

# СИСТЕМЫ ИНЖЕКЦИИ ЖИДКОГО АЗОТА



Системы инъекции жидкого азота NITRODOSE® компании Vacuum Barrier обеспечивают сверхточное дозирование жидкого азота в линиях розлива негазированных напитков для создания избыточного давления в легковесной упаковке и вытеснения кислорода азотом с целью увеличения срока хранения.

**MiniDose** обеспечивает точное дозирование жидкого азота низкого давления для линий скоростью до 200 емкостей в минуту

**EasyDose G2 Lite** обеспечивает точное дозирование жидкого азота низкого давления для линий с производительностью до 450 емкостей в минуту.

**EasyDose G2** обеспечивает точное дозирование жидкого азота низкого давления для линий производительностью до 450 емкостей в минуту. Доступен в исполнении с низкопрофильным (low-profile) пневматическим дозирующим клапаном.

**EasyDose G2 Plus** обеспечивает точное дозирование жидкого азота низкого давления для линий производительностью до 2000 емкостей в минуту.

**NITRODOSE® G2** обеспечивает точное дозирование жидкого азота низкого давления для линий производительностью до 450 емкостей в минуту; имеет систему непрерывного самоконтроля с выходами на сигнализацию и дистанционным индикатором тревоги.

**NITRODOSE® G2 PRO** обеспечивает точное дозирование жидкого азота низкого давления для линий производительностью до 2000 емкостей в минуту; оснащена системой непрерывного самоконтроля с выходами на сигнализацию и дистанционным индикатором тревоги.

**NITRODOSE® G2 SERVODOSER™** обеспечивает высочайший уровень контроля дозирования жидкого азота. Настраиваемый расход жидкого азота при дискретном и постоянном дозировании без смены форсунок!

**LINERTER III** обеспечивает точное дозирование жидкого азота среднего давления для линий производительностью до 500 емкостей в минуту с целью значительного снижения уровня кислорода в контейнерах большого объема.

**HS Aseptic** обеспечивает точное дозирование стерильного жидкого азота низкого давления для всех линий асептического наполнения; оснащена системой самодиагностики с выходами на сигнализацию и дистанционным индикатором тревоги.

## Наши услуги – Ваши гарантии

- Разработка, проектирование и изготовление собственного криогенного оборудования с 1958 года
- Обученный персонал, обслуживающий клиентов по всему миру
- Разнообразие моделей для самого широкого спектра применений
- Поставка стандартных моделей напрямую со склада

**VACUUM  
BARRIER VBC**  
CORPORATION

4 Barten Lane, Woburn, MA 01801  
T 781 933 3570 | F 781 932 9428  
sales@vacuumbarrier.com  
vacuumbarrier.com

**VBS**  
**VacuumBarrierSystems**

Avenue Landas 17, 1480 Saintes, Belgium  
T +32 2 354 71 77 | F +32 2 354 72 22  
sales@vbseurope.com  
vbseurope.com

# СИСТЕМЫ NITRODOSE® КОМПАНИИ VBC

	MiniDose	EasyDose G2 Lite	EasyDose G2	EasyDose G2 Plus	NITRODOSE G2	NITRODOSE G2 Pro	NITRODOSE G2 Servo-doser	Linerter III	HS Aseptic
Максимальная скорость дискретного дозирования	200	450	450	2000	450	2000	2000	500	800
Возможность непрерывного дозирования			стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	Настраив		стандарт
ПЛК Allen-Bradley			ML1100	ML1400	ML1100	ML1400	ML1400		ML1400
ПЛК Siemens	S7-1200	S7-1200	S7-1200	S7-1200	S7-1200	S7-1200	S7-1200	S7-1200	S7-1200
Панель оператора AB Panel view Component 600 с сенсорным экраном (6 дюймов)			Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный		Монохромный
Панель оператора Siemens KTP 600 с сенсорным экраном (6 дюймов)	Монохромный (4")	Монохромный (4")	Цветной	Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный (4")	Монохромный
Минимальное время дозирования	25 мс	25 мс	25 мс	6 мс	25 мс	6 мс	4 мс	12 мс	12 мс
Технология Smartsync			стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт		стандарт
Дозирующий клапан с программируемым открытием							стандарт		
Контроль срабатывания дозирующего клапана							стандарт		
Сервоактуатор с длительным временем наработки на отказ							стандарт		
Точность по весу дозы	+/- 5%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 1%	+/- 3%	+/- 3%
Графический пользовательский интерфейс в реальном времени	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Компенсация скорости и дозы	Только скорости	Только скорости	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	Только скорости	стандарт
Память рецептов			10	10	10	10	10		5
Пять языков на панели управления	Универсальные символы	Универсальные символы	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	Универсальные символы	стандарт
Непрерывный самоконтроль для предотвращения аварийных ситуаций	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Кол-во встроенных сигнальных реле			1	1	2	2	2		Коммуникационная связь
Максимальное давление прямой подачи, psi (бар)	22 (1.5)	22 (1.5)	22 (1.5)	22 (1.5)	125 (8.6)	125 (8.6)	125 (8.6)	9 (0.6)	125 (8.6)
жидкого азота, psi (бар)					50 – 100 (3.4 – 6.9)	50 – 100 (3.4 – 6.9)	50 – 100 (3.4 – 6.9)	50 (3.44)	75 (5.2)
Функция быстрого прогрева					стандарт	стандарт	стандарт		
Электронный дозирующий клапан	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	Серво	Пневматический	Пневматический
Низкопрофильный (low profile) пневматический клапан для ограниченного места установки (3,4 – 6,9 бар)		Доп. функция	Доп. функция						
Гигиенический дизайн	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Минимальное давление дозирования 0,3 psi (0,02 бар)	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт		стандарт
Продувка N <sub>2</sub>	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт		стандарт
Переохлажденный жидкий азот для повышения точности дозирования	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт		стандарт
Автоматическая защита форсунки (CIP)		Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция		стандарт
Блоки направленного распределения дозы			Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция	Доп. функция		

**4 года гарантии на все системы.**