



Schnellanschluss-Systeme Quick Connector systems

Schnell · Sicher · Wirtschaftlich
Quick · Safe · Economical



Druckdicht in Sekundenschnelle!!!

Pressure tight in a matter of seconds!!!

Die **connec**® Schnellanschluss-Systeme von innomatec haben sich in der Industrie hervorragend bewährt. Sie ermöglichen schnelles und dichtes „Anschließen“ auch an unrunder und gegossenen Oberflächen, an Gewinden, Sicken und vielen weiteren.

Neben unserem Standardprogramm fertigen wir auch kostengünstig alle Sonderabmessungen individuell nach Ihren Anforderungen!

Die **connec**® Schnellanschluss-Systeme sind denkbar einfach in der Handhabung. Schnellanschluss-System manuell einstecken oder pneumatisch zustellen, mit Druckluft beaufschlagen oder Handhebel umlegen – fertig. Ein elastischer Dichtgummi schmiegt sich wie eine zweite Haut an Rohre, Stutzen, Fittings, Bohrungen bzw. Öffnungen. Ob manuell oder im Automatikbetrieb, die Verbindung sitzt sofort und schließt das Werkstück dicht an das Gas- oder Flüssigkeitssystem.

Die Anschlussstelle kann eine unbearbeitete Bohrung sein, schräg sitzen, als Rohrstutzen ausgebildet sein oder in Form eines Gewindes auftreten. Das **connec**® Schnellanschluss-System dichtet zuverlässig in Sekundenschnelle ab, z.B. Wärmetauscher, Motorteile, Behälter, Ventile, Leitungen, Filter, Zusammenbauteile oder Komponenten aus Stahl, Aluminium, Kunststoff oder Gummi.

Fordern Sie uns! Wir würden uns freuen, für Sie tätig zu werden.

*The **connec**® Quick Connector system by innomatec has proved excellent in the industry. They enable a fast and tight “Connection” also on non-round and cast surfaces.*

Beside our standard program, we also supply special dimensions at a reasonable price fitted to your individual specifications!

*The **connec**® Quick Connector systems are easy to handle. Plug in manually the Quick Connector system or move pneumatically and load with pressure air or reverse hand lever – finish. An elastic rubber will nestle to the tubes, stubs, fittings, drillings and openings inside or outside. If manual or in an automatic operation, the connection fits directly and joins the work piece tightly at the gas- or liquid-system.*

*The connection point can be plain drilled hole or seated slant or act in form of a thread. The **connec**® Quick Connector system always seals up reliably in few seconds. Either e. g. heat exchanger, parts of motors, containers, valves, tubings, filters, assembled parts and components out of steel, aluminium, synthetic material or rubber.*

Demand us! We would be glad to become active for you.

Mit freundlichen Grüßen | With best regards

innomatec GmbH

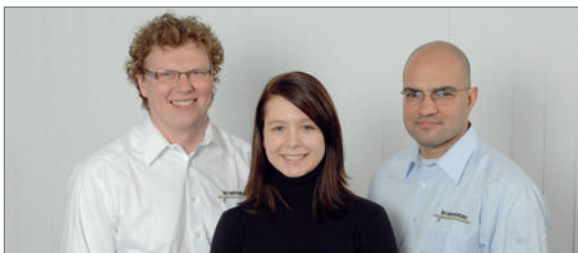
Test- und Sonderanlagen | Test and Special Equipment



Mike Schillings

Geschäftsführer | Chief Executive Officer

*Ihr Schnellanschluss-Team
Your Quick Connector team*



Peter Müller, Jenny Schüssler, Bülent Aktay

Bei Fragen können Sie sich jederzeit an uns wenden:

If you have any questions please contact us:

Tel.: +49 (0) 6126-9420-22

Inhaltsverzeichnis | *Table of contents*



Übersicht Schnellanschluss-Systeme	4 - 5
<i>Overview Quick Connector systems</i>	



Schnellanschluss-System KA	6 - 7
<i>Quick Connector system KA</i>	



Schnellanschluss-System KI	8 - 9
<i>Quick Connector system KI</i>	



Schnellanschluss-System GWA	10 - 11
<i>Quick Connector system GWA</i>	



Schnellanschluss-System GWI	12 - 13
<i>Quick Connector system GWI</i>	



Sonderschnellanschlüsse	14 - 15
<i>Special Quick Connectors</i>	

Schnellanschluss-Systeme | Quick Connector systems

Hohlkörper auf Dichtheit und Festigkeit zu prüfen, erfordert fast immer aufwendige Konstruktionen, um den Prüfling zu verschließen bzw. an das Versorgungssystem anzuschließen.
innomatec hat dafür verblüffend einfache Lösungen: Das Schnellanschluss-System **conec**®.

In order to test hollow parts for leak tightness and stability, mostly complex constructions are necessary in order to seal or connect the sample on the supply system.

*innomatec has amazing solutions: the Quick Connector system **conec**®.*



Druckdicht in Sekundenschnelle für Vakuum und Überdruck, für die Medien Wasser, Luft oder Helium
Pressure-tight within seconds. For vacuum and over pressure, for the medium water, air or helium.



Eine kleine Übersicht aus unserem Sortiment
A short overview of our product range

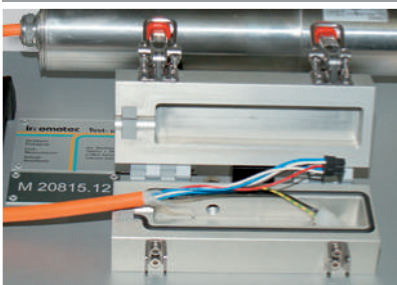
Wir sind in der Lage, bei schwierig zugänglichen Stellen oder Störkonturen unsere Standard Systeme nach Ihren Bedürfnissen kostengünstig anzupassen oder anzufertigen. Somit kann auf umständliche und kostenintensive Adaptionenlösungen wie Schläuche mit Schlauchschellen verzichtet werden. Häufig haben wir die passende Lösung schon in der Schublade!



Using our standard-system, we are able to adapt or produce cost effectively according to your requirements for positions that are difficult to reach or have protrusions. This enables you to do without complicated and expensive adaption solutions, such as hoses with hose clips. In many cases we already have the suitable solution waiting in the pipeline!



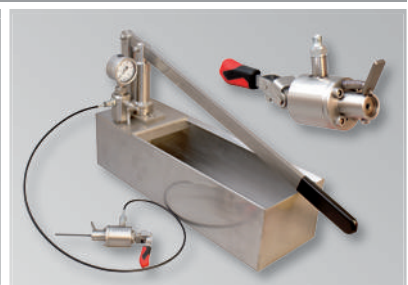
Abdichtkammer für Kabelstrang
Sealing-chamber for cable harness



Schnellwechselplatte mit Schnellanschlüssen
Quick-change-plate with Quick Connectors



KA-S GL(Gleitsperre) für Hydraulikpumpe
KA-S GL(anti sliding device) for hydraulic pump

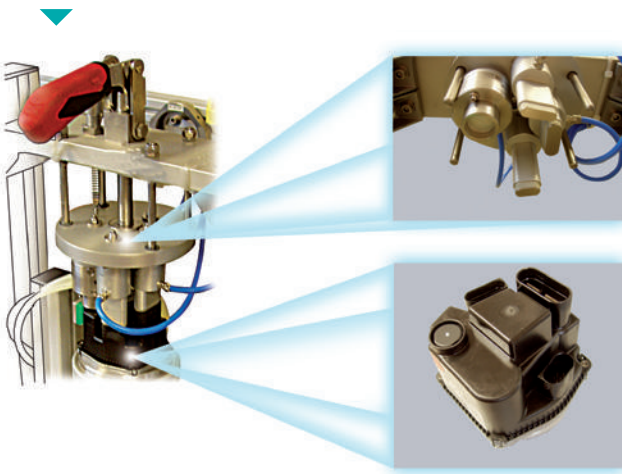


Selbst Bauteile mit komplizierten Abdichtgeometrien und beengten Platzverhältnissen lassen sich mit den modifizierten **contec**® Schnellanschluss-Systemen ohne Probleme sicher abdichten. Auf Wunsch fertigen wir Ihnen auch gerne komplette Abdichtvorrichtungen an.

Even components with complicated sealing geometry and closed space conditions can be sealed safely without problems using the modified **contec**® Quick Connector system. Upon request, we would be more than pleased to produce complete sealing devices for you.

Manuelle Dichtprüfvorrichtung mit Schnellanschluss-Trägerplatte

Manual leak test device fitted with Quick Connector carrying plate



Sonderschnellanschluss-System für ovale und runde Abdichtung

Special Quick Connector System for oval and round seals

Prüfling mit unterschiedlichen Abdichtgeometrien und Abdichthöhen

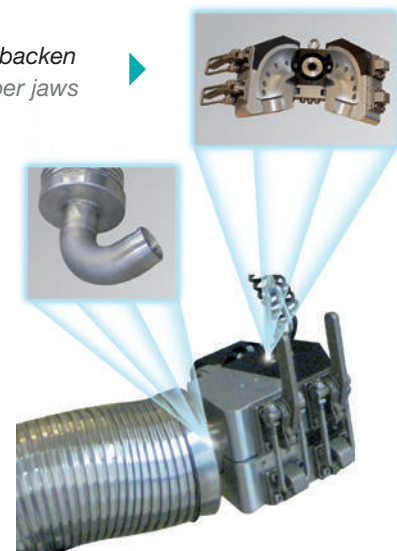
Specimen with different sealing geometries and sealing levels

Sonderschnellanschluss Typ KI-S mit Greiferbacken
Special quick connector type KI-S with gripper jaws

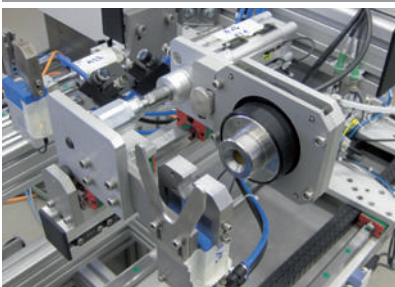
Gebogenes Glattrohrende. Innendurchmesser: 70 mm
Curved plain pipe end. Inside diameter: 70 mm

Greiferbacken umschließen das gebogene Rohrende. Diese Abrutschsicherung gewährleistet einen sicheren Halt bei 65 bar Prüfdruck (Δ 2,5 Tonnen)

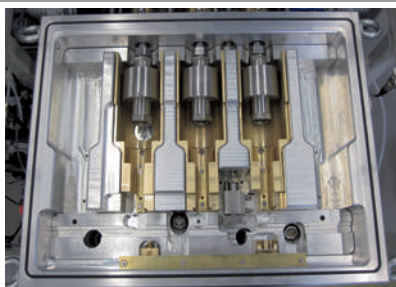
Gripper jaws enclose the curved end of the pipe. The slip-off protection ensures stability with a test pressure of 65 bar (Δ 2,5 Tonnen)



Schnellanschluss mit schwimmender Lagerung
Quick Connector with floating bearing



Kammeradapter für Heliumprüfung
Chamber-connector for helium test



Wechselplatte für Abgasrohre
Change-plate for exhaust pipes



Schnellanschluss-System KA | Quick Connector system KA

Einsatz

Das innomatec **connec**® Schnellanschluss-System Typ KA verschließt Rohre, Stutzen, Schläuche und alle Arten zylindrischer Körper oder verbindet sie mit dem gewünschten Leitungssystem. Ovale, raue und gegossene Flächen sowie Prüflinge mit großen Toleranzen werden radial abgedichtet.

Funktion und Arbeitsweise

Das Schnellanschluss-System Typ KA kann manuell oder mit einem automatischen Werkzeug auf den Prüfling aufgesteckt/angefahren werden. Der Schnellanschluss wird mit Steuerluft pneumatisch aktiviert. Die Abdichtung erfolgt durch einen elastischen Dichtgummi. Über den Prüfanschluss wird das System gefüllt oder verschlossen. Nach abgeschlossener Prüfung wird der Steueranschluss entlüftet, der Dichtring entspannt und der Anschluss kann entnommen/weggefahren werden. Je nach Durchmesser, Arbeitsdruck oder Beschaffenheit der Oberfläche (ölig usw.) muss der Anschluss mit einer Gleitsperre ausgerüstet sein.

Zubehör

Als Zubehör können wir liefern:

- montierte Verschraubungen für Anschlussleitungen
- montierte Handschiebeventile zum Steuern des Anschlusses
- Absperrventile für Arbeitsmedium
- Blindstopfen für Arbeitsmedium
- Hubbegrenzung
- Schwimmende Lagerung für maschinellen Einsatz

Technische Daten

Ausführung Standard: Aluminium, eloxiert
 Steuerdruck: 4,0 bar bis 8,0 bar
 Arbeitsdruck: -1,0 bar bis 8,0 bar
 Arbeitsmedium: Druckluft, Helium, Wasser
 Abdichtdurchmesser: 1,0 mm bis 300,0 mm
 Der Dichtgummi kann Durchmesserunterschiede von 2,0 mm bis 3,0 mm aufnehmen (durchmesserabhängig).
 Temperaturen: 10 °C bis 80 °C
 Andere Temperaturen auf Anfrage

Application

The innomatec type KA **connec**® quick connector system connects pipes, nozzles, hoses and all sorts of cylindrical bodies or links them to the desired pipeline system. Oval, rough and cast surfaces as well as test specimens with large tolerances are radially sealed.

How to operate

The type KA quick connector system can be plugged or driven onto the test specimen by hand or with an automatic tool. The quick connector system is pneumatically activated with control air. The sealing is carried out with an elastic rubber seal. The system is filled or closed by means of the test connection. Once the test has been completed, the pressure in the control connection is released, the sealing ring is relieved and the connection can be removed or moved away. The connection must be fitted with an antisliding device according to the diameter, operating pressure and the condition of the surface (oily etc.).

Accessories

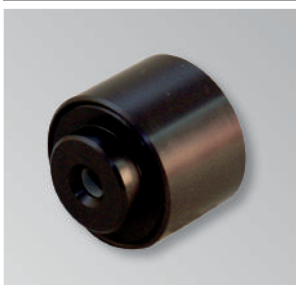
As accessories we can supply:

- Ready-assembled screwed connections for connecting pipelines
- Ready-assembled manual slide valve for the control of the connection
- Shut-off valves for the operating medium
- Blind plugs for the operating medium
- Stroke limiting device
- Floating bearings for use in machinery

Technical data

Finish Standard: Aluminium, anodized
 Control pressure: 4.0 to 8.0 bar
 Operating pressure: -1.0 to 8.0 bar
 Operating media: Compressed air, helium, water
 Seal diameter: 1.0 to 300.0 mm
 The rubber seal can cope with differences of between 2.0 and 3.0 mm (depending on the diameter).
 Temperatures 10 to 80 °C
 Other temperatures upon request

Standardversion KA
Standard version KA



KA-S mit Innendorn für Schläuche
KA-S with innerbolt for tubes



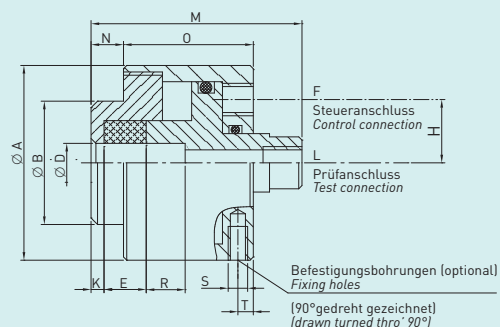
KA-S exzentrisch
KA-S eccentric



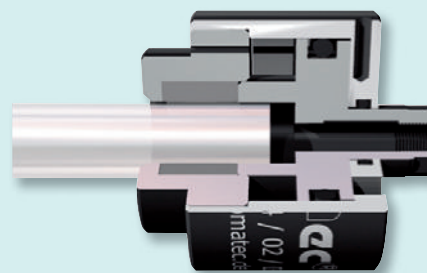
... und wenn's mal komplizierter wird:
... and if it gets more complicated:



Seitenansicht/Halbschnitt | Side view/half-section



Typ KA | Type KA



Standard-Abmessung Typ KA | Standard dimensions, type KA

Anschluss Connection	A	B	D	E	F	H	K	L	M	N	O	R	P ₂	S	T
mm	mm	mm	mm	mm	Gewinde Thread	mm	mm	Gewinde Thread	mm	mm	mm	mm	bar	mm	mm
03-05	48	30	5	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	4	M5	4
05-07	48	30	7	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	4	M5	4
07-09	48	30	9	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	4	M5	4
09-11	48	35	11	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	3	M5	4
11-13	48	35	13	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	3	M5	4
13-15	48	35	15	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	3	M5	4
15-17	48	40	17	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	2	M5	4
17-19	48	40	19	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	2	M5	4
19-21	48	40	21	12	G 1/8"	16	3	G 1/8"	54	8	34	10	2	M5	4
20-22	70	50	22	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	4	M5	4
22-24	70	50	24	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	4	M5	4
24-26	70	50	26	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	4	M5	4
26-28	70	56	28	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	3	M5	4
28-30	70	56	30	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	3	M5	4
30-32	70	56	32	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	3	M5	4
32-34	70	62	34	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	2	M5	4
34-36	70	62	36	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	2	M5	4
36-38	70	62	38	20	G 1/8"	23	5	G 1/4"	77	13	49	15	2	M5	4
38-41	100	70	41	30	G 1/8"	38	5	G 3/8"	116	31	55	15	1	M6	6
41-44	100	70	44	30	G 1/8"	38	5	G 3/8"	116	31	55	15	1	M6	6
44-47	100	70	47	30	G 1/8"	38	5	G 3/8"	116	31	55	15	1	M6	6
47-50	100	70	50	30	G 1/8"	38	5	G 3/8"	116	31	55	15	1	M6	6
50-53	120	81	53	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6
53-56	120	81	56	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6
56-59	120	81	59	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6
59-62	120	93	62	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6
62-65	120	93	65	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6
65-69	120	93	69	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6
69-73	120	93	73	30	G 1/8"	38	5	G 1/2"	116	31	55	15	1	M6	6

Diese Maßtabelle ist ein Auszug der häufig eingesetzten Typen.

This dimensional table is an excerpt of the most frequently used types.

Der maximale Prüfdruck ist in der Spalte P₂ angegeben. Dieser gilt nur bei Idealbedingungen (Dichtfläche sauber, trocken, bearbeitet). Bei höheren Prüfdrücken oder feuchten/öligen Oberflächen muss der Schnellanschluss gegen Abrutschen gesichert werden.

The maximum test pressure can be found in column P₂. This is only valid for ideal conditions (sealing surface clean, dry and processed). For higher test pressures or damp/oily surfaces, the quick connector must be secured against slipping.

Schnellanschluss-System KI | Quick Connector system KI

Einsatz

Das innomatec **connec**® Schnellanschluss-System Typ KI verschließt Bohrungen oder verbindet sie mit einem Leitungssystem. Ovale, raue und gegossene Flächen sowie Prüflinge mit großen Toleranzen werden radial abdichtet.

Funktion und Arbeitsweise

Das Schnellanschluss-System Typ KI kann manuell oder mit einem automatischen Werkzeug in die Bohrung eingesteckt/eingefahren werden. Der Schnellanschluss wird mit Steuerluft pneumatisch aktiviert. Die Abdichtung in der Bohrung erfolgt durch einen elastischen Dichtgummi. Über den Arbeitsanschluss wird das System gefüllt oder verschlossen. Nach abgeschlossener Prüfung wird der Steueranschluss entlüftet, der Dichtring entspannt und der Anschluss kann entnommen/weggefahren werden. Je nach Durchmesser, Arbeitsdruck oder Beschaffenheit der Oberfläche (ölig usw.) muss der Anschluss mit einer Gleitsperre ausgerüstet sein.

Zubehör

Als Zubehör können wir liefern:

- montierte Verschraubungen für Anschlussleitungen
- montierte Handschiebeventile zum Steuern des Anschlusses
- Absperrventile für Arbeitsmedium
- Blindstopfen für Arbeitsmedium
- Hubbegrenzung
- Schwimmende Lagerung für maschinellen Einsatz

Technische Daten

Ausführung Standard: Aluminium, eloxiert
 Steuerdruck: 4,0 bar bis 8,0 bar
 Arbeitsdruck: -1,0 bar bis 8,0 bar
 Arbeitsmedium: Druckluft, Helium, Wasser
 Abdichtdurchmesser: 8,0 mm bis 300,0 mm
 Der Dichtgummi kann Durchmesserunterschiede von 2,0 mm bis 3,0 mm aufnehmen (durchmesserabhängig).
 Temperaturen: 10 °C bis 80 °C
 Andere Temperaturen auf Anfrage

Application

The innomatec type KI **connec**® quick connector system connects holes or links them to a pipeline system. Oval, rough and cast surfaces as well as test specimens with large tolerances are radially sealed.

How to operate

The type KI quick connector system can be plugged or driven into the hole by hand or with an automatic tool. The quick connector system is pneumatically activated with control air. The seal within the hole is achieved by means of an elastic rubber seal. The system is then filled or closed via the operating connection. Once the test has been completed the pressure in the control connection is released, the sealing ring is relieved and the connection can be removed or moved away. The connection must be fitted with an antisliding device according to the diameter, operating pressure and the condition of the surface (oily etc.).

Accessories

As accessories we can supply:

- Ready-assembled screwed connections for connecting pipelines
- Ready-assembled manual slide valve for the control of the connection
- Shut-off valves for the operating medium
- Blind plugs for the operating medium
- Stroke limiting device
- Floating bearings for use in machinery

Technical data

Finish Standard: Aluminium, anodized
 Control pressure: 4.0 to 8.0 bar
 Operating pressure: -1.0 to 8.0 bar
 Operating media: Compressed air, helium, water
 Seal diameter: 8.0 to 300.0 mm
 The rubber seal can cope with differences of between 2.0 and 3.0 mm (depending on the diameter).
 Temperatures: 10 to 80 °C
 Other temperatures upon request

Standardversion KI
Standard version KI



KI-S aus Edelstahl
KI-S made of high-grade steel



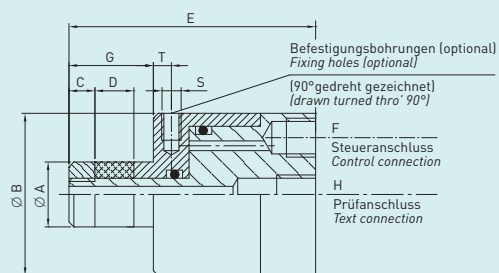
KI-S mit Drucktaster-Betätigung
KI-S with push button-actuation



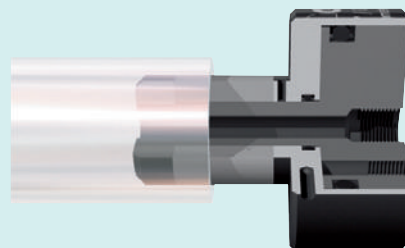
... und wenn's mal komplizierter wird:
... and if it gets more complicated:



Seitenansicht/Halbschnitt | Side view/half-section



Typ KI | Type KI



Standard-Abmessung Typ KI | Standard dimensions, type KI

Anschluss Connection	A	B	C	D	E	F	G	H	P ₂	S	T
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Gewinde Thread	mm	Gewinde Thread	bar	mm	mm
10-12	10	40	5	10	59	M5	20	G 1/8"	5	M5	4,5
12-14	12	40	5	10	59	M5	20	G 1/8"	5	M5	4,5
14-16	14	40	5	10	59	M5	20	G 1/8"	5	M5	4,5
16-18	16	40	6	10	62	M5	21	G 1/8"	5	M5	4,5
18-20	18	40	6	10	62	M5	21	G 1/8"	5	M5	4,5
20-22	20	40	6	10	62	M5	21	G 1/8"	5	M5	4,5
22-24	22	50	8	12	54	G 1/8"	25	G 1/8"	5	M6	4,5
24-26	24	50	8	12	54	G 1/8"	25	G 1/8"	5	M6	4,5
26-28	26	50	8	12	54	G 1/8"	25	G 1/8"	5	M6	4,5
28-30	28	60	12	20	66	G 1/8"	37	G 1/8"	5	M6	4,5
30-32	30	60	12	20	66	G 1/8"	37	G 1/8"	5	M6	4,5
32-34	32	60	12	20	66	G 1/8"	37	G 1/8"	5	M6	4,5
34-37	34	75	12	30	82	G 1/8"	47	G 3/8"	1	M6	4,5
37-40	37	75	12	30	82	G 1/8"	47	G 3/8"	1	M6	4,5
40-43	40	75	12	30	82	G 1/8"	47	G 3/8"	1	M6	4,5
43-47	43	90	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
47-51	47	90	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
51-55	51	90	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
55-58	55	100	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
58-62	58	100	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
62-65	62	100	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
65-69	65	110	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
69-72	69	110	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5
72-75	72	110	12	30	82	G 1/8"	47	G 1/2"	1	M6	4,5

Diese Maßtabelle ist ein Auszug der häufig eingesetzten Typen.

Der maximale Prüfdruck ist in der Spalte P₂ angegeben. Dieser gilt nur bei Idealbedingungen (Dichtfläche sauber, trocken, bearbeitet). Bei höheren Prüfdrücken oder feuchten/öligen Oberflächen muss der Schnellanschluss gegen Abrutschen gesichert werden.

This dimensional table is an excerpt of the most frequently used types.

The maximum test pressure can be found in column P₂. This is only valid for ideal conditions (sealing surface clean, dry and processed). For higher test pressures or damp/oily surfaces, the quick connector must be secured against slipping.

Schnellanschluss-System GWA | Quick Connector system GWA

Einsatz

Das innomatec **connec**® Schnellanschluss-System Typ GWA verschließt Außengewinde oder verbindet sie mit einem Leitungssystem. Abdichtflächen, gegossene Flächen sowie Prüflinge mit Toleranzen werden axial abgedichtet.

Funktion und Arbeitsweise

Das Schnellanschluss-System Typ GWA wird einfach handfest auf den Anschluss des Prüflings geschraubt bis die Dichtung am Gegenstück anliegt. Der Schnellanschluss gewährleistet eine druckdichte Verbindung bis 340 bar, wenn das System mit Druck beaufschlagt wird. Die Prüfung kann nun durch Zuführen des Druckmediums erfolgen. Nach erfolgter Prüfung den Prüfdruck entspannen, dann lässt sich der Schnellanschluss ohne Werkzeug von Hand wieder abschrauben.

Zubehör

Als Zubehör können wir liefern:

- montierte Verschraubungen für Anschlussleitungen
- Absperrventile für Arbeitsmedium
- Blindstopfen für Arbeitsmedium

Technische Daten

Ausführung Standard: rostfreier Stahl
Arbeitsdruck: -1,0 bar bis 340 bar
Arbeitsmedium: Druckluft, Helium, Wasser
Temperaturen: 10 °C bis 80 °C
Andere Temperaturen auf Anfrage

Application

The innomatec type GWA **connec**® quick connector system connects external threads or links them to a pipeline system. Sealing surfaces, cast surfaces as well as test specimens with tolerances are sealed axially.

How to operate

The type GWA quick connector system is simply screwed onto the test specimen connection until it is hand tight so that the seal is in contact with the counterpart. The quick connector system guarantees a pressure-tight connection up to 340 bar when pressure is applied to the system. The test can then be carried out by feeding the pressure medium. After completing the test simply reduce the pressure and the quick connector system can easily be unscrewed again by hand without any tools.

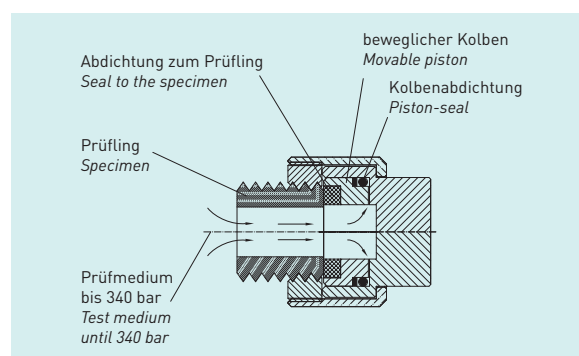
Accessories

As accessories we can supply:

- Ready-assembled screwed connections for connecting pipelines
- Shut-off valves for the operating medium
- Blind plugs for the operating medium

Technical data

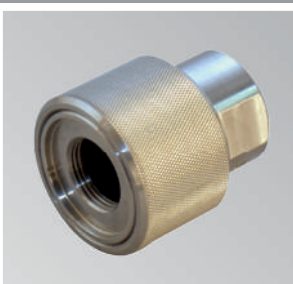
Finish Standard: Stainless steel
Operating pressure: -1.0 bar to 340 bar
Operating media: Compressed air, helium, water
Temperatures: 10 to 80 °C
Other temperatures upon request



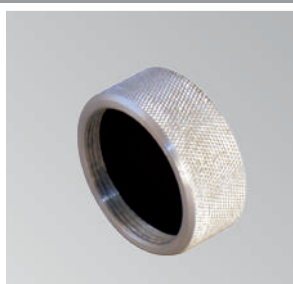
Standardversion GWA
Standard version GWA



GWA-S verlängert
GWA-S lengthened

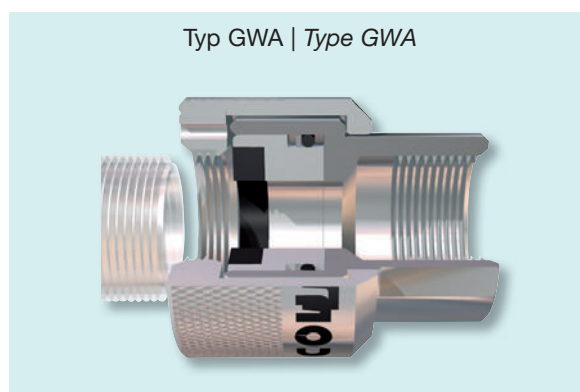
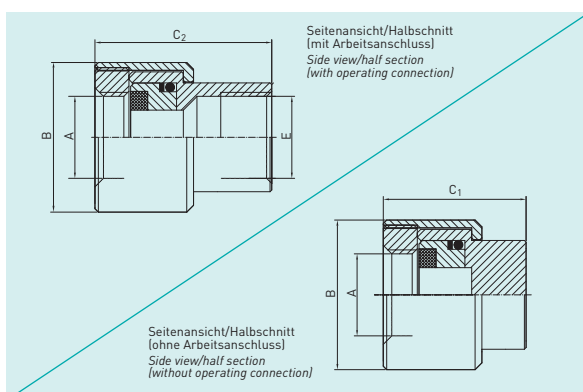


GWA-S kurze Bauform / Stopfen
GWA-S short design / Plug



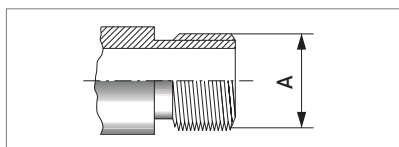
... und wenn's mal komplizierter wird:
... and if it gets more complicated:



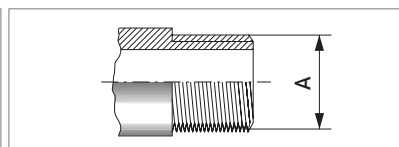


Standard-Abmessung Typ GWA | Standard dimensions, type GWA

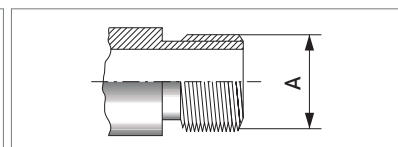
Anschlussgewinde A für Connector thread A for	B	C ₁	C ₂	E
metrische Außengewinde metric external threads	mm	mm	mm	Gewinde Threads
M 10 x 1,0	22,0	26,0	36,0	G 1/8"
M 12 x 1,5	27,0	27,0	41,0	G 1/4"
M 14 x 1,5	27,0	27,0	41,0	G 1/4"
M 16 x 1,5	32,0	28,0	38,0	G 3/8"
M 18 x 1,5	35,0	28,0	38,0	G 3/8"
M 20 x 1,5	37,0	33,0	51,0	G 1/2"
M 22 x 1,5	37,0	33,0	51,0	G 1/2"
M 24 x 1,5	44,0	56,0	52,0	G 3/4"
M 26 x 1,5	44,0	56,0	52,0	G 3/4"
G Außengewinde G external threads	mm	mm	mm	Gewinde Threads
G 1/8"	22,0	26,0	36,0	NPT 1/8"
G 1/4"	27,0	27,0	41,0	NPT 1/4"
G 3/8"	32,0	28,0	38,0	NPT 3/8"
G 1/2"	37,0	33,0	51,0	NPT 1/2"
G 3/4"	44,0	33,0	52,0	NPT 3/4"
G 1"	52,0	40,0	60,0	NPT 1"
G Außengewinde G external threads	mm	mm	mm	Gewinde Threads
G 1/8"	22,0	26,0	36,0	G 1/8"
G 1/4"	27,0	27,0	41,0	G 1/4"
G 3/8"	32,0	28,0	38,0	G 3/8"
G 1/2"	37,0	33,0	51,0	G 1/2"
G 3/4"	44,0	33,0	52,0	G 3/4"
G 1"	52,0	40,0	60,0	G 1"



Metrische Gewinde nach DIN 13
Metric thread conforming with DIN 13



NPT-Gewinde nach ANSI B 1.2
Planfläche glatt und gratfrei
NPT thread according to ANSI B 1.2
Plane face smooth and free of burrs



G-Gewinde nach DIN 259 oder ISO 7/1 oder ISO 228/1. Planfläche glatt und gratfrei
G thread conforming with DIN 259 or ISO 7/1 or ISO 228/1. Plane face smooth and free of burrs

Diese Maßtabelle ist ein Auszug der häufig eingesetzten Typen.

This dimensional table is an excerpt of the most frequently used types.

Der Anschluss muss handfest aufgeschraubt werden und kann je nach Gewindegröße für Drücke von -1,0 bis 340 bar verwendet werden.

The Quick Connector must be screwed on so that it is hand tight and it can then be used for pressures from -1,0 to 340 bar according to the thread-size.

Schnellanschluss-System GWI | Quick Connector system GWI

Einsatz

Das innomatec **coriDec**® Schnellanschluss-System Typ GWI verschließt Innengewinde oder verbindet sie mit einem Leitungssystem. Abdichtflächen sowie Prüflinge mit Toleranzen werden axial abgedichtet.

Funktion und Arbeitsweise

Das Schnellanschluss-System Typ GWI wird einfach handfest in den Anschluss des Prüflings geschraubt bis die Dichtung am Gegenstück anliegt. Der Schnellanschluss gewährleistet eine druckdichte Verbindung bis 340 bar, wenn das System mit Druck beaufschlagt wird. Die Prüfung kann nun durch Zuführen des Druckmediums erfolgen. Nach erfolgter Prüfung den Prüfdruck entspannen. Der Schnellanschluss lässt sich ohne Werkzeug von Hand wieder abschrauben.

Zubehör

Als Zubehör können wir liefern:

- montierte Verschraubungen für Anschlussleitungen
- Absperrventile für Arbeitsmedium
- Blindstopfen für Arbeitsmedium

Technische Daten

Ausführung Standard: rostfreier Stahl
Arbeitsdruck: -1,0 bar bis 340 bar
Arbeitsmedium: Druckluft, Helium, Wasser
Temperaturen: 1 °C bis 80 °C
Andere Temperaturen auf Anfrage

Application

The innomatec type GWI **coriDec**® quick connector system connects internal threads or links them to a pipeline system. Sealing surfaces as well as test specimens with tolerances are sealed axially.

How to operate

The type GWI quick connector system is simply screwed by hand into the connecting piece on the test specimen until the seal is hand tight and in contact with the counterpart. The quick connector guarantees a pressure-tight connection up to 340 bar when pressure is applied to the system. The test can then be carried out by feeding the pressure medium. After the test has been completed the test pressure is reduced and the quick connector system can be unscrewed again by hand without tools.

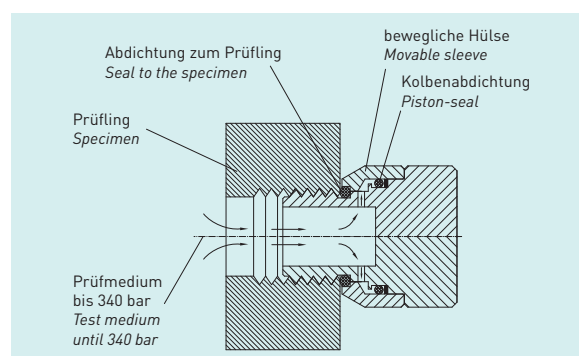
Accessories

As accessories we can supply:

- Ready-assembled screwed connections for connecting pipelines
- Shut-off valves for the operating medium
- Blind plugs for the operating medium

Technical Data

Finish Standard: Stainless steel
Operating pressure: -1.0 to 340 bar
Operating media: Compressed air, helium, water
Temperatures: 10 to 80 °C
Other temperatures upon request



Standardversion GWI
Standard version GWI



GWI-S mit verlängertem Gehäuse
GWI-S with lengthened housing

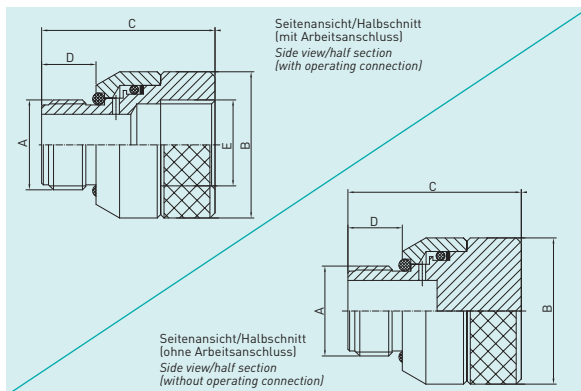


GWI-S mit verkürztem Gewinde
GWI-S with shortened thread



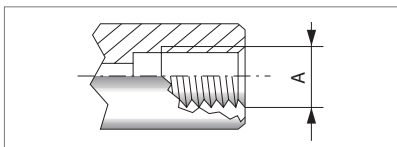
... und wenn's mal komplizierter wird:
... and if it gets more complicated:



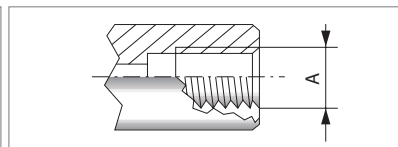


Standard-Abmessung Typ GWI | Standard dimensions, type GWI

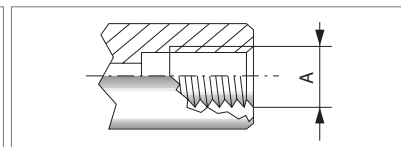
Anschlussgewinde A für Connector thread A for	B	C	D	E	P ₂
metrische Außengewinde metric external threads	mm	mm	mm	Gewinde Threads	bar
M 10 x 1,0	21,0	33,0	11,0	G 1/8"	340
M 12 x 1,5	25,0	36,0	11,0	G 1/4"	340
M 14 x 1,5	25,0	36,0	11,0	G 1/4"	340
M 16 x 1,5	30,0	40,0	11,0	G 3/8"	270
M 18 x 1,5	30,0	40,0	11,0	G 3/8"	270
M 20 x 1,5	35,0	48,0	15,0	G 1/2"	270
M 22 x 1,5	35,0	48,0	15,0	G 1/2"	270
M 24 x 1,5	43,0	51,0	16,0	G 3/4"	270
M 26 x 1,5	43,0	51,0	16,0	G 3/4"	270
NPT Außengewinde NPT external threads	mm	mm	mm	Gewinde Threads	bar
NPT 1/8"	21,0	33,0	11,0	NPT 1/8"	340
NPT 1/4"	25,0	36,0	11,0	NPT 1/4"	340
NPT 3/8"	30,0	40,0	11,0	NPT 3/8"	270
NPT 1/2"	35,0	48,0	15,0	NPT 1/2"	270
NPT 3/4"	43,0	51,0	16,0	NPT 3/4"	270
NPT 1"	50,0	60,0	18,0	NPT 1"	270
G Außengewinde G external threads	mm	mm	mm	Gewinde Threads	bar
G 1/8"	21,0	33,0	11,0	G 1/8"	340
G 1/4"	25,0	36,0	11,0	G 1/4"	340
G 3/8"	30,0	34,0	11,0	G 3/8"	270
G 1/2"	35,0	48,0	15,0	G 1/2"	270
G 3/4"	43,0	51,0	16,0	G 3/4"	270
G 1"	50,0	60,0	18,0	G 1"	270



Metrische Gewinde nach DIN 13
Metric thread conforming with DIN 13



NPT-Gewinde nach ANSI B 1.2
Planfläche glatt und gratfrei
NPT thread according to ANSI B 1.2
Plane face smooth and free of burrs



G-Gewinde nach DIN 259 oder ISO 7/1 oder
ISO 228/1. Planfläche glatt und gratfrei
G thread conforming with DIN 259 or ISO
7/1 or ISO 228/1. Plane face smooth and free
of burrs

Diese Maßtabelle ist ein Auszug der häufig eingesetzten Typen.

This dimensional table is an excerpt of the most frequently used types.

Der Anschluss muss handfest eingeschraubt werden und kann je nach Gewindegröße für Drücke von -1,0 bis 340 bar verwendet werden.

The Quick Connector must be screwed in so that it is hand tight and it can then be used for pressures from -1,0 to 340 bar according to the thread-size.

Sonderanschlüsse | Special Quick Connectors

KO-S F für Flansche

KO-S F for flanges

Der Anschluss wird manuell mit dem Gegenhalter hinter dem Prüfflansch eingehakt. Die stirnseitige Abdichtung erfolgt über einen pneumatisch aktivierten, innenliegenden Kolben. Nach Entspannung des Steuerdrucks wird der Kolben über eine Feder in die Ausgangslage zurückgestellt.

Druckbereich:

Von Vakuum bis 25 bar

Merkmale:

Geometrie und enger Achsabstand der beiden Stutzen erfordern die eckige Bauform des Schnellanschlusses

Anwendungsbeispiele:

Wärmetauscher, Kühler

The connection is performed manually by hooking into the counterholder behind the test flange. The front is sealed using a pneumatically activated, internal piston. The piston is set back to its home position via a spring after the control pressure is relieved.

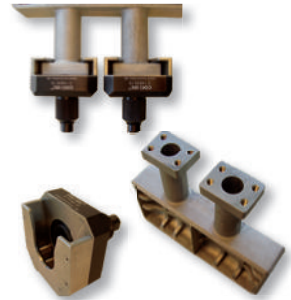
Pressure range: From vacuum to 25 bar

Features:

The geometry and close axis clearance of both connection pieces necessitate the square cut design of the quick connector

Application examples:

Heat exchanger, radiator



KO-S G mit doppelter Gleitsperre für stirnseitige Abdichtung

KO-S G with double sliding barrier for front-side seal

Der Schnellanschluss wird auf den Gusskasten aufgesetzt und mit den beiden Gleitsperren verriegelt. Die stirnseitige Abdichtung erfolgt auf der Flanschfläche des Prüflings. Nach Entspannen des Steuerdrucks wird der Kolben über eine Feder in die Ausgangslage zurückgestellt.

Druckbereich:

Von Vakuum bis 15 bar

Merkmale:

Die solide Ausführung ermöglicht einen hohen Prüfdruck

Sicherer Halt durch geometrisch angepasste Gleitsperren

Anwendungsbeispiele:

Wärmetauscher, Kühler

The connector is placed on the moulded case and locked using both sliding barriers. The front of the specimen's flange surface is sealed. The piston is set back to its home position via a spring after relieving the control pressure.

Pressure range:

Vacuum to 15 bar

Features:

The sturdy design allows a high testing pressure Secured safely due to the geometrically adapted sliding barrier

Application examples:

Heat exchanger, radiator



KO-S F für Flansche
KO-S F for flanges

KA-S G mit Gleitsperre
KA-S G with anti sliding device

KI-S EG mit Gleitsperre (Einhandbetätigung)
KI-S EG with anti sliding device (single-hand-actuation)



Manuelle Anschlüsse am PKW-Motor

Manual special connectors to a car engine

Der PKW-Motor wird mit diversen, manuell zu spannenden Schnellanschlüssen abgedichtet. Die Geometrie der Schnellanschlüsse wird den Störkonturen des Motors angepasst.

Druckbereich:

Von Vakuum bis 10 bar

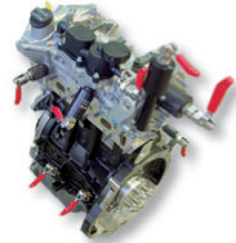
Merkmale:

Keine unnötigen Steuerluftleitungen, da Motor auf Transferband bewegt wird
Einfache, sichere und schnelle Adaption über Kniehebelspanner

Anwendungsbeispiele:

Motorenbau

The car engine is sealed using diverse quick connectors that must be tensioned manually. The geometry of the quick connectors is adapted to the constraining contours of the engine.



Pressure range:

From vacuum to 10 bar

Features:

No unnecessary control air lines as the engine is moved on the conveyor belt
Simple, safe and quick adaption using a knee-lever tensioner

Application examples:

Engine construction

Unbegrenzte, effiziente Möglichkeiten durch Modifikationen

Unlimited, efficient opportunities through Modification

Aus einer Vielzahl von bereits konzipierten Standard-Lösungen können wir für Sie eine wirtschaftliche, individuelle Lösung entwickeln. Die auf Sie zugeschnittene Modifikation erspart Ihnen Zeit und damit Kosten bei der Dichtigkeitsprüfung und garantiert Ihnen sicherste Ergebnisse.

In welche Richtung dürfen wir für Sie drehen?

cordec®

Schnellanschluss-Systeme

Schnell · Sicher · Wirtschaftlich



Built out of a variety of already existing standard solutions, we will develop economical and individual solutions especially for you. The modifications tailored for your particular needs, will save you time and money on leak testing and will ensure highly reliable results.

Which way shall we turn for your solution?

cordec® Quick Connector systems

Quick · Safe · Economical

KA-S mit Gummihalter aus Edelstahl
KA-S with rubber holder made of high-grade steel

KO-S F für Flansch DN 150
KO-S F for flange DN 150

KA-S G mit Gleitsperre und Doppeldichtung
KA-S G with anti sliding device and double-seal





Prüfanlagen | Schnellanschlüsse | Leck-Messcomputer
Leak-Test-Equipment | Quick Connector | Leak Measurement Computer
Bancos de prueba | conexiones rápidas | Microfugómetro

Referenzen | References | Referencia

AB Elektronik | ABB | ABS-ASR Prerov | Actaris | Adam Opel AG | Afag | Agrodur | AKG | Alfmeier | ALGI | Allgaier | Alpha Plan | Althin Medical | Angiomed | Aqua Butzke-Werke | AUDI AG | Autoliv | B. Braun | Behr | Benteler | Beru | Bielomatik | Bischoff | Blackwood | BOA | Bocar | Borg Warner | Bosal | Bosch-Siemens | Boysen | BP Chemicals | Branson | Braun AG | Braun Biotech | Brita | Brose | Brötje | BSW Kitchen China | Bückle | Buderus | Bühler Motoren | Calsonic Kansei | CareMed | Continental Teves | Conti Tech | Cooper | DAF Trucks | Daimler Chrysler AG | Dana | Delphi | Deta | Deutz AG | Dreiha-Werk | Dornbracht | DURA | Eaton | Eberspächer | Elster | Emerson | Ernst | Evo Bus | EXIDE | Expert | FAG AG Faurecia | FCI | Filtros MANN S.A. | Fonderie | Ford Werke AG | Fresenius AG | Fresenius Medical Care AG | Freudenberg KG | Friedrich Grohe AG | Fröling | Frötek | FTE | Gardena Kress | Geberit | Geiger Technik | Georg Fischer Mössner | Getrag | Gillet Tenneco Exhaust | GMT | Grammer AG | Grundfos | Guss- und Armaturenwerk | Hagen | Haldex | Handtmann | Hansa AG | Hayley Group | Hella KG | Henkel KG | Heraeus Med | Hiby TEC | Hirschmann | HJS Hoppecke | Huba AG | IDEAL-Standard | Ilpea | Inergy | Integral | ITT | IWK | Jura | KACO | Kammerer | Kärcher | Kautex Textron | Kayser | Kemper | Kendrion | King Plastic | KKW Obrigheim | KKW Stade | Kludi | Komatsu Hanomag KONI | Kostal | Köver | Kromschroder AG | Krupp Bilstein | Krütten | KS Aluminium | Küster | Lahmeyer AG | Leifheit AG | Leistriz AG | Liebherr | LuK-AT | Magnet Schultze KG | Mahle | Maico | MAN AG | Mann & Hummel | Mannesmann VDO AG | Mawick | MB-Guss | MDS Abele | Membrana | Mercedes Benz Lenkungen | Mekutec | MGG | Miele | Modine Europe | murrplastik | Neff | Nefit Fasto | Oechsler AG | Omniplast | Ondal | Optimed | Oventrop | Pfeifer Vakuum | Pierburg Kolbenschmidt AG | Piller | Pletscher AG | Poppe & Pothoff | Porsche AG | Prinz | PVI Ltd. | Rege Reflex Otto Heat | Rehau AG | Rhein-Bonar | Rhenus | Polytec Riesseltmann | Ritter | Ritz | Robert Bosch | Rowenta | Roxell | Sandvik | Sartorius AG | Saxonia medical | Schlumberger | Seeber | Siemens Automotive AG | Siemens VDO AG | Simrax | SIRONA | SIROPLAST | Spang & Brands | Spirotech | Sternplastic | Steyr-Daimler-Puch Stiebel Eltron | Stihl AG | SWF | Techno-Chemie | Thyssen Krupp | Ti automotive Systems | Truma | TRW | VACUFLEX | Vaillant | Valeo | Varta Bosch | VDO WUHU China | Veritas AG | Viessmann | Vogel AG | Volkswagen AG | Voswinkel | Vygon | WABCO | Wahler | Walbro | Walker | Webasto | Wehrle | Weishaupt | Weso | Wiesauplast | Wilo Witzmann | WOCO | Wolf | Zeuna Stärker | ZF-Sachs | ZF Lenksysteme

innomatec Test- und Sonderanlagen GmbH

Am Wörtzgarten 12 · D-65510 Idstein/Taunus
 Tel. +49 (0) 6126-94 20 0 · Fax +49 (0) 6126-94 20 40
 E-mail: innomatec@innomatec.de · www.innomatec.de

Auslandsvertretungen | Abroad agencies

Brasilien | China | Frankreich | Indien | Italien | Kanada
 Korea | Mexiko | Niederlande | Österreich | Polen
 Schweiz | Slowakei | Spanien | Tschechien | Türkei
 Ungarn | USA