

Газосмесители для 2 определённых газов и различных областей применения с диапазоном смешивания 5-92%. Другие пределы смешивания см. на обороте.

Специально для использования при низком расходе газа. Идеально подходит для использования в качестве портативного настольного устройства, например, для лабораторий.

Работа без ресивера благодаря новой запатентованной технологии смешивания.

Производительностью до 28 норм.л/мин. Точные соотношения давлений и производительности приведены ниже.

Преимущества

- высокая точность смешивания
- экономичность (нет необходимости в хранении запасов газовых смесей)
- работа без ресивера
- входные фильтры для защиты от засорения
- пневматический принцип действия, электропитание не требуется
- расход смеси от 1 л/мин до максимума
- компактная прочная конструкция
- простота обслуживания

Простота эксплуатации

- бесступенчатая настройка состава смеси посредством вентиля с %-ной шкалой

Высокая надёжность процесса

- независимость от колебаний давлений в газонабжении благодаря встроенному уравнителю давлений
- независимость от колебаний расхода смеси (в допустимых пределах)
- автоматическая остановка смешивания при прекращении подачи одного из газов
- замок для блокирования настройки смеси



Опции

- Блок контроля входных давлений NXT+: комплексный мониторинг входного давления с цифровым дисплеем для давления (с аналоговыми трансмиттерами) плюс оптический сигнал тревоги, настраиваемые пределы для сигнализации, обязанность квитирования оператором, настройка длительности сигнала тревоги, интерфейсы для управления внешними сигнальными системами и т.д.

Информация о других исполнениях, расширениях и принадлежностях – по запросу.

При запросе указывайте виды газов!

Производительность KM 10-2 FLEX (в норм.л/мин) относительно воздуха		мин. расход 1 л/мин															
		выходное давление, бар															
		0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
входное давление, бар (макс. 10 бар)	3,0	6,7	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,0	9,4	9,3	8,5	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,0	12,6	12,6	12,4	12,3	11,1	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,0	15,4	15,2	15,2	15,2	14,7	14,4	13,3	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,0	18,6	18,5	18,4	18,3	18,2	18,1	17,8	17,0	14,8	9,4	-	-	-	-	-	-
	8,0	21,5	21,3	21,2	21,1	20,9	20,9	20,8	20,7	20,4	18,8	16,6	10,3	-	-	-	-
	9,0	24,9	24,8	24,7	24,6	24,5	24,5	24,4	24,3	24,2	24,1	22,3	20,9	17,6	10,5	-	-
	10,0	28,2	28,0	27,9	27,8	27,7	27,6	27,4	27,3	27,2	27,1	27,0	26,9	25,6	23,2	19,9	12,4

Тип	KM 10-2 FLEX
Газы	любые технические газы, кроме токсичных и агрессивных. Смешивание горючих газов с воздухом, O ₂ или N ₂ O исключено!
Диапазон смешивания	5 – 92% в зависимости от сочетания газов (смотрите таблицу) Точность отвечает ISO 14175 при выборе соответствующего диапазона смеси.
Настройки давлений	смотрите таблицу на лицевой стороне
Разница входных давлений газов	макс. 3 бара
Производительность (N₂)	смотрите таблицу на лицевой стороне (другие газы по запросу)
Погрешность	
Предел смешивания 1: < 5%	± 0,5% (абсолютная)
Предел смешивания 2: от 5 до 20%	± 10% (относительная)
Предел смешивания 3: > 20%	± 2% (абсолютная)
Температура (газ/ окр. среда)	от -25 °C до +50 °C
Газовые соединения	G 1/4 RH (правая) с зенкером, насадка для шланга 6 мм
Для горючих газов	G 3/8 LH (левая) с зенкером, насадка для напайки медной трубы 10 мм
Корпус	нержавеющая сталь
Вес	≈ 10 кг
Размеры (ШхДхВ)	≈ 316 x 158 x 370 мм (без соединений)
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001 Маркировка CE согласно: - ATEX 114 директива 2014/34/CE (без пластиковой ручки)

ВНИМАНИЕ: Определенные газовые характеристики относятся только к N₂!

Использование других газов, приводит к отклонению качества газовой смеси, компенсирующемся расчетом при помощи поправочного коэффициента $F_{\text{СМЕСЬ}}$:

$F_{\text{СМЕСЬ}}$ для концентраций (пример):

	Газ 1	Газ 2	$F_{\text{СМЕСЬ}}$
Смесь	CO₂	Ar	
объемная доля, %	18	82	0,8812
объемная доля, %	4	96	0,8336
объемная доля, %	25	75	0,905
Смесь	CO₂	N₂	
объемная доля, %	30	70	1,048
объемная доля, %	5	95	1,008
объемная доля, %	80	20	1,128
Смесь	He	Ar	
объемная доля, %	20	80	0,866
объемная доля, %	60	40	0,958
Смесь	He	N₂	
объемная доля, %	10	90	1,005
Смесь	O₂	Ar	
объемная доля, %	4	96	0,8224
объемная доля, %	10	90	0,826
Смесь	O₂	N₂	
объемная доля, %	4	96	0,9952
объемная доля, %	25	75	0,97
Смесь	O₂	CO₂	
объемная доля, %	50	50	1,02
объемная доля, %	85	15	0,922

Возможные диапазоны смеси	
Смесь	Диапазон
CO ₂ в Ar	5-92% CO ₂
CO ₂ в N ₂	5-92% CO ₂
CO ₂ в Luft	5-92% CO ₂
O ₂ в CO ₂	5-85% O ₂
O ₂ в Ar	5-92% O ₂
O ₂ в He	5-88% O ₂
O ₂ в N ₂	5-87% O ₂
He в Ar	5-92% He
He в N ₂	5-87% He
N ₂ в Ar	5-92% N ₂
H ₂ в N ₂	5-95% H ₂
H ₂ в Ar	8-95% H ₂