Серія

РП-100

Регенеративний патрон



ЗАСТОСУВАННЯ

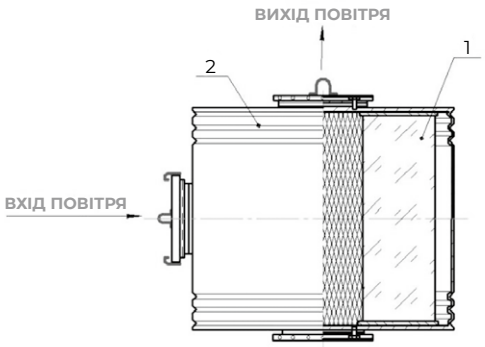
Регенеративний патрон призначений для сорбції діоксиду вуглецю (CO_2) з повітря в приміщеннях об'єктів цивільного захисту. Експлуатація патрона допускається в температурному діапазоні від 0 °С до +35 °С за відносної вологості повітря від 35% до 95%. У складі патрона використовується хімічний вапняний поглинач типу ХП-В, що відповідає вимогам ДСТУ 9068:2021. Регенеративний патрон РП-100 активується при досягненні концентрації вуглекислого газу в приміщенні на рівні 2%. Подальше зростання концентрації до 2,5–3% свідчить про вичерпання ресурсу патрона та необхідність його заміни.

МОНТАЖ

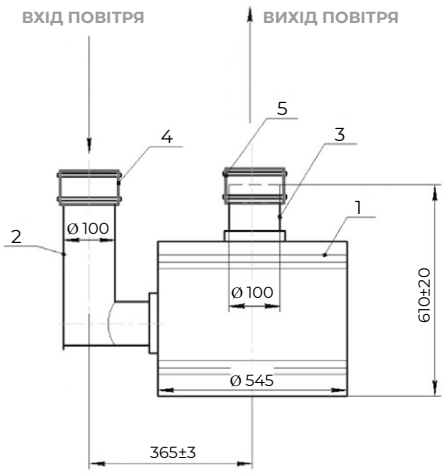
При встановленні в захисні споруди, у яких передбачений режим повної ізоляції, регенеративний патрон повинен монтуватися в магістралях, що забезпечують циркуляцію повітря в середині об'єкта (без забору повітря ззовні) та мають у своєму складі повітроохолоджувач. Регенераційні патроні РП-100 встановлюються в один, два або три блоки, кожен з витратою повітря 100 м³/год. Для кожного регенеративного патрону передбачено комплект монтажних деталей. Комплект монтажних деталей залежить від кількості регенеративних патронів (3:1, 2:1, 1:1).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

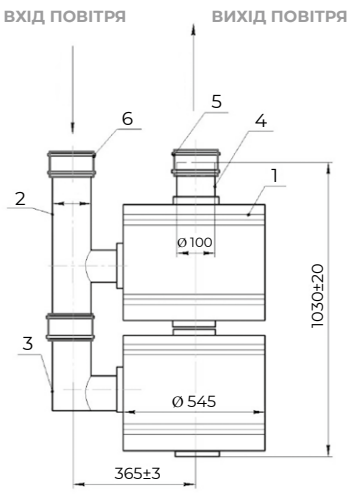
Номінальні технічні характеристики	РП-100
Об'ємна витрата повітря, м³/год	100
Початковий опір постійному потоку повітря, не більше, Па (згідно ТУ)	265
Тиск повітря в корпусі патрона, кПа	Від -4 до +4
Маса, не більше, кг (згідно ТУ)	90
Маса двоокису вуглецю, що поглинається, не менше, кг	7



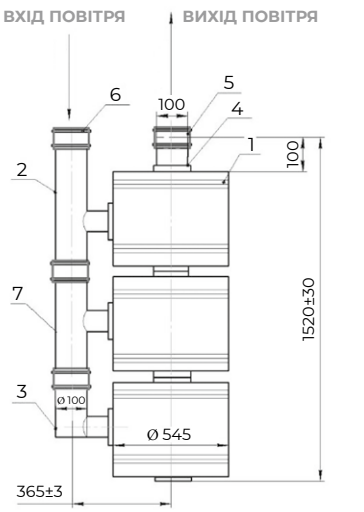
Устрій регенеративного патрона РП-100 (UA)
1 – хімічний поглинач; 2 – корпус регенеративного патрона



Фільтрувальна колонка з одним регенеративним патроном РП-100 (UA) (1:1)
1 – патрон регенеративний; 2 – коліно;
3 – стакан; 4 – муфта з'єднувальна; 5 – хомут стяжний.



Фільтрувальна колонка з двома регенеративними патронами РП-100 (UA) (2:1)
1 – патрон регенеративний; 2 – трійник подовжений;
3 – коліно; 4 – стакан; 5 – хомут стяжний;
6 – муфта з'єднувальна.



Фільтрувальна колонка з трьома регенеративними патронами РП-100 (UA) (3:1)
1 – патрон регенеративний;
2 – трійник подовжений; 3 – коліно;
4 – стакан; 5 – хомут стяжний;
6 – муфта з'єднувальна; 7- трійник