**Контрольный список для запросов запасных винтов и вставок корпуса для насосов, которые не** **произведены компанией Leistritz/ Checklist for replacement spindles and liner inquiries for non-Leistritz pumps**

**Please provide the following documents and data:**

*Пожалуйста предоставьте следующие документы* *и данные:*

YES/NO

*ДA*/*НET*

☐/☐ **Data sheet of pump**

*Технический паспорт насоса*

☐/☐ **The completed attached data sheet “actual conditions of operation”**

*Заполненный прилагаемый технический паспорт „фактические условия эксплуатации“*

☐/☐ **Data sheet of pumped fluid**

*Технические данные перекачиваемой среды*

☐/☐ **Sectional drawing of the pump**

*Чертёж насоса в разрезе*

☐/☐ **GA drawing of the pump or pump skid**

*Чертёж общего вида насоса или насосной системы*

☐/☐ **Manufacturing drawings of the spindles**

*Технологический чертёж винтов*

☐/☐ **The completed attached dimension sheets of the spindles**

*Заполненные прилагаемые ниже размерные чертежи винтов*

☐/☐ **The completed attached dimension sheet of casing insert or pump casing**

*Заполненный прилагаемый ниже размерный чертеж вставки корпуса или насосного корпуса*

☐/☐ **Materials and coatings of the spindles**

*Mатериалы и тип покрытия винтов*

☐/☐ **Spare parts list of the pump**

*Cписок запасных частей насоса*

☐/☐ **Type of installed mechanical seals and bearings**

*Тип установленных торцевых уплотнений и подшипников*

☐/☐ Is a **seal-oil and/or lube-oil system** installed?

*Установлена ли смазочная система для торцевых уплотнений и/или подшипников?*

☐/☐ **Data sheet of installed seal-oil and/or lube-oil system**

*Технический паспорт смазочной системы для торцевых уплотнений и/или подшипников*

☐/☐ **Spare parts list of the seal-oil or lube-oil system**

*Cписок запасных деталей смазочной системы для торцевых уплотнений и/или подшипников*

☐/☐ **Pictures of spindles, liners, all damaged components and the nameplate of pump** *Фотографии винтов, вставок корпуса, всех поврежденных компонентов и заводской таблички насоса*

|  |  |
| --- | --- |
| **Customer:**  | **Ref. Project:**  |
| *Заказчик:*  | *Проект:*  |
| **Serial-no:**  | **Order confirmation - No.:**  |
| *Серийный номер:*  | *Подтверждение заказа №:* |

**ACTUAL CONDITIONS OF OPERATION/*Фактические условия эксплуатации*:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item/*Номер***  | 1  | 2  | 3  | 4  |
| **Operating Conditions** *Рабочий режим*  | **Starting Condition** *Начальные условия* | **Operating Condition** *Рабочий режим*  | **Operating Condition** *Рабочий режим*  | **Operating Condition** *Рабочий режим*  |
| **Application** *Назначение*  |  |  |  |  |
| **Liquid** *Среда*  |  |  |  |  |
| **Pumping Temperature [°C]** *Температура перекачиваемой среды [°C]*  |  |  |  |  |
| **Viscosity [mm²/s]** *Вязкость [мм²/с]*  |  |  |  |  |
| **Density [kg/m³]** *Плотность [кг/м³]*  |  |  |  |  |
| **Flow rate** [**l/min]** *Расход [л/мин]*  |  |  |  |  |
| **Inlet pressure** [**bar]** *Давление на входе [бар]*  |  |  |  |  |
| **Outlet pressure [bar]** *Давление на выходе [бар]*  |  |  |  |  |
| **NPSH available** [**mWc]** *Критическая высота всасывания [mWc]*  |  |  |  |  |
| **Speed [rpm]** *Скорость привода [об/мин]*  |  |  |  |  |
| **Air content in fluid [%]** *Содержание воздуха в жидкости [%]*  |  |  |  |  |
| **Motor power input [kW]** *Потребляемая мощность двигателя [kW]*  |  |  |  |  |

**REMARKS** (special requests, scope of supply, materials etc.)

***ЗАМЕЧАНИЯ*** *(специальные запросы, объем поставки, материалы и т. д.)*

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**Drive spindle (pumps with 4 screws)** *Приводной винт (насосы с 4 винтами)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Order confirmation - No.:** *Подтверждение заказа №:*  | **Serial - No.:** *Серийный номер:*  |
| **Purchaser:** *Покупатель:*  | **Customer order-no./project:** *Заказ клиента-№/Проект:*  |
| **Pcs. Drive Spindle:** Требуемое *количество приводных винтов:*  | **Type:** Тип:  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Measuring point** *Точка измерения* | **a**  | **b**  | **c**  | **d**  | **e**  | **øf**  | **øg**  | **øh**  | **øi**  | **øD1**  | **ød1**  | **øD2**  | **ød2**  |
| **Specified dimension** *Требуемый размер* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actual dimension** *Фактический размер* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hardness test** *Определение твердости* | **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Specified value** *Заданная величина* |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ HV**  |  |
| **Actual value** *Фактическая величина* |  |  |  |  |  |  |

**Idler spindle (pumps with 4 screws)** *Ведомый винт (насосы с 4 винтами)*



|  |  |
| --- | --- |
| **Order confirmation - No.:** *Подтверждение заказа №:*  | **Serial - No.:** *Серийный номер:*  |
| **Purchaser:** *Покупатель:*  | **Customer order-no./project:** *Заказ клиента-№/Проект:*  |
| **Pcs. Idler Spindle:** Требуемое *количество ведомых винтов:*  | **Type:** Тип:  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Measuring point** *Точка измерения* | **a**  | **b**  | **c**  | **d**  | **e**  | **øf**  | **øg**  | **øh**  | **øD1**  | **ød1**  | **øD2**  | **ød2**  |  |
| **Specified dimension** *Требуемый размер* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actual dimension** *Фактический размер* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hardness test** *Определение твердости* | **1**  | **2**  | **3**  | **4**  | **5**  | **6**  |  |  |  |  |  |  |
| **Specified value** *Заданная величина* |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ HV**  |  |
| **Actual value** *Фактическая величина* |  |  |  |  |  |  |

**Liner/casing insert (pumps with 4 screws)**

*Гильза/Вставка корпуса (насосы с 4 винтами)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Order confirmation - No.:** *Подтверждение заказа №:*  | **Serial - No.:** *Серийный номер:*  |
| **Purchaser:** *Покупатель:*  | **Customer order-no./project:** *Заказ клиента-№/Проект:*  |
| **Pcs. Liner/casing insert:** Требуемое *количество гильз:*  | **Type:** Тип:  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Measuring point** *Точка измерения* | **a**  | **b**  | **c**  | **d**  | **e**  | **f**  | **g**  | **øh**  | **øi**  | **Øj/k**  | **øD1**  | **øD2**  |
| **Specified dimension** *Требуемый размер* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actual dimension** *Фактический размер* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**REMARKS /** *ЗАМЕЧАНИЯ***:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |