

Давление  
Температура  
Сила и вес

# Технология измерения промышленных газов



**WIKAI**

Part of your business



Александр Виганд,  
председатель правления и генеральный  
исполнительный директор группы  
компаний WIKA

## О нас

Группа компаний WIKA — мировой лидер по производству средств измерения температуры и давления. Штат компании насчитывает порядка 10 000 высококвалифицированных сотрудников по всему миру. Компания также является лидером в области измерения уровня, силы и расхода, а также калибровочной техники.

Компания WIKA, основанная в 1946 году, сегодня является сильным и надежным партнером, способным решить любые задачи в области промышленных измерений, благодаря большому ассортименту высокоточных приборов и комплексных услуг.

Производственные площадки WIKA рассредоточены по разным уголкам планеты, что позволяет нам быстро и качественно доставлять продукцию заказчикам. Ежегодный объем поставляемых изделий — 50 миллионов штук, включая как стандартные, так и специальные приборы и решения. Размер партии варьируется от 1 до 10 000 штук.

Благодаря развитой сети дочерних предприятий и компаний-партнеров компания WIKA в состоянии поддерживать заказчиков по всему миру. Где бы вы ни находились, вы всегда можете обратиться к нашим опытным инженерам и торговым представителям.

# Содержание

<b>Ваш партнер</b>	<b>3</b>	Защитные дыхательные аппараты	<b>18</b>
<b>Области применения</b>		Системы газоснабжения и контроля	<b>20</b>
Изотермические резервуары	<b>4</b>	Блоки баллонов/вентильные блоки	<b>22</b>
Сварочное и другое промышленное оборудование	<b>6</b>	Системы газового пожаротушения	<b>24</b>
Вентили со встроенными регуляторами давления (ВВРД)	<b>8</b>	<b>Прочие сферы применения</b>	<b>26</b>
Газобаллонные шкафы	<b>10</b>	<b>Стратегия</b>	<b>30</b>
Медицинские газы	<b>12</b>	<b>Ориентированность на клиента</b>	<b>31</b>
Водород	<b>14</b>	<b>География присутствия WİKA</b>	<b>32</b>
Аксессуары для сжиженного природного газа (СПГ) и компримированного природного газа (КПГ)	<b>16</b>		

## WİKA — ваш партнер в области измерения промышленных газов

Будь то обработка металлов, очистка воды, медицина и здравоохранение, пожаротушение, производство альтернативных видов топлива, технология и исследования, производство продуктов питания и напитков или иные производственные сферы: современные технологии подачи промышленных и медицинских газов позволяют нам эффективно и рационально хранить, распределять и использовать сжатый и сжиженный воздух и химические газы.

Металлообрабатывающие компании, дистрибьюторы газированных напитков, пользователи оборудования для хранения криогенного и сжатого газа, промышленные газораспределительные установки, системы подачи воздуха для дыхания и противопожарная инфраструктура, использование СУГ, КПГ и СПГ в качестве газообразного топлива — все это служит хорошими примерами использования газа в современном мире.

Все перечисленные области применения газа подчиняются строгим нормам и стандартам. В этом контексте требуется высокий уровень безопасности

труда, экономии энергии и затрат на рабочую силу, а также оптимизация затрат на цепочку поставок. Для решения этих задач WİKA предлагает производителям, дистрибьюторам и операторам промышленного газового оборудования обширный ассортимент измерительных приборов для удовлетворения широкого спектра требований.

Мы, конечно, подкрепляем это индивидуальными консультациями и поддержкой пользовательских настроек. Совместно мы найдем подходящие решения для стоящей перед вами задачи по измерению. Благодаря своей компетентности, надежности и всемирной сети продаж и обслуживания WİKA стала глобальным контрагентом известных международных компаний в сегменте промышленных и медицинских газов.

Вы тоже можете воспользоваться нашими услугами! С помощью этого буклета вы получите общее представление о нашей продукции и услугах в области технологии промышленных и медицинских газов. Мы будем рады ответить на любые ваши вопросы.

# Изотермические резервуары

Измерительные приборы в изотермических резервуарах, стандартных контейнерах, соответствующих требованиям Международной организации по стандартизации (ISO), и автоцистернах используются для контроля уровня криогенных газов. Приборы для индикации давления обычно показывают абсолютное давление или перепад давления. Измерительные приборы в цистернах, кроме того, показывают давление до и после криогенного насоса.

По просьбе изготовителей комплектного оборудования и газовых компаний резервуары и цистерны оснащены встроенными или автономными датчиками. Нашими клиентами в этой области являются производители изотермических сосудов; компании, обслуживающие и ремонтирующие изотермические сосуды; промышленные газовые компании; компании, арендующие стандартные контейнеры, соответствующие требованиям Международной организации по стандартизации (ISO), и поставщики связанных систем низкотемпературного контроля.





Датчики давления

**A-10**

Для промышленного применения



**S-20**

Для высококачественного промышленного применения



**MG-1**

Для медицинских газов



**IS-3**

Искробезопасное исполнение, Ex i



Манометры

**213.53**

Корпус из нержавеющей стали, с гидрозаполнением



**712.15, 732.15**

Криоманометр, исполнение из нержавеющей стали



Промышленный датчик

**DPT-10**

Датчик перепада давления



Термометр сопротивления

**TR12-B**

Для дополнительной защитной гильзы



Переключатель уровня

**OLS-S**

Оптоэлектронный переключатель уровня



Преобразователи силы

**F9302**

Тензометрический преобразователь



Клапаны КИПиА

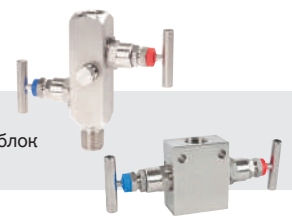
**IV10, IV11**

Запорно-спускной клапан



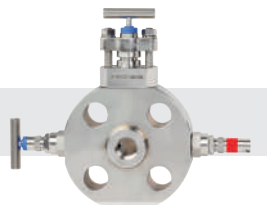
**IV20, IV21**

Вентильный блок



**IVM**

Монофланец



**BV**

Шаровой кран



# Сварочное и другое промышленное оборудование

Приборы для измерения давления с трубкой Бурдона часто используются в редукторах сварочных постов. Такие измерительные приборы используются в обычных регуляторах в традиционном «простом» исполнении, а также в качестве встроенного компонента в пластиковом корпусе блока регулятора.

Один измерительный прибор показывает давление в газовом баллоне, а другой — в газораспределительной магистрали. За исключением традиционных сварочных операций с латунными регуляторами, такие измерительные приборы на никелированных регуляторах могут использоваться в лабораториях, в газовой промышленности и в сфере распределения напитков.

Пользователи в этой области — производители клапанов комплектного оборудования, газовые компании, дистрибьюторы и производители сварочного оборудования, оборудования для напитков и другого промышленного оборудования.



## Манометры



**111.11**  
Манометр для сварочного  
оборудования по ISO 5171



**111.31**  
Манометр для сварочного  
оборудования по ISO 5171,  
безопасное исполнение



**PMM01**  
Со штуцером  
прибора сзади

## Клапаны КИПиА



**BV**  
Шаровой кран



**IV10, IV11**  
Запорно-спускной  
клапан



# Вентили со встроенными регуляторами давления (ВВРД)

WIKА сотрудничает с несколькими известными производителями клапанов и регуляторов. Со временем конструкция регуляторов становилась все сложнее, чтобы обеспечить более высокую защиту и лучшее использование измерительных приборов.

Это привело к разработке измерительных приборов, которые непосредственно встраиваются в вентили (ВВРД = вентиль со встроенным регулятором давления). Вначале как механические, а затем как комбинированные/электронные приборы.

Задача измерительных приборов в таких регуляторах — показывать давление в газовом баллоне и в подающей магистрали. Современные электронные версии могут показывать оставшееся время использования, расход и уровень газа, а также отправлять аварийный сигнал при низком содержании газа и передавать его по беспроводной сети.





## Манометры

**116.15**  
DirectDrive



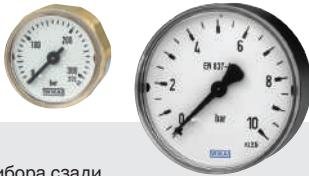
**131.11.040**  
Нержавеющая сталь



**111.10**  
Стандартное исполнение



**111.12**  
Штуцер прибора сзади



**PMM01**  
Со штуцером прибора сзади



**PME01**  
С выходным сигналом, со штуцером прибора сзади

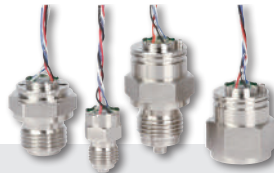


## Датчики давления

**O-10**  
Исполнение для изготовителей комплектного оборудования



**TTF-1**  
Металлический тонкопленочный сенсорный элемент



**MPR-1**  
Сенсорный модуль



# Газобаллонные шкафы

Газобаллонные шкафы используются для пожаротушения. В газовых баллонах содержатся инертные, неактивные и нетоксичные газы. На рынке предлагается множество газобаллонных шкафов в разных конфигурациях, например конструкции с 1, 2 и 3 баллонами (или в зависимости от конфигурации компании). Они могут быть новыми, бывшими в употреблении или отремонтированными.

Газобаллонный шкаф может иметь разные характеристики в зависимости от конкретного газа. Эти характеристики включают датчик газа, спринклерную головку, датчик перелива, автоматическую работу с автоматической продувкой и датчик избыточного давления. Технические характеристики соединений и вентилей для газобаллонных шкафов и распределительных систем важны при выборе правильных измерительных и передающих приборов.



## Реле давления

### PGS21

Трубка Бурдона, корпус из нержавеющей стали



### PGS25

Трубка Бурдона, с электронным реле давления, корпус из нержавеющей стали



## Датчики давления

### MG-1

Для медицинских газов



## Клапаны КИПиА

### BV

Шаровой кран



### CV

Обратный клапан



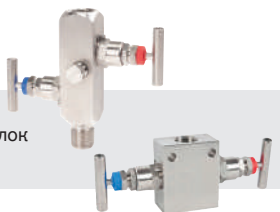
### IV10, IV11

Запорно-спускной клапан



### IV20, IV21

Вентильный блок



### IBM

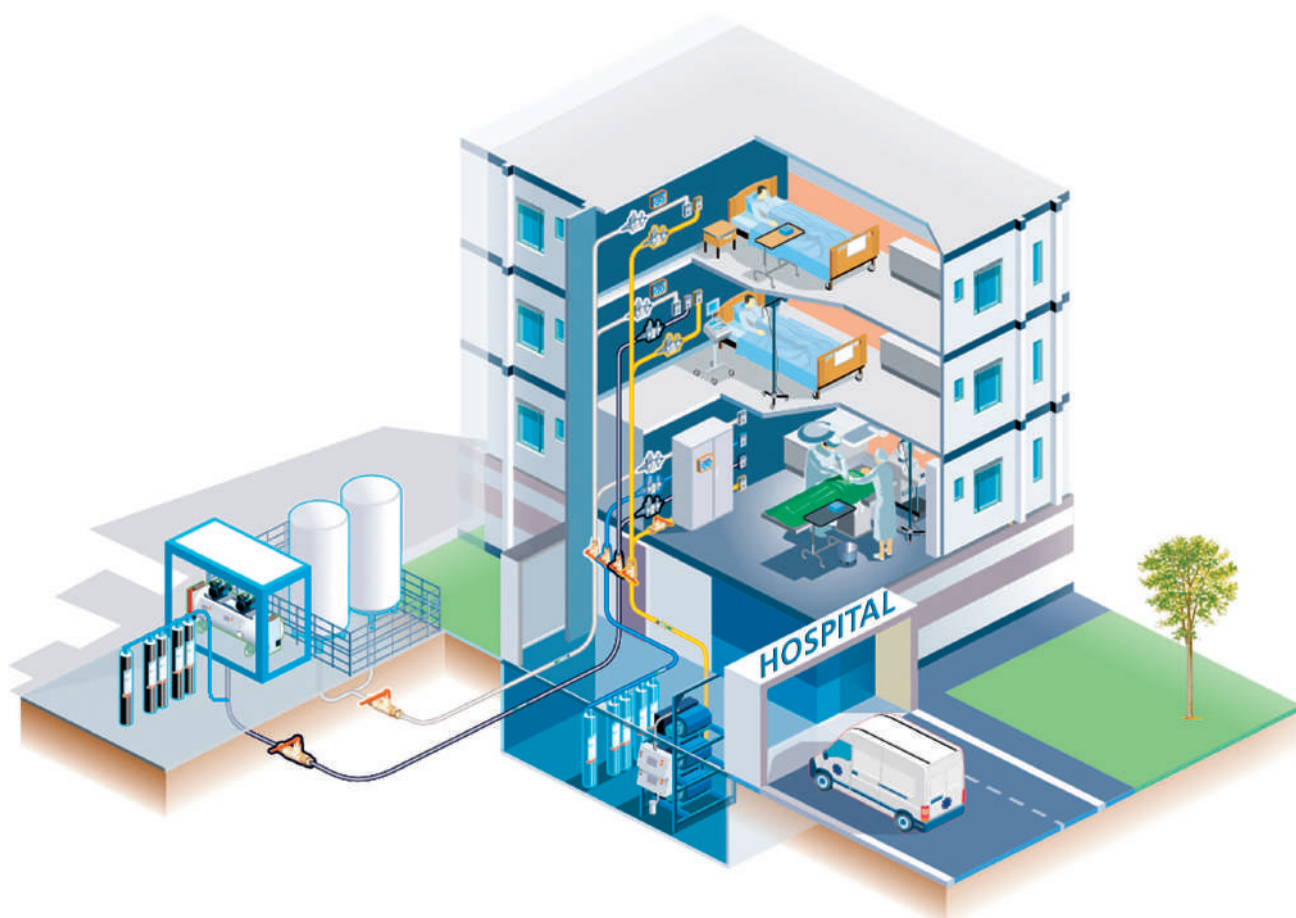
Моноблок



# Медицинские газы

Будь то в отделении неотложной помощи, операционной, отделении интенсивной терапии, больничной палате или в машинах скорой помощи: медицинские газы широко используются в больницах. Существует множество медицинских газов: медицинский воздух, двуокись углерода ( $\text{CO}_2$ ), гелий ( $\text{He}$ ), веселящий газ ( $\text{N}_2\text{O}$ ), азот ( $\text{N}_2$ ), оксид азота ( $\text{NO}$ ), кислород ( $\text{O}_2$ ), ксенон.

Для обеспечения бесперебойной подачи и распределения газов измерительные приборы устанавливаются на резервуары или баллоны для хранения газа, вентильные блоки, регуляторы давления, шкафы управления затворами в качестве вторичных регуляторов в газораспределительных системах и на пользовательских станциях. Для контроля вакуума используются манометры. Нашими клиентами в этой области являются газовые компании, производители медицинского оборудования, а также производители редукторов давления для медицинского применения.



## Манометр



**111.10, 111.12**  
Стандартное исполнение



**111.16, 111.26**  
Серия для панельного монтажа



**213.53**  
Корпус из нержавеющей стали, с гидрозаполнением



**PGT21**  
Трубка Бурдона, корпус из нержавеющей стали



**712.15, 732.15**  
Криоманометр, исполнение из нержавеющей стали



**611.10, 631.10**  
Манометр с мембранной коробкой

## Датчики давления



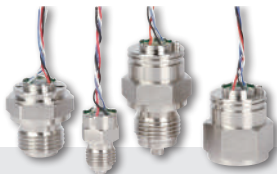
**MG-1**  
Для медицинских газов



**A-10**  
Для общепромышленного применения



**O-10**  
Исполнение для изготовителей комплектного оборудования



**TTF-1**  
Металлический тонкопленочный сенсорный элемент



**S-20**  
Для высококачественного промышленного применения



**MPR-1**  
Сенсорный модуль

## Клапаны КИПиА



**BV**  
Шаровой кран



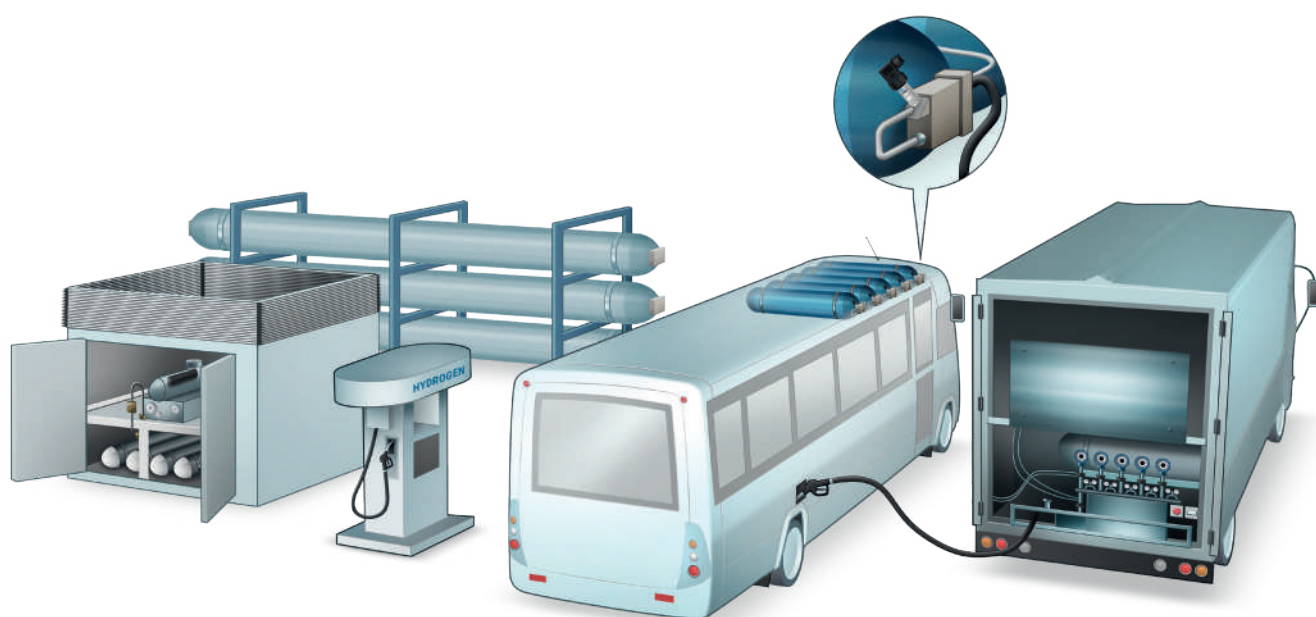
**IV10, IV11**  
Запорно-спускной клапан



# Водород

Из-за своей теплотворной способности водород часто используется в качестве топлива. Водородные топливные элементы вырабатывают электричество из кислорода и водорода. Топливные элементы используются в автомобилях, космических кораблях, на удаленных метеостанциях и подводных лодках. Водород также используется в производстве удобрений и красок, в лабораториях, в пищевой и химической промышленности. Водород используется и в сварочных процессах. Особого внимания заслуживают дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа и плазменная сварка.

Водород необходим в качестве восстановителя в химической промышленности. Водород предъявляет более высокие требования к стабильности материала, чем другие газы. Наши клиенты, которые используют приборы для эксплуатации в водородных средах, часто работают в автомобильной промышленности, в производстве заправочных станций, систем газоснабжения, испытательных стендов для лабораторий, газоаналитического оборудования и т. д.



Датчики давления

**S-20**  
Для высококачественного промышленного применения



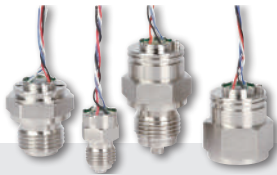
**MH-3-HY**  
Для применения в среде подвижного водорода



**S-11**  
Плоская мембрана



**TTF-1**  
Металлический тонкопленочный сенсорный элемент



**WU-20**  
Измерительный преобразователь для ультрачистых сред



**IS-3**  
Искробезопасное исполнение, Ex i



**E-10**  
Взрывобезопасный корпус Ex d, стандартное исполнение



**E-11**  
Взрывобезопасный корпус Ex d, плоская мембрана



**OT-1**  
С сенсором из сплава «Элгиллой»



Датчик давления

**UPT-20**  
Универсальный промышленный датчик, искробезопасное исполнение Ex



Манометр

**232.50.063**  
Манометр с трубкой Бурдона



Термометр сопротивления

**TF44**  
Накладной сенсор температуры с соединительным кабелем

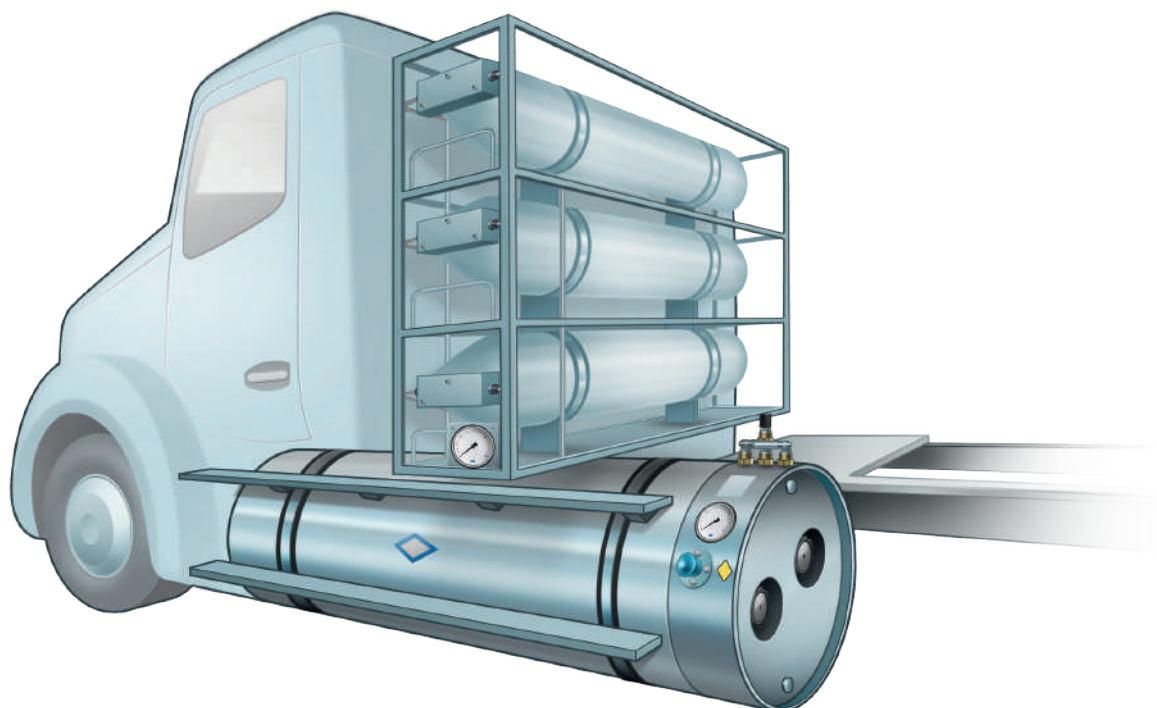
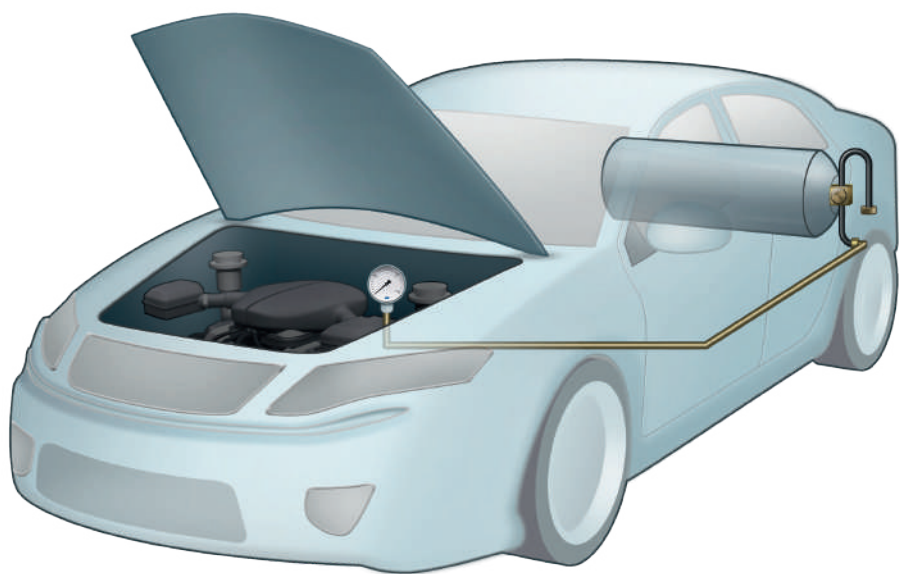


Продукция для использования в водородных средах доступна по запросу.

# Аксессуары для сжиженного природного газа (СПГ) и компримированного природного газа (КПГ)

Путешествуя на автомобиле, работающем на природном газе, можно сэкономить до 60 % на стоимости топлива. Кроме того, природный газ — один из самых чистых источников энергии: он не производит несгоревших выбросов углеводородов, которые считаются опасными и канцерогенными, и снижает выбросы  $\text{CO}_2$  на 20 %.

Вот почему эти транспортные средства разрешены на дорогах, на которых другие не допускаются. Измерительные приборы WIKA используются для определения уровня компримированного (КПГ) или сжиженного (СПГ) природного газа внутри резервуара.



## Манометры



**PGT21**  
Выходной сигнал,  
корпус из нержавеющей  
стали



**213.53**  
Корпус из  
нержавеющей стали,  
с гидрозаполнением



**F73**  
С капилляром и  
кронштейном для  
установки прибора

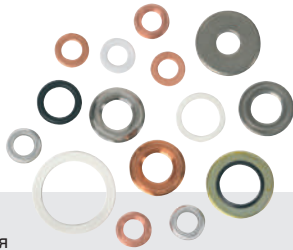


**232.50**  
Исполнение из нержавеющей  
стали



**111.10**  
Медный сплав

## Аксессуары



**910.17**  
Уплотнения



# Защитные дыхательные аппараты

Защитный дыхательный аппарат часто называют автономным дыхательным аппаратом (АДА), дыхательным аппаратом со сжатым воздухом (ДАСВ) или просто дыхательным аппаратом (ДА).

Спасатели, пожарные или другие лица носят защитный дыхательный аппарат, чтобы обеспечить себя пригодным для дыхания воздухом в опасной для жизни или вредной для здоровья атмосфере.

Манометры WIKA устанавливаются на вентиле баллона дыхательного аппарата или на переносном портативном приборе. Они используются для отображения остатка кислорода в баллоне, чтобы можно было своевременно принять соответствующие меры. WIKA поставляет свою продукцию ведущим мировым производителям защитных дыхательных аппаратов.





## Манометры

**116.15**  
DirectDrive



**111.10**  
Стандартное исполнение



**111.11**  
Манометр для сварочного оборудования по ISO 5171



**213.53**  
Корпус из нержавеющей стали, с гидрозалпнением



**PMM01**  
Со штуцером прибора сзади

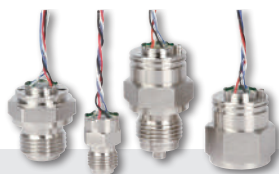


**PME01**  
С выходным сигналом, со штуцером прибора сзади



## Датчики давления

**TTF-1**  
Металлический тонкопленочный сенсорный элемент



**M-10**  
Ключ на 19, компактное исполнение



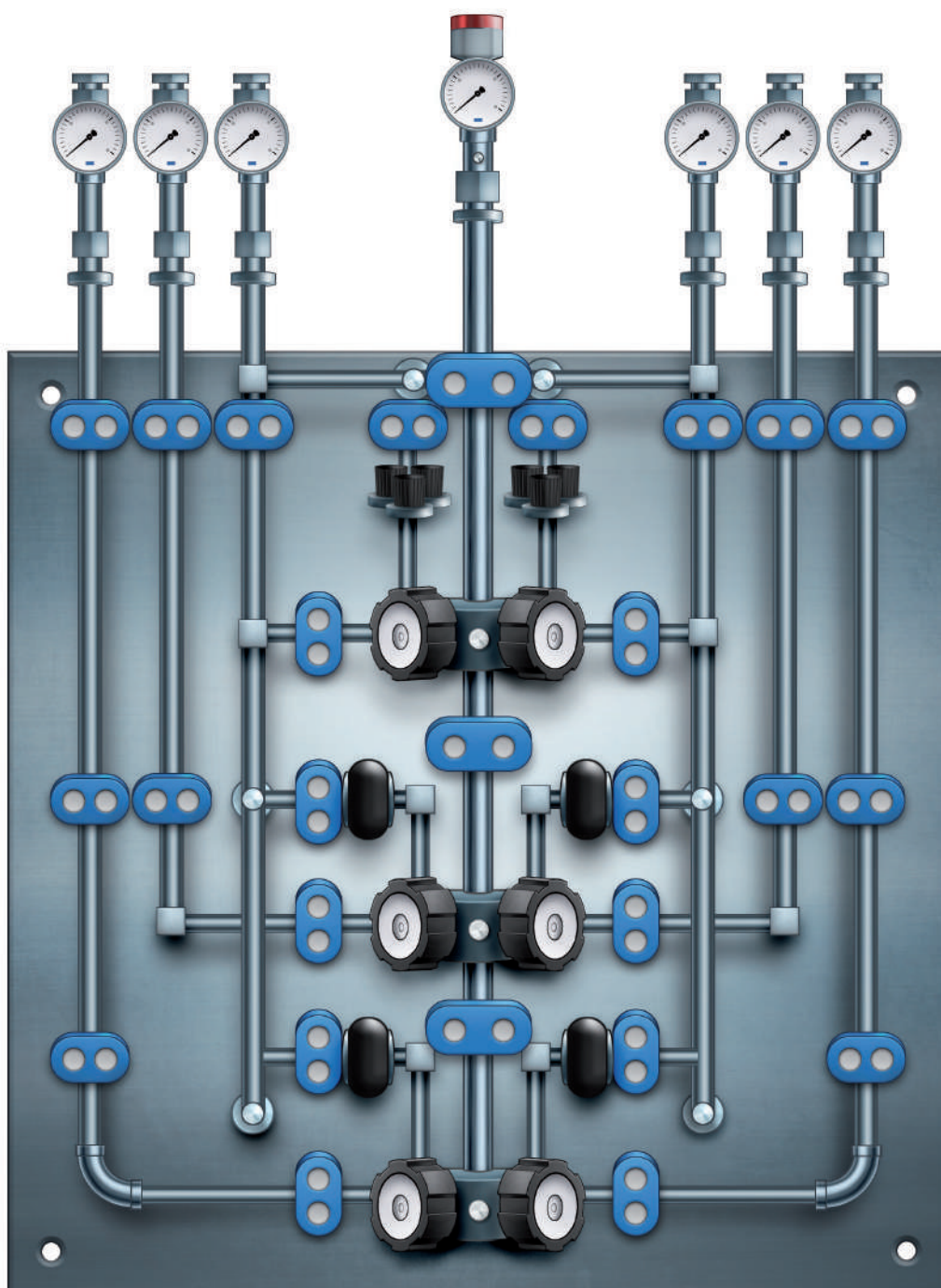
**MG-1**  
Для медицинских газов



# Системы газоснабжения и контроля

В газовой промышленности, где безопасность и надежность имеют решающее значение, правильные регуляторы, оснащенные соответствующими измерительными приборами и приборами управления, имеют жизненно важное значение для точного регулирования газов.

Управление обеспечивается системой регуляторов, механических измерительных и переключающих приборов, а также датчиков. Для этих целей WIKA предоставляет продукцию компаниям, занимающимся промышленным газом, и производителям систем газоснабжения, особенно в газовой и химической промышленности.



## Реле давления

### PGS25

Трубка Бурдона, с электронным реле давления, корпус из нержавеющей стали



### PGT21

С выходным сигналом, корпус из нержавеющей стали



## Манометры

### 111.12

Стандартное исполнение



### 111.11

Манометр для сварочного оборудования по ISO 5171



### 111.10

Стандартное исполнение



### 116.15

DirectDrive



## Клапаны и предохранительные устройства

### IV10, IV11

Запорно-спускной клапан



### 910.12

Демпфер для приборов измерения давления



### 910.13

Устройства защиты от избыточного давления



### BV

Шаровой кран



### CV

Обратный клапан



### IV20, IV21

Вентильный блок



### IBM

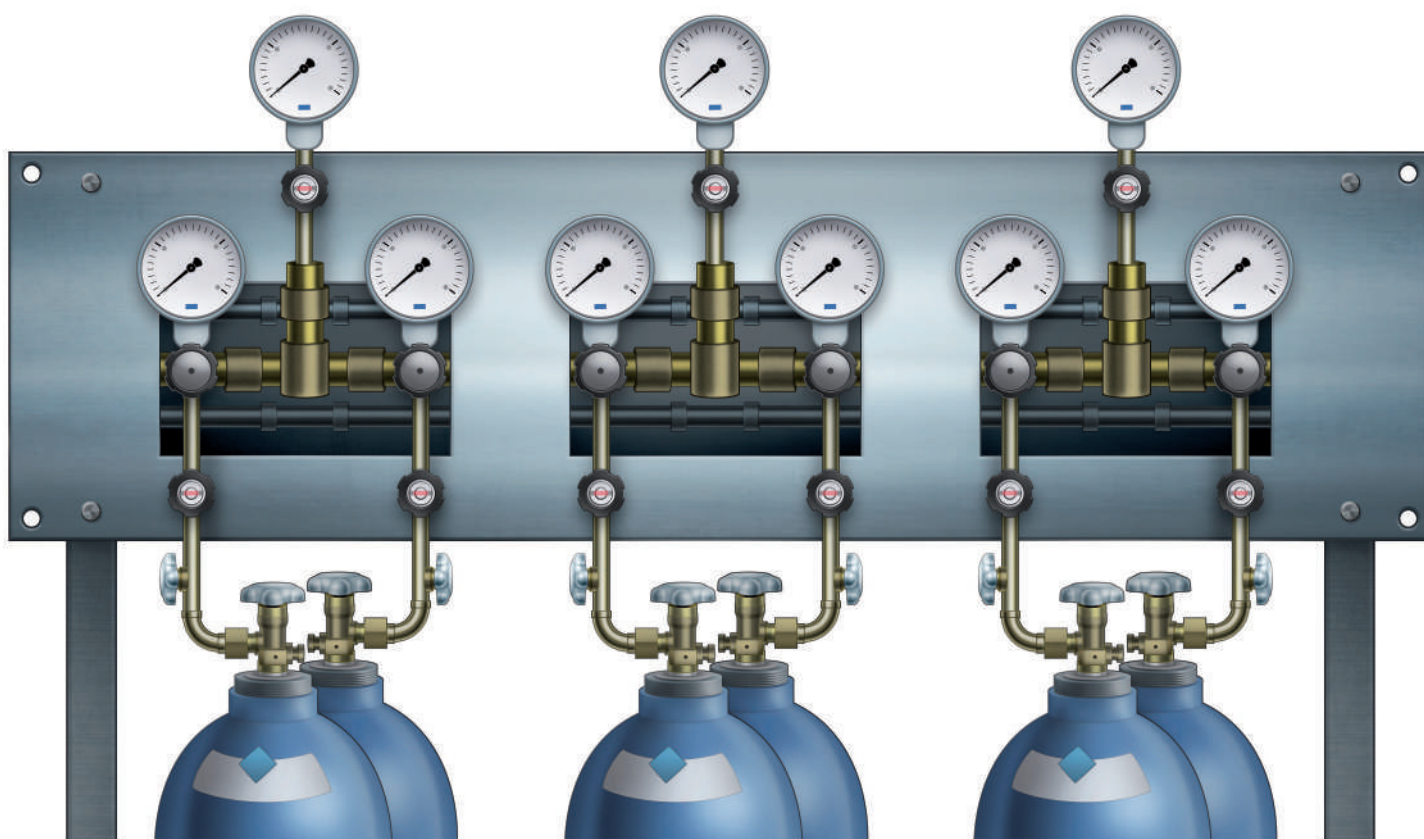
Моноблок



# Блоки баллонов/вентильные блоки

Блок баллонов — это группа газовых баллонов, обычно используемых для подачи газов по трубопроводу. Через вентильный блок баллоны часто группируются в первичный и вторичный блоки. На первом этапе сначала используется газ из первичного блока, где газ расходуется одинаково из всех баллонов, так как они подключены параллельно через общий выход.

Когда уровни в баллонах становятся достаточно низкими, датчик давления переключается на вторичный вентильный блок, чтобы можно было заменить первичный блок баллонов. Вентильные блоки используются для подачи газа из одного центрального источника в разные точки потребления. В больницах, например, блоки используются для подачи закиси азота, азотоксиды или кислорода.



## Реле давления



**PGS11**  
Исполнение из нержавеющей стали

## Манометры



**111.10**  
Стандартное исполнение



**111.11**  
Манометр для сварочного оборудования по ISO 5171



**131.11**  
Исполнение из нержавеющей стали



**232.30**  
Исполнение повышенной безопасности, нержавеющая сталь

## Клапаны и предохранительные устройства

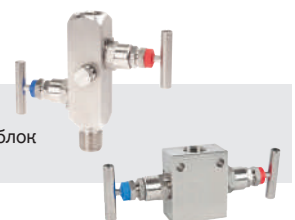


**910.11**  
Трехходовые краны и отсекающие клапаны

**910.12**  
Демпфер для приборов измерения давления



**IV20, IV21**  
Вентильный блок



**BV**  
Шаровой кран

**CV**  
Обратный клапан



WIKA может поставлять вентильные блоки, оснащенные фланцевыми соединениями по стандарту IEC 61518.

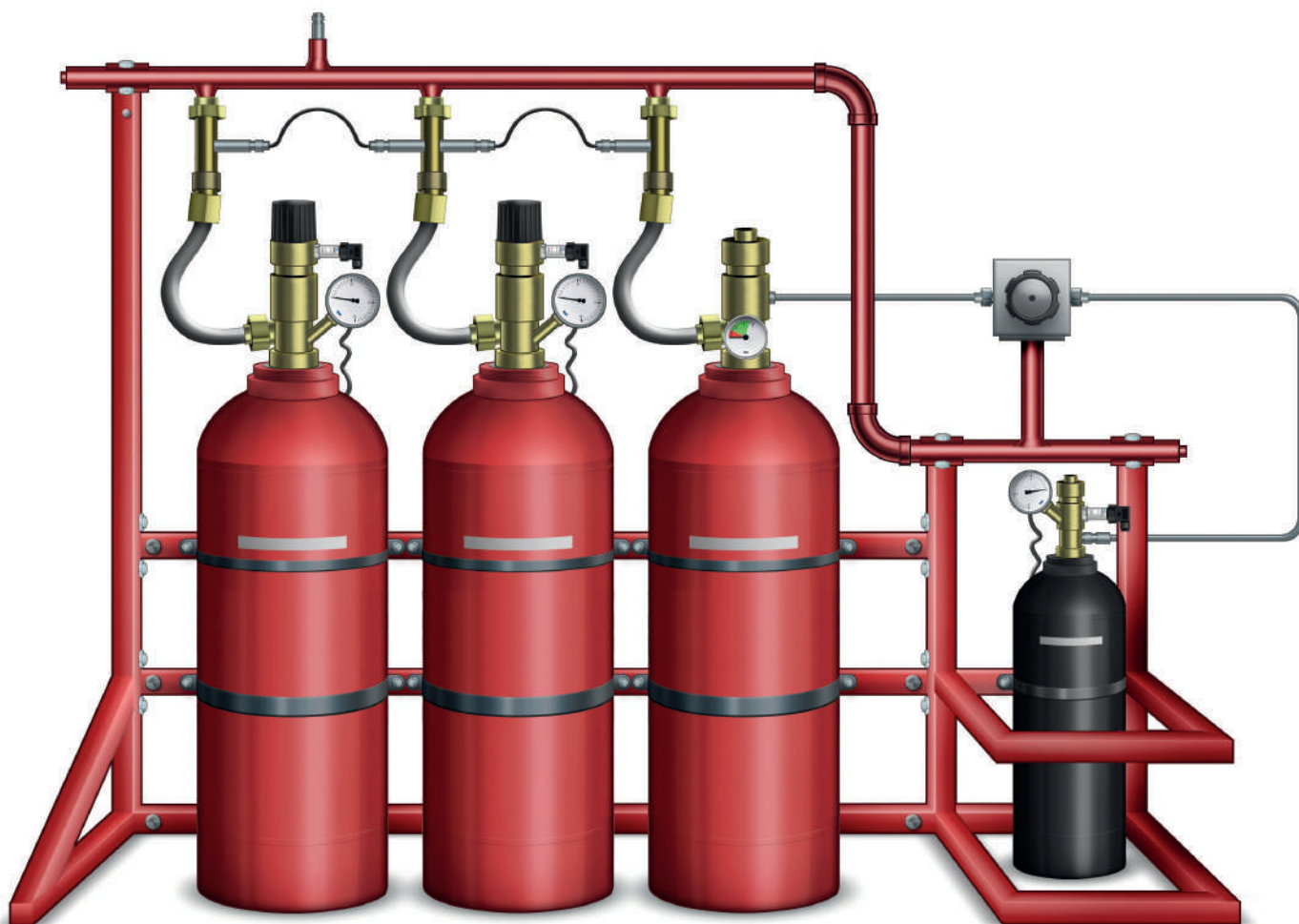


# Системы газового пожаротушения

Отрасль пожаротушения охватывает множество областей применения на промышленных, торговых рынках и рынках жилья. Обычно это работает одним из двух способов. Первый снижает содержание кислорода в атмосфере до уровня, при котором больше не может происходить самоподдерживающееся горение. Второй — вступить в химическую реакцию с поглощающим огонь теплом и инициировать цепную реакцию, которая останавливает горение.

Газовые системы пожаротушения (CO<sub>2</sub>, FM200®, Novec™, Inergen®, Argonite) являются критически важным компонентом для защита собственности и человеческой жизни в различных зданиях, таких как квартиры, центры обработки данных, больницы, отели, гаражи, рестораны и университеты, а также на производственных и перерабатывающих предприятиях.

Задача манометров — отслеживать и подавать аварийный сигнал, когда давление в газовых баллонах отклоняется от требуемых значений. Для использования приборов в стационарных системах требуется разрешение Германской страховой ассоциации (VdS) или Комитета сертификации предотвращения потерь (LPCB). Напротив, реле давления для мобильных систем пожаротушения не нуждаются в этом разрешении. Здесь WIKA работает в тесном сотрудничестве с производителями комплектного оборудования в области пожаротушения и с производителями арматуры.



Реле давления

**PGS11.040**  
С разрешением VdS  
и LPCB



**PGS21.050**  
С разрешением VdS



**PGS25**  
Контактный  
манометр



**PSM01**  
Компактная версия



**PSM02**  
С устанавливаемым  
гистерезисом



**PGT21**  
С выходным сигналом



Манометры

**111.12.040**  
С разрешением VdS



**116.15**  
DirectDrive



Сенсоры давления

**TI-1**  
Сенсорный модуль



Балочный датчик

**F3831**  
До 10 т



Клапаны КИПиА

**BV**  
Шаровой кран



**CV**  
Обратный клапан



**IV10, IV11**  
Запорно-спускной  
клапан



**IV20, IV21**  
Вентильный блок



# Прочие сферы применения

## Раздаточные системы в ресторанах и барах



Конструкция систем розлива пива подчиняется строгим техническим характеристикам и требованиям к производительности. Манометры используются с регуляторами для управления потоком газа для подачи пива, то есть смеси  $\text{CO}_2$  и  $\text{N}_2$ .

Их можно найти в пабах, небольших пивоварнях с барами, ресторанах и т. д. Клиентская база варьируется от производителей специализированных клапанов для изготовления комплектного оборудования до сервисных и монтажных компаний на этом рынке.

## Провайдеры Интернета вещей и интеграторы телеметрии



Ручные проверки запасов остались в прошлом. Подсегмент телеметрии на рынке промышленного газа представлен компаниями, которые предоставляют данные об уровне запасов, давлении и температуре через подключенные сенсоры и облачную платформу данных. Клиенты в режиме онлайн сообщают о своих запасах сжатого или сжиженного газа для составления прогнозов, установки предупреждений и оптимизации затрат в цепочке поставок.

## Генератор азота и кислорода



Генераторы азота и кислорода представляют собой альтернативу производству и хранению кислорода и азота для лазерной резки, электроники, судоходства, здравоохранения или производства напитков. Генераторы заменяют и исключают использование газовых баллонов высокого давления.

Измерительные приборы в генераторах используются для определения расхода газа в отводной линии, а также для контроля процесса короткоциклового абсорбции (КЦА) и в качестве альтернативы для контроля давления внутри аппарата, где вырабатывается требуемый газ. Здесь используются как механические манометры (с гидрозаполнением), так и датчики давления, например R-1.



# Прочие сферы применения

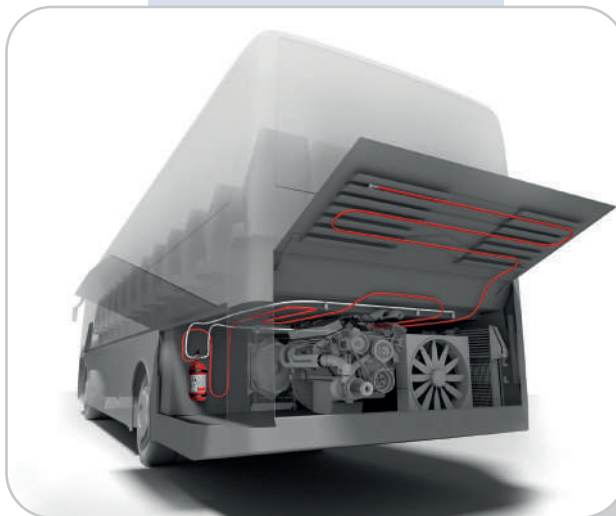
## Системы смешивания газа



Смесители газов и системы смешивания газов используются во многих отраслях промышленности. К ним относятся упаковка в защитной среде в пищевой промышленности, сварка в автомобильной промышленности, производство стекла и т. д.

Места измерения могут включать механические манометры, а также датчики давления, такие как O-10.

## Тушение пожаров в транспортных средствах



Для предотвращения возгорания автобусов из-за перегрева двигателя современные автомобили оснащаются бортовыми системами пожаротушения на основе инертных газов для тушения пожара и сухих химических средств тушения.

Типичные клиенты — производители автоматических систем пожаротушения для критических и суровых внешних условий. Для такого применения можно использовать, например, реле давления PSM02.



## Машины скорой помощи



Изготовители комплектного оборудования машин скорой помощи участвуют в разработке бортовых систем подачи кислорода, которые должны удовлетворять строгим требованиям к предоставлению медицинских услуг.

Эти бортовые кислородные системы включают в себя не только газовые баллоны высокого давления с регуляторами, но и встроенные системы мониторинга и подачи для контроля запаса необходимого газа.

## Блоки газовых баллонов



Производителями блоков газовых баллонов (также называемых в США «люльками») часто являются компании, которые обслуживают и ремонтируют газовые баллоны.

Размер и давление блоков сильно различаются, а, следовательно, и связанная с ними технология измерения: от механических манометров до сенсоров, датчиков и телеметрии.

# Рыночная стратегия продвижения «пуш-пул» («проталкивание-вытягивание»)



Чтобы соответствовать требованиям рынка и изучать технические требования к продукции, WIKA поддерживает здоровые деловые отношения с заинтересованными сторонами в секторе промышленного газа.

Особенностью сегмента рынка промышленных газов является то, что клиентская база WIKA в основном представлена соответствующими изготовителями комплектного оборудования — производителями арматуры, систем газоснабжения, газобаллонных шкафов, изотермических резервуаров, защитных дыхательных аппаратов и т. д.

Большая часть всей инфраструктуры промышленных газов, которая содержит измерительные блоки, используется и принадлежит крупным компаниям промышленного газа и газораспределительным компаниям. Вот почему их участие на начальных этапах работы в WIKA становится все более важным для понимания требований рынка и отраслевых стандартов. В некоторых областях можно обратиться к таким пользователям, как пожарные службы, больницы, дистрибьюторы напитков или пользователи сварочного оборудования, чтобы узнать более подробную информацию о рынке.

Знание требований конечных пользователей помогает WIKA, с одной стороны, разработать стратегию «ПУШ» («проталкивание»); а с другой стороны, тесные отношения с поставщиками пользователей, занимающимися изготовлением комплектного оборудования, являются основой стратегии «ПУЛ» («вытягивание»).

# Ориентированность на клиента — главная цель

WIKA является компанией, ориентированной на клиента.

Чтобы максимально приблизиться к рынку, WIKA проводит со своими клиентами специальные семинары по ценностным инновациям. WIKA генерирует идеи по дальнейшему развитию продукции и требованиям к распространению на рынке для индивидуальных клиентов.

Затем собранные идеи обрабатываются одним из специализированных отделов разработки WIKA для принятия индивидуального решения для каждого клиента. Это помогает наладить хорошие отношения с техническими отделами компаний клиентов. Прочные отношения с ключевыми клиентами обеспечили передачу и систематизацию знаний об измерительных приборах с момента основания WIKA более семидесяти лет назад. Это солидная база для разработки новой продукции.

Даже если качество, производительность и ценовое давление представляют собой гигиенические факторы в повседневной работе с промышленными газами, WIKA со своей стратегией выхода на рынок уверенно начала диалоги, касающиеся новых продуктов с цифровым обменом информацией. Распознавание изображений, передача данных по Bluetooth и более высокие требования к давлению — вот лишь некоторые из задач, которые компания WIKA успешно решает с начала нового тысячелетия.



Обладатели авторских прав на фотографии  
Стр. 01 ©belleepok — Fotolia  
Стр. 12 ©Air Liquide  
Стр. 26 ©istockphoto  
Стр. 27 ©istockphoto  
Стр. 27 ©Surasak\_stock.adobe  
Стр. 28 ©PaulVinten\_stock.adobe  
Стр. 28 ©BlazeCut Fire Suppression Systems  
Стр. 29 ©istockphoto  
Стр. 29 ©Surasak\_stock.adobe

# География присутствия WİKA

## Europe

**Austria**  
WİKA Messgerätevertrieb  
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG  
Perfektastr. 73  
1230 Vienna  
Tel. +43 1 8691631  
Fax: +43 1 8691634  
info@wika.at  
www.wika.at

**Belarus**  
IOCO WİKA Belarus  
18B Krasnozvezhdnaya Street, office 61  
220034 Minsk  
Tel. +375 17 2244164  
Fax: +375 17 2635711  
info@wika.by  
www.wika.by

**Benelux**  
WİKA Benelux  
Industrial estate De Berk  
Newtonweg 12  
6101 WX Echt  
Tel. +31 475 535500  
Fax: +31 475 535446  
info@wika.nl  
www.wika.nl

**Bulgaria**  
WİKA Bulgaria EOOD  
Akad.Ivan Geshov Blvd. 2E  
Business Center Serdika, building 3  
Office 3/104  
1330 Sofia  
Tel. +359 2 82138-10  
Fax: +359 2 82138-13  
info@wika.bg  
www.wika.bg

**Croatia**  
WİKA Croatia d.o.o.  
Hrastovicka 19  
10250 Zagreb-Lucko  
Tel. +385 1 6531-034  
Fax: +385 1 6531-357  
info@wika.hr  
www.wika.hr

**Denmark**  
WİKA Denmark A/S  
Klintehøj Vaenge 6  
3460 Birkerød  
Tel. +45 4581 9600  
Fax: +45 4581 9622  
info@wika.as  
www.wika.as

**Finland**  
WİKA Finland Oy  
Tammasaarenskatu 1  
00180 Helsinki  
Tel. +358 9 682492-0  
info@wika.fi  
www.wika.fi

**France**  
WİKA Instruments s.a.r.l.  
Immeuble Le Trident  
38 avenue du Gros Chêne  
95220 Herblay  
Tel. +33 1 787049-46  
Fax: +33 1 787049-59  
info@wika.fr  
www.wika.fr

**Germany**  
WİKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Alexander-Wiegand-Str. 30  
63911 Klingenberg  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax: +49 9372 132-406  
info@wika.de  
www.wika.de

**Italy**  
WİKA Italia S.r.l. & C. S.a.s.  
Via G. Marconi 8  
20020 Arese (Milano)  
Tel. +39 02 93861-1  
Fax: +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it

**Poland**  
WİKA Polska spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.  
Ul. Legska 29/35  
87-800 Wloclawek  
Tel. +48 54 230110-0  
Fax: +48 54 230110-1  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl

**Romania**  
WİKA Instruments Romania S.R.L.  
050897 Bucuresti  
Calea Rahovei Nr. 266-268  
Corp 61, Etaj 1  
Tel. +40 21 4048327  
Fax: +40 21 4563137  
info@wika.ro  
www.wika.ro

**Russia**  
AO WİKA MERA  
Sosenskoye settlement  
Nikolo-Khovanskoye, 1011A/1  
office 2/2.09  
142770, Moscow  
Tel. +7 495-648018-0  
info@wika.ru  
www.wika.ru

**Serbia**  
WİKA Merna Tehnika d.o.o.  
Sime Solaje 15  
11060 Beograd  
Tel. +381 11 2763722  
Fax: +381 11 2753674  
info@wika.rs  
www.wika.rs

**Spain**  
Instrumentos WİKA S.A.U.  
C/Josep Carner, 11-17  
08205 Sabadell Barcelona  
Tel. +34 933 9386-30  
Fax: +34 933 9386-66  
info@wika.es  
www.wika.es

**Switzerland**  
WİKA Schweiz AG  
Industriestrasse 11  
6285 Hitzkirch  
Tel. +41 41 91972-72  
Fax: +41 41 91972-73  
info@wika.ch  
www.wika.ch

**Turkey**  
WİKA Instruments  
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti  
Serifali Mah. Bayraktar Bulvarı No:17  
34775 Ümraniye, İstanbul  
Tel. +90 216 41590-66  
Fax: +90 216 41590-97  
info@wika.com.tr  
www.wika.com.tr

**Ukraine**  
TOV WİKA Prylad  
Str. Generala Almazova, 18/7  
Office 101  
01133 Kiev  
Tel. +38 044 496 83 80  
Fax: +38 044 496 83 80  
info@wika.ua  
www.wika.ua

**United Kingdom**  
WİKA Instruments Ltd  
Merstham, Redhill RH13LG  
Tel. +44 1737 644-008  
Fax: +44 1737 644-403  
info@wika.co.uk  
www.wika.co.uk

## North America

**Canada**  
WİKA Instruments Ltd.  
Head Office  
3103 Parsons Road  
Edmonton, Alberta, T6N 1C8  
Tel. +1 780 4637035  
Fax: +1 780 4620017  
info@wika.ca  
www.wika.ca

**USA**  
WİKA Instrument, LP  
1000 Wiegand Boulevard  
Lawrenceville, GA 30043  
Tel. +1 770 5138200  
Fax: +1 770 3385118  
info@wika.com  
www.wika.com

Gayesco-WİKA USA, LP  
229 Beltway Green Boulevard  
Pasadena, TX 77503  
Tel. +1 713 47500-22  
Fax: +1 713 47500-11  
info@wikahouston.com  
www.wika.us

Mensor Corporation  
201 Barnes Drive  
San Marcos, TX 78666  
Tel. +1 512 396-4200  
Fax: +1 512 396-1820  
sales@mensor.com  
www.mensor.com

## Latin America

**Argentina**  
WİKA Argentina S.A.  
Gral. Lavalle 3568  
(B1603AUH) Villa Martelli  
Buenos Aires  
Tel. +54 11 47301800  
info@wika.com.ar  
www.wika.com.ar

**Brazil**  
WİKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
Av. Ursula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP  
Tel. +55 15 3459-9700  
Fax: +55 15 3266-1196  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br

**Chile**  
WİKA Chile S.p.A.  
Los Leones 2209  
Providencia Santiago  
Tel. +56 2 2209-2195  
info@wika.cl  
www.wika.cl

**Colombia**  
Instrumentos WİKA Colombia S.A.S.  
Avenida Carrera 63 # 98 - 25  
Bogotá - Colombia  
Tel. +57 601 7021347  
info@wika.co  
www.wika.co

**Mexico**  
Instrumentos WİKA Mexico  
S.A. de C.V.  
Calzada San Isidro No. 97 P1-1  
Col. San Francisco Tepecalca Deleg.  
Azcapotzalco  
Ciudad de Mexico CP. 02730  
Tel. +52 55 50205300  
Fax: +52 55 50205300  
ventas@wika.com  
www.wika.mx

## Asia

**China**  
WİKA Instrumentation Suzhou Co., Ltd.  
81, Ta Yuan Road, SND  
Suzhou 215011  
Tel. +86 512 6878 8000  
Fax: +86 512 6809 2321  
info@wika.cn  
www.wika.com.cn

**India**  
WİKA Instruments India Pvt. Ltd.  
Village Kesnand, Wagholi  
Pune - 412 207  
Tel. +91 20 66293-200  
Fax: +91 20 66293-325  
sales@wika.co.in  
www.wika.co.in

**Iran**  
WİKA Instrumentation Pars Kish  
(KFZ) Ltd.  
Apt. 307, 3rd Floor  
8-12 Vanak St., Vanak Sq., Tehran  
Tel. +98 21 88206-596  
Fax: +98 21 88206-623  
info@wika.ir  
www.wika.ir

**Japan**  
WİKA Japan K. K.  
MG Shibaura Bldg. 6F  
1-8-4, Shibaura, Minato-ku  
Tokyo 105-0023  
Tel. +81 3 5439-6673  
Fax: +81 3 5439-6674  
info@wika.co.jp  
www.wika.co.jp

**Kazakhstan**  
TOO WİKA Kazakhstan  
"Darkhan" microdistrict,  
13/1 Askarov str.  
050067, Almaty  
Tel. +7 727 247 23 04  
info@wika.kz  
www.wika.kz

**Korea**  
WİKA Korea Ltd.  
39 Gajangsaneopseo-ro Osan-si  
Gyeonggi-do 447-210  
Tel. +82 2 86905-05  
Fax: +82 2 86905-25  
info@wika.co.kr  
www.wika.co.kr

**Malaysia**  
WİKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.  
No. 23, Jalan Jurukur U1/19  
Hicom Glenmarie Industrial Park  
40150 Shah Alam, Selangor  
Tel. +60 3 5590 6666  
info@wika.my  
www.wika.my

**Philippines**  
WİKA Instruments Philippines Inc.  
Ground Floor, Suite A  
Rose Industries Building  
#11 Pioneer St., Pasig City  
Philippines 1600  
Tel. +63 2 234-1270  
Fax: +63 2 654-9662  
info@wika.ph  
www.wika.ph

**Singapore**  
WİKA Instrumentation Pte. Ltd.  
13 Kian Teck Crescent  
628878 Singapore  
Tel. +65 6844 5506  
Fax: +65 6844 5507  
info@wika.sg  
www.wika.sg

**Taiwan**  
WİKA Instrumentation Taiwan Ltd.  
Min-Tsu Road, Pinjen  
32451 Taoyuan  
Tel. +886 3 420 6052  
Fax: +886 3 490 0080  
info@wika.tw  
www.wika.tw

**Thailand**  
WİKA Instrumentation Corporation  
(Thailand) Co., Ltd.  
850/7 Ladkrabang Road, Ladkrabang  
Bangkok 10520  
Tel. +66 2 32668-73  
Fax: +66 2 32668-74  
info@wika.co.th  
www.wika.co.th

## Africa / Middle East

**Egypt**  
WİKA Near East Ltd.  
Villa No. 6, Mohamed Fahmy  
Elmohdar St. - of Eltayaran St.  
1st District - Nasr City - Cairo  
Tel. +20 2 240 13130  
Fax: +20 2 240 13113  
info@wika.com.eg  
www.wika.com.eg

**Namibia**  
WİKA Instruments Namibia Pty Ltd.  
P.O. Box 31263  
Pionierspark  
Windhoek  
Tel. +26 4 61238811  
Fax: +26 4 61233403  
info@wika.com.na  
www.wika.com.na

**Nigeria**  
WİKA WEST AFRICA LIMITED  
Block B10, 1004 Estate  
Victoria Island, Lagos  
Tel. +234 (0) 17130019  
Mob: +234 (0) 8174320052  
info.NG@wika.com  
www.wika.com.eg

**South Africa**  
WİKA Instruments Pty. Ltd.  
Chilvers Street, Denver  
Johannesburg, 2094  
Tel. +27 11 62100-00  
Fax: +27 11 62100-59  
sales@wika.co.za  
www.wika.co.za

**United Arab Emirates**  
WİKA Middle East FZE  
Warehouse No. RB08JB02  
P.O. Box 17492  
Jebel Ali, Dubai  
Tel. +971 4 883-9090  
Fax: +971 4 883-9198  
info@wika.ae  
www.wika.ae

## Australia

**Australia**  
WİKA Australia Pty. Ltd.  
Unit K, 10-16 South Street  
Rydalmere, NSW 2116  
Tel. +61 2 88455222  
Fax: +61 2 96844767  
sales@wika.com.au  
www.wika.com.au

**New Zealand**  
WİKA Instruments Limited  
Unit 7 / 49 Sainsbury Road  
St Lukes - Auckland 1025  
Tel. +64 9 8479020  
Fax: +64 9 8465964  
info@wika.co.nz  
www.wika.co.nz

## АО «WİKA МЕРА»

142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт/офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru · www.wika.ru



Part of your business