

Test Pump

GB

Prüfpumpe

D

Typ CPP30



Test Pump CPP30

WIKAI

Part of your business

GB	Operating Instructions Test Pump	Page 3 - 12
D	Betriebsanleitung Prüfpumpe	Seite 13 - 22

Contents

1. Safety Instructions	4
2. Product Description	4
3. Mounting Instructions	5
4. Operation of the Test Pump	6
4.1 Generation of pressure	6
4.2 Generation of vacuum	8
5. Maintenance Instructions	10
6. Cause of fault	10
7. Technical Data	11
8. Order Data / Accessories	11



Information

This symbol provides you with information, notes and tips.



Warning!

This Symbol warns you against actions that can cause damage to persons or to the instrument.



1. Safety Instructions

Read these operating instructions carefully prior to operating the pneumatic hand test pump CPP30. The pressure inside the pump can be extremely high. Ensure that all pressure connections have been established correctly.

2. Product Description

Test pumps are used to generate pressures for checking, adjusting and calibrating mechanical and electronic pressure measuring instruments by comparative measurements. These pressure tests may be carried out in laboratories, workshop or on site at the measuring point.

If the instrument to be tested and a sufficiently accurate reference-measuring instrument are connected up to the test pump, the same pressure is applied to the two measuring instruments when the pump is operated. By comparing the two measured values at random pressure values, the accuracy can be verified or the Instrument under test can be adjusted.

Despite its compact dimensions, the hand test pump model CPP30 is easy to operate and allows for exact generation of the required test pressures; a change-over switch enables the generation of vacuum as well. The pump is fitted with a fine adjustment valve for the precise adjustment of pressures. The reference instrument is screwed directly on to the top of the pump and the unit under test is connected by means of the connection tube incorporating an adapter 1/4" BSP female thread, contained in the scope of delivery.

3. Mounting Instructions

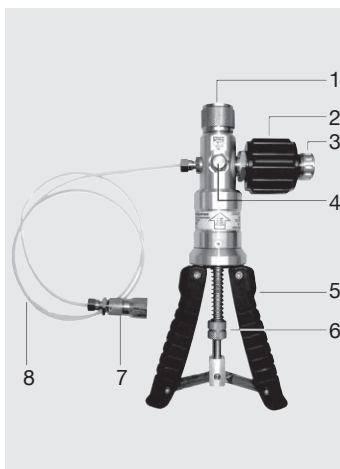
- The reference instrument is fitted to the upper side of the hand test pump CPP30. Fingertight fastening of the reference instrument with the knurled nut is sufficient. The reference instrument is sealed by the integral O-ring sealing gasket.
- The unit under test is mounted to the end of the flexible tube. Please use a suitable sealing gasket from the adapter set purchased separately as an accessory. Tighten the connector to prevent any leaks to a maximum torque of 15 Nm. In order to adapt the different connection threads of the unit under test, the test tube can be fitted with different adapters from the optional set of adapters.



Do not use teflon tape, this may damage your test pump.

- You can unscrew the tube and also directly attach the test specimen with the same adapter to the pump (to minimize volume of your test system, for more easy operating the CPP30 pump).

4. Operation of the Test Pump



- (1) Pressure connector for reference instrument, G ½" female rotating
- (2) Fine adjustment valve
- (3) Pressure relief valve
- (4) Change-over switch for pressure/vacuum generation
- (5) Handles
- (6) Adjustable knurled nut for the adjustment of the delivery rate of the pump
- (7) Pressure connection for test specimen, G ¼ "
- (8) Test tube length 1 m

4.1 Generation of pressure

- First, check whether the change-over valve (4) has to be actuated (see sticker on the device). For this purpose use a pen or a small screw-driver. The encasement of the switch is intended to help prevent unintentional actuation.



Never actuate the change-over valve (4) when the hand test pump is under pressure or vacuum! Actuate the change-over valve only when the relief valve is open.

- Please make sure that the pressure relief valve (3) is not closed completely.
- Turn the fine adjustment valve (2) anticlockwise up to the end (smooth "stop" can be felt).
- Carefully turn in the pressure relief valve (3) until the valve closes. You will not notice any "hard stop".

- Operate the hand pump (5) until the approximate pressure has been reached, but max. to 20 to 25 bar.
- Turn the fine adjustment valve clockwise to increase the pressure or anti-clockwise to decrease the pressure until the requested test pressure has been reached precisely (to be read on the reference measuring instrument).



If you have prepared at previous step a pressure of about 20 to 25 bar, with the fine adjustment valve (2) you can increase the pressure now to 35 bar (up to 40 bar, depending on the volume of the measuring circuit).

After increasing the pressure, the reading may slightly drop again for about 30 seconds, which is caused by thermodynamic effects, the tube connection and the sealing gaskets. If the pressure drop does not come to a standstill, check the measuring circuit for tightness.

Due to the low volume of each compression stroke of the hand test pump, only small volume test specimens should be tested.

- A pressure reduction is achieved by turning the fine adjustment valve (2) counter-clockwise first and then by carefully opening the relief valve (3).



Never actuate the change-over valve when the hand test pump is under pressure or vacuum! Actuate the change-over valve only when the relief valve is open.

Remove the reference instrument or the test specimen only when the relief valve (3) is open and no pressure is in the hand test pump any more.

4.2 Generation of vacuum

- First, check whether the change-over valve (4) has to be actuated (see sticker on the device). For this purpose use a pen or a small screw-driver. The encasement of the switch is intended to help prevent unintentional actuation.



Never actuate the change-over valve (4) when the hand test pump is under pressure or vacuum! Actuate the change-over valve only when the relief valve is open.

- Please make sure that the pressure relief valve (3) is not closed completely.
- Turn the fine adjustment valve (2) clockwise up to the end ("stop" can be felt).
- Make sure that the adjustable knurled nut and counter nut (6) are in such a position that the spring visible above the nut has some clearance when the handles (5) are pressed together.
- Carefully turn in the pressure relief valve (3) until the valve closes. You will not notice any "hard stop".
- Operate the handles (5) smoothly and slowly until a vacuum of max. -0.9 bar is reached.
- Turn the fine adjustment valve (2) anti-clockwise to increase the vacuum up to -0.95 bar. Turn this valve for fine adjustment.



After increasing the vacuum, the reading may slightly increase again for about 30 seconds, which is caused by thermodynamic effects, the tube connection and the sealing gaskets. If the vacuum drop does not come to a standstill, check the measuring circuit for tightness.

Due to the low volume of each compression stroke of the hand test pump, only small volume test specimens should be tested.

- A vacuum reduction is achieved by carefully opening the relief valve (3)

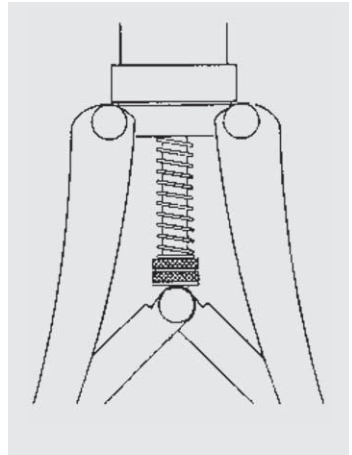


Never actuate the change-over valve when the hand test pump is under pressure or vacuum! Actuate the change-over valve only when the relief valve is open.

Remove the reference instrument or the test specimen only when the relief valve (3) is open and no vacuum is in the hand test pump any more.



For a maximum performance of the CPP30 pump, please make sure that the adjustable knurled nut with counter nut (6) is adjusted to such a position that the spring visible above the nut gets some small clearance. If you operate with a reference or test item with a small pressure range, you can reduce the performance of the pump by turning the adjustable knurled nut and counter nut (6) clockwise (upwards). This reduces the pressure you get by every handle-stroke. Afterwards turn the knurled nut with counter nut (6) anti-clockwise (downwards) to achieve maximum performance again.



Overpressure protective device

5. Maintenance Instructions

Prior to connecting the reference instrument and the test specimen, the sealing gaskets in the two connectors should be checked for correct position and wear, and should be replaced, if and when necessary.

A service kit, consisting of spare sealing gaskets and o-rings, is available as an accessory.



The hand test pump CPP30 must not be soiled, and in particular it must not get into contact with fluid or aggressive media.

6. Cause of fault

- If the pressure or vacuum cannot be generated correctly or if the set pressure or vacuum does not stay stable, this is likely to be caused by the incorrectly positioned or selected sealing gaskets. Please also check whether any adapters used on the test specimen side have been tightened sufficiently to eliminate leaks.
- Before assuming there is a leak in the hand test pump: First of all, check if the relief valve is closed and if the pressure / vacuum change-over switch is correctly positioned and has not come to rest in a "centre position".
- If the hand test pump has not been used for a longer period of time, the first lift may be somewhat sluggish. This effect will disappear again during further operation.
- By no means apply any force to the operating elements of the hand test pump.
- Never connect an external pressure supply system to the test pump.

7. Technical Data

GB

Pressure range	-0.95 ... +35.0 bar
Medium	air
Pressure connections	G ½" female rotating for reference instrument, G ¼" female for unit under test
Pressure fine adjustment	fine adjustment valve
Overpressure protection	adjustable by means of knurled nut
Material	chromium-plated brass, ABS and anodised aluminium
Dimensions	220 (L) x 105 (W) x 63 (D) mm
Weight	0.51 kg
Standard accessories	Test specimen connection tube, length 1 m

8. Order Data / Accessories

Hand test pump CPP30	Order No.: 12139671
Plastic case with foams for CPP30	Order No.: 12139573
Dimensions in mm: (W/H/D) 395 x 295 x 106	
Set of adapters and set of seals for CPP30 for test item connection G ¼" male on G ½", G ¾" and G ½" female	Order No.: 12139689
Set of adapters and set of seals for CPP30 for test item connection G ¼" male on M 12 x 1.5, M 20 x 1.5 and Minimesse®	Order No.: 12140422
Set of adapters and set of seals for CPP30 for test item connection G ¼" male on ⅛" NPT, ¼" NPT, ⅜" NPT and ½" NPT female	Order No.: 12139701
Service kit for hand test pump CPP30 with various O-rings and seals	Order No.: 12139786

Inhalt

1. Sicherheitshinweise	14
2. Produktbeschreibung	14
3. Montagehinweise	15
4. Bedienung der Prüfpumpe	16
4.1 Druckerzeugung	16
4.2 Vakuumherzeugung	18
5. Wartungshinweise	20
6. Fehlerursache	20
7. Technische Daten	21
8. Bestelldaten / Zubehör	21



Information

Dieses Zeichen gibt Ihnen Informationen, Hinweise oder Tipps.



Warnung!

Dieses Symbol warnt Sie vor Handlungen, die Schäden an Personen oder am Gerät verursachen können.



1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie die pneumatische Handprüfpumpe CPP30 einsetzen. Der Druck im Inneren der Pumpe kann extrem hoch sein. Stellen Sie sicher, dass alle Druckanschlüsse korrekt durchgeführt wurden.

2. Produktbeschreibung

Prüfpumpen dienen zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär in Labor, Werkstatt oder vor Ort an der Messstelle stattfinden.

Schließt man das zu prüfende Gerät und ein hinreichend genaues Referenz-Messgerät an der Prüfpumpe an, so wirkt bei Betätigung der Pumpe auf beide Messgeräte der gleiche Druck. Durch Vergleich der beiden Messwerte bei beliebigen Druckwerten kann eine Überprüfung der Genauigkeit bzw. eine Justage des zu prüfenden Druckmessgerätes erfolgen.

Die Handprüfpumpe Typ CPP30 ermöglicht trotz sehr kompakten Abmessungen eine einfache und exakte Prüfdruckerzeugung mit Umschaltung auf Vakuumherzeugung. Für die präzise Einstellung zur genauen Vergleichsprüfung besitzt die Pumpe ein Feinregulierventil. Das Referenzgerät wird direkt oben auf die Pumpe aufgeschraubt und der Prüfling wird über einen im Lieferumfang enthaltenen Anschlussschlauch adaptiert.

3. Montagehinweis

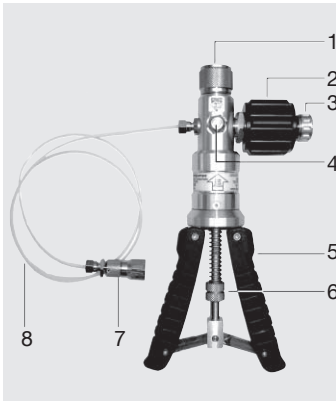
- Das Referenz-Messgerät wird an die Oberseite der Handprüfpumpe montiert. Es genügt ein handfestes Anziehen der Rändelmutter. Abgedichtet wird das Druckmessgerät über den am Referenzgeräteanschluss (1) integrierten O-Ring.
- Der Prüfling wird an das Ende des flexiblen Schlauches montiert. Hierzu verwenden Sie bitte eine passende Dichtung aus dem Lieferumfang des als Zubehör erhältlichen Adaptersets im Koffer. Ziehen Sie den Anschluss fest an, um Undichtigkeiten zu vermeiden. Die Adapter dürfen mit einem maximalen Drehmoment von 15 Nm festgezogen werden.
Um unterschiedliche Anschlussgewinde der Prüflinge zu adaptieren, sind als Zubehör Adaptersätze für metrische Gewinde, Rohrgewinde und NPT-Gewinde erhältlich.



Bei Verwendung der Handprüfpumpe CPP30 darf der Referenz- oder Prüflinganschluss niemals mit Teflonband abgedichtet werden. Teflonpartikel können in die Pumpe eindringen und die Funktion stark beeinträchtigen.

- Sie können den Schlauch auch von der Pumpe abdrehen und über einen Adapter aus den optionalen Adaptersätzen einen geeigneten Prüfling direkt an den Pumpenkörper montieren. Hierdurch wird das Volumen spürbar verringert und die Prüfdruckerzeugung erleichtert. Die Adapter aus den Adaptersätzen lassen sich sowohl am Prüflingsschlauch als auch direkt am Pumpenkörper montieren.

4. Bedienung der Prüfpumpe



- (1) Druckanschluss für Referenzgerät, G ½" Innengewinde
- (2) Feinregulierventil
- (3) Druckablassventil
- (4) Umschaltung Druck-/Vakuumerzeugung
- (5) Pumpengriffe
- (6) Verstellbare Rändelmutter zur Einstellung der Pumpleistung
- (7) Druckanschluss für Prüfling, G ¼" Innengewinde
- (8) Schlauchleitung für Prüflingsanschluss, Länge 1 m

4.1 Druckerzeugung

- Vor einer Druckerzeugung muss ggf. das Umschaltventil (4) betätigt werden (siehe Aufkleber an der Pumpe). Verwenden Sie hierzu einen Stift oder einen kleinen Schraubendreher. Die Umhüllung des Umschalters soll unbeabsichtigte Betätigung vermeiden helfen.



Betätigen Sie das Umschaltventil (4) niemals wenn die Handprüfpumpe unter Druck oder Vakuum steht! Schalten Sie nur bei geöffnetem Ablassventil (3) um.

- Vergewissern Sie sich, dass das Druckablassventil (3) nicht ganz geschlossen ist.
- Drehen Sie das Feinregulierventil (2) durch Drehen entgegen der Uhrzeigerlaufrichtung fast ganz heraus, bis ein leichter Anschlag zu spüren ist (das Gewinde wird kurz vor dem "Anschlag" sehr leichtgängig).
- Drehen Sie das Druckablassventil (3) vorsichtig im Uhrzeiger sinn ein, bis das Ventil schließt. Es ist hierbei kein "harter Anschlag" spürbar.

- Pumpen Sie an der Handpumpe (5), bis der gewünschte Druck in etwa erreicht ist, in der Regel jedoch nicht mehr als 20 - 25 bar.
- Drehen Sie das Feinregulierungsventil (2) im Uhrzeigersinn, um den Druck zu erhöhen, oder entgegen dem Uhrzeigersinn, um den Druck zu verringern, bis der gewünschte Prüfdruck genau erreicht ist (abzulesen am Referenz-Messgerät).



Wenn Sie mit den Handgriffen (5) einen Vordruck von ca. 20 bar erreicht haben, können Sie mit dem Feinregulierungsventil den Druck bis 35 bar erhöhen (abhängig vom Volumen des Messkreises bis über 40 bar).

Nach Erhöhung des Druckes kann die Anzeige für etwa 30 Sekunden wieder leicht absinken. Thermodynamische Effekte, die Schlauchverbindung und die Dichtungen sind hierfür die Ursache. Regeln Sie den Prüfdruck mit dem Feinregulierungsventil (2) entsprechend nach. Kommt der Druckabfall nicht zum Stillstand, ist der Messkreis auf Dichtheit zu prüfen.

Aufgrund des geringen Hubes der Handprüfpumpe sollten nur Prüflinge mit kleinem Volumen getestet werden.

- Eine Druckreduzierung erreichen Sie zunächst durch Drehen des Feinregulierungsventils (2) entgegen dem Uhrzeigersinn und dann durch vorsichtiges Drehen am Ablassventil (3).



Betätigen Sie das Umschaltventil niemals wenn die Handprüfpumpe unter Druck oder Vakuum steht! Schalten Sie nur bei geöffnetem Ablassventil um.

Demontieren Sie das Referenz-Messgerät oder den Prüfling erst, wenn das Ablassventil geöffnet ist und sich dadurch kein Druck mehr in der Handprüfpumpe befindet.

4.2 Vakuumherzeugung

D

- Vor einer Vakuumherzeugung muss ggf. das Umschaltventil (4) betätigt werden (siehe Aufkleber an der Pumpe). Verwenden Sie hierzu einen Stift oder einen kleinen Schraubendreher. Die Umhüllung des Umschalters soll unbeabsichtigte Betätigung vermeiden helfen.



Betätigen Sie das Umschaltventil (4) niemals wenn die Handprüfpumpe unter Druck oder Vakuum steht! Schalten Sie nur bei geöffnetem Ablassventil (3) um.

- Vergewissern Sie sich, dass das Ablassventil (3) nicht ganz geschlossen ist.
- Drehen Sie das Feinreguliertventil (2) durch Drehen im Uhrzeigersinn fast ganz hinein, bis ein leichter Anschlag zu spüren ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Rändel- und Kontermutter (6) so eingestellt sind, dass bei zusammengedrückten Handgriffen (5) die oberhalb von (6) sichtbare Feder gerade noch etwas Spiel hat.
- Drehen Sie das Ablassventil (3) vorsichtig im Uhrzeigersinn ein, bis das Ventil schließt (dabei ist kein "harter Anschlag" zu spüren).
- Pumpen Sie vorsichtig und langsam an der Handpumpe (5), max. bis etwa -0,9 bar Vakuum erreicht sind.
- Drehen Sie das Feinreguliertventil (2) entgegen dem Uhrzeigersinn heraus, hierdurch können Sie das erzeugte Vakuum auf -0,95 bar erhöhen bzw. punktgenau einstellen.



Nach Erhöhung des Vakuums kann die Anzeige für etwa 30 Sekunden wieder leicht ansteigen. Thermodynamische Effekte, die Schlauchverbindung und die Dichtungen sind hierfür die Ursache. Regeln Sie den Prüfdruck mit der Handpumpe (5) entsprechend vorsichtig und langsam nach. Kommt der Druckanstieg nicht zum Stillstand, so ist der Messkreis auf Dichtheit zu prüfen.



Aufgrund des geringen Hubes der Kalibrier-Handprüfpumpe sollten nur Prüflinge mit kleinem Volumen getestet werden.

- Eine Vakuumreduzierung erreichen Sie durch vorsichtiges und feinfühliges Öffnen des Ablassventils (3).

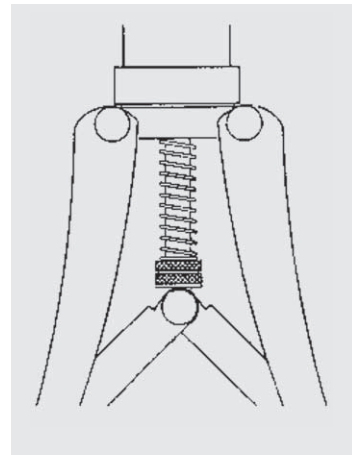


Betätigen Sie das Umschaltventil niemals wenn die Handprüfpumpe unter Druck oder Vakuum steht! Schalten Sie nur bei geöffnetem Ablassventil um.

Demontieren Sie das Referenz-Messgerät oder den Prüfling erst, wenn das Ablassventil geöffnet ist und sich dadurch kein Vakuum mehr in der Handprüfpumpe befindet.



Um einen maximalen Wirkungsgrad zu erreichen, sollte die Feder oberhalb der Rändelmutter mit Kontermutter (6) gerade etwas Luft ("Spiel") haben. Wenn Sie Prüflinge bzw. Referenzen mit kleinen Messbereichen prüfen, können Sie durch Drehen von Rändelmutter und Kontermutter (6) nach oben den Hubweg verkürzen, dadurch wird weniger Druck bzw. Vakuum je Zusammendrücken der Handgriffe erreicht und die Gefahr eines versehentlichen Überdrückens minimiert. Stellen Sie hinterher Rändelmutter und Kontermutter (6) wieder auf den optimalen Wirkungsgrad ein.



Überdruck-Schutteinrichtung

5. Wartungshinweis

Vor dem Adaptieren von Referenz-Gerät und Prüfling sollten die Dichtungen in den beiden Anschlüssen auf richtigen Sitz und Verschleiß überprüft und bei Bedarf ausgetauscht werden.

Ein Wartungssatz bestehend aus O-Ringen und Dichtungen ist als Zubehör erhältlich.



Die Handprüfpumpe darf nicht verschmutzt werden und vor allem nicht mit feuchten, flüssigen oder gar aggressiven Medien in Berührung kommen.

6. Fehlerursachen

- Wenn kein Druck oder Vakuum richtig aufgebaut werden kann oder wenn der eingestellte Druck oder Vakuum nicht stabil bleibt, so liegt die Ursache zumeist bei nicht richtig eingesetzten oder falsch ausgewählten Dichtungen. Prüfen Sie auch, ob eventuell verwendete Adapter an der Prüflingsseite fest angezogen sind.
- Bevor Sie eine Undichtigkeit in der Handprüfpumpe vermuten: Prüfen Sie bitte zunächst, ob das Ablassventil geschlossen ist und ob der Druck-/Vakuum-Umschalter eindeutig geschaltet ist und sich nicht in einer "Mittelstellung" befindet. (Umschaltknopfoberfläche und Innenhülse befinden sich auf gleicher Höhe und bilden eine sichtbar plane Fläche.)
- Wenn die Handprüfpumpe längere Zeit nicht benutzt wurde, kann der erste Hub etwas schwergängig sein. Dieser Effekt ist danach bei weiterem Betrieb wieder verschwunden.
- Vermeiden Sie unbedingt jegliche Gewalteinwirkung auf die Bedienungselemente der Handprüfpumpe.
- Schließen Sie niemals eine externe Druckversorgung an die Prüfpumpe an.

7. Technische Daten

Druckbereich	-0,95 ... +35,0 bar
Medium	Luft
Druckanschlüsse	G ½" Innengewinde freilaufend für Referenz
	G ¼" Innengewinde für Prüfling am Schlauch
Druckfeineinstellung	Feinregulierventil
Überdruckschutz	mittels Rändelmutter einstellbar
Material	Messing verchromt, anodisiertes Aluminium, ABS
Abmessungen	220 (L) x 105 (B) x 63 (T) mm
Masse	0,51 kg
Standardzubehör	Prüflinganschlussschlauch mit G ¼" Anschluss, 1 m

8. Bestelldaten / Zubehör

Handprüfpumpe CPP30	Best.-Nr.: 12139671
Kunststoffkoffer inkl. Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für CPP30	Best.-Nr.: 12139573
Abmessungen in mm: (B/H/T) 395 x 295 x 106	
Adapter- und Dichtungssatz für CPP30 Prüflingsschlauch G ¼" außen auf G ⅛", G ⅜" und G ½" innen	Best.-Nr.: 12139689
Adapter- und Dichtungssatz für CPP30 Prüflingsschlauch G ¼" außen auf M 12 x 1,5, M 20 x 1,5 und Minimes®	Best.-Nr.: 12140422
Adapter- und Dichtungssatz für CPP30 Prüflingsschl. G ¼" außen auf ⅛" NPT, ¼" NPT, ⅜" NPT und ½" NPT innen	Best.-Nr.: 12139701
Wartungssatz für CPP30 mit verschiedenen O-Ringen und Dichtungen	Best.-Nr.: 12139786

Für Ihre Notizen

D

South America

Argentina

WIKA Argentina S.A.
Buenos Aires
Phone: (+54-11) 4730 18 00
Fax: (+54-11) 4761 00 50
E-mail: info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil

WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
CEP 18560-000 Iperó - SP
Phone: (+55) 15-3266 16 55
Fax: (+55) 15-3266 16 50
E-mail: marketing@wika.com.br
www.wika.com.br

Africa/Middle East

Egypt

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Makram Ebaid
Nasr City, Cairo
Phone: (+20) 2 - 273 31 40
Fax: (+20) 2 - 273 31 40
E-mail: ahmed.azab@wika.de

Iran

WIKA Instrumentation Pars (KFZ) Ltd.
Anahita Tower, Tehran
Phone: (+98-21) 8878 3514-17
Fax: (+98-21) 8887 8593
E-mail: info@wika.ir
www.wika.ir

South Africa

WIKA Instruments (Pty.) Ltd.
Gardenvue, Johannesburg 2047
Phone: (+27) 11-621 00 00
Fax: (+27) 11-621 00 59
E-mail: sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates

WIKA Middle East FZE
Jebel Ali, Dubai
Phone: (+971) 4 - 883 90 90
Fax: (+971) 4 - 883 91 98
E-mail: wikame@emirates.net.ae

Asia

China

WIKA International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
200001 Shanghai
Phone: (+86) 21 - 53 85 25 73
Fax: (+86) 21 - 53 85 25 75
E-mail: wikash@online.sh.cn
www.wika.com.cn

India

WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Phone: (+91) 20 - 27 05 29 01
Fax: (+91) 20 - 27 05 19 25
E-mail: sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Japan

WIKA Japan K. K.
Tokyo 105-0023
Phone: (+81) 3-54 39 66 73
Fax: (+81) 3-54 39 66 74
E-mail: t-shimane@wika.co.jp

Kazakhstan

TOO WIKA Kazakhstan
050050 Almaty
Phone: (+7) 32 72 33 08 48
Fax: (+7) 32 72 78 99 05
E-mail: wika-kazakhstan@nursat.kz

Korea

WIKA Korea Ltd.
Seoul 153-023
Phone: (+82) 2 - 8 69 05 05
Fax: (+82) 2 - 8 69 05 25
E-mail: info@wika.co.kr

Malaysia

WIKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
Selangor Darul Ehsan
Phone: (+60) 3 - 56 36 88 58
Fax: (+60) 3 - 56 36 90 72
E-mail: info@wika.com.my
www.wika.com.my

Singapore

WIKA Instrumentation Pte. Ltd.
569625 Singapore
Phone: (+65) 68 44 55 06
Fax: (+65) 68 44 55 07
E-mail: info@wika.com.sg
www.wika.com.sg

Taiwan

WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.
Pinjen, Taoyuan
Phone: (+886) 034 20 60 52
Fax: (+886) 034 90 00 80
E-mail: info@wika.com.tw
www.wika.com.tw

Australia

Australia

WIKA Australia Pty. Ltd.
Rydalmere, NSW 2116
Phone: (+61) 2 - 88 45 52 22
Fax: (+61) 2 - 96 84 47 67
E-mail: sales@wika.com.au
www.wika.com.au

Europe

Austria

WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand
GmbH & Co. KG
1230 Wien
Phone: (+43) 1-86 91 631
Fax: (+43) 1-86 91 634
E-mail: info@wika.at
www.wika.at

Benelux

WIKA Benelux
6101 WX ECHT
Phone: (+31) 475-535 500
Fax: (+31) 475-535 446
E-mail: info@wika.nl
www.wika.nl

Bulgaria

WIKA Bulgaria EOOD
1309 Sofia
Phone: (+359) 2 82138-10
Fax: (+359) 2 82138-13
E-mail: t.antonov@wika.bg

Finland

WIKA Finland Oy
00210 Helsinki
Phone: (+358) 9-682 49 20
Fax: (+358) 9-682 49 270
E-mail: info@wika.fi
www.wika.fi

France

WIKA Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
Phone: (+33) 1-34 30 84 84
Fax: (+33) 1-34 30 84 94
E-mail: info@wika.fr
www.wika.fr

Italy

WIKA Italiana SRL
20020 Arese (Milano)
Phone: (+39) 02-93 86 11
Fax: (+39) 02-93 86 174
E-mail: info@wika.it
www.wika.it

Poland

Kujawska Fabryka Manometrow
-KFM S.A.
87-800 Wloclawek
Phone: (+48) 542 30 11 00
Fax: (+48) 542 30 11 01
E-mail: info@manometry.com.pl
www.manometry.com.pl

Romania

WIKA Instruments S.R.L.
Bucuresti, Sector 5
Phone: (+40) 21-456 31 38
Fax: (+40) 21-456 31 37
E-mail: m.anghel@wika.ro

Russia

ZAO „WIKA MERA“
127015 Moscow
Phone: (+7) 495-786 21 25
Fax: (+7) 495-786 21 23
E-mail: info@wika.ru
www.wika.ru

Serbia

WIKA Merna Tehnika d.o.o.
11060 Belgrad
Phone: (+381) 11 27 63 722
Fax: (+381) 11 75 36 74
E-mail: info@wika.co.yu
www.wika.co.yu

Spain

Instrumentos WIKA, S.A.
08280 Sabadell (Barcelona)
Phone: (+34) 90-290 25 77
Fax: (+34) 93-393 86 66
E-mail: info@wika.es
www.wika.es

Switzerland

MANOMETER AG
6285 Hitzkirch
Phone: (+41) 41-919 72 72
Fax: (+41) 41-919 72 73
E-mail: info@manometer.ch
www.manometer.ch

Ukraine

WIKA Pribor GmbH
83016 Donetsk
Phone: (+38) 062 345 34 16
Fax: (+38) 062 345 34 16
E-mail: info@wika.donetsk.ua
www.wika.donetsk.ua

United Kingdom

WIKA Instruments Ltd
Merstham, Redhill RH13LG
Phone: (+44) 17 37 64 40 08
Fax: (+44) 17 37 64 44 03
E-mail: info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

North America

Canada

WIKA Instruments Ltd.
Head Office
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Phone: (+1) 780-463 70 35
Fax: (+1) 780-462 00 17
E-mail: info@wika.ca
www.wika.ca

Mexico

Instrumentos WIKA Mexico S.A.
de C.V.
01219 Mexico D.F.
Phone: (+52) 555 020 53 00
Fax: (+52) 555 020 53 01
E-Mail: ventas@wika.com.mx
www.wika.com.mx

USA

WIKA Instrument Corporation
Lawrenceville, GA 30043
Phone: (+1) 770-513 82 00
Fax: (+1) 770-338 51 18
E-mail: info@wika.com
www.wika.com



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg / Germany
Phone (+49) 93 72/132-9986
Fax (+49) 93 72/132-217
E-Mail testequip@wika.de
www.wika.de