



From process to measurement

Instrumentierungsventile und Montagezubehör



Smart in sensing



WIKA in Kürze

Familienunternehmen
seit 1946

> 11.000 Mitarbeitende

Globaler Service und
Vertrieb

1,3 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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN	4
FLÜCHTIGE EMISSIONEN VERMEIDEN	5
KOMBINATIONEN MIT GEFLANSCHTEN MESSGERÄTEN	6
KOMBINATIONEN MIT MESSGERÄTEN MIT GEWINDE	8
DIE PRODUKTE IM VERGLEICH	10
INSTRUMENTIERUNGS- & ROHRLEITUNGSVENTILE	12
HOCHDRUCKVENTILE UND ZUBEHÖR	18
DIN-VENTILE UND ABSPERRHÄHNE	20
SCHUTZVORRICHTUNGEN	21
MONTAGEZUBEHÖR	22
SPEZIELLE ANWENDUNGEN	23
ZULASSUNGEN	27
WIKA WELTWEIT	28

WIKA ist ein zuverlässiger Lieferant für Instrumentierungsventile mit entsprechendem Zubehör. Dank der einbaufertigen Instrumentenanschlüsse erhält der Kunde eine anwendungsspezifische Komplettlösung, die bereits geprüft und zum Einsatz bereit ist.

Für unsere Kunden ergeben sich hierbei Kosten- und Zeitersparnisse.

Unsere Ventile sind mit Zertifizierung für Fugitive Emissions, in feuersicherem Design und mit manipulationssicheren, abschließbaren Griffen erhältlich, was Sicherheit für den Bediener, die Anlage und die Umwelt gewährleistet.

Dank unseres weltweiten Netzwerks gibt es immer eine WIKA-Niederlassung in Ihrer Nähe, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der passenden Komponenten für Ihre Anwendung. Zusammen mit einer umfangreichen Auswahl an Armaturen bietet WIKA auch den qualifizierten Zusammenbau diverser Einzelteile zu einer gesamten Messanordnung (Geräte-Hook-up).

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

Unser breit gefächertes Sortiment an Ventilen und Geräte-Hook-ups kommt zum Einsatz bei gasförmigen, flüssigen, aggressiven, hochviskosen oder kristallisierenden Messstoffen, auch in aggressiven Umgebungen. Sie eignen sich für anspruchsvolle Anwendungen in den unterschiedlichsten Branchen.

- Erstabsperrventil zur Druckentnahme für lokale Geräteinstallation
- Messstoffverteilung, Entleerung oder Entlüftung von Rohrleitungen
- Direktanschluss von Messgeräten an Rohrleitungen oder Behälter
- Wellhead Control Panels (WHCPs) und Hydraulic Power Units (HPU)s
- Einspritzanlagen
- Probeentnahmesysteme für Prozessanalyse
- Stellantriebssteuerungen
- Hydraulikaggregate
- Prüfstände und Kalibrier-Equipment
- Füllstandsmessgeräte und Niveaustandsanzeiger
- Strahlen/Schneiden mit Wasser und Hochdruckreinigung



FLÜCHTIGE EMISSIONEN VERMEIDEN

Unsere Nadelventile können in Ausführungen entsprechend der EN-ISO 15848-1 und TA Luft / VDI 2440 geliefert werden. Die Oberteile dieser Ventile bieten somit folgende sicherheitsrelevante Merkmale: ausblassichere Ventilspindel, nicht drehende Spindelspitze mit Metallsitz (verschleißbarer Betrieb), geringes Drehmoment für eine leichtgängige und präzise Ventileinstellung, auch bei hohen Drücken.

Die Ausführung „Fugitive Emission“ bietet zudem eine spezielle Dichtpackung aus RTFE oder Graphit. Beide tragen dazu bei, flüchtige Emissionen zu verringern. Die entsprechenden Ventile werden mit einem orangefarbenen Ring auf dem Oberteil geliefert und sind somit eindeutig identifizierbar.

Neben den Nadelventilen sind auch Kugelhähne vom Typ BV sowie die Monoblöcke IBM und IBF nach der internationalen Norm EN-ISO 15848-1 für Fugitive Emissions von der ABS Group zugelassen.

Unsere Produktionsstätte für Ventile wurde zudem mit einem neuen, hochmodernen Flüssigkeits- und Gasprüfstand ausgestattet, der es uns ermöglicht, eine Vielzahl von Tests von -196 ... + 350 °C [-320 ... +662 °F] im Haus durchzuführen.



Das EMICOgauge-Geräte-Hook-up, bestehend aus Manometer und Instrumentierungsventil, minimiert die Anzahl der Leckagestellen und verringert dadurch das Risiko, dass Messstoffe in die Umgebung entweichen.

Unsere Lösung

- Einbaufertige Manometerventil-Baugruppe
- Gegen flüchtige Emissionen gesichertes, redundantes Design mit „Metall-Metall-Dichtung“ und einer zusätzlichen redundanten O-Ring-Abdichtung mit Stützring
- Drehverschraubung zwischen Manometer und Ventil
- Spezielles Dichtungsdesign der Ventile für flüchtige Emissionen nach ISO 15848-1 mit Fremdzulassung
- Reduzierung von Leckagestellen in druckbeaufschlagten Systemen
- Geeignet für Druck bis zu 6.000 psi
- Sicherheitsdesign nach EN 837-1 (S3)

Ihre Vorteile

- Verhindert die potenzielle Gefahr des Austretens gefährlicher Gase und verringert das Risiko flüchtiger Emissionen erheblich
- Kompakte Ausführung
- Reduziert auch die Zeit für Zusammenbau und Inbetriebnahme
- 360°-Drehverschraubung (Swivel-Adapter) ermöglicht einfachen Austausch oder Positionierung des Messgeräts
- Die dichtheitsgeprüfte Baugruppe erfüllt die Anforderungen an flüchtige Emissionen nach TA Luft (VDI 2440)



KOMBINATIONEN MIT GEFLANSCHTEN MESSGERÄTEN



+

Monoblock

Monoflansch



IBF1



IBF2



IBF3



IVM
(gef lanscht/gef lanscht)

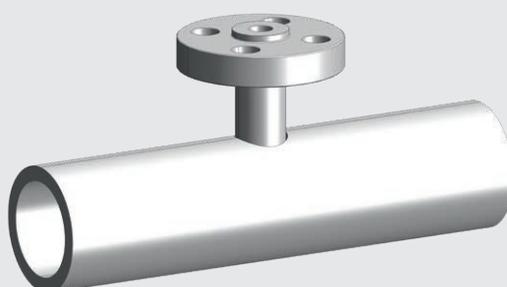
+

+



IBF

+



Rohrleitung mit Flanschverbindung



+

Spülring / Spülflansch



Spülring



Spülflansch



Kundenspezifischer
Spülring

+

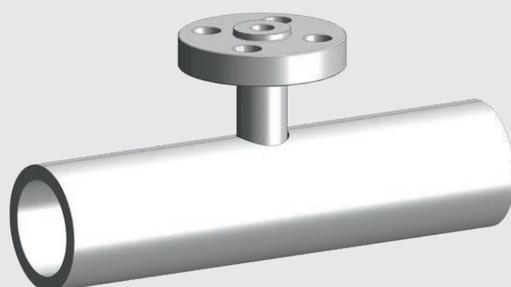
PBV-FS
Rohrleitungsventil



IBF
Monoblock



+



Rohrleitung mit Flanschverbindung

KOMBINATIONEN MIT MESSGERÄTEN MIT GEWINDE

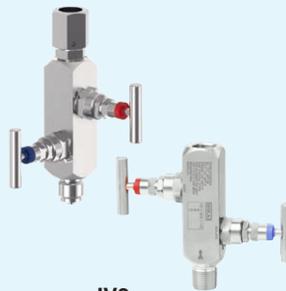


+

Flanschadapter mit Ventil



IV1
Nadelventil



IV2
2-fach-Ventilblock

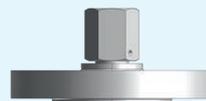


910.11
Manometerventil

+



910.14
Anschlussadapter



910.14
Anschlussadapter



IVM
(geflanscht / mit Gewinde)

+

PBV-FS
Piping valve

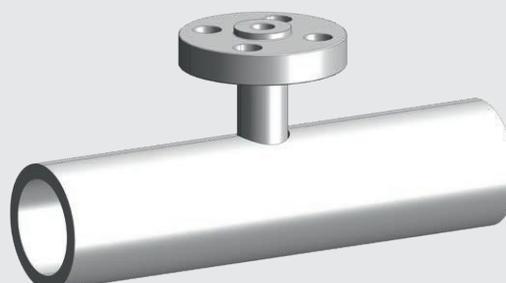


IBF
Monoblock



Erstabsperung

+



Pipeline with flange connection



+

Monoblock

2-fach-Ventilblock und Montagezubehör



IBF1

IBF2

IBF3

IV2
Außengewinde für
Außenanschlüsse



Anschlussadapter



Präzisionsrohr
(kundenseitig)



+

+



Flanschadapter

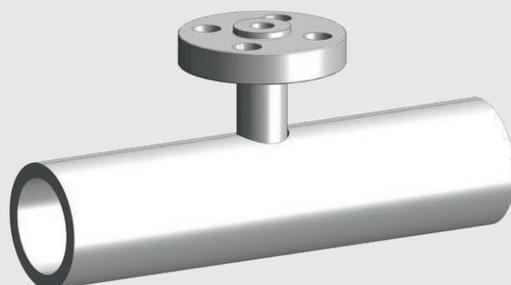


IVM
Monoflansch



IBF1, IBF2, IBF3
Monoblock

+



Pipeline with flange connection

DIE PRODUKTE IM VERGLEICH



	Nadelventile und Ventilblöcke	Monoflansch, Prozess- und Geräteausführung	Hochdruck-Nadelventil	Hochdruck-Kugelhahn	Rückschlagventil
Typ	IV1, IV2, IV3, IV5	IVM	HPNV	HPBV	CV
Gasanwendung	◆	◆	◆	◆	◆
Anwendung mit hochviskosen Fluiden	◆	◆ Nur verfügbar für Innendurchmesser der Bohrung von 10 mm	◆	◆	◆
Standardfluide	◆	◆	◆	◆	◆
Wasserstoffanwendungen	◆	◆	◆	◆	◆
Nuklearanwendungen	◆	◆	◆	◆	◆
Kryogene Ausführung	◆	◆	◆	◆	-
Shell MESC-konform	SPE 60.98.56	SPE 60.90.55	-	-	-
Feuersicher getestet	IV1-IV2 mit OS&Y-Ventiloberteil ISO 10497:2010, API 6FA:2018, API 607:2016	OS&Y-Ventiloberteil ISO 10497:2010, API 6FA:2018, API 607:2016	◆	◆	◆
Flüchtige Emissionen geprüft	TA Luft, ISO 15848-1	TA Luft, ISO 15848-1	◆	◆	-
Zusammenbau mit Messgerät (Geräte-Hook-up)	◆	◆	◆	◆	◆
Dichtpackung	PTFE, verstärktes PTFE, Graphit, Graphit für Nuklearanwendungen (SIGRAFLEX® ZX) POLAR Temperatur PTFE FKM (Erdgas)	PTFE, verstärktes PTFE und Graphit	PTFE, glasfasergefülltes PTFE, carbonfaserverstärkt	PEEK, PTFE, glasfasergefüllt, FKM	NBR, FKM und PTFE
Datenblatt	AC 09.19, AC 09.22, AC 09.23	AC 09.17	AC 09.27	AC 09.31	AC 09.29
Details siehe Seite	12 ... 13	13	16	16	12

Hinweis: Option auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder spezifische Fragen. Die Informationen in der obigen Tabelle dienen lediglich als Referenz und jede Anwendung sollte gemäß der Projektspezifikationen bewertet werden. WIKA kann bei der Lösung für Ihre Anwendungen technischen Support bieten



	Kugelhahn	Monoblock mit Gewindeanschluss	Monoblock für Flanschanschluss Monoblock für Probeentnahme- und Einspritzprozesse	Kugelhahn für Rohrleitungen, Design mit geteiltem Ventilgehäuse
Typ	BV	IBM	IBF, IBS, IBJ	PBV-FS
Gasanwendung	◆	◆	◆	◆
Anwendung mit hochviskosen Fluiden	◆	◆	◆	◆
Standardfluide	◆	◆	◆	◆
Wasserstoffanwendungen	◆	◆	◆	◆
Nuklearanwendungen	◆	◆	◆	◆
Kryogene Ausführung	◆	◆	◆	◆
Shell MESC-konform	-	-	MESC 77/170 und MESC 77/300	MESC 77/300
Feuersicher getestet	Prozessausführung: ISO 10497 3. Ausgabe, API 607 7. Ausgabe	ISO 10497 und API 607	ISO 10497 und API 607	ISO 10497 und API 607
Flüchtige Emissionen geprüft	Prozessausführung: ISO 15848-1	ISO 15848-1	ISO 15848-1	ISO 15848-1
Zusammenbau mit Messgerät (Geräte-Hook-up)	◆	◆	◆	◆
Dichtpackung	PEEK, Hochtemperatur-Thermoplast (HTT) Metall/Metall (HVOF-Chromkarbidbeschichtung)	PEEK, PTFE und Graphit, Hochtemperatur-Thermoplast (HTT)	PEEK, PTFE, verstärktes PTFE und Graphit, Hochtemperatur-Thermoplast (HTT)	PEEK, PTFE, verstärktes PTFE, und Graphit-FKM mit Beständigkeit gegen explosive Dekompression (AED)
Datenblatt	AC 09.28	AC 09.24	AC 09.25, AC 09.26	AC 09.34
Details siehe Seite	12	14	14 ... 15	15

Legende:

◆ möglich

◆ nicht möglich

[YouTube-Video](#)
Welches Ventil ist das richtige für mein Druckmessgerät?



Nadel- und Multiport-Ventil Typen IV1

Beschreibung

Nadelventile und Multiport-Nadelventile trennen den Prozess von Messgeräten wie z. B. Manometer, Schalter oder Transmitter. Durch Schließen dieses Ventils lässt sich das Gerät für Instandhaltungsmaßnahmen wie Kalibrierung oder Austausch sicher entfernen.

Mit der Option Entlüftungsanschluss ist mit dem Nadelventil das Gerät zur Atmosphäre hin belüftbar. Das Multiport-Nadelventil ist bereits in der Standardausführung mit zwei zusätzlichen Anschlüssen ausgestattet. Diese können wahlweise als Entlüftungsanschluss oder zum Anschluss zusätzlicher Geräte verwendet werden.



Block-and-Bleed-Ventil Typen IV2

Beschreibung

Bei 2-fach-Ventilblöcken ist die Block-and-Bleed-Ausführung Standard. Das Absperrventil trennt den Prozess von den Messgeräten wie z. B. Manometer, Schalter oder Transmitter. Durch Schließen dieses Ventils lässt sich das Gerät für Instandhaltungsmaßnahmen wie Kalibrierung oder Austausch sicher entfernen. Vor dem Entfernen oder zur Nullpunktüberprüfung kann das Gerät über das Entlüftungsventil sicher entlüftet werden.



Ventilblock für Differenzdruckmessgeräte, 3-fach-Ventilblock Typen IV3

Beschreibung

Der 3-fach-Ventilblock besteht aus zwei Absperrventilen und einem Druckausgleichsventil. Die Absperrventile trennen den Prozess vom Differenzdruckmessgerät.

Das Druckausgleichsventil ermöglicht den Ausgleich zwischen \oplus -Seite und \ominus -Seite zur Vermeidung von einseitigem Überdruck bei Inbetriebnahme und Betrieb.



Ventilblock für Differenzdruckmessgeräte, 5-fach-Ventilblock Typen IV5

Beschreibung

Der 5-fach-Ventilblock ist verglichen mit dem 3-fach-Ventilblock mit zwei zusätzlichen Entlüftungsventilen ausgestattet. Ein Belüftungsventil je Druckseite erlaubt dem Bediener das gezielte Entlüften von einer oder beiden Druckseiten der Messanordnung.

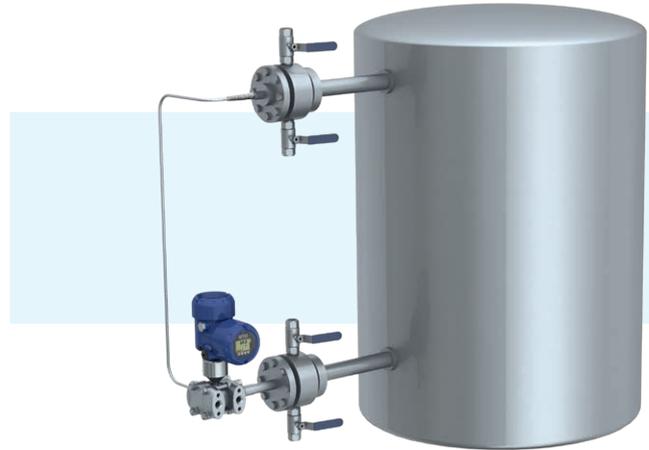


Kugelhahn, Prozess- und Geräteausführung Typ BV

Beschreibung

Die einfache und robuste Bauform ermöglicht eine große Bandbreite an Einsatzbereichen für Kugelhähne vom Typ BV. Dieses reicht von der einfachen Druckluftverteilung bis hin zu anspruchsvollen Anwendungen in der Öl- und Gasindustrie. Die Prozessausführung des Kugelhahns wurde für die Anforderungen der Prozessindustrie ausgelegt, insbesondere für Anwendungen mit Erdgas und aggressiven Messstoffen.

Die Prozessausführung mit Metall/Metall-Sitz ist für extrem hohe Temperaturen von bis zu 500 °C geeignet.

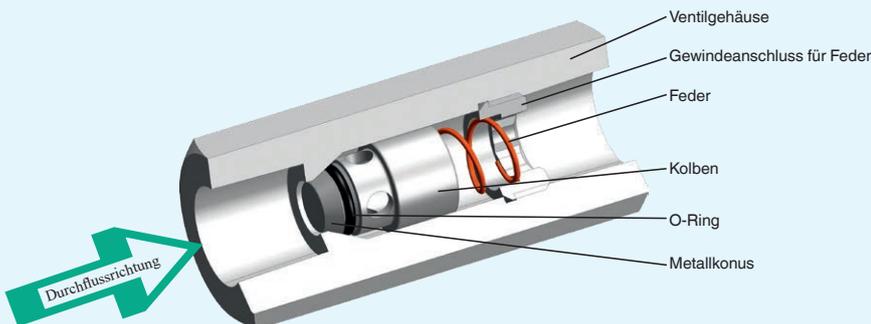


Rückschlagventil Typ CV

Beschreibung

Die Rückschlagventile vom Typ CV wurden für die Anforderungen der Prozessindustrie entwickelt.

Das Dichtelement (Kolben) hat ein doppeltes Dichtungssystem aus elastischem O-Ring und Metallkonus. Bei Gegendruck verhindert zuerst der weiche O-Ring und danach die Dichtfläche des Metallkonus den Rückfluss von Messstoff. Dieses Prinzip der doppelten Abdichtung sorgt für verlässliche Dichtheit.



Monoflansch, Prozess- und Geräteausführung Typ IVM

Beschreibung

Der Monoflansch Typ IVM kann durch die einteilige Konstruktion hohen Überdrücken standhalten. Er gewährleistet eine robuste und kompakte Montage des Messgeräts direkt am Prozessflansch. Die Verwendung von Metall- und Graphitdichtungen ermöglicht das Arbeiten bei hohen Temperaturen.

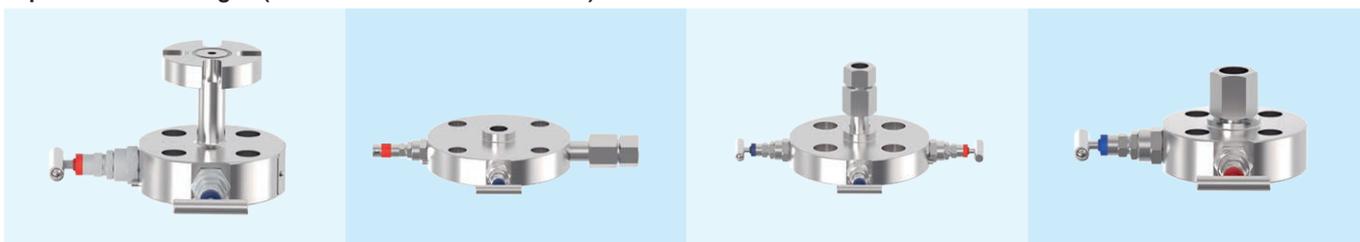


[YouTube-Video](#)
Was ist ein Monoflansch? | Funktion,
Ausführungen und Einsatzbereiche

Verschiedene Kombinationen für Monoflansch in Prozess- und Geräteausführung



Spezielle Verbindungen (IEC 61518 und Überwurfmutter)



Monoblock mit Gewindeanschluss Typen IBM2, IBM3

Beschreibung

Der Monoblock ist speziell für die eingeschränkten Platzverhältnisse von Schalttafeln und Ventilbatterien konzipiert. Mit sehr kompakten Abmessungen kann der Monoblock in einem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden und bietet dabei eine hohe Überdrucksicherheit in einem großen Temperaturbereich. Das modulare Monoblockdesign ermöglicht die Verwendung einer Kugelhahn- und/oder Nadelventil-Anordnung in einem einzigen Ventilgehäuse.



Blog
Mit Double Block & Bleed
auf Nummer sicher gehen



Monoblock mit Flanschanschluss Typen IBF1, IBF2, IBF3

Beschreibung

Der Monoblock wurde konstruiert, um die Anforderungen der Prozessindustrie, speziell für Anwendungen mit Erdgas und aggressiven Messstoffen, zu erfüllen. Die kompakte Bauform beinhaltet ein oder zwei Absperrventile zur Trennung des Prozesses von der Geräteseite und ein Entlüftungsventil.



Kugelhahn für Rohrleitungen, Design mit geteiltem Ventilgehäuse Typ PBV-FS

Beschreibung

Der Kugelhahn ist mit schwimmend gelagerter Kugel und mit vollem oder reduziertem Durchgang erhältlich. Das Ventil vom Typ PBV-FS wird zur Abtrennung des Prozesses oder als Druckentnahmestelle verwendet. Die kompakte Bauform beinhaltet ein oder zwei Absperrventile und ein Entlüftungsventil. Dies ermöglicht die Verwendung von Kugelhähnen und Nadelventilen in einfacher oder Doppel-Block-and-Bleed-Konfiguration.



Das Ventilsitzdesign des Ventilgehäuses garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Dichtigkeit. Dieses Ventil erfüllt die Anforderungen hinsichtlich flüchtiger Emissionen nach ISO 15848-1, Dichtheitsklasse B, und wurde nach API 607 auf Feuersicherheit bauartgeprüft.



Monoblock für Probeentnahme- und Einspritzprozesse Typen IBS3, IBJ4

Beschreibung

Der Monoblock mit Sonde zur Probeentnahme und für Einspritzprozesse wurde konstruiert, um die Anforderungen der Prozessindustrie, speziell für Anwendungen mit Erdgas und aggressiven Messstoffen, zu erfüllen. Die kompakte Bauform beinhaltet zwei Absperrventile zur Trennung des Prozesses von der Geräteseite.

Typ IBS3, für Probeentnahmeprozesse



Typ IBJ4, für Einspritzprozesse



Hochdruck-Nadelventil Typ HPNV

Beschreibung

Die Hochdruck-Nadelventile vom Typ HPNV wurden für Hochdruckanwendungen von 15.000 ... 60.000 psi (1.034 ... 4.136 bar) entwickelt. Das Ventil eignet sich besonders für die eingeschränkten Platzverhältnisse von Schalttafeln oder für Prüfstände.

Die nichtdrehende Ventilspinde verhindert ein Festfressen und Riefenbildung, auch wenn das Ventil selten geöffnet oder nur teilweise geschlossen wird.

Mit der ausblassicheren Konstruktion des Ventils wird die Arbeitssicherheit, vor allem in Anwendungen unter hoher Druckbelastung und häufigen Druckzyklen, sichergestellt.



Hochdruck-Kugelhahn Typ HPBV

Beschreibung

Der Hochdruck-Kugelhahn vom Typ HPBV in einem Design mit schwimmend gelagerter Kugel wurde für Hochdruckanwendungen von 15.000 ... 20.000 psi (1.034 ... 1.379 bar) entwickelt. Mit der ausblassicheren Konstruktion des Ventils wird die Arbeitssicherheit, vor allem in Anwendungen unter hoher Druckbelastung und häufigen Druckzyklen, sichergestellt. Bei Hochdruckanwendungen bietet der Kugelhahn Typ HPBV, zusammen mit dem entsprechenden Zubehör, die vom Markt geforderte Leistung. Das Ventil-Design und hochwertige Dichtungswerkstoffe sichern lange Einsatzzeiten und hohe Dichtheit.

Hochdruck-Rückschlagventil mit redundanter Dichtung oder Metallsitz Typ HPCV

Beschreibung

Die Hochdruck-Rückschlagventile vom Typ HPCV wurden für Hochdruckanwendungen von 15.000 bis 60.000 psi [1.034 bis 4.136 bar] entwickelt.

Die messstoffberührten Teile eignen sich besonders für Anwendungen mit Erdgas und aggressiven Messstoffen, aber auch für Wasser und Hydrauliköl.

Redundante Dichtung

Das Dichtelement (Kolben) hat ein doppeltes Dichtungssystem aus elastischem O-Ring und Metallkonus. Dieses Dichtkonzept ist für anspruchsvolle Anwendungen in der chemischen, petrochemischen und Öl- und Gasindustrie konzipiert, in denen eine hohe Leistungsfähigkeit und Dichtheit gefordert ist.



Metallsitz

Dieses Design kommt vorzugsweise bei korrosiven und abrasiven Messstoffen wie Wasser und Öl in Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen zum Einsatz. Die lange Haltbarkeit des Metallsitzes beruht darauf, dass kein weicher Dichtungswerkstoff verwendet wird.



Hochdruck-Fittings und Zubehörteile Typ HPFA

Beschreibung

Die Hochdruck-Fittings und Zubehörteile vom Typ HPFA wurden für Hochdruckanwendungen von 15.000 ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar] entwickelt. Diese eignen sich besonders für die eingeschränkten Platzverhältnisse von Schalttafeln oder für Prüfstände.

Das Angebot von Typ HPFA umfasst Winkel-Fittings, T-Fittings, Kreuz-Fittings, Schottverschraubungen, Stutzenhülsen, Verschraubungen, Anti-Vibrationsverschraubungen und Nippel.

Hochdruck-Anschlussadapter und Kupplungen Typ HPAC

Beschreibung

Die Hochdruck-Anschlussadapter und Kupplungen vom Typ HPAC wurden für Hochdruckanwendungen von 15.000 ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar] entwickelt.

Die Anschlussadapter und Kupplungen eignen sich besonders für eine sichere Anbindung an Hochdruckventile, Nippel und Fittings, selbst in Schalttafeln mit eingeschränkten Platzverhältnissen oder in Prüfständen.



Absperrhahn Typ 910.10

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.01

Bauform:

- DIN 16261: Absperrhähne PN 16 mit Muffen-Muffenanschluss und Muffen-Zapfenanschluss für Druckmessgeräte
- DIN 16262: Absperrhähne PN 6 und PN 16 mit Spannmuffen- und Zapfenanschluss für Druckmessgeräte
- DIN 16263: Absperrhähne PN 16 mit Spannmuffen-, Zapfen- und Prüfanschluss für Druckmessgeräte

Max. Messstofftemperatur:

+50 °C

Nenndruck:

Bis 25 bar



Manometerventil Typ 910.11

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.02

Bauform:

- DIN 16270: mit Entlüftungsschraube
- DIN 16271: mit Prüfanschluss M20 x 1,5 und Entlüftungsschraube
- DIN 16272: mit getrennt absperbarem Prüfanschluss M20 x 1,5

Form A

Spannmuffe - Zapfen

Form B

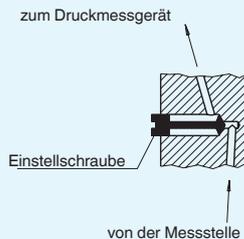
Nippel und Überwurfmutter - Zapfen, mit Schaft für Messgerätehalter

Max. Messstofftemperatur:

- Messing: PN 250 (G ¼ Gewinde: PN 125)
- Stahl / CrNi-Stahl: PN 400



Wirkungsweise



Drosselvorrichtungen, einstellbar Typ 910.12

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.03

Bauform:

Messing, Stahl und CrNi-Stahl 316Ti / 1.4571

Max. Messstofftemperatur:

+120 °C

Drosselvorrichtungen werden verwendet, um die Auswirkungen von Druckstößen auf das Messgerät zu verringern.

Überdruckschutzvorrichtung, einstellbar Typ 910.13

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.04

Bauform:

Ventilgehäuse aus Messing oder CrNi-Stahl 316Ti / 1.4571

Einstellbereiche:

0,4 ... 2,5 bar / 2 ... 6 bar / 5 ... 25 bar / 20 ... 60 bar /
50 ... 250 bar / 240 ... 400 bar

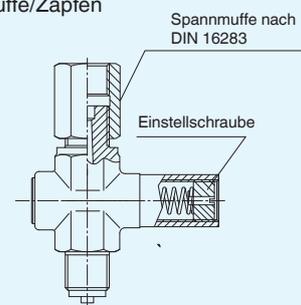
Max. Temperatur:

+130 °C

Mittels einer Schraubenfeder bleibt die Durchlassstellung so lange erhalten, bis der auf den Kolben wirkende Druck den Gegendruck der Feder überwindet und dadurch das Ventil schließt. Nach Abfall des Drucks öffnet sich das Ventil wieder und der Kolben geht in seine Ruhestellung zurück.



Form A, Spannmuffe/Zapfen



Wassersackrohr Typ 910.15

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.06

Bauform:

DIN 16282 / Handelsübliche Ausführungen

Form:

U-Form / Kreisform / Kompaktsiphon / Kundenspezifisch

Anschlussadapter Typ 910.14

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.05

Bauform:

- Muffe - Zapfen
- Muffe - Muffe
- Zapfen - Zapfen
- Selbstdichtender Anschlussnippel
- Spannmuffe DIN 16283
- Überwurfmutter und Nippel DIN 16284
- Klemmverschraubung



Messgerätehalter Typ 910.16

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.07

Bauform:

- Messgerätehalter für Anschluss über Adapter: Halter nach DIN 16281 Form H für Wandbefestigung und Form A für Wand-, Rohr- und Gestellbefestigung
- Halter für Rohrbefestigung
- Adapter
- Messgerätehalter für Anschluss ohne Adapter: Halter für Wandbefestigung oder Rohrbefestigung

Dichtungen Typ 910.17

Technische Daten nach Datenblatt:

AC 09.08

Bauform:

- WIKA-Dichtung
- Flachdichtung
- Dichtkantenring



SPEZIELLE ANWENDUNGEN

Geräte Hook-ups

WIKA unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der passenden Komponenten für Ihre Anwendung. Zusammen mit einer umfangreichen Auswahl an Armaturen bietet WIKA auch den qualifizierten Zusammenbau diverser Einzelteile zu einer gesamten Messanordnung (Geräte-Hook-up).

Hauptvorteile:

- Optimale Kompatibilität mit Geräten, sodass es keine Probleme beim Anschluss gibt
- Vormontiert für eine schnelle Installation vor Ort; dadurch kein zeitaufwändiger Zusammenbau der Komponenten mehr
- Zusammengebauter Geräte-Hook-up, vorab geprüft für höchste Sicherheit
- Komplettlösung aus einer Hand mit engagiertem Support, der Ihnen hilft, die perfekte Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden



Geräte-Hook-up mit Monoblock-Ventil, Wassersackrohr, 2-fach-Ventilblock und Plattenfeder-manometer



Ball-Ball-Ball-Monoblock (Typ IBF3) angebaut an Differenzdrucktransmitter (DPT20)

[YouTube-Video](#)

Geräte-Hook-up | Maßgeschneiderte Lösungen für die Druckmesstechnik



[Blog](#)

Druckmessgeräte-Armaturen-Kombi – Geräte-Hook-up statt Eigenbau



Wasserstoffanwendungen

Wasserstoffanwendungen sind seit Jahrzehnten in der Prozessindustrie etabliert, wobei die Nachfrage vor allem von Raffinerien, der Methanol- und Ammoniakproduktion getragen wird. WIKA ist seit langem ein bewährter Partner der Wasserstoffindustrie für Lösungen im Bereich der Instrumentierung und ist darauf vorbereitet, alle neuen Herausforderungen zu meistern. Ob der Wasserstoff konventionell oder auf Basis erneuerbarer Energien hergestellt wird - wir bieten Lösungen für die gesamte Wertschöpfungskette der Wasserstoffindustrie. Zu den möglichen Anwendungen gehören Speicherung, Komprimierung und Abgabe von Wasserstoff, Testen und Produktion von Brennstoffzellen, Prozessanlagen und Tankstellen.

Versprödung – Mechanischem Versagen sicher vorbeugen

Der ständige Kontakt mit Wasserstoff führt unter Umständen zur so genannten Wasserstoffversprödung. Der Wasserstoff kann in die Materialstrukturen eindringen und zu einer Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften und schließlich zum mechanischen Versagen führen. Zur Vermeidung dieses Effekts vertraut WIKA auf geeignete Werkstoffe wie austenitischen Stahl wie 316L und 316Ti.

Ventile von WIKA **eignen sich für allgemeine Anwendungen mit Wasserstoff**; einige Einschränkungen in Bezug auf Typen, Werkstoffe und weiche Dichtungen müssen jedoch berücksichtigt werden.

Leistungsmerkmale

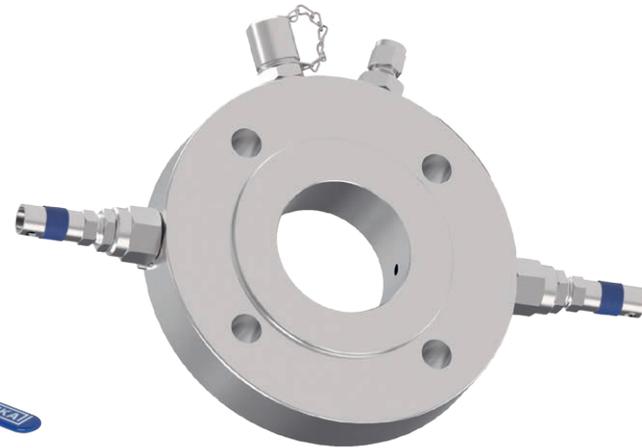
- Verlängerter Lebenszyklus
- Ausgelegt für kritische Anforderungen
- NACE-konforme Werkstoffe
- Zertifizierung für flüchtige Emissionen laut ISO 15848-1 für Instrumentierungs- und Prozessventile
- Hochdruck-Nadelventile und Hochdruck-Rückschlagventile von WIKA werden gegenwärtig vom TÜV nach ISO 19880-3 für H₂-Tankstellen getestet.



H₂
HYDROGEN

Spülringe und Spülflansche

Spülringe und Spülflansche erlauben eine Reinigung und Wartung ohne aufwändige Demontage des Messsystems. Die Reinigung erfolgt über die geraden Durchgänge. Für eine leichtere Versorgung mit dem entsprechenden Reinigungsmittel ist eine komplette Baugruppe aus Spülring oder Spülflansch mit Nadelventil oder Kugelhahn die beste Lösung. WIKA-Nadelventile ermöglichen aufgrund ihrer hochwertigen Verarbeitung eine präzise Steuerung des Medienflusses, selbst bei hohen Drücken. Kugelhähne von WIKA werden insbesondere für viskose Messstoffe empfohlen.



Spülflansche erlauben dank der Flanschbohrungen eine schrittweise und leichtere Installation mit effizienter Positionierung und Zentrierung.

Vor-Ort-Kalibrierung von Messgeräten

Eine Vor-Ort-Kalibrierung von Messgeräten kommt für zahlreiche Industrieprozesse in Frage. Ihre Vorteile liegen auf der Hand: Die Geräte bleiben installiert, die Prozesse müssen demzufolge nicht geöffnet/pausiert werden. Die Anlagenbetreiber senken auf diese Weise den Zeit- und Kostenaufwand für die Prüfung. Zugleich schließen sie potenzielle Fehler beim Wiedereinbau der Geräte nach einer Kalibrierung im Labor aus.

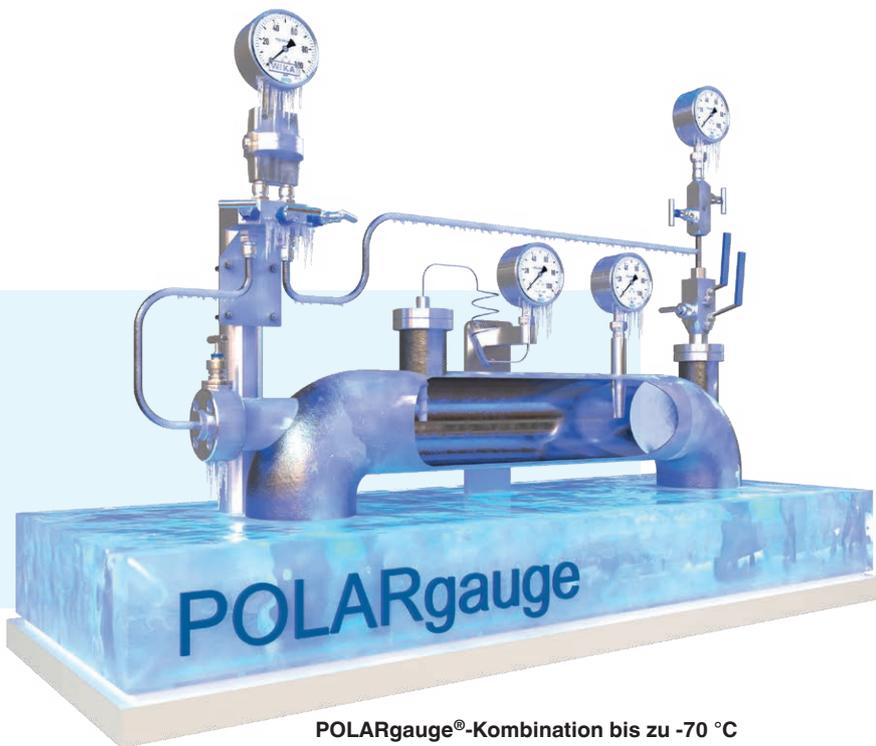
Voraussetzung für eine Vor-Ort-Kalibrierung ist in der Regel die Einrichtung der Messstelle mit entsprechenden Instrumentierungsventilen. Je nach Einbausituation bietet WIKA den Monoflansch Typ IVM, den Monoblock Typ IBF und den Ventilblock Typ IV20 in Block-and-Bleed-Ausführung.

WIKA-Ventile erfüllen hohe Ansprüche an Sicherheit und Lebensdauer

Für das Vor-Ort-Kalibrieren von Druckmessgeräten stellen wir Ihnen auf der Webseite ferner den portablen Prozesskalibrator CPH7000, die Handprüfpumpe CPP30 sowie das Präzisionsdigitalmanometer CPG1500 vor. WIKA bietet außerdem für alle Ventile einen kundenspezifischen Zusammenbau mit einem Messgerät an. Solche Geräte-Hook-ups werden betriebsbereit und dichtheitsgeprüft ausgeliefert.



Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen



POLARgauge®-Kombination bis zu -70 °C

Die POLARgauge®- und POLARvalve-Serien sind speziell für eine Messung bei extrem niedrigen Umgebungstemperaturen bis maximal -70 °C konzipiert. Die Geräte kommen vor allem in der Erdöl- und Erdgasverarbeitung zum Einsatz.

Für diese Produktfamilie wurde ein besonderes Tieftemperatur-Silikonöl spezifiziert. Dieses Öl bleibt auch bei -70 °C in einem Zustand, der eine korrekte Messung und Messwertanzeige ermöglicht.



Option: Kryogenes Nadelventiloberteil bis zu -196 °C

Weitere Ausführungen von Nadelventilen und Kugelhähnen



ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

Unter dem Gesichtspunkt steigender Ansprüche an die Qualität und Produktsicherheit von industriellen Erzeugnissen tragen zertifizierte Messgeräte für Druck maßgeblich zur Sicherheit der Produktionsprozesse bei. Dafür bieten wir eine breite Palette von Zulassungen und Zeugnissen.

Prüfungen

- Druckprüfung laut MSS SP-61 und MSS SP-99 (standardmäßig)
- PMI-Test
- Rauigkeitsmessung
- Schichtdickenmessung
- Farbeindringprüfung
- Magnetpulverprüfung
- Ultraschallprüfung
- Visuelle Prüfung
- Prüfung auf flüchtige Emissionen nach ISO 15848-1
- Tieftemperaturtest bis -196 °C
- Hochtemperaturtest bis zu 350 °C
- Test nach Shell MESC oder API-Standards
- Oberflächenrauheit

Zulassungen

- Druckgeräterichtlinie
- NACE
- BAM
- EAC
- IBR
- ATEX
- CRN
- Bureau Veritas für Anwendungen auf See
- DNV-GL für Anwendungen auf See

Zertifikate/Zeugnisse

- Werkstoffnachweis
- RoHS
- Öl- und fettfrei
- Feuersicher nach ISO 10947
- Trinkwasseranwendungen
- Bauartzulassung laut Lloyd's Register für Tieftemperaturventile



WIKA weltweit

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. +359 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

Serbia

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

Spain

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

Switzerland

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

Türkiye

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

Ukraine

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

United Kingdom

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

North America

Canada

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

USA

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

Gayesco-WIKA USA, LP

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

Mensor Corporation

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

Latin America

Argentina

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

Brazil

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

Chile

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

Colombia

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

Mexico

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

Asia

China

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

India

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

Japan

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

Kazakhstan

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

Korea

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

Malaysia

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

Philippines

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

Singapore

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

Taiwan

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

Thailand

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

Uzbekistan

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

Africa/Middle East

Botswana

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

Egypt

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

Namibia

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

Nigeria

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

Saudi Arabia

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

South Africa

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

United Arab Emirates

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

Australia

Australia

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

New Zealand

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

Bildquellen:
©adobe.stock.com
©IStockphotos.com

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

14158207 03/2025 DE



Weitere
Informationen
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com