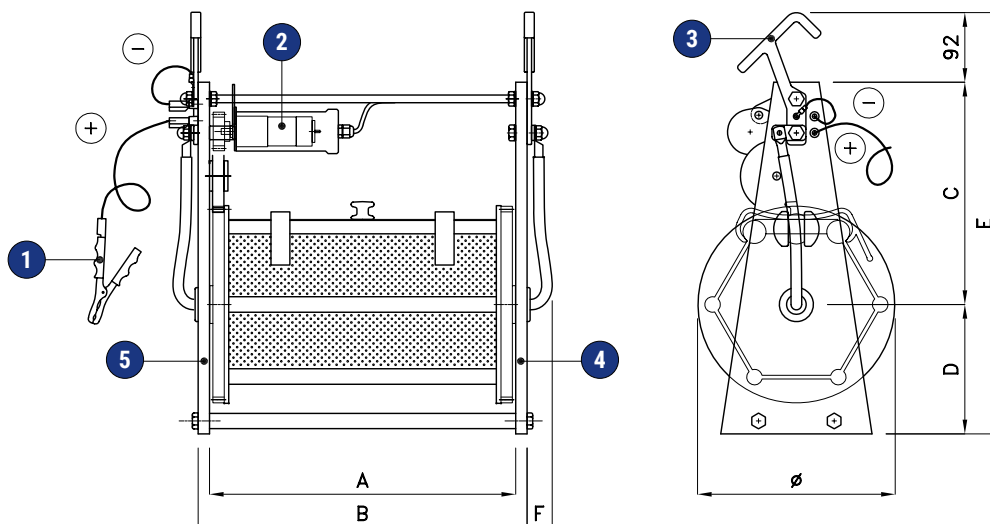


ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	ВЕС / WEIGHT	МОД. / MOD.	A	B	C	D	E	Ø
номер		мм	дм³	кг	мм²	кг	мм						
ТОЛЬКО ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЦА + СКОБЫ ИЗ ПВДФ ONLY FRONTAL DOOR + CLIPS IN PVDF													
MP1013	100/135	4	1,5	1,5	16	4	100	155	185	241	129	462	190
MP2013	200/135	4	3	3	16	4,5	200	255	285	241	129	462	190
MP2513	250/135	4	3,8	3,5	16	5	250	305	335	241	129	462	190
MP3722	370/220	4	10,5	6	25	7	370	405	435	294	171	557	260
MP4722	470/220	4	13,5	8	25	8	470	505	535	294	171	557	260
MP3722-7	370/220-7	4	15	8	25	7	370	405	435	294	171	557	295
MP4722-7	470/220-7	4	19	10	25	8	470	505	535	294	171	557	295

RICAMBI | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	ЗАЖИМ ТИПА «КРОКОДИЛ» ALLIGATOR CLIP	UMR-14A
2	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА GEAR DRIVE MOTOR 12V DC	MR-E192
3	КРЮЧОК ДЛЯ КАТОДНОГО СТЕРЖНЯ HOOK FOR CATHODIC BAR	UMR026
4	ПРОСТЫЕ СТОЙКИ МОД. 135 SIMPLE UPRIGHTS MOD. 135	LMP13-10
4	ПРОСТЫЕ СТОЙКИ МОД. 220 SIMPLE UPRIGHTS MOD. 220	LMP22-10
5	БОКОВЫЕ СТОЙКИ ПЕРЕДАЧИ МОД. 135 TRANSMISSION SIDE UPRIGHTS MOD. 135	LMP13-10A
5	БОКОВЫЕ СТОЙКИ ПЕРЕДАЧИ МОД. 220 TRANSMISSION SIDE UPRIGHTS MOD. 220	LMP22-10A





MINIROTOR 2000



ДИАПАЗОН | RANGE

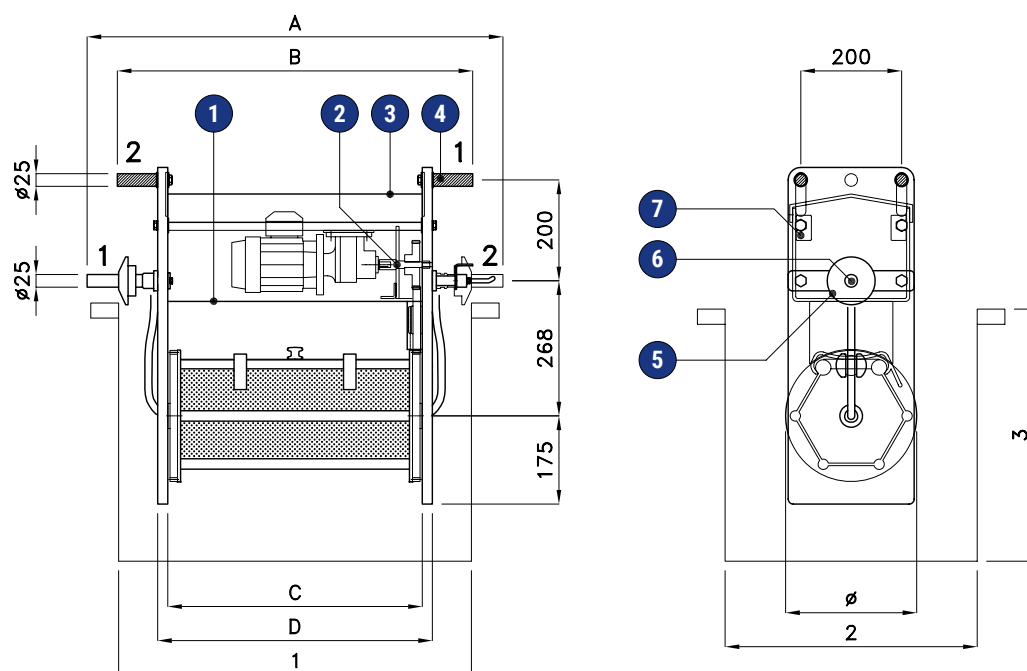
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ / MOTOR POWER	ВЕС / WEIGHT	A	B	C	D	Ø
номер	мм	мм	дм³	кг	мм²	кВт	кг	мм				
M23722	370/220	4	10,5	10	25	0,09	32	725	605	405	445	260
M24722	470/220	4	13,5	15	25	0,09	33	825	705	505	545	260
M23722-7	370/220-7	4	15	15	25	0,09	33	725	605	405	445	295
M24722-7	470/220-7	4	19	20	25	0,09	34	825	705	505	545	295

ВАННЫ | TANKS

МОДЕЛЬ / MODEL	1	2	3
номер	мм		
370/220	600	500	500
470/220	700	500	500

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК LOW PROTECTIVE HOOD	LUMR2-51A
2	ВАЛ ШЕСТЕРНИ PINION SHAFT	LUMR2-08
3	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК UPPER PROTECTIVE HOOD	LUMR2-50
4	ПОДЪЕМНЫЙ ШТИФТ LIFTING PIN	LUMR2-13
5	ЦЕНТРОВОЧНАЯ ПРОКЛАДКА D25 CENTERING SPACER D25	SURB-2325
6	ОПОРА КОНТАКТА CONTACT SUP-PORT	LUMR2-13A
7	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ ДВИГАТЕЛЯ MOTOR PLATE HOLDFAST	LUMR-41



MINIROTOR EXPORT 2000



ДИАПАЗОН | RANGE

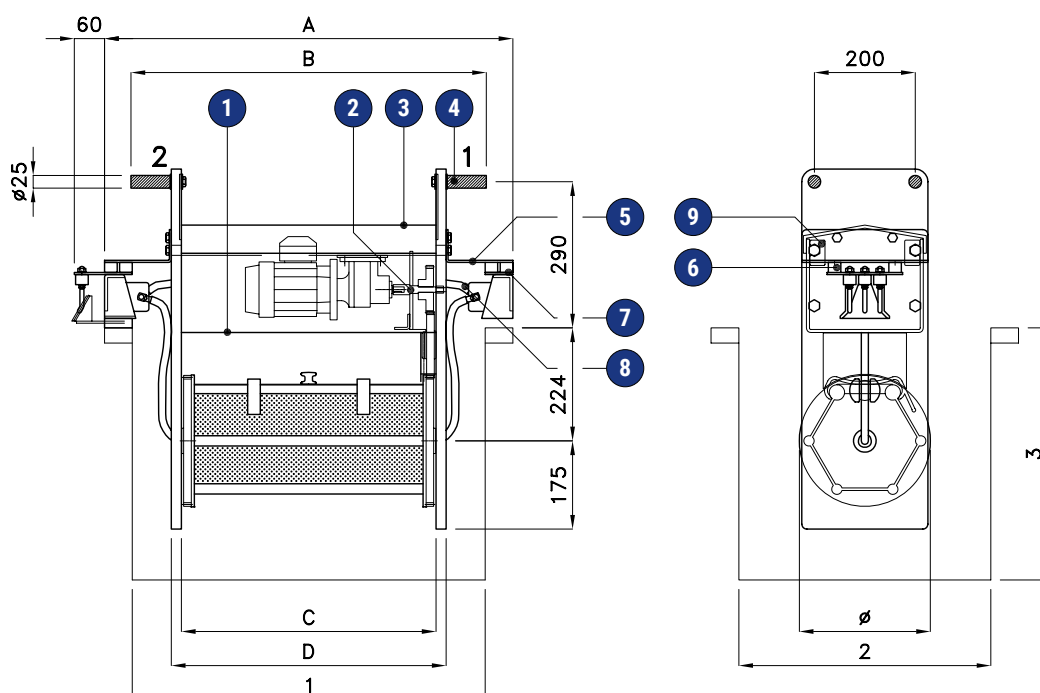
КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОД- ЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ГИБКИЕ КАТОДЫ / DANGLERS	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ / MOTOR POWER	ВЕС / WEIGHT	A	B	C	D	Ø
номер		мм	дм³	кг	мм²	кВт	кг	мм				
MX23722	370/220	4	10,5	10	25	0,09	33	710	605	405	445	260
MX24722	470/220	4	13,5	15	25	0,09	34	810	705	505	545	260
MX23722-7	370/220-7	4	15	15	25	0,09	34	710	605	405	445	295
MX24722-7	470/220-7	4	19	20	25	0,09	35	810	705	505	545	295

БАНИ | TANKS

МОДЕЛЬ / MODEL	1	2	3
номер	мм		
370/220	600	500	500
470/220	700	500	500

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК <i>LOW PROTECTIVE HOOD</i>	LUMR2-51
2	ВАЛ ШЕСТЕРНИ <i>PINION SHAFT</i>	LUMR2-08
3	ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК <i>UPPER PROTECTIVE HOOD</i>	LUMR2-50
4	ПОДЪЕМНЫЙ ШТИФТ <i>LIFTING PIN</i>	LUMR2-13
5	ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ РАСТРУБА <i>SUPPORT BRACKET FOR BELL</i>	LUMR2-01D
6	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА Ø 25×20 <i>ANTIVIBRATIONS Ø 25×20</i>	SUMR-24
7	ОПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ РАСТРУБА <i>SUPPORT PLATE FOR BELL</i>	LUMR-01E
8	ПЕРЕМЫЧКА <i>BRIDGE CABLE</i>	UMR-1104
9	КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ ДВИГАТЕЛЯ <i>MOTOR PLATE HOLDFAST</i>	LUMR-41



МИНИРОТОР СО СТЕРЖНЯМИ МОД. 135-220 ДЛЯ МЕТАЛЛА | MINIROTOR WITH BARS MOD. 135-220 FOR METAL

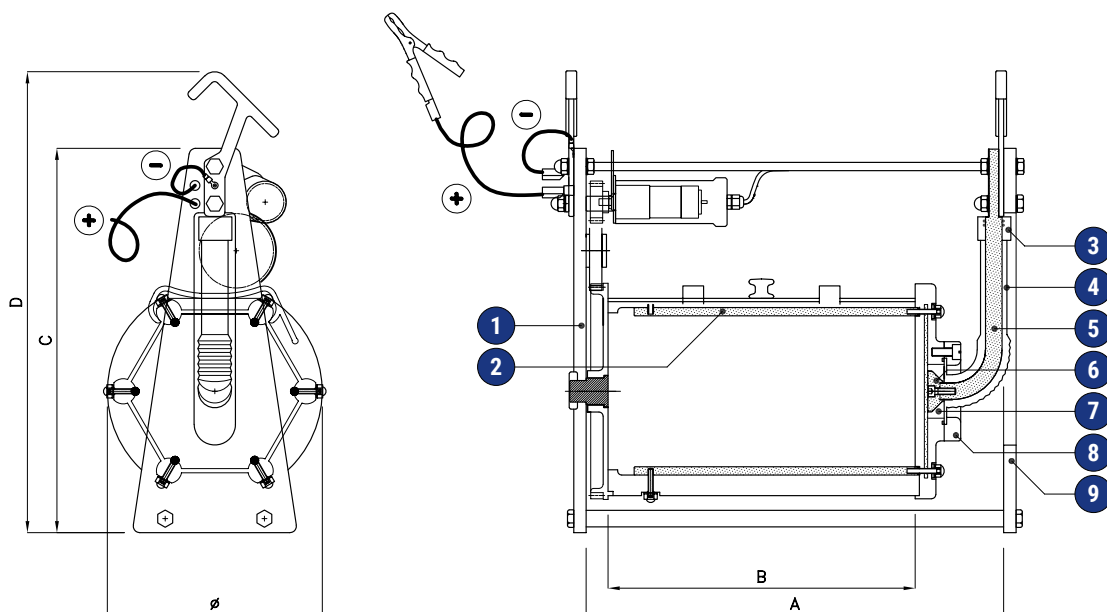


ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ / LOAD CAPACITY	ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА / MOTORS D.C.	ВЕС / WEIGHT	A	B	C	D	Ø
номер		мм	дм ³	кг	В	кг	мм				
MP5A13	245/135	4	3,4	3	12	9	380	245	415	508	190
MP5A3722	370/220	4	8	6	12	10	405	271	465	558	260
MP5A4722	470/220	4	11	8	12	11	505	371	465	558	260
MP5A3722-7	370/220-7	4	11,4	6	12	10	405	267	465	558	295
MP5A4722-7	470/220-7	4	15,2	8	12	11	505	367	465	558	295

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	СТОЙКА ПЕРЕДАЧИ МОД. 135 TRANSMISSION UPRIGHT MOD. 135	LMP13-510A1
1	СТОЙКА ПЕРЕДАЧИ МОД. 220 TRANSMISSION UPRIGHT MOD. 220	LMP22-10A
2	СТЕРЖЕНЬ ДИАМЕТРОМ 8 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 135 BAR DIA. 8 IN S.S. MOD. 135	LUMR2-501A
2	СТЕРЖЕНЬ ДИАМЕТРОМ 10 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МОД. 220 BAR DIA. 10 IN S.S. MOD. 220	LUMR2-501
3	ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИЛЬФОНА UPPER BELLOW'S GUIDE	UMR-303
4	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ СИЛЬФОН НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 COMPLETE BELLOW D.N. 20	UMR-304
5	ОПОРА КАТОДА ИЗ ЛАТУНИ CATHODE SUPPORT IN BRASS	LUMR-505
6	КОНТАКТНЫЙ КОНУС CONTACT CONE	LUMR2-520A
7	КОНТАКТНЫЙ ФЛАНЕЦ CONTACT FLANGE	LUMR2-520B
8	ФЛАНЕЦ ДЛЯ СИЛЬФОНА FLANGE FOR BELLOW	LUMR-520
9	СТОЙКА С ЗАЩИТОЙ СИЛЬФОНА МОД. 135 UPRIGHT WITH BELLOW PROTECTION MOD. 135	LMP13-510
9	СТОЙКА С ЗАЩИТОЙ СИЛЬФОНА МОД. 220 UPRIGHT WITH BELLOW PROTECTION MOD. 220	LMP22-510



МИНИРОТОР СО СТЕРЖНЯМИ МОД. 135-220 ДЛЯ ПЛАСТИКА | MINIROTOR WITH BARS MOD. 135-220 FOR PLASTIC

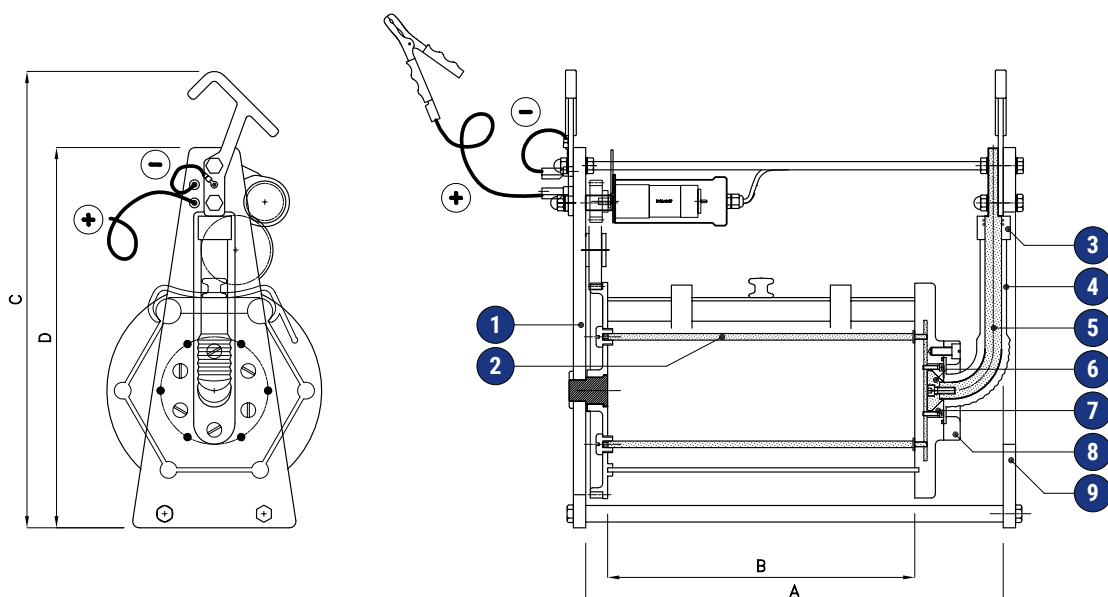


ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ / PANEL THICKNESS	ОБЪЕМ / VOLUME	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ/ LOAD CAPACITY	ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА / MOTORS D.C.	ВЕС / WEIGHT	A	B	C	D	Ø
номер		мм	дм ³	кг	В	кг	мм				
MP513	245/135	4	3,4	3	12	9	380	245	415	508	190
MP53722	370/220	4	8	6	12	10	405	271,5	465	558	260
MP54722	470/220	4	11	8	12	11	505	371,5	465	558	260
MP53722-7	370/220-7	4	11,4	6	12	10	405	267	465	558	295
MP54722-7	470/220-7	4	15,2	8	12	11	505	367	465	558	295

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

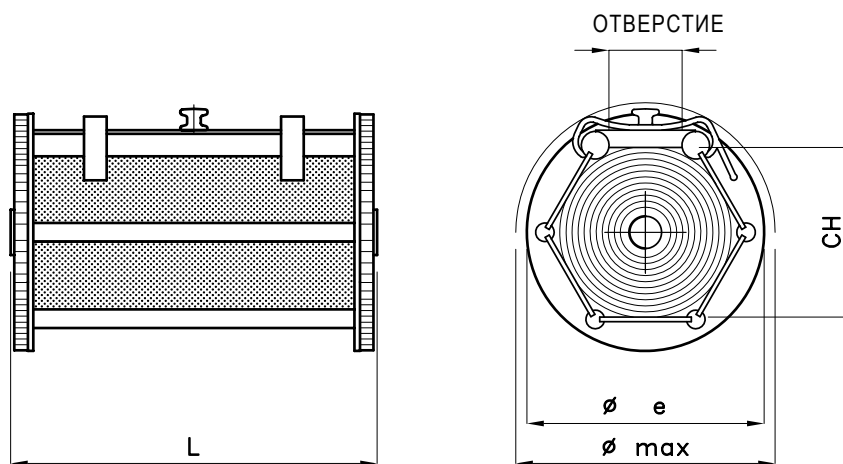
ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
1	СТОЙКА ПЕРЕДАЧИ МОД. 135 TRANSMISSION UPRIGHT MOD. 135	LMP13-510A
1	СТОЙКА ПЕРЕДАЧИ МОД. 220 TRANSMISSION UPRIGHT MOD. 220	LMP22-510A
2	СТЕРЖЕНЬ ДИАМЕТРОМ 8 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ BAR DIA. 8 IN S.S.	LUMR-501
3	ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИЛЬФОНА UPPER BELLOW'S GUIDE	UMR-303
4	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ СИЛЬФОН НОМИНАЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 COMPLETE BELLOW D.N. 20	UMR-304
5	ОПОРА КАТОДА ИЗ ЛАТУНИ CATHODE SUPPORT IN BRASS	LUMR-505
6	КОНТАКТНЫЙ КОНУС CONTACT CONE	LUMR2-520A
7	КОНТАКТНЫЙ ФЛАНЕЦ CONTACT FLANGE	LUMR2-520B
8	ФЛАНЕЦ ДЛЯ СИЛЬФОНА FLANGE FOR BELLOW	LUMR-520
9	СТОЙКА С ЗАЩИТОЙ СИЛЬФОНА МОД. 135 UPRIGHT WITH BELLOW PROTECTION MOD. 135	LMP13-510
9	СТОЙКА С ЗАЩИТОЙ СИЛЬФОНА МОД. 220 UPRIGHT WITH BELLOW PROTECTION MOD. 220	LMP22-510



ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА СО СТАНДАРТНОЙ КРУГЛОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ | CYLINDERS IN PP WITH STANDARD CIRCULAR PERFORATION

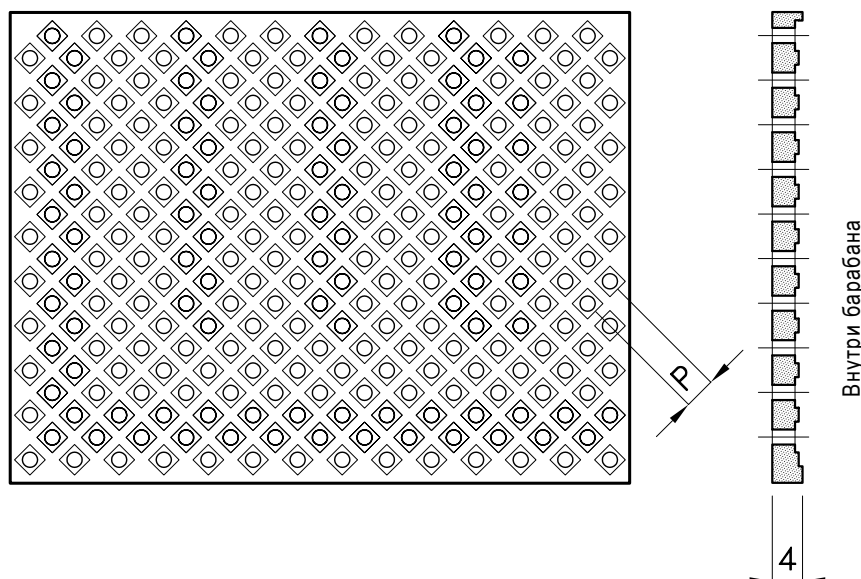
ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ПЕРЕДАЧА / GEAR	L	ОБЪЕМ / VOLUME	НАГРУЗКА / LOAD (min - max)	ОТВЕРСТИЕ	Ø		СТАНДАРТНАЯ ДВЕРЦА / STANDARD DOOR
							e	max	
	номер		мм	дм³	кг	мм			
B1013	100/135	Z60 M3	154	1,5	1,5	60	190	210	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ
B2013	200/135	Z60 M3	250	3	3	60	190	210	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ
B2513	250/135	Z60 M3	300	3,8	3,5	60	190	210	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ
B3722	370/220	Z84 M3	404	10,5	6 - 10	80	260	275	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ
B4722	470/220	Z84 M3	504	13,5	8 - 15	80	260	275	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ
B3722-7	370/220-7	Z84 M3	404	15	8 - 15	80	295	310	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ
B4722-7	470/220-7	Z84 M3	504	19	10 - 20	80	295	310	ПЕРЕДНЯЯ + СКОБЫ



КРУГЛАЯ ПЕРФОРАЦИЯ | CIRCULAR PERFORATIONS

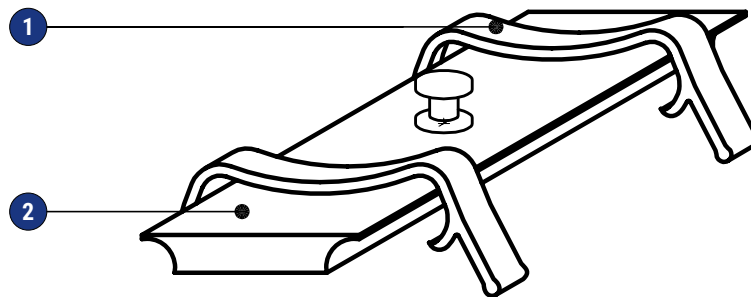
ПЕРФОРАЦИЯ / PERFORATION	ШАГ / PITCH
Ø мм	мм
0,6	2,0
1	2,5
1,5	3,0
2	3,0
3	6,0



ДВЕРЦЫ И ПЕРЕГОРОДКИ | DOORS AND PARTITION WALLS

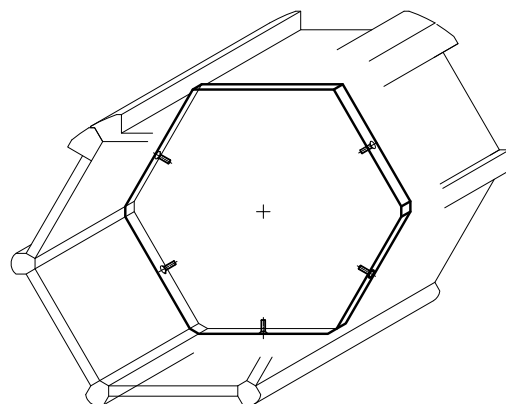
ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЦА | *FRONTAL DOOR*

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
		номер	номер
1+2	ДВЕРЦЫ + СКОБЫ	FB13-E1020	200/135
1+2	ДВЕРЦЫ + СКОБЫ	FB13-E1025	250/135
1+2	ДВЕРЦЫ + СКОБЫ	FB22-E1037	370/220 - 370/220-7
1+2	ДВЕРЦЫ + СКОБЫ	FB22-E1047	470/220 - 470/220-7
1	ДВЕРЦА	B13-E1020	200/135
1	ДВЕРЦА	B13-E1025	250/135
1	ДВЕРЦА	B22-E1037	370/220 - 370/220-7
1	ДВЕРЦА	B22-E1047	470/220 - 470/220-7
2	СКОБА	SB13-F20	СКОБА ИЗ ПВДФ МОД. 135 PVDF CLIP MOD. 135
2	СКОБА	SB22-F20	СКОБА ИЗ ПВДФ МОД. 220 PVDF CLIP MOD. 220



ПЕРЕГОРОДКА

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL
номер	
B22-D10	220
B27-D10	220-7



ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА С СЕТЧАТОЙ И ЩЕЛЕВОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ | CYLINDERS IN PP WITH MESH AND SLOT PERFORATION

ДИАПАЗОН | RANGE

КОД / CODE	МОДЕЛЬ / MODEL	ПЕРЕДАЧА / GEAR	ОБЪЕМ / VOLUME	НАГРУЗКА / LOAD (min - max)
номер			дм³	кг
ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЦА + СКОБА ИЗ ПВДФ <i>FRONTAL DOOR + CLIP IN PVDF</i>				
B1013RT	100/135	Z60 M3	1,5	1,5
B2013RT	200/135	Z60 M3	3	3
B2513RT	250/135	Z60 M3	3,8	3,5
B3722RT	370/220	Z84 M3	10,5	6 - 10
B4722RT	470/220	Z84 M3	13,5	8 - 15
B3722-7RT	370/220-7	Z84 M3	15	8 - 15
B4722-7RT	470/220-7	Z84 M3	19	10 - 20

СЪЕМНЫЕ ПАНЕЛИ | REMOVABLE PANELS

КОД / CODE	МОДЕЛЬ КЛЮЧА / MODEL SW
ММ	ММ
B13-C11	135
B22-C11	220

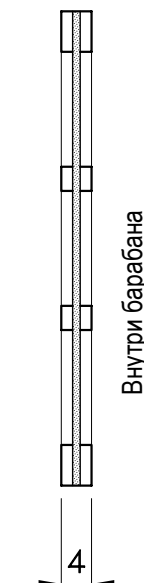
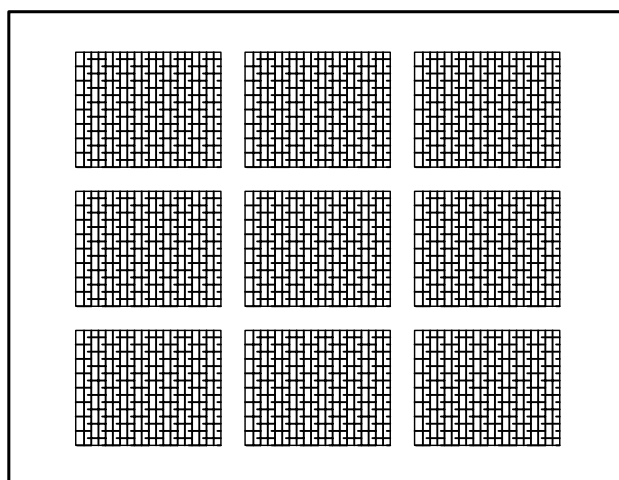


Съемные панели. Передняя дверца со вставкой и скобами из ПВДФ.

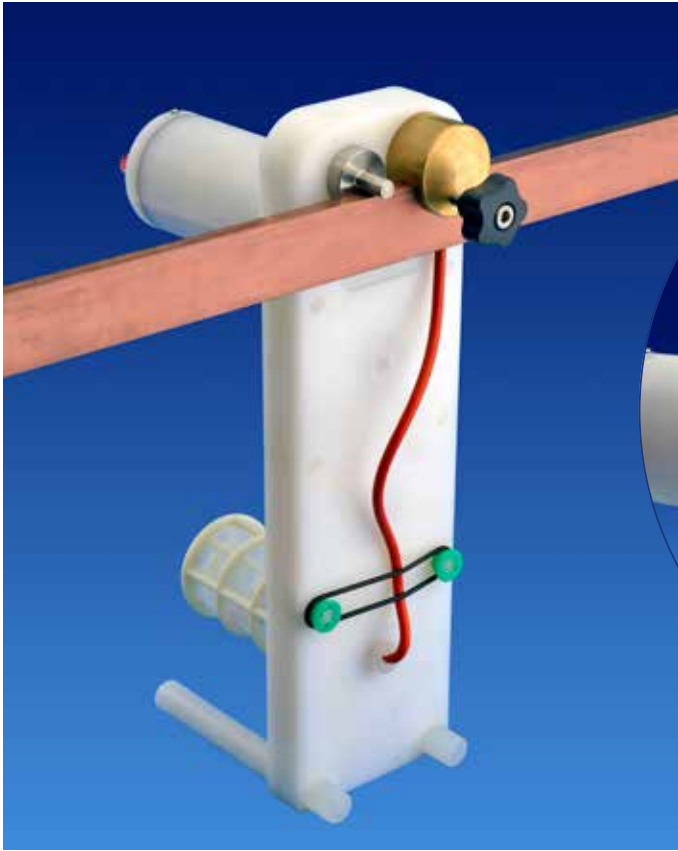
*Removable panels.
Frontal door with insert and
PVDF clips.*

ПЕРФОРАЦИЯ | PERFORATIONS

СЕТКА / MESH
ММ
0,3
0,5
0,7
ЩЕЛЬ / SLOT
0,4 × 3



СПЕЦИАЛЬНЫЙ МИНИРОТОР |
SPECIAL MINIROTOR

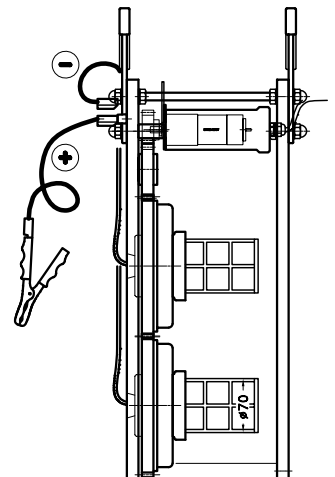
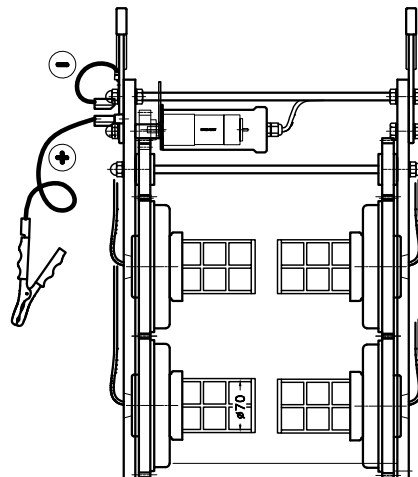
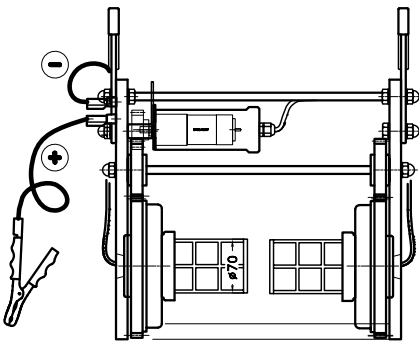


- Миниротор для лаборатории для тестирования и изготовления небольших образцов
- Мини-цилиндры из полипропилена с сетчатыми панелями
- Сечение гибких катодов 6 кв. мм

- *Minirotor for Laboratory for testing and small sampling*
- *Mini-cylinders in PP with mesh panels*
- *Danglers section 6 sqmm*

Prices on request.

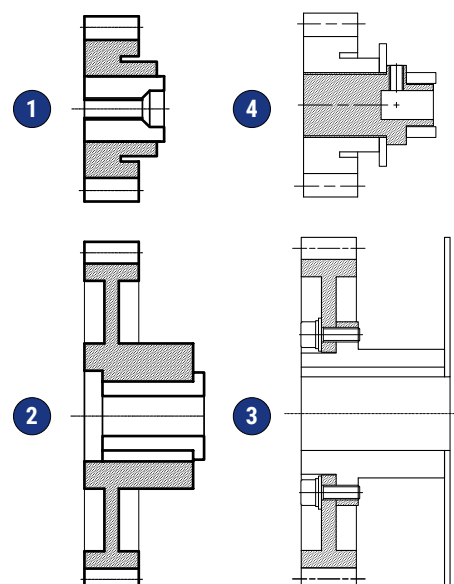
Цены по запросу.



ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ | SPARE PARTS

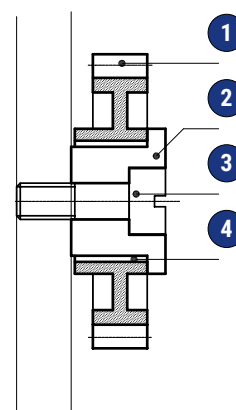
ШЕСТЕРНИ | PINIONS

ПОЗ. / POS.	КОД / CODE	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	M	Z
1	UMRP30	ШЕСТЕРЕННЫЙ МИНИРОТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА PINION MINIROTOR DC	3	15
2	UMRP32	ШЕСТЕРЕННЫЙ МИНИРОТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА PINION MINIROTOR AC	3	30
3	UMRP32-F20	ШЕСТЕРЕННЫЙ МИНИРОТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА X SEW PINION MINIROTOR AC X SEW	3	30
4	UMR-30-PLQ	ШЕСТЕРЕННЫЙ МИНИРОТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА X P205 PINION MINIROTOR DC X P205	3	15



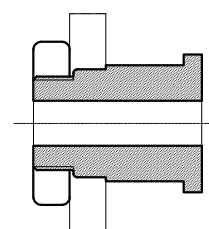
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР | INTERMEDIATE GEAR UNIT

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z25 M53 COMPLETE GEAR Z25 M53	UMRE90C
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z30 M3 COMPLETE GEAR Z30 M3	UMRE90D
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ ПЕРЕДАЧА Z42 M3 COMPLETE GEAR Z42 M3	UMRE90E
1	ПЕРЕДАЧА Z25 M3 GEAR Z25 M3	ZUMRE90C
1	ПЕРЕДАЧА Z30 M3 GEAR Z30 M3	ZUMRE90D
1	ПЕРЕДАЧА Z42 M3 GEAR Z42 M3	ZUMRE90E
2	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МУФТА ДЛЯ ПЕРЕДАЧ Z25 Z30 INTERMEDIATE HUB FOR GEARS Z25 Z30	LUMR-23
2	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МУФТА ДЛЯ ПЕРЕДАЧ Z42 INTERMEDIATE HUB FOR GEARS Z42	LUMR-23A
3	БОЛТ ТСТМ 10×50 ИЗ ПВДФ SCREW TCTM 10×50 PVDF	V00841050
4	РУЛОН L=0,110 ДЛЯ ПЕРЕДАЧ Z25 Z30 RULON L=0.110 FOR GEARS Z25 Z30	LCM110200
4	РУЛОН L=0,130 ДЛЯ ПЕРЕДАЧ Z42 RULON L=0.130 FOR GEARS Z42	LCM130220



МУФТЫ | HUBS

КОД / CODE	КОМПОНЕНТ / COMPONENT
UMR-20A	МУФТА С КОЛЬЦОМ Ø 12,5 HUB WITH RING Ø 12.5
UMR-20C	МУФТА С КОЛЬЦОМ Ø 16 HUB WITH RING Ø 16
UMR-20B	ГЛУХАЯ ВТУЛКА С КОЛЬЦОМ BLIND HUB WITH RING



ГИБКИЕ КАТОДНЫЕ КОНТАКТЫ | DANGLER CATHODE CONTACTS

ДИАПАЗОН | RANGE

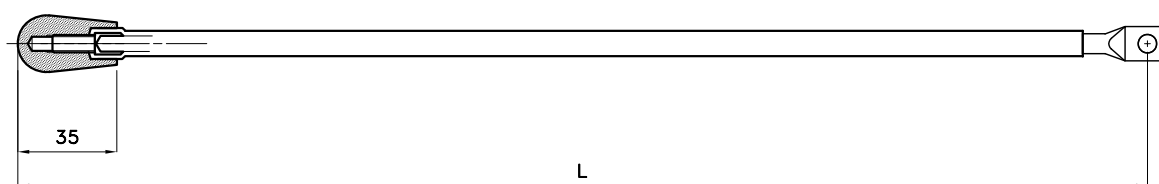
КОД / CODE	ДЛИНА ГИБКОГО КАТОДА / DANGLER LENGTH	СЕЧЕНИЕ МЕДИ / COPPER SECTION	КАБЕЛЬ / CABLE	РАЗМЕР ЛАТУННАЯ ГОЛОВКА / DIM. BRASS HEAD
номер	мм	мм ²	Ø мм	мм
BT16035	350	16	9	20 × 35
BT16040	400	16	9	20 × 35
BT25045	450	25	14	20 × 40
BT25050	500	25	14	20 × 40
BT25055	550	25	14	20 × 40
BT25060	600	25	14	20 × 40

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ |
RECOMMENDED SIZES

МОДЕЛЬ / MODEL	ЭТАЛОННЫЙ ГИБКИЙ КАТОД / REF. DANGLER
МИНИРОТОР / MINIROTOR	
100/135	16 мм ² /L=350
200/135	16 мм ² /L=350
250/135	16 мм ² /L=400
370/220	25 мм ² /L=450
470/220	25 мм ² /L=500
370/220-7	25 мм ² /L=450
470/220-7	25 мм ² /L=500

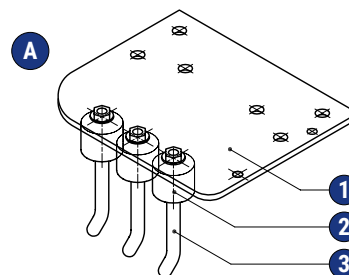
СМЕННЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ ГОЛОВКИ | INTERCHANGEABLE THREADED HEADS

КОД / CODE	МАТЕРИАЛ / MATERIAL	СЕЧЕНИЕ МЕДИ / COPPER SECTION	РАЗМЕР ЛАТУННАЯ ГОЛОВКА / DIM. BRASS HEAD
номер		мм ²	мм
LUMR-80A	ЛАТУНЬ BRASS	16	20 × 35
LUMR-81A	ЛАТУНЬ BRASS	25	20 × 40



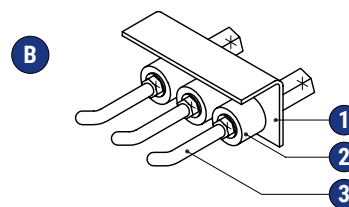
ДЛЯ MINIROTOR EXPORT 2000 | FOR MINIROTOR EXPORT 2000

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
A	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ КЛЕММНАЯ КОРОБКА COMPLETE PICK-UP CONTACT	UMR-71
1	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПЛАСТИНА S.S. PLATE	LUMR-01C
2	АНТИВИБРАЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА 25×20 ANTIVIBRATION 25×20	SUMR-24
3	ШТЫРЬ ДЛЯ КОНТАКТА PIN FOR CONTACT	LUMR-71A
2+3	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ КОНТАКТ COMPLETE CONTACT	UMR-70



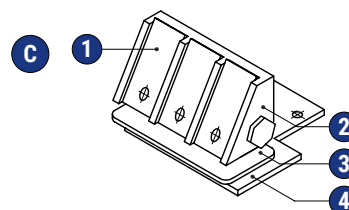
ДЛЯ MINIROTOR 2000 | FOR MINIROTOR 2000

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
B	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ КЛЕММНАЯ КОРОБКА COMPLETE PICK-UP CONTACT	UMR-72
1	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПЛАСТИНА S.S. PLATE	LUMR-72C
2+3	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ КОНТАКТ COMPLETE CONTACT	UMR-70



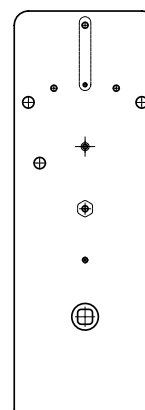
ДЛЯ ВАННЫ | FOR TANK

ПОЗ. / POS.	КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
C	ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ КЛЕММНАЯ КОРОБКА COMPLETE PICK-UP CONTACT	AV-204
1	МЕДНАЯ ПЛАСТИНА CU PLATE	LAV-204A
2	КОРПУС ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PP BODY	LAV-204B
3	ИЗОЛЯТОР INSULATOR	LAV-204D
4	ОПОРА SUPPORT	LAV-204C



СТОЙКИ ДЛЯ МИНИРОТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА | UPRIGHTS FOR MINIROTOR AC

КОМПОНЕНТ / COMPONENT	КОД / CODE
МОД. 220 MINIROTOR 2000	
ПРОСТОЙ SIMPLE	LM22-10
СТОРОНА ПЕРЕДАЧИ TRANSMISSION SIDE	LM22-10A
МОД. 220 MINIROTOR EXPORT 2000	
ПРОСТОЙ SIMPLE	LMX22-10
СТОРОНА ПЕРЕДАЧИ TRANSMISSION SIDE	LMX22-10A



ГАРАНТИЯ

Гальванические барабаны, производимые компанией PROGALVANO, изготавливаются из высококачественного сырья и компонентов, соответствующих самым высоким технологическим стандартам.

Механизм должен использоваться надлежащим образом и проходить регулярное техническое обслуживание, указанное в инструкциях, приведенных в руководстве пользователя, которые необходимы для сохранения действия гарантии и обеспечения долговечности гальванического барабана и компонентов.

СРОК

Гарантия действительна в течение 12 месяцев, исходя из расчета на одну смену в день с момента ее ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок истекает в любом случае через 18 месяцев после даты поставки.

ДЕТАЛИ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ

Компания PROGALVANO обеспечивает гарантийное обслуживание в случае дефектов изготовления на следующих деталях гальванического барабана:

- несущая конструкция и ее сборка;
- полипропиленовый цилиндр;
- пластиковые шестерни, бортики и муфты.

ДЕТАЛИ, НА КОТОРЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ

Гарантия не распространяется на детали, которые не были изготовлены компанией PROGALVANO (редукторные двигатели и защита от перегрузки), на которые распространяются условия гарантии производителя. Компания PROGALVANO использует материалы от ведущих производителей и готова выступить посредником для получения подтверждения гарантии от них. Гарантия не распространяется на расходные материалы (катодные контакты и пружинные зажимы из ПВДФ).

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Гарантия не распространяется на цилиндры со слоистой перфорацией 1,2 мм и 1,8 мм в той части, которая касается засорения перфорации. Гарантия не распространяется на любые повреждения, вызванные:

- падением или ударом;
- перегрузкой материала выше максимально допустимой нагрузки, указанной компанией PROGALVANO;
- загрузкой режущих и (или) абразивных материалов и предметов;
- загрузкой слишком тяжелых отдельных деталей, которые могут с чрезмерной силой ударяться о стенки цилиндра во время вращения;
- использованием гальванического барабана для специальной обработки и под воздействием слишком высоких температур, если только такое использование не было четко указано во время запроса коммерческого предложения.

ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия автоматически прекращает действие в случае повреждения, модификации или неправильной замены деталей гальванического барабана даже оригинальными запасными частями PROGALVANO.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для всех случаев специального использования материалов, отличных от тех, которые обычно используются для изготовления гальванических барабанов PROGALVANO, гарантия действительна только в том случае, если заказчик.

WARRANTY

The plating barrels manufactured by PROGALVANO s.r.l. are made with high quality raw materials and components that meet the highest technological standards.

The machine should be used properly and undergo regular maintenance set out in the instructions provided in the User's Manual, which are essential for keeping the warranty valid and ensuring durable plating barrel and components.

TERM

The warranty shall be valid for 12 months, based upon one shift per day, from the time it is put into operation.

The warranty period shall terminate in every event 18 months after the delivery date.

PARTS COVERED

PROGALVANO s.r.l. provides coverage of defects in workmanship on the following parts of the plating barrel:

- *Bearing structure and its assembly*
- *Polypropylene cylinder*
- *Plastic gears, shoulders and hubs*

PARTS NOT COVERED

The warranty does not cover parts not manufactured by PROGALVANO s.r.l. (gearmotors and overload cut-out), which shall be covered by the terms and conditions of the manufacturer's warranty. PROGALVANO s.r.l. utilises materials produced by the leading manufacturers and is willing to act as go-between to obtain acknowledgement of the warranty by the same. The warranty does not cover consumables (cathode contacts and PVDF spring clamps).

LIMITED WARRANTY

The warranty does not cover cylinders with 1.2 mm and 1.8 mm laminar perforation as far as blocking of the perforation is concerned. The warranty does not cover any damage caused by:

- *Dropping or impact*
- *Material overload above the maximum capacity indicated by PROGALVANO s.r.l.*
- *Load of cutting and/or abrasive materials and objects*
- *Load of too heavy single pieces that may hit the cylinder walls with excessive force during rolling*
- *Use of the plating barrel for special treatments and exposure to too high temperatures, unless such uses were clearly indicated at the time the request for quotations was made*

TERMINATION OF WARRANTY

The warranty shall be terminated automatically in the event of tampering, modification or improper replacement of plating barrel parts even with original PROGALVANO spare parts.

SPECIAL USES

For all cases of special uses or use of materials other than those normally utilised to manufacture PROGALVANO plating barrels, the warranty shall only be valid if the customer.

Все права защищены.

Информация о продукте и технические характеристики могут быть изменены в целях улучшения продукта без предварительного уведомления.

All rights reserved.

Product informations/specifications are subject to change for product improvement without notice.



Progalvano S.r.l. • Via Romagna 4, 20098 San Giuliano Milanese (MI) - Italy (Италия)
Тел.: +39 02 988 00 83 - Факс: +39 02 988 1028 - info@progalvano.it - www.progalvano.it