



Структурная схема ROMFIL с описанием позиций

1.0. Комментарии к процессу:

1.1. Фильтрация.

- Винный фильтр Romfil - это система фильтрации Crossflow, которая в течение одного шага фильтрации полностью очищает продукт.
- Нефильтрованный продукт поступает посредством собственного давления падения из емкости нефiltrата (T-1) к подключенной системе (возможно также исполнение с подающим насосом (P-5) – опция Vario).
- Продукт сначала проходит через предварительный фильтр 250 мкм, а затем подается к загрузочному насосу/наосу повышения давления (P-3). Который полностью заполняет систему.
- При этом удаление воздуха из фильтра (4) происходит вручную, тем самым гарантируя бескислородную полностью заполненную систему.
- После этого включается циркуляционный насос (P-1 / P2), при помощи которого продукт циркулирует по поверхности модулей (4) в замкнутом цикле.

- Фильтрат поступает на чистую сторону (8) модулей (4), через расходомер (6) в ёмкость фильтрата (Т-2) пользователя.
- Постоянное измерение давления системы (7) в фильтре осуществляется посредством датчика давления.
- Также температура фильтра постоянно измеряется и контролируется на выходе насоса в линии концентрата (3) посредством температурного датчика.

1.2. Разгрузка.

- Во время фильтрации во внутреннем контуре увеличивается доля удаляемых веществ.
- Для предотвращения избыточной концентрации этих частиц, они периодически выбрасываются во внешний резервуар (Т-3). Что обеспечивает постоянную высокую производительность фильтрации.
- Это происходит посредством внутренней обратной промывки фильтратом, при этом повышается концентрация находящегося в фильтре осадка, который затем выгружается.
- Разгрузка может быть включена или отключена – на выбор. Интервалы, а также продолжительность выгрузки могут быть адаптированы к вашему продукту посредством сенсорной панели (TP)
- После полной фильтрации ёмкости нефильтрата (Т1) (фильтр автоматически отключается) клапаны должны быть переключены в режим „фильтровать концентрат“.
- Теперь система фильтрует осадок из ёмкости концентрата (Т2) до тех пор, пока не опорожнит его до конца .

