

PROJEKT: Rekonstrukce automatizace OP, RY 171 – Projektová dokumentace RY 161 regenerace
ČÁST: AP09 – Neutralizace a destilace filtrátu z chloridace VSŽ
TECHNOLOGICKÁ SPECIFIKACE POLNÍ INSTRUMENTACE

TEPLOTY

| Označení | Název | Aparát č. | Ex prostředí | Procesní připojení | Délka snímače | Médium | Měření typ | Rozsah snímače | Max. teplota | Tlak |
|------------|---|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------|------|
| TIRAH09003 | Teploměr - teplota aparátu destilačního kotle 91.04 | 91.04 | zóna 0/2 T2 | M27x2 | 2500 | Vlhký dichlorbenzen | Pt100 | 0-200 °C | 135°C | atm. |
| TIC09004 | Teploměr - teplota v odlučovací baňce 93.08 (teplota destilátu) | 93.08 | zóna 0/2 T2 | M27x2 | 250 | Vlhký dichlorbenzen | Pt100 | 0-100 °C | 60°C | atm. |
| TI09007 | Teploměr - teplota v přestupníku destilačního kotle 91.04. | 91.15 | zóna 0/2 T2 | M27x2 | 400 | Vlhký dichlorbenzen | Pt100 | 0-200 °C | 160°C | atm. |

HLADINA

| Označení | Název | Aparát č. | Ex prostředí | Procesní připojení | Médium | Typ signálu | Stávající snímač | Délka sondy | Rozsah snímače | Max. Teplota | Max. Tlak |
|------------|--|-----------|--------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| LIAHL09031 | Hladinoměr - měření hladiny neutralizační kádě 90.01 (Radar) | 90.01 | zóna 0/2 T2 | Příruba 80 | Matečné louhy dichlorbenzenu | 4-20 mA | radar E+H FMR131 GRCA3C1A5A | 4 | 0-3m | 80°C | atm. |
| LIAHL09034 | Hladinoměr - měření hladiny zásobníku destilátu 92.11A | 92.11A | zóna 0/2 T2 | Příruba 50 | Dichlorbenzen | 4-20 mA | Plovákový stavoznak EKOREX | 3 | 0-2,5m | 35°C | atm. |
| LIAHL09035 | Hladinoměr - měření hladiny zásobníku destilátu 92.11B | 92.11B | zóna 0/2 T2 | Příruba 50 | Dichlorbenzen | 4-20 mA | Plovákový stavoznak EKOREX | 3 | 0-2,5m | 35°C | atm. |
| LIAH09036 | Hladinoměr - hladina v odměrce 90.03 | 90.03 | zóna 0/2 T2 | Příruba 65 | Roztok 5M louhu sodného | 4-20 mA | Kapacitní tyčová elektroda izolovaná | 2m | | 30°C | atm. |
| LIAH09037 | Hladinoměr - hladina v předloze 93.13 | 93.13 | zóna 0/2 T2 | Příruba 65 | Vlhky dichlorbenzen | 4-20 mA | Kapacitní tyčová elektroda izolovaná | 0,5m | | 40°C | atm. |

TLAK

| Označení | Název | Aparát č. | Ex prostředí | Procesní připojení | Médium | Typ signálu | Rozsah snímače | Max. teplota |
|----------|--|-----------|--------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|--------------|
| PIC09011 | Tlakoměr - tlak vakua před predlohou 93.13 | 93.13 | zóna 0/2 T2 | M20x1,5 | vzduch (vakuum) | 4-20 mA | -0,1 - 0 MPa rel | 30 °C |

UZAVÍRACÍ ARMATURY

| Označení | Název | Aparát č. | Typ napojení (příruba, atd.) | DN | PN | Médium | Teplota média | Tlak média | Stávající typ armatury (ventil/kohout/klapka) | Materiál armatury | Druh pneupohonu (jednočinný/dvojčinný) | Stav bez tlaku (NC/NO) |
|-----------|---|--------------|---------------------------------------|----|-------|---------------------------------|------------------|----------------------|--|----------------------|---|------------------------------|
| HCA09056 | Ventil - výstup z neutralizační kádě 90.01 do zásobníku filtrátu 260.03 | 90.01 | příruba | 40 | 16-40 | Matečné louhy dichlorbenzenu | 80°C | 0,3 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09057 | Ventil - výstup z odlučovací baňky 93.08 do zásobníku 92.11A | 93.08 | příruba | 40 | 16-40 | Vlhký dichlorbenzen | 60°C | atm. (0,1 MPa) | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09060 | Ventil - nástřík ODCB do destilačního kotle 91.04 | 91.04 | příruba | 40 | 16-40 | Matečné louhy dichlorbenzenu | 80°C | 0,1 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09062 | Ventil - výpusť destilačního kotle 91.04 | 91.04 | příruba | 80 | 10-16 | Vlhký dichlorbenzen | 135°C | 0,1 MPa | dnový ventil | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09068A | Ventil - vstup vody do vývěvy 94.14A | 94.14A | příruba | 25 | 16-40 | voda | 20 °C | 0,4 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09068B | Ventil - vstup vody do vývěvy 94.14B | 94.14B | příruba | 25 | 16-40 | voda | 20 °C | 0,4 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09069 | Ventil - ventil do atmosféry z odlučovací baňky 93.08 | 93.08 | příruba | 25 | 16-40 | páry ODCB | 60°C | podtlak | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09070 | Ventil - vakuování odlučovací baňky 93.08 do předlohy 93.13 | 93.08 | příruba | 40 | 16-40 | páry ODCB | 60°C | podtlak | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09072 | Ventil - výstup z odlučovací baňky 93.08 do zásobníku filtrátu 260.79 | 93.08 | příruba | 40 | 16-40 | Vlhký dichlorbenzen | 60°C | atm. (0,1 MPa) | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09076 | Ventil - dusík do destilačního kotle 91.04 | 90.01 | příruba | 25 | 16-40 | dusík | 15°C | 0,55 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09077A | Ventil - dusík do zásobníku 92.11A | 92.11A | příruba | 25 | 16-40 | dusík | 15°C | 0,55 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09077B | Ventil - dusík do zásobníku 92.11B | 92.11B | příruba | 25 | 16-40 | dusík | 15°C | 0,55 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09078 | Ventil - dusík do neutralizační kádě 90.01 | 90.01 | příruba | 25 | 16-40 | dusík | 15°C | 0,55 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |
| HCA09203 | Ventil - nátok NaOH do odměrky 90.03 | 90.03 | příruba | 40 | 16-40 | NaOH | 40°C | 0,2 MPa | kulový kohout | nerez/PTFE | jednočinný | NC |

REGULAČNÍ ARMATURY

| Označení | Název | Aparát č. | Typ napojení (příruba, atd.) | DN | PN | kv - průtok. součinitel | navržený kvs - průtok. součinitel | charakteristika | Médium | Teplota média | Tlak média | Typ armatury | Materiál armatury | Typ pneupohonu (jednočinný/dvojčinný) | Stav bez tlaku (NC/NO) |
|----------|---|--------------|---------------------------------------|----|-------|----------------------------|--|-----------------|------------------|------------------|---------------|----------------------------|---|--|------------------------------|
| HCA09004 | Pneu ventil - regulace chladicí vody do chladiče 93.07 | 93.07 | příruba | 50 | 16-40 | 36 | 40 | lineární | chladicí voda | 28°C | 0,24 MPa | Dvoucestný ventil přímý | Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH) | jednočinný | NO |
| HCA09011 | Pneu ventil - regulace vakua předlohy 93.13 | 93.13 | příruba | 25 | 16-40 | 6 | 6,3 | lineární | vzduch | 15°C | podtlak | Dvoucestný ventil přímý | Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2) | jednočinný | NC |
| HCA09023 | Pneu ventil - Regulace 0,7 páry do destilačního kotle 91.04 | 91.04 | příruba | 40 | 16-40 | 22 | 25 | lineární | NT pára | 160°C | 0,6 MPa | Dvoucestný ventil přímý | Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH) | jednočinný | NC |