ЗАГАЛЬНИЙ КАТАЛОГ

МЕДИЧНА ЛІНІЙКА



flow-meter™

ENGINEERING REVOLUTION IN MEDICAL TECHNOLOGY



flow-meter™

ENGINEERING REVOLUTION IN MEDICAL TECHNOLOGY

киснева терапія, аспірація,
регулятори тиску та витратоміри для всіх медичних газів,
блоки витратомірів, розподільчі блоки та аксесуари



Роберто Паратіко | CEO

Технології, що невпинно розвиваються, працюють в тандемі з майстерністю і клінічним мисленням лікарів та долають межі можливого. Однак, в основі будь-якої технології лежать **знання**, **концентрація**, **планування**, **винахідливість** та **уява** розробників, які втілюють задум у життя, і праця лікарів, які активно використовують нові досягнення.

Це партнерство дозволяє постійно розширювати горизонт можливостей в ім'я найвищої мети — збереження життя.

Важливо бути відкритим до нового, швидко вчитись та експериментувати, не йдучи на компроміс з високими стандартами клінічної ефективності.

Компанія **flow-meter™** не зупиняється на досягнутому, а впевнено рухається вперед.

Пізнавати, створювати, розвиватися —
це і є покликання **flow-meter™**.



flow-meter™

ВИЗНАНИЙ ТА ШАНОВАНИЙ ЛІДЕР ГАЛУЗІ

КЛЮЧОВІ ФАКТИ

- Рік заснування: 1969
- Левате, Бергамо
- Загальна площа: 21,000 кв. м
  Площа приміщень: 5,000 кв. м
- Європа, Азіатсько-Тихоокеанський регіон, Океанія, Близький Схід, Африка, Центральна та Південна Америка

Компанія **flow-meter™** спеціалізується на розробці та виробництві пристроїв для вимірювання, дозування та подачі рідин, переважно для використання в практичній медицині.

Безцінний досвід, накопичений за роки роботи як в Італії, так і за кордоном, став запорукою встановлення серйозних партнерських відносин з найпрестижнішими світовими компаніями у галузі медичних газів. Саме це зробило компанію **flow-meter™** визнаним та шанованим лідером цієї галузі.

Наша мета — відповідати складним викликам і темпам безперервного розвитку науки та техніки на ринку медичних пристроїв. Це стає можливим лише завдяки спрямуванню інвестицій у кваліфіковані кадри, а також сферу розробки та технологій. Суворе дотримання правил та сучасних стандартів медичної галузі — безумовний пріоритет керівництва компанії.

ЗМІСТ

В цьому каталозі представлена лінійка обладнання, призначеного для вимірювання, дозування та подачі медичних газів. Інформація згрупована в розділи відповідно до сфери використання.

КИСНЕВА ТЕРАПІЯ

витратоміри, багаторазові та індивідуальні зволожувачі, регулятори тиску, перемикачі потоку та системи для автомобілів ШМД

АСПІРАЦІЯ

регулятори вакууму, багаторазові та одноразові контейнери для збору органічних рідин, відсмоктувачі типу Вентурі, водяні манометри

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ТА ВИТРАТОМІРИ ДЛЯ ВСІХ МЕДИЧНИХ ГАЗІВ

регулятори тиску для балонів та витратомірів



БЛОКИ ВИТРАТОМІРІВ

витратоміри, системи By-pass, пристрої для високопотокової терапії

РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ

розподільчі блоки та комплектуючі

АКСЕСУАРИ

рейки, фіксуючі пристрої, тримачі для крапельниць, шарнірні подовжувачі, комплекти шлангів низького тиску.

ВИРОБНИЦТВО

На першому етапі ми забезпечуємо контроль якості комплектуючих, виготовлених **нашою компанією або кваліфікованими підрядниками**.

Далі проводимо збірку, яка виконується виключно на наших виробничих потужностях. І, нарешті, готове обладнання проходить сувору процедуру тестування перед фінальним виходом на ринок.

Завдяки **дбайливому пакуванню** та **ефективній системі перевезення** ми забезпечуємо швидку та надійну доставку обладнання нашим клієнтам по всьому світу.

Традиційна гнучкість італійської промисловості дозволяє нам пропонувати **оптимальні строки** виробництва та обробки замовлень.



FLOW-METER



ЯКІСТЬ

СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ

Компанія flow-meter™ побудувала свою корпоративну структуру на основі стратегічно важливого фактора - якості. Саме тому ми покладаємось на власну систему забезпечення якості, сертифіковану відповідно до:

- ISO 9001 : 2015 (Сертифікат № 19026-A)
- UNI EN ISO 13485 : 2021 (Сертифікат № 19026-M),

виданий уповноваженим органом KIWA Cermet S.p.A.

МЕДИЧНІ ПРИСТРОЇ

Всі пристрої, що випускаються компанією **flow-meter™** повністю відповідають вимогам Регламенту (ЄС) MDR 2017/745 та технічним вимогам, встановленим національними й міжнародними стандартами в сфері медичного обладнання.

Перед отриманням офіційного дозволу на виробництво та подальшим виходом на ринок, новостворені пристрої проходять ретельні випробування як у власній лабораторії, так і в зовнішніх експертних центрах. Таким чином, ви отримуєте обладнання, повністю готове до використання в передбачених умовах експлуатації.

Після успішного впровадження системи управління якістю **EN ISO 13485**, всі медичні пристрої компанії отримують маркування **CE**.

У компанії flow-meter™ особливу увагу приділяють сервісному обслуговуванню після продажу. Ми реагуємо на будь-які інциденти або невідповідності протягом кількох годин після отримання запиту користувача, а також забезпечуємо постачання запасних частин і повну технічну підтримку клієнтів. Ми впевнені в якості нашого обладнання, і саме тому надаємо гарантію на 24 місяці на всю продукцію flow-meter™.

Завдяки орієнтації на міжнародну співпрацю, компанія забезпечує дистрибуцію обладнання по всьому світу — як у регіони з розвиненими медичними технологіями, так і в країни, де медична сфера стрімко розвивається.



Європа • Азійско-Тихоокеанський регіон • Океанія • Близький Схід

Африка • Центральна та Південна Америка

У країнах із жорсткими нормативними вимогами щодо імпорту медичних виробів, продукція flow-meter™ успішно проходить процедури реєстрації та затвердження в місцевих міністерствах охорони здоров'я

СЕРТИФІКАЦІЯ

Після успішного впровадження системи управління якістю EN ISO 13485, всі медичні пристрої компанії отримують маркування CE.

Кожен новий продукт **flow-meter™** ретельно перевіряється перед запуском серійного виробництва. Ми тестуємо обладнання у власних лабораторіях та зовнішніх експертних центрах для дотримання суворих стандартів якості та забезпечення найкращої клінічної ефективності.



В умовах постійно зростаючих вимог до медичної практики та все більш суворих стандартів безпеки, ми створили **службу підтримки клієнтів**, яка супроводжує вас на всіх етапах — від замовлення до повсякденної експлуатації.

Служба підтримки компанії **flow-meter™** залишається на зв' язку з клієнтами під час встановлення та подальшого використання обладнання, а відгуки користувачів допомагають постійно підвищувати надійність і безпеку нашого обладнання.

Асортимент обладнання

КИСНЕВА ТЕРАПІЯ									
									
ПРОДУКТ	**EasyFLOW®** ВИТРАТОМІРИ ЗІ ЗМІННОЮ ПЛОЩЕЮ	**Qmed®** КИСНЕВІ ВИТРАТОМІРИ ЗІ ЗМІННОЮ ПЛОЩЕЮ	**Rs** КИСНЕВІ ВИТРАТОМІРИ ЗІ ЗМІННОЮ ПЛОЩЕЮ	**EasyMED® PLUS** КИСНЕВІ ВИТРАТОМІРИ З ВІДКАЛІБРОВАНИМИ ОТВОРАМИ	**EASYMED®** КИСНЕВІ ВИТРАТОМІРИ З ВІДКАЛІБРОВАНИМИ ОТВОРАМИ	**DF** ПЕРЕМИКАЧ ПОТОКУ ДЛЯ АЕРОЗОЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ	**EasyCARE® PLUS** РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ	**EASYCARE®** РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ	**FM** РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ДЛЯ ДЛЯ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ
СТОРІНКА	20	22	24	26	28	30	38	40	42

									
AV ВІДСМОКТУЮЧІ ПРИСТРОЇ ВЕНТУРІ	**VA - VD** ВОДЯНІ МАНОМЕТРИ	**EasySAFE® PLUS** ЗАПОБІЖНА ЄМНІСТЬ	**EASYSAFE®** ЗАПОБІЖНА ЄМНІСТЬ	**МАЛІ КОНТЕЙНЕРИ** ДЛЯ ЗБОРУ РІДИНИ	**ВЕЛИКІ ЄМНОСТІ** ДЛЯ ЗБОРУ РІДИНИ	**FLOVAC®** ОДНОРАЗОВІ КОНТЕЙНЕРИ	**ПРИСТРОЇ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ** КОНТЕЙНЕРІВ ДЛЯ ЗБОРУ РІДИН	**ВІЗОК ДЛЯ ВІДСМОКТУВАЧА**	**РОЗ`ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ**
82	84	90	92	94	96	98	106	108	102

	РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ			АКСЕСУАРИ					
O_2+ ПРИСТРІЙ ШВИДКОЇ ПОДАЧІ КИСНЮ	**ПРОДУКТ**	**РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ**	**EN ISO 9170-2 AGSS TYPE 1L** РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ	**ПРОДУКТ**	**ЗОНДИ** З РІЗЬБОЮ	**ЗОНДИ** З КОНЕКТОРАМИ ДЛЯ ШЛАНГІВ	**РОЗГАЛУЖУВАЧІ РОЗЕТОК**	**СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ НА РЕЙКАХ ТА НАСТІННІ КРІПЛЕННЯ**	**ШАРНІРНІ ПОДОВЖУВАЧІ**
136	СТОРІНКА	140	148	СТОРІНКА	154	155	156	157	159

Аксесуари для кисневої терапії

Кисневі зонди з різьбою 55
Кисневі зонди з роз'ємами для шлангів 56
Роз'єми для підключення шлангів до кисневих витратомірів 56
Системи кріплення на рейках для кисневих витратомірів 57
Вхідні роз'єми балонів для підключення регуляторів тиску кисню 57

Аксесуари для відсмоктуючих пристроїв

Вакуумні зонди з різьбою 103
Вакуумні зонди з роз'ємами для шлангів 104
Роз`єми регуляторів вакууму для підключення шлангів 104
Системи кріплення на рейках 105
Настінні кріплення та рейка з нержавіючої сталі 105
Контейнери для катетерів 105

Одноразові контейнери **FLOVAC®**

Для додаткової інформації, зверніться до каталогів відповідної продукції.



					АСПІРАЦІЯ				
CH, TR, MAK ЗВОЛОЖУВАЧІ ДЛЯ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ	**EasyOX®** БУЛЬБАШКОВІ ЗВОЛОЖУВАЧІ	**OXITER®** ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗВОЛОЖУВАЧІ ДЛЯ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ	**СИСТЕМИ ПОДАЧІ КИСНЮ** ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ ШМД	**РОЗ'ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ**	ПРОДУКТ	**EasyVAC® PLUS DGT** ЦИФРОВІ РЕГУЛЯТОРИ ВАКУУМУ	**EasyVAC® PLUS** РЕГУЛЯТОРИ ВАКУУМУ	**EASYVAC®** РЕГУЛЯТОРИ ВАКУУМУ	**EasyAIR®** СИСТЕМИ ВІДСМОКТУВАННЯ "ВЕНТУРІ"
48	50	52	60	54	СТОРІНКА	70	72	74	80

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ТА ВИТРАТОМІРИ, ДЛЯ ВСІХ МЕДИЧНИХ ГАЗІВ				БЛОКИ ВИТРАТОМІРІВ					
ПРОДУКТ	**FM** РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ	**MU** РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ	**Rs** ВИТРАТОМІРИ ЗМІННОЇ ПЛОЩІ	ПРОДУКТ	**FM** ВИТРАТОМІРИ	**SF** ВИТРАТОМІРИ	**EasyMIX®** ЗМІШУВАЧ КИСНЮ/ПОВІТРЯ	**EasyVEE®** ПРИСКОРЮВАЧ ПОТОКУ "JET"	**RM** ВИТРАТОМІРИ
СТОРІНКА	112	114	116	СТОРІНКА	120	122	124	128	134

		
ТРИМАЧІ ДЛЯ КРАПЕЛЬНИЦЬ	**ШЛАНГИ НИЗЬКОГО ТИСКУ**	**ШЛАНГИ** ДЛЯ МЕДИЧНИХ ГАЗІВ
159	160	161

Схеми підключення, сумісні:

витратоміри, конектори, зволожувачі 16
регулятори тиску, з`єднання, зволожувачі 34
регулятори вакууму, з`єднання, ємності для збору рідини 66

Схеми підключення

системи подачі кисню для автомобілів ШМД 58

Розподільчі блоки - Складові частини та перелік

Розподільчі блоки 140
Складові частини 142
Перелік 146
EN ISO 9170-2 AGSS type 1L 148
Складові частини 150
Перелік 151

Аксесуари

Зонди з різьбою 154
Зонди з конекторами для шлангів 155
Розгалужувачі розеток 156
Система затискачів для рейок та настінні кронштейни 157

Пристрій Jet (блок Вентурі) для підсилення потоку високопотокової кисневої терапії через HFNC або CPAP. Підключається безпосередньо до джерела кисню.

Для перегляду детальної інформації та схем підключення, завітайте на відповідну сторінку.





Додаток містить всю необхідну інформацію для налаштування потоків під час респіраторної підтримки.

ЗАВАНТАЖТЕ ДОДАТОК
EasyVEE®

App Store Google Play

ЩОДНЯ МИ НЕВПИННО ПРАЦЮЄМО,

СТВОРЮЮЧИ МЕДИЦИНУ МАЙБУТНЬОГО

flow-meter™ представляє новий пристрій "jet" (Вентурі) — **EasyVEE®**.

КИСНЕВА ТЕРАПІЯ



АСПІРАЦІЯ



БЛОКИ ВИТРАТОМІРІВ



Easy ENGINEERING REVOLUTION

Впродовж багатьох років компанія накопичувала досвід у сфері медичних виробів і поступово зміцнювала свої позиції на ринку, постійно вдосконалюючи технічні характеристики продукції — шляхом модернізації, оновлення та адаптації виробів відповідно до запитів ринку та відгуків користувачів.

Для справжнього прориву в інженерних технологіях потрібна здатність пропонувати ринку нові продукти, що еволюціонують з уже існуючих, або втілювати технічні рішення ще до того, як ринок сформує запит на них. **Революція** в інженерії можлива лише за дотримання трьох принципів у розробці та технічному управлінні проєктами:

1. здатність постійно впроваджувати **інновації**
2. використання найкращих і найсучасніших **технологій**
3. системне впровадження **продуманого дизайну** для створення продуктів з упізнаваним стилем та ергономічними формами, які повністю відповідають вимогам безпеки.

Ми називаємо цей спосіб мислення — **Easy**.

КИСНЕВА ТЕРАПІЯ

ОБЛАДНАННЯ, АКСЕСУАРИ ТА СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

ВИТРАТОМІРИ, БАГАТОРАЗОВІ ТА ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗВОЛОЖУВАЧІ, РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ, ПЕРЕМИКАЧІ ПОТОКУ ТА СИСТЕМИ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ ШМД



В лінійці обладнання для **кисневої терапії** представлені витратоміри зі змінною площею, витратоміри з відкаліброваними отворами (цифеблатні), регулятори тиску з роз'ємами для балонів, зволожувачі, перемикачі потоку та всі аксесуари для підключення пристроїв до джерел подачі кисню та медичного повітря в лікарняних системах.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Завдяки широкому асортименту, ми створюємо конфігурації обладнання як для лікарень, так і для догляду в домашніх умовах.

лікарні

ШМД

домашній догляд

Все обладнання виготовляється з суворим дотриманням міжнародних технічних стандартів та вимог Регламенту (ЄС) MDR 2017/745. Це гарантує надійність та безпечність експлуатації навіть в найскладніших умовах.

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

СУМІСНІ ВИТРАТОМІРИ, З'ЄДНУВАЧІ, ЗВОЛОЖУВАЧІ

КИСНЕВА ТЕРАПІЯ — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 14

1 EasyFLOW® кисневі витратоміри зі змінною площею 20

2 Qmed® кисневі витратоміри зі змінною площею 22

3 Rs кисневі витратоміри зі змінною площею 24

4 EasyMED® PLUS кисневі витратоміри з відкаліброваними отворами 26

5 EASYMED® кисневі витратоміри з відкаліброваними отворами 28

6 DF перемикач потоку для аерозольної терапії 30

7 з`єднувач для шлангів, підключається напряму 56

8 EasyOX® бульбашкові зволожувачі 50

9 OXITER® індивідуальні зволожувачі для кисневої терапії 52

10 CH/200 PC зволожувач для кисневої терапії 48

11 TR/200 PC (або PSU) зволожувач для кисневої терапії 48

12 MAK/300 PC зволожувач для кисневої терапії 48

13 MAK/500 PC зволожувач для кисневої терапії 48

РОЗ'ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ

A КИСНЕВІ ЗОНДИ З РІЗЬБОЮ — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 55
AFNOR NF-S 90-116 · AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX®
UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30
JIS T 7101 · SANS 1409 · OHMEDA

B КИСНЕВІ ЗОНДИ З РОЗ'ЄМАМИ ДЛЯ ШЛАНГІВ — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 56
AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX® · UNI 9507
BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30 · JIS T 7101
SANS 1409 · OHMEDA

C ЗАТИСКАЧ ДЛЯ РЕЙКИ — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 57

АКСЕСУАРИ

D Шланг для медичного газу (кисень) — АКСЕСУАРИ 161

flow-meter™


A
КИСНЕВІ ЗОНДИ З РІЗЬБОЮ
B
КИСНЕВІ ЗОНДИ З РОЗ'ЄМАМИ ДЛЯ ШЛАНГІВ
C
ЗАТИСКАЧ ДЛЯ РЕЙКИ
D
ШЛАНГ ДЛЯ КИСНЮ
Easy
1
2
3
Easy
4
5
6
7
Easy
8
9
10
11
12
13



ВИТРАТОМІРИ

Порівняння - **Загальна інформація**

	стор. 20	стор. 22	стор. 24	стор. 26	стор. 28
					
	EasyFLOW®	**Qmed®**	**Rs**	**EasyMED® PLUS**	**EASYMED®**
ТИП	поплавковий витратомір зі змінною площею	поплавковий витратомір зі змінною площею	поплавковий витратомір зі змінною площею	витратомір з відкаліброваними отворами	витратомір з відкаліброваними отворами
РОБОЧЕ ПОЛОЖЕННЯ	вертикальне	вертикальне	вертикальне	будь-яке	будь-яке
КОМПЕНСАЦІЯ ТИСКУ	ні	так	так	ні	ні
ШКАЛА	налаштовується	налаштовується	налаштовується	встановлені значення	встановлені значення
ОПЦІЇ		версія у розмірі L (збільшена шкала)	версія у розмірі L (збільшена шкала) вбудований перемикач потоку DF		
КОРПУС	ударостійкий полімер	анодований корпус в різних кольорах	Хромований латунний корпус	ударостійкий полімер	ударостійкий полімер
РЕГУЛЯТОР	ручка зі вставками soft grip та перемикач I/0	ручка з пластику ABS з кольоровим кодуванням	ручка з пластику ABS з кольоровим кодуванням	ручка зі вставками soft grip та перемикач I/0	ергономічна ручка
ПЕРЕВАГИ	вимірювальна трубка з ефетом лінзи, система push & lock				
ВИХІДНИЙ НІПЕЛЬ	вихідний ніпель з подвійною різьбою, замінюється користувачем	можливість швидкої заміни ніпеля	вихідний ніпель з фіксованою різьбою	вихідний ніпель з подвійною різьбою, замінюється користувачем	вихідний ніпель з фіксованою різьбою
					

EasyFLOW®

Кисневі витратоміри зі змінною площею

Досконалість в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Витратоміри EasyFLOW® — це пристрої миттєвого вимірювання швидкості потоку, які використовуються для дозування медичних газів, в тому числі кисню.

КОНСТРУКЦІЯ

Ця лінійка витратомірів оснащена вбудованим регулятором тиску, який забезпечує подачу газу зі стабільним тиском, а також вихідним ніпелем з подвійною різьбою з обох боків для легкої та швидкої заміни. Корпус виготовлений з ударостійкого полімеру з хромованими латунними фітингами. Точний голчастий клапан з великою ергономічною ручкою, системою Push&Lock для фіксації попередньо встановленої швидкості потоку та вставками Soft Grip допомагає користувачу легко регулювати потік газу відповідно до потреб пацієнта. Вимірювальна трубка витратомірів EasyFLOW® має ефект лінзи, що дозволяє легко зчитувати показники шкали під будь-яким кутом.

ТОЧНІСТЬ ТА ПРОСТОТА

Перемикач I/O дозволяє користувачу швидко зупиняти та відновлювати подачу газу, зберігаючи незмінною попередньо встановлену швидкість потоку. Завдяки компактній конструкції та унікальній конфігурації, витратоміри EasyFLOW® забезпечують надзвичайно точне дозування медичних газів навіть у найскладніших умовах. Широкий асортимент обладнання дозволяє створювати різноманітні варіанти конфігурацій для зручності користувача.

Загальна **інформація**

Витратоміри доступні як в одинарній, так і в подвійній конфігурації — для забезпечення двох окремих потоків при використанні одного джерела медичного газу.

Користувачі можуть обирати один з двох варіанти вихідної різьби, просто перевернувши ніпель.

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Датчики кисню та аксесуари
стор. 55

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	61x107x175 мм
ВАГА	0,37 кг
ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ	280÷600 кПа з вбудованим регулятором тиску для стабілізації подачі
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ	O_2 · Повітря
ДІАПАЗОН ШКАЛИ	5 л/хв • 10 л/хв • 15 л/хв • 30 л/хв • 40 л/хв
ТОЧНІСТЬ	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше), за винятком шкал ≤ 1 л/хв (±10% від максимального значення)
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ	ISO G 1/4" M. · 1/4"NPT M.
СТАНДАРТНІ ВИХІДНІ З'ЄДНАННЯ	Ніпель з подвійною різьбою, що замінюється користувачем: · M12x1.25 M - 1/4" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. - 1/4" ISO 3253 M. · M12x1.25 M. - 9/16" UNF EN 13544-2 M.
УМОВИ КАЛІБРУВАННЯ	1013 мбар, 23 °C

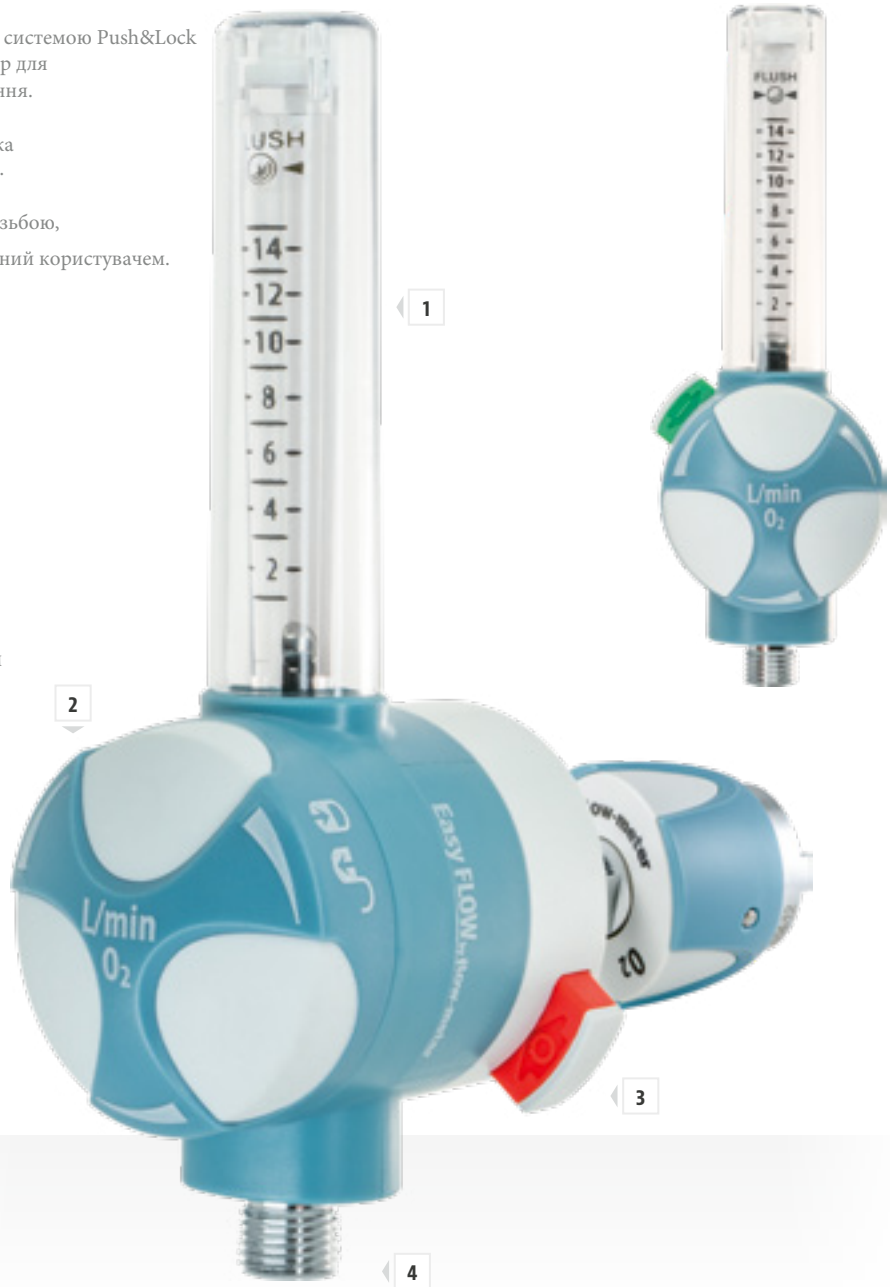
1 Зручне зчитування ,
шкали —
вимірювальна трубка
з ефектом "лінзи".

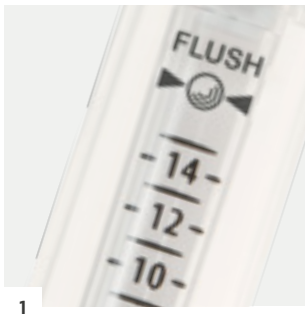
2 Регулювальна ручка з системою Push&Lock
та вставками Soft Grip для
зручного налаштування.

3 Перемикач I/O. Кнопка
миттєвого перемикання.

4 Ніпель з подвійною різьбою,
що може бути замінений користувачем.

ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ





1


2



3


4

Qmed®

Кисневі витратоміри зі змінною площею

Витратоміри Qmed® — це пристрої моментального вимірювання потоку, призначені для дозування медичних газів. Доступні версії з компенсацією тиску або без, а також одинарні та подвійні конфігурації для забезпечення подвійного та роздільного потоку при використанні одного джерела медичного газу.

КОНСТРУКЦІЯ

Витратоміри лінійки **Qmed®** оснащені голчастим клапаном з кольоровим маркуванням ручки для ідентифікації газу, що використовується. Корпус виготовлений з алюмінію, що робить його надзвичайно легким і дозволяє наносити такі покриття, як хромування або анодування, в тому числі — у кольорах на вибір користувача.
Вимірювальний блок виготовлений з високоміцного полікарбонату — матеріалу з високою стійкістю до механічних пошкоджень, що в поєднанні з хромованими латунними ніпелями та алюмінієвим корпусом забезпечує ефективну експлуатацію навіть в найскладніших умовах. Крім того, користувач може швидко замінити вихідний ніпель для пристосування до клінічної ситуації.

РІШЕННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ

Модельний ряд витратомірів **Qmed®** пропонує конфігурації з різними варіантами калібрування тиску медичних газів, зі звичайними або подовженими шкалами (версія L) для зручного зчитування показників. Також, можна обрати необхідну конфігурацію з потрібними типами вхідних та вихідних з'єднань для забезпечення потреб вашої лікарні.

Загальна **інформація**

Ми виробляємо витратоміри як в одинарній, так і в подвійній конфігурації, яка забезпечує два окремих потоки газу при використанні одного джерела

При зміні клінічної ситуації, користувач може швидко змінити ніпель

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Датчики кисню та аксесуари
стор. 55

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 83x33x142 мм	
ВАГА 0,14 кг	
МАКС.ТИСК ПОДАЧІ 600 кПа	
ДІАПАЗОН ШКАЛИ 400 кПа	1 л/хв · 4 л/хв · 5 л/хв. · 10 л/хв · 15 л/хв · 20 л/хв· 30 л/хв · 50 л/хв
ТОЧНІСТЬ ±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше), за винятком шкал ≤ 1 л/хв (±10% від максимального значення)	
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ ISO G 1/8" F. · ISO G 1/4" M. · 1/4"NPT M. · 3/8" ISO 3253 F.	
СТАНДАРТНІ ВИХІДНІ З'ЄДНАННЯ 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M 12x1.25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M.	

1 Вихідне з'єднання легко знімається та замінюється.
2 Анодоване покриття корпусу в різних кольорах



2

1



Qmed® twin
Алюмінієвий корпус з хромованим покриттям, подвійна конструкція

Qmed®
Алюмінієвий корпус з хромованим покриттям, одинарна конструкція



1



2

Rs

Кисневі витратоміри зі змінною площею

Витратоміри Rs — це пристрої моментального вимірювання потоку, призначені для дозування медичних газів, зокрема кисню та медичного повітря. Можуть виготовлятися у версіях з компенсацією тиску або без неї, а також з одинарними або подвійними трубками для незалежної подачі газу двом пацієнтам з одного джерела.

КОНСТРУКЦІЯ

Витратоміри лінійки **Rs** оснащені голчастим клапаном з кольоровим маркуванням ручки для ідентифікації газу, що подається.
Вимірювальний блок виготовлений з високоміцного полікарбонату, що робить цей пристрій ідеальним для найскладніших ситуацій.

РІШЕННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ

Доступні моделі з різними варіантами калібрування тиску, а також зі звичайною або подовженою шкалою (версія L) для зручного зчитування показників. Також, завдяки різноманітним опціям вхідних та вихідних різьбових з'єднань, ми забезпечуємо безліч комбінацій обладнання для використання у будь-якому відділенні вашої лікарні, автомобілях ШМД або в домашніх умовах.
В моделях лінійки **Rs** також передбачена можливість інтеграції перемикача потоку в корпус витратоміра.

Загальна **інформація**

Ми виготовляємо витратоміри **Rs** як в одинарній, так і в подвійній конфігурації, яка забезпечує одночасну та окрему подачу газу двом пацієнтам з одного джерела

Можлива інтеграція перемикача потоку в корпус витратоміра

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



DF
перемикач потоку
стор. 30



Датчики кисню та аксесуари
стор. 55

Rs	Rs з вбудованим перемикачем потоку
РОЗМІРИ (ДхШхВ) 83x33x135 мм	83x54x180 мм
ВАГА 0,23 кг	0,38 кг
МАКС. ТИСК ПОДАЧІ 600 кПа	
ДІАПАЗОН ШКАЛИ 1л/хв · 4 л/хв · 5 л/хв · 10 л/хв · 15 л/хв · 20 л/хв · 30 л/хв · 50 л/хв	
ТОЧНІСТЬ ±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше), за винятком шкал ≤ 1 л/хв (±10% від максимального значення)	
ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ ISO G 1/8" F. · ISO G 1/4" M. · 1/4"NPT M. · 3/8" ISO 3253 F.	
ВИХІДНІ З'ЄДНАННЯ 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M 12x1.25 M. · 1/2" GAS M. 9/16" UNF EN 13544-2 M. · 1/2" BSF F.	

1 Ручка з пластику ABS, кольорове маркування вказує на тип газу, що використовується (кисень)

2 Витратомір Rs з вбудованим перемикачем потоку **DF**.



Rs twin
Латунний корпус з хромованим покриттям, подвійна конструкція

Rs
Латунний корпус з хромованим покриттям, одинарна конструкція



1



1



2

EasyMED® PLUS

Кисневі витратоміри з відкаліброваними отворами

Досконалість в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Витратоміри EasyMED® PLUS — це пристрої моментального вимірювання потоку з каліброваними отворами для подачі та дозування медичних газів, зокрема кисню. Пропонуються як в одинарній, так і в подвійній версії для забезпечення окремих потоків для двох пацієнтів при використанні одного джерела газу.

КОНСТРУКЦІЯ

Витратоміри **EasyMED® PLUS** оснащені вбудованим регулятором тиску, який забезпечує подачу газу зі стабільним тиском, а також вихідним ніпелем з подвійною різьбою з обох боків для легкої та швидкої заміни. Користувач може легко обрати необхідний тип різьби просто перевернувши ніпель. Корпус виготовлений з ударостійкого полімеру з хромованими латунними фітингами, а велика ергономічна ручка з вставками Soft Grip дозволяє легко регулювати швидкість потоку, обираючи серед 10 налаштованих рівнів.

ТОЧНІСТЬ ТА ПРОСТОТА

Для забезпечення точної подачі газу необхідна надійна процедура калібрування. У витратомірах EasyMED® PLUS калібрування відбувається час проходження потоку газу через отвори в металевій пластині витратоміра, що створені з використанням лазера. Перемикач I/O дозволяє користувачу швидко зупиняти та відновлювати подачу газу, зберігаючи незмінною попередньо встановлену швидкість потоку. Компактна конструкція та особливий дизайн дозволяють "циферблатним" витратомірам **EasyMED® PLUS** забезпечувати подачу медичних газів з надзвичайною точністю навіть у найскладніших умовах, наприклад, в автомобілях ШМД.

Загальна **інформація**

Доступна як одинарна, так і подвійна конфігурація, що особливо доцільно за необхідності подачі газу двом пацієнтам з одного джерела.

На відміну від стандартних витратомірів зі змінною площею обтікання та вертикальним індикатором, не потребують використання суворо у вертикальному положенні.

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Датчики кисню та аксесуари
стор. 55

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	61x104x78 мм
ВАГА	0,19 кг
ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ	280÷600 кПа з вбудованим регулятором тиску для стабілізації подачі газу
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ	O_2 · Повітря
ДІАПАЗОН ШКАЛИ	6 л/хв · 14 л/хв · 15 л/хв · 30 л/хв · 50 л/хв
ТОЧНІСТЬ	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше) в робочому діапазоні 10-100% шкали ±10% від вимірюваного значення або ±0,2 л/хв (що більше) для потоків < 10% від максимального значення шкали
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ	ISO G 1/4" M. · 1/4"NPT M.
СТАНДАРТНІ ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	Ніпель з подвійною різьбою, замінюється користувачем: · M12x1.25 M - 1/4" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. - 1/4" ISO 3253 M. · M12x1.25 M - 9/16" UNF EN 13544-2 M.
УМОВИ КАЛІБРУВАННЯ	1013 мбар 23 °C
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	- 10 рівнів (0+9 налаштованих)

1 Регулятор з вставками Soft Grip для зручного налаштування.

2 Перемикач I/O. Швидка кнопка-перемикач.

3 Ніпель з подвійною різьбою, що замінюється користувачем.





ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ



1


2


3

ПАРАМЕТРИ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ДЛЯ РІЗНИХ ШКАЛ

КІНЕЦЬ ШКАЛИ	КРОК									
6 л/хв	0,00	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
14 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
15 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	9,00	12,00	15,00
30 л/хв	0,00	1,00	2,00	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
50 л/хв	0,00	1,00	2,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	30,00	50,00

EASYMED®

Кисневі витратоміри з відкаліброваними отворами

Витратоміри EASYMED® — це високоякісні пристрої, призначені для моментального вимірювання швидкості потоку газів. Завдяки відкаліброваним отворам забезпечується точне регулювання подачі медичного кисню та повітря.

КОНСТРУКЦІЯ

Витратоміри **EASYMED®** мають з вбудований регулятор тиску для стабілізації тиску подачі газу, а також вихідний фітинг з різьбою для адаптації до різних клінічних сценаріїв. Корпус виготовлений з ударостійкого полімеру та оснащений фітингами з латунними покриттям. Велика ергономічна ручка забезпечує плавне керування для вибору швидкості подачі газу серед 10 можливих опцій.

ПРИНЦИП РОБОТИ

У витратомірах EASYMED® калібрування відбувається при проходженні потоку газу через отвори в металевій пластині витратоміра, що створені з використанням лазера. Компактна конструкція та особливий дизайн дозволяють "циферблатним" витратомірам **EASYMED®** забезпечувати подачу медичних газів з надзвичайною точністю навіть у найскладніших умовах, наприклад, в автомобілях ШМД.

Загальна **інформація**

Витратоміри EASYMED® представлені в одинарній та подвійній конфігураціях для забезпечення роздільної подачі газу двом пацієнтам з одного джерела.

На відміну від стандартних витратомірів зі змінною площею обтікання та вертикальним індикатором, не потребують використання суворо у вертикальному положенні.

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Датчики кисню та аксесуари
стор. 55

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	82x54x65 мм
ВАГА	0,13 кг
ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ	280÷600 кПа з вбудованим регулятором тиску для стабілізації подачі газу
ТОЧНІСТЬ	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше) в робочому діапазоні 10-100% шкали ±10% від вимірюваного значення або ±0,2 л/хв (що більше) для потоків < 10% шкали
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ	ISO G 1/4" M. · 1/4" NPT M.
СТАНДАРТНІ ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	M12x1.25 M · 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M.
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ	O_2 · Повітря
МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ СТАНДАРТНИХ ШКАЛ	6 л/хв · 14 л/хв · 15 л/хв · 30 л/хв · 50 л/хв
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	10 рівнів (0+9 налаштованих)
УМОВИ КАЛІБРУВАННЯ	1013 мбар 23 °C

1 Ергономічна ручка

2 **Індикатор потоку**: зручне та швидке зчитування; десять швидкостей для точного регулювання низьких потоків.



EASYMED® twin



EASYMED®



1



2

ПАРАМЕТРИ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ДЛЯ РІЗНИХ ШКАЛ

	КІНЕЦЬ ШКАЛИ	КРОК									
	6 л/хв	0,00	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
	14 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
	15 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	9,00	12,00	15,00
	30 л/хв	0,00	1,00	2,00	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
	50 л/хв	0,00	1,00	2,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	30,00	50,00

DF

Перемикач потоку для аерозольної терапії

Перемикач потоку DF призначений для використання в поєднанні з витратомірами Rs та Qmed®. Він спрямовує потік газу через зволожувач або шланговий конектор для підключення пристроїв аерозольної терапії.

КОНСТРУКЦІЯ

Перемикач потоку **DF** можна підключити до витратоміра через різьбову муфту. Або, ви можете замовити витратомір моделі **Rs** з вбудованим перемикачем. Таким чином, за допомогою перемикача потоку можна легко спрямувати потік газу до зволожувача (для кисневої терапії), або до бокового конектора для шлангів (для аерозольної терапії).

Загальна **інформація**

Схематичне зображення, нанесене на корпус перемикача потоку **DF** допомагає користувачам легко контролювати вибраний напрям потоку.

Супутня продукція



Rs
Кисневі витратоміри зі змінною площею
стор. 24



Qmed®
Кисневі витратоміри зі змінною площею
стор. 22



Зволожувачі
стор. 47

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 32x56x69 мм	
ВАГА 0,16 кг	
МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ 600 кПа	
МАКС. ПАДІННЯ ТИСКУ ЗА ШВИДКОСТІ ПОТОКУ O_2 15 Л/ХВ	9,20 кПа
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ	1/4" ISO 3253 F. M12x1.25 F. · 9/16" UNF EN 13544-2 F.
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ 1/4" ISO 3253 M. · M12x1.25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M.	
КОНЕКТОР ДЛЯ ШЛАНГІВ АЕРОЗОЛЬНОГО КОНТУРУ Ø 6,5÷8,5 мм	
ПЕРЕПАД ТИСКУ НА СТОРОНІ ЗВОЛОЖУВАЧА ЗА ШВИДКОСТІ ПОТОКУ 20 л/хв 17 кПа	
ПЕРЕПАД ТИСКУ НА АЕРОЗОЛЬНІЙ СТОРОНІ ЗА ШВИДКОСТІ ПОТОКУ 20 л/хв 34 кПа	

1 Підключення перемикача потоку до витратоміра з використанням різьби відповідного типу
2 Підключення перемикача потоку до зволожувача з використанням різьби відповідного типу
3 Витратоміри Rs оснащені вбудованим перемикачем потоку **DF**

1



2





1



2

3





Кисневий витратомір з відкаліброваними отворами **EasyMED® PLUS** та бульбашковий зволожувач **EasyOX®**

стор. 26, 50

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

СУМІСНІ РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ, РОЗ'ЄМИ, ЗВОЛОЖУВАЧІ

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ДЛЯ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 37

1 EasyCARE® PLUS регулятори тиску 38

2 EASYCARE® регулятори тиску 40

3 FM регулятори тиску для кисневої терапії 42

OXYGEN THERAPY — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 14

4 Qmed® витратоміри зі змінною площею 22

5 Rs кисневі витратоміри зі змінною площею 24

6 Роз'єми для підключення шлангів до витратоміра 56

7 EasyOX® бульбашковий зволожувач 50

8 OXITER® індивідуальний зволожувач для кисневої терапії 52

9 CH/200 PC зволожувач для кисневої терапії 48

10 TR/200 PC (or PSU) зволожувач для кисневої терапії 48

11 MAK/300 PC зволожувач для кисневої терапії 48

12 MAK/500 PC зволожувач для кисневої терапії 48

РОЗ'ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ

E ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ БАЛОНІВ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕГУЛЯТОРІВ ТИСКУ КИСНЮ — КИСНЕВА ТЕРАПІЯ 57

Pin Index EN 850 (або CGA 870) · AFNOR NF-E 29-650 DIN 477-1 · UNI 11144 · BS 341-3 · CGA

РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ

F РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ - СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ - ВИХОДИ — РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ 143

AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119 · UNI 9507 NEO BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30


E
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ БАЛОНІВ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕГУЛЯТОРІВ ТИСКУ КИСНЮ
F
ВИХОДИ
Easy
1
2
3
4
5
E
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ БАЛОНІВ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕГУЛЯТОРІВ ТИСКУ КИСНЮ
6
Easy
7
8
9
10
11
12


flow-meter™

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ

Порівняння - **Загальна інформація**

	стор. 38	стор. 40	стор. 42
			
	EasyCARE® PLUS	**EASYCARE®**	**FM** (+ витратомір зі змінною площею)
ТИП	Регулятор тиску та витратомір з відкаліброваними отворами	Регулятор тиску та витратомір з відкаліброваними отворами	Регулятор тиску та поплавковий витратомір зі змінною площею
РОБОЧЕ ПОЛОЖЕННЯ	будь-яке	будь-яке	вертикальне
ШКАЛА	встановлені значення	встановлені значення	налаштовується
КОРПУС	основа з латуні та алюмінію в ударостійкому корпусі з технополімеру	корпус з латуні та алюмінію	корпус з латуні
РЕГУЛЯТОР	ручка великого розміру зі вставками soft grip	ергономічна ручка	ручка з пластику ABS
ВИХІДНИЙ НІПЕЛЬ	ніпель з подвійною різьбою, яка замінюється користувачем	вихідний ніпель з фіксованою різьбою	вихідний ніпель з фіксованою різьбою
МАНОМЕТР	Манометр в нахиленому положенні з кольоровими секціями та подвійною шкалою: бар / кПа + фунт/кв. дюйм (PSI)	манометр з кольоровими секціями та подвійною шкалою: бар / кПа + фунт/кв. дюйм (PSI)	манометр з кольоровими секціями та подвійною шкалою: бар / кПа + фунт/кв. дюйм (PSI)
			

EasyCARE® PLUS

Регулятори тиску

Досконалість в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Двоступеневі регулятори тиску EasyCARE® PLUS можна встановлювати безпосередньо на балони з киснем або медичним повітрям.

КОНСТРУКЦІЯ

Легка та компактна конструкція регуляторів особливо зручна для проведення кисневої терапії. Корпус регулятора виготовлений з латуні та алюмінію і оснащений вбудованим "циферблатним" витратоміром з відкаліброваними отворами. Для додаткового захисту, вся конструкція розташована в ударостійкому корпусі з технополімеру. Велика ергономічна ручка з вставками Soft Grip забезпечує легке регулювання швидкості потоку серед 10 заданих опцій. Регулятори тиску оснащені запобіжним клапаном для скидання надлишкового тиску. Додатково, регулятори можна укомплектувати розподільчими блоками, підключеними до камери першого ступеня, що забезпечує додаткову та ізольовану подачу медичного газу. На вихідному отворі розташований ніпель з різьбою з обох сторін для легкої та швидкої заміни.

ПРИНЦИП РОБОТИ ТА МАНОМЕТР

На кожному ступені тиск подачі газу фіксований. Для зручності зчитування показників, циферблат манометра розділений на кольорові секції, що також забезпечує візуальний контроль рівня газу в балоні — до мінімально припустимого значення. Силіконова накладка і основа з технополімеру забезпечують захист манометра від механічних пошкоджень під час транспортування та експлуатації. Нахилене положення манометра полегшує зчитування показників навіть коли регулятор встановлений на балонах менших розмірів.

Загальна **інформація**

Ми оснащуємо регулятори тиску вхідними роз'ємами, які сумісні з чинними стандартами країни-замовника.

Користувач може обрати один із двох типів різьби просто перевернувши ніпель.

Завдяки компактній конструкції та особливому дизайну, регулятори тиску **EasyCARE® PLUS** забезпечують надзвичайно точну подачу медичних газів навіть в найскладніших умовах, наприклад, автомобілях ШМД.

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Вхідні роз'єми для балонів
стор. 57

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	57x160x128 мм (з роз`ємом для балона UNI 11144, без додаткового розподільного блоку)
ВАГА	0,75 кг (без додаткового розподільного блоку)
МАКС. ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ	200 бар
МАНОМЕТР РЕГУЛЯТОРА ТИСКУ	315 бар (максимальне значення)
МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ СТАНДАРТНИХ ШКАЛ	6 л/хв · 14 л/хв · 15 л/хв · 30 л/хв · 50 л/хв
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	10 рівнів (0+9 налаштованих)
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ	O_2 · ПОВІТРЯ
ТОЧНІСТЬ ЦИФЕРБЛАТНОГО ВИТРАТОМІРА	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше) в робочому діапазоні 10-100% шкали ±10% від вимірюваного значення або ±0,2 л/хв (що більше) для потоків < 10% шкали
ВУЗОЛ РЕДУКТОРА ТИСКУ	двоступеневий із системою затворів
УМОВИ НАЛАШТУВАННЯ ПОТОКУ	1013 мбар, 23 °C
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ ДЛЯ БАЛОНІВ	UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-650 · BS 341-3 · DIN 477-1 · CGA
ВИХІДНІ РОЗ`ЄМИ	Ніпель з подвійною різьбою, замінюється користувачем: · M12x1.25 M. - 1/4" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. - 1/4" ISO 3253 M. · M12x1.25 M. - 9/16" UNF EN 13544-2 M.
ВИХІДНИЙ ОТВІР (ОПЦІОНАЛЬНО)	AFNOR NF-E 29-650 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30
ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ	360÷550 кПа (при тиску в балоні від 200 до 40 бар і постійному потоці 40 л/хв, 23 °C)

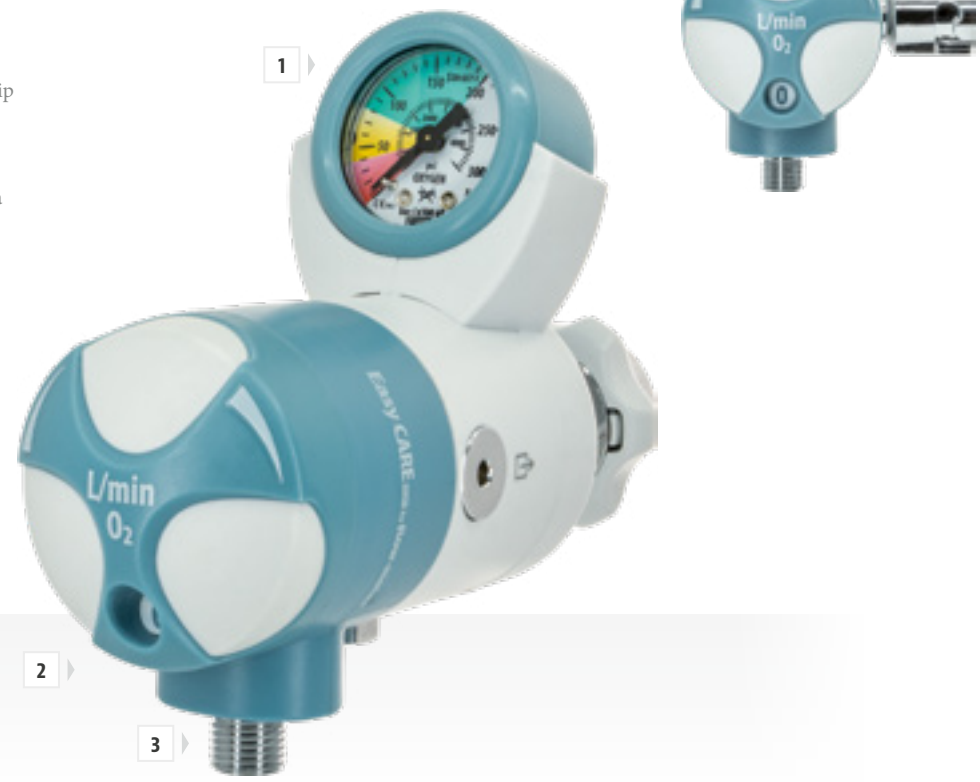
1 Циферблат манометра розділений на секції різного кольору для легкого та безперервного контролю залишку газу в балоні. Манометр встановлений під кутом для зручного зчитування та має подвійну шкалу (бар/кПа + PSI). **Силіконова накладка** та корпус з технополімеру забезпечують додатковий захист від механічних пошкоджень.

2 Регулятор великого розміру з вставками Soft Grip для зручного керування.

3 Ніпель з двосторонньою різьбою на вибір користувача

4 Додатковий випускний отвір

На відміну від стандартних витратомірів зі змінною площею та вертикальним індикатором, не потребують використання суворо у вертикальному положенні.



ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ

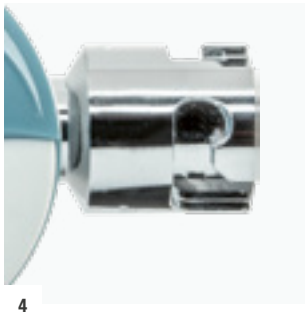


1



2


3


4

ПАРАМЕТРИ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ДЛЯ РІЗНИХ ШКАЛ

КІНЕЦЬ ШКАЛИ	КРОК									
6 л/хв	0,00	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
14 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
15 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	9,00	12,00	15,00
30 л/хв	0,00	1,00	2,00	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
50 л/хв	0,00	1,00	2,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	30,00	50,00

EASYCARE®

Регулятори тиску

Двоступеневі регулятори тиску EASYCARE® можна встановлювати безпосередньо на кисневі балони.

КОНСТРУКЦІЯ

Легка та компактна конструкція регулятора особливо зручна для кисневої терапії. Корпус виготовлений з латуні та хромованого алюмінію. Вбудований витратомір з ударостійкого полімеру має відкалібровані отвори для точної подачі кисню. Користувач обирає необхідну швидкість потоку серед 10 запропонованих опцій. Регулятор оснащений відкаліброваним клапаном для скидання надлишкового тиску. Додатково, регулятор можна укомплектувати розподільчим блоком, який підключається до камери першого ступеня. Це забезпечує окрему подачу кисню або повітря з ізольованого джерела під тиском 4 бар. Також, для зручності використання та сумісності з стандартами подачі медичних газів вашої країни, ми пропонуємо кілька варіантів вхідних роз'ємів. Випускний отвір оснащений двома типами різьби і також легко адаптується до потреб користувача.

ПРИНЦИП РОБОТИ ТА МАНОМЕТР

На кожному ступені тиск подачі газу фіксований. Циферблат манометра розділений на кольорові секції, що забезпечує легкий візуальний контроль за кількістю газу, що залишилась в балоні. Силіконова накладка забезпечує захист манометра від механічних пошкоджень під час транспортування та експлуатації.

Загальна **інформація**

Регулятори тиску постачаються з вхідними роз'ємами, сумісними зі стандартами країни замовника.

Компактні розміри та особливий дизайн регуляторів **EASYCARE®** забезпечують надзвичайно точну подачу медичних газів навіть у найскладніших умовах, наприклад, в автомобілях ШМД.

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Вхідні роз'єми для балонів
стор. 57

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	147x55x117 мм (з роз'ємом для балона UNI 11144, без додаткового розподільного блоку)
ВАГА	0 ,81 кг (без додаткового випускного отвору)
МАКС.ТИСК НА ВХОДІ	200 бар
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ	O_2 · ПОВІТРЯ
СТАНДАРТНИЙ ДІАПАЗОН ПОТОКУ	6 л/хв · 14 л/хв · 15 л/хв · 30 л/хв · 50 л/хв
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	10 рівнів (0+9 налаштованих)
ТОЧНІСТЬ ВИТРАТОМІРА	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше) в робочому діапазоні 10-100% шкали ±10% від вимірюваного значення або ±0,2 л/хв (що більше) для потоків < 10% шкали
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ ДЛЯ БАЛОНІВ	UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-650 · BS 341-3 · DIN 477-1 · CGA
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M12x1.25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M.
ВИПУСКНИЙ ОТВІР (ДОДАТКОВО)	AFNOR NF-E 29-650 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30

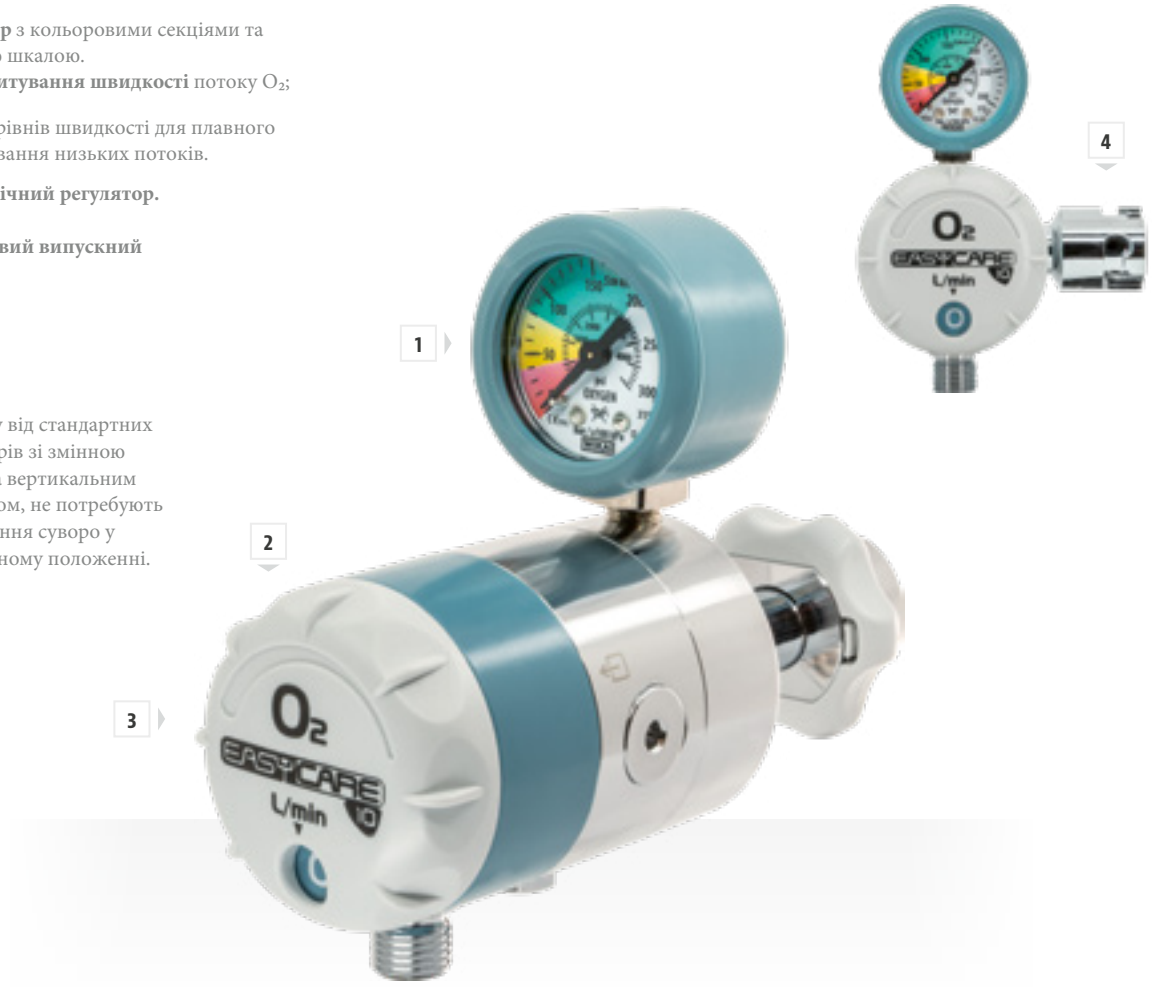
1 Манометр з кольоровими секціями та подвійною шкалою.
2 Легке зчитування швидкості потоку O_2;

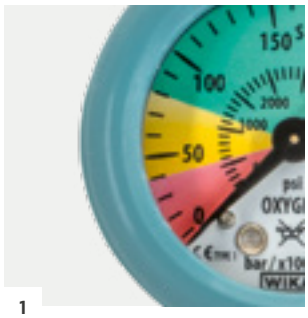
десять рівнів швидкості для плавного регулювання низьких потоків.

3 Ергономічний регулятор.

4 Додатковий випускний отвір.

На відміну від стандартних витратомірів зі змінною площею та вертикальним індикатором, не потребують використання суворо у вертикальному положенні.





1



2



3


4

ПАРАМЕТРИ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ДЛЯ РІЗНИХ ШКАЛ

КІНЕЦЬ ШКАЛИ	КРОК									
6 л/хв	0,00	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
14 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
15 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	9,00	12,00	15,00
30 л/хв	0,00	1,00	2,00	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
50 л/хв	0,00	1,00	2,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	30,00	50,00

FM

Регулятори тиску для кисневої терапії

Одноступеневі регулятори тиску FM можна встановлювати безпосередньо на кисневі балони.

КОНСТРУКЦІЯ

Регулятори тиску **FM** постачаються з роз'ємами для кисневих балонів, що відповідають стандартам країни замовника. Вони підключаються напряму до витратомірів зі змінною площею лінійки **Rs** та **Qmed**. Витратоміри доступні з різними варіантами шкал та типами вихідної різьби для підключення зволожувача або з'єднувача для шлангу. В регуляторах лінійки **FM** вихідне значення тиску встановлюється заздалегідь. Корпус та фітинги виготовлені з латуні. Запобіжний клапан попередньо відкалібрований для захисту у випадку будь-якого збою системи. Захисна силіконова накладка запобігає пошкодженню манометра від механічних ударів під час транспортування та експлуатації.

Загальна **інформація**

Корпус та фітинги виготовлені з латуні.

Регулятор тиску **FM** з вбудованим витратоміром зі змінною площею використовують лише у вертикальному положенні.

Супутня продукція



Зволожувачі
стор. 47



Вхідні роз'єми для балонів
стор. 57

МАКС.РОЗМІРИ (Д×Ш×В)	МАКС. ВАГА
ВЕРСІЯ З КОНЕКТОРОМ ДЛЯ ШЛАНГУ 100x178x161 мм	1,24 кг
ВЕРСІЯ ЗІ ЗВОЛОЖУВАЧЕМ НА ВИХОДІ 108x180x320 мм	1,40 кг
МАКС.ТИСК НА ВХОДІ 200 бар	
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ O_2 · ПОВІТРЯ	
СТАНДАРТНИЙ ДІАПАЗОН ПОТОКУ 5 л/хв · 10 л/хв · 15 л/хв · 30 л/хв · 50 л/хв	
ТОЧНІСТЬ ВИТРАТОМІРА ±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше)	
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-650 · BS 341-3 · DIN 477- 1 · ISO 5145 · CGA	
ВИХІДНІ РОЗ`ЄМИ ВИТРАТОМІРА 1/4" ISO 3253 M.· 3/8" ISO 3253 M. · M12x1.25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M.	

1 Захисна силіконова накладка. Манометр з кольоровими секціями та подвійною шкалою.

2 Підключення зволожувача до витратоміра **Rs** через вихідну різьбу.

3 Приклад **одного з**

багатьох варіантів роз'ємів для балона




1


2


3





Регулятор тиску **EasyCARE®** **PLUS** з бульбашковим зволожувачем **EasyOX®**

стор. 38, 50



ЗВОЛОЖУВАЧІ

Порівняння - **Основна інформація**

	стор. 48	стор. 48	стор.48	стор. 50	стор. 52
					
	CH/200	**TR/200**	**MAK/300&500**	**EasyOX®**	**OXITER®**
МАТЕРІАЛ	полікарбонат	полікарбонат полісульфон	полікарбонат	полікарбонат	полікарбонат та ABS
МІСТКІСТЬ	210 мл	120 мл	MAK/300 285 мл MAK/500 355 мл	190 мл	285 мл
ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН	-	опціонально	опціонально	вбудований	-
ВХІД ТА ВИХІД	вхідна гайка та конектор для шлангу з латуні	вхідна гайка та конектор для шлангу з латуні	вхідна гайка та конектор для шлангу з латуні	гайка, що обертається, з фіксуючими вставками та конектором для шланга з можливістю позиціонування на 360°	конектор для шлангу та гайка з ABS
					

CH, TR та MAK

Зволожувачі для кисневої терапії

Бульбашкові зволожувачі серій CH/200, TR/200, MAK/300 та MAK/500 — це пристрої, що використовуються для підвищення відносної вологості кисню як в лікарні, так і в домашніх умовах.

КОНСТРУКЦІЯ

Зволожувачі для кисню серій **CH/200, TR/200, MAK/300 та MAK/500** складаються з прозорого резервуара та кришки і барботера, виготовленого з полікарбонату. Латунні фітинги можна стерилізувати в автоклаві за температури 121 °C впродовж 15 хв. За потреби більш інтенсивної обробки, модель **TR/200** також виготовляємо з PSU (134 °C впродовж 18 хв).

ОПЦІЇ ТА МІСТКІСТЬ

Моделі **TR/200, MAK/300 та MAK/500** можна додатково укомплектувати запобіжним клапаном для скидання надлишкового тиску всередині зволожувача. Використання зволожувачів в комплекті з витратомірами **EasyFLOW®**, **Rs**, **Qmed®**, **EASYMED®** та **EasyMED® PLUS** забезпечує легку експлуатацію в будь-якому середовищі та надзвичайну економічність. Ми пропонуємо зволожувачі в різних об'ємах (200 мл, 300 мл та 500 мл) та з кількома варіантами різьби на вхідних роз'ємах для максимальної сумісності зі стандартами вашої країни.

Загальна **інформація**

Вологість кисню, який надходить з лікарняної системи медичних газів або з балонів, недостатня для фізіологічного засвоєння організмом людини та шкідлива для здоров'я. Таким чином, для досягнення цілей оксигенотерапії необхідно додатково зволожувати газ під час подачі. Для цього на вихідному отворі витратоміра встановлюється додатковий пристрій — зволожувач.

Зволожувачі **TR/200**, **MAK/300** та **MAK/500** можна укомплектувати запобіжним клапаном для скидання надлишкового тиску.

Супутня **продукція**



Кисневі витратоміри зі змінною площею та відкаліброваними отворами
стор. 19



Регулятори тиску
стор. 37

	CH/200	TR/200	MAK/300	MAK/500
МАКС. ВНУТРІШНІЙ ОБ'ЄМ	210 мл	120 мл	285 мл	355 мл
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	55x67x200 мм	60x75x190 мм	70x81x175 мм	70x81x207 мм
ВАГА	0,11 кг	0,13 кг	0,15 кг	0,16 кг
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК	500 кПа			
МАКС. ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	10 л/хв			
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ	1/4" ISO 3253 F. · 3/8" ISO 3253 F. · M 12x1.25 F. · 9/16" UNF EN 13544-2 F.			
ВИХІДНІ РОЗ`ЄМИ	з'єднувач для шлангу Ø 6.5÷8.5 мм			
ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН (ДОДАТКОВА ОПЦІЯ)	попередньо встановлений на 80 кПа ±10% при потоці 10 л/хв			

1 **Барботер**.

2 **Кришка**.

3 **Запобіжний клапан** (додаткова опція).

4 Модель **TR/200** також може бути виготовлена з PSU, якщо потрібна вища температура стерилізації.



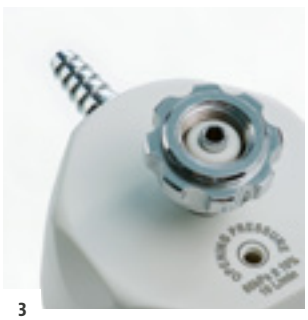
CH/200 TR/200 MAK/300 MAK/500



1



2



3



4

EasyOX®

Бульбашкові **зволожувачі**

Досконаліть в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Бульбашкові зволожувачі серії EasyOX® — це пристрої, які забезпечують зволоження кисню під час лікування в медичних установах або вдома.

КОНСТРУКЦІЯ

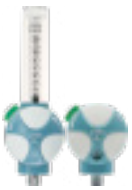
Зволожувачі для кисню серії **EasyOX®** виготовлені з полікарбонату і стійкі до стерилізації автоклавуванням при 121 °C впродовж 15 хвилин. Сучасний дизайн та різні варіанти накидних гайок з різьбою дозволяють використовувати пристрій в будь-яких умовах, а ергономічна конструкція робить зволожувач **EasyOX®** по-справжньому інноваційним.
Використання зволожувача **EasyFLOW®** в парі з витратомірами **Rs**, **Qmed®**, **EASYMED®** та **EasyMED® PLUS** забезпечує медичному персоналу легкість експлуатації та надзвичайну економічність.

Загальна **інформація**

Вологість кисню, який надходить з лікарняної системи медичних газів або з балонів, недостатня для фізіологічного засвоєння організмом людини та шкідлива для здоров'я. Таким чином, для досягнення цілей оксигенотерапії необхідно додатково зволожувати газ під час подачі. Для цього на вихідному отворі витратоміра встановлюється додатковий пристрій — зволожувач.

Порожниста форма флакона одночасно відіграє роль елементу дизайну і забезпечує зручність у використанні та оптимальне зволоження кисню, що подається пацієнту.

Супутня продукція



Кисневі витратоміри зі змінною площею та відкаліброваними отворами
стор. 19



Регулятори тиску
стор. 37

МАКС. ВНУТРІШНІЙ ОБ'ЄМ	190 мл
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	89x84x161 мм
ВАГА	0,13 кг
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК	80 кПа
МАКС.ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	10 л/хв
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ	9/16" UNF EN 13544-2 F. · 1/4" ISO 3253 F. M 12x1.25 F. · 3/8" ISO 3253 F.
ВИХІДНІ РОЗ`ЄМИ	з'єднувач для шлангу Ø 6.5÷8.5 мм

1 Накидна гайка з кольоровим маркуванням оснащена різними типами різьби відповідно до потреб користувача (після встановлення не знімається).

2 Відкривається поворотом на 1/12 оберту для легкого та заповнення та очищення зволожувача.

3 Ергономічна **поворотна гайка** великого розміру дозволяє легко встановлювати та знімати зволожувач **EasyOX®** з пристрою подачі кисню.

4 З'єднувач для шлангу обертається на 360° та має діаметр 6÷9 мм.

5 Запобіжний клапан.

ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ





OXITER®

Індивідуальні **зволожувачі** для кисневої терапії

Бульбашкові зволожувачі OXITER® — це пристрої індивідуального використання для зволоження кисню під час лікування в медичних установах або вдома.

КОНСТРУКЦІЯ

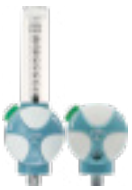
Індивідуальні бульбашкові зволожувачі **OXITER®** складаються з резервуара, шо виготовлений з полікарбонату та кришки. Інші деталі виготовлені з пластику ABS. Постачаються в упаковках по 20 штук. Механізм барботера забезпечує оптимальне зволоження кисню, а низький рівень шуму (<50 дБ на відстані 1 м) дбає про комфорт пацієнта, особливо під час тривалого лікування.
Використання зволожувачів в поєднанні з витратомірами **EasyFLOW®**, **Rs**, **Qmed®**, **EASYMED®** та **EasyMED® PLUS** забезпечує легкість експлуатації та надзвичайну економічність.

Загальна **інформація**

Вологість кисню, який надходить з лікарняної системи медичних газів або з балонів, недостатня для фізіологічного засвоєння організмом людини та шкідлива для здоров'я. Встановіть зволожувач на вихідному отворі витратоміра для досягнення цільових показників оксигенотерапії.

Індивідуальний зволожувач призначений тільки для одного пацієнта. Утилізуйте його після використання.

Супутня продукція



Кисневі витратоміри зі змінною площею та відкаліброваними отворами
стор. 19



Регулятори тиску
стор. 37

ВНУТРІШНІЙ ОБ'ЄМ	285 мл
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	70x83x178 мм
ВАГА	0,08 кг
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК	500 кПа
МАКС.ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	10 л/хв
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ	1/4" ISO 3253 F. · 9/16" UNF EN 13544-2 F.
ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ	з'єднувач для шлангу Ø 6.5÷8.5 мм
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗВОЛОЖЕННЯ ПРИ ПОДАЧІ КИСНЮ (ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ ПРИ 18,7 °C)	
НА ВХОДІ	14%
НА ВИХОДІ	89%
ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТРУБКИ 2м Ø 5 мм З МАСКОЮ	73%

1 З'єднання: просте та зрозуміле підключення; кольорове маркування вказує на сумісність з відповідним типом різьби витратоміра.

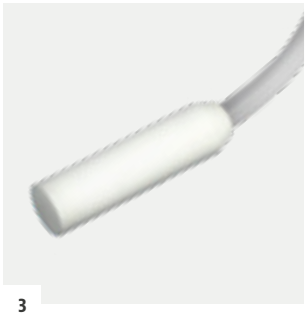
2 Кришка, що закручується.

3 Барботер.




1


2


3

РОЗ’ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ

ДЛЯ ПРИСТРОЇВ КИСНЕВОЇ ТЕРАПІЇ

Кисневі витратоміри можуть постачатись в комплекті із зондами нашого виробництва для підключення безпосередньо до розподільчого блоку. В свою чергу, регулятори тиску завжди постачаються зі спеціальними роз’ємами для кисневих балонів, що розроблені у відповідності до різних національних та міжнародних стандартів. Зонди кисневих витратомірів стійкі до регулярного підключення та відключення від систем розподілу медичних газів, проте регулятори тиску повинні забезпечувати герметичність та безпечну експлуатацію при підключенні до газових балонів.
На наступних сторінках наведена загальна інформація щодо асортименту зондів з різьбою та роз’ ємів для шлангів, призначених для монтажу на настінних рейках або підлогових стійках. Також, ми пропонуємо найпопулярніші моделі роз’ ємів для підключення регуляторів тиску до балонів. Детальні або спеціалізовані рішення доступні за запитом.

ЗОНДИ ДЛЯ КИСНЮ З РІЗЬБОЮ ТА РОЗ’ЄМАМИ ДЛЯ ШЛАНГІВ, РОЗ’ЄМИ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГІВ ДО ВИТРАТОМІРА, СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ НА РЕЙКАХ ДЛЯ КИСНЕВИХ ВИТРАТОМІРІВ, РЕЙКИ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ, ВХІДНІ РОЗ’ЄМИ БАЛОНІВ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕГУЛЯТОРІВ ТИСКУ КИСНЮ

Зонди з різьбою



зонд **AFNOR NF-S 90-116**
різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **AFNOR NF-S 90-116 type EASYFIX®**
різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **UNI 9507**
різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **BS 5682**
різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **DIN 13260-2**
різьба ISO
G. 1/4" F.



зонд **SS 875 24 30**
різьба ISO G. 1/8"
M. або ISO G. 1/4" F.



зонд **JIS T 7101**
різьба ISO G. 1/8" M.



зонд **SANS 1409**
різьба ISO G. 1/4" F.





зонд **OHMEDA**
різьба ISO G. 1/4" F.

Зонди з роз'ємами для шлангів
Роз'єми для підключення шлангів до витратоміра •
Рейки з нержавіючої сталі

Зонди з роз'ємами для шлангів



зонд **AFNOR NF-S 90-116 type EASYFIX®**, роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **UNI 9507** роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **BS 5682** роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **DIN 13260-2** роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **SS 875 24 30** роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **JIS T 7101** роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **SANS 1409** роз'єм для шланга Ø 6 мм.



зонд **OHMEDA** роз'єм для шланга Ø 6 мм.

Роз`єми для підключення шлангів до витратоміра



1/4" ISO 3253 F. 9/16" UNF EN 13544-2 F. M12x1.25 F.

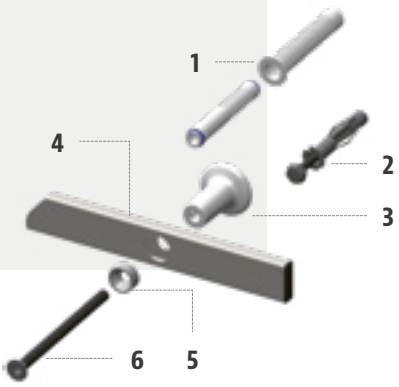
Поліпропіленовий роз'єм для шлангів, три вхідні різьби (1/4" ISO 3253 F • 9/16" UNF EN 13544-2 F • M12x1.25 F), вихідна трубка Ø 6÷9 мм.

Рейка з нержавіючої сталі



Рейка з нержавіючої сталі 30x10 мм, матова, з розпірками та фітингами, в різних варіантах довжини.

Перелік деталей
1 Хімічне кріплення
2 Кріплення для гіпсокартону
3 Розпірка для рейки
4 Рейка
5 Шайба під болт
6 Болт



Системи кріплення на рейках для кисневих витратомірів
Вхідні роз'єми балонів для підключення регуляторів тиску кисню

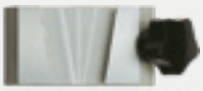
Системи кріплення на рейках



Затискач з ABS **для кріплення на рейці 30x10 мм та 50x10 мм** з різьбою для ніпеля ISO G 1/4" F та конектором для шланга Ø 6 мм.



Клин з анодованого алюмінію **для затискача рейки OHMEDA**, з ніпелем з різьбою ISO G 1/4" F та конектором для шланга Ø 6 мм.



Затискач для рейки OHMEDA з анодованого алюмінію.

Вхідні роз'єми балонів для підключення регуляторів тиску кисню



Вхідний роз'єм для балона типу «pin-index» **EN 850 (або CGA 870)**



AFNOR NF-E 29-650 роз'єм для балона.



DIN 477-1 роз'єм для балона.



UNI 11144 роз'єм для балона.



Вхідний роз'єм для балона типу **«bull nose» BS 341-3**.

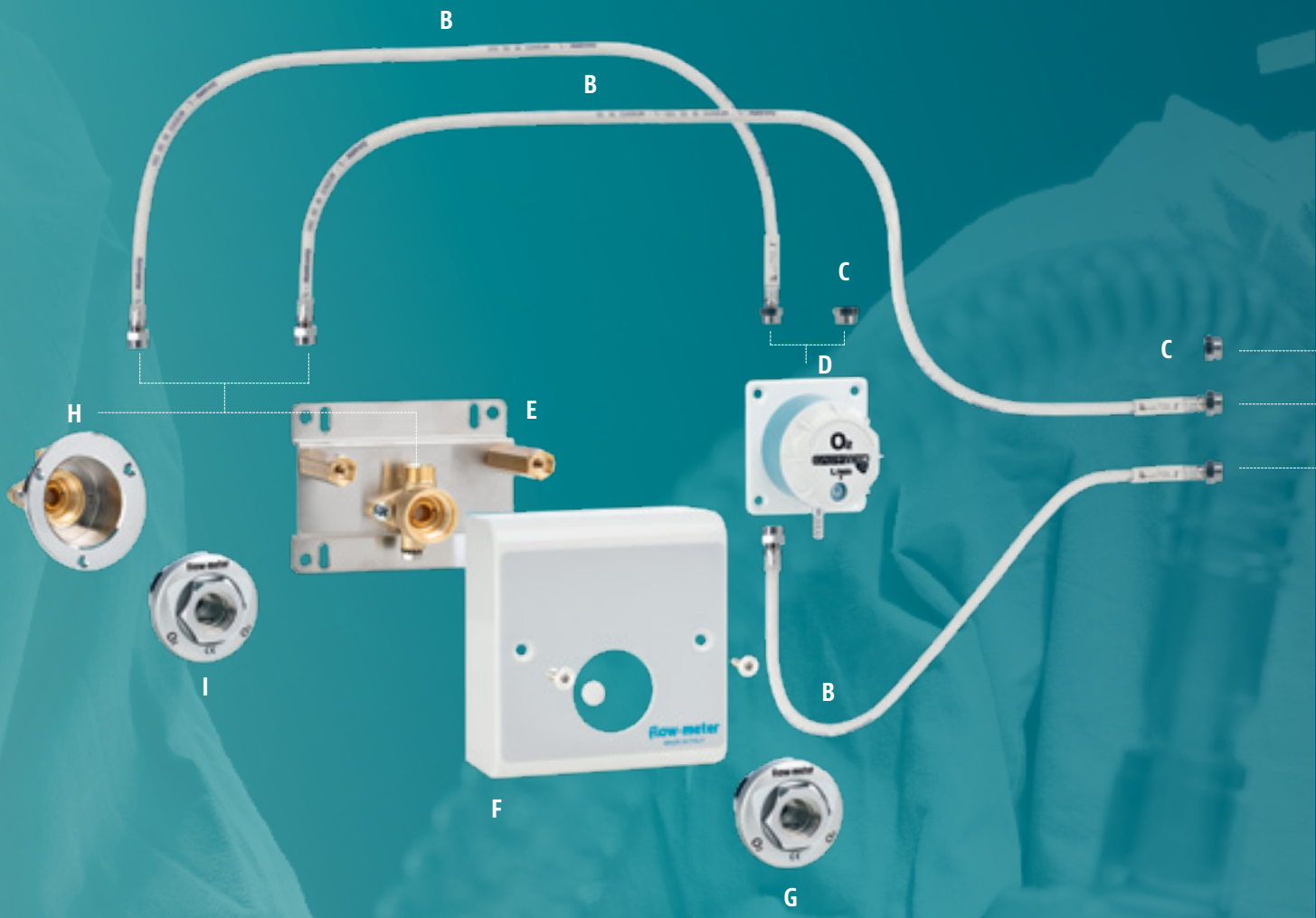


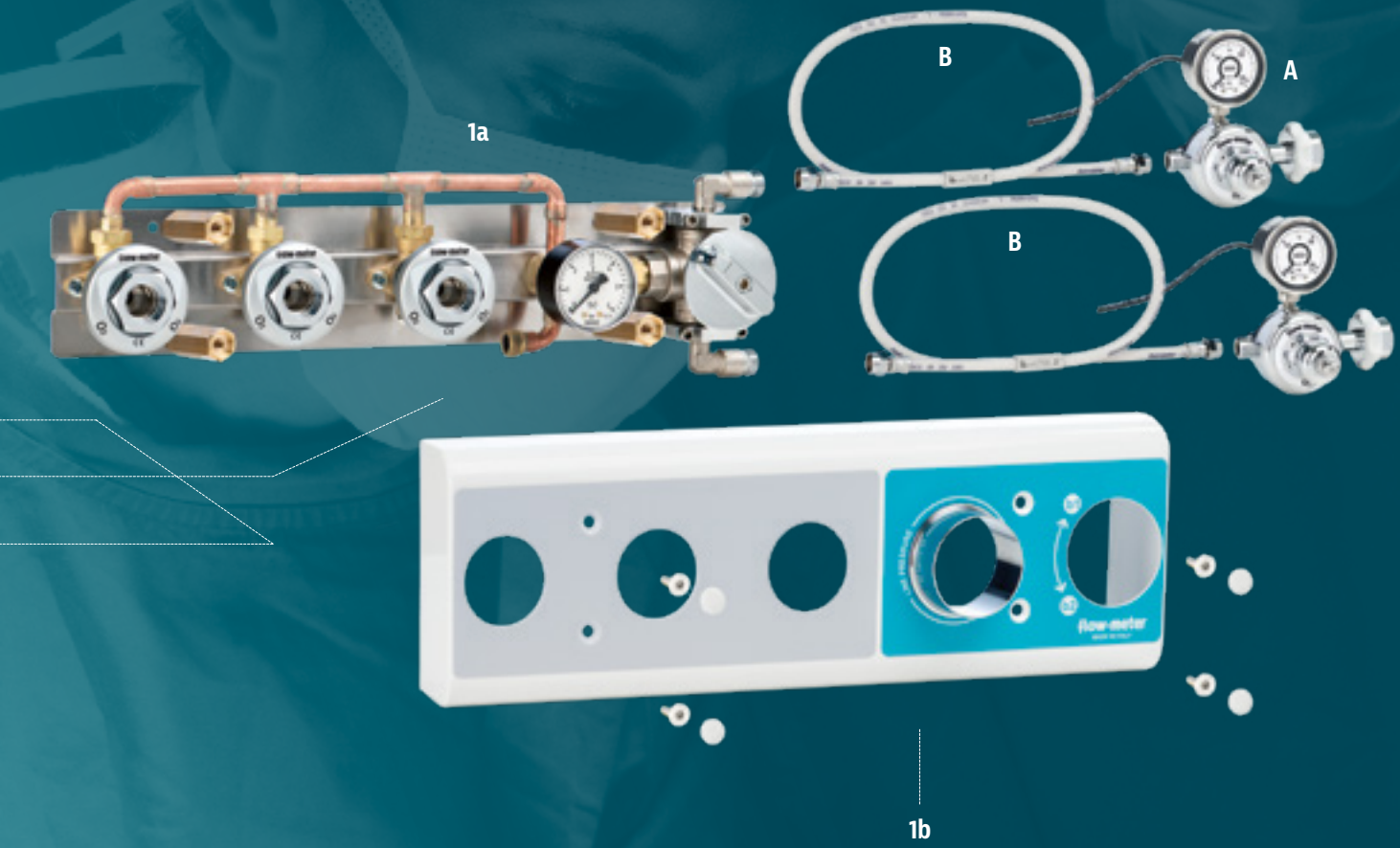
CGA роз'єм для балона.



ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

СИСТЕМ ПОДАЧІ КИСНЮ ДЛЯ АВТОМОБІЛЕЙ ШМД





СИСТЕМА ПОДАЧІ КИСНЮ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ ШМД	КИСНЕВА ТЕРАПІЯ	**58**
1a Розподільчий блок для кисню (для ШМД)		**60**
1b Панель з нержавіючої сталі		**60**

РОЗ'ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ СИСТЕМ ПОДАЧІ КИСНЮ В АВТОМОБІЛЯХ ШМД

A Регулятор тиску **FM** з електричним сигналом	КИСНЕВА ТЕРАПІЯ	**62-112**
B Шланг низького тиску для кисневої системи ШМД	АКСЕСУАРИ	**63**
C Заглушка для закриття системи (входить до комплекту)	КИСНЕВА ТЕРАПІЯ	**-**
D Кисневий витратомір **EASYMED®** з відкаліброваними отворами та панеллю	КИСНЕВА ТЕРАПІЯ	**62**
(для автомобілей ШМД)	РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ	**63**
E Розетка для розподільчого блоку кисню	РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ	**62**
F Накладний корпус з кришкою із нержавіючої сталі, одномісний	РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ	**63-143**
G Газовипускний отвір для кисню	РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ	**63-144**
H Розетка з гайкою для кріплення на панель	РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ	**63-143**

I Газовипускний отвір для кисню

Системи подачі кисню для автомобілів ШМД

В автомобілях ШМД системи подачі кисню забезпечують розподілення кисню через розподільні блоки та дозволяють підключати переносні джерела медичних газів (балони) за допомогою регуляторів тиску.

Загальна **інформація**

Розподільчі блоки доступні у різних стандартах та забезпечують підключення пристроїв для вентиляційної терапії та іншого обладнання, оснащеного відповідними швидкорознімними зондами.

ОПЦІЇ ТА КОНСТРУКЦІЯ

Системи доступні в конфігураціях з одним, двома або трьома розподільчими блоками та двома вхідними портами для підключення балонів, які можна увімкнути окремо за допомогою селектора. В стандартному вигляді, кисневі системи для автомобілей ШМД складаються з наступних елементів:

- опора з нержавіючої сталі з отворами для настінного монтажу;
- селектор для перемикання джерела живлення, яке зазвичай складається з балона та регулятора тиску;
- мідна трубка, зігнута та зварена за допомогою срібного припою без кадмію. Мідна трубка — це медичний виріб класу II A, позначений маркуванням CE згідно з чинним Регламентом та відповідними поправками, а також відповідає вимогам стандарту UNI EN 13348;
- розподільчий блок для кисню (один або більше). Розподільчі блоки розроблені та виготовлені з урахуванням вимог численних стандартів, а також забезпечують просту та безпечну експлуатацію. Розподільчі блоки належать до медичних пристроїв класу II B, позначені маркуванням CE відповідно до чинного Регламенту та наступних поправок і відповідають специфікаціям наведених стандартів;
- манометр для контролю тиску в лінії, який забезпечує точну роботу системи та безперервну подачу кисню;
- два ніпелі зі спеціальною різьбою під конкретний вид газу для підключення подачі відповідного газу через шланги низького тиску, які правильно обтиснуті та відповідають вимогам стандарту UNI EN ISO 5359 (додаткова опція);
- панель з нержавіючої сталі, що покрита фарбою та оснащена монтажними кріпленнями (додаткова опція).

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	Версія з 1 розподільчим блоком:	87.5x270x130 мм
	2 розподільчих блоки:	87.5x355x130 мм
	3 розподільчих блоки:	87.5x440x130 мм
РОБОЧИЙ ТИСК 4,0 бар ±20%		
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ кисень		
МАНОМЕТР КОНТРОЛЮ ТИСКУ В ЛІНІЇ кінець шкали 6,0 бар Ø 50 мм клас 2,5		
ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ різьба M16x1.25 M. (UNI 9507)		
СТАНДАРТИ РОЗПОДІЛЬНИХ БЛОКІВ AFNOR NF-S 90-116 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30		

1 Опора з нержавіючої сталі з отворами для настінного монтажу;

2 Ніпелі зі спеціальною різьбою під конкретний вид газу для підключення подачі відповідного газу через шланги низького тиску, які правильно обтиснуті та відповідають вимогам стандарту UNI EN ISO 5359 (додаткова опція).



2


1


2

1



Схеми підключення, стор. 58
Системи подачі кисню для автомобілів ШМД, стор. 60

Аксесуари
для автомобілів ШМД





FM · регулятор тиску зі спеціальним манометром для автомобілів ШМД

Спеціальна версія, розроблена для використання в автомобілях ШМД. Оснащена манометром з електричним сигналом (вихід 4–20 мА або 0,5–4,5 В) для безперервного моніторингу подачі тиску та інтерфейсом для підключення до панелі керування.

СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ Кисень

МАНОМЕТР ЕЛЕКТРИЧНИЙ вихідний сигнал 4–20 мА або 0,5–4,5 В

ВИХІДНИЙ РОЗ'ЄМ з'єднувач для шланга з поворотною гайкою під конкретний тип газу





Індикатор потоку: легке й швидке зчитування; десять значень для кращого регулювання малих потоків.

EASYMED® · Кисневий витратомір з відкаліброваними отворами

Кисневий витратомір з відкаліброваними отворами у комплекті з панеллю для автомобілів ШМД і монтажними фітингами. Оснащений вбудованим редуктором для стабілізації тиску подачі та індикатором потоку з 10 положеннями. Доступний в різних варіантах шкали.

Параметри регулювання потоку для різних шкал

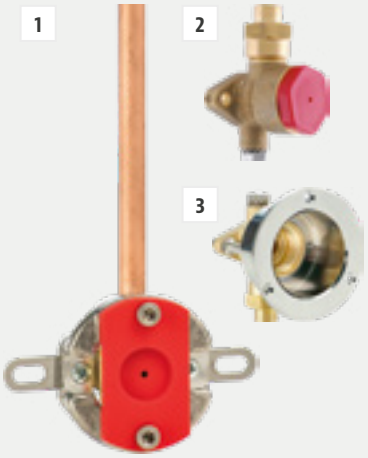
КІНЕЦЬ ШКАЛИ	КРОК									
6 л/хв	0,00	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
14 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
15 л/хв	0,00	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	9,00	12,00	15,00
30 л/хв	0,00	1,00	2,00	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
50 л/хв	0,00	1,00	2,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	30,00	50,00



КОРПУС ДЛЯ НАСТІННОГО МОНТАЖУ

Накладний корпус з кришкою із нержавіючої сталі, одне місце для підключення роз'єму AFNOR NF-S 90-116, UNI 9507, DIN 13260-2, BS 5682 або SS 875 24 30.

Технічні характеристики наведені на стор. 150.



Кисневa розетка для:

1 роз'ємів **DIN 13260-2**, **BS 5682**, **SS 875 24 30**.
2 роз'ємів **AFNOR NF-S 90-116** та **UNI 9507** різьбленням під конкретний газ, у комплекті з гайкою та ніпелем під зварку мідної трубки.
3 панель для настінного монтажу із різьбленням під відповідний газ, лише для роз'ємів **AFNOR NF-S 90-116** та **UNI 9507**.



Вихід для кисню, тип:

1 **AFNOR NF-S 90-116** з різьбою під відповідний газ UNI 9507
2 **UNI 9507** з різьбою під відповідний газ UNI 9507
3 **DIN 13260-2**
4 **BS 5682**
5 **SS 875 24 30**



Гнучкі шланги низького тиску для кисню

З'єднання під конкретний тип газу для підключення до системи автомобіля ШМД. Доступні довжини: 0,75 м – 1,5 м – 2,5 м – 6 м.



Маркування для ідентифікації газу

Встановлюються на накладний корпус для:
1 AFNOR NF-S 90-116
2 DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30



АСПІРАЦІЯ

ПРИСТРОЇ, АКСЕСУАРИ ТА СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

РЕГУЛЯТОРИ ВАКУУМУ, БАГАТОРАЗОВІ ТА ОДНОРАЗОВІ КОНТЕЙНЕРИ ДЛЯ ЗБОРУ ОРГАНІЧНИХ РІДИН, СИСТЕМИ ВІДСМОКТУВАННЯ ВЕНТУРІ, ВОДЯНІ МАНОМЕТРИ

Асортимент пристроїв для відсмоктування рідин включає: регулятори вакууму для підключення до централізованих вакуумних систем, у тому числі зі зменшеними шкалами для педіатричної практики та сумісні контейнери для збору невеликих об'ємів рідини, які одночасно виконують функцію захисту системи; великі контейнери для збору рідини в різних об'ємах (багаторазові та одноразові); водяні манометри; системи відсмоктування Вентурі; пересувні системи відсмоктування; а також усі необхідні аксесуари, роз'єми та опори для контейнерів.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Широкий асортимент продукції дозволяє нам створювати різноманітні конфігурації обладнання та пропонувати найкращі рішення для відділень вашого закладу.

лікарні

ШМД

У ФОКУСІ УВАГИ — ЗДОРОВ'Я

Відсмоктування біологічних рідин — це процедура, що вимагає особливих заходів для захисту пацієнтів і медичних працівників та запобігання контамінації вірусами та бактеріями. Саме тому безпека — це ключовий пріоритет, що визначає напрямок постійного розвитку та пошуку нових рішень компанії **flow-meter™**.

безпека

дослідження та розробка

Все обладнання виготовляється з суворим дотриманням міжнародних технічних стандартів та вимог Регламенту (ЄС) MDR 2017/745. Це гарантує надійність та безпечність експлуатації навіть в найскладніших умовах.

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

СУМІСНІ РЕГУЛЯТОРИ ВАКУУМУ, РОЗ`ЄМИ , ЄМНОСТІ ДЛЯ ЗБОРУ РІДИН

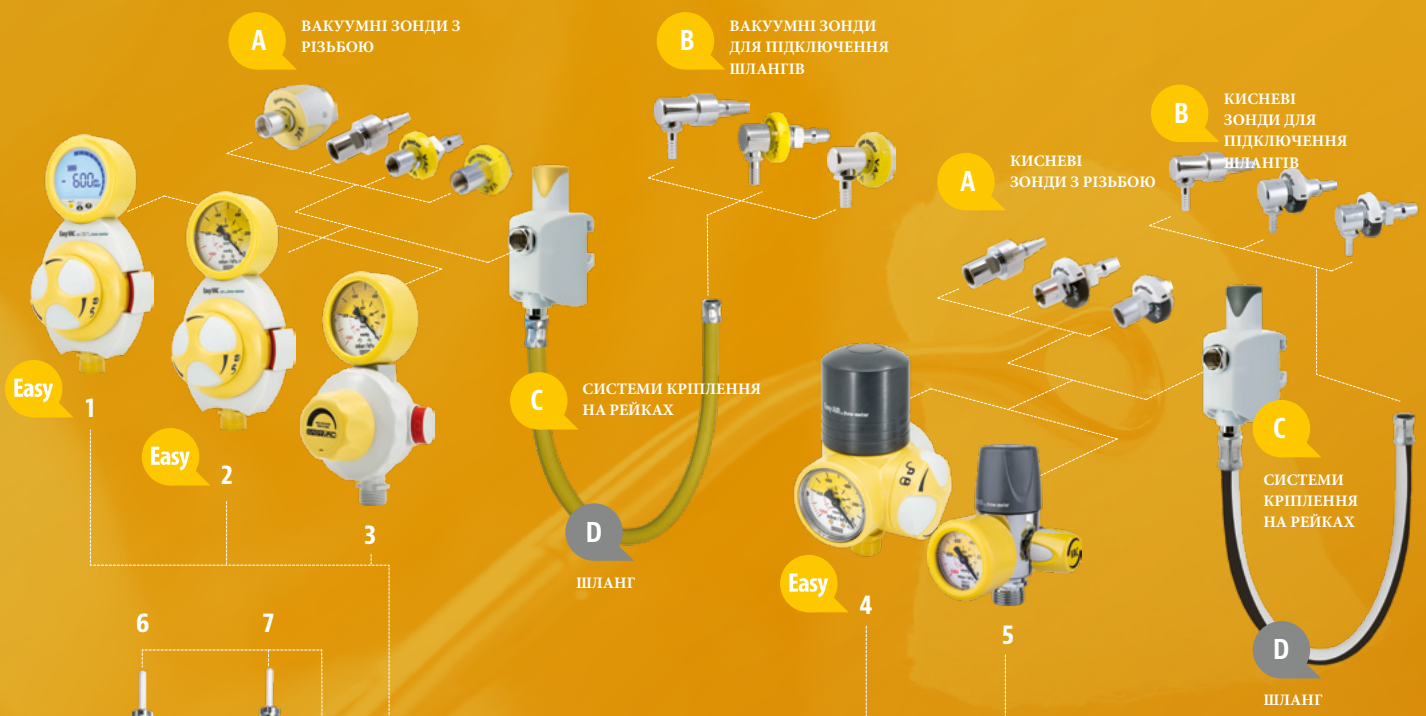
АСПІРАЦІЯ	АСПІРАЦІЯ	**64**
1 EasyVAC® PLUS DGT регулятор вакууму		**70**
2 EasyVAC® PLUS регулятор вакууму		**72**
3 EASYVAC® регулятор вакууму		**74**
4 EasyAIR® Системи відсмоктування "Вентурі"		**80**
5 AV/500 Відсмоктувачі Вентурі		**82**
6 VA водяний манометр		**84**
7 VD водяний манометр		**84**
8 EasySAFE® PLUS запобіжна ємність		**90**
9 EASYSAFE® PSU запобіжна ємність		**92**
10 MAK/300 PC малі контейнери для збору рідини		**94**
11 MAK/500 PC малі контейнери для збору рідини		**94**
12 MAK/300 PC малі контейнери для збору рідини, версія"Antibacteria"		**94**
13 MAK/500 PC малі контейнери для збору рідини, версія"Antibacteria"		**94**
14 Конектори для шлангів, підключаються напряму		**104**
15 MAK/2000 PC ємність для збору рідини, підключається напряму		**96**
16 MAK/1000 PC ємність для збору рідини, підключається напряму		**96**
17 MAK/4000 PC (або PSU) ємність для збору рідини з кришкою, що закривається		**96**
натисканням		**96**
19 MAK/2000 PC (або PSU) ємність для збору рідини з кришкою, що закривається натисканням (або закручується)		**96**
21 Металевий кошик для ємності для збору рідини **MAK/4000**		**98**
22 Опорне кільце для ємності **MAK/1000**		**106**
23 Опорне кільце для ємності **MAK/2000**		**106**
24 Опорне кільце для одноразових контейнерів **FLOVAC®**		**106**
25 Опорне кільце ON-OFF **для одноразових контейнерів FLOVAC®**		**106**
26 Кліпса для кріплення кілець 25×5 мм на візках, кронштейнах і настінних панелях		**-**
		106

РОЗ`ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ ВІДСМОКТУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ

КИСНЕВІ ТА ВАКУУМНІ ЗОНДИ З РІЗЬБОЮ AFNOR NF-S 90-116 · AFNOR NF-S 90-116 · EASYFIX® · UNI 9507 BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30 · JIS T 7101 · SANS 1409 · OHMEDA	АСПІРАЦІЯ	**103-154**
B КИСНЕВІ ТА ВАКУУМНІ ЗОНДИ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГІВ AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX® · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260-2 SS 875 24 30 · JIS T 7101 · SANS 1409 · OHMEDA	АСПІРАЦІЯ	**104-155**
C СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ НА РЕЙКАХ ТА НАСТІННІ КРОНШТЕЙНИ	АСПІРАЦІЯ	**105**

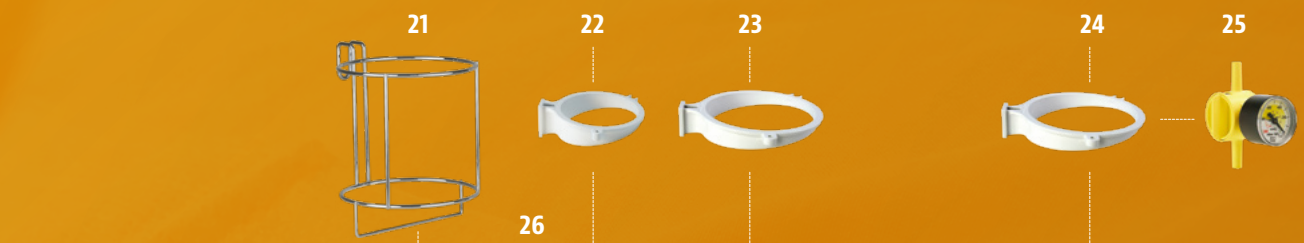
АКСЕСУАРИ	АКСЕСУАРИ	**152**
D Шланги для медичних газів (вакуум або медичне повітря)		**161**

flow-meter™


A
ВАКУУМНІ ЗОНДИ З РІЗЬБОЮ
B
ВАКУУМНІ ЗОНДИ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГІВ
B
КИСНЕВІ ЗОНДИ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГІВ
A
КИСНЕВІ ЗОНДИ З РІЗЬБОЮ
Easy
1
Easy
2
3
C
СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ НА РЕЙКАХ
D
ШЛАНГ
Easy
4
5
C
СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ НА РЕЙКАХ
D
ШЛАНГ


6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Easy


17
18
19
20


21
22
23
24
25


26
C
НАСТІННІ КРОНШТЕЙНИ
C
НАСТІННІ КРОНШТЕЙНИ



РЕГУЛЯТОРИ ВАКУУМУ

Порівняння - **Загальна інформація**

	стор. 70	стор. 72	стор. 74
			
	EasyVAC® PLUS DGT	**EasyVAC® PLUS**	**EASYVAC®**
МАНОМЕТР	цифровий вакуумний манометр зі шкалою на вибір користувача (мбар/гПа або мм рт.ст.)	стандартний вакуумний манометр з подвійною шкалою (мбар/гПа та мм рт.ст.)	стандартний вакуумний манометр з подвійною шкалою (мбар/гПа та мм рт.ст.)
ТИП	з мембраною	з мембраною	з мембраною
РЕГУЛЯТОР	ручка з системою Push&Lock та вставками soft grip	ручка з системою Push&Lock та вставками soft grip	ручка
УВІМК/ВИКМ	швидка кнопка-перемикач	швидка кнопка-перемикач	швидка кнопка-перемикач
			

EasyVAC®

Цифрові **регулятори вакууму** PLUS DGT

Цифрові регулятори вакууму EasyVAC® PLUS DGT — універсальні пристрої для безперервного відсмоктування рідин як в лікарняній палаті, так і в умовах пансіонатів для літніх людей.

Досконалість в **ІННОВАЦІЯХ**
Проривні **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус регулятора виготовлений з міцного технополімеру. Пристрій оснащений швидким перемикачем I/O, поворотним механізмом для регулювання відсмоктування з вставками Soft Grip для зручного використання з системою фіксації "Push & Lock" та цифровим манометром з монохромним LCD-дисплеєм і підсвіткою. Доступний у трьох варіантах шкал: -250 мбар, -600 мбар та -1000 мбар. Захисна силіконова накладка та корпус з технополімеру запобігають пошкодженню манометра під час транспортування та експлуатації. До електронних регуляторів **EasyVAC® PLUS DGT** через вихідну різьбу підключають контейнери для збору рідини, або запобіжну ємність **EasySAFE® PLUS** (через вбудоване швидкорознімне з'єднання). Ми рекомендуємо використовувати захисний контейнер **EasySAFE® PLUS** для отримання повноцінного відсмоктувального пристрою, здатного забезпечити максимальний захист вакуумного регулятора та системи від забруднення та зворотного потоку рідини.

Загальна **інформація**

Електронний манометр оснащений монохромним LCD-дисплеєм з підсвіткою та відображає значення, встановлене користувачем в мбар/гПа або мм рт.ст.

На передній панелі манометра розташовані 3 кнопки: одна для ввімкнення/вимкнення EasyVAC® PLUS DGT, інші 2 — для налаштування параметрів.

Знімна передня кришка забезпечує легкий доступ для проведення очищення або профілактичного обслуговування.

Супутня продукція



Запобіжні ємності
стор. 89



Ємності для збору рідини
стор. 96



Зонди та аксесуари
стор. 103

	EasyVAC® PLUS DGT 250	EasyVAC® PLUS DGT 600	EasyVAC® PLUS DGT 1000
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	91x106x185 мм	91x106x185 мм	91x106x185 мм
ВАГА	0,50 кг	0,50 кг	0,50 кг
МАКСИМАЛЬНА ШВИДКІСТЬ ВІДСМОКТУВАННЯ	50 л/хв ±5 л/хв при -220 мбар	72 л/хв ±5 л/хв при -550 мбар	105 л/хв ±5 л/хв при -950 мбар
МАКСИМАЛЬНЕ ЕФЕКТИВНЕ ЗНАЧЕННЯ НЕГАТИВНОГО ТИСКУ	-220 мбар ±20 мбар	-550 мбар ±20 мбар	-950 мбар
ЗАХИСНИЙ КЛАПАН ВІД НАДМІРНОГО ВАКУУМУ	встановлений з системою проти засмічення	встановлений з системою проти засмічення	—
ЕЛЕКТРОННИЙ ВАКУУМНИЙ МАНОМЕТР	від 0 до -250 мбар/гПа (від 0 до -187 мм рт.ст.)	від 0 до -600 мбар/гПа (від 0 до -450 мм рт.ст.)	від 0 до -1000 мбар/гПа (від 0 до -750 мм рт.ст.)
показники встановленого тиску вакууму відображаються у вигляді числових значень та графічного індикатора			
СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ВІДСМОКТУВАННЯ з мембраною			
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ ISO G. 1/4" M			
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ ISO G. 1/2" M. + система швидкого підключення ємностей **EASYSAFE®/EasySAFE® PLUS**			
ПЕРЕМИКАЧ I/O швидка кнопка-перемикач			
КРОК ВІДОБРАЖЕННЯ 1 мбар/гПа (1 мм рт.ст.)			
ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ літій-іонний акумулятор 3,7 В – 2040 мА·год			
КНОПКИ УПРАВЛІННЯ	УВІМК/ВИМК та НАЛАШТУВАННЯ: · одиниць виміру (мбар/гПа або мм рт.ст.) · таймера автовимкнення регулятора · попередження про досягнення певного рівня вакууму · тривалості підсвічування · обнулення приладу в будь-який момент		

1 Електронний манометр з монохромним LCD-дисплеєм та підсвіткою (активується користувачем)

- Налаштування одиниць виміру: мбар/гПа або мм рт.ст.
- Показники встановленого тиску вакууму відображаються у вигляді числових значень та графічного індикатора, який відображає досягнення цільового рівня тиску
- Крок відображення 1 мбар/гПа (1 мм рт.ст.)

2 Порт **USB type C** для живлення та заряджання акумулятора

3 Кнопки УВІМК/ВИМК [⏻] та налаштування [▲▼]

4 Поворотний механізм регулювання вакууму з системою **Push&Lock** та вставками **Soft Grip** для комфортного використання.
Швидкий перемикач I/O.

5 Запобіжний клапан від надмірного вакууму (тільки для **EasyVAC® PLUS DGT 250** та **EasyVAC® PLUS DGT 600**) з системою проти засмічення.

ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ



EasyVAC® PLUS DGT 250
встановлений на -150 мбар

EasyVAC® PLUS DGT 600
встановлений на -450 мбар

EasyVAC® PLUS DGT 1000
встановлений на -600 мбар в підключений до запобіжної ємності **EasySAFE® PLUS**

(постачається окремо)

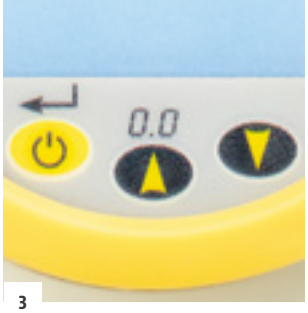
запобіжна ємність EasySAFE® PLUS (стор. 90)

УВІМК/ВИМК та НАЛАШТУВАННЯ:
- одиниць виміру (мбар/гПа або мм рт.ст.)
- таймера автоматичного вимкнення регулятора
- попередження про досягнення певного рівня вакууму
- тривалості підсвічування
- обнулення приладу в будь-який момент



1


2



3


4


5

EasyVAC® PLUS

Регулятори вакууму

Досконалість в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Регулятори вакууму лінійки EasyVAC® PLUS— універсальні пристрої для безперервного відсмоктування рідин як в лікарняній палаті, так і в умовах пансіонатів для літніх людей.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус регулятора виготовлений з міцного технополімеру. Пристрій оснащений швидким перемикачем I/O, поворотним механізмом для регулювання відсмоктування з вставками Soft Grip для зручного використання з системою фіксації "Push & Lock" та манометром. Доступний у трьох варіантах шкал: -250 мбар, -600 мбар та -1000 мбар. Захисна силіконова накладка та корпус з технополімеру запобігають пошкодженню манометра під час транспортування та експлуатації. До регуляторів **EasyVAC® PLUS** через вихідну різьбу підключають контейнери для збору рідини, або запобіжну ємність **EasySAFE® PLUS** (через вбудоване швидкорознімне з'єднання). Компактні розміри регуляторів **EasyVAC® PLUS** дозволяють підключати декілька комплектів медичного газового обладнання до розподільчих блоків. Надзвичайна продуманість та простота виконання в поєднані з досконалим технічним рішенням дозволяють пацієнтам та медичному персоналу оцінити безпеку та надійність пристрою.

Загальна **інформація**

Регулятори **EasyVAC® PLUS** оснащені вакуумним манометром з подвійною шкалою та представлені у трьох розмірах шкал.

Знімна передня кришка забезпечує легкий доступ для проведення очищення або профілактичного обслуговування.

Супутня продукція



Запобіжні ємності
стор. 89



Ємності для збору рідини
стор. 96



Зонди та аксесуари
стор.103

	EasyVAC® PLUS 250	EasyVAC® PLUS 600	EasyVAC® PLUS 1000
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	91x106x185 мм		
ВАГА	0,47 кг	0,37 кг	0,37 кг
МАКСИМАЛЬНА ШВИДКІСТЬ ВІДСМОКТУВАННЯ	50 л/хв±5 л/хв при -220 мбар	72 л/хв ±5 л/хв при -550 мбар	105 л/хв ±5 л/хв при -950 мбар
МАКСИМАЛЬНЕ ЕФЕКТИВНЕ ЗНАЧЕННЯ НЕГАТИВНОГО ТИСКУ	-220 мбар ±20 мбар	-550 мбар ±20 мбар	-950 мбар
ЗАХИСНИЙ КЛАПАН ВІД НАДМІРНОГО ВАКУУМУ	встановлений з системою проти засмічення	встановлений з системою проти засмічення	-
МАНОМЕТР ВАКУУМУ	від 0 до -250 мбар	від 0 до -600 мбар	від 0 до -1000 мбар
МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ВАКУУМУ	-950 мбар		
СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ВІДСМОКТУВАННЯ	з мембраною		
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ РОЗ`ЄМИ	ISO G. 1/4" M		
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	ISO G. 1/2" M. + система швидкого підключення ємностей **EASYSAFE®/EasySAFE® PLUS**		
ПЕРЕМИКАЧ I/0	швидка кнопка-перемикач		

1 Циферблат **вакуумного манометра** розділений на кольорові секції та має подвійну шкалу для зручності зчитування показників тиску як в мбар/гПа, так і в мм рт.ст. Силіконова накладка та корпус з ударостійкого полімеру для додаткового захисту.

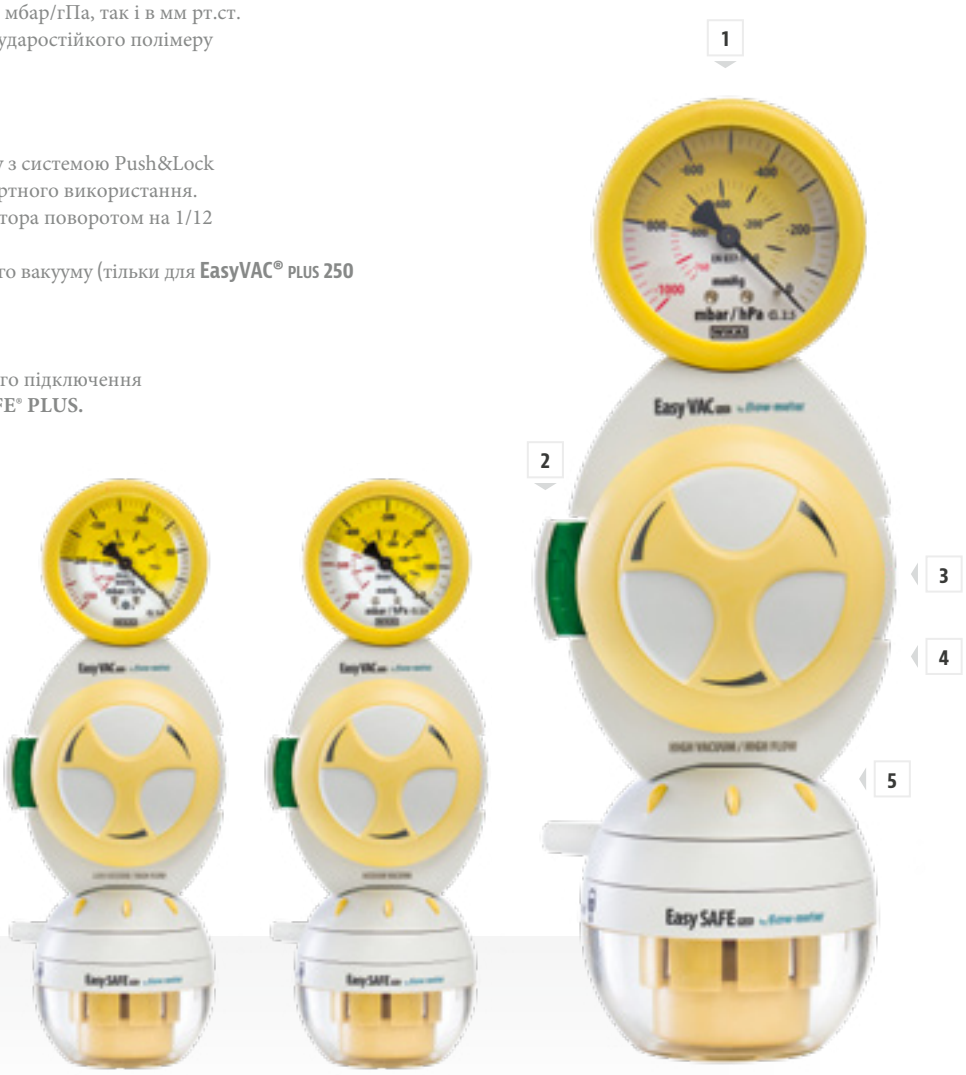
2 Швидкий перемикач I/O.

3 Поворотний регулятор вакууму з системою Push&Lock та вставками Soft Grip для комфортного використання. Швидке відкриття кришки регулятора поворотом на 1/12 оберта.

4 Запобіжний клапан від надмірного вакууму (тільки для **EasyVAC® PLUS 250** та **EasyVAC® PLUS 600**) з системою проти засмічення.

5 ISO G. 1/4" M + система швидкого підключення ємностей **EASYSAFE®/EasySAFE® PLUS.**

ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ



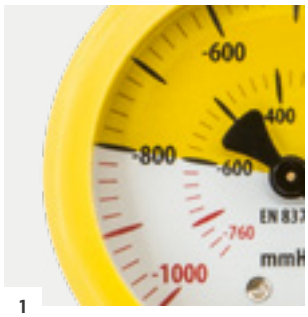
EasyVAC® PLUS 250

EasyVAC® PLUS 600

EasyVAC® PLUS 1000
підключений до запобіжної ємності **EasySAFE® PLUS** (постачається окремо)

запобіжна ємність **EasySAFE® PLUS** (стор. 90)

Ми рекомендуємо використовувати захисний контейнер **EasySAFE® PLUS** для отримання повноцінного відсмоктувального пристрою, здатного забезпечити максимальний захист вакуумного регулятора та системи від забруднення та зворотного потоку рідини.



1



2



3



4



5

EASYVAC®

Регулятори вакууму

Регулятори вакууму лінійки EasyVAC®— універсальні пристрої для безперервного відсмоктування рідин як в лікарнях, так і в пансіонатах для літніх людей.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус виготовлений з міцного технополімеру.
Пристрій оснащений швидким перемикачем I/O, поворотним механізмом для регулювання відсмоктування та манометром.
Доступний у трьох варіантах шкал: -250 мбар, -600 мбар та -1000 мбар.
До регуляторів **EASYVAC®** через вихідну різьбу можна підключити контейнер для збору рідини, або запобіжну ємність **EASYSAFE®** (через вбудоване швидкорознімне з'єднання).
Надзвичайна продуманість та простота виконання в поєднані з досконалим технічним рішенням дозволяють пацієнтам та медичному персоналу оцінити безпеку та надійність пристрою.

Загальна **інформація**

Регулятори **EASYVAC®** оснащені вакуумним манометром з подвійною шкалою та представлені у трьох розмірах шкал.

Супутня продукція



Запобіжні ємності
стор. 89



Ємності для збору рідини
стор. 96



Зонди та аксесуари
стор. 103

	EASYVAC® 250	EASYVAC® 600	EASYVAC® 1000
РОЗМІРИ (ДхШхВ) 103x92x170 мм			
ВАГА 0,42 кг		0,37 кг	0,37 кг
МАКСИМАЛЬНА ШВИДКІСТЬ ВІДСМОКТУВАННЯ	50 л/хв ± 5 л/хв при -220 мбар	72 л/хв ±5 л/хв при -550 мбар	105 л/хв ±5 л/хв при -950 мбар
МАКСИМАЛЬНИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ ВАКУУМ -220 мбар ±20 мбар		-550 мбар ±20 мбар	-950 мбар
ЗАХИСНИЙ КЛАПАН ВІД НАДМІРНОГО ВАКУУМУ	встановлений з системою проти засмічення	встановлений з системою проти засмічення	-
МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ВАКУУМУ -950 мбар			
СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ВІДСМОКТУВАННЯ з мембраною			
СТАНДАРТНИЙ ВХІДНИЙ РОЗ'ЄМ ISO G. 1/4" M.			
ВИХІДНИЙ РОЗ'ЄМ ISO G. 1/2" M. + система швидкого підключення ємностей **EASYSAFE®/EasySAFE® PLUS**			
ПЕРЕМИКАЧ I/0 швидка кнопка-перемикач			

1 Циферблат **вакуумного манометра** розділений на кольорові секції та має подвійну шкалу для зручності зчитування показників тиску як в мбар/гПа, так і в мм рт.ст.Силіконова накладка та корпус з ударостійкого полімеру для додаткового захисту.

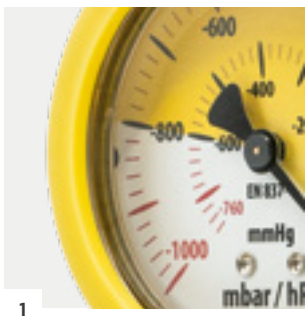
2 Швидкий перемикач I/O.

3 Запобіжний клапан від надмірного вакууму (тільки для **EASYVAC® 250** та **EASYVAC® 600**) з системою проти засмічення.

4 Вихід вакууму з різьбою G. 1/2" та системою швидкого підключення запобіжних ємностей **EasySAFE® PLUS** та **EASYSAFE®**



EASYVAC® 250 **EASYVAC® 600** **EASYVAC® 1000**



1



2



3



4





Цифровий регулятор вакууму EasyVAC® PLUS DGT та запобіжна ємність **EasySAFE® PLUS**

стор. 70, 90



ВАКУУМНІ ВІДСМОКТУВАЧІ ВЕНТУРІ ТА ВОДЯНІ МАНОМЕТРИ

Flow-meter™

Порівняння - **Загальна інформація**

	стор. 80	стор. 82	стор. 84
			
	EasyAIR®	**AV**	**VA - VD**
ТИП	вакуумний відсмоктувач Вентурі	вакуумний відсмоктувач Вентурі	водяний манометр
МАНОМЕТР ТА ШКАЛА	стандартний вакуумний манометр з подвійною шкалою	стандартний вакуумний манометр з подвійною шкалою	трубка з градуйованою шкалою також, модель VD оснащена другою трубкою для зручного налаштування
РЕГУЛЯТОР	ручка великого розміру зі вставками soft grip та системою Push&Lock	ручка	ручка
ДОДАТКОВО	швидка кнопка-перемикач I/O		
			

EasyAIR®

EasyAIR® Системи відсмоктування "Вентурі"

Вакуумгенеруючі системи EasyAIR® використовуються в будь-яких умовах, коли необхідно досягнути значення тиску до -800 мбар і де за технічних умов відсутня централізована система подачі вакууму для відсмоктування.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус відсмоктувача виготовлений з алюмінію та розташований всередині ударостійкої оболонки з технополімеру для захисту пристрою. Усередині, над вузлом, який генерує ефект Вентурі, розташований голчастий клапан для регулювання вакууму, яким керують за допомогою великої ергономічної ручки. Вона обладнана системою Push&Lock для фіксації встановленого значення вакууму та вставками Soft Grip для зручного використання та налаштування. Вакуумний манометр доступний у двох варіантах шкали — на -250 мбар або -1000 мбар (залежно від обраної моделі) та вбудований у корпус для захисту від пошкоджень під час транспортування та експлуатації. Вакуумгенеруючі системи Вентурі **EasyAIR®** оснащені вихідною різьбою для підключення стандартних ємностей для збору рідини, або підключаються безпосередньо до запобіжної ємності **EasySAFE® PLUS** (через вбудоване швидкорознімне з'єднання). Перемикач I/O дозволяє оператору швидко зупиняти та відновлювати відсмоктування, зберігаючи незмінним попереднє встановлене значення вакууму. Надзвичайна продуманість та простота виконання в поєднані з досконалим технічним рішенням дозволяють пацієнтам та медичному персоналу оцінити безпеку та надійність пристрою.

Досконаліть в **ІННОВАЦІЯХ**
Проривні **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Загальна **інформація**

Повітря

Ефект Вентурі - це фізичний принцип, який дозволяє створювати розрідження за допомогою рідини або газу під тиском. У цих пристроях ефект реалізується шляхом використання медичного стисненого повітря, що подається з централізованої системи розподілу. Оскільки система аспірації працює за принципом, при якому медичне повітря вивільняється у навколишнє середовище під тиском, ми обладнали пристрої високоефективним глушником, який знижує рівень шуму та забезпечує комфорт як для пацієнтів, так і медичного персоналу.

Крім того, система укомплектована спеціальним пристроєм з вбудованим зворотним запобіжним клапаном і мембраною, який захищає пацієнта від випадкового зворотного тиску.

Супутня продукція



Запобіжні ємності
стор. 89



Ємності для збору рідини
стор. 96



Зонди та аксесуари
стор. 103

	EasyAIR® 250	EasyAIR® 1000
РОЗМІРИ (ДхШхВ) 89x123x141 мм		89x123x141 мм
ВАГА 0,41 кг		0,42 кг
МАКСИМАЛЬНА ШВИДКІСТЬ ВІДСМОКТУВАННЯ 28 л/хв ±2 л/хв при -220 мбар		40 л/хв +5 л/хв при -800 мбар
ШКАЛА МАНОМЕТРА ВАКУУМУ від 0 до -250 мбар		від 0 до -1000 мбар
МАКСИМАЛЬНЕ РЕГУЛЬОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ ВАКУУМУ (тиск пластини ±10%)	-220 мбар ±15 мбар	-800 мбар -25 мбар
ЗАХИСНИЙ КЛАПАН ВІД НАДМІРНОГО ЗВОРОТНОГО ТИСКУ засмічення	встановлений з системою проти	-
ВИТРАТА ПОВІТРЯ (ПРИ МАКС. ВАКУУМІ)	25 л/хв ±2 л/хв	60 л/хв ±2 л/хв
РІВЕНЬ ШУМУ <60 дБ		<70 дБ
ТИП ГАЗУ ТА ТИСК ПОДАЧІ стиснене повітря 400 кПа (4,0 бар) ±10%		
СТАНДАРТНІ ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ ISO G. 1/4" M. · 1/4" NPT M.		
СТАНДАРТНІ ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ ISO G. 1/2" M. + система швидкого підключення запобіжних ємностей **EASYSAFE®** та **EasySAFE® PLUS**		

1 Циферблат манометра розділений на кольорові секції та має подвійну шкалу для зручності зчитування показників вакууму як в мбар/гПа, так і в мм рт.ст.

2 Поворотний регулятор вакууму з системою Push&Lock та зручними вставками Soft Grip.

3 Швидка кнопка-перемикач I/O 4

4 Система швидкого підключення запобіжних ємностей **EasySAFE® PLUS** та **EASYSAFE®**

ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ

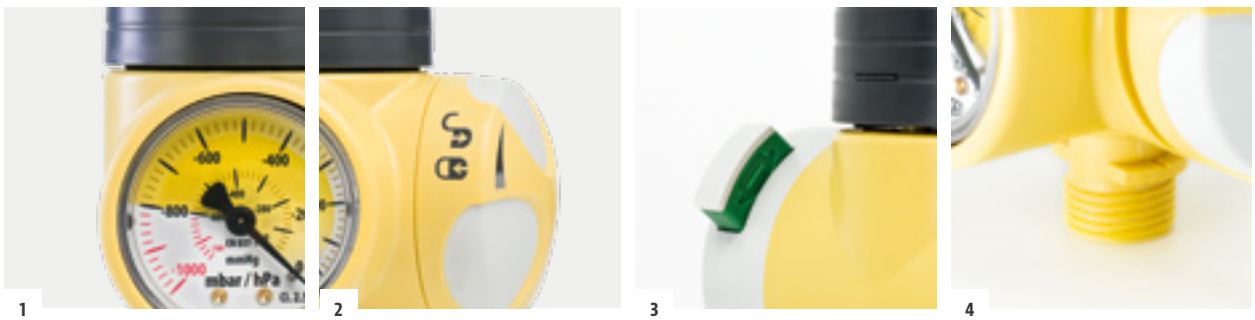


EasyAIR® 250

EasyAIR® 1000
підключений до запобіжної ємності **EasySAFE® PLUS**

(постачається окремо)

Запобіжна ємність **EasySAFE® PLUS** стор. 90



AV

Відсмоктувачі Вентурі

Вакуумні системи Вентурі AV/500 — оптимальний вибір для медичних закладів, у яких необхідно досягати вакууму до -850 мбар, а централізована система подачі вакууму відсутня з технічних причин.

КОНСТРУКЦІЯ

Ефект Вентурі — фізичний принцип, що дозволяє створювати розрідження за допомогою рідини або газу під тиском. У цих пристроях він реалізується шляхом подачі медичного стисненого повітря з централізованої системи розподілу. Пристрій складається з хромованого латунного корпусу, голчастого клапана з регулятором вакууму та вакуумного манометра з силіконовою накладкою, що захищає від пошкоджень під час транспортування та експлуатації. Вакуумні системи **AV/500** оснащені вихідною різьбою для підключення стандартних контейнерів для збору рідин, а також вбудованим швидкороз'ємним з'єднанням — для підключення запобіжних ємностей **EASYSAFE® та EasySAFE® PLUS**.

Загальна **інформація**

Оскільки система аспірації працює за принципом, за якого медичне повітря під тиском вивільняється у навколишнє середовище, пристрої обладнані високоефективним глушником, що знижує рівень шуму та забезпечує комфорт як для пацієнтів, так і для медичного персоналу. Крім того, система оснащена спеціальним пристроєм із вбудованим зворотним запобіжним клапаном і мембраною, який захищає пацієнта від випадкового зворотного тиску.

Супутня продукція



Запобіжні ємності
стор. 89



Ємності для збору рідини
стор. 96



Зонди та аксесуари
стор. 103

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	92x71x100 мм
ВАГА	0,29 кг
МАКСИМАЛЬНА ВИТРАТА ВІДСМОКТУВАННЯ	40 л/хв ±5 л/хв
ШКАЛА МАНОМЕТРА ВАКУУМУ	від 0 до -1000 мбар
МАКСИМАЛЬНЕ РЕГУЛЬОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ ВАКУУМУ (тиск пластини ±10%)	-800 мбар/гПа -25 мбар/гПа
ТИП ГАЗУ ТА ТИСК ПОДАЧІ (СТАНДАРТНА ВЕРСІЯ)	стиснене повітря 400 кПа (4,0 бар) ±10%
РЕГУЛЮВАННЯ РІВНЯ ВАКУУМУ	голчастий клапан
ВИТРАТА ПОВІТРЯ (ПРИ МАКС. ВАКУУМІ)	74 л/хв ±2 л/хв
РІВЕНЬ ШУМУ	<70 дБ
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ	ISO G. 1/4" M.
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	ISO G. 1/2" M. + система швидкого підключення запобіжних ємностей **EASYSAFE®** та **EasySAFE® PLUS**

1 Циферблат манометра розділений на кольорові секції для зручності зчитування встановлених значень вакууму.

2 Поворотний регулятор дозволяє стабільно та точно налаштовувати рівень відсмоктування.

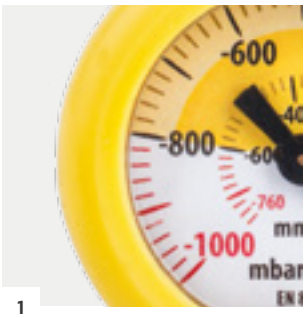
3 Система швидкого підключення запобіжних ємностей **EasySAFE® PLUS** та **EASYSAFE®**.

4 Модель AV/500 підключена напряму

до **EasySAFE® PLUS** стор. 90







1



2



3

VA - VD

Водяні манометри

Водяні манометри серій VA та VD призначені для точного налаштування вакууму під час проведення аспірації вмісту шлунку та грудної порожнини.

STRUCTURE

Пристрої складаються з анодованої алюмінієвої головки з голчастим клапаном для регулювання сили відсмоктування та основної вимірювальної трубки з полікарбонату, заповненої водою, яка використовується для вимірювання та калібрування.
Всередині трубки розміщена планка зі шкалою — до 40 см (у моделях **VA/600** та **VD/600**) або до 70 см (**VA/1000** та **VD/1000**) для налаштування гідростатичного тиску під час процедури.

Загальна **інформація**

Серія **VD** оснащена додатковою трубкою для точного налаштування значень гідростатичного тиску, і відповідно — сили відсмоктування, до максимального значення 5 см.

Супутня продукція



Регулятори вакууму
стор. 70



Вакуумні системи Вентурі
стор. 79



Ємності для збору рідини
стор. 96

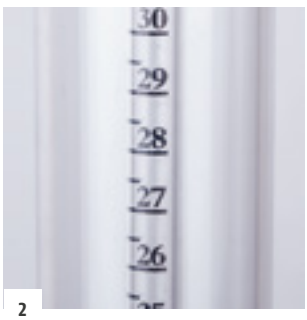
	VA/600	VA/1000	VD/600	VD/1000
РОЗМІРИ (ДхШхВ) 74x97x730 мм	74x97x1130 мм	78x127x730 мм	78x127x1130 мм	
ВАГА 0,58 кг	0,75 кг	0,91 кг	1,10 кг	
ДІАПАЗОН РЕГУЛЮВАННЯ від 0 до –40 см вод. ст	від 0 до -70 см вод. ст	від 0 до -40 см вод. ст	від 0 до -70 см вод. ст	
МАКС. РОЗРІДЖЕННЯ НА ВХОДІ -950 мбар				
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ ISO G. 1/4" M.		з'єднувач для шланга Ø 7,5 мм		
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ з'єднувач для шланга Ø 7,5 мм				

1 Верхня частина з анодованого алюмінію та поворотний регулятор вакууму.

2 Градуйована шкала (деталь).




1



2



Вакуумна система Вентурі
EasyAIR® та запобіжна ємність
EasySAFE® PLUS

стор. 80, 90





ЄМНОСТІ ДЛЯ ЗБОРУ РІДИНИ ТА ЗАПОБІЖНІ ЄМНОСТІ

Порівняння - **Загальна інформація**

	стор. 90	стор. 92	стор. 94	стор. 96	стор. 96	стор. 96
						
	EasySAFE® PLUS	**EASYSAFE®**	**MAK/300&500**	**MAK/1000**	**MAK/2000**	**MAK/4000**
МАТЕРІАЛ	полісульфон	полісульфон	полікаборнат	полікаборнат або полісульфон	полікаборнат або полісульфон	полікаборнат або полісульфон
ЄМНІСТЬ	50 мл	50 мл	MAK/300 300 мл MAK/500 500 мл	1000 мл	2000 мл	4000 мл
ОПЦІЯ	-	-	антибактеріальна версія	-	-	-
КРИШКА	вставки Soft Grip для зручного використання та швидке відкриття поворотом на 1/12 оберта	кришка, що закручується	кришка, що закручується для антибактеріальної версії: кришка з корпусом для фільтра	кришка, що закручується	кришка, що закручується або закривається натисканням	кришка, що закривається натисканням
ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ	швидкознімне з'єднання ½" F (snap ring)	швидкознімне з'єднання ½" F (snap ring)	гайка з полікарбонату 1/2"F для підключення регулятора вакууму	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм або ISO G. 1/2"F.	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм або ISO G. 1/2"F. (тільки для MAK/2000 з кришкою, що закручується)	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм
ВИХІДНІ З'ЄДНАННЯ	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм з обертанням на 360°	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм	з'єднувач для шланга діам 8,0-9,0 мм
						

EasySAFE® PLUS

Запобіжна ємність

Досконалість в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Запобіжна ємність EasySAFE® PLUS — новий медичний пристрій, створений для роботи в умовах високого потоку та високого вакууму і призначений для використання разом із регуляторами вакууму EasyVAC® PLUS та системами відсмоктування EasyAIR® типу Вентурі.

КОНСТРУКЦІЯ

Спеціальна запобіжна ємність захищає обладнання та систему в разі несправності переливного клапана основного контейнера. Ємність **EasySAFE® PLUS** виготовлена з полісульфону, витримує стерилізацію в автоклаві (за температури 134 °C впродовж 18 хв) і оснащена плаваючим переливним клапаном. Крім того, корпус передбачає встановлення антибактеріального фільтра, що забезпечує надійний захист усієї системи від контамінації.

Вхідне з'єднання оснащене швидкорознімним кільцем. З'єднувач шланга пацієнта обертається на 360°, а система фіксації «ємність-кришка» дозволяє відкрити або закрити кришку за поворот на 1/12 оберту — що робить підключення та демонтаж ємності **EasySAFE® PLUS** до регуляторів вакууму **EasyVAC® PLUS** та систем Вентурі **EasyAIR®** простим, швидким і безпечним для медичного персоналу.

ОБ'ЄМ

Об'єм запобіжної ємності спеціально зменшений до приблизно 50 мл, таким чином навіть незначна кількість рідини одразу активує поплавковий клапан і процес відсмоктування автоматично зупиняється.

Загальна **інформація**

Запобіжна ємність **EasySAFE® PLUS** виготовлена з полісульфону та стійка до стерилізації в автоклаві (134 °C протягом 18 хв).

Оснащена плаваючим переливним клапаном і спеціальним гніздом для встановлення антибактеріального фільтра, що забезпечує повний захист вакуумної системи від контамінації.

Супутня продукція



Регулятори вакууму
стор. 69



Вакуумні системи Вентурі
стор. 79



Ємності для збору рідини
стор. 96

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	93x76x74 мм
ВАГА	0,12 кг
ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕПОВНЕННЯ	поплавковий клапан
ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ПАЦІЄНТА	з'єднувач для шланга Ø 8.0÷9.0 мм
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЕ ЗНАЧЕННЯ ВАКУУМУ	-950 мбар / 5 хв
ПРИБЛИЗНИЙ ОБ'ЄМ	50 мл

1 Швидкорознімне кільце для підключення до систем відсмоктування **EasyVAC® PLUS** та **EasyAIR®** з вставками Soft Grip для зручного використання.

2 Механізм швидкого відкривання/закривання **(1/12 оберту)** — для зручного очищення та заміни антибактеріального фільтра (за наявності).
3 З'єднувач для шланга, що обертається на 360° **(Ø = 8,0–9,2 мм).**
4 Гніздо для встановлення антибактеріального фільтра (додаткова опція).

5 EasyVAC® PLUS та EasyAIR® можна укомплектувати

запобіжною ємністю **EasySAFE® PLUS** (додаткова опція).

EasyVAC® PLUS регулятори вакууму, стор 72
EasyAIR® Вакуумні системи Вентурі, стор. 80



ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ




1



2


3


4

EASYSAFE®

Запобіжна ємність

Запобіжна ємність EASYSAFE® — це медичний пристрій, створений для роботи в умовах високого потоку та високого вакууму.

КОНСТРУКЦІЯ

Ємність **EASYVAC®** призначена для використання з вакуумними регуляторами **EASYSAFE®** та виконує захисну функцію — запобігає потраплянню рідини до обладнання та системи при несправності переливного клапана основного контейнера. Виготовлена з міцного технополімеру (полісульфон) та витримує стерилізацію в автоклаві за температури 134°C впродовж 18 хв. Крім того, вона оснащена плаваючим переливним клапаном та гніздом для встановлення антибактеріального фільтра, що забезпечує надійний захист вакуумної системи від контамінації.

ОБ'ЄМ

Спеціально зменшений об'єм (приблизно 50 мл) дозволяє швидко активувати поплавковий клапан навіть при потраплянні незначної кількості рідини, миттєво припиняючи аспірацію.

Загальна **інформація**

З'єднувач для вакуумного шланга та швидкорознімна гайка забезпечують швидке та зручне підключення або від'єднання ємності **EASYSAFE®** від вакуумного регулятора **EASYVAC®**.

Ємність виготовлена з полісульфону, стійка до стерилізації в автоклаві (134°C — 18 хв).

Супутня продукція



Регулятори вакууму
стор. 69



Вакуумні системи

Вентурі
стор. 79



Ємності для збору рідини
стор. 96

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	70x90x74 мм
ВАГА	0,07 кг
ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕПОВНЕННЯ	поплавковий клапан
ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ПАЦІЄНТА	з'єднувач для шланга Ø 8.0÷9.0 мм
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЕ ЗНАЧЕННЯ ВАКУУМУ	-950 мбар / 5 хв
ПРИБЛИЗНИЙ ОБ'ЄМ	50 мл

1 Гайка з механізмом швидкого блокування/розблокування.

2 Гніздо для встановлення антибактеріального фільтра

Ø 50 мм (додаткова опція).

3 Регулятор **EASYVAC®** встановлений на -1000 мбар та укомплектований запобіжною ємністю **EASYSAFE®** (додаткова опція).

Регулятор вакууму EASYVAC®, стор. 74






1



2

Малі контейнери для збору рідини

Контейнери для аспірованих рідин MAK/300 та MAK/500 призначені для збору невеликих об'ємів рідини під час аспірації з високим потоком і високим вакуумом.

КОНСТРУКЦІЯ

Контейнери представлені в об'ємах 300 мл та 500 мл відповідно — у стандартній версії або з кришкою для встановлення антибактеріального фільтра (версія Antibacteria). Ці контейнери можуть використовуватись безпосередньо для збору аспірованої рідини, або в якості запобіжних ємностей для захисту обладнання та системи у випадку несправності запобіжного переливного клапана основного контейнера. Корпус контейнера та кришка виготовлені з полікарбонату, фітинги — з латуні, а ергономічна гайка — з високоміцного полікарбонату. Усі компоненти витримують стерилізацію в автоклаві за температури 121°C впродовж 15 хв.

Загальна **інформація**

Контейнери серії **MAK** сумісні з регуляторами вакууму **EASYVAC**® та **EasyVAC**® **PLUS**, а також із вакуумними системами Вентурі моделей **AV** та **EasyAIR**®, відрізняються простотою та універсальністю і надзвичайно економічні.

Супутня продукція



Регулятори вакууму
стор. 69



Вакуумні системи Вентурі
стор. 79



Ємності для збору рідини
стор. 96

	MAK/300	MAK/300 Antibacteria	MAK/500	MAK/500 Antibacteria
ВНУТРІШНІЙ ОБ`ЄМ	300 мл	300 мл	500 мл	500 мл
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	70x84x180 мм	70x84x206 мм	70x84x213 мм	70x84x239 мм
ВАГА	0,20 кг	0,24 кг	0,21 кг	0,25 кг
ТИСК ПОДАЧІ ВАКУУМУ	макс. -950 мбар - 5 хв			
КЛАПАН ВІД ПЕРЕПОВНЕННЯ	поплавковий клапан			
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ	ISO G 1/2" F.			
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	з'єднувач для шланга Ø 8.0÷9.0 мм			

1 Гніздо для встановлення антибактеріального фільтра Ø 50 мм (лише у версії Antibacteria).

2 Гайка з полікарбонату для підключення регулятора вакууму.



MAK/300 | MAK/500 | MAK/300 Antibacteria | MAK/500 Antibacteria



1



2

ВЕЛИКІ ЄМНОСТІ ДЛЯ ЗБОРУ РІДИНИ

Ємності серії MAK призначені для збору великої кількості рідини під час аспірації з високим потоком і високим вакуумом. Багаторічний досвід використання дозволив нашим клієнтам високо оцінити їхню універсальність, надійність та економічність.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус і кришка виготовлені з полікарбонату. У стандартній версії кришка обладнана двома прямими з'єднувачами (вхід/вихід). Версії ємностей, що підключаються напряму до регулятора вакууму оснащені латунним ніпелем з нікелевим покриттям та гайкою з полікарбонату.

Усі ємності обладнані переливним клапаном і постачаються в комплекті з двома запасними кутовими з'єднувачами, завдяки чому можна налаштувати з'єднання між контейнером, аспіраційною лінією та пацієнтом. Вироби стійкі до стерилізації в автоклаві за температури 121°C впродовж 15 хв. За необхідності високотемпературної обробки, передбачена версія, виготовлена з PSU (полівінілсульфон), яка доступна в трьох розмірах та стійка до стерилізації за температури 134 °C впродовж 18 хв.

Зовнішня градуйована шкала дозволяє контролювати рівень заповнення. У поєднанні з різноманітними тримачами та аксесуарами, доступними на замовлення, ємності для збору рідини **MAK** забезпечують простоту використання, універсальність та значну економічність.

Загальна **інформація**

Ємності доступні у трьох варіантах об'єму:— 1000 мл — з кришкою, що закручується;
— 2000 мл — з кришкою, що закручується або з кришкою, яка фіксується натисканням;
— 4000 мл — з кришкою, яка фіксується натисканням.

Моделі об'ємом 1000 мл і 2000 мл також доступні у версії з кришкою, що оснащена різьбою з'єднаннямвакуумного регулятора (опціонально).

Супутня продукція



Регулятори вакууму
стор. 69



Вакуумні системи Вентурі та водяні манометри
стор. 79

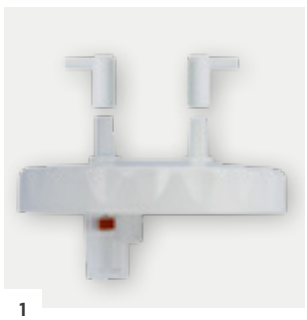
	MAK/1000	MAK/2000 з кришкою, що закручується	MAK/2000 з кришкою, яка фіксується натисканням	MAK/4000
ВНУТРІШНІЙ ОБ`ЄМ 1000 мл		2000 мл	2000 мл	4000 мл
РОЗМІРИ (ДхШхВ)108x108x248 мм		134x134x300 мм	126x126x300 мм	175x175x323 мм
ВАГА 0,38 кг		0,49 кг	0,49 кг	0,99 кг
ТИСК ПОДАЧІ ВАКУУМУ макс. -950 мбар - 5 хв				
КЛАПАН ВІД ПЕРЕПОВНЕННЯ поплавковий клапан				
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ з'єднувач для шланга Ø 8.0÷9.0 мм або ISO G 1/2" F. (тільки у MAK/1000 та MAK/2000 з кришкою, що закручується)				
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ з'єднувач для шланга Ø 8.0÷9.0 мм				

1 Кришка, що закручується (тільки у MAK/1000 і MAK/2000) — з клапаном для захисту від переповнення та знімними кутовими з'єднувачами.

2 Кришка з фіксацією натисканням (MAK/2000 та MAK/4000) — з клапаном для захисту від переповнення та знімними кутовими з'єднувачами.
3 Версія кришки для підключення безпосередньо до регулятора вакууму та кутовий з`єднувач.
4 Великі ємності **MAK** також доступні у версії з PSU (полісульфон).



MAK/1000 MAK/2000 MAK/4000


1


2


3



4

FLOVAC®

СИСТЕМА ОДНОРАЗОВИХ КОНТЕЙНЕРІВ ДЛЯ ЗБОРУ АСПІРОВАНИХ РІДИН

Створена спеціально для роботи в умовах високого потоку та високого вакууму з метою відсмоктування рідин органічного походження в медичних установах.

Ця система поєднує в собі безпечність, зручність та простоту використання як для медичного персоналу, так і для лікарняної інфраструктури.
Завдяки використанню надійних і безпечних матеріалів, вона також є дружньою до навколишнього середовища.
Герметична кришка контейнера забезпечує гігієнічність, простоту та безпеку утилізації як для пацієнта, так і для персоналу, відповідального за очищення та обробку пристрою.



ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ ГІДРОФОБНИЙ ФІЛЬТР І ЯК ВІН ПРАЦЮЄ?

Гідрофобний фільтр **FLOVAC®** складається з трьох шарів, які забезпечують:

- антибактеріальний захист,
- фільтрацію диму,
- гідрофобний бар'єр.

Фільтр автоматично припиняє всмоктування при намоканні, коли рідина досягає максимального рівня в контейнері.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ УТВОРЕННЯ ГЕЛЮ

Гелеутворюючий комплект виводить безпеку високопродуктивної системи на якісно новий рівень. Він містить **спеціальний абсорбуючий порошок, який перетворює рідини у напівтвердий гель**. Таким чином, процес використання, очищення та транспортування стає більш безпечним для вашого персоналу.

FLOVAC® LINER

Вкладиш **FLOVAC®** — це м'який мішок, герметично з'єднаний із жорсткою кришкою.
Доступний у чотирьох варіантах об'єму.
Використовується в комплекті з багаторазовими жорсткими контейнерами з полікарбонату, що стерилізуються в автоклаві.

FLOVAC® CANISTER

Контейнер FLOVAC® — це повноцінна одноразова система, яка складається з жорсткого контейнера з кришкою, герметично зафіксованою за допомогою пружинних засувок, що запобігають випадковому відкриттю.



За додатковою інформацією звертайтесь до каталогів відповідної продукції.



З порошку — у гель

Практичність. **Безпека.** Простота.

Комплект для утворення гелю забезпечує поглинання та утримання всього об' єму рідини всередині контейнера **FLOVAC®**, запобігаючи ризику зараження при випадковому витіканні біологічних рідин. Це — додатковий захист вашого персоналу.

FLOVAC®

Одноразові контейнери



Одноразові контейнери FLOVAC® призначені для збору рідин органічного походження під час аспірації з високим потоком і високим вакуумом (відповідно до стандартів EN ISO 10079-1 та EN ISO 10079-3).

Ця проста і практична система, створена з використанням сучасних технологій і надійних матеріалів, забезпечує високий рівень захисту від зараження медичного персоналу, а також запобігає контамінації вакуумного обладнання та навколишнього середовища.

ГІДРОФОБНИЙ ФІЛЬТР

Система **FLOVAC®** — це результат понад двадцятирічного досвіду компанії **flow-meter™** у виробництві одноразових пристроїв для збору аспірованих рідин. Її головна перевага — спеціальний гідрофобний фільтр, який надійно захищає від контамінації як вакуумні генератори, так і централізовані системи аспірації. Фільтр виконує функцію переливного клапана, який автоматично припиняє аспірацію при намоканні, коли рідина досягає максимального рівня наповнення контейнера.

МЕХАНІЧНИЙ КЛАПАН

Для доповнення лінійки **FLOVAC®** компанія **flow-meter™** розробила конфігурацію з механічним переливним клапаном і антибактеріальним фільтром, яка доступна для версій **LINER** та **CANISTER**.

Загальна **інформація**

Контейнери **FLOVAC®** випускаються у чотирьох варіантах об'єму, що дозволяє обирати відповідно до реальних потреб у зборі рідин. Система представлена у двох версіях:

ВЕРСІЯ LINER

- **Матеріал мішка:** LDPE (поліетилен низької щільності)
- **Упаковка**: індивідуально у блістерах
- **Доступні об'єми:** 1,0 л – 1,5 л – 2,0 л – 3,0 л

ВЕРСІЯ CANISTER

- **Матеріал контейнер**а: прозорий поліпропілен високої якості
- **З'єднання:** герметичне з'єднання контейнера з кришкою за допомогою пружинних засувок
- **Доступні об'єми:** 0,5 л – 1,0 л – 2,0 л – 3,0 л

Обидві версії оснащені диференційованими портами, які забезпечують: підключення до аспіраційної лінії, підключення пацієнта, за потреби — з'єднання з додатковим контейнером для збільшення загального об'єму збору рідини (порт **TANDEM**).



МАТЕРІАЛ КРИШКИ HDPE (поліетилен високої щільності)	
ПЕРЕЛИВНИЙ КЛАПАН	Гідрофобний фільтр з антибактеріальним та антивірусним захистом і функцією NO-SMOKE® або механічний переливний клапан з антибактеріальним фільтром
ВАКУУМНИЙ ПОРТ конічний роз'єм (гніздо)	
ПОРТ ПАЦІЄНТА Ø 14,0 ÷ 15,5 мм (Ø 8,0 ÷ 9,2 мм з колінним з'єднувачем)	
Порт TANDEM Ø 8.0 ÷ 9.2 мм	
МАКС. РОЗРІДЖЕННЯ АСПІРАЦІЇ –950 мбар / 5 хв	
МАКСИМАЛЬНИЙ ІНТЕРВАЛ ГРАДУЮВАННЯ 50 мл	
РОЗМІРИ ШЛАНГА ПАЦІЄНТА внутрішній Ø ≥ 6 мм – макс. довжина = 2,5 м	
РОЗМІРИ ВАКУУМНОГО ШЛАНГА внутрішній Ø ≥ 6 мм – макс. довжина = 1,8 м	
ГІДРОФОБНИЙ ФІЛЬТР З АНТИБАКТЕРІАЛЬНИМ ТА АНТИВІРУСНИМ ЗАХИСТОМ І ФУНКЦІЄЮ ЗАХИСТУ ВІД ДИМУ NO-SMOKE® — ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ФІЛЬТРАЦІЇ БАКТЕРІЙ ТА ВІРУСІВ >99.99995%	
МЕМБРАНА 100% розширений PTFE	
ПРЕФІЛЬТР HEPA-фільтр із мікроскловолокна для ефективної фільтрації повітря	

За додатковою інформацією звертайтесь до каталогів відповідної продукції.



1 **Гідрофобний** фільтр.

2 **Механічний** клапан.

КРИШКА

Кришка оснащена трьома портами, які легко ідентифікувати та неможливо переплутати при підключенні:

ВАКУУМНИЙ порт — для підключення вакуумної системи;

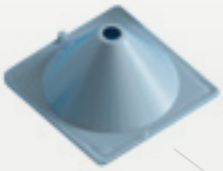
порт **ПАЦІЄНТА**, в якому передбачений знімний колінний з'єднувач, що збільшує діаметр порту й полегшує аспірацію рідин, які можуть містити дрібні частки органічного походження;

порт **TANDEM** — призначений для послідовного підключення двох або більше однакових контейнерів з метою збільшення загального об'єму збору.

Дві герметичні заглушки, вмонтовані в кришку, дозволяють перекривати порт **ПАЦІЄНТА** та порт **TANDEM**.

Крім того, кришка оснащена ручкою, що полегшує виймання вкладиша **(LINER)** з жорсткої колби та транспортування контейнера. Герметичність кришки гарантує гігієнічність, простоту й безпечність використання та утилізації — як для пацієнта, так і для медичного персоналу, що здійснює заміну **LINER** або **CANISTER**.

Система **LINER** обладнана антизворотною системою, яка запобігає контакту пацієнта або персоналу з інфікованою рідиною у разі її випадкового витікання через порти під час відключення шлангів. Система **FLOVAC®** представлена з вичерпним набором аксесуарів.



Гідрофобна система фільтрації **FLOVAC®** складається з трьох компонентів:

захист від розбризкування

префільтр HEPA з мікроскловолокна

гідрофобна та антибактеріальна мембрана зі 100% розширеного PTFE







Вкладиш **LINER FLOVAC®** з попередньо встановленим пакетом гелеутворювального порошку (за запитом).



В контейнер CANISTER FLOVAC® гелеутворювальний пакет встановлюється користувачем вручну (за запитом).



Порошок у флаконах по 500 г з лійкою/дозатором для засипання у ємності **LINER** або **CANISTER** після завершення процесу аспірації та перед утилізацією зібраного матеріалу.

РОЗ`ЄМИ ТА АКСЕСУАРИ

ДЛЯ ВІДСМОКТУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ

Усі пристрої **flow-meter**™, що використовуються в системах медичної аспірації — зокрема вакуумні регулятори, системи відсмоктування типу Вентурі та водяні манометри — можна підключати до розподільчих блоків за допомогою спеціальних роз'ємів. Ці з'єднання створені з урахуванням вимог чинних національних та міжнародних стандартів.

Роз'єми для систем розподілу вакууму або медичного повітря (для систем Вентурі), до яких персонал часто підключає та відключає обладнання, мають бути максимально безпечними та зручними для щоденного використання.

На наступних сторінках ви знайдете основну інформацію про актуальний асортимент з'єднувальних елементів:

із різьбою — для безпосереднього підключення до розеток;
з роз'ємами для шлангів — для монтажу на настінних рейках або на підлогових стійках.
Також пропонуємо ознайомитись з широким асортиментом опорних систем для всіх видів контейнерів для збору рідин та контейнерів для катетерів.

ВАКУУМНІ ЗОНДИ З РІЗЬБОЮ ТА РОЗ`ЄМАМИ ДЛЯ ШЛАНГІВ, РОЗ`ЄМИ РЕГУЛЯТОРІВ ВАКУУМУ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГІВ, СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ НА РЕЙКАХ, КРОНШТЕЙНИ ДЛЯ НАСТІННОГО МОНТАЖУ, РЕЙКА З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ, КОНТЕЙНЕРИ ДЛЯ КАТЕТЕРІВ, ОПОРНІ ПРИСТРОЇ.

Зонди з різьбою



зонд **AFNOR NF-S 90-116** зонд, різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **AFNOR NF-S 90-116 type EASYFIX®**, різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **UNI 9507**, різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **BS 5682**, різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **DIN 13260-2**, різьба ISO G. 1/4" F.



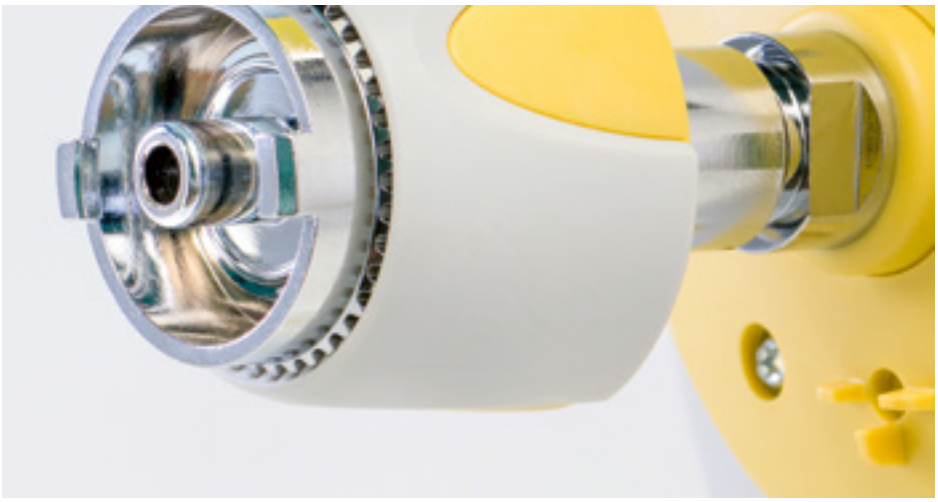
зонд **SS 875 24 30**, різьба ISO G. 1/4" F.



зонд **JIS T 7101**, різьба ISO G. 1/8" M.



зонд **SANS 1409**, різьба ISO G. 1/4" F.





зонд **OHMEDA**,, різьба ISO G. 1/4" F.

Зонди для підключення шлангів
Роз`єми регуляторів вакууму для підключення шлангів · Рейка з нержавіючої сталі

Зонди для підключення шлангів



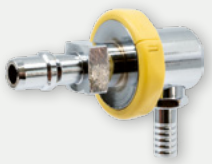
зонд **AFNOR NF-S 90-116 type EASYFIX®**, для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **UNI 9507**, для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **BS 5682**, для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **DIN 13260-2** , для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **SS 875 24 30**, для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **JIS T 7101**, для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **SANS 1409**, для шлангу
Ø 7,5 мм



зонд **OHMEDA**, для шлангу
Ø 7,5 мм

Роз`єми регуляторів вакууму для підключення шлангів



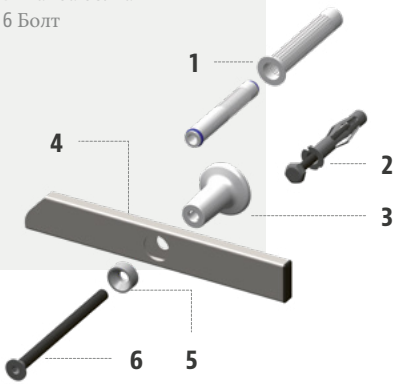
Конектор для шлангу Ø 7,5 мм, внутрішня різьба ISO G. 1/2" F.

Рейка з нержавіючої сталі



Рейка з нержавіючої сталі 30×10 мм, шліфована, зі спейсерами та фітингами, різної довжини.

Перелік деталей
1 Хімічні кріплення
2 Кріплення для гіпсокартону
3 Спейсер для рейки
4 Рейка
5 Шайба болта
6 Болт



Системи кріплення на рейках
Настінні кріплення · Контейнери для катетерів

Системи кріплення на рейках



Кронштейн-затискач з пластику ABS для рейок 30×10 мм та 50×10 мм, з ніпелем із різьбою ISO G 1/4" F та конектором для шланга Ø 7,5 мм.



Кронштейн-затискач з пластику ABS для рейок 30×10 мм та 50×10 мм, зі слайдом 25×5 мм, 30×5 мм або 45×5 мм.



Клин з анодованого алюмінію для кронштейна-затискача рейки OHMEDA, з ніпелем із різьбою ISO G 1/4" F та конектором для шланга Ø 7,5 мм.



Кронштейн-затискач для рейки OHMEDA з анодованого алюмінію.



Клин із анодованого алюмінію для затискача рейки OHMEDA, зі слайдом 25×5 мм, 30×5 мм або 45×5 мм.

Настінні кронштейни



Настінний кронштейн з пластику ABS: слайд 25×5 мм, 30×5 мм, 45×5 мм.

Контейнери для катетерів

Контейнери для катетерів **flow-meter™** — це аксесуари, які забезпечують гігієнічне розміщення аспіраційних шлангів. Вони представляють собою трубку з полікарбонату (одна або дві) діаметром 54 мм і довжиною 400 мм, витримують стерилізацію автоклавуванням (за температури 121 °C впродовж 15 хв).

Ці контейнери також можна встановлювати у спеціальне опорне кільце для рейки або візка, як в одинарній, так і в подвійній конструкції.



Одинарна та подвійна конструкція

Пристрої для кріплення контейнерів для збору рідин

Лінійка пристроїв для кріплення контейнерів включає візки, металеві кошики та опорні кільця з ABS для контейнерів усіх розмірів і моделей. Кошики та кільця оснащені міцними жорсткими гачками, що відповідають розмірам стандартних слайдів.



Опорне кільце з ABS для контейнерів **MAK/1000**, слайди 25×5, 30×5, 41×4, 45×5 мм, гачок



Опорне кільце з ABS для контейнерів **MAK/2000**, слайди 25×5, 30×5, 41×4, 45×5 мм, гачок



Металевий кошик для контейнера **MAK/4000**, слайд 25×5 мм



Кліпса для кріплення кілець 25×5 мм на візках, кронштейнах і настінних панелях



Опорне кільце з ABS для контейнерів **FLOVAC®**, слайди 25×5, 30×5, 41×4, 45×5 мм, гачок





Візок з п'ятьма колесами для встановлення різних контейнерів **MAK** та **FLOVAC®** (до 4 шт.), з вакуумним манометром та 4 кранами увімк/вимк.



Візок з п'ятьма колесами для встановлення різних контейнерів **MAK** та **FLOVAC®** (до 4 шт.), з ручкою.



Візок з п'ятьма колесами для встановлення різних контейнерів **MAK** та **FLOVAC®** (до 4 шт.), з вакуумним регулятором та 4 кранами увімк/вимк.



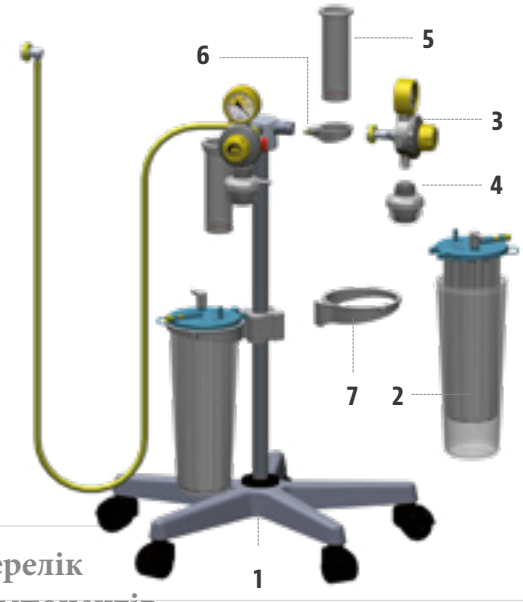
Візок з п'ятьма колесами для встановлення контейнерів **MAK** (до 4 шт.) та **FLOVAC®**(до 12 шт.), з вакуумним регулятором, запобіжним контейнером **EASYSAFE®** та 4 кранами увімк/вимк.

Візок для відсмоктувача

Завдяки поєднанню всіх необхідних компонентів для проведення широкого спектра хірургічних і терапевтичних втручань, візки для відсмоктування flow-meter™ забезпечують раціональне та ефективне виконання аспірації

На верхній частині візка розташовані розетки для підключення одного або двох регуляторів вакууму **EASYVAC®**, бажано в комплекті із захисними ємностями **EASYSAFE®** Система кріплень на слайдах забезпечує розміщення тримачів контейнерів для збору аспірованих рідин (до 4) — як одноразових, так і багаторазових.

Також, на панелі передбачені кільця для фіксації контейнерів для катетерів — по одному на кожен контур аспірації для безпечного розміщення трубки пацієнта після використання. Візок оснащений п'ятьма поворотними колесами з антистатичним покриттям, два з яких мають педаль блокування. Це забезпечує зручне і безпечне позиціонування під час роботи та запобігає випадковому переміщенню. Для детальної інформації про технічні характеристики окремих компонентів візка зверніться до відповідної технічної документації.



Перелік компонентів

1 Універсальний візок у комплекті зі стійкою, шлангом та зондом.

2 **Ємності для збору рідини**
- ЄмністьMAK/1000 - MAK/2000 - MAK/4000
- Canister **FLOVAC®** 0,5 л – 1,0 л – 2,0 л – 3,0 л
- Liner **FLOVAC®** 1,0 л – 1,5 л – 2,0 л – 3,0 л
- Багаторазова ємність з полікарбонату для Liner **FLOVAC®** 1,0 л – 1,5 л – 2,0 л – 3,0 л

3 **Регулятор вакууму**
- Регулятор **EasyVAC® PLUS** або **EASYVAC®**/250 із зондом відповідно до різних стандартів
- Регулятор **EasyVAC® PLUS** або **EASYVAC®**/600 із зондом відповідно до різних стандартів
- Регулятор **EasyVAC® PLUS** або **EASYVAC®**/1000 із зондом відповідно до різних стандартів

4 **Запобіжна ємність**
- Ємність **EasySAFE® PLUS** або **EASYSAFE®** для регулятора вакууму **EASYVAC®** або **EasyVAC® PLUS**

5 **Контейнер для катетерів**
- Контейнер для катетерів Ø 50 мм - довжина =200 мм

6 **Кільця контейнерів для катетерів**
Опорне кільце з направляючою 25x5 мм:
- для каністр **FLOVAC®**
- для ємностей для збору рідини **MAK/1000**
- для ємностей для збору рідини **MAK/2000**

7 Опорний кошик з направляючою 25x5 мм для ємностей для збору рідини **MAK/4000**

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 580x580x870 мм	
ВАГА 5,0 кг (без регуляторів вакууму, ємностей для збору рідини та аксесуарів)	
РОЗ'ЄМИ РОЗПОДІЛЬЧИХ БЛОКІВ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕГУЛЯТОРІВ ВАКУУМУ	виходи 2 AFNOR NF-S 90-116 / UNI 9507 / DIN 13260-2 / BS 5682 / SS 875 24 30
ШЛАНГ ДЛЯ ПОДАЧІ ВАКУУМУ EN ISO 5359 жовтий, довжина 3 м	
РОЗ'ЄМ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВІЗКА ДО СИСТЕМИ ВАКУУМУ	AFNOR NF-S 90-116 / UNI 9507 / DIN 13260-2 / BS 5682 / SS 875 24 30
СИСТЕМА КРІПЛЕНЬ КОНТЕЙНЕРІВ ДЛЯ ЗБОРУ РІДИНИ	4 напрямні розміром 25×5 мм

1 Зонд із з'єднувачем для шланга (доступний у різних стандартах)

2 Випускні отвори (доступні у різних стандартах)

3 Опорна стійка з 4 направляючими

4 Вакуумний шланг із захистом від здавлювання

5 Антистатичні колеса



Приклад підключення

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ТА ВИТАТОМІРИ

ДЛЯ ВСІХ МЕДИЧНИХ ГАЗІВ

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ДЛЯ БАЛОНІВ ТА ВИТРАТОМІРІВ

Цей розділ присвячений регуляторам тиску серій FM та MU, а також витратомірам Rs, які призначені не лише для кисневої терапії.

Подача всіх медичних газів за допомогою вимірювальних пристроїв потребує високої точності та досвіду у виробництві й розробці. Саме тому ми ще раз наголошуємо, що всі ці пристрої виготовляються у повній відповідності до європейських стандартів і технічних регламентів, а також до вимог Регламенту (ЄС) MDR 2017/745 та критеріїв схвалення, встановлених національними й міжнародними сертифікованими органами.

ЛАБОРАТОРІЇ І ТЕСТУВАННЯ:

Усі регулятори та витратоміри проходять ретельні випробування як у власних лабораторіях контролю якості компанії flow-meter™, так і в незалежних акредитованих лабораторіях, щоб гарантувати відповідність усім вимогам до використання в медичній практиці застосування за будь-яких передбачуваних терапевтичних умов..



Після успішного впровадження системи управління якістю EN ISO 13485, всі медичні пристрої компанії отримують маркування CE

FM

Регулятори тиску

Одноступеневі регулятори тиску серії FM призначені для безпосереднього підключення до балонів медичних газів відповідно до різних стандартів.

КОНСТРУКЦІЯ

Одноступеневі регулятори тиску **FM** можуть бути оснащені: одним манометром — для відображення залишкового тиску в балоні, або двома манометрами — для відображення та регулювання робочого тиску відповідно до потреб користувача або клінічної ситуації. Постачаються з попередньо відкаліброваним вихідним тиском або з можливістю його регулювання за допомогою ручки. Корпус регулятора виготовлений з хромованої латуні і оснащений попередньо відкаліброваним запобіжним клапаном, який захищає систему у разі несправності. Силіконова захисна накладка запобігає пошкодженню манометра під час транспортування та експлуатації. Вхідні з'єднання сумісні з балонами найпоширеніших медичних газів і відповідають вимогам стандартів різних країн.

СПЕЦІАЛЬНА ВЕРСІЯ ДЛЯ ШМД

Модель, призначена для використання в автомобілях швидкої медичної допомоги, обладнана манометром з електричним вихідним сигналом (4–20 мА або 0,5–4,5 В) для безперервного моніторингу тиску подачі газу та підключення до панелі керування системи.

Загальна **інформація**

Регулятори тиску FM оснащені одним або двома манометрами.

Постачаються з попередньо відкаліброваним вихідним тиском або з можливістю його регулювання за допомогою ручки (у моделі з двома манометрами)

Супутня продукція



Вхідні з'єднання для балоніів
стор. 57

	FM (один манометр)		FM д(ва манометри)	
	МАКС. РОЗМІРИ (ДхШхВ)	МАКС. ВАГА	МАКС. РОЗМІРИ (ДхШхВ)	МАКС. ВАГА
ВИХІД				
ШЛАНГОВИЙ З'ЄДНУВАЧ Ø 6 мм	100x136x120 мм	0,95 кг	102x136x113 мм	1,14 кг
РОЗПОДІЛЬЧИЙ БЛОК	100x137x120 мм	1,21 кг	102x137x113 мм	1,40 кг
РІЗЬБА ISO G. 1/4" F.	100x105x120 мм	0,92 кг	102x105x113 мм	1,11 кг
МАКСИМАЛЬНИЙ ВХІДНИЙ ТИСК	200 БАР (ДЛЯ N_2O ТА CO_2 — 100 БАР)			
ВХІДНІ З`ЄДНАННЯ	UNI 11144 · NF-E 29-650 · BS 341-3 · DIN 477- 1 · CGA · EN 850			
ТИП РОЗПОДІЛЬЧОГО БЛОКУ (ЗА НАЯВНОСТІ)	AFNOR NF-S 90-116 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260-2 · SS 875 24 30			
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ	O_2 · ПОВІТРЯ · N_2O · N_2 · CO_2 · Гелій · Водень			

1 Випускний отвір для регулятора тиску **FM** (опціонально).

2 Один із кількох варіантів вхідних з'єднань для підключення безпосередньо до балона.



FM
регулятор тиску з одним манометром для N_2O



FM
регулятор тиску з одним манометром

FM
регулятор тиску з двома манометрами



1



FM
регулятор тиску зі спеціальним манометром для ШМД

Регулятори тиску для автомобілів ШМД

СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ Кисень	
ЕЛЕКТРИЧНИЙ СИГНАЛ МАНОМЕТРА 4-20 мА або 0,5-4,5 В	
ВИХІДНИЙ З'ЄДНУВАЧ з'єднувач для шлангу з поворотною гайкою під конкретний вид газу	

MU

Регулятори тиску

Регулятори тиску MU встановлюються безпосередньо на стандартні балони медичних газів.

КОНСТРУКЦІЯ

Пристрій оснащений попередньо відкаліброваним запобіжним клапаном для скидання надлишкового тиску, який захищає систему від несправностей, а також вхідним з'єднанням для кисню або повітря, які відповідають вимогам міжнародних стандартів та вихідним з'єднувачем для шланга.

ВЕРСІЇ

Випускаються з попередньо відкаліброваним вихідним тиском та одним манометром для відображення залишку газу в балоні, або з регулятором тиску та витратоміром для контролю потоку газу, що подається. Захисна силіконова накладка запобігає пошкодженню манометра під час транспортування та експлуатації.

Загальна **інформація**

Регулятори тиску **MU** оснащені одним або двома манометрами.

Також доступна версія з переднім або боковим витратоміром для контролю потоку газу, що подається.

Супутня продукція



Вхідні з'єднання для балонів
стор. 57

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	ВАГА
ВИХІД	
ШЛАНГОВИЙ З'ЄДНУВАЧ Ø 6 мм 127x51x121 мм	0,56 кг
ПЕРЕДНІЙ ВИТРАТОМІР 135x87x121 мм	0,65 кг
БОКОВИЙ ВИТРАТОМІР 135x101x121 мм	0,65 кг
МАКСИМАЛЬНИЙ ВХІДНИЙ ТИСК 200 бар	
ВХІДНІ З`ЄДНАННЯ UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-650 · BS 341-3 · DIN 477- 1	
МАКСИМАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ ШКАЛИ ВИТРАТОМІРА (ЗА НАЯВНОСТІ): 9 л/хв	
ТОЧНІСТЬ ВИТРАТОМІРА (ЗА НАЯВНОСТІ)	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше)

1 Манометр для балону з кольоровими секціями та подвійною шкалою.
2 Вхідне з`єднання відповідно до міжнародних стандартів.
3 Ручка для налаштування потоку.



MU
регулятор тиску

1



MU
регулятор тиску з переднім витратоміром



2

3

MU
регулятор тиску з боковим витратоміром



1



2



3

Rs

Витратоміри змінної площі

Витратоміри зі змінною площею лінійки Rs — це пристрої моментального вимірювання потоку, призначені для дозування всіх медичних газів.

КОНСТРУКЦІЯ

Можуть виготовлятися у версіях з компенсацією тиску або без неї, а також з одинарними чи подвійними трубками для незалежної подачі газу двом пацієнтам з одного джерела. Корпус приладу виготовлений з хромованої латуні з металевими фітингами, а вимірювальний блок — з високоміцного полікарбонату, що робить ці витратоміри оптимальними для роботи в екстремальних умовах.

РІШЕННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ

Доступні моделі з різними варіантами калібрування тиску, а також зі звичайною або подовженою шкалою (версія L) для зручного зчитування показників. Завдяки широкому вибору вхідних та вихідних різьбових з'єднань можливе створення численних комбінацій для задоволення будь-яких вимог користувача.

Загальна **інформація**

Ми виготовляємо витратоміри **Rs** як в одинарній, так і в подвійній конфігурації, яка забезпечує одночасну та окрему подачу газу двом пацієнтам з одного джерела.

Витратоміри типу **Rs** оснащені голчастим клапаном з ручкою, позначеною кольором для швидкої ідентифікації газу, що використовується.

Супутня продукція



Зонди та аксесуари для різних газів
стор. 154

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 83x33x135 мм	
ВАГА 0,23 кг	
МАКС. ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ 600 кПа	
КІНЦЕВІ ЗНАЧЕННЯ ШКАЛИ: 1 л/хв • 4 л/хв • 5 л/хв • 10 л/хв • 15 л/хв • 20 л/хв • 30 л/хв • 50 л/хв	
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ O_2 • ПОВІТРЯ • N_2 • CO_2 • N_2O	
ТОЧНІСТЬ ±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше), за винятком шкал ≤ 1 л/хв (±10% від максимального значення)	
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ ISO G 1/8" F. · ISO G 1/4" M. · 1/4"NPT M. · 3/8" ISO 3253 F.	
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ	1/4" ISO 3253 M. • 3/8" ISO 3253 M. • M 12x1.25 M. • 1/2" GAS M. 9/16" UNF EN 13544-2 M. • 1/2" BSF F.

1 Ручка витратоміру Rs з пластику ABS. Кольорове маркування відповідає типу газу, що використовується.



Rs twin
Латунний корпус з хромованим покриттям, подвійна конструкція



Rs
Латунний корпус з хромованим покриттям, одинарна конструкція

1



1

БЛОКИ ВИТРАТОМІРІВ

ДЛЯ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ПРИСТРОЇВ ВИСОКОПОТОКОВОЇ ТЕРАПІЇ

ВИТРАТОМІРИ, СИСТЕМИ BY-PASS ТА ПРИСТРОЇ ДЛЯ ВИСОКОПОТОКОВОЇ ТЕРАПІЇ



Витратоміри серій FM, SF та RM для анестезіологічного обладнання доступні в різних конфігураціях, що дозволяє створювати численні комбінації для використання в операційних, мобільних та польових госпіталях.

БЕЗПЕКА

Витратоміри **flow-meter™** для анестезіологічного обладнання виготовляються у повній відповідності до всіх чинних стандартів ЄС та вимог Регламенту (ЄС) MDR 2017/745, що гарантує їхню надійність навіть під час роботи у найбільш напружених умовах.

лікарні ШМД домашній догляд

FM

Витратоміри

Витратоміри серії FM — це пристрої для подачі медичних газів, які містять від двох до шести антистатичних градуйованих трубок та оснащені вбудованим дозуючим блоком.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус виготовлений з анодованого алюмінію. Вхідні з'єднання для O_2, повітря та N_2O розташовані в нижній частині витратоміра та призначені для підключення до централізованих газових систем лікарень або балонів із регуляторами тиску.

ПРИНЦИП РОБОТИ ТА БЕЗПЕКА

Блок подачі газу оснащений запобіжним клапаном, який автоматично блокує подачу N_2O, якщо тиск подачі O_2 падає нижче приблизно 0,4 бар. Суміш O_2 та N_2O може подаватися пацієнту через дозуючий блок. Вбудований змішувальний пристрій регулює пропорції таким чином, щоб у газовій суміші завжди підтримувалася концентрація O_2 не менше 30%. До виходу дозуючого блока можна підключити випарник анестетика або подавати газову суміш пацієнту напряму через блок подачі газу. Кнопка O_2+ використовується для швидкої подачі O_2 безпосередньо на виході суміші в блоці подачі газу.

Загальна **інформація**

Витратоміри **FM** оснащені 2-6 трубками.

Кнопка **O_2+** використовується для швидкої подачі O_2 безпосередньо на виході суміші в блоці подачі газу.

Супутня продукція



шланги та зонди для різних газів
стор. 155

	FM 2200	FM 2300	FM 2500	FM 2800	FM 2900
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	148x143x318 мм	148x143x318 мм	148x143x318 мм	148x143x318 мм	148x190x318 мм
ВАГА	5,52 кг	5,57 кг	5,64 кг	5,69 кг	7,20 кг
ДІАПАЗОН ДОЗУВАННЯ	**O_2** 0.2 - 15 л/хв **N_2O** 0.2 - 12 л/хв	**O_2** 0.1 - 1 л/хв 0.2 - 15 л/хв **N_2O** 0.1 - 1 л/хв 0.2 - 12 л/хв	**O_2** 0.2 - л/хв **Повітря** 0.2 - 15 л/хв **N_2O** 0.2 - 12 л/хв	**O_2** 0.1 - 1 л/хв 0.2 - 15 л/хв **Повітря** 0.2 - 15 л/хв **N_2O** 0.1 - 1 л/хв 0.2 - 12 л/хв	**O_2** 0.1 - 1 л/хв 0.2 - 15 л/хв **Повітря** 0.2 - 15 л/хв **N_2O** 0.1 - 1 л/хв 0.2 - 12 л/хв **CO_2** 0.1 - 2 л/хв (обмеж. до 1 л/хв)
ТОЧНІСТЬ	±10% від вимірюваного значення в діапазоні між 10% (або ±0,3 л/хв, що більше) та 100% максимуму шкали ; ±0,15 л/хв для потоків < 10% від максимуму шкали (±0,1 л/хв для потоків при максимумі шкали ≤ 2 л/хв) за температури 20°C.				
ВХІДНИЙ ТИСК	4,0 бар ±20 %				
ПРИСТРІЙ БЛОКУВАННЯ N_2O	подача N_2O припиняється, якщо тиск O_2 падає нижче 0,4 бар ±0,2 бар				
РІВЕНЬ ВТРАТИ ЗАРЯДУ	< 25 мл/хв за умови нормального тиску (ISO 5358)				
СИСТЕМА HYPOXYGUARD	Гарантує концентрацію O_2 не менше 30% мінус 3% у суміші з N_2O при значенні відкриття 0,4 л/хв (при значенні вхідного тиску 4,0 бар).				
ВИХІДНІ РОЗ'ЄМИ ДЛЯ ЗМІШАНИХ ГАЗІВ	конічний з'єднувач 23 мм F за стандартом ISO DIN 5356/1.				
ВХІДНІ РОЗ'ЄМИ ДЛЯ ГАЗІВ	з'єднувач для шланга Ø 6 мм				
ШВИДКА ПОДАЧА O_2 (ЗА НАЯВНОСТІ)	забезпечує подачу O_2 з потоком понад 45 л/хв з тиском 4,0 бар.				

1 Вибір газу

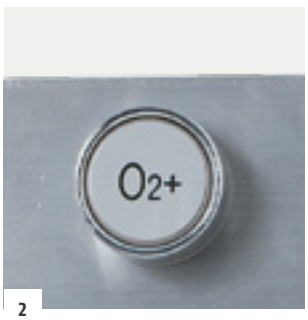
2 Кнопка **O_2+** для швидкої подачі кисню

3 Регулятор подачі газу





1



2



3

SF

Витратоміри

Витратоміри серії SF — це пристрої для подачі медичних газів, особливо зручні для респіраторної терапії.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус виготовлений з анодованого алюмінію. Витратомір оснащений однією або кількома градуйованими трубками, а також вбудованим дозуючим блоком. Вхідні з'єднання розташовані в нижній частині та призначені для підключення до централізованих газових систем лікарень або до балонів, оснащених регуляторами тиску. Для використання у ветеринарній практиці, до виходу дозуючого блока можна підключити випарник анестетика.

Загальна **інформація**

Витратоміри **SF** можуть постачатися з однією або кількома градуйованими трубками.

Супутня продукція



шланги та зонди для різних шазів
стор. 155



O_2+
пристрій для швидкої подачі кисню
стор.136

	SF 1	SF 2	SF 3	SF 4
РОЗМІРИ (ДхШхВ)	117x76x300 мм	117x116x300 мм	117x140x300 мм	117x172x300 мм
ВАГА	1,19 кг	1,63 кг	2,05 кг	2,47 кг
ДІАПАЗОН ДОЗУВАННЯ	**O_2** 0,1 - 1 л/хв 0,1 - 8 л/хв 0,2 - 15 л/хв **Повітря** 0,2 - 15 л/хв **N_2O** 0,1 - 1 л/хв 0,2 - 12 л/хв			
ТОЧНІСТЬ	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше), за винятком шкал ≤ 1 л/хв (±10% від максимального значення)			
МАКС.ТИСК НА ВХОДІ	5 бар			
РІВЕНЬ ВТРАТИ ЗАРЯДУ ЗІ СТОРОНИ НИЗЬКОГО ТИСКУ (ДО РЕГУЛЮВАННЯ ГОЛЧАСТИХ КЛАПАНІВ)	< 25 мл/хв за умови нормального тиску (ISO 5358)			
РІВЕНЬ ВТРАТИ ЗАРЯДУ ЗІ СТОРОНИ НИЗЬКОГО ТИСКУ (ПІСЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ГОЛЧАСТИХ КЛАПАНІВ)	менше 25 мл/хв при 30 см вод.ст.			
ВИХІДНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШАНИХ ГАЗІВ		Ø 22 M – 15 F ISO DIN 5356-1 або конічне з'єднання 23 мм F ISO DIN 5356/1 (тільки для ветеринарної практики)		
ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ГАЗІВ	з'єднувач для шлангу Ø 6 мм			

1 Регулятори подачі газу

2 Вхідні з'єднання для шлангів



1

2



1



2

EasyMIX®

Змішувач **кисню та повітря**

Досконаліть в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Змішувач кисню та повітря EasyMIX® — це універсальний пристрій для проведення кисневої, аерозольної та CPAP терапії. Пристрій забезпечує безперервний контроль концентрації кисню в поданій суміші за допомогою вбудованого лінійного аналізатора кисню (додаткова опція).

КОНСТРУКЦІЯ

Пристрій складається з двох витратомірів зі змінною площею: одного для кисню з подвійною шкалою 2–10 л/хв і 10–50 л/хв та одного для медичного повітря зі шкалою 6–50 л/хв. Обидва витратоміри змонтовані в корпусі з анодованого алюмінію, оснащеному затискачем для рейки 30×10 мм з гвинтом для фіксації. Підключення до джерел газу здійснюється через два окремі вхідні різьбові з'єднання NIST EN ISO 5359 з хромованої латуні. Для цього використовують шланги низького тиску з наконечниками, які сумісні з конфігурацією вашої системи та надійно фіксують конструкцію.

ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

Через вихідний роз'єм 2-в-1 можна підключити:
- одноразовий, багаторазовий або попередньо заповнений зволожувач (через різьбу 9/16" UNF EN 13544-2 M);

- систему CPAP через гофрований шланг (роз'єм діаметром 22 M ISO DIN 5356-1);
- дихальний шланг пацієнта — назальний катетер або шланг з маскою (через металевий роз'єм для шланга Ø 6,0–8,5 мм, який постачається в комплекті).

Змішувач EasyMIX® — ефективне рішення для широкого спектра завдань респіраторної терапії.

Загальна **інформація**

Лінійний аналізатор (постачається окремо) забезпечує постійний контроль концентрації кисню в поданій суміші.

EasyMIX® — універсальний пристрій для досягнення цілей респіраторної терапії.

Супутня продукція



Шланги низького тиску
сторр. 161



Зволожувачі
стор. 47

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 110x136x157 мм	
ВАГА	1,0 кг 1,2 кг з кисневим аналізатором (додаткова опція)
МАКС. ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ 600 кПа (6 бар)	
СУМІСНІСТЬ З ГАЗАМИ O_2 · Повітря	
СТАНДАРТНІ ШКАЛИ – 400 кПа (4 бар)	O_2: подвійна шкала 2–10 л/хв та 10–50 л/хв Повітря: 6–50 л/хв
ТОЧНІСТЬ ±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше)	
ПІДКЛЮЧЕННЯ ШЛАНГІВ незалежні NIST EN відповідно до стандарту ISO 5359	
ВИХІДНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШАНИХ ГАЗІВ	/16" UNF EN 13544-2 M; Ø 22 M ISO DIN 5356-1 + вбудований металевий з'єднувач для шланга Ø 6,0–8,5 мм.

1 Вихідний роз'єм та **з'єднувач для шлангу** (постачається в комплекті з пристроєм).
2 Вихідний роз'єм з **гофрованим шлангом**
3 EasyMIX® зі зволожувачем.
4 Подвійна шкала для кисню.

ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ



EasyMIX®



EasyMIX®
з кисневим аналізатором


1


2


3


4

Технічні характеристики | Аналізатор кисню

ТИП ДАТЧИКА електрохімічний
ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ 0–99 об.% кисню
ІНДИКАЦІЯ НА ДИСПЛЕЇ 1 об.%
ТРИВАЛІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ 1 с
ЧАС ВІДГУКУ < 5 с
ТОЧНІСТЬ ±3% від виміряного значення





Змішувач кисню та повітря **EasyMIX®** та індивідуальний зволожувач для кисневої терапії **OXITER®**

стор. 24, 52

EasyVEE®

Прискорювач потоку "jet"

Досконаліть в **ІННОВАЦІЯХ**
Прориві **ТЕХНОЛОГІЇ**
Інтелектуальний **ДИЗАЙН**

Пристрій Jet (блок Вентурі) підсилює потік кисню для високопотокової кисневої терапії через HFNC або для CPAP і потребує подачі газу виключно з джерела кисню.

КОНСТРУКЦІЯ

Пристрій **EasyVEE®** оснащений вхідним з'єднанням для встановлення на виході витратоміра зі змінною площею, виконуючи роль "driver" для системи Venturi. Регулятор забору атмосферного повітря зі з'єднувачем Ø 22 F (відповідно до ISO DIN 5356-1), дозволяє регулювати концентрацію кисню (FiO_2) у суміші, що подається пацієнту.
Jet може бути оснащений вбудованим лінійним аналізатором кисню (додаткова опція), що підключається до порту монітора FiO_2 для контролю концентрації кисню в поданій суміші. Швидкознімна гайка у верхній частині приладу дозволяє обрати режим O_2-Air (MIX) або 99% O_2; останній застосовується лише для високопотокової вентиляції.

Вихідне з'єднання для суміші (Ø 22 M – 16 F), виконане за стандартом ISO DIN 5356-1, дозволяє підключити лінійний антибактеріальний фільтр, який захищає пацієнта та знижує шум системи, підвищуючи комфорт під час лікування.

ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

- **Одинарний високопотоковий витратомір:** діапазон потоку до 50 л/хв; з подвійною шкалою 2–10 л/хв та 10–50 л/хв.
- **Подвійний високопотоковий витратомір:** витратомір [A] з максимумом шкали 30 л/хв; витратомір [B] з максимумом шкали 15 або 30 л/хв.

Загальна **інформація**

Для роботи в режимі CPAP цей пристрій використовують лише в комплекті зі спеціальною маскою або шоломом. Також, зі сторони видиху необхідно встановити клапан PEEP.

Супутня продукція



Rs
витратоміри змінної площі
стор. 24

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 150x107x50 мм	
ВАГА	0,45 кг 0,65 кг з кисневим аналізатором (додаткова опція)
ГАЗ, ЩО ПОДАЄТЬСЯ O_2	
СТАНДАРТНИЙ ТИСК ПОДАЧІ ГАЗУ 400 кПа (4 бар) +/- 10%	
РЕГУЛЮВАННЯ FiO_2 від 35% до макс. 99%	
ВХІДНІ З`ЄДНАННЯ ДЛЯ КИСНЮ 9/16" UNF EN 13544-2 F.	
ВХІДНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ЗАБОРУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ Ø22 F. ISO DIN 5356-1	
ВИХІДНІ З`ЄДНАННЯ Ø22 M. - 16 F. ISO DIN 5356-1	

1 Повітрозабірник атмосферного повітря з регулятором.
2 Швидкознімна гайка для вибору режиму O_2–Повітря (MIX) або 99% O_2.
3 Порт FiO_2+.
4 Порт моніторингу FiO_2 з аналізатором (див. наступну сторінку).



ВІДЕО ЗА ПОСИЛАННЯМ



Завантажте додаток EasyVEE®

App Store | Google Play

Додаток для медичних працівників містить всю необхідну інформацію про налаштування потоків для респіраторної терапії.

EasyVEE® by flow-meter


1



2


3



4

Технічні характеристики | Аналізатор кисню

ТИП ДАТЧИКА електрохімічний
ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ 0–99 об.% кисню
ІНДИКАЦІЯ НА ДИСПЛЕЇ 1 об.%
ТРИВАЛІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ 1 с
ЧАС ВІДГУКУ < 5 с
ТОЧНІСТЬ ±3% від виміряного значення

EasyVEE®, стор. 128

КЛІНІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Градієнт тиску створюється з метою:

- забезпечення кращого розкриття альвеол під час вдиху
- запобігання колапсу альвеол наприкінці видиху шляхом підтримки певного рівня PEEP;
- зменшення зусиль, необхідних для ефективного дихання, з метою уникнення гіпоксемії, гіперкапнії, метаболічного та респіраторного ацидозу, характерних для IRDS.

Система JET переважно використовується при:

- гострому респіраторному дистрес-синдромі (ARDS);
- тяжкому респіраторному дистресі;
- післяопераційній гіпоксемії;
- астмі;
- хронічному обструктивному захворюванні легень (ХОЗЛ);
- травмах грудної клітини;
- профілактиці та лікуванні гострих нападів апное;
- набряку легень і ателектазах різного походження, а також для відлучення від апарата штучної вентиляції легень.

Респірація у режимі CPAP, незалежно від обраного методу, застосовується лише за умови збереженого ефективного спонтанного дихання. У випадках частого апное або тяжкої дихальної недостатності потрібна підтримка апаратом ШВЛ. Пацієнту подають газову суміш із заданою концентрацією кисню, витрату якої (у л/хв) вимірюють одним або двома кисневими витратомірами. Необхідний рівень CPAP забезпечується шляхом відведення видихуваних газів через кінцевий елемент дихального контуру — клапан PEEP.



EasyVEE®
подвійний витратомір



EasyVEE® одинарний витратомір

Одинарний високопотоковий витратомір-підсилювач (діапазон потоку 50 л/хв; подвійна шкала 2–10 л/хв та 10–50 л/хв)	A
Пристрій Jet (Вентурі): працює як високопотоковий підсилювач для неінвазивної вентиляції	B
Швидкознімна гайка для вибору режиму O_2–Повітря (MIX) або 99 % O_2	C
Конектор для забору атмосферного повітря з регулятором.	D
Лінійний аналізатор кисню (опція)	E
ДОДАТКОВІ КОМПЛЕКТУЮЧІ:	
Антимікробний фільтр.	F
Шолом (або лицьова маска) для CPAP	G
Клапан PEEP	H



EasyVEE® **подвійний витратомір** з кисневим аналізатором



EasyVEE® одинарний витратомір з кисневим аналізатором

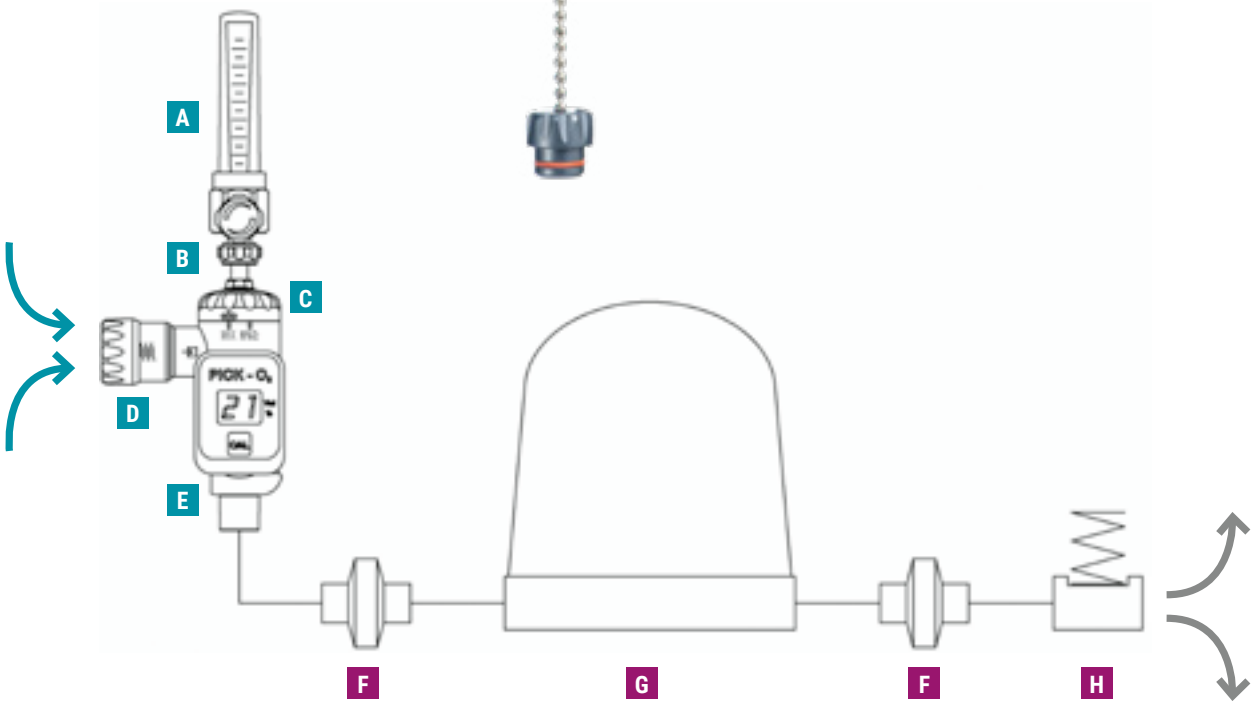


Завантажте додаток EasyVEE®

App Store | Google Play

Додаток для медичних працівників містить всю необхідну інформацію про налаштування потоків для респіраторної терапії.









EasyVEE®
Прискорювач
потоку “jet”

стор. 128

RM

Витратоміри

Витратоміри типу RM/185-2 — це пристрої для подачі медичних газів із двома вимірювальними трубками, які використовуються для респіраторної терапії.

КОНСТРУКЦІЯ

Вимірювальні трубки інтегровані в корпус пристрою, а вхідні з'єднання розташовані в його нижній частині. Вони призначені для підключення до централізованих газових систем лікарень або до газових балонів із регуляторами тиску. Для використання у ветеринарній практиці до виходу дозуючого блока можна підключити випарник анестетика.

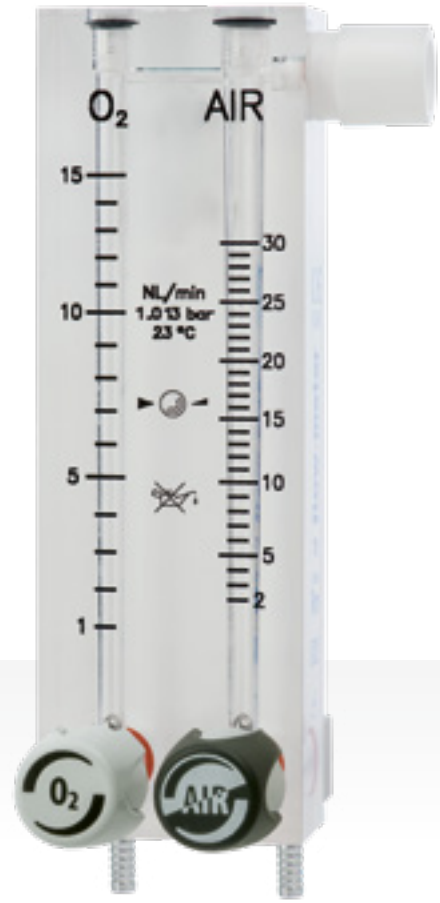
Супутня продукція



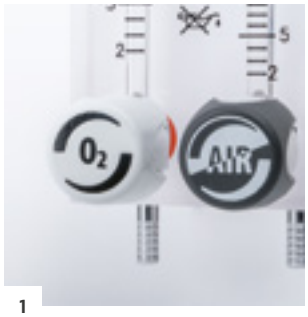
Шланги та зонди для різних газів
стор. 155

РОЗМІРИ (ДхШхВ)	93x86x205 мм
ВАГА	0,73 кг
ДІАПАЗОН ДОЗУВАННЯ O_2 · N_2O · Повітря	5 л/хв · 15 л/хв · 30 л/хв · 40 л/хв
ТОЧНІСТЬ	±10% від вимірюваного значення або ±0,5 л/хв (що більше)
ТИСК НА ВХОДІ	3,5 - 5 бар ±20%
РІВЕНЬ ВТРАТИ ЗАРЯДУ ЗІ СТОРОНИ ПІД ТИСКОМ (ДО РЕГУЛЮВАННЯ ГОЛЧАСТИХ КЛАПАНІВ)	< 25 мл/хв за умови нормального тиску (ISO 5358)
РІВЕНЬ ВТРАТИ ЗАРЯДУ ЗІ СТОРОНИ НИЗЬКОГО ТИСКУ (ПІСЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ГОЛЧАСТИХ КЛАПАНІВ)	менше 25 мл/хв при 30 см вод.ст
ВИХІДНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШАНИХ ГАЗІВ	Ø 22 M – 15 F ISO DIN 5356-1 або конічне з'єднання 23 мм F ISO DIN 5356/1 (тільки для ветеринарної практики)
ВХІДНІ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ГАЗІВ	— з'єднувач для шлангу Ø 6 мм

1 Регулятори.



1



1

O_2+

Пристрій швидкої подачі кисню

Пристрій O_2+ призначений для швидкої подачі кисню безпосередньо у вихідний отвір газової суміші на кінці анестезіологічного контуру.

КОНСТРУКЦІЯ

Виготовлений з анодованого алюмінію.
Пристрій оснащений:
- вхідним з'єднанням для суміші газових анестетиків;
- вихідним з'єднанням для суміші, збагаченої киснем;
- роз'ємом для подачі кисню;
- кнопкою подачі газу.

Також, виготовляємо модифікації обладнання відповідно до ваших потреб (за запитом).

Супутня продукція



SF
витратоміри
стор. 122

РОЗМІРИ (ДхШхВ) 93x63x80 мм	
ВАГА 0,34 кг	
ВХІДНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШАНИХ ГАЗІВ конічне з'єднання 23 мм M. ISO DIN 5356/1	
ВИХІДНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШАНИХ ГАЗІВ конічне з'єднання 23 мм F. ISO DIN 5356/1	
ПОДАЧА 3,5–5 бар ±20%.	
РОЗ'ЄМ ДЛЯ ПОДАЧІ КИСНЮ автоматичний, для шлангу Ø 6 мм PA.	
ШВИДКА ПОДАЧА КИСНЮ при натисканні кнопки O_2 подається з потоком більше 45 л/хв (при 3,5 бар).	

1 Вхідне з'єднання.

2 Кнопка подачі кисню **O2+**.

3 Вихідне з'єднання та роз'єм для подачі **кисню**.




1



2


3



РОЗПОДІЛЬЧІ БЛОКИ

ПРИСТРОЇ ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ

Розподільчі блоки — це стаціонарні або знімні точки системи розподілу медичних газів, до яких користувач підключає обладнання для подачі різних газів в анестезіологічні системи, для вентиляції, кисневої терапії та інших медичних цілей. Також доступні спеціальні версії розподільчих блоків для систем відведення відпрацьованих газів.

СТАНДАРТИ

Ці розподільчі блоки спроектовані та виготовлені відповідно до різних національних та міжнародних стандартів і забезпечують користувачам високий рівень безпеки під час експлуатації.





Прихований монтаж із виходами за стандартом UNI 9507 (або настінний монтаж).

Розподільчі блоки

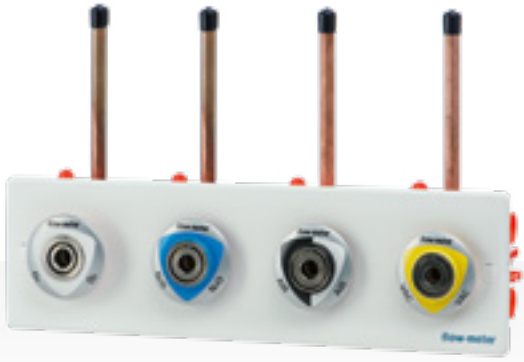
Розподільчі блоки для подачі медичних стиснених газів і вакууму — це точки, через які медичний персонал підключає обладнання до систем розподілу газів.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Газоспецифічність для безпечного підключення;
- Кольорове кодування відповідно до міжнародних стандартів;
- Доступні конструкції від 1 до 4 блоків;
- Виготовлені відповідно до стандартів AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119, NIST EN ISO 5359, UNI 9507, DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30;
- Можливість настінного (поверхневого) або прихованого монтажу.



Виходи DIN 13260-2
Прихований монтаж із виходами DIN 13260-2 (доступний також настінний монтаж).



Виходи BS 5682
Прихований монтаж із виходами BS 5682 (доступний також настінний монтаж).



Виходи SS 875 24 30
Прихований монтаж із виходами SS 875 24 30 (доступний також настінний монтаж).



Виходи AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119/ NIST EN ISO 5359
Прихований монтаж із виходами AFNOR NF-S 90-116 / NF-DS 90-119 / NIST EN ISO 5359 (доступний також настінний монтаж).

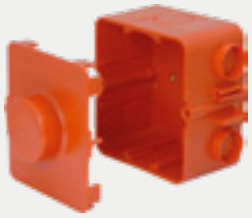


Виходи AFNOR NF-S 90-116/ NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359
Настінний монтаж із виходами AFNOR NF-S 90-116 / NF-DS 90-119 / NIST EN ISO 5359.



Настінні панелі

Термінальні блоки · Комплектуючі



Модульна панель для прихованого монтажу зі змінною кришкою, придатна для встановлення розеток та виходів **AFNOR NF-S 90-116/ NF-DS 90-119, UNI 9507, DIN 13260-2, BS 5682** та **SS 875 24 30**.



Глянцеві захисні панелі з пластику ABS для модульних панелей прихованого монтажу під розетки **AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119, UNI 9507, DIN 13260-2, BS 5682** та **SS 875 24 30** на 1, 2, 3 або 4 гнізда.



Панель для настінного монтажу у комплекті з кришкою з нержавіючої сталі з лакованим покриттям на 1, 2, 3 або 4 гнізда, для встановлення розеток **AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119, UNI 9507, DIN 13260-2, BS 5682** та **SS 875 24 30**.



Маркування для ідентифікації газів для розеток **AFNOR NF-S 90-116/ NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359** для встановлення на захисних панелях прихованого монтажу або накладних панелях.



Маркування для ідентифікації газів для розеток **DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30** для встановлення на захисних панелях прихованого монтажу або накладних панелях



Профіль для гіпсокартону для модульних панелей прихованого монтажу.

Розетки

Термінальні блоки • Комплектуючі



Розетка типу **AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119** для стиснених медичних газів та вакууму, доступна у наступних опціях:
- з різьбою для конкретного газу за стандартом UNI 9507
- з різьбою ISO G. 1/4" M.
- з конектором Ø 6,0 мм для стиснених медичних газів та конектором Ø 7,5 мм для вакууму.



Розетка типу **NIST EN ISO 5359** для стиснених медичних газів та вакууму, доступна у наступних опціях:
- з різьбою для конкретного газу за стандартом UNI 9507
- з конектором Ø 6,0 мм для стиснених медичних газів та конектором Ø 7,5 мм для вакууму.



Розетка типу **UNI 9507 NEO** з доступом для спрощеного технічного обслуговування для стиснених медичних газів та вакууму, доступна у наступних опціях:
- з різьбою для конкретного газу за стандартом UNI 9507
- з конектором Ø 6,0 мм для стиснених медичних газів та конектором Ø 7,5 мм для вакууму.



Розетка типу **DIN 13260-2** для стиснених медичних газів та вакууму.



Розетка типу **BS 5682** для стиснених медичних газів та вакууму.



Розетка типу **SS 875 24 30** для стиснених медичних газів та вакууму.



Розетка типу **UNI 9507** з різьбою для медичних газів і вакууму та фіксатором.

Розподільчі блоки, сторінка. 140



Розетки

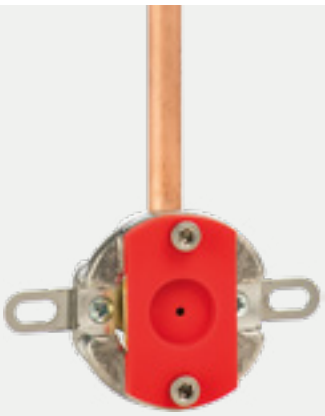
Розподільчі блоки • Комплектуючі



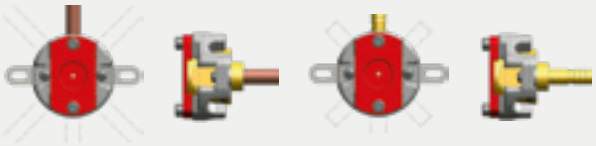
Розетка з гайкою для монтажу на панелі для стиснених медичних газів і вакууму, з різьбою під конкретний газ
UNI 9507.



Розетка для стиснених медичних газів і вакууму з різьбою під конкретний газ **UNI 9507**, у комплекті з гайкою та ніпелем для зварювання мідної трубки.



Розетка для стиснених медичних газів і вакууму для виходів **DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30**.



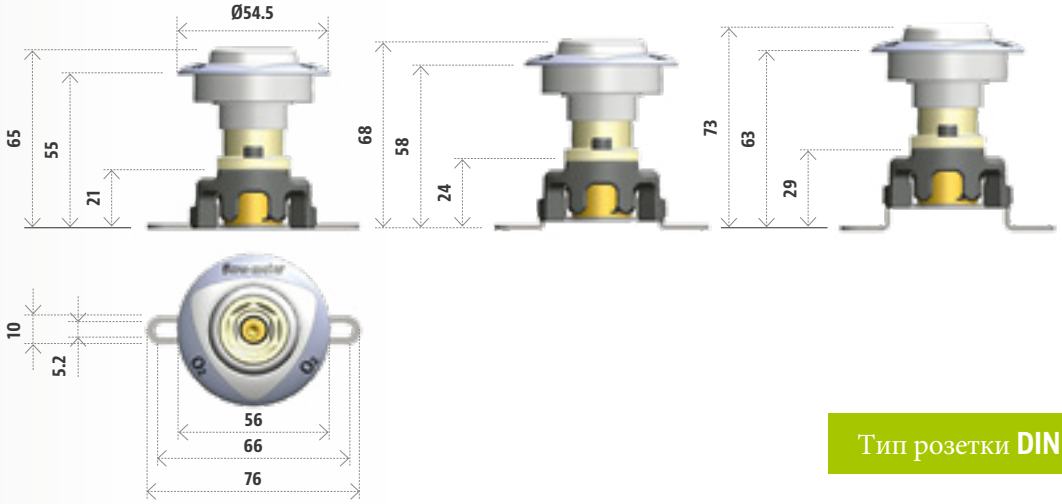
Корпус для прихованого монтажу з поворотним розташуванням шлангу

Задній шланг

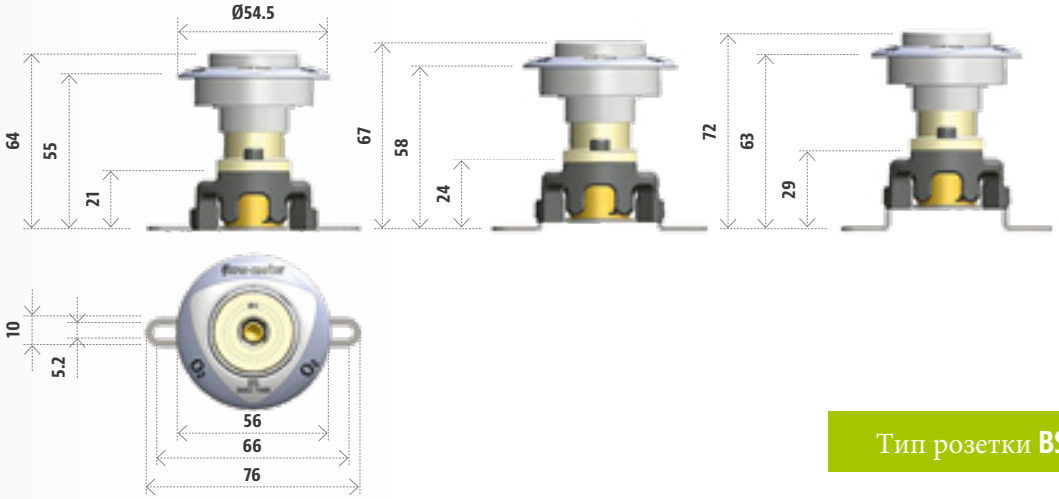
Поворотний штуцер шланга

Задній штуцер шланга

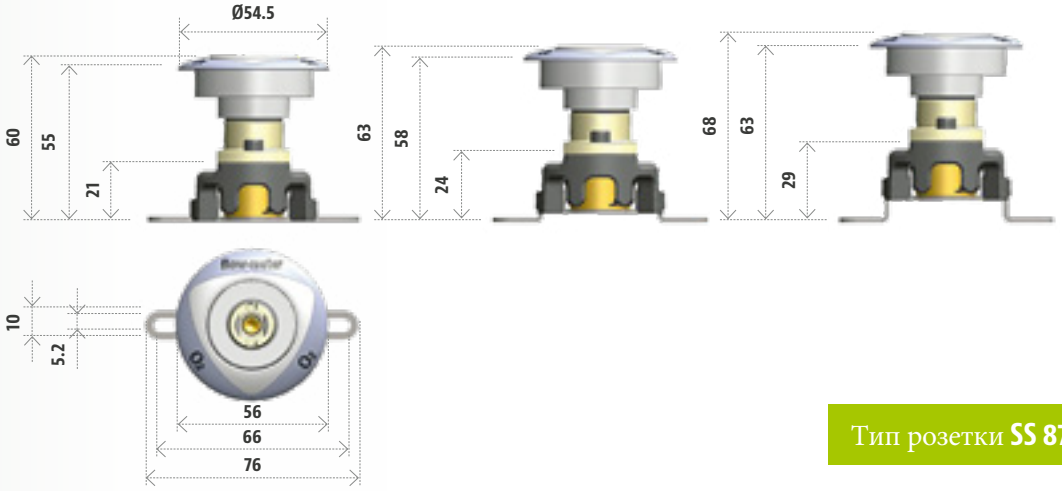
Конфігурації



Тип розетки **DIN 13260-2**



Тип розетки **BS 5682**



Тип розетки **SS 875 24 30**

Розподільчі блоки, стор. 140



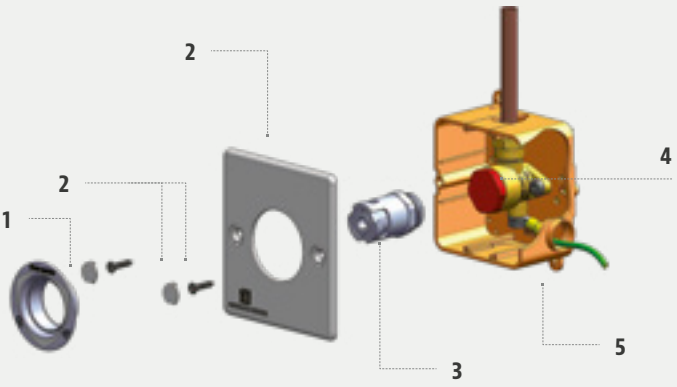
Перелік

Розподільчі блоки · Для **прихованого** монтажу

Розетки AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119/ NIST EN ISO 5359

Перелік • Складові частини

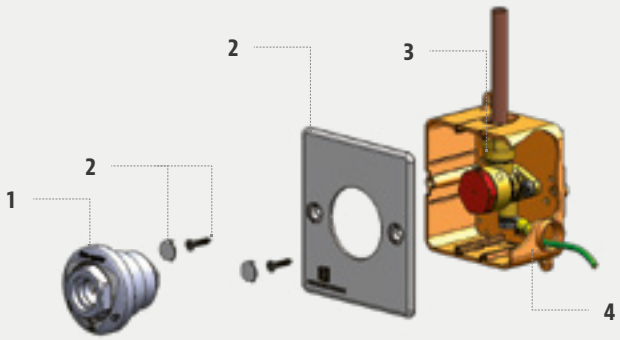
1 Маркування для ідентифікації газів для розеток AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359
2 Накладка з пластику ABS для модульних панелей прихованого монтажу, з гвинтами
3 Розетка типу AFNOR NF-S 90-116, або NF-DS 90-119, або NIST EN ISO 5359
4 Розетка з різьбою UNI 9507
5 Модульна панель прихованого монтажу



Розетки UNI 9507

Перелік • Складові частини

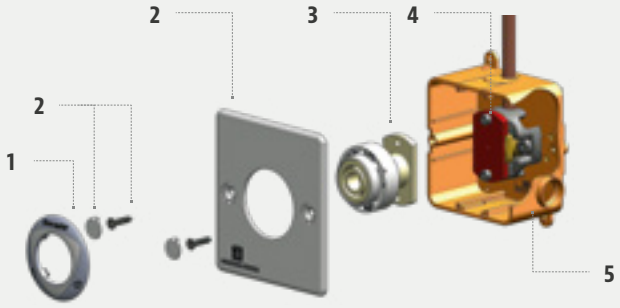
1 Розетка типу UNI 9507
2 Накладка з пластику ABS для модульних панелей прихованого монтажу, з гвинтами
3 Розетка з різьбою UNI 9507
4 Модульна панель прихованого монтажу



Розетки DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30

Перелік • Складові частини

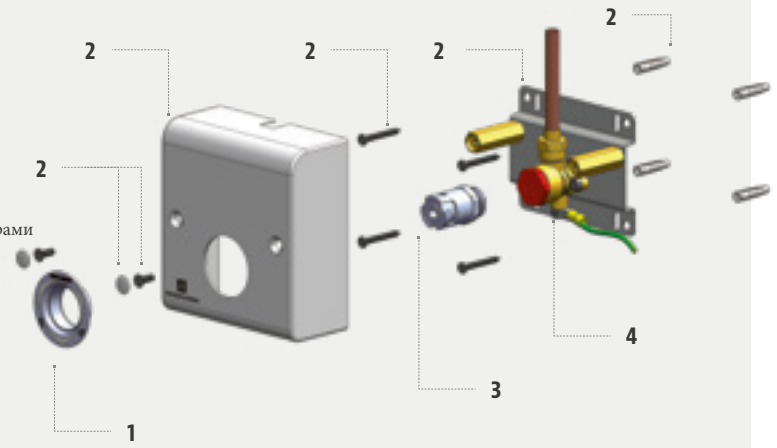
1 Маркування для ідентифікації газів для розеток DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30
2 Накладка з пластику ABS для модульних панелей прихованого монтажу, з гвинтами
3 Розетка типу DIN 13260-2, або BS 5682 або SS 875 24 30
4 Розетка для виходів DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30
5 Модульна панель прихованого монтажу



Розетки AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119/ NIST EN ISO 5359

Перелік · Складові частини

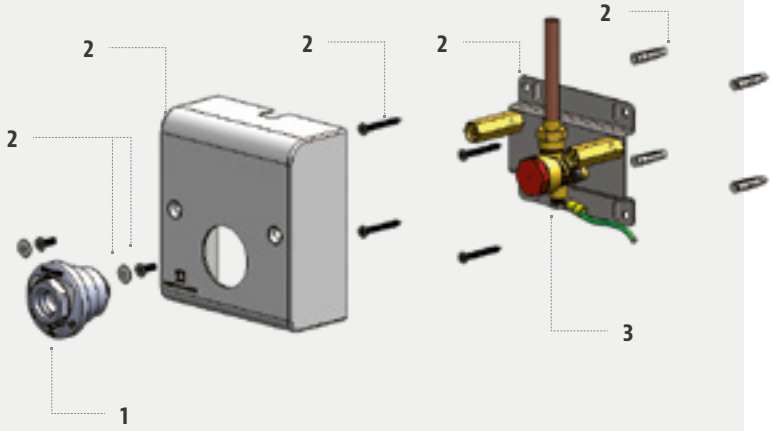
1. Маркування для ідентифікації газів для розеток AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359
2. Корпус для настінного монтажу з гвинтами та спейсерами
3. Розетка типу AFNOR NF-S 90-116 або NF-DS 90-119, або NIST EN ISO 5359
4. Розетка з різьбою UNI 9507



Розетки UNI 9507

Перелік · Складові частини

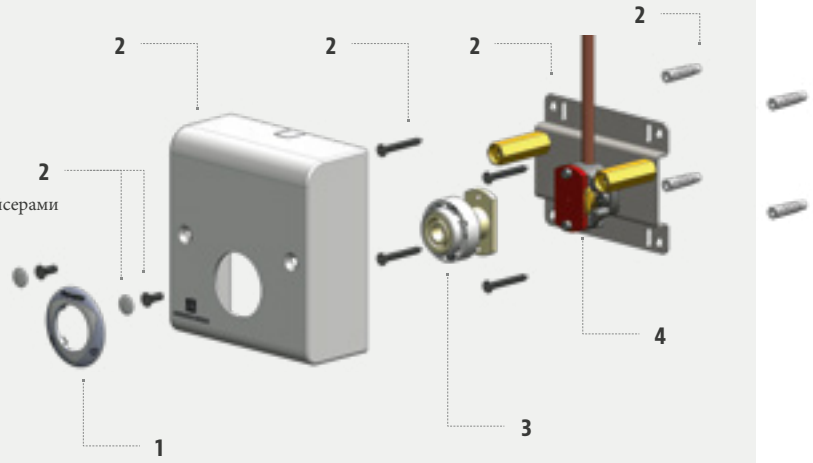
1. Розетка типу UNI 9507
2. Корпус для настінного монтажу з гвинтами та спейсерами
3. Розетка з різьбою UNI 9507



Розетки DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30

Перелік · Складові частини

1. Маркування для ідентифікації газів для розеток DIN 13260-2, BS 5682, SS 875 24 30
2. Корпус для настінного монтажу з гвинтами та спейсерами
3. Розетка типу DIN 13260-2 або BS 5682, або SS 875 24 30
4. Розетка для виходів DIN 13260-2, BS 5686, SS 875 24 30



EN ISO 9170-2 AGSS type 1L

Розподільчі блоки

Розподільчі блоки EN ISO 9170-2 AGSS типу 1L для систем видалення газових анестетиків — це точки для підключення швидкорознімніх з'єднань для безпечного відведення відпрацьованих газових анестетиків та парів з лікарняних приміщень.

РІШЕННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ

Основне призначення — мінімізація розповсюдження газових анестетиків у приміщенні та їхнього впливу на медичний персонал. Доступні два основні принципи встановлення:
Тип Вентурі | У системі типу Вентурі стиснене повітря під тиском 4 бар подається до інжектора, який створює постійний вакуум (налаштовується встановлювачем), достатній для відведення газових анестетиків за межі приміщення.
З вентилятором | Вентилятор створює постійний негативний тиск в централізованій системі відсмоктування, яка для видаляє газові анестетики з приміщення, в якому вони використовуються. Персонал, що встановлює обладнання може регулювати потік видалених газів безпосередньо на основному блоці за допомогою з'єднувача змінної площі.

Загальна **інформація**

До розподільчого блока можна підключити відсмоктуючу систему за принципом Вентурі або з нагнітачем.



Для прихованого монтажу

Для настінного монтажу



EN ISO 9170-2 AGSS type 1L, стор. 148



Складові частини

EN ISO 9170-2 AGSS



Накладка з пофарбованої нержавіючої сталі для панелі прихованого монтажу для розетки **EN ISO 9170-2 AGSS**, з фронтальним доступом для спрощеного калібрування розетки.



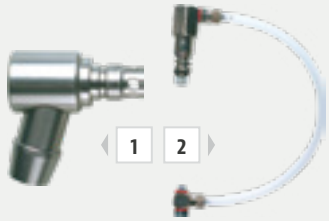
Корпус прихованого монтажу з одноразовою накладкою, призначений для встановлення розеток та виходів **EN ISO 9170-2 AGSS**.



Розетка **EN ISO 9170-2 AGSS type 1L**.



Тип Вентурі
Розетка для виходу **EN ISO 9170-2 AGSS type 1** із системою Вентурі. Інжектор подає стиснене повітря під тиском 4 бари, створюючи постійне відсмоктування (значення можна налаштувати під час монтажу), що забезпечує ефективне видалення газових анестетиків з приміщення. Фронтальний доступ для спрощеного калібрування без необхідності розбирати розетку або відкривати кришку панелі.



1 Зонд для виходу **EN ISO 9170-2 AGSS type 1L**.
2 Пневматичний манометр для індикації стану розподільчого блоку, призначений для підключення до розетки **EN ISO 9170-2 AGSS** із системою Вентурі.



Тип з нагнітачем
Розетка для виходу **EN ISO 9170-2 AGSS type 1** для підключення вентилятора. Вентилятор створює постійний негативний тиск в централізованій системі відсмоктування, яка для видаляє газові анестетики з приміщення, в якому вони використовуються. Потік регулюється безпосередньо на основному блоці за допомогою з'єднувача змінної площі.



Корпус настінного монтажу з кришкою з пофарбованої нержавіючої сталі, призначений для розташування розеток та виходів **EN ISO 9170-2 AGSS** з фронтальним доступом для спрощеного калібрування розетки.

Перелік

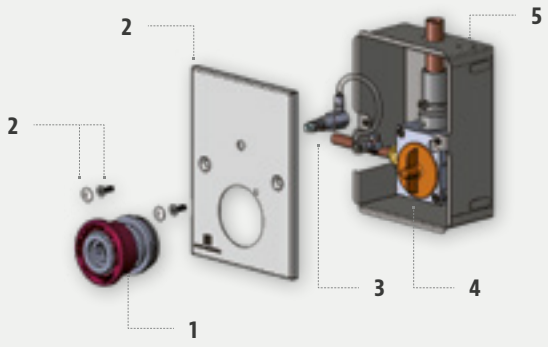
EN ISO 9170-2 AGSS type 1L · Для **прихованого** та **настінного** монтажу

Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L для системи Вентурі

Прихований монтаж

Перелік • Складові частини

1 Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L
2 Панель з нержавіючої сталі з гвинтами
3 Пневматичний манометр
4 Розетка для виходу EN ISO 9170-2 AGSS type 1 для системи Вентурі
5 Корпус для прихованого монтажу

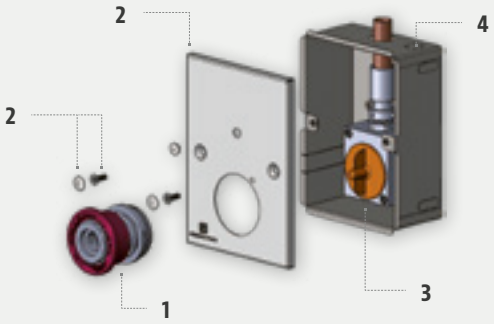


Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L для вентилятора

Прихований монтаж

Перелік • Складові частини

1 Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L
2 Панель з нержавіючої сталі з гвинтами
3 Розетка для виходу EN ISO 9170-2 AGSS type 1 для вентилятора
4 Корпус для прихованого монтажу

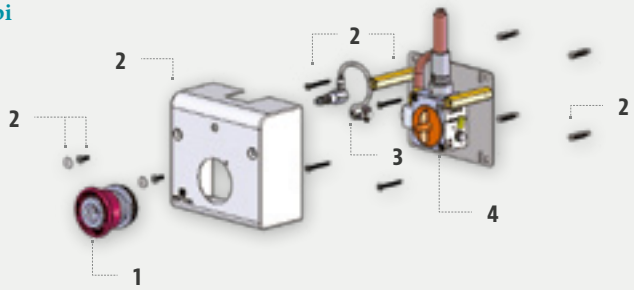


Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L для системи Вентурі

Настінний монтаж

Перелік • Складові частини

1 Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L
2 Панель для настінного монтажу з гвинтами та спейсерами
3 Пневматичний манометр
4 Розетка для виходу EN ISO 9170-2 AGSS type 1 для системи Вентурі

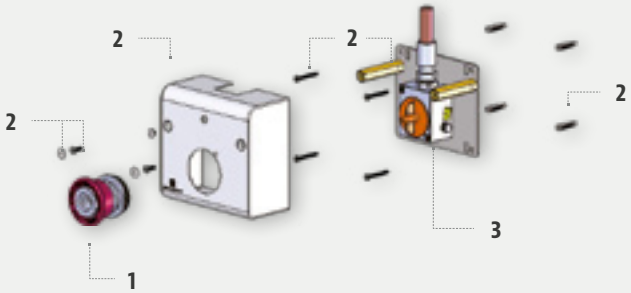


Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L для вентилятора

Настінний монтаж

Перелік • Складові частини

1 Розетка EN ISO 9170-2 AGSS type 1L
2 Панель для настінного монтажу з гвинтами та спейсерами
3 Розетка для виходу EN ISO 9170-2 AGSS type 1 для вентилятора





АКСЕСУАРИ

РЕЙКИ, ФІКСУЮЧІ ПРИСТРОЇ, ТРИМАЧІ ДЛЯ КРАПЕЛЬНИЦЬ, ШАРНІРНІ ПОДОВЖУВАЧІ, КОМПЛЕКТИ ШЛАНГІВ НИЗЬКОГО ТИСКУ.

В цьому розділі представлений широкий асортимент аксесуарів: затискачі для кріплення на рейках або підлогових стійках, настінні кронштейни з пластику ABS зі слайдами різних розмірів, рейки з нержавіючої сталі з матовим покриттям в комплекті зі спейсерами та настінними кріпленнями та кріпленнями для гіпсокартону, медичні шланги EN ISO 5359, контейнери для катетерів, шарнірні подовжувачі та тримачі для крапельниць.

ВИКОРИСТАННЯ

Ці аксесуари дозволяють створювати комплексні рішення, що відповідають потребам користувача, з урахуванням особливостей застосування у різних відділеннях лікарень та автомобілях ШМД..



Зонди з різьбою



Зонд **AFNOR NF-S 90-116** з різьбою ISO G. 1/4" F.



Зонд **AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX®** з різьбою ISO G. 1/4" F.



Зонд **UNI 9507** з різьбою ISO G. 1/4" F.



Зонд **BS 5682** з різьбою ISO G. 1/4" F.



Зонд **DIN 13260-2** з різьбою ISO G. 1/4" F.



Зонд **SS 875 24 30** з різьбою ISO G. 1/8" M. or ISO G. 1/4" F.



Зонд **JIS T 7101** з різьбою ISO G. 1/8" M.



Зонд **SANS 1409** з різьбою ISO G. 1/4" F.

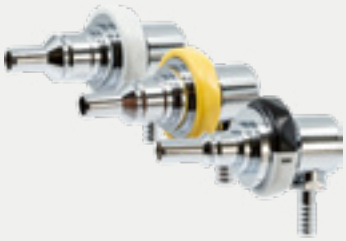


Зонд **OHMEDA** з різьбою ISO G. 1/4" F.

Зонди з конекторами для шлангів



Зонд **AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX®** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



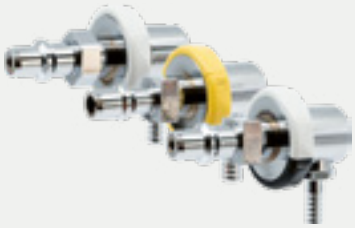
Зонд **UNI 9507** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Зонд **NIST EN ISO 5359** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Зонд **BS 5682** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Probe type **DIN 13260-2** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Зонд **SS 875 24 30** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Зонд **JIS T 7101** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Зонд **SANS 1409** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).



Зонд **OHMEDA** з конектором для шланга Ø 6 мм (стиснені медичні гази) та Ø 7,5 мм (вакуум).

Розгалужувачі розеток



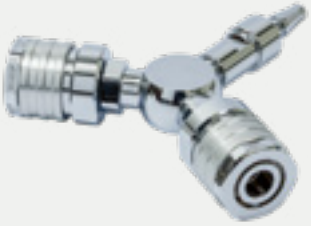
Розгалужувач
AFNOR NF-S 90-116.



Розгалужувач
NIST EN ISO 5359.



Розгалужувач
UNI 9507.



Розгалужувач
BS 5682.



Розгалужувач
DIN 13260-2.



Розгалужувач
SS 875 24 30.

Система затискачів для рейок · Настінні кронштейни · Рейка з нержавіючої сталі

Система затискачів для рейок



Універсальний кронштейн з анодованого алюмінію (для стійки Ø 30 мм).



Затискач з пластику ABS для рейок 30×10 мм та 50×10 мм, у комплекті з ніпелем з різьбою ISO G 1/4" F та конектором для шлангу Ø 6 мм (для медичних газів) або Ø 7,5 мм (для вакууму).



Затискач із пластику ABS для рейок 30×10 мм та 50×10 мм, зі слайдами 25×5 мм, 30×5 мм або 45×5 мм.



Універсальний кронштейн з хромованим покриттям (для рейки 30×10 мм, з фіксувальною ручкою).



Універсальний хромований кронштейн для рейок 30×10 мм та 50×10 мм.



Клин з анодованого алюмінію для затискача на рейку OHMEDA, у комплекті з ніпелем з різьбою ISO G 1/4" F та конектором для шлангу Ø 6 мм (для медичних газів) або Ø 7,5 мм (для вакууму).



Кронштейн-затискач для рейки OHMEDA з анодованого алюмінію.



Клин з анодованого алюмінію для затискача на рейку OHMEDA, зі слайдами 25×5 мм, 30×5 мм або 45×5 мм.

< початок

Система затискачів для рейок · Настінні кронштейни · Рейка з нержавіючої сталі

Настінні кронштейни



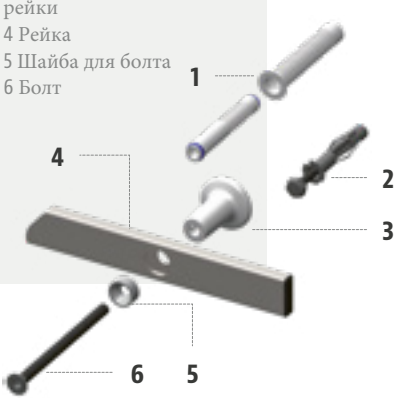
Настінний кронштейн із пластику ABS зі слайдами 25×5 мм, 30×5 мм або 45×5 мм.

Рейка з нержавіючої сталі



Рейка з нержавіючої сталі 30×10 мм, матова, зі спейсерами та фітингами, різної довжини..

Перелік компонентів
1 Хімічне кріплення
2 Кронштейни для гіпсокартону
3 Спейсер для рейки
4 Рейка
5 Шайба для болта
6 Болт



Аксесуари



Шарнірні подовжувачі

Шарнірний подовжувач **flow-meter™** – це зручна система для підтримки гофрованих трубок дихальних контурів.
Подовжувач доступний з кронштейном для рейки або без нього, з одним або двома шарнірами для зручного орієнтування та оснащений пристроєм для фіксації двох трубок Ø 16 мм або Ø 22 мм. Завдяки поворотним шарнірам з фіксацією він забезпечує надійну підтримку та витримує значні навантаження.

Розміри секцій | Тип:

Один шарнір:	Перша секція – 150 мм, Друга секція – 450 мм
Два шарніри:	Перша секція – 150 мм, Друга секція – 450 мм, Третя секція – 300 мм



Тримачі для крапельниць

Тримачі для крапельниць **flow-meter™** — це опорні пристрої, які використовуються для утримання флаконів з рідинами під час інфузійної терапії в медичних закладах. Тримачі дозволяють легко змінювати орієнтацію та доступні в наступних варіантах:

- фіксована конструкція: з прямим або вигнутим кінцевим елементом та двома гачками;
- висувна конструкція: з вигнутим кінцевим елементом та чотирма гачками.

Завдяки особливо міцній конструкції з хромованої сталі, тримачі витримують значні навантаження.
Інші конфігурації виготовляються за запитом.

Комплекти шлангів низького тиску

EN ISO 5359

Комплекти шлангів низького тиску відповідають вимогам стандарту EN ISO 5359 та використовується з наступними медичними газами:

- **Кисень (O_2);**
- **Медичне повітря (AIR);**
- **Повітря для приводу хірургічних інструментів (AIR-800);**
- **Вакуум (VAC).**

Нижче наведені приклади використання гнучких шлангів:

a. для підключення між розподільчим блоком та медичним обладнанням (стандарти EN ISO 9170-1, EN ISO 80601-2-13, EN ISO 80601-2-12);
b. для підключення між розподільчою магістраллю та одним із її розподільчих блоків (EN ISO 7396-1, EN ISO 11197);
c. для підключення між двома розподільчими блоками (EN ISO 7396-1);
d. для підключення між аварійним джерелом подачі та точкою подачі для аварійного живлення або обслуговування розподільчої системи (EN ISO 10524-1, EN ISO 7396-1);
e. для підключення між аварійною точкою подачі та медичним обладнанням (EN ISO 10524-1, EN ISO 80601-2-13, EN ISO 80601-2-12).

Загальна **інформація**

kPa

Гнучкі шланги використовуються в діапазоні тиску від 300 до 1400 кПа для стиснених медичних газів та від 10 до 100 кПа
(абсолютний тиск) — для вакууму.

РОЗМІРИ ШЛАНГІВ ДЛЯ СТИСНЕНИХ МЕДИЧНИХ ГАЗІВ	Ø 11,5×5 мм
РОЗМІРИ ШГЛАНГІВ ДЛЯ ВАКУУМУ	Ø 13,5×6,3 мм
ВНУТРІШНІЙ МАТЕРІАЛ ШЛАНГУ	чорний EPDM з антистатичною обробкою
МАТЕРІАЛ АРМУВАННЯ	поліестер
ПОКРИТТЯ ШЛАНГУ	EPDM, колір покриття відповідає газу, що використовується
РОБОЧИЙ ТИСК СТИСНЕНИХ МЕДИЧНИХ ГАЗІВ	від 10 кПа до 100 кПа
РОБОЧИЙ ТИСК ВАКУУМУ	від 10 кПа до 100 кПа (абсолютний тиск)
СТАНДАРТНІ ДОВЖИНИ ШЛАНГІВ	для газів: 1,5 м, 2,5 м, 4,5 м; для вакууму: 1,5 м, 2,5 м.

1 Різні конфігурації конекторів і розеток, доступні для всіх медичних газів.

2 Нерухома (фіксована) система затиску.




1


2



Шланги для медичних газів

Шланги стійкі до стискання відповідно до стандарту EN ISO 5359, Ø 5x11,5 мм для медичних стиснених газів (доступні кольори: білий і білий-чорний) та Ø 6,3×13,5 мм для вакууму (доступні кольори: жовтий і зелений).

flow-meter™ — це багаторічний досвід та кваліфікована технічна база, які розвиваються відповідно до технологічних та нормативних вимог.



Завдяки співпраці авторитетних спеціалістів — лікарів, техніків та фахівців, які обмінюються знаннями та досвідом, а також використанню найвищих стандартів якості при створенні інноваційних медичних пристроїв, flow-meter™ сьогодні є визнаним «центром досконалості», де безперервний технологічний розвиток відіграє ключову роль у задоволенні очікувань пацієнтів та медичних працівників.


Виробництво
Медична лінія
Рекреаційна зона

flow-meter™

ENGINEERING REVOLUTION IN MEDICAL TECHNOLOGY

GENERAL CATALOGUE MEDICAL LINE | CAT MED 23 - Ed. Nov. 2024, rel. 01 | Photo: GBF®, Dreamland photo & multimedia di Badoni Andrea GBF. [www.gbf.it]

flowmeter.it

Flow-Meter S.p.A.
Via del Lino, 6 | 24040 Levate - Bergamo | ITALY
Ph. +39 035 594047 | Fax +39 035 594821
info@flowmeter.it