



Druck | Temperatur | Kraft

Messtechnik für Industriegase



Smart in sensing



WIKA in Kürze

Familienunternehmen
seit 1946

> 11.200 Mitarbeitende

Globaler Service und
Vertrieb

1,2 Mrd. Euro Umsatz

Qualitätsmanagement:
ISO 9001, ISO 13485

Umweltmanagement:
ISO 14001

”

Die einzigartige Erfahrung
und Kompetenz von WIKA
machen Sensorik smarter,
wertschöpfender und
nachhaltig bereit für die
Zukunft.

INHALT

YOUR PARTNER	3	Gasversorgungs- und Kontrollsysteme	20
ANWENDUNGEN		Gasversorgungs-/Druckregelstationen	22
Kryogentanks	4	Gaslöschanlagen	24
Schweißanlagen und andere Industrieanlagen	6	Stickstoff- und Sauerstoffgeneratoren	26
Ventile mit integrierten Druckreglern (VIPR)	8	Gasmischer	28
Gasflaschen-Schränke	10	WEITERE ANWENDUNGEN	30
Medizinische Gase	12	PUSH-PULL-MARKTSTRATEGIE	34
Wasserstoff	14	KUNDENORIENTIERUNG STEHT IM VORDERGRUND	35
Zubehör für LPG, LNG und CNG	16	WIKA WELTWEIT	36
Atemschutzgeräte	18		

WIKA – IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Sei es in der Metallverarbeitung, in der Wasseraufbereitung, in Medizin und Gesundheitswesen oder in der Brandbekämpfung: moderne Zuführtechnologien für Industriegase und medizinische Gase ermöglichen uns die effiziente und nachhaltige Lagerung, Verteilung und Verwendung von komprimierter und verflüssigter Luft und chemischen Gasen. Alle aufgelisteten Gasanwendungen unterliegen strengen Normen und Vorschriften. Dabei werden ein hohes Maß an Arbeitssicherheit, Einsparungen im Bereich der Energie- und Arbeitskosten sowie die Optimierung der Kosten für die Lieferkette gefordert. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, bietet WIKA Herstellern, Händlern und Anwendern von Industriegasgeräten eine umfangreiche Palette an Messgeräten, die ein breites Spektrum an Anforderungen abdecken.

Als Marktführer in der Messtechnik unterstützen wir Ihre Transformation mit einem breiten Portfolio an innovativen und hochpräzisen Produkten, IIoT-Lösungen und Services, das wir mit mehr als 100 Entwicklungsingenieuren kontinuierlich weiterentwickeln. Zusammen mit unserem globalen Service- und Vertriebsnetz und unserer eigenen Fertigung bieten wir smarte, effiziente und nachhaltige Spitzenqualität für Ihre Anforderungen. So können wir gemeinsam weiter wachsen. Das ist „Smart in sensing“ und darauf können Sie sich auch in Zukunft verlassen.

Alexander Wiegand,
Geschäftsführer WIKA



Detaillierte Informationen
finden Sie online

KRYOGENTANKS

Messgeräte in Kryogentanks, ISO-Containern und Tanktrailern werden verwendet, um den Füllstand von kryogenen Gasen zu überwachen. Druckanzeigeeinstrumente zeigen normalerweise den Absolutdruck oder den Differenzdruck an. Messgeräte in Tanktrailern zeigen zusätzlich den Druck vor und nach der Kryopumpe an.

Auf Anfrage von OEM-Herstellern und Gasunternehmen sind Tanks und Trailer mit integrierten oder frei montierten Transmittern ausgerüstet. Unsere Kunden in diesem Bereich sind Hersteller von Kühlbehältern, Instandhaltungs- und Sanierungsbetriebe für Kühlbehälter, Industriegasfirmen, Leasingfirmen für ISO-Container und Zulieferer von damit verbundenen kryogenen Überwachungssystemen.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



DRUCKSENSOREN



Für industrielle
Anwendungen
A-10



Für anspruchsvolle
Industrieanwendungen
S-20



Für medizinische Gase
MG-1



Eigensicher, Ex i
IS-3

MANOMETER



CrNi-Stahl-Gehäuse,
Flüssigkeitsfüllung
213.53



Cryo Gauge,
CrNi-Stahl-Ausführung
712.15, 732.15



Differenzdruckmanometer,
Kompaktausführung
716.05

DRUCKSCHALTER



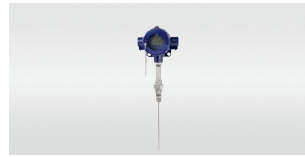
Kompaktausführung
PCS

PROZESS- TRANSMITTER



Differenzdruck-
messumformer
DPT-10

WIDERSTANDS- THERMOMETER



Für zusätzliches Schutzrohr
TR12-B

FÜLLSTANDS- SCHALTER



Optoelektronischer
Füllstandsschalter
OLS-S

KRAFT- AUFNEHMER



Dehnungsaufnehmer
F9302

VENTILE



Nadelventil und Multiport-
Nadelventil
IV10, IV11



Block-and-Bleed-Ventil
IV20, IV21



Hochdruck-Anschluss-
adapter und Kupplungen
HPAC



Kugelhahn
BV



Monoflansch
IVM

SCHWEISSANLAGEN UND ANDERE INDUSTRIEANLAGEN

Druckmessgeräte mit einer Rohrfeder werden sehr häufig in Schweißreglern eingesetzt. Solche Messgeräte finden in konventionellen Reglern im traditionellen „Micky Maus“-Design sowie in Reglern mit Durchflussmessern ebenso Verwendung wie als integriertes Bauteil im Kunststoffgehäuse einer Reglereinheit.

Ein Messgerät zeigt den Druck in den Gasflaschen an, das andere den geregelten Druck in der Gaszufuhrleitung.

Mit Ausnahme der konventionellen Schweißanwendung mit Messing-Reglern können solche Messgeräte auf vernickelten Reglern in Labors sowie in der Industrie für Spezialgase und im Getränkegroßhandel verwendet werden.

Anwender in diesem Bereich sind OEM-Ventilhersteller, Gasunternehmen sowie Händler und Hersteller von Schweißanlagen, Getränke- und anderen Industrieanlagen.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



Schweißtechnikausführung
ISO 5171
111.11



Schweißtechnikausführung
ISO 5171, Sicherheitsausführung
111.31



Für CDA (Clean Dry Air)-
Anwendungen
131.15



Anschlusslage rückseitig
PMM01



Manometer in DirectDrive-
Ausführung
PG81, PG91

DRUCKSENSOREN



Mit Funkübertragung für
allgemeine industrielle
Anwendungen
PEW-1000



Für Präzisionsmessungen
P-30

VENTILE



Nadelventil und Multi-
port-Nadelventil
IV10, IV11



Kugelhahn
BV



VENTILE MIT INTEGRIERTEN DRUCKREGLERN (VIPR)

WIKA kooperiert mit mehreren namhaften Ventil- und Reglerherstellern. Das Design der Regler ist im Laufe der Zeit immer komplexer geworden, um einen höheren Schutz und eine bessere Handhabung der Messgeräte sicherzustellen.

Dies führte zur Entwicklung von Messgeräten, die direkt in den Ventilen integriert sind (VIPR = Valve with Integrated Pressure Regulator). Erst in Form von mechanischen, später als mechatronische/elektronische Instrumente.

Die Aufgabe der Messgeräte in solchen Reglern ist es, den Druck in einem Gasbehälter und in einer Zuführleitung anzuzeigen. Moderne elektronische Ausführungen können die Restnutzungsdauer, den Gasdurchsatz und den Füllstand anzeigen, einen Alarm ausgeben, wenn der Gasgehalt niedrig ist, und drahtlos kommunizieren.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



Manometer in DirectDrive-Ausführung
PG81, PG91



CrNi-Stahl
131.11.040



Standardausführung
111.10



Anschlusslage rückseitig
111.12



Anschlusslage rückseitig
PMM01



Mit Ausgangssignal,
Anschlusslage rückseitig
PMT01

DRUCKSENSOREN



OEM-Ausführung
0-10



Sensorbaugruppe Metall-Dünnschicht
TTF-1



Sensormodul
MPR-1



Drucksensormodul
MTF-1

GASFLASCHEN-SCHRÄNKE

Gasflaschen-Schränke werden für die Brandbekämpfung verwendet. Die Gasflaschen enthalten inerte, nicht reaktive und nicht giftige Gase. Der Markt bietet eine Vielzahl von Gasflaschen-Schränken in verschiedenen Konfigurationen, z. B. in Ausführungen von 1, 2 oder 3 Flaschen (oder je nach Firmenkonfiguration). Sie können entweder neu, gebraucht oder instandgesetzt sein.

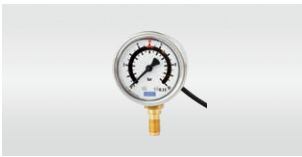
Ein Gasflaschen-Schrank kann abhängig vom spezifischen Gas unterschiedliche Merkmale haben. Diese Merkmale beinhalten einen Gassensor, einen Sprinklerkopf, einen Überlaufsensor und Automatikbetrieb mit automatischem Spül- und Überdrucksensor. Die Anschluss- und Ventil-spezifikationen für Gasflaschen-Schränke und Verteil-systeme sind wichtig für die Wahl der richtigen Mess- und Übertragungsinstrumente.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



DRUCKSCHALTER



Rohrfeder, CrNi-Stahl-Gehäuse
PGS21



Rohrfedermanometer mit elektronischem Druckschalter, CrNi-Stahl-Gehäuse
PGS25

DRUCKSENSOR



Für medizinische Gase
MG-1

MANOMETER



Für CDA (Clean Dry Air)-Anwendungen
131.15

VENTILE



Kugelhahn
BV



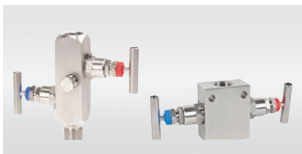
Rückschlagventil
CV



Nadelventil und Multiport-Nadelventil
IV10, IV11



Hochdruck-Anschlussadapter und Kupplungen
HPAC



Block-and-Bleed-Ventil
IV20, IV21

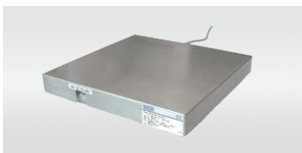


Monoblock
IBM



Hochdruck-Fittings und Zubehörteile
HPFA

GASFLASCHENWAAGE



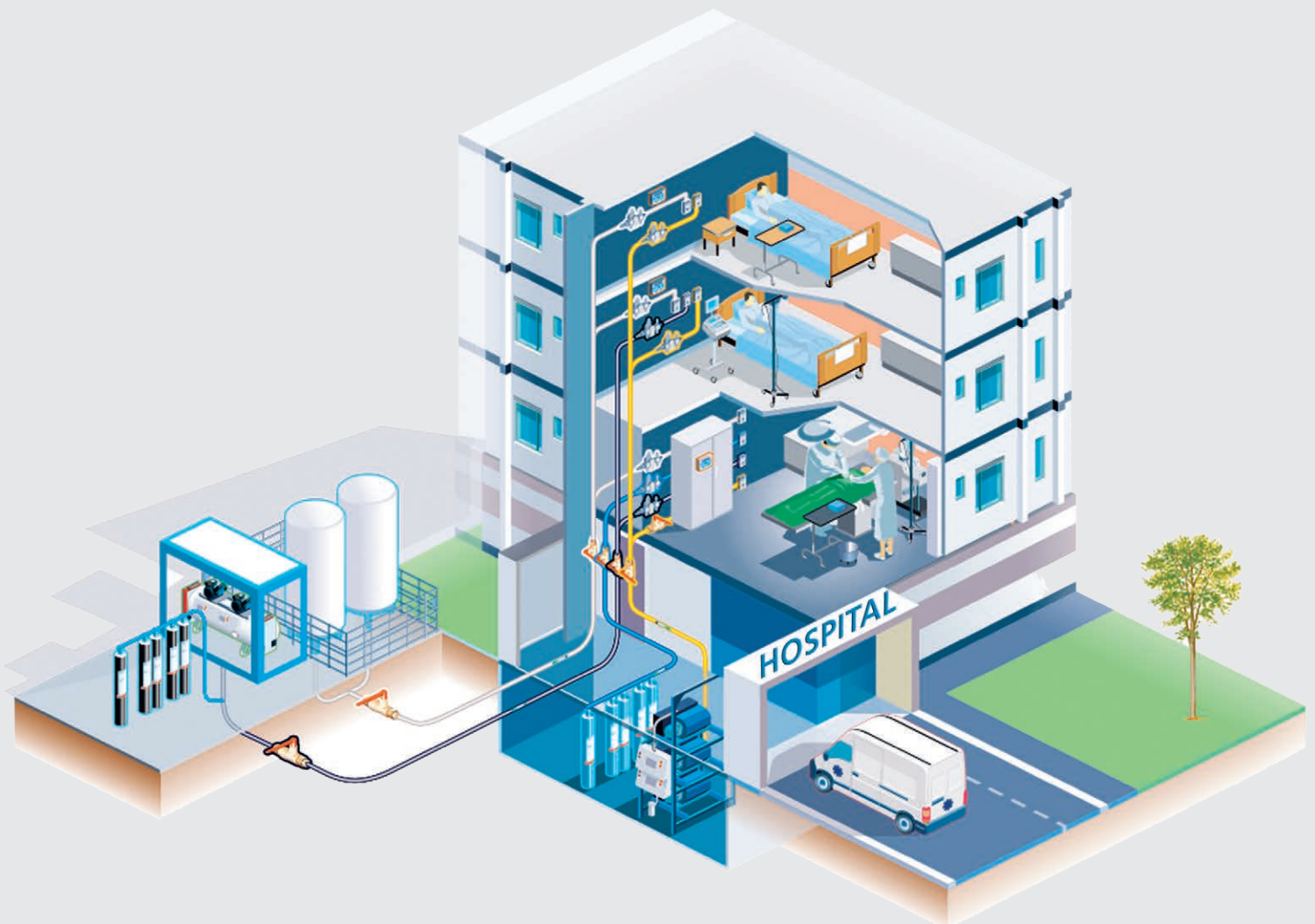
Füllstandsmessung von Flüssiggasen
GCS-1

MEDIZINISCHE GASE

Sei es in der Notfallambulanz, im Operationssaal, in der Intensivstation, der Krankenstation oder im Rettungswagen: Medizinische Gase werden in Krankenhäusern sehr häufig verwendet.

Hier wird eine Vielzahl von medizinischen Gasen gebraucht: medizinische Luft, Kohlendioxid (CO₂), Helium (He), Lachgas (N₂O), Stickstoff (N₂), Stickstoffmonoxid (NO), Sauerstoff (O₂), Xenon.

Um eine reibungslose Lieferung und Verteilung von Gasen sicherzustellen, werden Messgeräte an Gasspeichertanks, Gasflaschen, Ventilblöcken, Druckreglern, Verschlusskontrollkästen als Sekundärregulatoren an Gasverteilungssystemen und Benutzerstationen installiert. Zur Vakuumüberwachung werden Manometer verwendet. Unsere Kunden in diesem Bereich sind Gasunternehmen, Hersteller von Medizinprodukten sowie Hersteller von Druckminderern für medizinische Anwendungen.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



Standardausführung
111.10, 111.12



Einbauausführung
111.16, 111.26



CrNi-Stahl-Gehäuse,
Flüssigkeitsfüllung
213.53



Rohrfeder,
CrNi-Stahl-Gehäuse
PGT21



Cryo Gauge,
Cr-Ni-Stahl-Ausführung
712.15, 732.15



Kapselfederanometer
611.10, 631.10



Manometer in
DirectDrive-Ausführung
PG81, PG91

DRUCKSENSOREN



Mit Funkübertragung für
allgemeine industrielle
Anwendungen
PEW-1000



Für allgemeine industrielle
Anwendungen
A-10



OEM-Ausführung
O-10



Für medizinische Gase
MG-1



Sensorbaugruppe Metall-
Dünnschicht
TTF-1



Für anspruchsvolle
Industrieanwendungen
S-20



Sensormodul
MPR-1

VENTILE



Kugelhahn
BV

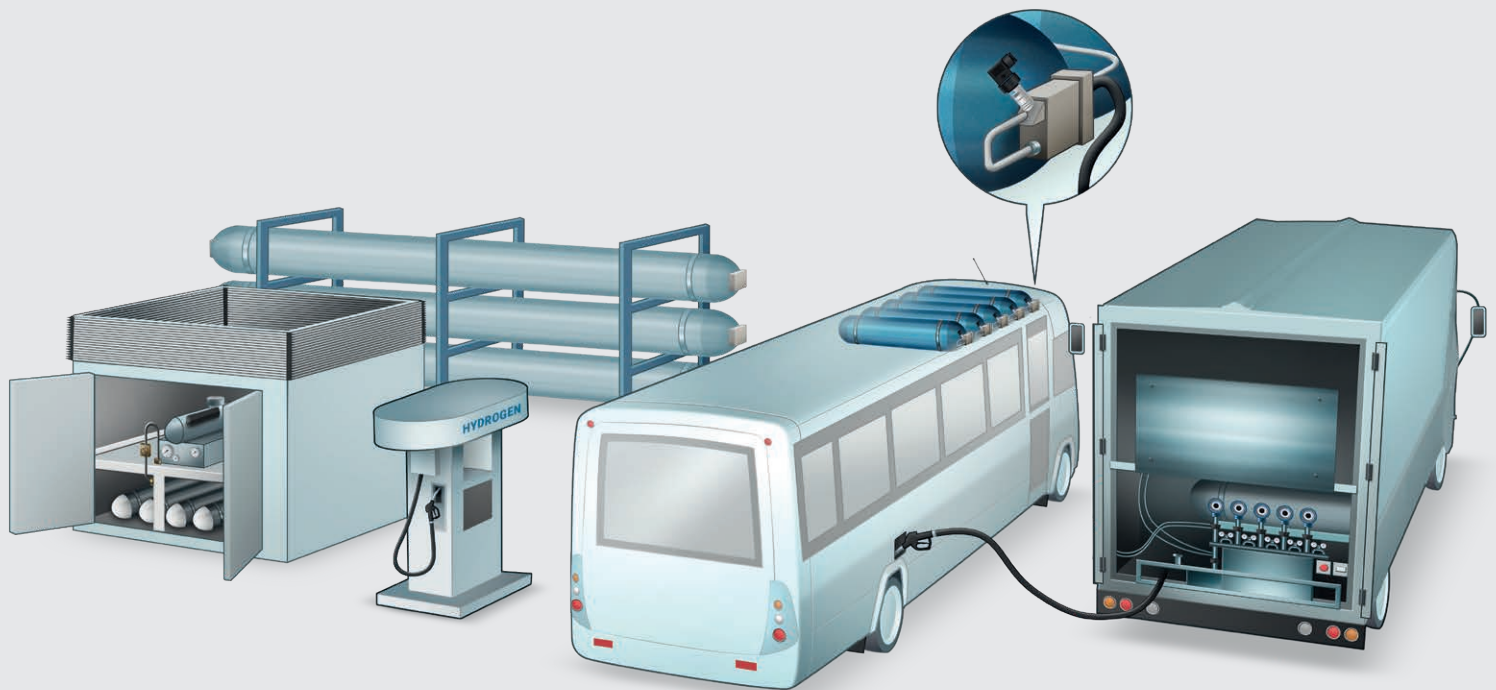


Nadelventil und Multi-
port-Nadelventil
IV10, IV11

WASSERSTOFF

Aufgrund seines Wärmewerts wird Wasserstoff häufig als Brennstoff eingesetzt. Wasserstoffzellen erzeugen Elektrizität aus Sauerstoff und Wasserstoff. Brennstoffzellen werden in Automobilen, Raumfahrzeugen, fernanzeigenden Wetterstationen und U-Booten verwendet. Andere Einsatzgebiete von Wasserstoff sind die Düngemittel- und Farbenindustrie, Labore sowie die Nahrungsmittel- und die chemische Industrie. Auch in Schweißverfahren kommt Wasserstoff zum Einsatz. Zu nennen sind hier vor allem das WIG-Schweißen und das Plasma-Schweißen.

Wasserstoff ist als Reduktionsmittel in der Chemie erforderlich. Wasserstoff hat höhere Anforderungen an die Materialstabilität als andere Gase. Unsere Kunden, die Instrumente in Wasserstoffanwendungen einsetzen, sind oft im Bereich der Automobilindustrie, der Fertigung von Tankstellen, Gaszuführsystemen, Prüfständen für Labore, Gasanalyseausrüstung etc. tätig.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



DRUCKSENSOREN



Für anspruchsvolle
Industrieanwendungen
S-20



Für mobile
Wasserstoffanwendung
MH-3-HY



Frontbündige Membrane
S-11



Sensorbaugruppe Metall-
Dünnschicht
TTF-1



Ultra High Purity Transducer
WU-20



Eigensicher, Ex i
IS-3



Druckfeste Kapselung Ex d,
Standardausführung
und mit frontbündiger
Membrane
E-10, E-11



Mit Elgiloy-Sensor
OT-1

MANOMETER



Rohrfederanometer
232.50.063



Rohrfederanometer
211.11, 231.11



Rohrfederanometer
131.11.050



Universal-
Prozessstrahler,
eigensicher, Ex i
UPT-20

PROZESSSTRANS- MITTER

DRUCKMITTLER



Mit Flanschanschluss
990.27

ZEIGERTHERMO- METER



Hochwertige
Prozessausführung
55

WIDERSTANDSTHERMOMETER



Anlegethermometer mit
Anschlussleitung
TF44



Zum Einstecken, zum Ein-
schrauben mit optionalem
Prozessanschluss
TR10-H

Produkte für den Einsatz in Wasserstoff-
anwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

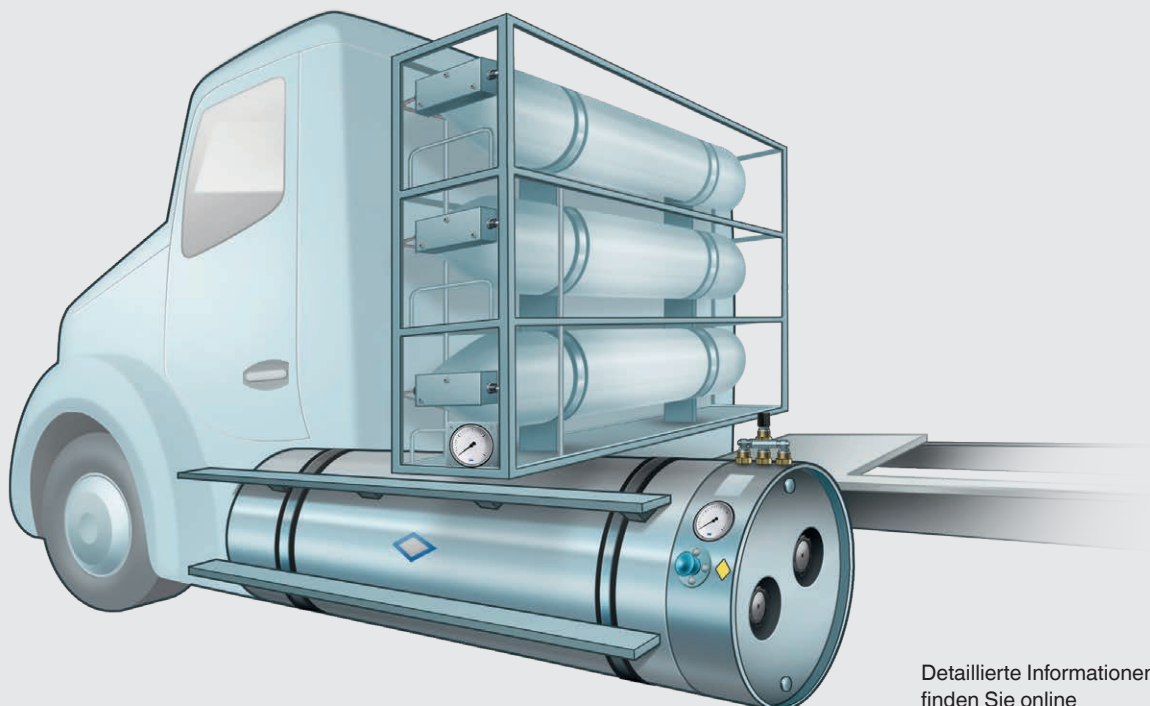
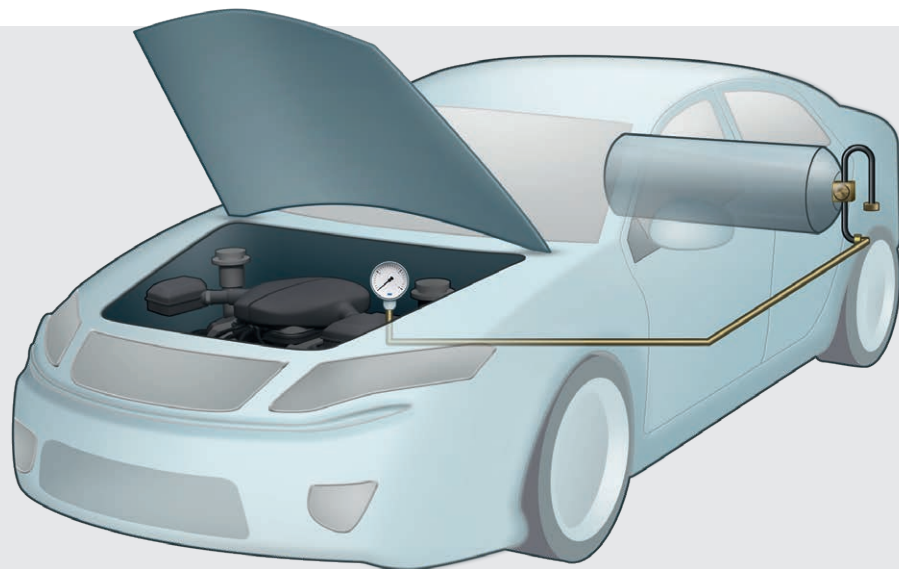
ZUBEHÖR FÜR LPG, LNG UND CNG

Beim Fahren mit einem Erdgas-betriebenen Auto kann man bis zu 60 % der Kraftstoffkosten sparen. Hinzu kommt, dass Erdgas eine der saubersten Energiequellen ist: Es erzeugt keine unverbrannten Kohlenwasserstoffemissionen, die als schädlich und krebserregend gelten, und reduziert die CO₂-Emissionen um 20 %.

Deshalb dürfen diese Fahrzeuge auf Straßen fahren, auf denen es für andere verboten ist. WIKA-Messgeräte werden

verwendet, um den Füllstand von komprimiertem (CNG) oder verflüssigtem (LNG) Erdgas in einem Tank anzuzeigen.

LPG – Flüssiggas – ist eine weitere Brenngasalternative, die nicht nur in Fahrzeugen, sondern beispielsweise auch in Heizungsanlagen und Kochgeräten zunehmend eingesetzt wird.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



Mit Ausgangssignal, CrNi-Stahl-Gehäuse
PGT21



CrNi-Stahl-Gehäuse, mit Flüssigkeitsfüllung
213.53



CrNi-Stahl-Ausführung
232.50



Kupferlegierung
111.10

ZUBEHÖR



Dichtungen
910.17

SENSOREN



Dichte- und Temperatursensor
DTG-30



Dichte- und Temperatursensor
DTL-30

GASDRUCKTHERMOMETER

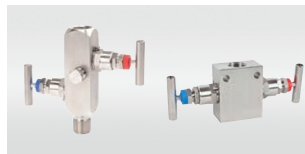


Mit Fernleitung und Messgerätehalter
F73

VENTILE



Nadelventil und Multiport-Nadelventil
IV10, IV11



Block-and-Bleed-Ventil
IV20, IV21



Ventilblock für Differenzdruckmessgeräte
IV30, IV31



Hochdruck-Nadelventil
HPNV



Kugelhahn
BV



Hochdruck-Fittings und Zubehörteile
HPFA



Hochdruck-Anschlussadapter und Kupplungen
HPAC



Monoblock mit Gewinde- und Flanschanschluss
IBM, IBF



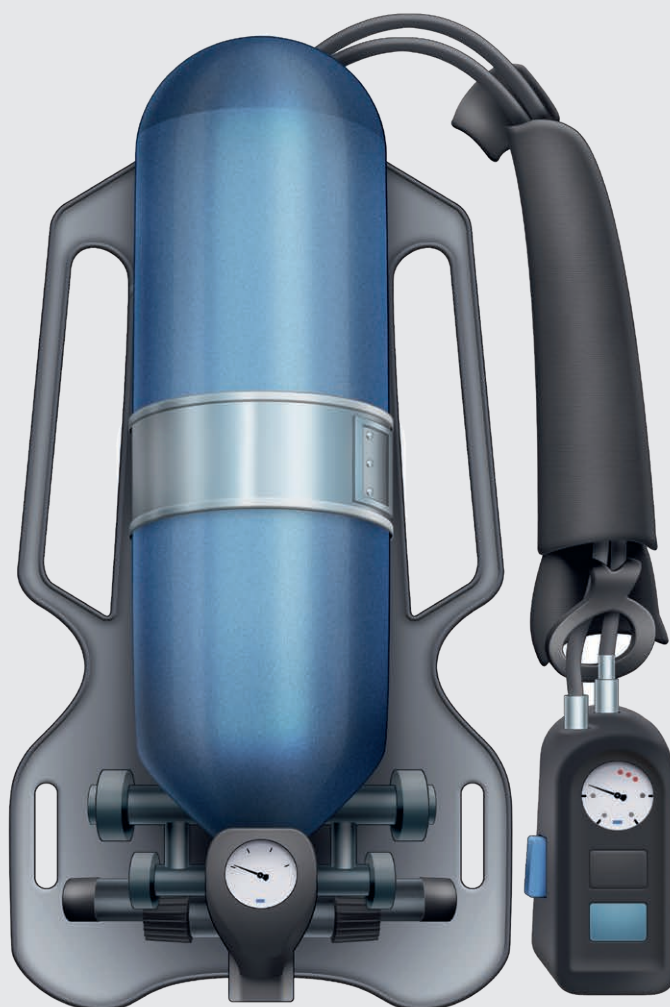
Monoblock für Probeentnahme- und Einspritzprozesse
IBS3, IBJ4

ATEMSCHUTZGERÄTE

Atemschutzgeräte werden häufig auch als unabhängige Atemgeräte (SCBA, self-contained breathing apparatus), Pressluftatmer (CABA, compressed air breathing apparatus) oder einfach als Atemgeräte (BA, breathing apparatus) bezeichnet.

Atemschutzgeräte werden von Rettungskräften, Feuerwehrleuten oder anderen Personen getragen, um in einer lebensgefährlichen oder gesundheitsschädlichen Atmosphäre Atemluft bereitzustellen.

Die Manometer von WIKA werden am Ventil des Atemluftzylinders oder am mobilen Handgerät installiert. Mit ihnen wird der verbliebene Sauerstoff in der Flasche angezeigt, um rechtzeitig geeignete Maßnahmen ergreifen zu können. WIKA liefert seine Produkte an führende internationale Hersteller von Atemschutzgeräten.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



Manometer in DirectDrive-
Ausführung
PG81, PG91



Standardausführung
111.10



Schweißtechnikausführung
ISO 5171
111.11



CrNi-Stahl-Gehäuse,
Flüssigkeitsfüllung
213.53



Anschlusslage rückseitig
PMM01



Mit Ausgangssignal,
Anschlusslage rückseitig
PMT01



Manometer mit
elektrischem Ausgangs-
signal
PGT10

DRUCKSENSOREN



Sensorbaugruppe Metall-
Dünnschicht
TTF-1



Schlüsselweite 19,
Miniaturausführung
M-10



Für medizinische Gase
MG-1



Drucksensormodul
MTF-1

VENTIL

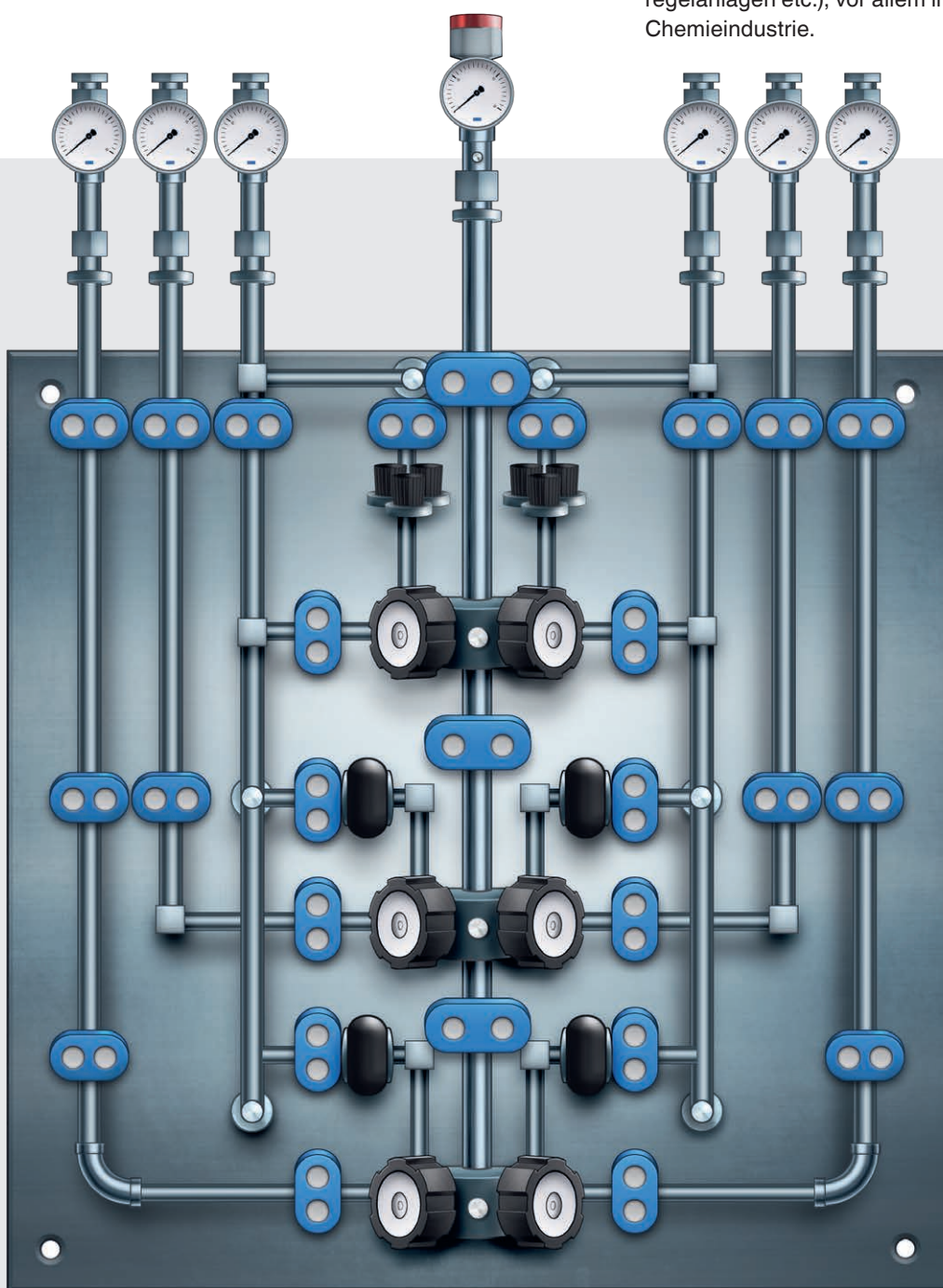


Nadelventil und Multi-
port-Nadelventil
IV10

GASVERSORGUNGS- UND KONTROLLSYSTEME

In der Gasindustrie, wo Sicherheit und Zuverlässigkeit von besonderer Wichtigkeit sind, sind die richtigen Regler mit den entsprechenden Mess- und Kontrollgeräten unerlässlich, um Gase präzise zu regulieren.

Die Kontrolle wird über ein Reglersystem, mechanische Mess- und Schaltgeräte sowie Transmitter sichergestellt. Für diese Anwendung liefert WIKA Produkte an Industrie-gasunternehmen und Hersteller von Gasversorgungssystemen (z. B. Point-of-Use-Schalttafeln, Primärdruckregelanlagen etc.), vor allem in der Spezialgas- und der Chemieindustrie.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



DRUCKSCHALTER



Rohrfederanometer mit elektronischem Druckschalter, CrNi-Stahl-Gehäuse
PGS25



Mit Ausgangssignal, CrNi-Stahl-Gehäuse
PGT21

MANOMETER



Standardausführung
111.12



Schweißtechnikausführung ISO 5171
111.11



Standardausführung
111.10



Für allgemeine industrielle Anwendungen
A-10



Sicherheitsausführung, CrNi-Stahl
232.30



CrNi-Stahl-Ausführung
232.50



Manometer in DirectDrive-Ausführung
PG81, PG91

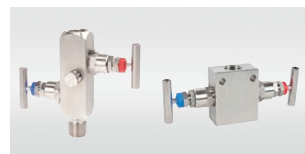


Mit Funkübertragung für allgemeine industrielle Anwendungen
PEW-1000

VENTILE UND SCHUTZVORRICHTUNGEN



Nadelventil und Multiport-Nadelventil
IV10, IV11



Block-and-Bleed-Ventil
IV20, IV21



Monoblock
IBM



Kugelhahn
BV



Rückschlagventil
CV



Drosselvorrichtung für Druckmessgeräte
910.12



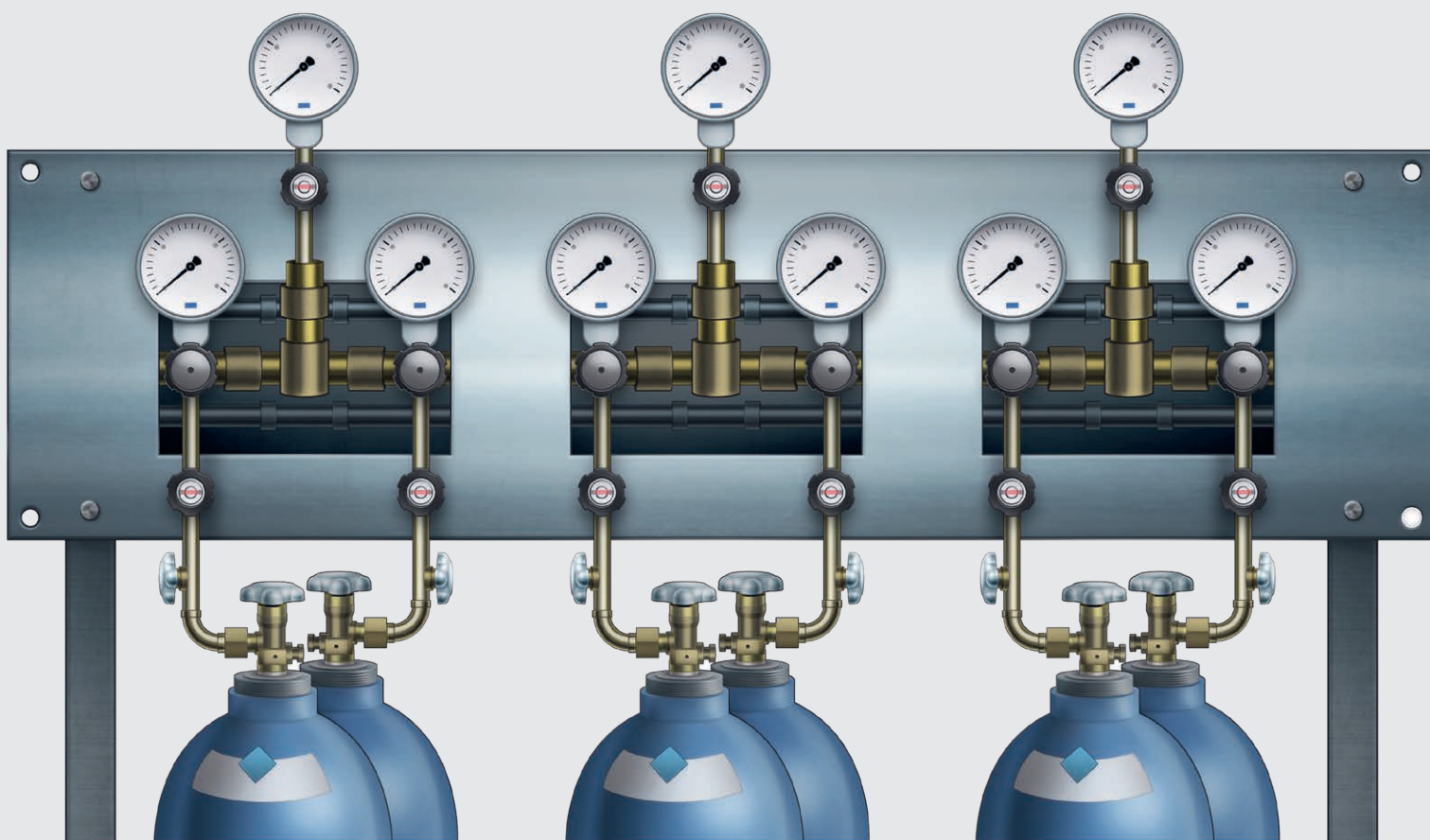
Überdruckschutzvorrichtungen
910.13

GASVERSORGUNGS-/DRUCK- REGELSTATIONEN

Ein Zylinderverteiler ist eine Gruppe von Gasflaschen, die normalerweise verwendet werden, um Gase über eine Rohrleitung zuzuführen. Über einen Ventilblock werden die Flaschen oft in ein primäres und ein sekundäres Bündel gruppiert. Zuerst wird Gas aus dem primären Bündel verwendet, wobei das Gas gleichmäßig aus allen Flaschen entnommen wird, da sie über einen gemeinsamen Auslass parallel verbunden sind.

Erreicht der Füllstand in den Flaschen ein entsprechend niedriges Niveau, schaltet ein Manometer mit Schaltkontakten (PGS) oder ein Druckmessumformer auf den sekundären Ventilblock um, so dass das primäre Flaschenbündel ausgetauscht werden kann. Ventilblöcke werden verwendet, um Gas von einer zentralen Quelle an verschiedene Verbrauchspunkte zu liefern.

In Krankenhäusern werden Verteiler beispielsweise für die Verteilung von Lachgas, Entonox oder Sauerstoff eingesetzt.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



DRUCKSCHALTER



CrNi-Stahl-Ausführung
PGS11

DRUCKSENSOREN



Für anspruchsvolle
Industrieanwendungen
S-20



Mit Funkübertragung für
allgemeine industrielle
Anwendungen
PEW-1000



Eigensicherheit Ex ia
IS-3

MANOMETER



Standardausführung
111.10



Schweißtechnikausführung
ISO 5171
111.11



CrNi-Stahl-Ausführung
131.11



Sicherheitsausführung,
CrNi-Stahl
232.30



CrNi-Stahl-Ausführung
232.50

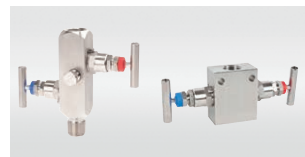
VENTILE UND SCHUTZVORRICHTUNGEN



Absperrhähne und Absperr-
ventile
910.10



Drosselvorrichtung für
Druckmessgeräte
910.12



Block-and-Bleed-Ventil
IV20, IV21



3-fach-Ventilblock
IV30, IV31



Rückschlagventil
CV



Kugelhahn
BV

WIKA kann Ventilblöcke liefern, die mit Flanschanschlüssen nach IEC 61518 ausgerüstet sind.

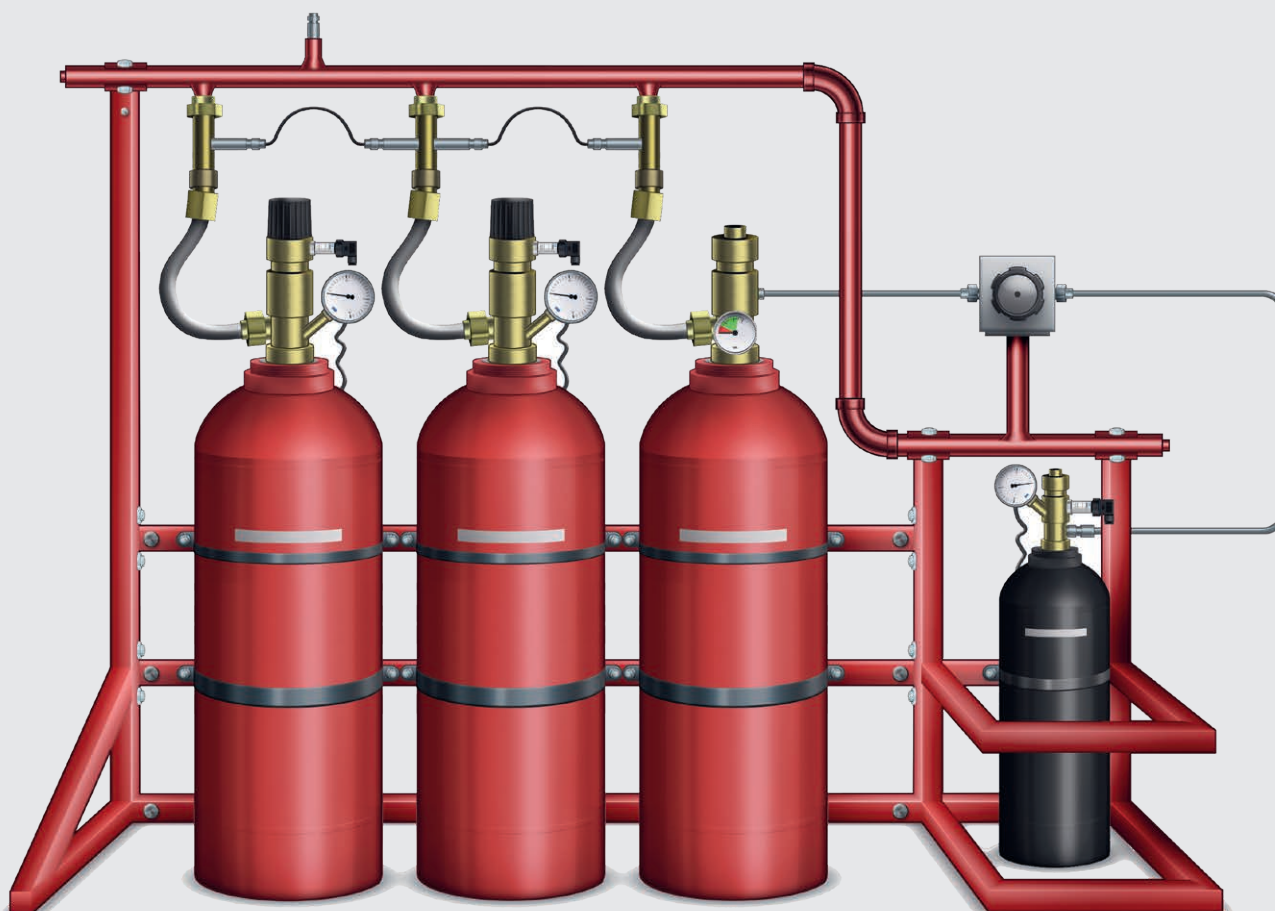
Wir bieten Ihnen auch kundenspezifische Luftverteilerblöcke an.

GASLÖSCHANLAGEN

Die Brandbekämpfungsindustrie deckt eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie, im Handel und in der Haustechnik ab. Das funktioniert typischerweise auf eine von zwei Arten: Eine besteht darin, den Sauerstoffanteil in der Atmosphäre auf ein Niveau zu senken, in dem keine selbstunterhaltende Verbrennung mehr stattfinden kann. Die zweite besteht darin, mit der feuerabsorbierenden Hitze chemisch zu reagieren und eine Kettenreaktion auszulösen, die die Verbrennung stoppt.

Gaslöschanlagen (CO₂, FM200®, Novec™, Inergen®, Argonite) sind eine wichtige Komponente beim Schutz von Eigentum und Menschenleben in verschiedenen Gebäudearten, z. B. Wohnungen, Datenzentren, Krankenhäusern, Hotels, Parkhäusern, Restaurants und Universitäten sowie in Fabriken und Prozessanlagen.

Die Aufgabe der Manometer ist es, den Druck in Gasflaschen zu überwachen und einen Alarm auszulösen, sobald der Druck von den erforderlichen Werten abweicht. Für die Verwendung der Geräte in stationären Systemen ist eine VdS- bzw. LPCB-Zulassung erforderlich. Im Gegensatz dazu benötigen Druckschalter für mobile Brandbekämpfungssysteme diese Zulassung nicht. Hier steht WIKA in enger Kooperation mit OEMs in der Brandbekämpfungsindustrie und mit Ventilherstellern.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



DRUCKSCHALTER



Mit VdS- und LPCB-Zulassung
PGS11.040



Mit VdS-Zulassung
PGS21.050



Kontaktmanometer
PGS25



Kompaktausführung
PSM01



Mit einstellbarer Hysterese
PSM02



Mit Ausgangssignal
PGT21

MANOMETER



Standardausführung
111.10



Mit VdS-Zulassung
111.12.040



Rohrfedermanometer
113.53



Manometer in DirectDrive-Ausführung
PG81, PG91

DRUCKSENSOR



Sensormodul
TI-1

DRUCKKRAFT-AUFNEHMER



Standard, bis 30 t
F1201

VENTILE



Kugelhahn
BV



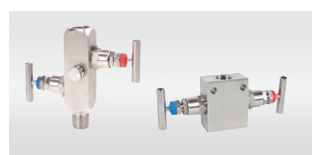
Rückschlagventil
CV



Mit beidseitig balliger Krafteinleitung bis 50 t
F186



Nadelventil und Multiport-Nadelventil
IV10, IV1



Block-and-Bleed-Ventil
IV20, IV21

STICKSTOFF- UND SAUERSTOFFGENERATOREN

Stickstoff- und Sauerstoffgeneratoren stellen eine sinnvolle Alternative dar, um Sauerstoff und Stickstoff für das Laserschneiden, die Elektronik, die Schifffahrt, das Gesundheitswesen oder für die Getränkeindustrie zu erzeugen und zu speichern. Die Generatoren werden anstelle von angemieteten Hochdruckgasflaschen verwendet und machen diese überflüssig.

Messgeräte in Generatoren werden verwendet, um den Gasdurchfluss in der Entnahmeleitung zu definieren und

den Druckwechseladsorptionsprozess (PSA) zu überwachen und alternativ den Druck im Innern des Behälters zu kontrollieren, in dem das benötigte Gas erzeugt wird. Hier kommen sowohl mechanische Druckmesser (mit Flüssigkeitsfüllung) als auch Messumformer zum Einsatz.

Sauerstoff- oder Stickstoffgeneratoren können somit an einen Gastrockner und/oder Kompressor angeschlossen werden, der die erzeugten Gase in Hochdruck-Zwischenspeicherbündel füllt.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



CrNi-Stahl-Gehäuse,
Flüssigkeitsfüllung
233,5x



CrNi-Stahl-Gehäuse,
Flüssigkeitsfüllung
213,5x



CrNi-Stahl-Ausführung
232.50



Anschlusslage rückseitig
111.12

DRUCKSENSOREN



Für anspruchsvolle
Industrieanwendungen
S-20



Eigensicher, Ex i
IS-3



Für industrielle
Anwendungen
A-10



Für medizinische Gase
MG-1

WIDERSTANDSTHERMOMETER



Miniaturausführung,
Standardausführung
TR33



Zum Einbau in ein
Schutzrohr
TR/TC10B

GASMISCHER

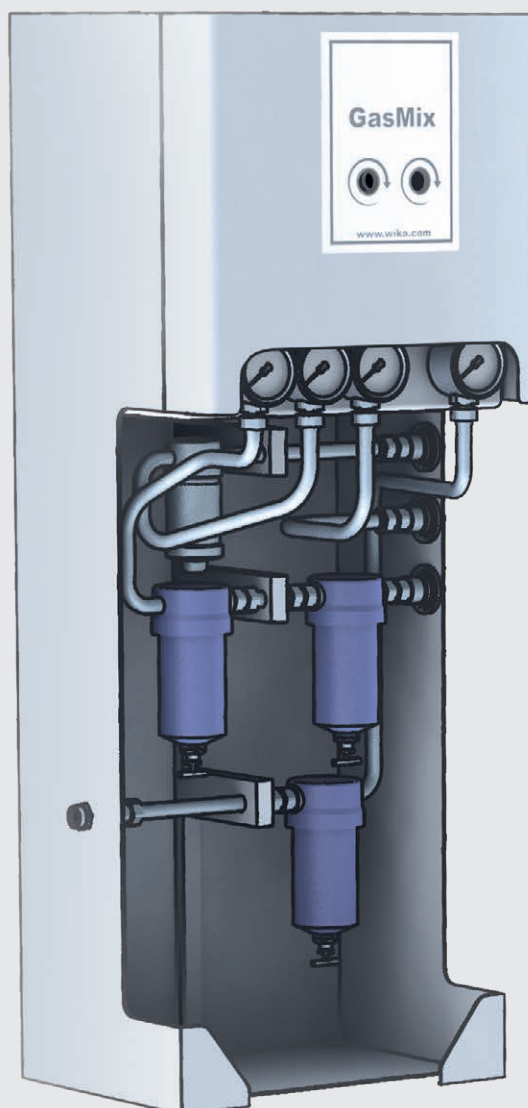
Gasmischer, auch Blender genannt, sind Systeme, die zwei oder mehr Gase aus Gasflaschen mischen können. Das erzeugte Gasgemisch ermöglicht es, die Verwendung teurer vorgemischter Gasflaschen zu vermeiden.

Die Hauptanwendung ist die Herstellung von Zwei- oder Dreikomponenten-Gasgemischen aus zugeführten Gasen wie Argon, Sauerstoff, Stickstoff und Kohlendioxid.

Gasmischer und Gasmischsysteme werden in vielen Industrie- und Analyseanwendungen eingesetzt, bei denen ein großes Volumen an Gasgemisch benötigt wird.

Dazu gehören das Verpacken unter Schutzatmosphäre in der Nahrungsmittelindustrie, das Schweißen in der Automobilindustrie, die Glasherstellung etc.

Dies ist besonders nützlich, wenn Sie einen hohen Gasverbrauch haben, seltene Gemische verwenden oder die Gaszusammensetzung häufig ändern müssen. Messstellen können sowohl mechanische Druckmessgeräte wie 213.53 als auch Drucksensoren wie O-10 enthalten.



Detaillierte Informationen
finden Sie online



MANOMETER



Standardausführung
111.10



Schweißtechnikausführung
ISO 5171
111.11



Anschlusslage rückseitig
111.12



CrNi-Stahl-Gehäuse,
Flüssigkeitsfüllung
213.53

DRUCKSENSOREN



Für industrielle Anwendungen
A-10



Für anspruchsvolle
Industrieanwendungen
S-20



Eigensicher, Ex i
IS-3

DRUCKSCHALTER



Kompaktausführung
PSM01

WEITERE ANWENDUNGEN

ZAPFANLAGEN IN GASTSTÄTTEN



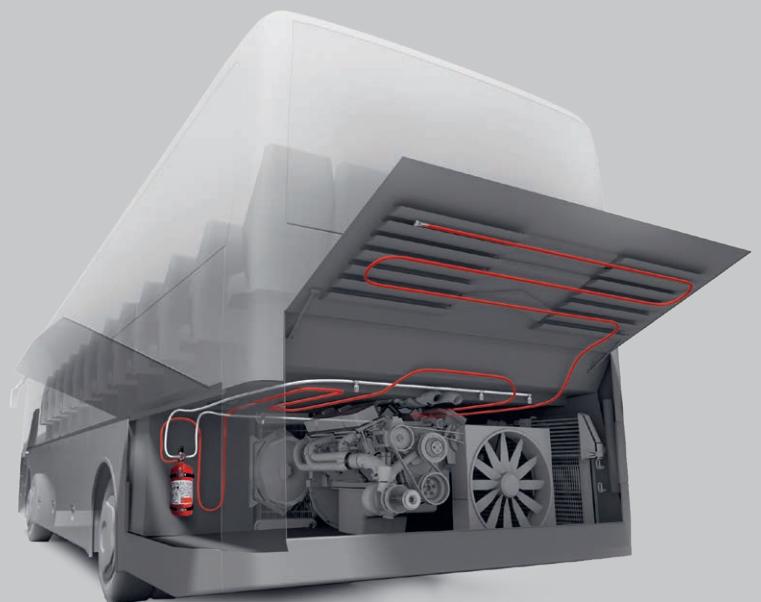
Die Ausführung von Bierzapfanlagen unterliegt strengen technischen Spezifikationen und hohen Leistungsanforderungen. Die Manometer werden mit Reglern verwendet, um den Durchfluss des Bierfördergases, d. h. einer Mischung von CO₂ und N₂, zu steuern.

Diese findet man in Gaststätten, kleineren Brauereien mit Ausschank, Restaurants etc. Der Kundenstamm reicht von spezialisierten OEM-Ventilherstellern bis zu Dienstleistungs- und Montageunternehmen für diesen Markt.

BRANDBEKÄMPFUNG IN FAHRZEUGEN

Um durch überhitzte Motoren verursachte Brände in Bussen zu verhindern, sind moderne Fahrzeuge mit CO₂-Brandbekämpfungssystemen ausgerüstet, die auf Inertgasen zur Brandunterdrückung, Wasserdampf und Trockenlöschmitteln basieren.

Typische Kunden sind Hersteller von automatischen Brandunterdrückungsanlagen für kritische und raue Umgebungen. In diesen Anwendungen kann z. B. der Druckschalter PSM02 verwendet werden.



IIOT-VERSORGER UND TELEMETRIE-INTEGRATOREN



Manuelle Vorratsbestandsinventuren gehören der Vergangenheit an. Der Teilbereich Telemetrie im Markt für industrielle Gase wird von Unternehmen vertreten, die die Vorratsbestände, den Druck und die Temperatur der Gase als Daten weitergeben – über verbundene Sensoren und eine Cloud-Plattform. Die Kunden kommunizieren online mit ihren Vorräten an komprimierten Gasen oder Flüssiggasen, um Prognosen zu entwickeln, Alarmer auszulösen und die Kosten der Lieferkette zu optimieren.



END-TO-END-IIOT-LÖSUNGEN

WIKA bietet intelligente Sensoriklösungen, um Antworten auf globale Herausforderungen zu geben und das beiderseitige Wachstum im Bereich der verpackten Industriegase zu fördern.

Als Marktführer verfügt WIKA über das Potenzial, Daten entlang der gesamten Wertschöpfungskette profitabel zu machen und sie als eine der wertvollsten Ressourcen zu erschließen. Das WIKA-Portfolio bietet IIoT-fähige Geräte, Konnektivität und Cloud-Lösungen sowie Apps für Mobilgeräte und kundenspezifische Dashboards.



WEITERE ANWENDUNGEN

GASFLASCHENBÜNDEL



Hersteller von Gasflaschenbündeln (in den USA auch „cradles“ genannt) sind oft Instandhaltungs- und Sanierungsbetriebe für Gasflaschen.

Größe und Druck der Bündel sind sehr variabel und damit auch die verbundene Messtechnik: von mechanischen Manometern bis zu Sensoren, Messumformern und Telemetrie.

TRAILER FÜR KOMPRIMIERTES GAS

Trailer für komprimiertes Erdgas, Wasserstoff und andere Industriegase werden aus Stahl- und Komposithochdruckflaschen zusammengestellt. So genannte „Tube-Trailer“ ermöglichen zuverlässig den Transport von Gas durch „virtuelle“ Gaspipelines. Mess- und andere Instrumente werden normalerweise am Instrumentenbrett des Trailers installiert. Der aus sechs Gasflaschen bestehende Trailer hat zum Beispiel normalerweise 1 Manometer, 1 Rückschlagventil, 1 Absperrventil und 1 Sicherheits-Überströmventil.



RETTUNGSWAGEN



OEM-Hersteller von Rettungswagen müssen die Gestaltung von Sauerstoffversorgungssystemen im Fahrzeug berücksichtigen, um den strengen Anforderungen im Gesundheitswesen gerecht zu werden.

Diese Sauerstoffsysteme im Fahrzeug beschränken sich nicht nur auf Hochdruckgasflaschen mit Reglern, sondern umfassen auch eingebaute Vakuumsaug-, Überwachungs- und Versorgungssysteme, um den Vorrat des benötigten Gases zu kontrollieren.

VAKUUM-ABSAUGGERÄTE

Tragbare Absauggeräte, auch Absaugpumpen genannt, werden für kleinere chirurgische Eingriffe und für den professionellen Einsatz in Notaufnahmen und Krankenhäusern verwendet. Meistens erfolgt das Absaugen zum Entfernen von Sekreten aus den Atemwegen, manchmal aber auch zum Entfernen von Blut oder anderen Materialien. Das Absaugen der Atemwege wird auch zu diagnostischen Zwecken durchgeführt. Absaugpumpen eignen sich auch ideal für die Behandlung zu Hause nach einem chirurgischen Eingriff.

Tragbare Absauggeräte sind mit Überströmventilen, Saugregler und Vakuummeter ausgestattet; sie können mit einem Einwegfilter und einem Satz Einwegschläuchen versehen werden.



PUSH-PULL- MARKTSTRATEGIE



Um die Bedürfnisse des Markts erfüllen zu können und die technischen Anforderungen der Produkte immer im Blick zu haben, unterhält WIKA gute Geschäftsbeziehungen zu den Interessensvertretern des Sektors für Industrielle Gase.

Die Besonderheit des Marktsegments Industrielle Gase ist, dass die Kunden von WIKA hauptsächlich relevante OEM-Hersteller sind: Hersteller von Ventilen, Gasversorgungsanlagen, Gasflaschen-Schränken, Kryogentanks, Atemschutzgeräten usw.

Der größte Teil der Infrastruktur für industrielle Gase, die Messeinheiten enthält, befindet sich im Besitz von Industriegaskonzernen und Gasversorgern bzw. wird von ihnen verwendet.

Deshalb gewinnt deren Einbindung in die Anlaufphasen bei WIKA zunehmend an Bedeutung, um die Marktanforderungen und Industriestandards zu verstehen. Bei einigen Anwendungen ist es sinnvoll, sich direkt an Nutzer wie Feuerwehren, Krankenhäuser, Getränkehändler oder Anwender von Schweißausrüstungen zu wenden, um spezifische Kenntnisse über den Markt zu gewinnen.

Die Kenntnis der Anforderungen der Endnutzer hilft WIKA einerseits, eine PUSH-Strategie zu entwickeln; andererseits sind enge Beziehungen zu OEM-Lieferanten der Nutzer die Basis für eine PULL-Strategie.

KUNDENORIENTIERUNG STEHT IM VORDERGRUND



WIKA ist eine kundenorientierte Organisation.

Um so nah wie möglich am Markt zu sein, führt WIKA mit seinen Kunden gezielte Value Innovation-Workshops durch. Auf diese Weise generiert WIKA Ideen für weitere Produktentwicklungen und Markteinführungsanforderungen für einzelne Kunden.

Die so gewonnenen Ideen werden danach von einer spezialisierten Entwicklungsabteilung bei WIKA für kundenspezifische Lösungen aufgearbeitet. Dies trägt dazu bei, gute Beziehungen mit den Planungsabteilungen der Kundenorganisationen aufzubauen. Die dauerhafte Beziehung zu Schlüsselkunden sichert das Know-how über Messgeräte seit der Gründung von WIKA vor über siebenzig Jahren. Dies ist eine solide Basis für die Entwicklung von Neuprodukten.

Auch wenn Qualität, Lieferleistung und Kostendruck im heutigen Alltagsgeschäft mit industriellen Gasen Hygienefaktoren darstellen, startet WIKA mit der Go-to-Market-Strategie vertrauensvoll Dialoge, die neue digital kommunizierende Produkte betreffen. Bilderkennung, Bluetooth-Datenübertragung, höhere Druckanforderungen sind nur einige der Herausforderungen, denen sich WIKA seit dem Beginn des neuen Jahrtausends erfolgreich gestellt hat.

WIK A weltweit

Europe

Austria

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

Benelux

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

Bulgaria

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

Croatia

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

Dänemark

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

Finland

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

France

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

Germany

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

Ireland

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

Italien

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

Polen

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

Romania

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

Russland

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

Serbien

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

Spanien

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

Switzerland

WIK A Schweiz AG
Tel. +41 41 91972-72
info@wika.ch / www.wika.ch

Türkiye

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

Ukraine

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

United Kingdom

WIK A Instruments Ltd
Tel. +44 1737 644-008
info@wika.co.uk / www.wika.co.uk

North America

Canada

WIK A Instruments Ltd.
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca / www.wika.ca

USA

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

Gayesco-WIK A USA, LP

Tel. +1 713 4750022
info@wikhouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation

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

Latinamerika

Argentina

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

Brasilien

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

Chile

WIK A Chile S.p.A.
Tel. +56 9 4279 0308
info@wika.cl / www.wika.cl

Colombia

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

Mexico

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

Asia

China

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

India

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

Japan

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

Kazakhstan

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

Korea

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

Malaysia

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

Philippines

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

Singapur

WIK A Instrumentation Pte. Ltd.
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg / www.wika.sg

Taiwan

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

Thailand

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

Usbekistan

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

Africa/Middle East

Botswana

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

Egypt

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

Namibia

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

Nigeria

WIK A WEST AFRICA LIMITED
Tel. +234 17130019
info@wika.com.ng / www.wika.ng

Saudi Arabia

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

South Africa

WIK A Instruments Pty. Ltd.
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

United Arab Emirates

WIK A Middle East FZE
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae / www.wika.ae

Australia

Australia

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

New Zealand

WIK A Instruments Limited
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

Bildquellen:

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

WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30 | 63911 Klingenberg | Germany
Tel. +49 9372 132-0 | info@wika.de | www.wika.de

14380144 08/2024 DE



Weitere Informationen
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com