

1. Вузол дозувальної трубки для регулювання потоку рідини, який має:

впускний отвір для рідини;

випускний отвір для рідини; і

множину складених разом дозувальних пластин, розташованих між впускним отвором для рідини і випускним отвором для рідини, причому кожна із множини складених разом дозувальних пластин має канал для рідини, що забезпечує проходження рідини між впускним отвором для рідини та випускним отвором для рідини, і має довжину, більшу за товщину дозувальної пластини, причому складені разом дозувальні пластини розташовано так, щоб рідина для протікання крізь дозувальні пластини текла послідовно по каналах для рідини у дозувальних пластинах;

впускну пластину, що має основний корпус і виконаний за одне ціле з основним корпусом впускний патрубок, що простягається в першому аксіальному напрямку від основного корпусу, причому цей впускний патрубок є впускним отвором для рідини; та

випускную пластину, що має основний корпус і виконаний за одне ціле з основним корпусом випускний патрубок, що простягається в другому аксіальному напрямку, протилежному першому аксіальному напрямку, від основного корпусу, причому випускний патрубок є випускним отвором для рідини;

множину прокладок, розташованих між множиною складених разом дозувальних пластин, при цьому кожна з множини прокладок має центральний отвір, що забезпечує розташування кінців каналів для рідини суміжних дозувальних пластин у рідинному сполученні одна з одною одночасно з розділенням довжини каналів для рідини суміжних дозувальних пластин; при цьому множина складених разом дозувальних пластин, множина прокладок, впускна пластина та випускна пластина, складені разом, утворюють вузол із зовнішнім розміром, визначеним множиною складених разом дозувальних пластин, множиною прокладок, впускною пластиною та випускною пластиною, складених разом, причому кожна з вхідної, вихідної та дозувальних пластин разом з прокладками має висоту 38,1 мм (1,5 дюйма) та ширину 38,1 мм (1,5 дюйма); а

множина складених разом дозувальних пластин, впускна пластина і випускна пластина мають множину коаксіально розташованих отворів, крізь які пропущено кріпильні елементи, призначені для жорсткого скріплення між собою множини складених разом дозувальних пластин, впускної пластини і випускної пластини.

2. Вузол за п. 1, в якому канал для рідини кожної дозувальної пластини виконано у вигляді відкритого каналу в дозувальній пластині.

3. Вузол за п. 2, в якому кожна дозувальна пластина має першу сторону і другу сторону, і в якому на першій стороні визначено перший сегмент каналу для рідини, а на другій стороні визначено другий сегмент.

4. Вузол за п. 3, в якому канал для рідини включає третій сегмент, що простягається крізь товщину дозувальної пластини для з'єднання першого та другого сегментів каналу для рідини.

5. Вузол за п. 1, в якому принаймні частина довжини каналу для рідини є нелінійною.

6. Вузол за п. 5, в якому принаймні частина каналу для рідини має спіральну форму.

7. Вузол за п. 1, в якому кожна з множини складених разом дозувальних пластин подібна іншим із множини складених дозувальних пластин.

8. Вузол за п. 1, в якому множина складених разом дозувальних пластин включає щонайменше три дозувальні пластини.

9. Вузол за п. 1, в якому канал для рідини простягається між першим кінцем і другим кінцем, причому перший і другий кінці співвісно вирівняно відносно поздовжньої осі множини складених разом дозувальних пластин.

10. Вузол за п. 9, в якому поздовжня вісь простягається крізь центр кожної дозувальної пластини.

11. Вузол за п. 9, в якому впускний отвір для рідини і випускний отвір для рідини співвісно

вирівняно відносно поздовжньої осі.