ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку клапанов и электроприводов для нужд ПАО «МОЭК»

Вид деятельности : обеспечение материально-техническими ресурсами

Планируемый способ закупки : открытый запрос предложений

№ закупки 11131 /П

1. Общие требования.

Назначение и применение: В целях пополнения норм Аварийного запаса, для производственных нужд Филиалов ПАО «МОЭК».

Место установки: производственные объекты ПАО «МОЭК»

1. Поставляемый Товар должен соответствовать следующим техническим характеристикам\*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, тип марка, характеристика** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Клапан обратный фланцевый тип 402 Ду100 Pу16 Danfoss-Socla 149B2285 | шт | 1 |
| 2 | Клапан обратный фланцевый тип 402 Ду50 Pу16 Danfoss-Socla 149B2282 | шт | 1 |
| 3 | Клапан обратный фланцевый тип 402 Ду65 Pу16 Danfoss-Socla 149B2283 | шт | 1 |
| 4 | Клапан обратный фланцевый тип 402 Ду80 Pу16 Danfoss-Socla 149B2284 | шт | 1 |
| 5 | Затвор поворотный дисковый SYLAX VFY-WH Ду150 Pу16 Danfoss 065B7357 | шт | 1 |
| 6 | Клапан электромагнитный EV220В НЗ Ду20 Ру20 Кv8 с э/м кат. 220В и штек. Danfoss 032U453031 | шт | 1 |
| 7 | Клапан обратный фланцевый тип 402 Ду125 Pу16 Danfoss-Socla 149B2226 | шт | 1 |
| 8 | Клапан тип 802 Ду80 Pу16 149B2417 | шт | 1 |
| 9 | Блок регулятора давления AFP-9 0,5-3 Danfoss 003G1015 | шт | 1 |
| 10 | Клапан электромагнитный Danfoss Дy-25 EV-220 B | шт | 1 |
| 11 | Электропривод седельных клапанов редукторный импульсный Danfoss AMV20 230В | шт | 1 |
| 12 | Клапан электромагнитный EV220В НЗ Ду32 Ру16 Кv18 с э/м кат.220В и штек. Danfoss 032U456831 | шт | 1 |
| 13 | Датчик температуры погружной ESMU-100 сталь Danfoss 087В1182 | шт | 1 |
| 14 | Электроклапан Danfoss Ду=32, Кv=16 | шт | 1 |
| 15 | Электроклапан Danfoss Ду=25, Кv=8 | шт | 1 |
| 16 | Электроклапан Danfoss Ду=40, Кv=16 | шт | 1 |
| 17 | Блок регулятора давления AFD 1-6 Danfoss 003G1002 | шт | 1 |
| 18 | Электропривод AMV 523 | шт | 1 |
| 19 | Клапан регулирующий VB2 Ду-25 Кv-10, электропривод AMV 30, 230B | шт | 1 |
| 20 | Клапан VB2 Ду32 Pу25 Kv16, AMV30 | шт | 1 |
| 21 | Электроклапан Danfoss Ду=15, Кv=6,3 | шт | 1 |
| 22 | Клапан электромагнитный EV220В 50B НЗ Ду50 Ру16 Kv40 с э/м кат.220В и штек. Danfoss 032U460431 | шт | 1 |
| 23 | Блок регулятора давления AFA 1-5 Danfoss 003G1009 | шт | 1 |
| 24 | Электропривод седельных клапанов редукторный импульсный Danfoss AMV86 24В | шт | 1 |
| 25 | Клапан регулирующий VB2 Ду-40 Кv-25, электропривод AMV 30, 230B | шт | 1 |
| 26 | Клапан регулирующий VB2 Ду-50 Кv-40, электропривод AMV 30, 230B | шт | 1 |
| 27 | Клапан регулирующий универсальный VFG2 Ду80 Pу16 Kv80, блок AFD, 3-12, с импульсной трубкой | шт | 1 |
| 28 | Клапан регулирующий универсальный VFG2 Ду100 Pу16 Kv125, блок AFD, 3-12, с импульсной трубкой | шт | 1 |
| 29 | РД Подпора клапана VFG2 (AFP/VFG2) c Kv-50 d=65 мм, рег эл.065В2394 | шт | 1 |
| 30 | Клапан тип 402 Ду150 Pу16 149B2227 | шт | 1 |
| 31 | Клапан обратный фланцевый тип 402 Ду150 Pу16 Danfoss-Socla 149B2227 | шт | 1 |
| 32 | Клапан тип 402 Ду200 Pу10 149B2229 | шт | 1 |
| 33 | Клапан электромагнитный EV220В 40B НЗ Ду40 Ру16 Кv24 с э/м кат.220В и штек. Danfoss 032U458531 | шт | 1 |
| 34 | Клапан электромагнитный EV220B 65 CI НЗ Ду65 Ру10 Kv50 Danfoss 016D3330 | шт | 1 |
| 35 | Клапан VF2 Ду65 Ру16 кВт 63АMV 55 230В | шт | 1 |
| 36 | Клапан регулир универс VFG2 Ду50 КВ 32 | шт | 1 |
| 37 | Клапан регулирующий VB2 Ду-25 Кv-6,3, электропривод AMV 30, 230B | шт | 1 |
| 38 | Клапан регулирующий VF2 Ду-65 Кv-63, электропривод AMV 55, 230B | шт | 1 |
| 39 | Электропривод Danfoss AMV33 230В | шт | 1 |
| 40 | Электропривод Danfoss AME 30 230В | шт | 1 |

\* Возможна поставка аналогичного товара по своим характеристикам, не уступающим заявленным (в случае предоставления аналогичного товара, необходимо развернутое описание технических характеристик предлагаемого товара).

- Требования к поставке Электропривод седельных клапанов редукторный импульсный Danfoss AMV20 230В

1. Напряжение питания: 230В от -15% до +10%, 50Гц;

2. Потребляемая мощность: 2,15 ВА;

3. Принцип управления, трехпозиционный;

4. Наличие возвратной пружины: нет;

5. Усилие на штоке: 450Н;

6. Макс. Ход штока: 10мм;

7. Время перемещения штока на 1мм: 15с;

8. Рабочая температура окруж. Среды: 0-55 °С;

9. Макс. Т теплоносителя: 150°С;

10. Класс защиты: IP 54;

11. Наличие ручного управления: есть;

12. Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;

13. Совместимость с регулирующими клапанами типа: VB2 (Dy 15-50 мм), VM2 (Dy 15- 50 мм), VS2 (Dy 15-50 мм), AVQM, AVQM-mini;

14. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;

15. Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

- Требования к поставке Датчик температуры погружной ESMU-100 сталь Danfoss 087В1182

1. Диапазон температуры: 0-140°С;

2. Класс защиты: IP 54;

3. Постоянная времени: 2с (в воде), 7с (в воздухе);

4. Py: 25 бар;

5. Электрическое соединение: тип разъёма Hirschmann, кабельный ввод PG-9;

6. Присоединительные размеры: G1/2 A;

7. Длина рабочей части: 100 мм;

8. Материал защитного чехла: нержавеющая сталь;

9. Номинальная статическая характеристика датчика: Pt 1000;

10. Соответствие стандарту EN60751 класс A

- Требования к поставке Электропривод AMV 523 230В

1. Напряжение питания: 230В от -15% до +10%, 50Гц;

2.Потребляемая мощность: 12 ВА;

3. Принцип управления, трехпозиционный;

4. Наличие возвратной пружины: нет;

5. Усилие на штоке: 1200Н;

6. Макс. Ход штока: 50мм;

7. Время перемещения штока на 1мм: 11с;

8. Рабочая температура окруж. среды: -15 до +50 °С;

9. Макс. Т теплоносителя: 150°С;

10. Класс защиты: IP 55;

11. Наличие ручного управления: есть;

12. Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;

13. Совместимость с регулирующими клапанами типа: VF2, VF3, VFS2, VRB3, VRG3;

14. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;

15. Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

- Требования к поставке Электропривод седельных клапанов редукторный импульсный Danfoss AMV86 24В

1. Напряжение питания: 24В +10% -15%; 50Гц

2.Потребляемая мощность: 10,5 ВА;

3. Принцип управления, трехпозиционный;

4. Наличие возвратной пружины: нет;

5. Усилие на штоке: 5000Н;

6. Макс. Ход штока: 52мм;

7. Ход штока: 40мм;

8. Время перемещения штока на 1мм: 8с;

9. Рабочая температура окруж. среды: -15 до +50 °С;

10. Макс. Т теплоносителя: 150°С;

11. Класс защиты: IP 44;

12. Наличие ручного управления: есть;

13. Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;

14. Совместимость с регулирующими клапанами типа: VFS2 (DN65-100), VF2, VF3 (DN125-150);

15. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;

16. Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

- Требования к поставке Электропривод Danfoss AMV33 230В

1. Напряжение питания: 230В от -15% до +10%, 50Гц;

2.Потребляемая мощность: 12 ВА;

3. Принцип управления, трехпозиционный;

4. Наличие возвратной пружины: есть;

5. Усилие на штоке: 450Н;

6. Макс. Ход штока: 10мм;

7. Время перемещения штока на 1мм: 3с;

8. Рабочая температура окруж. Среды: 0-55 °С;

9. Макс. Т теплоносителя: 150°С;

10. Класс защиты: IP 54;

11. Наличие ручного управления: есть;

12. Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;

13. Совместимость с регулирующими клапанами типа: VB2 (Dy 15-50 мм), VM2 (Dy 15-50 мм), VS2 (Dy 15-50 мм), AVQM, AVQM-mini;

14. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;

15. Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

- Требования к поставке Электропривод Danfoss AME 30 230В

1. Напряжение питания: 230В от -15% до +10%, 50Гц;

2.Потребляемая мощность: 9 ВА;

3. Принцип управления, трехпозиционный;

4. Наличие возвратной пружины: нет;

5. Усилие на штоке: 450Н;

6. Макс. Ход штока: 10мм;

7. Время перемещения штока на 1мм: 3с;

8. Рабочая температура окруж. Среды: 0-55 °С;

9. Макс. Т теплоносителя: 150°С;

10. Класс защиты: IP 54;

11. Наличие ручного управления: есть;

12. Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;

13. Совместимость с регулирующими клапанами типа: VS2, VM2, VB2;

14. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;

15. Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

1. Требования к выполнению поставки

Товар поставляется по Заявкам Заказчика, в объеме, не превышающем предельную стоимость договора

Поставка Товара осуществляется на склады покупателя, расположенные по следующим адресам:

Филиал № 1 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Каланчевская, 12, ул. Складочная дом 6 А

Филиал № 2 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Смольная, 32А

Филиал № 3 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Смольная, 32А

Филиал № 4 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г

Филиал № 5 ПАО "МОЭК" - г. Москва ул. Кусковская, д.18Г

Филиал № 6 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Верние поля, д.25

Филиал № 7 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г

Филиал № 8 ПАО "МОЭК" - г. Москва, Строительный пр-д, д. 14, к.1

Филиал № 9 ПАО "МОЭК" - г. Москва, Строительный пр-д, д. 14, к.1

Филиал № 20 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г

Срок поставки: в течение 20 календарных дней отдельными партиями на основании заявок Заказчика на поставку отдельных партий Товара, с момента отправки заявки Заказчика поставщику, но не позднее 30.12.2017г.

Доставка продукции Заказчику автотранспортом должна производиться в рабочие дни с понедельника по четверг с 8-00 до 15-00 часов, в пятницу  с 8-00 до 14-00 местного времени,при этом,не менее, чем за 24 часа до приезда автомобиля Поставщик направляет Грузополучателю письменное уведомление с указанием даты поставки, реквизитов перевозчика Ф.И.О., марки и гос. № автомобиля/прицепа и информации о наличии транзитного груза. В противном случае всю ответственность за простой автотранспорта несёт Поставщик.

1. Требования к товару.

Поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной, в заводской упаковке с указанием условий хранения, соответствовать техническим требованиям, указанным в п.2. настоящего Технического задания.

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) завода - изготовителя, обеспечивающей её сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока, возможность безопасной разгрузки, исключать перемещение груза при перевозке, воздействие атмосферных осадков.

1. Требования к гарантии

Гарантийный срок в соответствии с гарантией производителя, но не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

1. **Требование к погрузке, транспортировке:**

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) завода - изготовителя, обеспечивающей её сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока, возможность безопасной разгрузки, исключать перемещение груза при перевозке, воздействие атмосферных осадков.

1. **Требования к сопроводительной документации и документации разрешительного характера:**

Продукция должна удовлетворять требованиям действующих ГОСТ, технических условий и других нормативов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации и иметь документ о качестве (паспорт, сертификат происхождения, протокол испытаний и т.п.), содержащий сведения о фактических показателях качества, нормируемых этими документами.

Продукция, к которой предъявляются требования по безопасности, должны иметь сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р.

Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации) должна быть поставлена вместе с товаром и выполнена на русском языке.

В случае поставки продукции, выпускаемой или поставляемой зарубежными производителями, необходимо обеспечить соответствие технических характеристик материалов требованиям соответствующих действующих нормативных документов.