



Pression | Température | Force

Technologie de mesure pour les gaz industriels



Smart in sensing



WIKA en bref

Entreprise familiale
fondée en 1946

> 11.200 collaborateurs

Service et distribution au
niveau mondial

Chiffre d'affaires de
1,2 milliard d'euros

Gestion de la qualité :
ISO 9001, ISO 13485

Gestion environnementale :
ISO 14001

”

L'expérience et le savoir-faire uniques de WIKA rendent la technologie de détection plus intelligente, y ajoutent une plus grande valeur et la préparent à un avenir durable.

SOMMAIRE

VOTRE PARTENAIRE	3	Systèmes d'approvisionnement et de contrôle du gaz	20
APPLICATIONS		Collecteurs de bouteilles / Collecteurs de vannes	22
Réservoirs cryogéniques	4	Systèmes d'extinction des incendies à base de gaz	24
Soudage et autres équipements industriels	6	Générateurs d'azote et d'oxygène	26
Vannes avec régulateurs de pression intégrés (VIPR)	8	Mélangeurs de gaz	28
Armoires à gaz	10	AUTRES APPLICATIONS	30
Gaz médicaux	12	STRATÉGIE DE MARCHÉ PUSH-PULL	34
Hydrogène	14	L'ORIENTATION CLIENT EST AU PREMIER PLAN	35
Accessoires GPL, GNL et GLC	16	WIKA DANS LE MONDE	36
Appareil respiratoire de protection	18		

WIKA – VOTRE PARTENAIRE FIABLE

Que ce soit dans le traitement des métaux, le traitement de l'eau, la médecine et les soins de santé ou la lutte contre les incendies : les technologies modernes d'approvisionnement en gaz industriels et médicaux nous permettent de stocker, distribuer et utiliser l'air comprimé et liquéfié ainsi que les gaz chimiques de manière efficace et durable. Toutes les applications du gaz énumérées sont soumises à des normes et réglementations strictes. Dans ce contexte, un niveau élevé de sécurité au travail, des économies d'énergie et de main-d'œuvre et l'optimisation des coûts de la chaîne d'approvisionnement sont nécessaires. Pour relever ces défis, WIKA propose aux fabricants, distributeurs et exploitants d'équipements de gaz industriels une gamme complète d'instruments de mesure permettant de couvrir un large éventail de besoins.

En tant que leader du marché dans le domaine de la métrologie, nous accompagnons votre transformation avec un large portefeuille de produits innovants et de haute précision, de services et de solutions IIoT, que nous perfectionnons sans cesse avec le concours de plus de 100 ingénieurs de développement. Grâce à notre réseau mondial de service et de distribution et à nos propres solutions de production, nous offrons une qualité supérieure à la fois intelligente, efficace et durable afin de répondre à vos besoins.

C'est ainsi que nous pourrions continuer à grandir ensemble.

C'est ce que l'on appelle "Smart in sensing" et vous pouvez vous y fier maintenant et pour l'avenir.

Alexander Wiegand,
Président et CEO de WIKA



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne

RÉSERVOIRS CRYOGÉNIQUES

Les instruments de mesure dans les réservoirs cryogéniques, les conteneurs ISO et les remorques-citernes sont utilisés pour surveiller le niveau des gaz cryogéniques. Les instruments indicateurs de pression affichent normalement la pression absolue ou la pression différentielle. Les instruments de mesure dans les remorques-citernes indiquent en plus la pression avant et après la pompe cryogénique.

Sur demande des fabricants OEM et des compagnies de gaz, les citernes et les remorques sont équipées d'émetteurs intégrés ou autonomes. Nos clients dans ce domaine sont des fabricants de cuves cryogéniques, des sociétés d'entretien et de rénovation de cuves cryogéniques, des sociétés de gaz industriels, des sociétés de location de conteneurs ISO et des fournisseurs de systèmes de surveillance cryogénique associés.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



CAPTEURS DE PRESSION



Pour applications industrielles
A-10



Pour applications industrielles exigeantes
S-20



Pour gaz médicaux
MG-1



Sécurité intrinsèque, Ex i
IS-3

MANOMÈTRES



Boîtier acier inox, remplissage de liquide
213.53



Cellule Cryo, version acier inox
712.15, 732.15



Manomètre différentiel, version compacte
716.05

PRESSOSTAT



Version compacte
PCS

TRANSMETTEUR DE PROCESS



Transmetteur de pression différentielle
DPT-10

SONDE À RÉSISTANCE



Pour doigt de gant additionnel
TR12-B

COMMUTATEUR DE NIVEAU



Détecteur de niveau opto-électronique
OLS-S

CAPTEUR DE FORCE

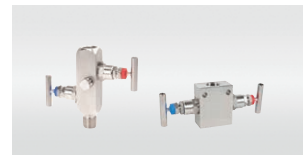


Jauge de contrainte
F9302

VANNES



Vanne à pointe et vanne à pointe multiport
IV10, IV11



Vanne d'isolement et de purge
IV20, IV21



Raccords adaptateurs et coupleurs haute pression
HPAC



Vanne à bille
BV



Monobridge
IVM

SOUDAGE ET AUTRES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

Les instruments de mesure de pression avec un tube manométrique sont fréquemment utilisés pour les régulateurs de soudage. Ces instruments de mesure sont utilisés dans les détendeurs conventionnels de type "mickey mouse", dans les détendeurs avec débitmètres, ainsi que comme composants intégrés dans le boîtier en plastique d'un détendeur.

Un des instruments de mesure indique la pression dans les bouteilles de gaz et l'autre la pression régulée dans la ligne de distribution du gaz.

À l'exception des applications traditionnelles de soudage avec des régulateurs en laiton, ces instruments de mesure sur des régulateurs en nickel peuvent être utilisés dans les laboratoires et dans l'industrie des gaz spéciaux et la distribution de boissons.

Les utilisateurs dans ce domaine sont les fabricants de vannes OEM, les compagnies de gaz, les distributeurs et les fabricants de matériel de soudage, de boissons et d'autres équipements industriels.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



MANOMÈTRES



Manomètre pour soudage
ISO 5171
111.11



Manomètre pour soudage
ISO 5171, version de
sécurité
111.31



Pour applications CDA
(clean dry air : air propre et
sec)
131.15



Avec plongeur arrière
PMM01



Manomètre DirectDrive
PG81, PG91

CAPTEURS DE PRESSION



Avec transmission
radio pour applications
industrielles générales
PEW-1000



Pour mesures de précision
P-30

VANNES



Vanne à pointeau et vanne
à pointeau multiport
IV10, IV11



Vanne à bille
BV



VANNES AVEC RÉGULATEURS DE PRESSION INTÉGRÉS (VIPR)

WIKA coopère avec plusieurs fabricants renommés de vannes et de régulateurs. Au fil du temps, la conception des régulateurs est devenue de plus en plus complexe afin d'assurer une meilleure protection et une meilleure utilisation des instruments de mesure.

Cela a conduit au développement d'instruments de mesure qui sont directement intégrés dans les vannes (VIPR = vanne avec régulateur de pression intégré). D'abord comme instruments mécaniques, puis plus tard comme instruments mécatroniques/électroniques.

La tâche des instruments de mesure de ces régulateurs consiste à indiquer la pression dans un réservoir de gaz et dans la conduite d'alimentation. Les versions électroniques modernes peuvent indiquer la durée d'utilisation restante, le débit de gaz et le niveau et également envoyer une alarme lorsque la teneur en gaz est faible et communiquer cela sans fil.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



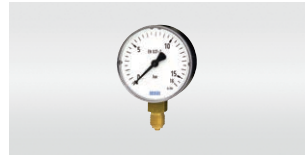
MANOMÈTRES



Manomètre DirectDrive
PG81, PG91



Acier inox
131.11.040



Version standard
111.10



Plongeur arrière
111.12



Avec plongeur arrière
PMM01



Avec signal de sortie,
plongeur arrière
PMT01

CAPTEURS DE PRESSION



Version OEM
0-10



Assemblage capteur
couche mince métallique
TTF-1



Capteur modulaire
MPR-1



Module de capteur de
pression
MTF-1

ARMOIRES À GAZ

Les armoires à gaz sont utilisées pour la lutte contre les incendies. Les bouteilles de gaz contiennent des gaz inertes, non réactifs et non toxiques. Le marché offre une variété d'armoires à gaz dans différentes configurations, par exemple des modèles à 1, 2 et 3 bouteilles (ou selon la configuration de l'entreprise). Ils peuvent être soit neuf, soit d'occasion, soit remis à neuf.

Une armoire à gaz peut avoir différentes caractéristiques en fonction du gaz spécifique. Ces caractéristiques comprennent un capteur de gaz, une tête d'arrosage, un capteur de débordement, un fonctionnement automatique avec purge automatique et un capteur de surpression. Les spécifications des connexions et des vannes des armoires à gaz et des systèmes de distribution sont importantes pour choisir les bons instruments de mesure et de transmission.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



PRESSOSTATS



Tube manométrique, boîtier acier inox
PGS21



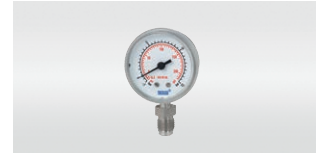
Tube manométrique, avec contact électronique, boîtier acier inox
PGS25

CAPTEUR DE PRESSION



Pour gaz médicaux
MG-1

MANOMÈTRE



Pour applications CDA (clean dry air : air propre et sec)
131.15

VANNES



Vanne à bille
BV



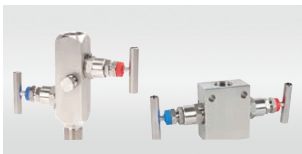
Vanne de retenue
CV



Vanne à pointeau et vanne à pointeau multiport
IV10, IV11



Raccords adaptateurs et coupleurs haute pression
HPAC



Vanne d'isolement et de purge
IV20, IV21

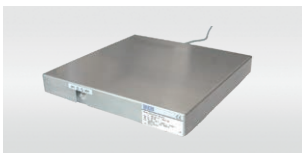


Monobloc
IBM



Raccords haute pression et accessoires
HPFA

BALANCE POUR BOUTEILLES DE GAZ



Mesure de niveau de gaz liquides
GCS-1

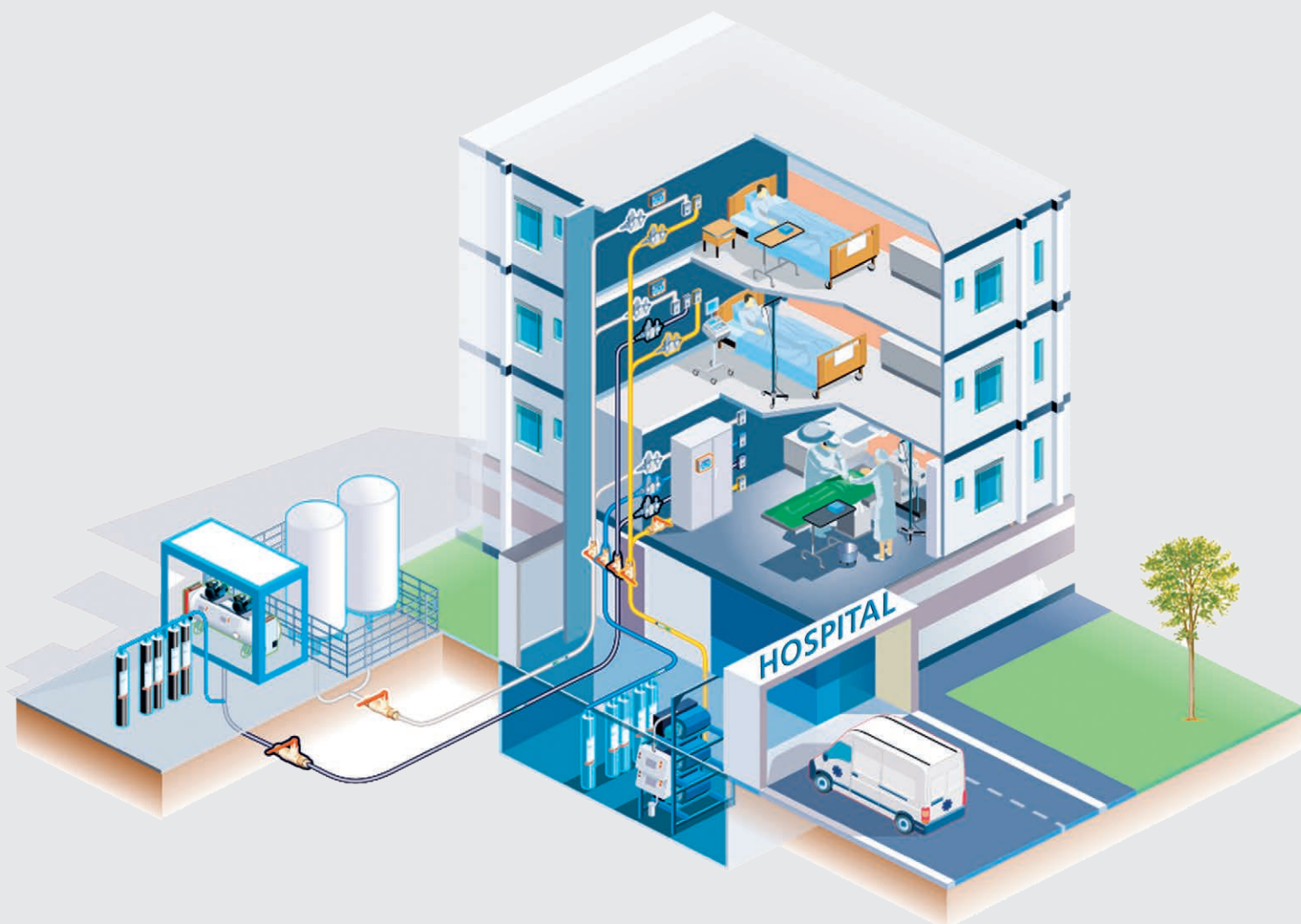
GAZ MÉDICAUX

Que ce soit aux urgences, en salle d'opération, aux soins intensifs, dans le service hospitalier ou dans les véhicules ambulanciers : Les gaz médicaux sont largement utilisés dans les hôpitaux.

Il existe une variété de gaz médicaux : air médical, dioxyde de carbone (CO_2), hélium (He), gaz hilarant (N_2O), azote (N_2), monoxyde d'azote (NO), oxygène (O_2), xénon.

Pour garantir un approvisionnement et une distribution fluides des gaz, des instruments de mesure sont installés

sur les réservoirs ou les bouteilles de stockage de gaz, les collecteurs de vannes, les régulateurs de pression, et les armoires de contrôle de fermeture comme régulateurs secondaires dans les systèmes de distribution de gaz et les stations d'utilisateur. Pour la surveillance du vide, on utilise des manomètres. Nos clients dans ce domaine sont des compagnies de gaz, des fabricants de dispositifs médicaux et aussi des fabricants de réducteurs de pression pour des applications médicales.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



MANOMÈTRES



Version standard
111.10, 111.12



Série montage panneau
111.16, 111.26



Boîtier acier inox,
remplissage de liquide
213.53



Tube manométrique,
boîtier acier inox
PGT21



Cellule Cryo,
version acier inox
712.15, 732.15



Manomètre à capsule
611.10, 631.10



Manomètre DirectDrive
PG81, PG91

CAPTEURS DE PRESSION



Avec transmission
radio pour applications
industrielles générales
PEW-1000



Pour applications
industrielles générales
A-10



Version OEM
O-10



Pour gaz médicaux
MG-1



Assemblage capteur
couche mince métallique
TTF-1



Pour applications
industrielles exigeantes
S-20



Capteur modulaire
MPR-1

VANNES



Vanne à bille
BV



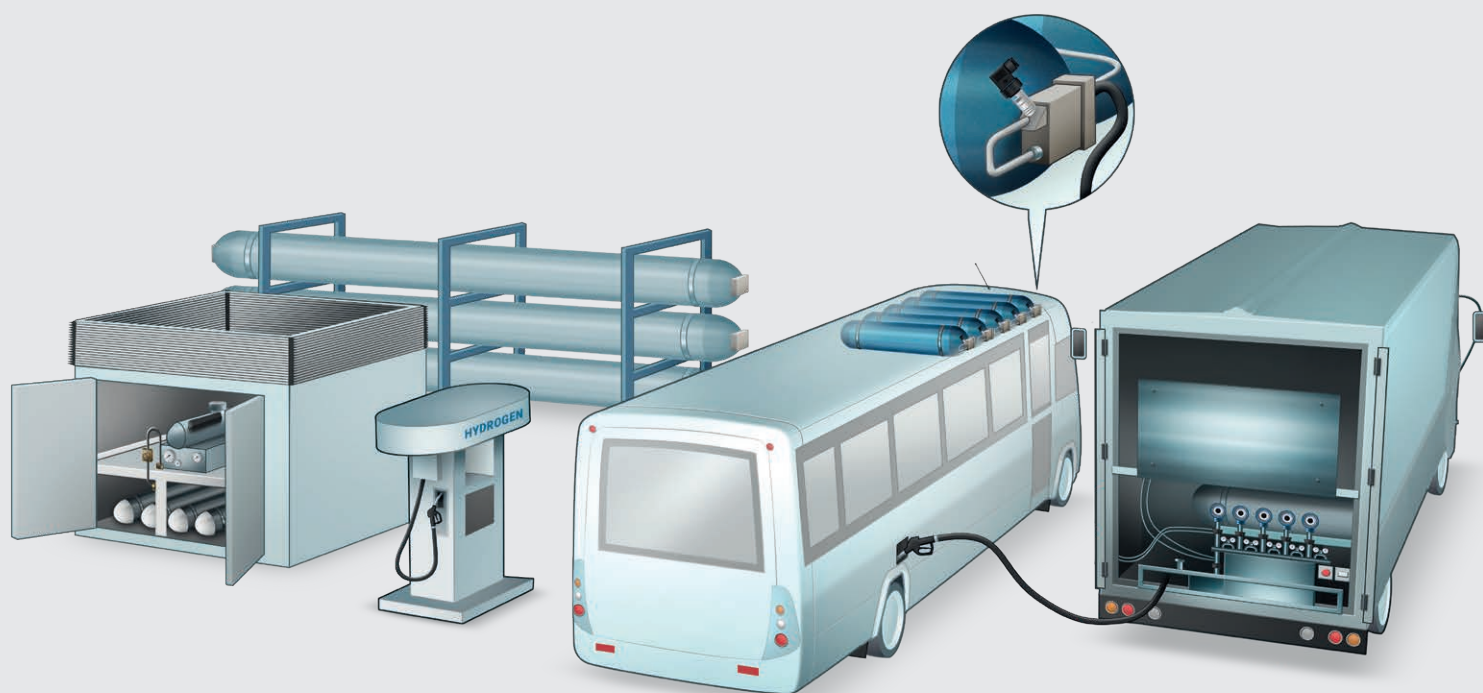
Vanne à pointeau et vanne
à pointeau multiport
IV10, IV11

HYDROGÈNE

En raison de son pouvoir calorifique, l'hydrogène est souvent utilisé comme carburant. Les piles à combustible à hydrogène produisent de l'électricité à partir de l'oxygène et de l'hydrogène. Les piles à combustible sont utilisées dans les automobiles, les vaisseaux spatiaux, les stations météorologiques éloignées et les sous-marins. L'hydrogène est également utilisé dans l'industrie des engrais et des peintures, dans les laboratoires, dans l'industrie alimentaire et dans l'industrie chimique. L'hydrogène est également utilisé dans les process de soudage. Le soudage TIG et le

soudage au plasma sont particulièrement intéressants dans le cas présent.

L'hydrogène est nécessaire comme agent réducteur dans les industries chimiques. L'hydrogène a des exigences plus élevées que les autres gaz en matière de stabilité des matériaux. Nos clients qui utilisent des instruments dans les applications de l'hydrogène se trouvent souvent dans l'industrie automobile, la fabrication de stations de carburant, les systèmes d'approvisionnement en gaz, les bancs d'essai pour les laboratoires, les équipements d'analyse de gaz, etc.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



CAPTEURS DE PRESSION



Pour applications industrielles exigeantes
S-20



Pour une application hydrogène mobile
MH-3-HY



Séparateur à membrane affleurante
S-11



Assemblage capteur couche mince métallique
TTF-1



Transducteur Ultra Haute Pureté
WU-20



Sécurité intrinsèque, Ex i
IS-3



Boîtier antidéflagrant Ex d, version standard et avec membrane affleurante
E-10, E-11



Avec capteur en Elgiloy
OT-1

MANOMÈTRES



Manomètre à tube manométrique
232.50.063



Manomètre à tube manométrique
211.11, 231.11



Manomètres à tube manométrique
131.11.050



Transmetteur de process universel, sécurité intrinsèque, Ex i
UPT-20

TRANSMETTEUR DE PROCESS

SÉPARATEUR À MEMBRANE



Avec raccordement à bride
990.27

THERMOMÈTRE À CADRAN



Version process haute qualité
55

SONDES À RÉSTANCE



Sonde à résistance de surface avec câble de raccordement
TF44



Pour insertion, à visser avec raccord process en option
TR10-H

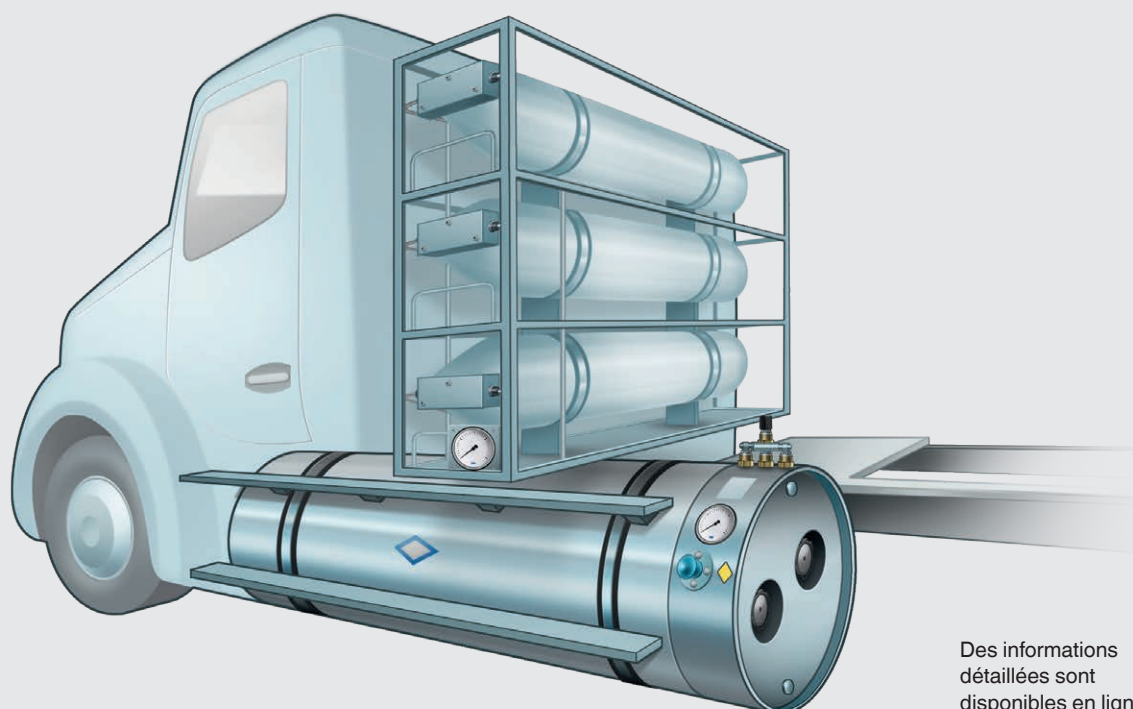
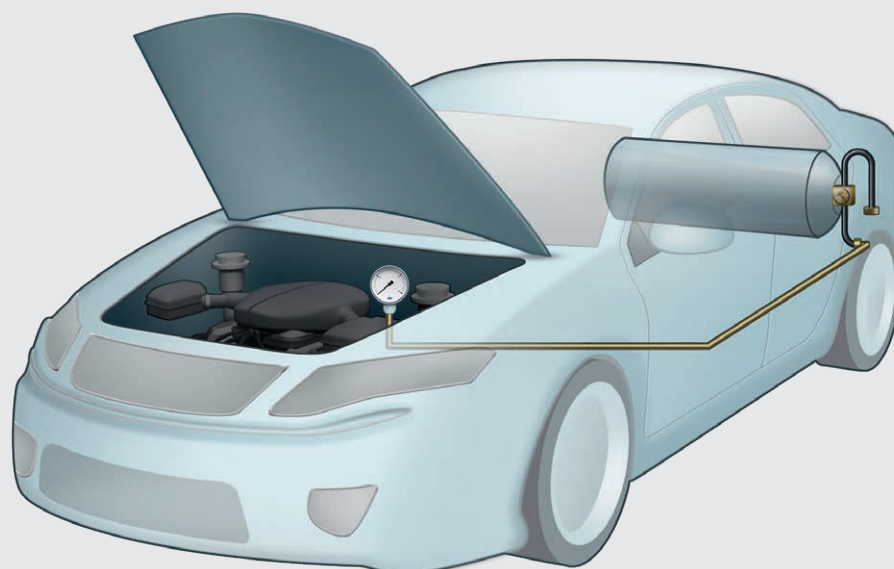
Les produits destinés à être utilisés dans les applications de l'hydrogène sont disponibles sur demande.

ACCESSOIRES GPL, GNL ET GLC

En voyageant avec une voiture fonctionnant au gaz naturel, on peut économiser jusqu'à 60 % sur les frais de carburant. De plus, le gaz naturel est l'une des sources d'énergie les plus propres : Il ne génère aucune émission d'hydrocarbures non brûlés, qui sont considérés comme dangereux et cancérogènes, et réduit les émissions de CO₂ de 20 %.

C'est pourquoi ces véhicules sont autorisés sur des routes où d'autres ne le sont pas. Les instruments de mesure WIKA sont utilisés pour indiquer le niveau de gaz naturel comprimé (GNC) ou liquéfié (GNL) à l'intérieur d'un réservoir.

Le GPL (gaz de pétrole liquéfié) constitue une autre alternative au gaz combustible, qui est de plus en plus utilisée non seulement dans les véhicules, mais aussi, par exemple, dans les systèmes de chauffage et les appareils de cuisson.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



MANOMÈTRES



Avec signal de sortie,
boîtier en acier inox
PGT21



Boîtier acier inox,
avec remplissage de liquide
DTG-30



Version acier inox
232.50



Alliage de cuivre
111.10

ACCESSOIRES



Joint d'étanchéité
910.17

CAPTEURS



Capteur de densité et de
température
DTG-30



Capteur de densité et de
température
DTL-30

THERMOMÈTRE À DILATATION DE GAZ

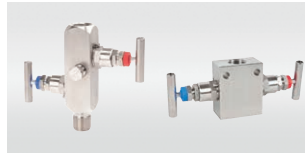


Avec capillaire et potence
de fixation
F73

VANNES



Vanne à pointe et vanne
à pointe multiport
IV10, IV11



Vanne d'isolement et de
purgé
IV20, IV21



Collecteur de vannes pour
instruments de mesure de
pression différentiels
IV30, IV31



Vanne à pointe pression
élevée
HPNV



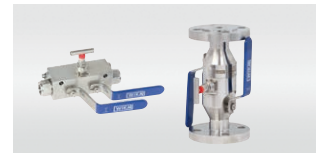
Vanne à bille
BV



Raccords haute pression et
accessoires
HPFA



Raccords adaptateurs et
coupleurs haute pression
HPAC



Monobloc avec filetage et
raccordement à bride
IBM, IBF



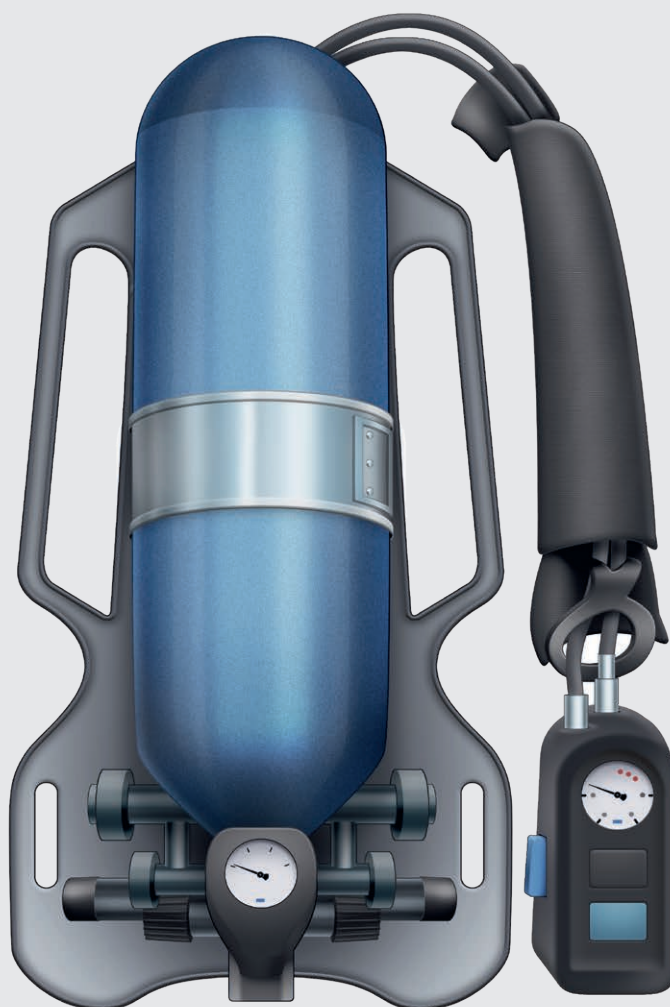
Monobloc pour
les processus
d'échantillonnage et
d'injection
IBS3, IBJ4

APPAREIL RESPIRATOIRE DE PROTECTION

Les appareils respiratoires de protection sont souvent appelés appareils respiratoires autonomes (ARA), appareils respiratoires à air comprimé (ACR) ou simplement appareils respiratoires (ARS).

Un appareil respiratoire de protection est porté par les secouristes, les pompiers ou d'autres personnes pour fournir de l'air respirable dans des atmosphères dangereuses ou malsaines.

Les manomètres WIKA sont installés sur la vanne de la bouteille de l'appareil respiratoire ou sur un instrument mobile à main. Ils servent à afficher l'oxygène restant dans la bouteille, afin que des mesures appropriées puissent être prises en temps voulu. WIKA fournit ses produits aux principaux fabricants internationaux d'appareils respiratoires de protection.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



MANOMÈTRES



Manomètre DirectDrive
PG81, PG91



Version standard
111.10



Manomètre pour soudage
ISO 5171
111.11



Boîtier acier inox,
remplissage de liquide
213.53



Avec plongeur arrière
PMM01



Avec signal de sortie,
plongeur arrière
PMT01



Manomètre avec signal de
sortie électrique
PGT10

CAPTEURS DE PRESSION



Assemblage capteur
couche mince métallique
TTF-1



Largeur de clé 19, exécution
miniature
M-10



Pour gaz médicaux
MG-1



Module de capteur de
pression
MTF-1

VANNE

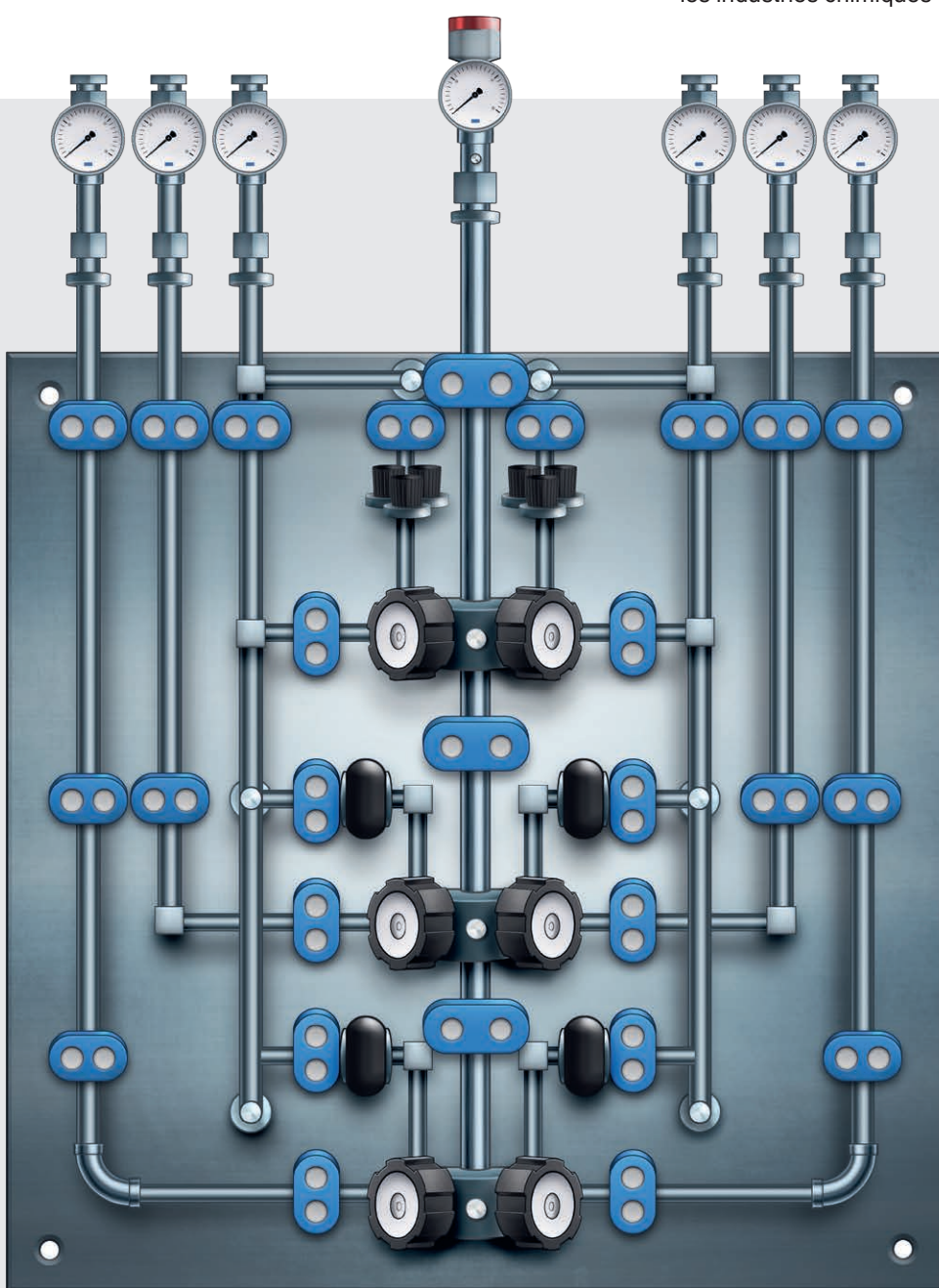


Vanne à pointe et vanne
à pointe multiport
IV10

SYSTÈMES D'APPROVISIONNEMENT ET DE CONTRÔLE DU GAZ

Dans l'industrie gazière, où la sécurité et la fiabilité sont d'une importance capitale, il est essentiel de disposer de régulateurs corrects, équipés d'instruments de mesure et de contrôle appropriés, pour réguler les gaz avec précision.

Le contrôle est assuré par un système de régulateurs, d'instruments de mesure et de commutation mécaniques ainsi que de transmetteurs. Pour ces applications, WIKA fournit des produits aux entreprises de gaz industriel et aux fabricants de systèmes d'approvisionnement en gaz (par exemple, des panneaux de point d'utilisation, des panneaux de contrôle de la pression primaire, etc.), en particulier dans les industries chimiques et des gaz spéciaux.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



PRESSOSTATS



Tube manométrique, avec contact électronique, boîtier acier inox
PGS25



Avec signal de sortie, boîtier en acier inox
PGT21

MANOMÈTRES



Version standard
111.12



Manomètre pour soudage ISO 5171
111.11



Version standard
111.10

CAPTEURS DE PRESSION



Pour applications industrielles générales
A-10



Exécution de sécurité, version acier inox
232.30



Version acier inox
232.50

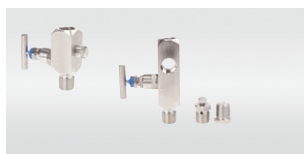


Manomètre DirectDrive
PG81, PG91

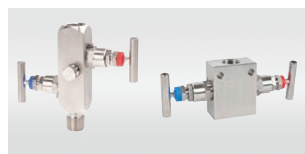


Avec transmission radio pour applications industrielles générales
PEW-1000

DISPOSITIFS D'ARRÊT ET DE PROTECTION



Vanne à pointeau et vanne à pointeau multiport
IV10, IV11



Vanne d'isolement et de purge
IV20, IV21



Monobloc
IBM



Vanne à bille
BV



Vanne de retenue
CV



Raccord amortisseur pour instruments de mesure de pression
910.12

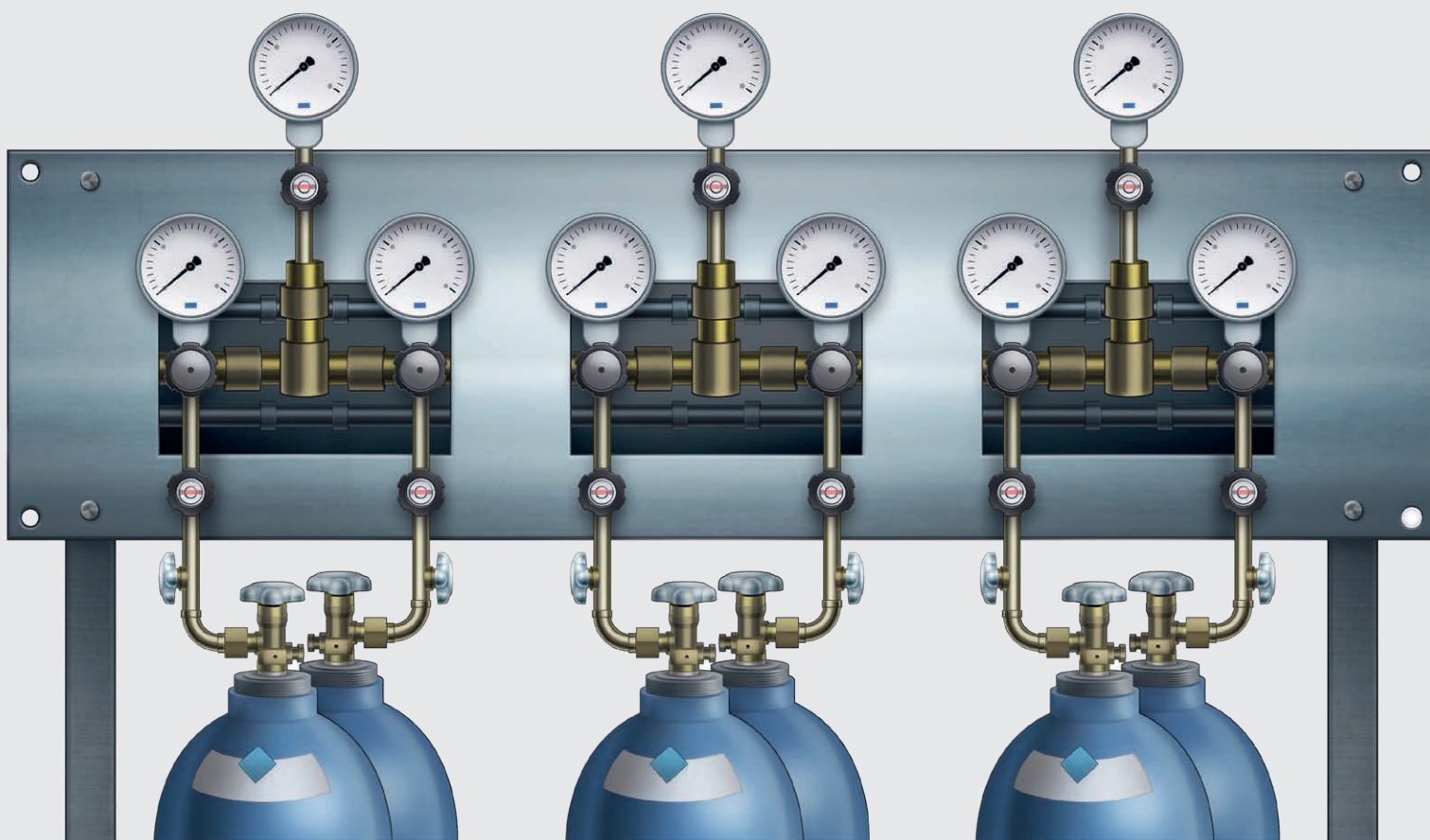


Protecteurs de surpression
910.13

COLLECTEURS DE BOUTEILLES / COLLECTEURS DE VANNES

Un collecteur de bouteilles est un groupe de bouteilles de gaz, couramment utilisé pour fournir des gaz via un pipeline. Via un collecteur de vannes, les bouteilles sont souvent regroupées en un faisceau primaire et un faisceau secondaire. On utilise d'abord le gaz du faisceau primaire, où le gaz est consommé de manière égale par toutes les bouteilles, car elles sont reliées en parallèle par une sortie commune.

Une fois que les niveaux dans les bouteilles sont suffisamment bas, un manomètre avec contact électrique (PGS) ou un transmetteur de pression passe au collecteur des vannes secondaires, de sorte que le faisceau de bouteilles primaires puisse être échangé. Les collecteurs de vannes sont utilisés pour fournir du gaz à partir d'une source centrale vers différents points d'utilisation. Dans les hôpitaux, par exemple, des collecteurs sont utilisés pour fournir du protoxyde d'azote, de l'Entonox ou de l'oxygène.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



PRESSOSTAT



Version acier inox
PGS11

CAPTEURS DE PRESSION



Pour applications
industrielles exigeantes
S-20



Avec transmission
radio pour applications
industrielles générales
PEW-1000



Sécurité intrinsèque Ex ia
IS-3

MANOMÈTRES



Version standard
111.10



Manomètre pour soudage
ISO 5171
111.11



Version acier inox
131.11



Exécution de sécurité,
version acier inox
232.30



Version acier inox
232.50

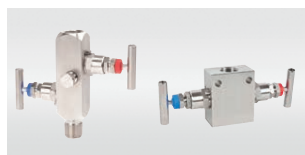
DISPOSITIFS D'ARRÊT ET DE PROTECTION



Robinets d'arrêt et
d'isolement
910.10



Raccord amortisseur pour
instruments de mesure de
pression
910.12



Vanne d'isolement et de
purge
IV20, IV21



Collecteur à 3 voies
IV30, IV31



Vanne de retenue
CV



Vanne à bille
BV

WIKA peut fournir des collecteurs de vannes équipés de raccords à bride conformément à la norme IEC 61518. Nous pouvons également proposer des collecteurs de distribution d'air spécifiques au client.

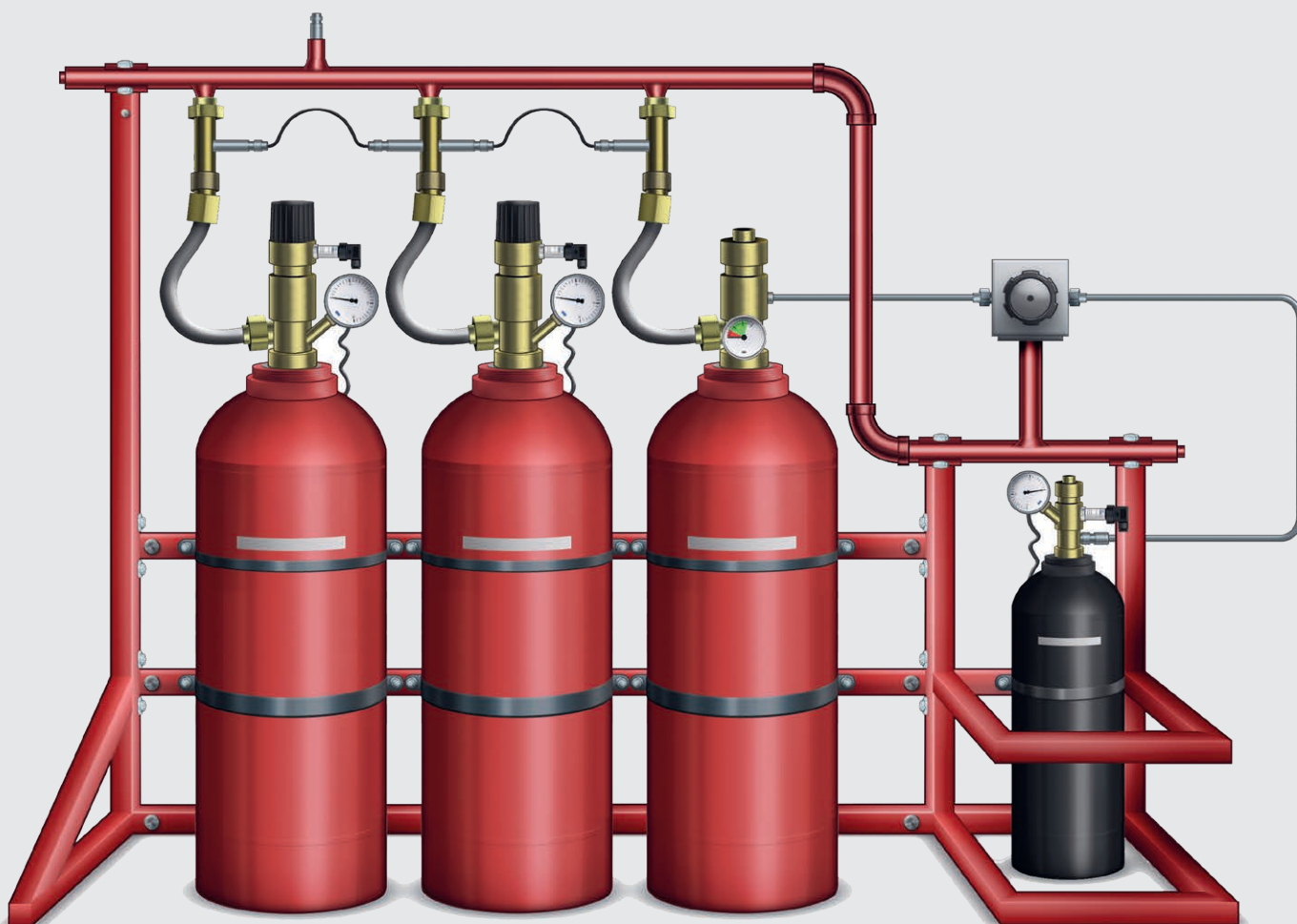
SYSTÈMES D'EXTINCTION DES INCENDIES À BASE DE GAZ

L'industrie de la lutte contre l'incendie couvre une variété d'applications sur les marchés industriels, commerciaux et résidentiels. Cela fonctionne généralement de deux manières : La première consiste à réduire la teneur en oxygène de l'atmosphère à un niveau où la combustion autonome ne peut plus se produire. La seconde consiste à réagir chimiquement avec la chaleur absorbante du feu et à déclencher une réaction en chaîne qui arrête la combustion.

Les systèmes d'extinction des incendies à base de gaz (CO₂, FM200®, Novec™, Inergen®, Argonite) sont un élément essentiel pour la protection des biens et des vies humaines dans un large éventail de bâtiments tels que les

appartements, les centres de données, les hôpitaux, les hôtels, les parkings, les restaurants et les universités ainsi que dans les usines de fabrication et de transformation.

La tâche des manomètres est de surveiller et de déclencher une alarme lorsque la pression dans les bouteilles de gaz s'écarte des valeurs requises. Pour utiliser des instruments dans des systèmes stationnaires, une approbation VdS ou LPCB est nécessaire. En revanche, les pressostats pour les systèmes mobiles de lutte contre l'incendie n'ont pas besoin de cette approbation. A ce sujet, WIKA travaille en étroite collaboration avec les équipementiers de l'industrie de la lutte contre l'incendie et avec les fabricants de vannes.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



PRESSOSTATS



Avec l'homologation du VdS
et du LPCB
PGS11,040



Avec l'homologation VdS
PGS21,050



Manomètre de contact
PGS25



Version compacte
PSM01



Avec écart (hystérésis)
réglable
PSM02



Sans signal de sortie
PGT21

MANOMÈTRES



Version standard
111.10



Avec l'homologation VdS
111.12.040



Manomètres à tube
manométrique
113.53



Manomètre DirectDrive
PG81, PG91

CAPTEUR DE PRESSION



Capteur modulaire
TI-1

CAPTEURS DE FORCE DE COMPRESSION



Standard, jusqu'à 30 t
F1201

VANNES



Vanne à bille
BV



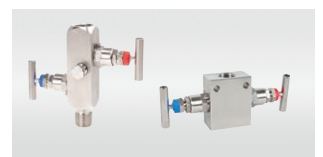
Vanne de retenue
CV



Avec introduction d'une
force sphérique bilatérale
jusqu'à 50 t
F186



Vanne à pointe et vanne
à pointe multiport
IV10, IV1



Vanne d'isolement et de
purgé
IV20, IV21

GÉNÉRATEURS D'AZOTE ET D'OXYGÈNE

Les générateurs d'azote et d'oxygène représentent une alternative viable à la génération et au stockage d'oxygène et d'azote sur site pour la découpe laser, l'électronique, le transport maritime, le secteur de la santé ou des boissons. Les générateurs remplacent et éliminent le recours aux bouteilles de gaz haute pression à la location.

Les instruments de mesure dans les générateurs sont utilisés pour définir le débit de gaz dans la ligne de décollage ainsi que pour surveiller le process d'adsorption à

pression alternée (PSA) et, alternativement, pour surveiller la pression à l'intérieur de la cuve, où le gaz nécessaire est généré. Ici, on utilise à la fois des manomètres mécaniques (avec remplissage de liquide) et des transmetteurs.

Par conséquent, les générateurs d'oxygène ou d'azote peuvent être reliés à un compresseur et/ou un sécheur de gaz permettant d'acheminer les gaz produits vers des systèmes de stockage intermédiaire haute pression.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



MANOMÈTRES



Boîtier acier inox,
remplissage de liquide
233,5x



Boîtier acier inox,
remplissage de liquide
213,5x



Version acier inox
232.50



Plongeur arrière
111.12

CAPTEURS DE PRESSION



Pour applications
industrielles exigeantes
S-20



Sécurité intrinsèque, Ex i
IS-3



Pour applications
industrielles
A-10



Pour gaz médicaux
MG-1

SONDES À RÉSTANCE



Design miniature, version
standard
TR33



Pour l'installation dans un
doigt de gant
TR/TC10B

MÉLANGEURS DE GAZ

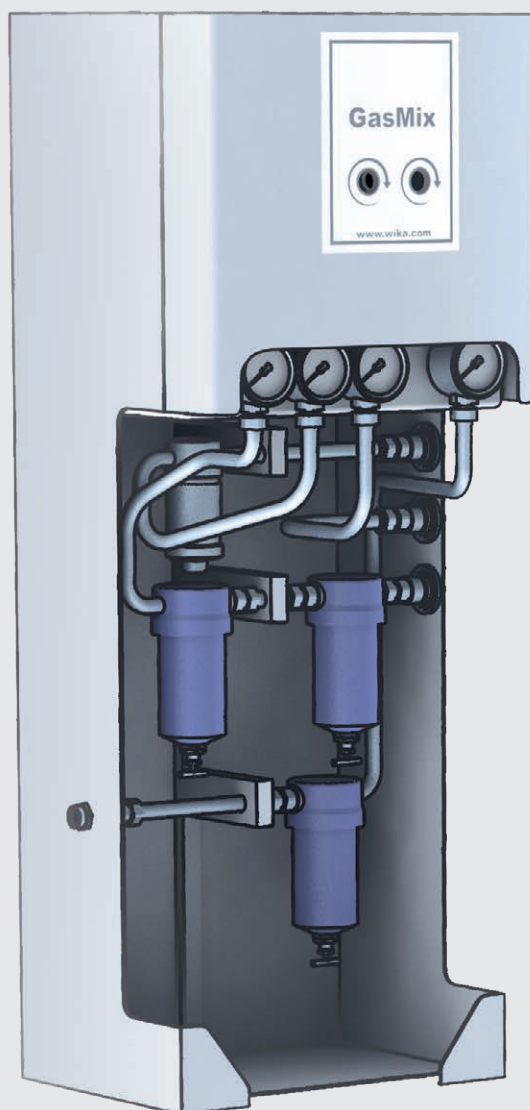
Les mélangeurs de gaz, également appelés mixeurs de gaz, sont des systèmes capables de mélanger deux gaz ou plus à partir de bouteilles de gaz. Le mélange de gaz ainsi obtenu permet d'éviter l'utilisation de bouteilles de gaz prémélangés coûteuses.

La principale application consiste à obtenir des mélanges de gaz à deux ou trois composants à partir de gaz fournis tels que l'argon, l'oxygène, l'azote et le dioxyde de carbone.

Les mélangeurs de gaz et les systèmes de mélange de gaz sont utilisés dans de nombreuses applications industrielles

et analytiques qui nécessitent un important volume de mélange de gaz. Il s'agit notamment des emballages sous atmosphère protectrice dans l'industrie alimentaire, de la soudure dans l'industrie automobile, de la fabrication du verre, etc.

Cela est particulièrement utile si vous avez une consommation de gaz élevée, si vous utilisez des mélanges rares ou si vous devez souvent changer la composition du gaz. Les lieux de mesure peuvent inclure des manomètres mécaniques, comme le 213.53 et aussi des capteurs de pression, comme le O-10.



Des informations
détaillées sont
disponibles en ligne



MANOMÈTRES



Version standard
111.10



Manomètre pour soudage
ISO 5171
111.11



Plongeur arrière
111.12



Boîtier acier inox,
remplissage de liquide
213.53

CAPTEURS DE PRESSION



Pour applications
industrielles
A-10



Pour applications
industrielles exigeantes
S-20



Sécurité intrinsèque, Ex i
IS-3

PRESSOSTAT



Version compacte
PSM01

AUTRES APPLICATIONS

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DANS LES BARS



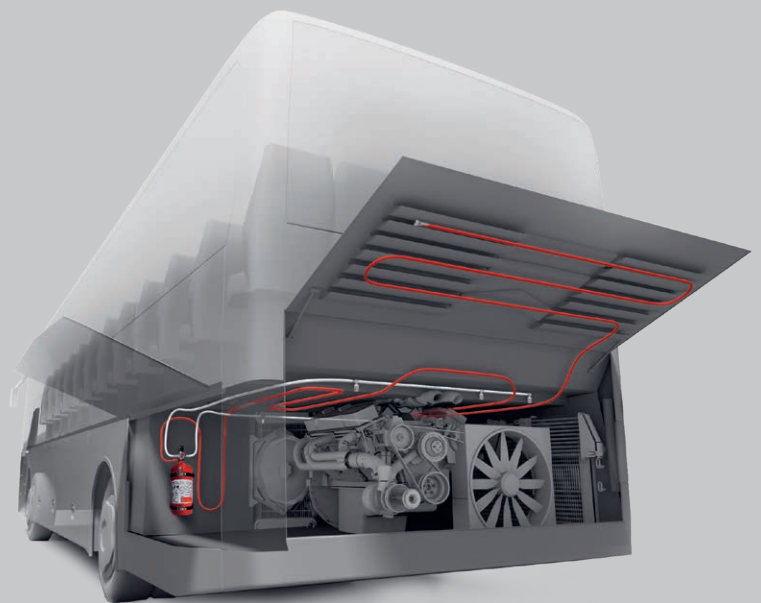
La conception des systèmes de distribution de bière est soumise à des spécifications techniques et à des exigences de performance strictes. Les manomètres sont utilisés avec les régulateurs pour contrôler le débit du gaz de poussée de la bière, c'est-à-dire un mélange de CO₂ et N₂.

On les trouve dans les pubs, les petites brasseries avec des bars, les restaurants, etc. La clientèle va des fabricants de vannes OEM spécialisés aux sociétés de service et d'installation sur ce marché.

LUTTE CONTRE L'INCENDIE DANS LES VÉHICULES

Pour prévenir les incendies dans les bus, causés par la surchauffe du moteur, les véhicules modernes sont équipés de systèmes anti-incendie embarqués faisant appel à des gaz inertes pour l'extinction des incendies, à un brouillard d'eau et à des agents extincteurs chimiques secs.

Les clients typiques sont les fabricants de systèmes d'extinction automatique des incendies pour les environnements critiques et difficiles. Dans ces applications, le pressostat PSM02, par exemple, peut être utilisé.



FOURNISSEURS D'IOT ET INTÉGRATEURS DE TÉLÉMÉTRIE



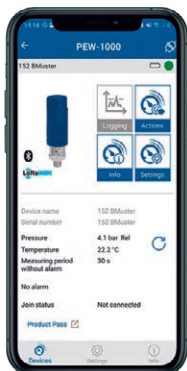
Les contrôles d'inventaire manuels appartiennent au passé. Le sous-segment de la télémétrie sur le marché du gaz industriel est représenté par des entreprises qui fournissent le niveau des stocks, la pression et la température sous forme de données - via des capteurs connectés et une plateforme de données en nuage. Les clients communiquent en ligne avec leurs stocks de gaz comprimé ou liquéfié pour générer des prévisions, fixer des alertes et optimiser les coûts de la chaîne d'approvisionnement.



SOLUTIONS IIOT DE BOUT EN BOUT

WIKA propose des solutions de capteurs intelligents pour relever les défis mondiaux et favoriser la croissance mutuelle dans le secteur des gaz industriels conditionnés.

En tant que leader du marché, WIKA a le potentiel de rentabiliser les données tout au long de la chaîne de valeur et d'en faire l'une des ressources les plus précieuses. Le portefeuille WIKA offre des appareils compatibles IIoT, des solutions de connectivité et Cloud, ainsi que des applications mobiles et des tableaux de bord personnalisés.



AUTRES APPLICATIONS

GROUPES DE BOUTEILLES DE GAZ



Les fabricants de groupes de bouteilles de gaz (également appelés "berceaux" aux États-Unis) sont souvent des entreprises qui entretiennent et remettent à neuf les bouteilles de gaz.

La taille et la pression des groupes varient considérablement et avec, par conséquent, la technologie de mesure associée : des manomètres mécaniques aux capteurs, transmetteurs et télémétrie.

REMORQUES DE GAZ COMPRIMÉ

Les remorques de gaz naturel comprimé, d'hydrogène et d'autres gaz industriels sont fabriquées à partir de cylindres haute pression en acier et en matériaux composites. Les remorques porte-tubes assurent de manière fiable le transport du gaz par des gazoducs "virtuels". Les instruments de mesure et les autres instruments sont installés classiquement sur le tableau de bord de la remorque. La remorque composée de six cylindres tubulaires, par exemple, est normalement dotée d'un manomètre, d'une vanne de retenue, d'une vanne d'isolement et d'une soupape de sécurité.



AMBULANCES



Les constructeurs d'ambulances participent à la conception de systèmes d'alimentation en oxygène embarqués qui doivent répondre à des exigences sanitaires strictes.

Ces systèmes d'oxygène embarqués comprennent non seulement des bouteilles de gaz haute pression avec détendeurs, mais aussi des systèmes d'aspiration de vide, de surveillance et d'approvisionnement intégrés pour contrôler le stock de gaz nécessaire.

UNITÉS D'ASPIRATION DE VIDE

Les machines ou appareils d'aspiration portables, également appelés aspirateurs, sont utilisés pour les interventions chirurgicales mineures et pour un usage professionnel, dans les services d'urgences et les hôpitaux. Le plus souvent, l'aspiration sert à extraire les sécrétions des voies respiratoires, mais parfois aussi à éliminer le sang ou d'autres substances. De plus, l'aspiration des voies respiratoires est pratiquée à des fins de diagnostic. Les aspirateurs sont également parfaits pour les soins post-opératoires à domicile.

Les unités d'aspiration portables sont équipées de clapets de trop-plein, d'un régulateur d'aspiration, d'une jauge à vide. Elles peuvent disposer d'un filtre jetable et d'un jeu de tubes jetables.



STRATÉGIE DE MARCHÉ PUSH-PULL



Pour répondre aux exigences du marché et connaître les exigences techniques des produits, WIKA entretient des relations commerciales saines avec les acteurs du secteur des gaz industriels.

La particularité du segment de marché des gaz industriels est que la clientèle de WIKA est principalement représentée par les fabricants OEM concernés – fabricants de vannes, de systèmes d'alimentation en gaz, d'armoires à gaz, de réservoirs cryogéniques, d'appareils respiratoires de protection, etc.

La majeure partie de l'infrastructure des gaz industriels, qui contient des unités de mesure, est utilisée et détenue par

les grandes entreprises de gaz industriel et les distributeurs de gaz.

C'est pourquoi l'implication de WIKA dans les phases de démarrage devient de plus en plus importante afin de comprendre les exigences du marché et les normes de l'industrie. Dans certaines applications, il est possible de s'adresser à des utilisateurs tels que les services d'incendie, les hôpitaux, les distributeurs de boissons ou les utilisateurs de matériel de soudage pour obtenir des informations plus précises sur le marché.

Connaître les besoins des utilisateurs finaux aide WIKA, d'une part, à développer une stratégie PUSH ; et d'autre part, des relations étroites avec les clients des fournisseurs OEM sont la base d'une stratégie PULL.

L'ORIENTATION CLIENT EST AU PREMIER PLAN



WIKA est une organisation orientée vers le client.

Pour se rapprocher le plus possible du marché, WIKA organise des ateliers dédiés à l'innovation de valeur avec ses clients. De cette manière, WIKA propose des idées sur le développement de nouveaux produits et les exigences d'adoption du marché pour les clients spécifiques.

Par conséquent, les idées recueillies sont traitées par l'un des départements de développement spécialisés de WIKA pour des solutions spécifiques aux clients. Cela permet d'établir de bonnes relations avec les services d'ingénierie des organisations clientes. Cette relation durable avec les principaux clients a permis le transfert et la systématisation des connaissances sur les instruments de mesure depuis la création de WIKA

il y a plus de soixante-dix ans. Il s'agit d'une base solide pour le développement de nouveaux produits.

Même si la qualité, les performances de livraison et la pression des coûts représentent des facteurs de sécurité dans les activités quotidiennes avec les gaz industriels, grâce à sa stratégie de mise sur le marché, WIKA a entamé avec confiance des dialogues concernant de nouveaux produits à communication numérique. La reconnaissance d'images, la transmission de données par Bluetooth et les exigences de pression plus élevées ne sont que quelques-uns des défis que WIKA relève avec succès depuis le début du nouveau millénaire.

WIKA dans le monde

Europe

Austria
WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at / www.wika.at

Benelux
WIKA Benelux
Tel. +31 475 535500
info@wika.nl / www.wika.nl

Bulgaria
WIKA Bulgaria EOOD
Tel. +359 2 82138-10
info@wika.bg / www.wika.bg

Croatia
WIKA Croatia d.o.o.
Tel. +385 1 6531-034
info@wika.hr / www.wika.hr

Denmark
WIKA Danmark A/S
Tel. +45 4581 9600
info@wika.as / www.wika.as

Finland
WIKA Finland Oy
Tel. +358 9 682492-0
info@wika.fi / www.wika.fi

France
WIKA Instruments s.a.r.l.
Tel. +33 1 71 68 10 00
info@wika.fr / www.wika.fr

Germany
WIKA Alexander Wiegand
SE & Co. KG
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de / www.wika.de

Ireland
WIKA Instruments Ireland Limited
Tel. +35 386 1449 360
info@wika.ie / www.wika.ie

Italy
WIKA Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it / www.wika.it

Poland
WIKA Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania
WIKA Instruments Romania S.R.L.
Tel. +40 21 4048327
info@wika.ro / www.wika.ro

Russia
AO "WIKI MERA"
Tel. +7 495-648018-0
info@wika.ru / www.wika.ru

Serbia
WIKI Merna Tehnika d.o.o.
Tel. +381 11 2763722
info@wika.rs / www.wika.rs

Spain
Instrumentos WIKI S. A. U.
Tel. +34 933 9386-30
info@wika.es / www.wika.es

Switzerland
WIKI Schweiz AG
Tel. +41 41 91972-72
info@wika.ch / www.wika.ch

Türkiye
WIKI Instruments
Eayel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.
Tel. +90 216 41590-66
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine
TOV WIKI Prylad
Tel. +38 044 496 83 80
info@wika.ua / www.wika.ua

United Kingdom
WIKI Instruments Ltd
Tel. +44 1737 644-008
info@wika.co.uk / www.wika.co.uk

North America

Canada
WIKI Instruments Ltd.
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca / www.wika.ca

USA
WIKI Instrument, LP
Tel. +1 770 5138200
info@wika.com / www.wika.us

Gayesco-WIKA USA, LP
Tel. +1 713 3750022
info@wikhouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation
Tel. +1 512 3964200
sales@mensor.com
www.mensor.com

Latin America

Argentina
WIKI Argentina S.A.
Tel. +54 11 5442 0000
ventas@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil
WIKI do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Tel. +55 15 3459-9700
ventas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile
WIKI Chile S.p.A.
Tel. +56 2 2964 9440
info@wika.cl / www.wika.cl

Colombia
Instrumentos WIKI Colombia S.A.S.
Tel. +57 601 7021347
info@wika.co / www.wika.co

Mexico
Instrumentos WIKI Mexico S.A.
de C.V.
Tel. +52 55 50205300
ventas@wika.com / www.wika.mx

Asia

China
WIKI Instrumentation Suzhou
Co., Ltd.
Tel. +86 512 6878 8000
info@wika.cn / www.wika.com.cn

India
WIKI Instruments India Pvt. Ltd.
Tel. +1800-123-101010
info@wika.co.in / www.wika.co.in

Japan
WIKI Japan K. K.
Tel. +81 3 5439-6673
info@wika.co.jp / www.wika.co.jp

Kazakhstan
TOO WIKI Kazakhstan
Tel. +7 727 220 80 08
info@wika.kz / www.wika.kz

Korea
WIKI Korea Ltd.
Tel. +82 2 869-0505
info@wika.co.kr / www.wika.co.kr

Malaysia
WIKI Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my / www.wika.my

Philippines
WIKI Instruments Philippines Inc.
Tel. +63 2 234-1270
info@wika.ph / www.wika.ph

Singapore
WIKI Instrumentation Pte. Ltd.
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg / www.wika.sg

Taiwan
WIKI Instrumentation Taiwan Ltd.
Tel. +886 3 420 6052
info@wika.tw / www.wika.tw

Thailand
WIKI Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
Tel. +66 2 326 6876
info@wika.co.th / www.wika.co.th

Uzbekistan
WIKI Instrumentation FE LLC
Tel. +998 71 205 84 30
info@wika.uz / www.wika.uz

Africa/Middle East

Botswana
WIKI Instruments Botswana (Pty.)
Ltd.
Tel. +267 3110013
info@wika.com.bw / wika.co.bw

Egypt
WIKI Near East Ltd.
Tel. +20 2 240 13130
info@wika.com.eg /
www.wika.com.eg

Namibia
WIKI Instruments Namibia Pty Ltd.
Tel. +26 4 61238811
info@wika.com.na /
www.wika.com.na

Nigeria
WIKI WEST AFRICA LIMITED
Tel. +234 17130019
info@wika.com.ng / www.wika.ng

Saudi Arabia
WIKI Saudi Arabia LLC
Tel. +966 53 555 0874
info@wika.sa / www.wika.sa

South Africa
WIKI Instruments Pty. Ltd.
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

United Arab Emirates
WIKI Middle East FZE
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae / www.wika.ae

Australia

Australia
WIKI Australia Pty. Ltd.
Tel. +61 2 88455222
sales@wika.com.au /
www.wika.com.au

New Zealand
WIKI Instruments Limited
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

Sources des images :

P. 01 ©belleepok - Fotolia
P. 30 ©istockphoto
P. 30 ©BlazeCut Fire Suppression Systems
P. 32-33 ©Adobe.stock
P. 34-35 ©istockphoto

WIKI Instruments s.a.r.l.

38 avenue du Gros Chêne | 95220 Herblay
Tel. 01 71 68 10 00 | info@wika.fr | www.wika.fr

14380145 08/2024 EN



Vous trouverez plus
d'informations ici !



Smart in sensing

www.wika.com