**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]* |  |  |  |  |

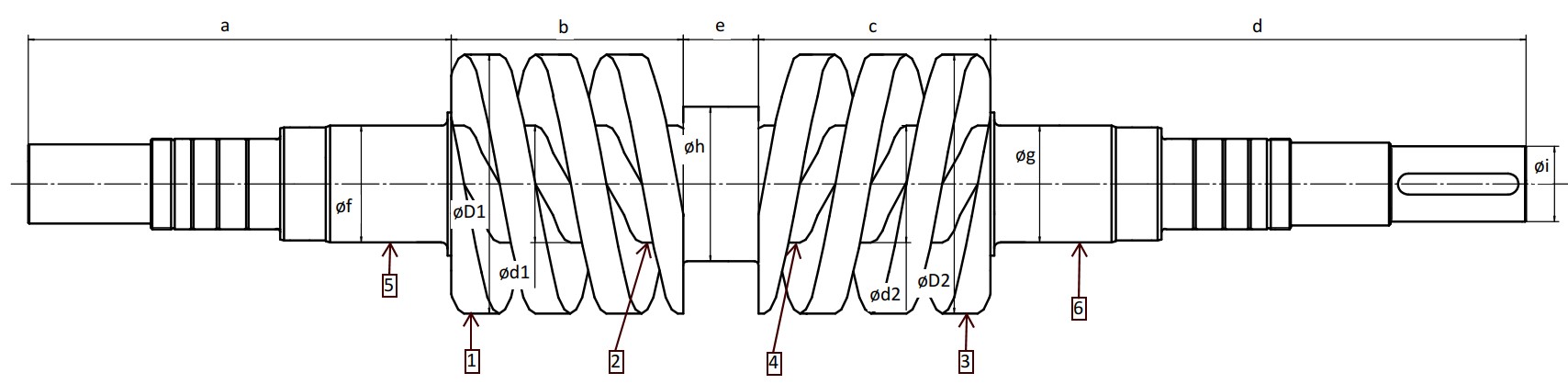
**REMARKS** (special requests, scope of supply, materials etc.)

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

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

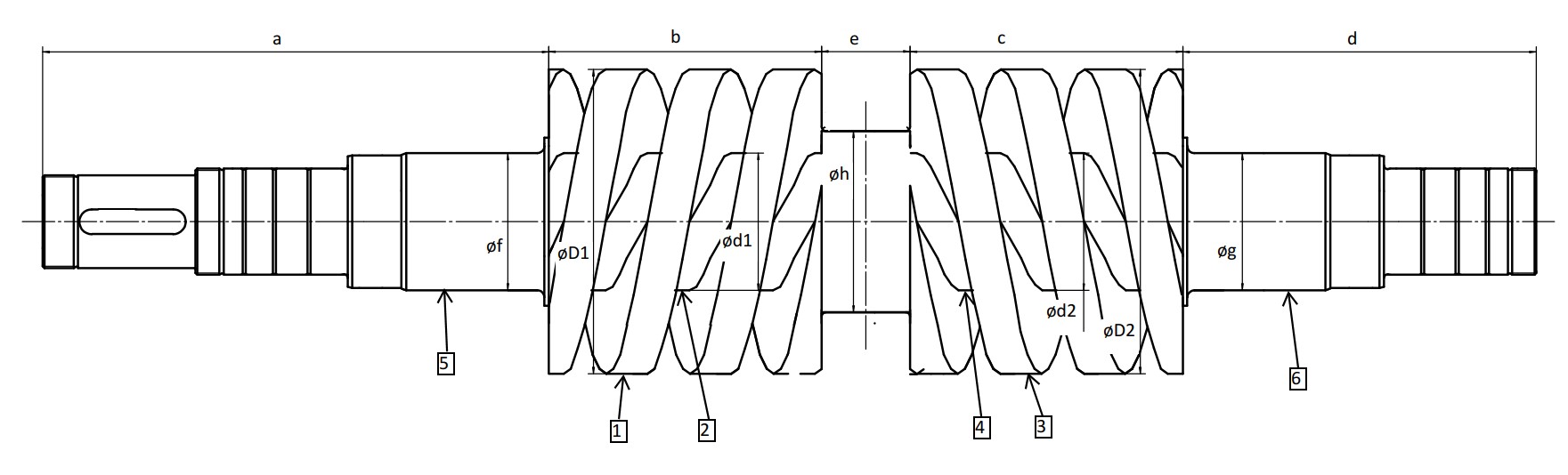
**Drive spindle (pumps with 4 screws)** *Приводной винт (насосы с 4 винтами)*

|  |  |
| --- | --- |
| **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)*



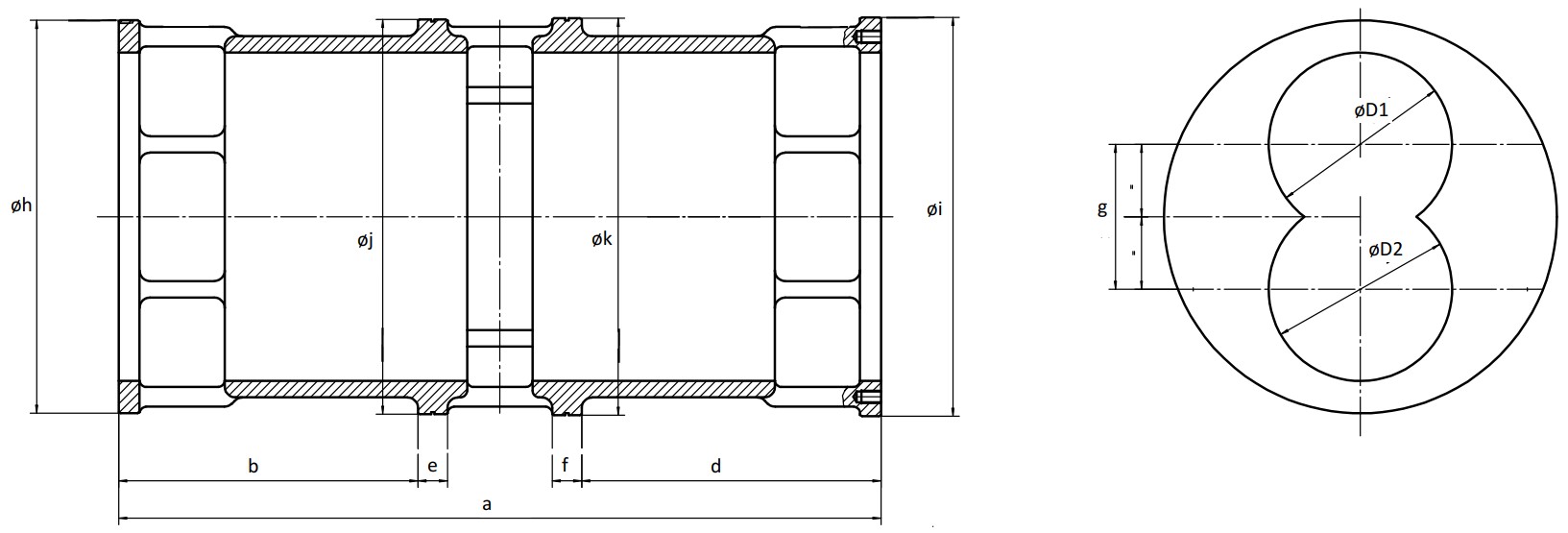
|  |  |
| --- | --- |
| **Order confirmation - No.:**  *Подтверждение заказа №:* | **Serial - No.:**  *Серийный номер:* |
| **Purchaser:**  *Покупатель:* | **Customer order-no./project:** *Заказ клиента-№/Проект:* |
| **Pcs. Idler Spindle:**  Требуемое *количество ведомых винтов:* | **Type:** Тип: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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***:**

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