420088, РТ, г. Казань, ул. Академика Губкина, дом 30 Б
E-mail: aqvaray@mail.ru
Телефон/факс: (843) 274-13-68; 274-13-69

АЮ40

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

[illegible] 00, [illegible] 01, [illegible] 02, [illegible] 05 [illegible]

Модель	Давление включения насоса	Ток, А	Max пропускная способность, м³/ч	Max раб. давление, bar	Манометр	Защита от гидроударов	Световая индикация
Kit 00	Нет	10	10	10	нет	нет	нет
Kit 01	Регулируемое: от 1,5 до 2,5 bar	10	10	10	нет	нет	да
Kit 02	1,5 bar	10	8	7	да	да	нет
Kit 05	Регулируемое: от 1,5 до 2,5 bar	10	10	10	да	да	да

[illegible]

2. Установка

Установка насосов КМ 01, КМ 00 должна производиться в отапливаемых помещениях, защищенных от попадания прямых солнечных лучей, при температуре окружающего воздуха от +1 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Насосы КМ 01, КМ 00 должны устанавливаться в местах, доступных для осмотра и обслуживания. Для обеспечения нормальной работы насосов КМ 01, КМ 00 и предотвращения их перегрева необходимо обеспечить свободный доступ воздуха к вентилятору электродвигателя. Не допускается установка насосов КМ 01, КМ 00 в помещениях с повышенной запыленностью, а также в помещениях, где возможно попадание на насос брызг воды, масла, эмульсии и т.п. Насосы КМ 01, КМ 00 должны устанавливаться на ровной, горизонтальной поверхности, способной выдержать вес насоса, заполненного водой. Насосы КМ 01, КМ 00 должны устанавливаться в местах, где возможно замерзание воды в насосе, только при условии полного слива воды из насоса.

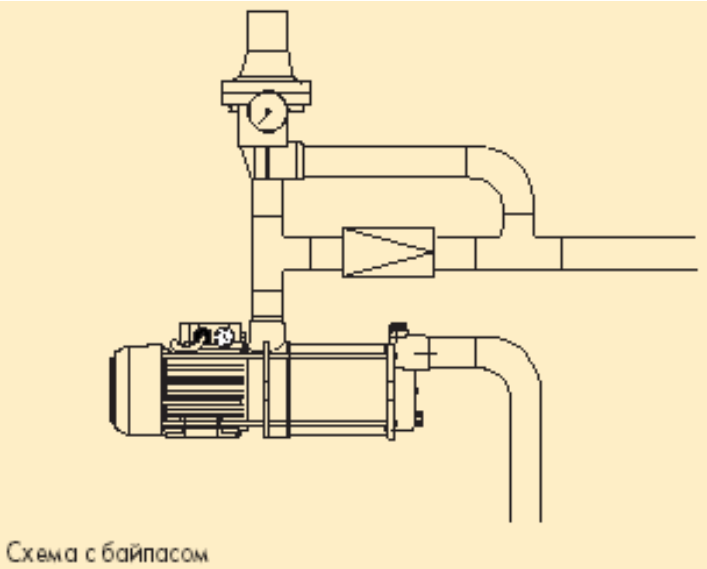


Схема с байпасом

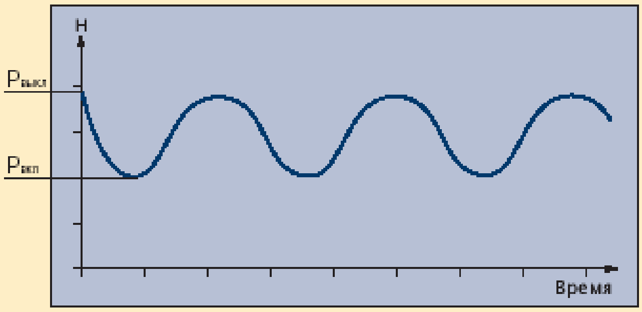
Насосы КМ 00, КМ 01 допускается устанавливать в любом положении, кроме положения "электродвигателем вниз", обеспечивающем удобство обслуживания, контроля и замены. Насосы КМ 01, КМ 00 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса. Насосы КМ 01, КМ 00 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса.

Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса. Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса.

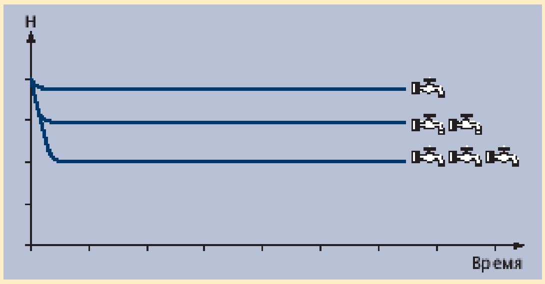
Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса. Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса.

Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса. Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса.

Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса. Насосы КМ 00, КМ 01 должны устанавливаться на фундаменте, способном выдержать вес насоса, заполненного водой, и обеспечивающем надежное крепление насоса.



Работа насоса с реле давления и гидробаком = нестабильное давление в системе



Работа насоса с блоком управления KIT = стабильное давление в системе при неизменном потреблении

ɉɨɞɤɥɸɱɚɹ ɤ ɫɢɫɬɟɦɟ ɧɚɫɨɫɵ ɫ ɛɥɨɤɨɦ ɫ ɪɟɝɭɥɹɬɨɪɨɦ ɩɪɨɢɡɜɨɞɢɬɟɥɶ ɝɚɪɚɧɬɢɪɭɟɬ 00, KRɌ 01 ɫɬɚɛɢɥɶɧɨɟ ɞɚɜɥɟɧɢɟ ɧɚ ɜɵɯɨɞɟ, ɚ ɬɚɤɠɟ ɫɧɢɠɟɧɢɟ ɷɧɟɪɝɨɡɚɬɪɚɬ ɢ ɩɪɨɞɥɟɧɢɟ ɫɪɨɤɚ ɫɥɭɠɛɵ ɧɚɫɨɫɧɨɝɨ ɨɛɨɪɭɞɨɜɚɧɢɹ.

ɉɪɢ ɬɚɤɨɦ ɫɩɨɫɨɛɟ ɭɩɪɚɜɥɟɧɢɹ ɧɚɫɨɫɨɦ ɪɚɛɨɬɚ ɧɚɫɨɫɚ ɜɫɟɝɞɚ ɫɨɨɬɜɟɬɫɬɜɭɟɬ ɩɨɬɪɟɛɧɨɫɬɹɦ ɫɢɫɬɟɦɵ. ɗɤɨɧɨɦɢɹ ɷɥɟɤɬɪɨɷɧɟɪɝɢɢ ɩɪɢ ɢɫɩɨɥɶɡɨɜɚɧɢɢ ɬɚɤɨɝɨ ɫɩɨɫɨɛɚ ɦɨɠɟɬ ɞɨɫɬɢɝɚɬɶ 10 ɞɨ 50 ɩɪɨɰɟɧɬɨɜ ɢ ɫɪɨɤ ɫɥɭɠɛɵ ɭɜɟɥɢɱɢɜɚɟɬɫɹ ɞɨ 80 %.

Ɉɛ ɷɬɨɦ ɝɨɜɨɪɢɬ ɫɬɚɬɢɫɬɢɤɚ, ɩɪɨɜɟɞɟɧɧɚɹ ɧɟɡɚɜɢɫɢɦɵɦɢ ɷɤɫɩɟɪɬɚɦɢ.

3. ɏɚɪɚɤɬɟɪɢɫɬɢɤɢ ɛɥɨɤɚ

ɏɚɪɚɤɬɟɪɢɫɬɢɤɢ ɛɥɨɤɚ:

- ɧɚɩɪɹɠɟɧɢɟ 220/240 V
- ɱɚɫɬɨɬɚ ɬɨɤɚ 50/60 Hz
- ɦɚɤɫɢɦɚɥɶɧɵɣ ɬɨɤ 10ɮ
- ɦɚɤɫɢɦɚɥɶɧɚɹ ɬɟɦɩɟɪɚɬɭɪɚ ɜɨɞɵ 50ɰ
- ɦɚɤɫɢɦɚɥɶɧɵɣ ɩɨɬɨɤ ɜɨɞɵ 10ɦ3/ɱɚɫ
- ɫɬɚɧɞɚɪɬɧɨɟ ɞɚɜɥɟɧɢɟ (ɪɟɝɭɥɢɪɭɟɦɨɟ) 1,5-2,5 bar
- ɦɚɤɫɢɦɚɥɶɧɨɟ ɞɚɜɥɟɧɢɟ 10bar
- ɩɨɞɚɜɚɟɦɨɟ ɞɚɜɥɟɧɢɟ 0,8 bar ɢɥɢ 9 ɦ3/ɱɚɫ

ɏɚɪɚɤɬɟɪɧɵɟ ɪɟɠɢɦɵ ɞɚɜɥɟɧɢɹ ɨɛɟɫɩɟɱɢɜɚɸɬ ɫɥɟɞɭɸɳɢɟ ɮɭɧɤɰɢɢ ɜ ɛɥɨɤɟ ɩɨ ɫɢɫɬɟɦɟ ɭɩɪɚɜɥɟɧɢɹ ɧɚɫɨɫɚ:

- ɫɬɚɛɢɥɶɧɨɟ ɞɚɜɥɟɧɢɟ,
- ɡɚɳɢɬɚ ɧɚɫɨɫɚ,
- ɩɪɟɜɪɚɳɟɧɢɟ ɜɤɥɸɱɟɧɢɣ,
- ɨɬɤɥɸɱɟɧɢɟ ɩɪɢ ɫɭɯɨɦ ɯɨɞɭ,
- ɫɢɝɧɚɥɢɡɚɰɢɹ.

ɏɚɪɚɤɬɟɪɧɵɟ ɪɟɠɢɦɵ ɞɚɜɥɟɧɢɹ KRɌ 01ɨɛɟɫɩɟɱɢɜɚɸɬ ɫɥɟɞɭɸɳɢɟ ɩɨɤɚɡɚɬɟɥɢ ɧɚ ɞɢɫɩɥɟɟ:

- ɧɚɥɢɱɢɟ ɧɚɩɪɹɠɟɧɢɹ (line)- ɠɟɥɬɵɣ ɢɧɞɢɤɚɬɨɪ
- ɫɛɨɣ ɪɚɛɨɬɵ (failure) - ɤɪɚɫɧɵɣ ɢɧɞɢɤɚɬɨɪ

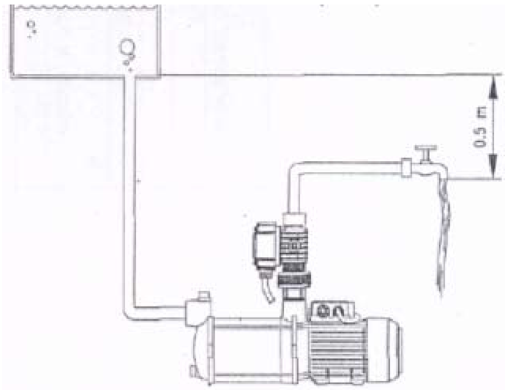
- ʤʦʦʨʤʒʘʤˌʤ ʳ ʔ ʨʝʞʠʤʒ ʨʘʙʦʪ ʳ ʤʘʧʦʧʘ (run) - ʟʝʤʝʤ ʳ ʔ ʧʚʝʪʦʜʠʦʜ
ʂʤʦʦʧʕʘ ʧʝʨʝʟʘʧʫʧʕʘ (RESET)ʧʨʝʜʤʘʟʤʘʯʝʤʘ ʜʤʷ ʚʕʤ ʶ ʯʝʤʠʷ ʤʘʧʦʧʘ ʧʦʧʤʝ ʪʦʛʦ, ʕʘʕ ʧʨʘʙʦʪʘʝʪ ʕʘʕʘʷ-ʤʠʙʦ ʟʘ ʱ ʠʪʘ.

4. ʂʦʤʧʪʦʨʫʕʪʠʚʤ ʳ ʝ ʦʧʦʙʝʤʤʦʧʪʠ

ʕʤʝʕʪʨʦʤʤ ʳ ʝ ʨʝʛʫʤʷʪʦʨ ʳ ʜʘʚʤʝʤʠʷ ʚ ʳ ʧʦʤʤʝʤ ʚ ʛʝʨʤʝʪʠʯʦʤ ʠʧʧʦʤʤʝʤʠʠ ʕʤʘʧʧʘ ʠʟʦʤʷʯʠʠ IP44, ʠʟʛʦʪʦʚʤʝʤʤ ʳ ʔ ʠʟ ʠʟʦʤʠʨʫ ʶ ʱ ʝʛʦ ʠ ʧʨʦʪʠʚʦʫʜʘʨʤʦʛʦ ʤʘʪʝʨʠʘʤʘ. ʆʚʦʜ ʳ ʕʘʙʝʤʷ ʚ ʳ ʧʦʤʤʝʤ ʳ ʠʟ ʛʝʨʤʝʪʠʯʤ ʳ ʚ ʟʘʞʠʤʦʚ ʜʤʷ
ʕʘʙʝʤʷ.

5. ʊʘʟʤʝ ʱ ʝʤʠʝ ʠ ʤʦʤʪʘʞ

ˈʨʦʚʝʜʝʤʠʝ ʨʘʙʦʪ ʧʨʝʜʦʧʪʘʚʤʷˈ ʪʦʤˈʕʦ ʧʝʯʠʘʤʠʟʨʦʚʘʤʤʦʤʫ ʧʝʨʧʦʤʘʤʫ.
ˈʦʜʧʦʝʜʠʤʠʪʝ ʂ R ʊ00, K R ʊ 01 ʧʨʦʠʟʚʦʜʠʧʷ ʤʘ ʚ ʳ ʧʫʧʕʤʦʝ ʪʚʝʨʜʠʝ ʤʘʧʦʧʘ ʤʘʧʨʷʤʫ ʶ ʠʤʠ ʧ
ʠʧʧʦʤˈʟʦʚʘʤʠʝʤ ʬʠʪʠʤʛʦʚ. ʈʦʙʝʔʪʝʧˈ, ʯʪʦʙ ʳ ʧʦʜʤʝʤʠʝ ʙ ʳ ʤʦ ʚʦʜʦʤʝʧʨʦʤʠʯʘʝʤ ʳ ʤ.
ʂ R ʊ00, K R ʊ 01ʤʦʞʝ ʫʧʪʘʤʘʚʤʠʚʘʪʷˈʧʷ ʕʘʕ ʚ ʚʝʨʪʠʕʘʤˈʤʦʤ, ʪʘʕ ʠ ʚ ʛʦʨʠʟʦʤʪʘʤˈʤʦʤ ʧʦʤʦʞʝʤʠʠ.
ʂ R ʊ 00 ʚʧʝʛʜʘ ʜʦʤʞʝʤ ʫʧʪʘʤʘʚʤʠʚʘʪʷˈʧʷ ʤʠʞʝ ʫʨʦʚʤʷ ʚʦʜ ʳ . ʃʙʷʟʘʪʝʤˈʤ ʳ ʤ ʫʧʤʦʚʠʝʤ
ʤʦʦʨʤʘʤˈʤʦʔ ʨʘʙʦʪ ʳ ʂ R ʊ 00ʷʚʤʷʝʪʧʷ ʨʘʧʦʤʦʞʝʠʝ ʚʧʝʊ ʪʦʯʝʕ ʚʦʜʦʨʘʟʙʦʨʘ ʠʟ ʧʠʧʪʝʤʤ ʳ ʤʠʞʝ
ʧʦʜʧʦʨʤʦʛʦ ʨʝʟʝʨʚʫʘʨʘ ʤʘ 0,5ʤ. ʕʘʕ ʧʦʕʘʟʘʤʦ ʤʘ ʨʠʧ 1.



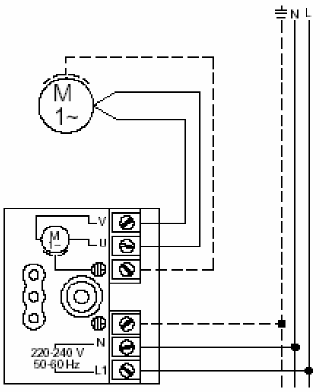
ʨʠʧ.1

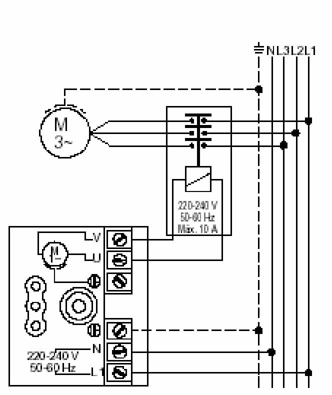
6. ʃʦʤʪʘʞ ʪʨʫʙʦʧʨʦʚʦʜʘ.

ˈʝʨʝʜ ʧʦʜʤʠʝʤʝʤʠʝʤ ʂ R ʊ00, K R ʊ 01, ʟʘʧʦʤʤʠʪʝ ʤʘʧʦʧ ʚʦʜʦʔ ʧʦʛʤʘʧʤʦ ʠʤʧʪʨʫʕʯʠʠ ʧʦ ʫʧʪʘʤʦʚʕʝ
ʤʘʧʦʧʘ. ʋʤʝʜʫʝʪ ʧʦʤʠʪʠˈ, ʯʪʦ ʚ ʫʧʪʘʤʦʚʕʘʊ ʧ ʠʧʧʦʤˈʟʦʚʘʤʠʝʤ ʤʘʛʠʧʪʨʘʤˈʤʦʛʦ ʚʦʜʦʧʤʘʙʞʝʤʠʷ ʠʤʠ
ʧ ʠʧʧʦʤˈʟʦʚʘʤʠʝʤ ʧʠʧʪʝʤ ʧʦʜʧʦʨʘ ʚʦʜ ʳ , ʛʠʜʨʦʧʪʘʪʠʯʝʧʕʦʝ ʜʘʚʤʝʤʠʝ ʠ ʜʘʚʤʝʤʠʝ ʧʦʟʜʘʚʘʝʤʦʝ
ʤʘʧʦʧʦʤ ʙʫʜʫʪ ʧʫʤʤʠʨʦʚʘʪʷˈʧʷ. ʈʝʦˈʟʷ ʤʘʛʨʫʞʘʪˈ ʜʝʪʘʠ ʂ R ʊ00, K R ʊ 01 ʚʝʧʦʤ ʚ ʳ ʧʫʧʕʤ ʳ ʊ ʪʨʫʙ,
ʧʦˈʦʤʫ ʨʝʕʦʤʝʜʫʝʤʦ ʧʨʠʤʷʪʠˈ ʛʠʙʕʫ ʶ ʯʘʧʪˈ ʪʨʫʙʦʧʨʦʚʦʜʘ ʕʘʕ ʧʦʕʘʟʘʤʦ ʤʘ ʨʠʧ 1 ʠ 2. ʃʯʝʤˈ ʚʘʞʤʦ
ʯʪʦʙ ʳ ʪʨʫʙʦʧʨʦʚʦʜ ʳ ʙ ʳ ʤʠ ʘʙʧʦʤʶʪʤʦ ʛʝʨʤʝʪʠʯʤ ʳ . ʂ R ʊ00, K R ʊ 01 ʠʤʝʝʪ ʚʧʪʨʦʝʤʤʤ ʳ ʔ ʦʙʨʘʪʤʤ ʳ ʔ
ʕʤʘʧʘʤ, ʧʦˈʦʤʫ ʤʝ ʪʨʝʙʫʝʧʷ ʠʧʧʦʤˈʟʦʚʘʤʠʷ ʜʦʧʦʤʤʠʪʝʤˈʤʦʛʦ ʦʙʨʘʪʤʦʛʦ ʕʤʘʧʘʤʘ.

7. ʕʤʝʕʪʨʠʯʝʧʕʦʝ ʧʦʜʤʠʝʤʠʝ

ʋʦʜʤʠʝʤʠʝ ʦʜʤʦʬʘʟʤʦʛʦ ʤʘʧʦʧʘ ʧ ʦʕʦʤ ʜʦ 10ɸ ʠ ʂ R ʊ 00, K R ʊ 01
ʆ ʅ R ʃ ɸ ʅ R ʈ! ʋʙʝʜʠʪʝʧˈ, ʯʪʦ ʯʘʧʪʦʪʘ ʠ ʤʘʧʨʷʞʝʤʠʝ ʧʝʪʠ ʧʦʦʪʚʝʪʧʪʚʫʶʪ
ʜʘʤʤ ʳ ʤ ʤʘʧʦʧʘ.
ʋʤʝʜʫʔʪʝ ʠʤʧʪʨʫʕʯʠʠ ʧʦ ˈʤʝʕʪʨʦʧʦʜʕʤ ʶ ʯʝʤʠʶ ʤʘʧʦʧʘ. ɸʚʪʦʤʘʪʠʯʝʧʕʠʔ ˈʤʝʕʪʨʠʯʝʧʕʠʔ ʤʦʞʝʪ
ʧʨʠʟʝʤʝʤʠʝ ʧʦʜʕʤ ʶ ʯʝʤʠʝ, ʠʧʧʦʤˈʟʫʷ ˈʤʝʕʪʨʦʕʘʙʝʤˈ H07 RN - F 3G1 ʤʝ ʤʝʤʝʝ 0,5 ʤʝʪʨʦʚ ʜʤʠʤʦʔ,
ʧʦ ʧʊʝʤʝ ʤʘ ʨʠʧ.2





.2 .3

… 00, K… 01.

… 00, K… 01 … 10 … 3. … 3 … (I=30ma) …

8 …

1) …
2) …

9. …

7,/ …

… 01 …

7,0 …

… (…) … 01 … .4. … 01 … .4. … 0,2bar …