

1. Трубопровід для проходу газованої рідини, який має дросель, що простягається вздовж його лінії розміщення, та який складається щонайменше з одного отвору, що пристосований для проходу крізь нього газованої рідини та у якому тиск рідини в напрямку течії падає від вищого перед першим отвором до нижчого після першого отвору, який **відрізняється** тим, що перший отвір виконаний з можливістю обмежувати швидкість зміни тиску шляхом поступового падіння тиску, щоб зменшити утворення локальних зон тиску, нижчого за критичний, внаслідок якого відбувається виділення газу з газованої рідини, що, в свою чергу, призводить до утворення великої кількості піни, причому дросель додатково містить частину, що розширюється, яка пристосована для випускання газованої рідини.
2. Трубопровід за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що містить численну кількість отворів, які послідовно розташовані вздовж потоку газованої рідини, між послідовними парами отворів вниз по течії виникають перепади тиску до відповідних проміжних тисків, які є нижчими, ніж тиск перед першим отвором, та вищими, ніж тиск після останнього отвору.
3. Трубопровід за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з отворів має форму сопла Вентурі.
4. Трубопровід за п. 2, який **відрізняється** тим, що отвори містять щонайменше два стаціонарних отвори.
5. Трубопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що газувана рідина вибрана із групи, яка включає карбонізовану рідину або насичену азотом рідину, або карбонізовану та насичену азотом рідину.
6. Трубопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить канал для розливу рідини.
7. Трубопровід за п. 6, який **відрізняється** тим, що зазначена рідина являє собою напій.
8. Трубопровід за п. 7, який **відрізняється** тим, що зазначений напій являє собою пиво.
9. Трубопровід за п. 3, який **відрізняється** тим, що зазначений отвір з формою сопла Вентурі має задній кут, менший ніж  $24^\circ$ .
10. Трубопровід за п. 9, який **відрізняється** тим, що зазначений задній кут складає близько  $20^\circ$  або менше.
11. Трубопровід за п. 10, який **відрізняється** тим, що зазначений задній кут складає близько  $15^\circ$  або менше.
12. Трубопровід за п. 3, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді готової трубки, внутрішній отвір якої має на одній з ділянок форму сопла Вентурі, для утворення готового трубчастого патрона.
13. Трубопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що виготовлений з еластичної трубки, в якій при її деформації безпосередньо на місці зовнішнім зусиллям утворюється отвір певної форми.
14. Трубопровід за п. 13, який **відрізняється** тим, що деформується ззовні затисненням.
15. Трубопровід за п. 14, який **відрізняється** тим, що зусилля затиснення трубки створюється кулачком або клином, що притискається до трубки та надає їй внутрішньому отвору певну форму.
16. Трубопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідний і вихідний кінці якого мають по суті однаковий внутрішній діаметр.
17. Трубопровід за п. 16, який **відрізняється** тим, що вхідний кінець пристосований зачіпляти клапан барила.
18. Трубопровід за п. 16, який **відрізняється** тим, що вихідний кінець виконаний у вигляді сопла, через яке у відповідну ємність розливають пиво.
19. Трубопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що виготовлений з еластичної трубки, що перетискається клапаном і перекриває тим самим канал для проходу рідини, що розливається.
20. Перехідник крана для розливу алкогольного напою з контейнера, що містить: трубку розливу, яка утворює канал для проходу напою, що розливається з контейнера,

частина якої має гнучку стінку, та

дросель за п. 1, що пристосований зачіпляти частину гнучкої стінки трубки розливу для зменшення потоку напою вздовж проходу потоку напою, при цьому прохід потоку напою вниз по течії від частини гнучкої стінки плавно збільшується.

21. Перехідник крана за п. 20, який **відрізняється** тим, що дросель змінно зачіплює частину гнучкої стінки, таким чином регулюючи часткове стискання частини гнучкої стінки і контролюючи дроселювання потоку крізь перепускний канал, де

передбачена можливість регулювати ступінь впливу на трубку дроселем та зменшення поперечного перерізу прохідного отвору трубки зі зміною тим самим глибини деформації пружної стінки трубки та регулюванням поперечного перерізу внутрішнього отвору трубки, що утворює канал для проходу напою, що розливається.

22. Перехідник крана за п. 20, який **відрізняється** тим, що додатково містить другий дросель що пристосований зачіпляти частину гнучкої стінки трубки.

23. Перехідник крана за п. 20, який **відрізняється** тим, що дросель, пристосований зачіпляти частину гнучкої стінки в першому положенні зачеплення, дроселює потік напою вздовж проходу потоку напою, і в другому положенні зачеплення перекриває прохід потоку.

24. Перехідник крана за п. 20, який **відрізняється** тим, що додатково містить важіль із подовженим напрямним каналом і трубку для розливу, що розташована вздовж подовженого напрямного каналу.

25. Перехідник крана за п. 24, який **відрізняється** тим, що важіль підпирає дросель.

26. Перехідник крана за п. 25, який **відрізняється** тим, що дросель має виступ, пристосований для введення в зчеплення з частиною гнучкої стінки.

27. Перехідник крана за п. 20, який **відрізняється** тим, що має кран з кулачком, що при повороті перетискає частину гнучкої стінки трубки та перекриває перепускний канал.

28. Перехідник крана за п. 26, який **відрізняється** тим, що виступ розташований на внутрішній стінці важеля.

29. Перехідник крана за п. 26, який **відрізняється** тим, що виступ виступає всередину подовженого напрямного каналу та суцільно виконаний з ним.

30. Перехідник крана за п. 29, який **відрізняється** тим, що за допомогою виступу, який проходить всередину напрямного каналу на змінну глибину, можна регулювати часткове стискання гнучкої трубки і таким чином контролювати потік напою крізь перепускний канал.

31. Перехідник крана за будь-яким з пп. 20-23, який **відрізняється** тим, що контейнером є барило з горловиною та клапанним вузлом, який приєднаний до горловини барила, де клапанний вузол містить перший клапан, крізь який напій розливається з барила, та який містить:

- порожнистий важіль, пристосований для того, щоб щільно з'єднуватись з клапанним вузлом та бути рознімним, який розміщує зазначену трубку розливу всередині перепускного каналу, та має перший кінець, пристосований для з'єднання з першим клапаном для отримання напою, та другий кінець для розливу напою, та зазначеною частиною гнучкої стінки, що є проміжною частиною між першим та другим кінцями; та

- кран, з'єднаний з порожнистим важелем на відстані від клапанного вузла, який у закритому положенні перекриває протікання напою крізь перепускний канал, а у відкритому положенні дозволяє напою протікати крізь цей канал та виливатися крізь другий кінець важеля.

32. Перехідник крана за п. 31, який **відрізняється** тим, що кран є невід'ємною частиною порожнистого важеля перехідника.

33. Перехідник крана за п. 31, який **відрізняється** тим, що додатково містить основу порожнистого важеля з пружинними фіксаторами, що з'єднуються з горловиною клапанного вузла і які при їх переміщенні дозволяють зняти перехідник із клапанного вузла.

34. Перехідник крана за п. 31, який **відрізняється** тим, що кран містить кулачок, який при повороті перетискає частину гнучкої стінки трубки та перекриває перепускний канал.

35. Перехідник крана за п. 31, який **відрізняється** тим, що порожнистий важіль складається з

верхньої частини та нижньої частини, які в відкритому положенні дозволяють розташувати трубку розливу, а в закритому чітко закріпити цю трубку певним чином всередині порожнистого важеля.

36. Перехідник крана за п. 35, який **відрізняється** тим, що нижня частина порожнистого важеля має вхідний отвір, у який входить перший кінець перепускного каналу, який герметично з'єднується з першим клапаном, і нижня частина порожнистого важеля має подовжений нижній напрямний канал, в якому розташовується трубка, а верхня частина порожнистого важеля має подовжений верхній напрямний канал, який при закритті порожнистого важеля разом з нижнім подовженим напрямним каналом утримує трубку в певному місці всередині порожнистого важеля.

37. Перехідник крана за п. 36, який **відрізняється** тим, що дросель містить виступ у щонайменше нижньому та верхньому подовженому напрямному каналі, та який стискає перепускний канал при закритті верхньої і нижньої частини важеля.

38. Перехідник крана за п. 37, який **відрізняється** тим, що нижній та верхній напрямні канали мають стінки, щонайменше на одній з яких розташований зазначений виступ.

39. Перехідник крана за п. 35, який **відрізняється** тим, що верхня та нижня частини порожнистого важеля шарнірно з'єднані між собою в точці, що розташована поруч із першим кінцем трубки розливу.

40. Перехідник крана за п. 39, який **відрізняється** тим, що кран розташований на верхній частині порожнистого важеля.

41. Перехідник крана за будь-яким з пп. 31, 33, 34 або 39, який **відрізняється** тим, що клапанний вузол додатково містить другий клапан, крізь який в барило подається стиснене повітря, яке спричиняє тиск на зовнішню стінку пакета вказаного барила, причому зазначений перехідник крана додатково містить повітропровід, що з'єднаний з другим клапаном у герметичному потоці рідини; та насос, що з'єднаний з повітропроводом для подання герметизованого повітря до другого клапана.

42. Перехідник крана за п. 41, який **відрізняється** тим, що повітропровід має перший кінець, що з'єднується з другим клапаном і відкриває його, та другий кінець, з'єднаний з насосом.

43. Перехідник крана за п. 41, який **відрізняється** тим, що повітропровід має повітряний клапан, що з'єднує його з насосом.

44. Перехідник крана за п. 41, який **відрізняється** тим, що клапанний вузол має горловину, що виступає над горловиною барила, та перехідник, що має основу, на якій розміщений порожнистий важіль, та яка рознімно з'єднується з горловиною клапанного вузла та круглим фланцем, що притискається до барила.

45. Перехідник крана за п. 41, який **відрізняється** тим, що порожнистий важіль перехідника можна розкрити та вставити в нього трубчастий патрон, яким кран для розливу алкогольного напою з'єднується з першим клапаном.

46. Перехідник крана за п. 45, який **відрізняється** тим, що нижня частина важеля пристосована для встановлення картриджа, який кріпиться заціпним з'єднанням з нижньою частиною.

47. Перехідник крана за п. 45, який **відрізняється** тим, що кран має кулачок, що при обертанні перекидає потік рідини крізь трубчастий рукав шляхом перетискання трубки.

48. Перехідник крана за п. 45, який **відрізняється** тим, що насос приводиться в дію вручну.