



Kalibriertechnik

Zubehör Kalibriertechnik



Smart in sensing

Ihr zuverlässiger Partner

Als global agierendes Familienunternehmen mit 8.500 hoch qualifizierten Mitarbeitern ist die WIKA Unternehmensgruppe weltweit führend in der Druck- und Temperaturmesstechnik. Auch in den Messgrößen Füllstand und Durchfluss sowie in der Kalibriertechnik setzt das Unternehmen Standards. Gegründet im Jahr 1946 ist WIKA heute dank einem breiten Portfolio an hochpräzisen Geräten und umfangreichen Dienstleistungen starker und zuverlässiger Partner in allen Anforderungen der industriellen Messtechnik.



Kalibrier- & Service-Center

WIKA bietet ein breites Produktspektrum an Kalibriergeräten für die physikalischen Messgrößen Druck, Temperatur und für elektrische Messgrößen. Bei vielen unserer Kalibriergeräte gewährleisten zahlreiche Patente einzigartige Leistungsmerkmale. Das Serviceangebot umfasst das Kalibrieren von Druck-, Temperatur- und elektrischen Messgeräten in unseren akkreditierten DKD/DAkkS-Kalibrierlabors sowie einen mobilen Service, der Ihre Geräte vor Ort kalibriert.



Inhalt

Druckversorgung		
Druckversorgungspaket 10 bar (150 psi)	Typ CPK-PS10	4
Druckversorgungspaket 40 bar (580 psi)	Typ CPK-PS40	6
Druckversorgungspaket 300 bar (4.350 psi)	Typ CPK-PS300	8
Druckversorgungspaket 400 bar (6.000 psi)	Typ CPK-PS400	10
Vakuumversorgungspaket	Typ CPK-VP	12
Druckversorgungskoffer	Typ CPK-PC	14
Geräteadaption		
Testportpaket, Anschluss säule, Schmutzabscheider, Trennvorlage	Typ CPK-TP	16
Mehrfachverteiler	Typ CPK-MD	20
Adapter	Typ CPK-AD	22
Anschlusskomponenten		
Anschluss schläuche	Typ CPK-HO	24
Druckregelung		
Justagebalken	Typ CPK-PM	26
Flaschendruckminderer	Typ CPK-PR	28
Volumenverdränger		30
Kalibrier- und Justagewerkzeug		
Spülglas		32
Füllglas		32
Zeigerabhebezange		33
Werkzeugset für CTS-Messwerk		33
Tischbefestigung für Feindosierventil		33
Alles auf einen Blick		34
Kalibrierdienstleistungen		36
Kalibrierung		38
Serviceprodukte		39
WIKA weltweit		40

Druckversorgungspaket, Typ CPK-PS10, P_{max} = 10 bar (150 psi)

Das Druckversorgungspaket CPK-PS10 ist ein anschlussfertiges Gesamtpaket (Plug & Play) zur Druckbereitstellung für WIKA-Kalibriergeräte, Justagegestände und -komponenten. Mit dem Druckluftkompressor lassen sich Arbeits- und Prüfdrücke von Atmosphärendruck bis max. 10 bar (150 psi) erzeugen.

Anwendungen

- Druckerzeugung von Atmosphärendruck auf 10 bar (150 psi)
- Druckbereitstellung für Druckcontroller und Labormessgeräte zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren
- Arbeitsdruckversorgung für Druckcontroller (CPC3000, CPC6000, CPC8000) für Messbereiche ≤ 10 bar (150 psi)
- Prüfdruckversorgung für Justagebalken Niederdruck

Komponenten

- Druckluftkompressor 10 bar (150 psi) mit Speicherbehälter, Filter und Druckminderer
- Anschlussschlauch mit 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig

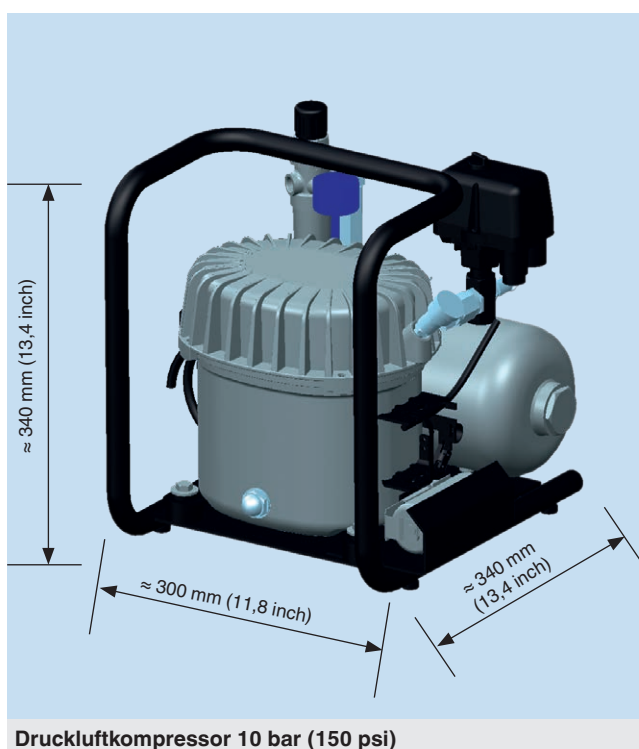
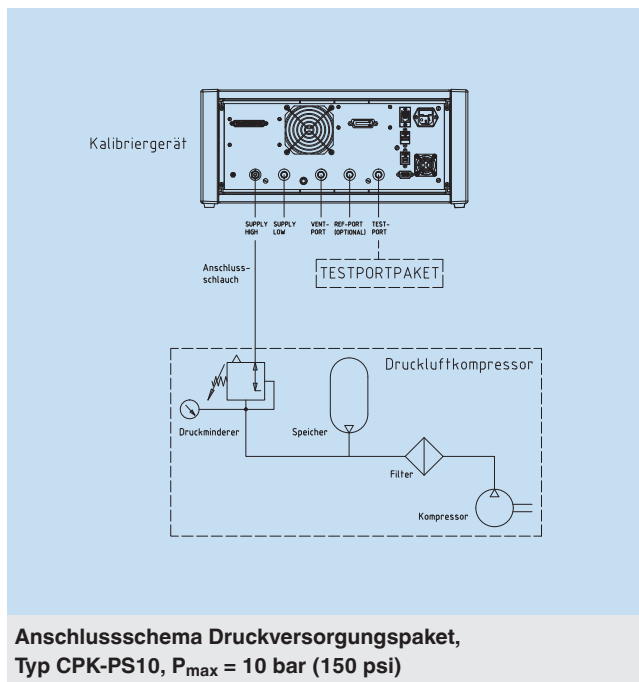
Ergänzende Einzelteile

- Anschlussschläuche
- Anschlussadapter
- Dichtungsset
- Ersatzfilter

Technische Daten

Druckluftkompressor

Druckbereich	0 ... 10 bar (150 psi)
Lieferleistung	32 l/min @ 8 bar (116 psi)
Schallemission	45 dB (A)
Speichervolumen	3,5 l
Anschluss Luftabgang	G ¼ innen mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Nennleistung	0,34 kW
Spannungsversorgung	AC 230 V / 50/60 Hz
Abmessungen	L x B x H 340 x 300 x 340 mm (13,4 x 11,8 x 13,4 inch)
Gewicht	21 kg (46,3 lbs.)
Eigenschaften	ölgeschmiert, flüsterleise, ausgestattet mit Druckminderer und 0,01 µm Feinfilter mit manueller Kondensatentleerung



Druckversorgungspaket 10 bar (150 psi), Typ CPK-PS10

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Anschlussschlauch (PS10-TU)		
①	1	Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	2	Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	3	Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)

Bestellcode: CPK-PS10-P ① - Z - Z*

*Der Bestellcode beinhaltet den Druckluftkompressor 10 bar (150 psi) sowie den gewählten Anschlussschlauch

Einzelteile Druckversorgungspaket 10 bar (150 psi), Typ CPK-PS10

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (PS10-A)		
①	1	Anschlussschlauch, Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	2	Anschlussschlauch, Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	3	Anschlussschlauch, Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	4	Anschlussadapter G ¼ außen auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	5	Dichtungssset: 5 x PTFE Dichtring G ¼
	6	Ersatzfeinstfilter 0,01µm

Bestellcode: CPK-PS10-AZ ① - Z

Druckversorgungspaket, Typ CPK-PS40, $P_{\max} = 40 \text{ bar (580 psi)}$

Das Druckversorgungspaket CPK-PS40 ist ein anschlussfertiges Gesamtpaket (Plug & Play) zur Druckbereitstellung für WIKA-Kalibriergeräte, Justagestände und -komponenten. Mit dem Druckluftnachverdichter lassen sich Arbeits- und Prüfdrücke aus einem Luftantriebsdruck von 2 ... 10 bar (30 ... 150 psi) im Verhältnis 1 : 4 bis max. 40 bar (580 psi) erzeugen.

Anwendungen

- Druckluftherhöhung von Hausleitungsdruck ($\leq 10 \text{ bar (150 psi)}$ auf maximal 40 bar (580 psi))
- Druckbereitstellung für Druckcontroller und Labormessgeräte zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren
- Arbeitsdruckversorgung für Druckcontroller (CPC3000, CPC6000, CPC8000, CPC8000-H)
- Prüfdruckversorgung für Justagebalken oder Justagestände Niederdruck

Komponenten

- Druckluft-Nachverdichter 40 bar (580 psi) mit Speicherbehälter, Filter und Ausgangsdruckminderer montiert auf Grundplatte
- Anschlussschlauch mit 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter
- Druckminderer

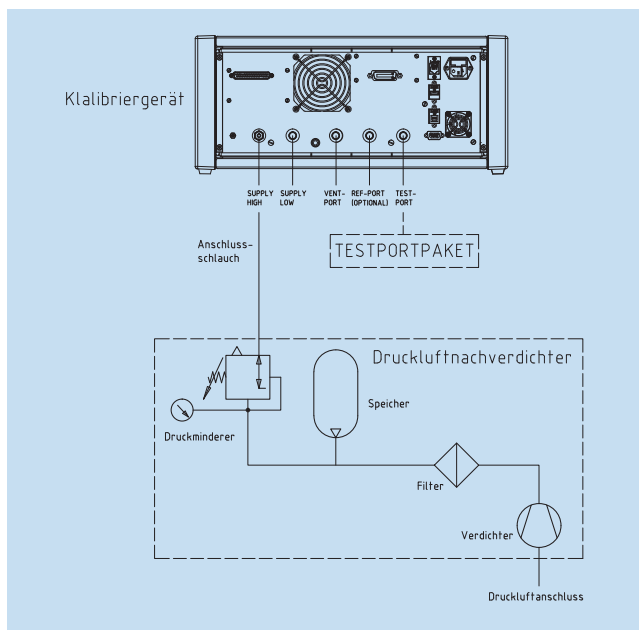
Ergänzende Einzelteile

- Anschlussschläuche
- Dichtungsset
- Schallschutzgehäuse
- Filtereinsätze

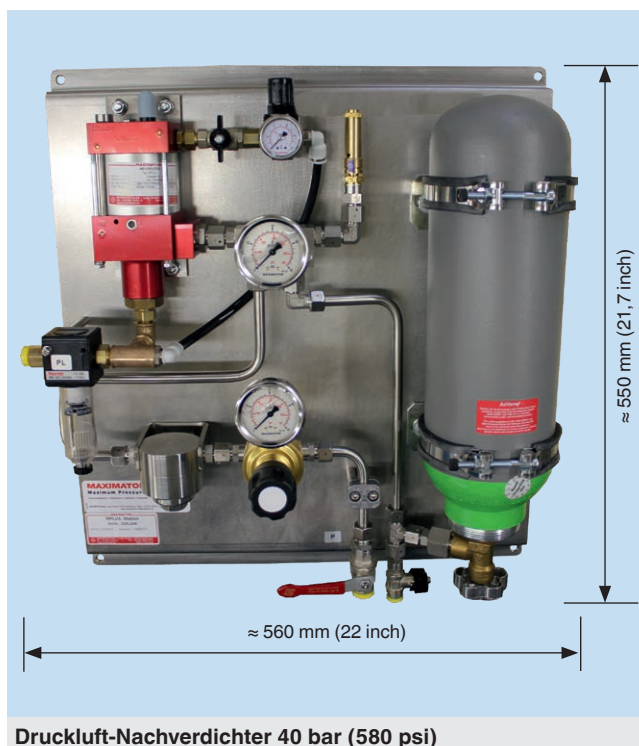
Technische Daten

Druckluft-Nachverdichter

Druckbereich	0 ... 40 bar (580 psi)
Druckluftantrieb	min. 2 bar (30 psi) / max. 10 bar (150 psi)
Übersetzungsverhältnis	1 : 4
Schallemission	79 dB (A)
Speichervolumen	5 l
Anschluss (Luftantriebsdruck)	G 3/8" innen mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Anschluss (Druckausgang)	G 1/4" innen mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Abmessungen	(L x B x H) 560 x 210 x 550 mm (22 x 8,3 x 21,7 inch)
Gewicht	21,9 kg (48,3 lbs.)
Eigenschaften	keine elektrische Energie nötig ausgestattet mit Druckminderer und 5 µm Filter mit manueller Kondensatentleerung



Anschlussschema Druckversorgungspaket,
Typ CPK-PS40, $P_{\max} = 40 \text{ bar (580 psi)}$



Druckluft-Nachverdichter 40 bar (580 psi)

Druckversorgungspaket 40 bar (580 psi), Typ CPK-PS40

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Schallschutzgehäuse (PS40-NP)		
①	1	Mit
	Z	Ohne
Anschlusschlauch (PS40-TU)		
②	1	Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	2	Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	3	Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)

Bestellcode: CPK-PS40-P1 - Z - Z*

*Der Bestellcode beinhaltet den Druckluft-Nachverdichter 40 bar (580 psi), den Druckminderer und den gewählten Anschlusschlauch. Optional kann ein Schallschutzgehäuse gewählt werden.

Einzelteile Druckversorgungspaket 40 bar (580 psi), Typ CPK-PS40

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (PS40-A)		
①	1	Anschlusschlauch, Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	2	Anschlusschlauch, Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	3	Anschlusschlauch, Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	4	Anschlusschlauch für Druckminderer, Länge 2 m (6 ft), P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	5	Anschlussadapter G ¼ außen auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	6	Anschlussadapter G ½ außen auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	7	Dichtungssset: je 5 x Cu-Dichtring G ⅜ und G ½
	8	Schallschutzgehäuse zum Einbau der Verdichterstation
	9	Filtereinsatz für Filter am Lufteingang
	A	Filtereinsatz für HD-Filter am Luftausgang

Bestellcode: CPK-PS40-AZZZ- - Z

Druckversorgungspaket, Typ CPK-PS300, P_{max} = 300 bar (4.350 psi)

Das Druckversorgungspaket CPK-PS300 ist ein anschlussfertiges Gesamtpaket (Plug & Play) zur Druckbereitstellung für WIKA-Kalibriergeräte, Justagestände und -komponenten. Mit dem Hochdruck-Kompressor lässt sich eine Druckluft-Speicherflasche von Atmosphärendruck mit bis zu max. 300 bar (4.350 psi) füllen. Mit der Druckminderer-Baugruppe wird der Arbeits- und Prüfdruck zwischen 5 ... 250 bar (72,5 ... 3.625 psi) aus der Speicherflasche eingestellt.

Anwendungen

- Druckerzeugung von Atmosphärendruck auf 300 bar (4.350 psi)
- Druckbereitstellung für Druckcontroller und Labormessgeräte zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren
- Arbeitsdruckversorgung für Druckcontroller (CPC4000, CPC6050, CPC8000) für Messbereiche ≤ 300 bar (4.350 psi)
- Prüfdruckversorgung für Justagebalken oder Justagestände Hochdruck

Komponenten

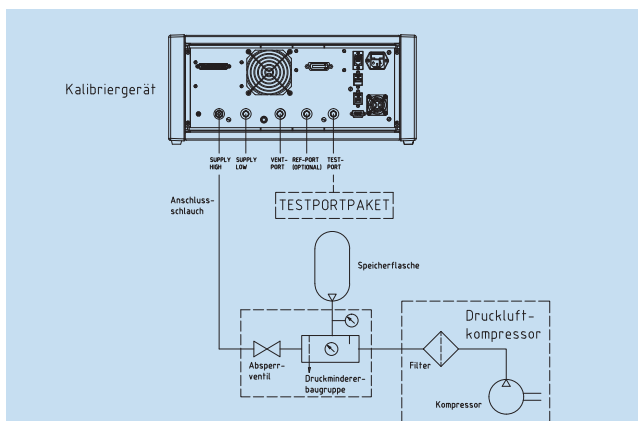
- Hochdruck-Kompressor 300 bar (4.350 psi) mit Filtersystem
- Anschlusschlauch mit 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter
- Druckluft-Speicherflasche 6 Liter / 300 bar (4.350 psi)
- Druckminderer-Baugruppe (einstellbare Arbeitsdrücke zwischen 5 ... 250 bar (72,5 ... 3.625 psi)) mit Flaschen-druckmanometer, Druckregler, Hinterdruckmanometer und Absperrventil, optional zusammen mit Speicherflasche auf CrNi-Stahl-Wandkonsole montiert

Ergänzende Einzelteile

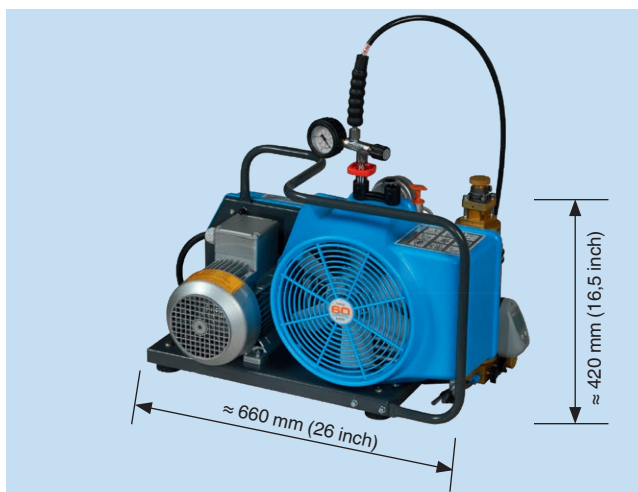
- Anschlusschläuche
- Druckluft-Speicherflasche
- Anschlussbaugruppe
- Dichtung

Technische Daten

Hochdruck-Kompressor	
Druckbereich	0 ... 300 bar (4.350 psi)
Lieferleistung	ca. 100 l/min
Schallemission	83 dB (A)
Anschluss Luftabgang	M16 x 1,5 außen
Spannungsversorgung	AV 230 Volt / 50 Hz
Nennleistung	2,2 kW
Abmessungen	L x B x H 660 x 390 x 420 mm (26 x 15,4 x 16,5 inch)
Gewicht	46 kg (102 lbs)
Eigenschaften	ölgeschmiert, luftgekühlt, inklusive Filtersystem zum Abscheiden von Öl-/Wasser-Kondensat



Anschlussschema Druckversorgungspaket,
Typ CPK-PS300, P_{max} = 250 bar (3.625 psi)



Hochdruck-Kompressor 300 bar (4.350 psi)

Druckspeicherbaugruppe (optional)

Versorgungsdruck	P _{max} 300 bar (4,350 psi)
Ausgangsdruck (einstellbar)	5 ... 250 bar (72 ... 3.625 psi)
zulässiges Druckmedium	saubere, trockene Luft oder Stickstoff
Speichervolumen	6 l (1,32 gal)
Gewicht	14,8 kg (32,63 lbs)
Abmessungen	L x B x H 845 x 350 x 237 mm (33,27 x 13,78 x 9,33 inch)
Druckanschlüsse	Eingang: 6 mm Rohrverschraubung Ausgang: 6 mm Rohrverschraubung

Druckversorgungspaket 300 bar (4.350 psi) , Typ CPK-PS300

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Druckspeicherbaugruppe (PS300-AB)		
①	1	Druckluftspeicher 300 bar (4.350 psi) , 6 Liter inkl. Wandhalterung mit Druckminderer-Baugruppe
	Z	Ohne
Anschlusschlauch versorgungsseitig (PS300-CA)		
②	1	Länge 1 m (3 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 300 bar (4.350 psi)
	2	Länge 2 m (6 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 300 bar (4.350 psi)
	3	Länge 3 m (9 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 300 bar (4.350 psi)
Anschlusschlauch ausgangsseitig (PS300-CR)		
③	1	Länge 1 m (3 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	2	Länge 2 m (6 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	3	Länge 3 m (9 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)

Bestellcode: CPK-PS300-P ① ② ③ - Z - Z*

*Der Bestellcode beinhaltet den Hochdruck-Kompressor 300 bar (4.350 psi) und die gewählten Anschlusschläuche. Optional kann eine Druckspeicherbaugruppe gewählt werden.

Einzelteile Druckversorgungspaket 250 bar (3.625 psi), Typ CPK-PS300

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (PS300-A)		
①	1	Anschlusschlauch versorgungsseitig, Länge 1 m (3 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 300 bar (4.350 psi)
	2	Anschlusschlauch versorgungsseitig, Länge 2 m (6 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 300 bar (4.350 psi)
	3	Anschlusschlauch versorgungsseitig, Länge 3 m (9 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 300 bar (4.350 psi)
	4	Anschlusschlauch ausgangsseitig, Länge 1 m (3 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	5	Anschlusschlauch ausgangsseitig, Länge 2 m (6 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	6	Anschlusschlauch ausgangsseitig, Länge 3 m (9 ft), M16 x 1,5 innen, 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	7	Druckluftspeicher 300 bar (4.350 psi), 6 Liter (1,32 gal)
	8	Anschlussbaugruppe mit Druckminderer, Manometer, Absperrventil und Verbindungsschlauch zum Druckspeicher
	9	Dichtung für M16 x 1,5

Bestellcode: CPK-PS300-AZZZ- ① - Z

Druckversorgungspaket, Typ CPK-PS400, P_{max} = 400 bar (6.000 psi)

Das Druckversorgungspaket CPK-PS400 ist ein anschlussfertiges Gesamtpaket (Plug & Play) zur Druckbereitstellung für WIKA-Kalibriergeräte, Justagegestände und -komponenten. Mit der Verdichterstation lassen sich Arbeits- und Prüfdrücke aus einem Vordruck von 7 ... 15 bar (102 ... 218 psi) (z. B. aus einer Stickstoffflasche) mit Hilfe eines Luftantriebsdrucks von 1 ... 6,5 bar (14,5 ... 95 psi) von bis zu 400 bar (6.000 psi) erzeugen.

Anwendungen

- Drucklufterhöhung von Prüfluft (7 ... 15 bar) (102 ... 218 psi) auf 400 bar (6.000 psi)
- Druckbereitstellung für Druckcontroller und Labormessgeräte zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren
- Arbeitsdruckversorgung für Druckcontroller (CPC8000) für Messbereiche ≤ 400 bar (6.000 psi)
- Prüfdruckversorgung für Justagebalken oder Justagegestände Hochdruck

Komponenten

- Hochdruck-Verdichterstation 400 bar (6.000 psi) mit Rohrspeicher, Filter und Ausgangsdruckminderer, montiert in CrNi-Stahl-Gestell
- Anschluss Schlauch mit 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter
- Optionaler Druckminderer für Prüfluft (Stickstoff)
- Optionaler Schraubenkompressor für Antriebsluft

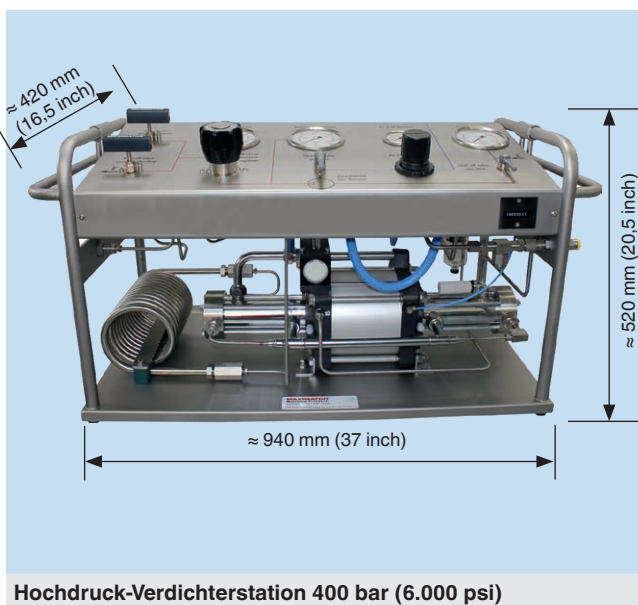
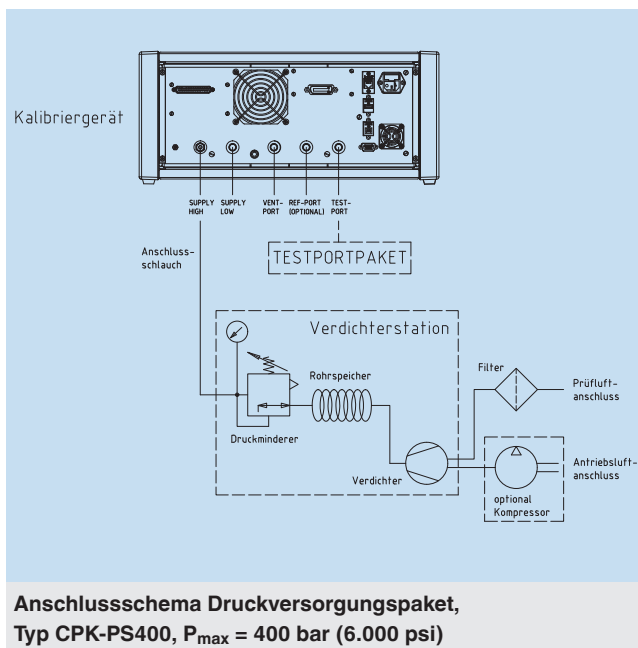
Ergänzende Einzelteile

- Anschlusschläuche
- Schalldämmbox
- Filtereinsatzset
- Dichtungsset
- Anschlussadapter

Technische Daten

Hochdruck-Verdichterstation

Druckbereich	0 ... 400 bar (6.000 psi)
Druckluftantrieb	min. 1 bar (14,5 psi) / max. 6,5 bar (95 psi)
Vordruck (Prüfluft)	7 ... 15 bar (100 ... 215 psi)
Betriebsmedium	Stickstoff
Übersetzungsverhältnis	1 : 15 / 1 : 75
Schallemission	79 dB (A)
Speichervolumen	ca. 0,2 l (Rohrspeicher)
Anschluss (Luftantriebsdruck)	G 1/2 innen mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Anschluss (Prüfluft)	G 1/4 innen mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Anschluss (Druckausgang)	9/16-18 UNF mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Abmessungen	L x B x H 940 x 420 x 520 mm (37 x 16,5 x 20,5 inch)
Gewicht	51 kg (136,6 lbs.)
Eigenschaften	keine elektrische Energie nötig, ausgestattet mit Druckminderer und 10 µm Filter



Druckversorgungspaket 400 bar (6.000 psi), Typ CPK-PS400

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Druckversorgung Antriebsluft (PS400-SU)		
①	1	Schraubenkompressor
	Z	Ohne
Anschlussschlauch ausgangsseitig (PS400-TU)		
②	1	Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	2	Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	3	Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
Schalldämmbox (PS400-NP)		
③	1	Mit
	Z	Ohne

Bestellcode: CPK-PS400-PZ ① ② ③ - Z - Z*

*Der Bestellcode beinhaltet die Hochdruck-Verdichterstation und den gewählten Anschlussschlauch. Optional kann ein Schraubenkompressor, für die Druckversorgung der Antriebsluft, und eine Schalldämmbox gewählt werden. Ein Druckminderer für die Prüfluft ist über den Typ CPK-PR erhältlich.

Einzelteile Druckversorgungspaket 400 bar (6.000 psi), Typ CPK-PS400

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (PS400-A)		
①	1	Anschlussschlauch ausgangsseitig, Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	2	Anschlussschlauch ausgangsseitig, Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	3	Anschlussschlauch ausgangsseitig, Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)
	4	Anschlussadapter G ½ B außen auf 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter
	5	Anschlussadapter G ¼ außen auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	6	Schalldämmbox
	7	Filtereinsatzset für Vor- und Hochdruck sowie Antriebsluft Filter
	8	Dichtungsset: je 5 x Cu-Dichtring G ¼ und G ½ sowie 5 x Dichtring G ¼ für Druckausgang
	9	Anschlussadapter für Druckausgang 9/16-18UNF auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung

Bestellcode: CPK-PS400-AZZZZ- ① - Z

Druckversorgungspaket Vakuum, Typ CPK-VP

Das Druckversorgungspaket Vakuum CPK-VP ist ein anschlussfertiges Gesamtpaket (Plug & Play) zur Vakuumbereitstellung für WIKA-Kalibriergeräte, Justagegeräte und -komponenten, bestehend aus einer elektrischen Vakuumpumpe und dazu passenden Anschlusschläuchen. Es kann je nach Anwendung zwischen zwei Vakuumpumpen gewählt werden, die sich im Nennsaugvermögen unterscheiden.

Anwendungen

- Vakuumerzeugung
- Vakuumbereitstellung für Labormessgeräte, Justagegeräten und Prüfstände zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren
- Vakuumversorgung für Druckcontroller (CPC3000, CPC6000, CPC8000) mit Absolutdruck-Messbereichen oder bidirektionalen Messbereichen

Komponenten

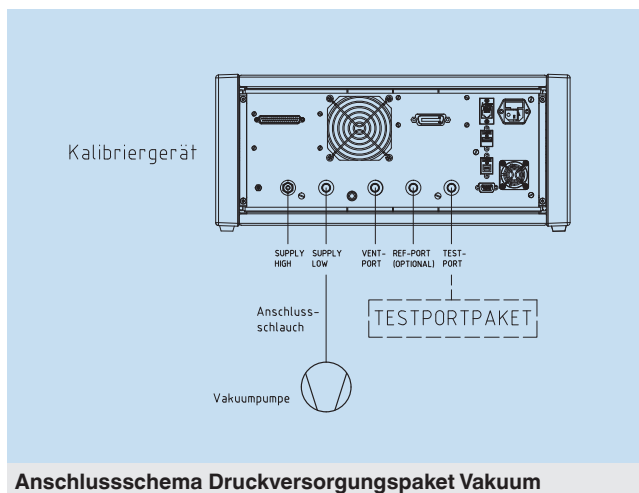
- Vakuumpumpe in „Laborausführung“ oder „Industrierausführung“
- Vakuumwellschlauch oder Pneumatikschlauch inkl. Adapter

Ergänzende Einzelteile

- Vakuumwellschläuche
- Pneumatikschläuche
- Adapter
- Spann- und Zentrierringe
- Vakuumöl
- Ölnebelfiltereinsatz inkl. Dichtungen

Technische Daten

	Vakuumpumpe „Laborausführung“	Vakuumpumpe „Industrierausführung“
Bauart	2-stufige Drehschieberpumpe, ölgeschmiert	2-stufige Membranpumpe, trockenverdichtend
Nennsaugvermögen	14 m ³ x h ⁻¹	1,2 m ³ x h ⁻¹
Endtotaldruck	5 x 10 ⁻⁴ mbar (7 x 10 ⁻⁴ psi)	8 mbar (0,116 psi)
Wechselstrommotor	AC 230 V, 50 Hz	
Motorleistung	0,45 kW	0,12 kW
Anschluss	DN25 ISO-KF mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung	G ¼ innen mit Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Abmessungen in mm	L x B x H 462 x 164 x 240 mm (18,2 x 6,5 x 9,4 inch)	L x B x H 312 x 154 x 207 mm (12,2 x 6,1 x 8,1 inch)
Gewicht	27 kg (59,5 lbs)	9,3 kg (20,5 lbs)



Anschlusschema Druckversorgungspaket Vakuum

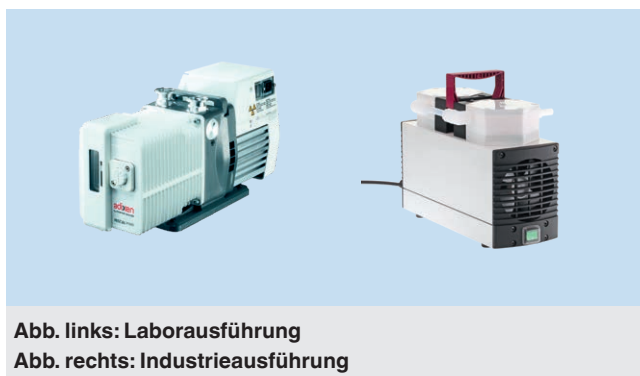


Abb. links: Laborausführung
Abb. rechts: Industrierausführung

Druckversorgungspaket Vakuum, Typ CPK-VP

Kurz-Bestellcode für komplettes Druckversorgungspaket Vakuum

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Paket (VP-PKG)		
①	I	Vakuumpumpe „Industrieausführung“, Saugvolumen: 1,2 m ³ /h, Adapter G ¼ außen auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	L	Vakuumpumpe „Laborausführung“, Saugvolumen: 15 m ³ /h, Adapter DN25 auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
Anschlussschlauch (VP-CH)		
②	1	Vakuumpwellschlauch, Länge 1 m (3 ft), DN25, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®
	2	Vakuumpwellschlauch, Länge 1 m (3 ft), DN16, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®
	3	Pneumatikschlauch, Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	4	Pneumatikschlauch, Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	5	Pneumatikschlauch, Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)

Bestellcode: CPK-VP- ① ② - Z - Z*

*Der Bestellcode beinhaltet die gewählte Vakuumpumpe sowie optional einen Vakuumpwellschlauch oder Pneumatikschlauch.

Einzelteile Druckversorgungspaket Vakuum, Typ CPK-VP

Kurz-Bestellcode für ergänzende Einzelteile für das Druckversorgungspaket Vakuum

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (VP-A)		
①	1	Adapter G ¼ außen auf 6 mm Swagelok®
	2	Adapter KF25 auf 6 mm Swagelok®
	3	KF25C Spannring
	4	KF25 Zentrierring
	5	Adapter KF16 auf 6 mm Swagelok®
	6	KF16C Spannring
	7	KF16 Zentrierring
	8	Klemmring für Überwurfmutter
	9	Vakuümöl 2 l für Vakuumpumpe „Laborausführung“
	A	Ölnebelfiltereinsatz inkl. Ersatzdichtungen für Vakuumpumpe „Laborausführung“
	B	Vakuumpwellschlauch, Länge 1 m (3 ft), DN25
	C	Vakuumpwellschlauch, Länge 1 m (3 ft), DN16
	D	Vakuumpwellschlauch zur Verlängerung, Länge 1 m (3 ft), DN25 inkl. Adapter
	E	Vakuumpwellschlauch zur Verlängerung, Länge 1 m (3 ft), DN16 inkl. Adapter
	F	Pneumatikschlauch, Länge 1 m (3 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
	G	Pneumatikschlauch, Länge 2 m (6 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)
H	Pneumatikschlauch, Länge 3 m (9 ft), 6 mm Swagelok®-Überwurfmutter beidseitig, P _{max} = 27 bar (390 psi)	

Bestellcode: CPK-VP-AZ- ① - Z

Druckversorgungskoffer, Typ CPK-PC

Der transportable Druckversorgungskoffer CPK-PC wird für die Druckbereitstellung vor Ort angewendet. Erhältlich ist der Druckversorgungskoffer in der Nieder- und Hochdruckausführung und ist ausgestattet mit einer 2 Liter Stickstoffflasche, einem Präzisionsdruckminderer mit Selbstentlüftung, Ein- und Ausgangsdruckmanometer, einer Überdrucksicherung, zwei Prüfanschlüssen und Feindosierventilen sowie einem Füllschlauch.

Anwendungen

- Justage und Kalibrierung von Druckmessgeräten vor Ort
- Druckbereitstellung für Druckcontroller (CPC3000, CPC6000 und CPC8000)

Komponenten

- Druckversorgungskoffer
- Füllschlauch

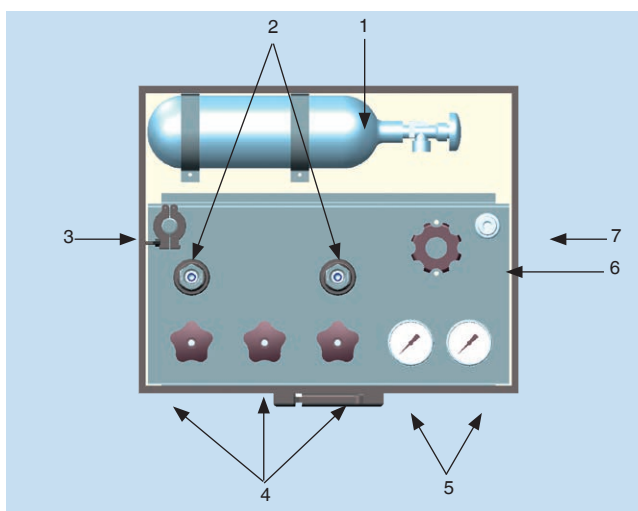
Ergänzende Einzelteile

- Spann- und Zentrierringe
- Gewindeeinsätze (siehe Typ CPK-TP)
- Ersatzdichteinsätze
- Abnehmbarer Trolley-Aufsatz



Druckversorgungskoffer mit optionalem Trolley

Bedienelemente



- 1) Speicherflasche
- 2) Prüfanschlüsse
- 3) Vakuumanschluss (DN16)
- 4) Feindosierventile

- 5) Ein-/ Ausgangsdruckmanometer
- 6) Arbeitsdruck-Druckminderer
- 7) Füllanschluss, zum Befüllen der Speicherflasche mithilfe des Füllschlauchs

Technische Daten

Druckversorgungskoffer

Druckbereich	-1 ... 35 bar (-15 ... 500 psi)	0 ... 200 bar (0 ... 3.000 psi)	-1 ... 200 bar (-15 ... 3.000 psi)
Arbeitsdruck-Regelbereich	0 ... 35 bar (0 ... 500 psi)	1,7 ... 200 bar (25 ... 3.000 psi)	1,7 ... 200 bar (25 ... 3.000 psi)
Druckspeicher	2 Liter, max. 200 bar (3.000 psi)		
Anschluss für Vakuumpumpe	DN16	-	DN16
Prüfanschlüsse	Schnellspanverschluss M28 x 1,5 Innengewinde, inkl. wechselbaren Gewindeeinsätzen (standardmäßig G ½ Innengewinde)		
Abmessungen	B x L x H : 520 x 420 x 220 mm (20,5 x 16,5 x 8,7 inch)		

Druckversorgungskoffer, Typ CPK-PC

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Messbereich (PC-MR)		
①	1	-1 ... 35 bar (-15 ... 500 psi)
	2	-1 ... 200 bar (-15 ... 3.000 psi)
	3	0 ... 200 bar (0 ... 3.000 psi)

Bestellcode: CPK-PC-P ^① - Z - Z

Einzelteile Druckversorgungskoffer, Typ CPK-PC

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (PC-A)		
①	1	Füllschlauch für Druckversorgungskoffer, Länge = 2 m (6 ft)
	2	Adapter für Druckversorgungskoffer DN25 auf DN16
	3	Adapter für Druckversorgungskoffer 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung auf DN16
	4	KF16C Spannring
	5	KF16 Zentrierring
	6	KF25C Spannring
	7	KF25 Zentrierring
	8	Ersatzdichteinsätze für Niederdruck-Dosierventil
	9	Abnehmbarer Trolley-Aufsatz

Bestellcode: CPK-PC-AZ- ^① - Z

Testportpaket, Typ CPK-TP

Das Testportpaket CPK-TP ist ein anschlussfertiges Gesamtpaket zur Adaption von Prüflingen, typischerweise an Druckcontrollern der CPC-Serie sowie für Referenzdruckmessgeräte der CPG-Serie. Es besteht wahlweise aus einem Messgeräteständer oder Tischflansch sowie aus Anschluss säule, Schmutzabscheider, Trennvorlage oder Winkelanschlussstück. Die Prüflingsaufnahme erfolgt i.d.R. werkzeuglos über eine Rändelmutter mit wechselbaren Gewindeeinsätzen.

Anwendungen

- Adaption von Prüflingen an Druckcontrollern und Referenzdruckmessgeräten
- Trennvorlage zur Kalibrierung von Prüflingen mit unterschiedlichen Medien
- Schmutzabscheider zur Vermeidung von Verunreinigungen im Prüfsystem

Komponenten

- Messgeräteständer oder Tischflansch
- Anschluss säule, Schmutzabscheider, Trennvorlage oder Winkelanschlussstück
- Anschluss schlauch (siehe Typ CPK-HO)

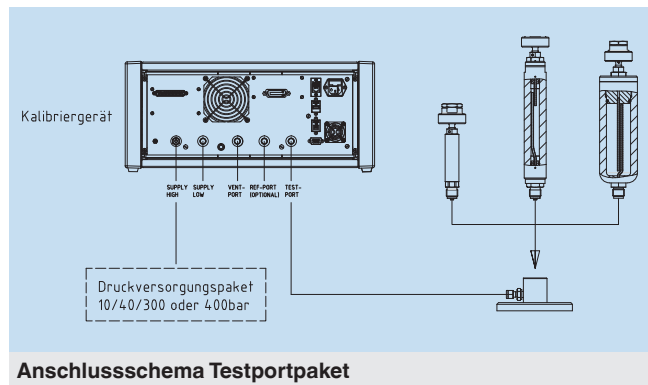
Ergänzende Einzelteile

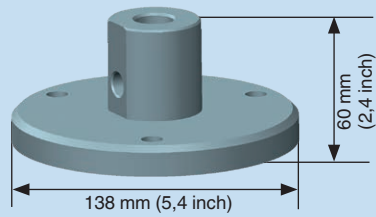
- Gewindeeinsätze
- Dichtungssets
- Adaptersets
- Blindstopfen

Technische Daten

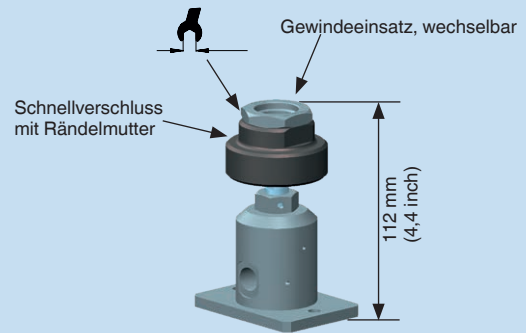
	Messgeräteständer		Tischflansch	
P_{max} ¹⁾	400 bar (6.000 psi)	2.500 bar (36.250 psi)	400 bar (6.000 psi)	1.600 bar (23.200 psi)
Druckeingang	G ¼ innen, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung	9/16-18 UNF innen	G ¼ innen, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung	9/16-18 UNF innen
Druckausgang	G ½ innen	Schnellspanverschluss M28 x 1,5 Innengewinde, inkl. wechselbaren Gewindeeinsätzen (standardmäßig G ½ Innengewinde)	G ½ innen	

1) Die Angabe P_{max} bezieht sich auf die einzelne Komponente. In Kombination mit weiteren Komponenten, z. B. Schläuchen, ist der kleinste zulässige Druck ausschlaggebend

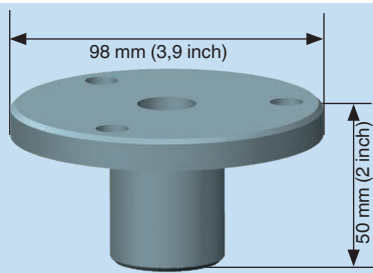




Messgeräteständer 400 bar (6.000 psi)



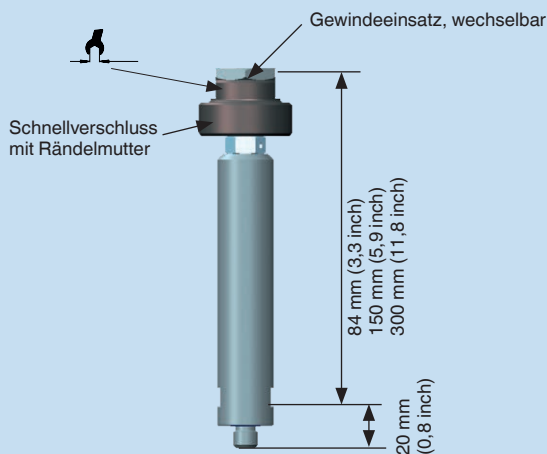
Messgeräteständer 2.500 bar (36.250 psi)



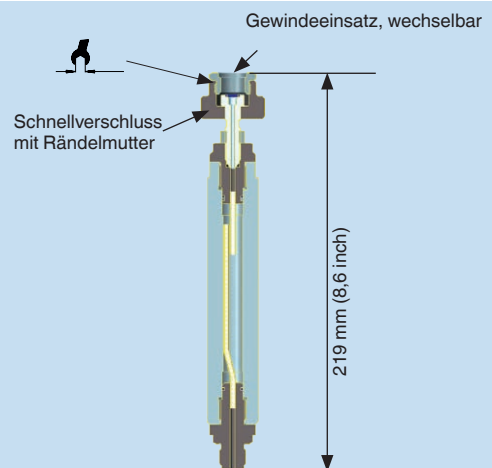
Tischflansch 400 bar (6.000 psi)

	Anschlussäule	Schmutzabscheider	Trennvorlage ohne Membrane	Trennvorlage mit Membrane
$P_{max}^{1)}$	2.500 bar (36.250 psi)	1.000 bar (14.500 psi)		1.200 bar (17.400 psi)
Druckanschluss	G ½ außen			
Prüflingsanschluss	Schnellspanverschluss M28 x 1,5 Innengewinde, inkl. wechselbaren Gewindeeinsätzen (standardmäßig G ½ Innengewinde)			G ½ Innengewinde

1) Die Angabe P_{max} bezieht sich auf die einzelne Komponente. In Kombination mit weiteren Komponenten, z. B. Schläuchen, ist der kleinste zulässige Druck ausschlaggebend



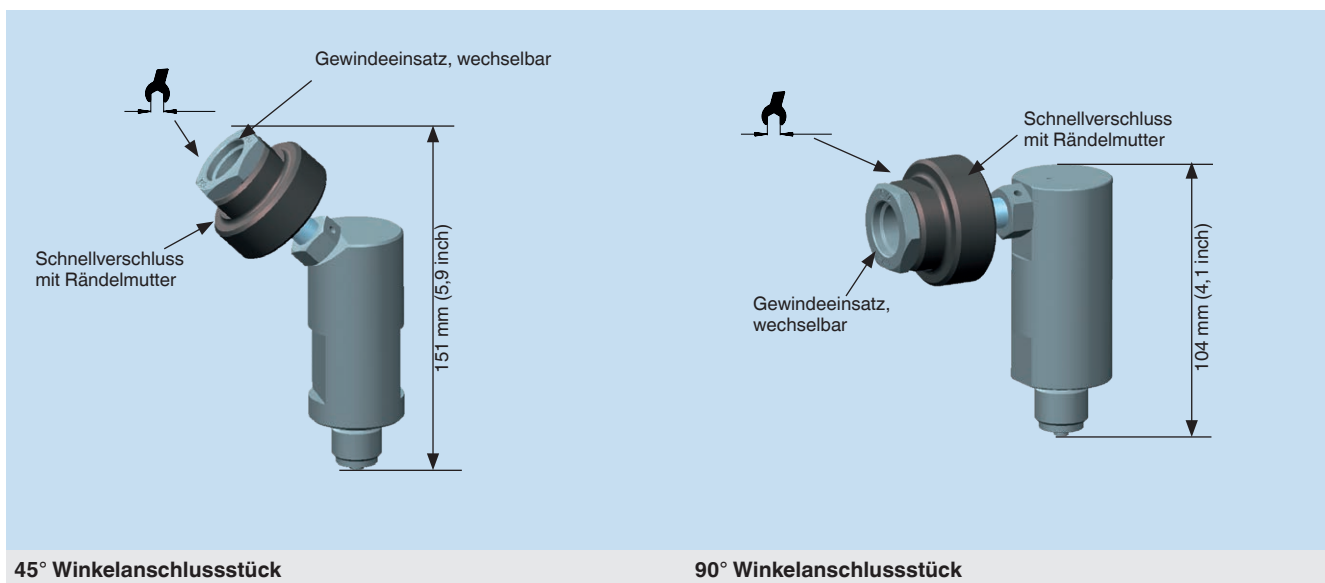
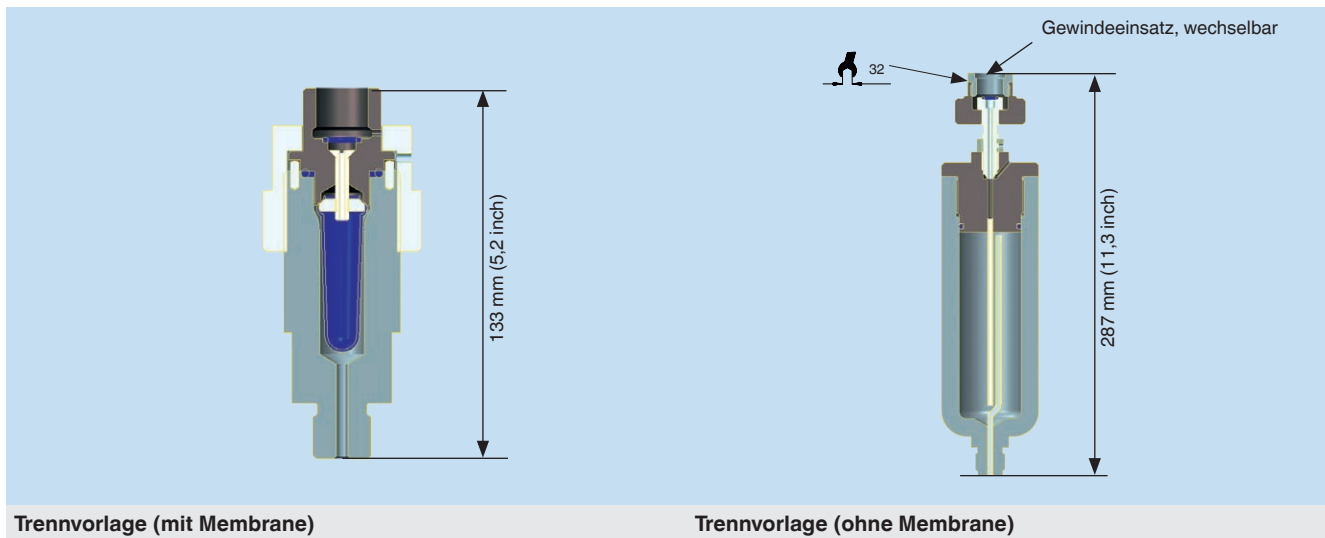
Anschlussäule



Schmutzabscheider

Testportpaket, Typ CPK-TP

Technische Daten



Testportpaket, Typ CPK-TP

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Messgerätestände (TP-GA)		
①	1	Messgerätestände, $P_{\max} = 400$ bar (6.000 psi), inkl. Druckanschluss-Adapter G ¼ auf 6 mm Swagelok®
	2	Messgerätestände komplett mit Anschluss säule, $P_{\max} = 2.500$ bar (36.250 psi), Druckanschluss 9/16 - 18 UNF
	3	Tischflansch, $P_{\max} = 400$ bar (6.000 psi), inkl. Druckanschluss-Adapter G ¼ auf 6 mm Swagelok®
	4	Tischflansch, $P_{\max} = 1.600$ bar (23.200 psi), Druckanschluss 9/16 - 18 UNF
Geräteadaption (TP-AD)		
②	1	Anschluss säule 84 mm (3,3 inch) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 2.500$ bar (36.250 psi)
	2	Anschluss säule 150 mm (5,9 inch) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 2.500$ bar (36.250 psi)
	3	Anschluss säule 300 mm (11,8 inch) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 1.600$ bar (23.200 psi)
	4	Schmutzabscheider -1 ... 1.000 bar (-15 ... 14.500 psi) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, 0,2 ltr.
	5	Schmutzabscheider -1 ... 1.000 bar (-15 ... 14.500 psi) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, 0,03 ltr.
	6	Trennvorlage (ohne Membrane) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 1.000$ bar (14.500 psi)
	7	Trennvorlage (mit Membrane) inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 1.200$ bar (17.400 psi)
	8	Winkelanschlussstück 90° inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 2.500$ bar (36.250 psi)
	9	Winkelanschlussstück 45° inkl. Gewindeeinsatz G ½ innen, $P_{\max} = 1.000$ bar (14.500 psi)

Bestellcode: CPK-TP-P- ① - ② Z - Z - Z*

*Der Bestellcode beinhaltet den gewählten Messgerätestände oder Tischflansch sowie optional eine Anschluss säule, einen Schmutzabscheider, eine Trennvorlage oder ein Winkelanschlussstück. Ein Anschluss schlauch ist über den Typ CPK-HO erhältlich.

Einzelteile Testportpaket Typ CPK-TP

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (TP-A)		
①	1	Gewindeeinsatz G ½
	2	Gewindeeinsatz G ¼ (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	3	Gewindeeinsatz G ⅙ (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	4	Gewindeeinsatz G ⅜
	5	Gewindeeinsatz G ⅝
	6	Gewindeeinsatz ½ NPT
	7	Gewindeeinsatz ¼ NPT (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	8	Gewindeeinsatz ⅙ NPT (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	9	Gewindeeinsatz ⅜ NPT (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	A	Gewindeeinsatz M10 x 1 (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	B	Gewindeeinsatz M12 x 1,5 (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	C	Gewindeeinsatz M14 x 1,5 (Dichteinsatz für kurze Gewinde erforderlich)
	D	Gewindeeinsatz M20 x 1,5
	E	Gewindeeinsatz M20 x 1,5 LH
	F	Dichteinsatz für kurze Gewinde mit Zapfen
	G	Dichteinsatz für kurze Gewinde ohne Zapfen
	H	O-Ring-Set: 10 Ersatzdichtungen 8 x 2 für die Prüfanschlüsse, Mat.: NBR
	I	Dichtungsset für Trennvorlage: 1x Viton®-Dichtung ¹⁾ , je 2 x Ohrung 10 x 2 + 24 x 3, Mat.: NBR 90
	J	Dichtungsset für Trennvorlage: 1x Butyl-Dichtung, je 2 x Ohrung 10 x 2 + 24 x 3, Mat.: EPDM
	K	Dichtungsset 5 Ersatzdichtungen G ¼ für Wechselsäule/Schmutzabscheider
L	Adapterset für Schnellspannverschluss im Etui G ¼, G ⅝, ½ NPT, ¼ NPT und M20 x 1,5	
M	Adapterset „NPT“ für Schnellspannverschluss im Etui ⅙ NPT, ¼ NPT, ⅜ NPT, und ½ NPT innen	
N	Blindstopfen G ½, $P_{\max} = 2.500$ bar (36.250 psi), Mat.: CrNi-Stahl	

Bestellcode: CPK-TP-AZZZ- ① - Z

1) Viton® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers.

Mehrfachverteiler, Typ CPK-MD

Die Mehrfachverteiler CPK-MD dienen zur Aufnahme mehrerer Prüflinge. Sie sind in verschiedenen Ausführungen, mit zulässigen Druckbereichen zwischen 1.600 bar (23.200 psi) und 7.000 bar (101.500 psi), aufschraubbar oder alleinstehend, erhältlich. Der Unterschied besteht darin, dass die alleinstehende Variante zwei Befestigungsflansche und einen seitlichen Druckanschluss besitzt, dadurch ist eine Montage auf einer festen Ebene möglich. Die aufschraubbare Ausführung kann direkt mit dem nach unten ausgerichteten Druckanschluss auf eine Anschlusssäule (z. B. einer Druckwaage) oder Testportpaket adaptiert werden.

Anwendungen

- Adaption mehrerer Prüflinge zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren
- Test- und Prüfstände
- Adaption auf Anschlusssäulen, Schmutzabscheider oder Trennvorlagen

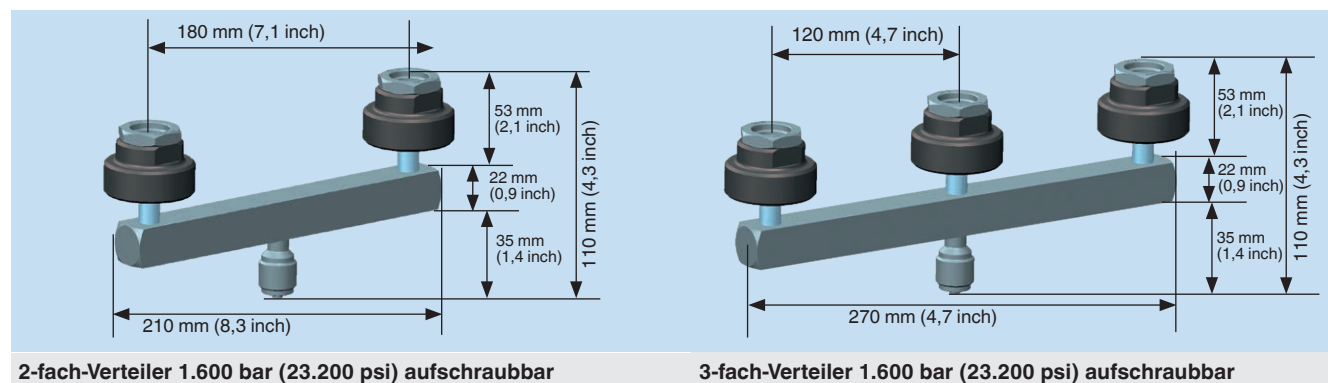
Ergänzende Einzelteile

- Anschlussadapter
- O-Ring-Set
- Gewindeeinsätze (siehe Typ CPK-TP)

Technische Daten

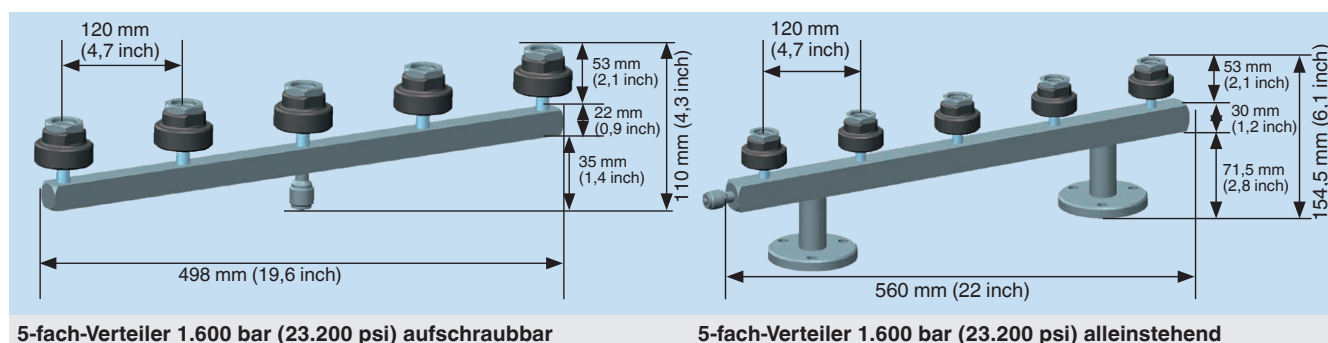
Mehrfachverteiler mit Druckbereich bis 1.600 bar (23.200 psi)

Ausführung	2-fach-Verteiler (aufschraubbar)	3-fach-Verteiler (aufschraubbar)	5-fach-Verteiler (aufschraubbar)	5-fach-Verteiler (alleinstehend)
Druckanschluss	G ½ Außengewinde			
Anschlusslage	unten			seitlich
Prüfanschlüsse	Schnellspanverschluss M28 x 1,5 Innengewinde, inkl. wechselbaren Gewindeeinsätzen (standardmäßig G ½ Innengewinde)			
Abstand der Prüfanschlüsse	180 mm (7,1 inch)	120 mm (4,7 inch)		



2-fach-Verteiler 1.600 bar (23.200 psi) aufschraubbar

3-fach-Verteiler 1.600 bar (23.200 psi) aufschraubbar

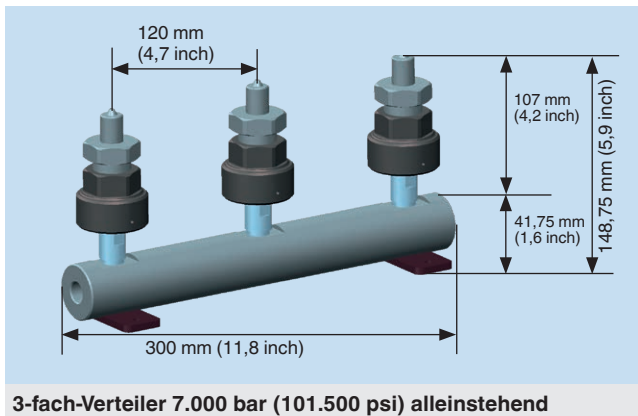


5-fach-Verteiler 1.600 bar (23.200 psi) aufschraubbar

5-fach-Verteiler 1.600 bar (23.200 psi) alleinstehend

Mehrfachverteiler mit Druckbereich bis 7.000 bar (101.500 psi)

Ausführung	3-fach-Verteiler (alleinstehend)
Druckanschluss	M16 x 1,5 Innengewinde mit Dichtkonus
Anschlusslage	seitlich
Prüfanschlüsse	Rändelmutter G ¾ inkl. wechselbaren Gewindeadapters mit Dichtkonus (standardmäßig M16 x 1,5 Außengewinde)
Abstand der Prüfanschlüsse	120 mm (4,7 inch)



Mehrfachverteiler, Typ CPK-MD

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Verteiler (MD-D)		
①	1	2-fach-Verteiler, aufschraubbar, G ½ außen, P _{max} = 1.600 bar (23.200 psi)
	2	3-fach-Verteiler, aufschraubbar, G ½ außen, P _{max} = 1.600 bar (23.200 psi)
	3	3-fach-Verteiler für Hochdruck-Anwendungen, alleinstehend, M16 x 1,5 innen, P _{max} = 7.000 bar (101.500 psi)
	4	5-fach-Verteiler, aufschraubbar, G ½ außen, P _{max} = 1.600 bar (23.200 psi)
	5	5-fach-Verteiler, alleinstehend, G ½ außen, P _{max} = 1.600 bar (23.200 psi)

Bestellcode: CPK-MD-P - Z - Z

Einzelteile Mehrfachverteiler, Typ CPK-MD

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (MD-A)		
①	1	O-Ring-Set: 10 Ersatzdichtungen 8 x 2 für die Prüfanschlüsse, Mat.: NBR
	2	Anschlussadapter G ½ innen auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung, P _{max} = 400 bar (6.000 psi)
	3	Anschlussadapter G ½ innen auf Autoclave F250/HIP HF4 (Sno-Trik), P _{max} = 2.000 bar (30.000 psi)

Bestellcode: CPK-MD-AZ - Z

Adapter, Typ CPK-AD

Die Adapter CPK-AD sind zum Aufschrauben auf die Schlauchenden der Anschlussschläuche vom Typ CPK-HO konzipiert. Damit lassen sich unterschiedliche Kalibriergeräte oder Druckversorgungs-komponenten adaptieren. Die Adapter sind in verschiedenen Ausführungen, passend zum Druckbereich, erhältlich.

Anwendungen

- Adaption an Anschlussschläuche (Typ CPK-HO)
- Anschließen unterschiedlicher Kalibriergeräte

Ausführungen

Je nach Druckbereich besitzen die Adapter passend zu den Anschlussschläuchen vom Typ CPK-HO folgende Anschlüsse:

- Vakuum: Kleinflansch DN16 oder DN25 (wahlweise auch mit 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung)
- ≤ 630 bar (9.135 psi): 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
- ≤ 2.000 bar (30.000 psi): Autoclave F250C/HIP HF4 (Sno-Trik)

Die Adapter sind in verschiedenen Gewindegrößen und -arten erhältlich (siehe „Anschluss 2“ im Kurz-Bestellcode).

Ergänzende Einzelteile

- MINIMESS®-Systeme



Oben: Adapter 6 mm Swagelok® auf G ½ außen
Unten: Adapter 6 mm Swagelok® auf G ½ innen

Adapter, Typ CPK-AD

Kurz-Bestellcode für Adapter

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Anschluss 1 (AD-C1)		
①	1	6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	2	Autoclave F250C/HIP HF4 (Sno-Trik)
Anschluss 2 (AD-C2)		
②	1	G ½ (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung)
	2	G ¼ (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung)
	3	G ⅙ (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung)
	4	G ⅜ (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung)
	5	½ NPT
	6	¼ NPT
	7	⅙ NPT (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung)
	8	⅜ NPT
	9	Rändelmutter M28 x 1,5 inkl. Gewindeinsatz G ½ (nur mit Anschlussart innen)
	A	Anschluss für Druckentnahmestelle, MINIMESS®-System, M16 x 2 G ¼ A, P _{max} = 400 bar (6.000 psi) (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung und Anschlussart außen)
	B	Anschluss für Druckentnahmestelle, MINIMESS®-System, M16 x 1,5 G ¼ A, P _{max} = 630 bar (9.135 psi) (nur mit Anschluss 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung und Anschlussart außen)
	C	M16 x 1,5 mit Dichtkonus
	D	M20 x 1,5 mit Dichtkonus
E	9/16-18 UNF mit Dichtkonus	
Anschlussart (AD-CT)		
③	F	Innen
	M	Außen

Bestellcode: CPK-AD- - Z

Adapter, MINIMESS®-Systeme

Beschreibung	Bestellnummer
Anschluss für Druckmessumformer, MINIMESS®-System, M16 x 2 G ½ innen, P _{max} = 400 bar (6.000 psi)	9072306
Anschluss für Druckmessumformer, MINIMESS®-System, M16 x 1,5 G ½ innen, P _{max} = 630 bar (9.135 psi)	9072314

Anschlusschläuche, Typ CPK-HO

Die Anschlusschläuche dienen zur Verbindung von Kalibriergeräten mit der Druckversorgung sowie zum Aufbau von kompletten Kalibrieranordnungen. Die unterschiedlichen Schlauchtypen sind abhängig vom Druckbereich und dem verwendeten Medium. Sie sind in verschiedenen Längen und unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich.

Anwendungen

- Verbindung zwischen Kalibriergerät und Druckversorgung
- Aufbau von Kalibrier- und Justageplätzen

Ausführungen

Die Anschlusschläuche sind in verschiedenen Materialien, abhängig vom Druckbereich und Medium, verfügbar. Sie sind in Abstufungen bis max. 5 m (15 ft) Länge erhältlich und können mit Hilfe von Schottverschraubungen beliebig verlängert werden.

Ergänzende Einzelteile

- Verschraubungen zur Schlauchverlängerung
- Anschlussadapter (siehe Typ CPK-AD)



Anschlusschlauch mit 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung beidseitig

Technische Daten

Druckbereich	Material	Zugelassene Medien	Biegeradius	Durchmesser	Anschluss ¹⁾
Vakuum ²⁾	CrNi Stahl 1.4301 und 1.4404	-	DN16: 146 mm DN25: 103 mm	DN16 DN25	Kleinflansch DN16 / DN25
≤ 27 bar (390 psi)	Polyamid	nicht aggressive Gase und Flüssigkeiten	20 mm	Ø innen 4 mm Ø außen 6 mm	6 mm Swagelok®-Überwurfmutter
≤ 630 bar (9.135 psi)	Polyamid	nicht aggressive Gase und Flüssigkeiten	20 mm	Ø innen 2 mm Ø außen 5 mm	6 mm Swagelok®-Überwurfmutter
≤ 2.000 bar (30.000 psi)	Polyoxymethylen (POM), Polyamid (PA)	nicht aggressive Flüssigkeiten	110 mm	Ø innen 3,4 mm Ø außen 8 mm	Autoclave F250/HIP HF4

1) Standardanschluss an beiden Enden, andere Anschlüsse sind mit Hilfe von Adaptern möglich (siehe Typ CPK-AD)

2) Maximale Schlauchlänge 1 m (3 ft)

Anschlussschläuche, Typ CPK-HO

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Druckbereich (HO-PR)		
①	2	≤ 27 bar (390 psi)
	5	≤ 630 bar (9.135 psi)
	7	≤ 2.000 bar (30.000 psi) (nur mit Anschluss A und B: Autoclave F250C/HIP HF4 (Sno-Trik) möglich)
	V	Vakuum (nur Schlauchlänge 1 m (3 ft) möglich)
Schlauchlänge (HO-LE)		
②	1	0,5 m (1,5 ft) (nur bei Druckbereich ≤ 2.000 bar (30.000 psi) möglich)
	2	1 m (3 ft)
	3	2 m (6 ft)
	4	3 m 9 ft
	5	5 m (15 ft) (nur bei Druckbereich ≤ 2.000 bar (30.000 psi) möglich)
Medium (HO-MED)		
③	G	Gasförmig
	H	Hydraulisch
Anschluss A (HO-CA)		
④	1	DN25
	2	6 mm Swagelok®
	3	Autoclave F250C/HIP HF4 (Sno-Trik)
	4	DN16
Anschluss B (HO-CB)		
⑤	1	DN25
	2	6 mm Swagelok®
	3	Autoclave F250C/HIP HF4 (Sno-Trik)
	4	DN16

Bestellcode: CPK-HO-P -Z -Z

Einzelteile Anschlussschläuche, Typ CPK-HO

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (HO-A)		
①	1	Gerade Verschraubung auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung zur Schlauchverlängerung
	2	Gerade Verschraubung auf Sno-Trik zur Schlauchverlängerung
	3	Zentrier- und Spannring auf DN25 zur Schlauchverlängerung
	4	Zentrier- und Spannring auf DN16 zur Schlauchverlängerung

Bestellcode: CPK-HO-AZZZZZ - -Z

Justagebalken, Typ CPK-PM

Der Justagebalken CPK-PM ermöglicht die Justage und Kalibrierung von Druckmessgeräten der verschiedensten Ausführungen mit gasförmigen Medien. Er ist als Nieder- und Hochdruckausführung erhältlich und mit zwei Prüfanschlüssen zur Aufnahme von Referenzgerät und Prüfling ausgestattet. Mithilfe von Feindosiertventilen lässt sich der gewünschte Druck oder das Vakuum sehr präzise einstellen.

Anwendungen

- Justage und Kalibrierung von Druckmessgeräten
- Aufnahme von Prüfling und Referenzgerät
- Druckregelung mittels Feindosiertventilen

Komponenten

Der Justagebalken ist wahlweise mit Wechselsäule (1) oder Schmutzabscheider (2) erhältlich

Wechselsäule

Wechselsäulen dienen zur Aufnahme von Druckmessgeräten.

Schmutzabscheider

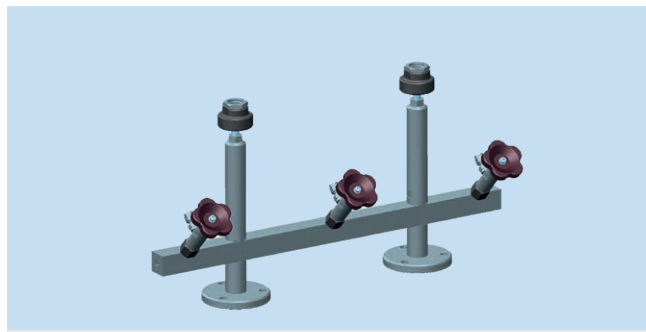
Durch die Verwendung eines Schmutzabscheiders wird vermieden, dass Verunreinigungen vom Prüfling in das Prüfsystem gelangen.

Ergänzende Einzelteile

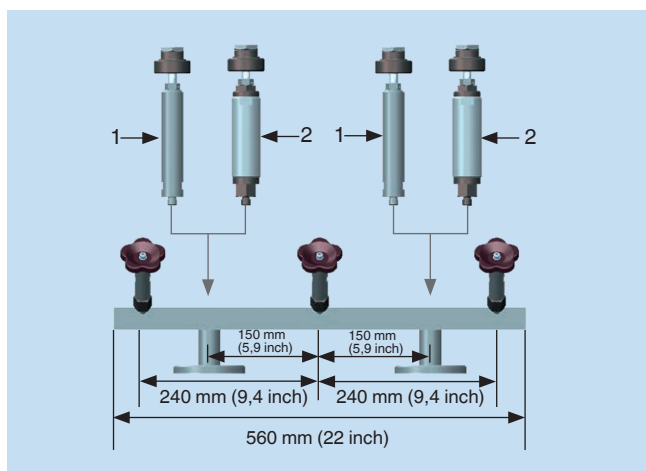
- Feinjustierventile
- Wartungs-, Dichtungs- und O-Ring-Set
- Gewindeeinsätze (siehe Typ CPK-TP)

Technische Daten

Justagebalken			
Ausführung	-1 ... 30 bar (-15 ... 435 psi)	0 ... 30 bar (0 ... 435 psi)	-1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi)
Druckeingang	6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung		
Medium	Saubere, trockene, nicht korrosive Gase (z. B. Luft oder Stickstoff)		
Anschluss für Wechselsäule	G ¼ B Innengewinde		
Prüflingsanschluss	S Schnellspanverschluss M28 x 1,5 Innengewinde, inkl. wechselbaren Gewindeeinsätzen (standardmäßig G ½ Innengewinde)		



Justagebalken mit Wechselsäulen



Justagebalken mit Wechselsäule (1) u. Schmutzabscheider (2)

Justagebalken, Typ CPK-PM

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Messbereich (PM-MR)		
①	1	-1 ... 30 bar (-15 ... 435 psi)
	2	0 ... 30 bar (0 ... 435 psi)
	3	-1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi)
	4	0 ... 400 bar (0 ... 6.000 psi)
Anschlussäule rechts (PM-CCR)		
②	1	Wechselsäule
	2	Schmutzabscheider -1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi), kleines Volumen
	3	Schmutzabscheider -1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi), großes Volumen
Anschlussäule links (PM-CCL)		
③	1	Wechselsäule
	2	Schmutzabscheider -1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi), kleines Volumen
	3	Schmutzabscheider -1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi), großes Volumen

Bestellcode: CPK-PM-P - Z - Z

Einzelteile Justagebalken, Typ CPK-PM

Kurz-Bestellcode

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Zubehör/Einzelteile (PM-A)		
①	1	Wechselsäule
	2	Schmutzabscheider -1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi), kleines Volumen: 0,03 Liter
	3	Schmutzabscheider -1 ... 400 bar (-15 ... 6.000 psi), großes Volumen: 0,2 Liter
	4	Feinjustierventil für Justagebalken 30 bar (435 psi)
	5	Feinjustierventil für Justagebalken 400 bar (6.000 psi)
	6	Tischbefestigung für Feinjustierventil 30 bar (435 psi)
	7	Wartungsset: 5 Ersatzdichtungen für Feindosierventil 30 bar (435 psi)
	8	O-Ring-Set: 10 Ersatzdichtungen 8 x 2 für die Prüfanschlüsse, Mat.: NBR
	9	Dichtungsset: 5 Ersatzdichtungen G ¼ für Wechselsäule/Schmutzabscheider
	A	Blindstopfen G ½, P _{max} = 2.500 bar (36.250 psi), Mat.: CrNi-Stahl

Bestellcode: CPK-PM-AZZZ- - Z

Flaschendruckminderer, Typ CPK-PR

Präzisionsdruckminderer CPK-PR dienen der Voreinstellung des Prüfdrucks bei der Kalibrierung und Justage von Druckmessgeräten. Die Druckminderer sind komplett ausgestattet mit Ein- und Ausgangsdruckmanometer, Anschlussstücken für Druckluft- oder Stickstoffflaschen und Schlauchanschlüssen. Die Druckminderer sind in verschiedenen Ausführungen, abhängig von dem verwendeten Medium, dem Ein- und Ausgangsdruck sowie dem Flaschenanschluss, erhältlich

Anwendungen

- Druckversorgung von Druckcontrollern (CPC3000, CPC6000 und CPC8000)
- Voreinstellung des Prüfdrucks bei Justage- und Kalibrieranwendungen

Komponenten

- Druckminderer
- Ein- und Ausgangsdruckmanometer
- Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung



Druckminderer 1-stufig



Druckminderer 2-stufig

Technische Daten

Flaschendruck/Eingangsdruck 200 bar

Regelbereich	0 ... 170 mbar (0 ... 2,5 psi)	0 ... 500 mbar (0 ... 7,25 psi)	0 ... 2,1 bar (0 ... 30,5 psi)	1 ... 17 bar (15 ... 247 psi)	1 ... 50 bar (15 ... 725 psi)	5 ... 200 bar (72,5 ... 3.000 psi)
Ausführung	2-stufig mit Vordruckausgleich			1-stufig		
Druckausgang	1/8 NPT Innengewinde, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung			1/4 NPT Innengewinde, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung		
Druckeingang/Flaschenanschluss	Stickstoffflasche: W24,32 x 1/14" gemäß DIN 477, Teil 1, Nr. 10					
	Druckluftflasche: G 3/8 gemäß DIN 477, Teil 1, Nr. 13					

Flaschendruck/Eingangsdruck 300 bar (4.350 psi)

Regelbereich	1 ... 17 bar (15 ... 247 psi)	1 ... 50 bar (15 ... 725 psi)	5 ... 300 bar (72,5 ... 4.350 psi)
Ausführung	1-stufig		
Druckausgang	1/4 NPT Innengewinde, inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung		
Druckeingang/Flaschenanschluss	Stickstoffflasche: W30 x 2 (15,9/20,1) gemäß DIN 477, Teil 5, Nr. 54		
	Druckluftflasche: W30 x 2 (16,6/19,4) gemäß DIN 477, Teil 5, Nr. 56		

Druckminderer, Typ CPK-PR

Kurz-Bestellcode für Druckminderer

Feld-Nr.	Code	Ausführung
Medium (PR-MED)		
①	C	Druckluft
	N	Stickstoff
Flaschendruck/Eingangsdruck (PR-IP)		
②	1	200 bar (3.000 psi)
	2	300 bar (4.350 psi)
Ausgangsdruck (PR-OP)		
③	1	0 ... 170 mbar (0 ... 2,5 psi) (nur mit Flaschendruck/Eingangsdruck 200 bar möglich)
	2	0 ... 500 mbar (0 ... 7,25 psi) (nur mit Flaschendruck/Eingangsdruck 200 bar und Anschluss Druckausgang 1/8 NPT möglich)
	3	0 ... 2,1 bar (0 ... 30,5 psi) (nur mit Flaschendruck/Eingangsdruck 200 bar und Anschluss Druckausgang 1/8 NPT möglich)
	4	1 ... 17 bar (15 ... 247 psi) (nur mit Anschluss Druckausgang 1/4 NPT möglich)
	5	1 ... 50 bar (15 ... 725 psi) (nur mit Anschluss Druckausgang 1/4 NPT möglich)
	7	5 ... 200 bar (72,5 ... 3.000 psi) (nur mit Flaschendruck/Eingangsdruck 200 bar und Anschluss Druckausgang 1/4 NPT möglich)
	8	5 ... 300 bar (72,5 ... 4.350 psi) (nur mit Flaschendruck/Eingangsdruck 200 bar und Anschluss Druckausgang 1/4 NPT möglich)
	Anschluss Druckausgang (PR-COP)	
④	1	1/4 NPT innen inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung
	2	1/8 NPT innen inkl. Adapter auf 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung

Bestellcode: CPK-PR- ^① [] - ^② [] - ^③ [] - Z

Volumenverdränger

Volumenverdränger sind zur Feineinstellung beim Anfahren der einzelnen Messpunkte bei der Justage und Kalibrierung von Druckmessgeräten konzipiert.

Anwendungen

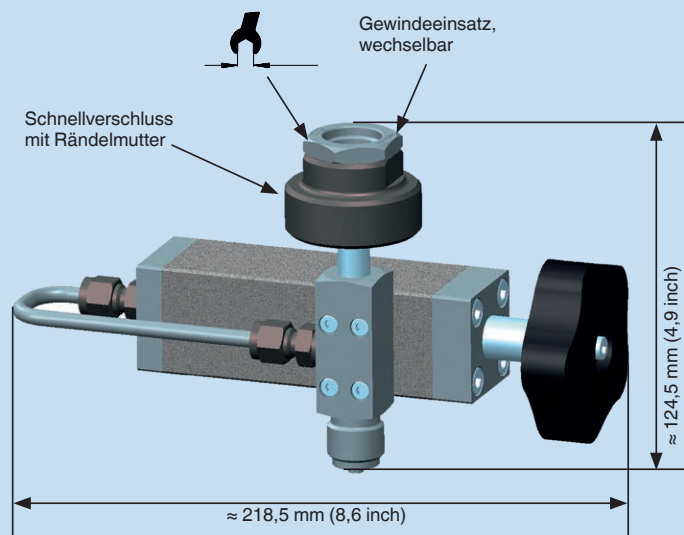
- Justage und Kalibrierung von Druckmessgeräten
- Feineinstellung von Messpunkten
- Aufnahme auf Justagebalken, Druckversorgungskoffer oder Anschlussäule

Besonderheiten

Der Volumenverdränger ist für die Verwendung mit gasförmigen Prüfmedien bestimmt. Die Adaption erfolgt mit einem Gewindeanschluss G ½ B außen. Auf der Messgeräteseite ist der Volumenverdränger mit einer Rändelmutter M28 x 1,5 und einem Gewindeeinsatz G ½ ausgestattet.

Ergänzende Einzelteile

- Gewindeeinsätze (siehe Typ CPK-TP)

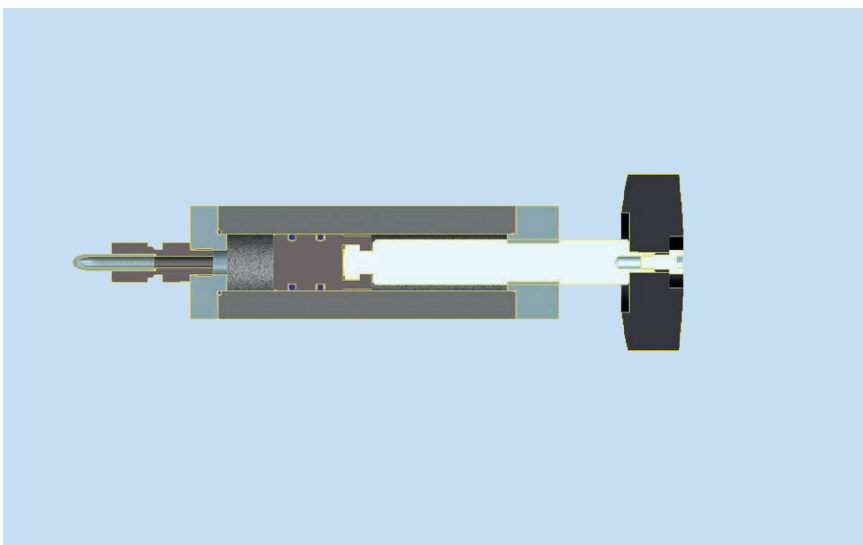


Volumenverdränger -1 ... 30 bar (-15 ... 435 psi)

Technische Daten

Volumenverdränger

Druckbereich	-1 ... 30 bar (-15 ... 435 psi)
Druckanschluss	G ½ Außengewinde
Prüfanschluss	Schnellspanverschluss M28 x 1,5 Innengewinde, inkl. wechselbaren Gewindeeinsätzen (standardmäßig G ½ Innengewinde)



Volumenverdränger -1 ... 30 bar (-15 ... 435 psi), Schnittansicht

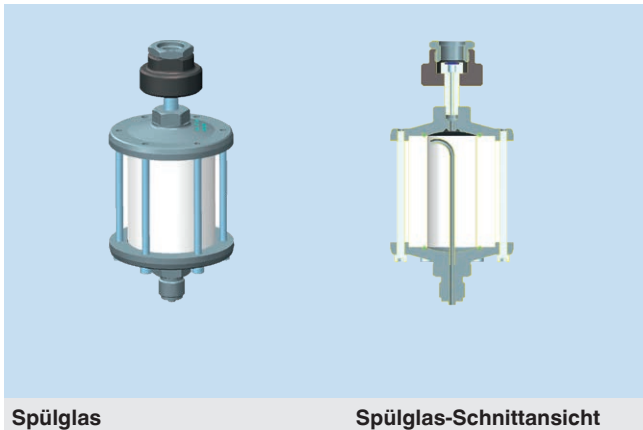
Beschreibung	Bestellnummer
Volumenverdränger, -1 ... 30 bar (-15 ... 435 psi)	1565419

Kalibrier- und Justagewerkzeug

Spülglas

Anwendungen

Das Spülglas dient zur Adaption auf Anschluss- und Wechselsäulen zum Spülen von Messsystemen, um Verunreinigungen zu entfernen. Druckseitig ist es mit einem Gewindeanschluss G ½ B und messgeräteseitig mit einer Rändelmutter M28 x 1,5 mit wechselbarem Gewindeeinsatz G ½ versehen. P_{max} 10 bar (145 psi).



Bestellnummer

1564919

Füllglas

Anwendungen

Das Füllglas wird zum Befüllen von Messsystemen mit flüssigen Prüfmedien vor der Justage oder Kalibrierung verwendet. Durch Evakuieren des Messsystems und anschließendem Belüften wird das flüssige Prüfmedium im Füllglas in das Messsystem gesaugt. An der Vakuumseite ist es mit einem Gewindeanschluss G ½ außen und messgeräteseitig mit einer Rändelmutter M28 x 1,5 mit wechselbarem Gewindeeinsatz G ½ versehen.



Bestellnummer

2040603

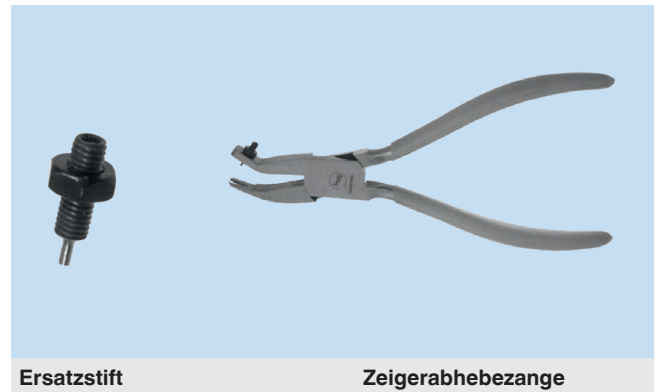
Zeigerabhebezange

Anwendungen

Mit Hilfe der Zeigerabhebezange lassen sich die Zeiger an mechanischen Druckmessgeräten ohne elektrische Zusatzeinrichtungen (EZE) abziehen.

Bestellnummer Zeigerabhebezange	9091823
--	---------

Bestellnummer Ersatzstift	1312405
----------------------------------	---------



Ersatzstift

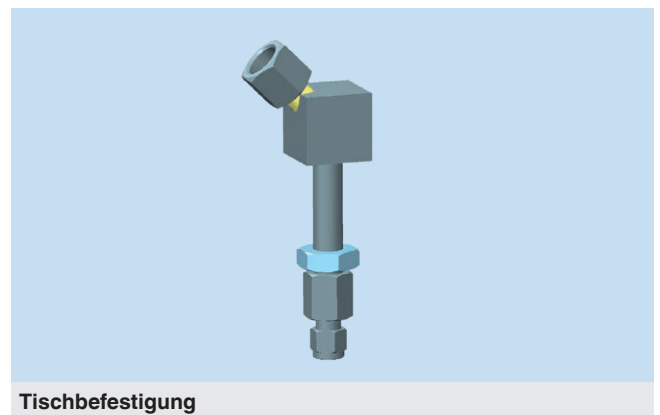
Zeigerabhebezange

Tischbefestigung für Feinjustierventile

Anwendungen

Die Tischbefestigung dient zur Montage von Feinjustierventilen auf Tischplatten. Alternativ kann die Tischbefestigung zur Adaption des Feinjustierventils auf einem Justagebalken verwendet werden.

Bestellnummer	2048396
----------------------	---------



Tischbefestigung

WIKA - auch in der Kalibriertechnik ein globaler und starker Partner

WIKA integrierte erfolgreich renommierte Hersteller von Kalibriergeräten in die Unternehmensgruppe. Durch die Zusammenführung der Erfahrungen und des Produktprogramms können wir jedem Kunden die ideale Lösung für jede Messaufgabe bieten. WIKA bietet ein einzigartiges Produktprogramm in allen Genauigkeitsklassen, vom Primärstandard bis zum einfachen Hand-Held, in verschiedenen Automatisierungsgraden.

Bei vielen unserer Kalibriergeräten gewährleisten zahlreiche Patente einzigartige Leistungsmerkmale. Die von unseren Kunden besonders geschätzte, praxiserprobte Funktionalität der WIKA-Geräte rührt daher, dass WIKA nicht nur Hersteller von Kalibrierinstrumenten ist, sondern diese auch in der eigenen Produktion und in seinen akkreditierten Laboren einsetzt.



DH-Budenberg

Die Marke DH-Budenberg steht wie keine Andere für jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von Kolbenmanometern. DH-Budenberg entwickelt und fertigt industrielle Kolbenmanometer mit kleinen Messunsicherheiten. Die Geräte sind sowohl portabel als auch stationär einsetzbar.



mentor

Mensor setzt seit mehr als 40 Jahren immer wieder neue Standards durch innovative Produkte zur Automatisierung von Druckprüfaufgaben. Die Druckcontroller eignen sich sowohl für den sensiblen Einsatz in Labor als auch in der Fertigung.



WIKAI

Hinter der Marke WIKA stehen portable Geräte für die Messgrößen Druck, Temp. sowie Strom, Spannung und Widerstand. Dank ihres robusten Designs eignen sie sich ideal für Kalibrier- oder Prüfaufgaben vor Ort.



Kalibriertechnik

Von Einzelkomponenten ...

WIKA ist der optimale Partner für Lösungen in der Kalibriertechnik, egal ob einzelne Servicegeräte schnell vor Ort benötigt werden oder ob für Labor oder Fertigung ein vollautomatisches Kalibriersystem entworfen werden soll.

Wir bieten für jede Anforderung eine entsprechende Lösung an. In Abhängigkeit der Messaufgabe und Messgröße unterstützt Sie die folgende Produktmatrix.



Portable Druckerzeugung

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



Messende Komponenten

Hochgenaue Drucksensoren und sehr stabile Normalthermometer sind ideal für Applikationen als Referenz im industriellen Labor. Aufgrund der analogen oder digitalen Schnittstelle kann eine Anbindung an bestehende Auswerteeinheiten erfolgen.



Hand-Helds, Kalibratoren

Unsere Handmessgeräte (Process Tools) bieten eine einfache Möglichkeit für Messungen und Simulationen aller gängigen Messgrößen vor Ort. Sie können mit einer Vielzahl von Drucksensoren oder Thermometern verwendet werden.

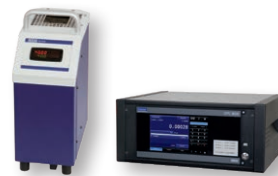


... bis zum vollautomatischen System



Digital anzeigende Präzisionsmessgeräte

Hochgenaue digitale Präzisionsmessgeräte sind ideal für Applikationen als Bezugsnormal im industriellen Labor, um hochgenau kalibrieren zu können. Sie zeichnen sich durch besonders einfache Handhabung und umfangreiche Funktionalität aus.



Digitale Präzisions- und Regelgeräte

Diese Geräte bieten aufgrund der integrierten Regelung beeindruckenden Komfort. Typischerweise kann eine vollautomatische Einstellung des gewünschten Wertes über die Schnittstelle erfolgen.



Vollautomatische Kalibriersysteme als Komplettlösung

Vollautomatische Kalibriersysteme sind kundenspezifische, schlüsselfertige Anlagen, die sowohl in Laboren, als auch in der Produktion eingesetzt werden. Mit integrierten Referenzgeräten und einer Kalibriersoftware lassen sich einfach und reproduzierbar Kalibrierzeugnisse erstellen und archivieren.



Kalibrierung

Produktqualität, Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit stehen im direkten Zusammenhang mit einer genauen und zuverlässigen Erfassung der Prozessgrößen. Vertrauen Sie deshalb bei Kalibrierung und Wartung Ihrer Messgeräte einem kompetenten Partner.

Das WIKA-Kalibrier- und Service-Center ist seit 1982 Mitglied des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) und nach DIN EN ISO/ IEC 17025 akkreditiert. Seither bringen wir unsere Erfahrungen aktiv in DKD-Arbeitsgruppen sowie Normierungsausschüsse ein - unser Beitrag zum technischen Fortschritt.

Durchführung einer Kalibrierung

Vor der Kalibrierung wird eine Beurteilung der Kalibrierfähigkeit der Geräte und ggf. eine Justage durchgeführt.

Die Kalibrierung wird entsprechend den geltenden Richtlinien durchgeführt. Die Ergebnisse der Kalibrierung werden in einem Kalibrierschein dokumentiert und der

Kalibriergegenstand erhält eine Kalibriermarke. Wir kalibrieren Druck-, Temperatur- und elektrische Messgeräte aus eigener Herstellung sowie alle Fremdfabrikate. Je nach Ihren Anforderungen, können Sie sich zwischen einer DAkKS- oder einer Werkskalibrierung entscheiden.

DKD/DAkKS-Kalibrierung

- Auflistung der Einzelmesswerte
 - Angabe des verwendeten Prüfnormals
 - Ermittlung mathematischer Kenngrößen
 - Berechnung der erweiterten Messunsicherheit (wie in ISO 9001 gefordert)
-
- Rückführung auf das nationale Normal der PTB ist gewährleistet
-
- Dokumentation und graphische Darstellung in einem DAkKS-Zertifikat
-
- European co-operation for Accreditation stellt weltweite Akzeptanz sicher

→ DKD/DAkKS-Kalibrierschein

Werkskalibrierung

- Auflistung der Einzelmesswerte
 - Angabe des verwendeten Prüfnormals
-
- Rückführbarkeit der Prüfmittel auf das nationale Normal ist i. d. R. gegeben
-
- Dokumentation in einem Abnahmeprüfzeugnis (keine förmliche Verpflichtung)
-
- Keine normativen oder international vereinbarten Vorgaben

→ Abnahmeprüfzeugnis entsprechend
DIN EN 10 204

Kalibrier-Dienstleistungen

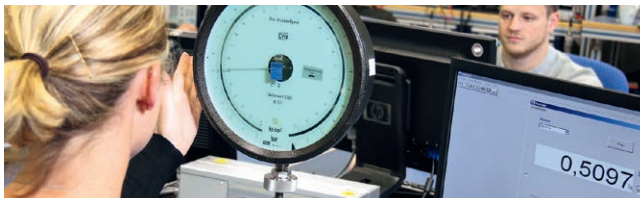


Unsere Kalibrierlabore sind seit über 30 Jahren für Druck und Temperatur akkreditiert. Seit 2014 ist unser Kalibrierlabor auch für die elektrischen Messgrößen Gleichstromstärke, Gleichspannung und Gleichstromwiderstand akkreditiert.

- ISO 9001-Zertifiziert
- DKD/DAkkS-akkreditiert (nach DIN EN ISO/IEC 17025)
- Mitarbeit in Arbeitskreisen von DKD/DAkkS
- Über 60 Jahre Erfahrung in Druck- und Temperaturmesstechnik
- Hochqualifiziertes, individuell geschultes Personal
- Modernste Referenzgeräte mit höchster Genauigkeit

Herstellerunabhängige Kalibrierung - schnell und präzise für ...

Druck



- -1 bar ... +8.000 bar (-15 ... 116.000 psi)
- an hochgenauen Bezugsnormalen (Kolbenmanometern) und Gebrauchsnormalen (präzise elektrische Druckmessgeräte)
- mit einer Genauigkeit von 0,003 % ... 0,01 % vom Messwert
- nach den Richtlinien DIN EN 837, DAkkS-DKD-R 6-1, EURAMET cg-3 oder EURAMET cg-17

Temperatur



- -196 °C ... +1.200 °C (-321 °F ... +2192 °F)
- in Kalibrierbädern und Rohröfen mit entsprechenden Referenzthermometern
- mit einer Genauigkeit von 2 mK ... 1,5 K oder mit diversen Fixpunktzellen (z. B. Wasser, Gallium, Zink, Zinn und Aluminium)
- nach den entsprechenden DKD/DAkkS und EURAMET-Richtlinien

Elektrische Messgrößen



- Gleichstromstärke von 0 mA ... 100 mA
- Gleichspannung von 0 V ... 100 V
- Gleichstromwiderstand von 0 Ω ... 10 kΩ
- nach den Richtlinien: VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

Vor Ort (Druck und Temperatur)



Um den Produktionsablauf so wenig wie möglich zu beeinträchtigen, bieten wir Ihnen deutschlandweit eine zeitsparende Vor-Ort-DAkkS-Kalibrierung (Messgröße Druck).

- im Kalibriermobil oder an Ihrer Werkbank
- mit einer DAkkS-Akkreditierung für die Messgröße Druck - von -1 bar ... +8.000 bar (-15 ... 116.000 psi) - mit Genauigkeiten zwischen 0,025 % und 0,1 % v. Endwert des eingesetzten Normal
- Werkskalibrierung für die Messgröße Temperatur von -55 °C ... +1.100 °C (-67 ... 2012 °F)

Serviceprodukte

Servicepaket „Basic“

Mit dem Servicepaket „Basic“ können Sie ab sofort Ihren Service noch besser planen. Stellen Sie sich einfach Ihr persönliches Paket aus den angegebenen Dienstleistungen zusammen, bestimmen Sie die Serviceintervalle sowie die Laufzeit - wir kümmern uns um alles Weitere.



Servicepaket „Take Care“

Langzeitstabilität ist eines der wesentlichen Kriterien bei einem Kalibriergerät. Mit unserem Servicepaket „Take Care“ bieten wir Ihnen nicht nur die beste Funktionssicherheit für Ihr WIKA-Kalibriergerät, sondern reduzieren gleichzeitig Ihre Servicekosten. Zusätzlich genießen Sie weitere, exklusive Vergünstigungen auf unsere Serviceprodukte - so haben Sie garantiert lange Freude an Ihrem Kalibriergerät von WIKA!



Express Service

Mit dem WIKA Express Service gehören lange Ausfallzeiten Ihrer Messgeräte der Vergangenheit an. Unter höchsten Qualitätsansprüchen kalibrieren und reparieren wir Ihre Geräte in kürzester Zeit.



Hol- und Bringservice

Ein Termin für den Service Ihres Kalibriergerätes bedeutet immer auch ein wenig Aufwand. Doch es geht auch anders: Mit dem Hol- und Bringservice transportieren wir Ihre Mess- und Kalibriergeräte sicher, zuverlässig und ohne Risiko. Buchen Sie den Hol- und Bringservice einfach und ganz bequem über unser Serviceteam mit - wir organisieren den Rest!



Miet- und Leihservice

Sie kalibrieren Messgeräte in Ihren Prozessen und haben momentan Kapazitätsengpässe? Holen Sie sich einfach ein zusätzliches Kalibriergerät dazu - mit dem Miet- und Leihservice von WIKA erhalten Sie schnell und ohne große Investitionen zu tätigen das passende Kalibriergerät für Ihre Anwendung.



SF₆-Service

Ob direkt vor Ort oder in unseren WIKA Kalibrier- & Service-Center, Sie erhalten professionelle Dienstleistungen für alle SF₆-Produkte: Kalibrierung, Qualitätsanalyse und Lecksuche. Mit den nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditierten WIKA-Kalibriermobilen können wir Ihre Messmittel direkt bei Ihnen vor Ort kalibrieren und reparieren.



Service und Beratung



Hotline für Kalibrierung und Reparatur

Informationen zu Kalibrierungen im WIKA-Labor und Vor-Ort-Kalibrierungen erhalten Sie von unserem CT-Service-Team.

Montag - Freitag von **6.30 - 16.00 Uhr**
 Telefon **+49 9372 132-5049**
ctserviceteam@wika.com

Online-Services

Weitere Informationen zu unseren Serviceleistungen und -produkten erhalten Sie auch auf unserer Homepage.



Anfrageformular für Kalibrierungen

Sie benötigen ein unverbindliches Angebot für eine Kalibrierung? Benutzen Sie einfach nachfolgendes Formular. Wir freuen uns Ihnen weiterhelfen zu können!



Seminare

Mit unseren Seminaren rund um das Thema Kalibriertechnik können Sie Ihr Know-How erweitern, Ihr Praxiswissen vertiefen und gleichzeitig auf den neuesten Stand bringen. Neben dem Erlernen der theoretischen Grundlagen führen Sie im Praxisteil selbst Kalibrierungen, von manuell bis vollautomatisch, mit Hilfe von Aufgaben durch.

- Kalibrierseminar Druck
- Kalibrierseminar Temperatur



Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Internetseite.

Schulungen

Neben unseren Kalibrierseminaren haben Sie auch die Möglichkeit, individuelle, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Schulungen zu erhalten. Egal ob für eine Person oder eine Gruppe, in Ihrem Unternehmen oder bei WIKA - Sie gestalten Ihre Schulung.

- Produktschulungen
- Kalibrierschulungen
- Softwareschulungen

Hotline für Kalibriergeräte

Gerne unterstützen und beraten wir Sie auch bei der Auswahl geeigneter Lösungen für die Erweiterung Ihres Geräteparks.

Telefon **+49 9372 132-5015**
ctsales@wika.com

WIK A weltweit

Europe

Austria

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

Benelux

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

Bulgaria

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

Croatia

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

Denmark

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

Finland

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

France

WIK A Instruments s.a.r.l.
Tel. +33 1 787049-46
info@wika.fr / www.wika.fr

Germany

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

Italy

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

Poland

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

Romania

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

Russia

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

Serbia

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

Spain

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

Switzerland

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

Türkiye

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

Ukraine

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

United Kingdom

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

North America

Canada

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

USA

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

Gayesco-WIK A USA, LP

Tel. +1 512 3964200
info@wika-houston.com
www.wika.us

Mensor Corporation

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

Latin America

Argentina

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

Brazil

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

Chile

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

Colombia

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

Mexico

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

Asia

China

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

India

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

Japan

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

Kazakhstan

TOO WIK A Kazakhstan
Tel. +7 727 225 9444
info@wika.kz / www.wika.kz

Korea

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

Malaysia

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

Philippines

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

Singapore

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

Taiwan

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

Thailand

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

Uzbekistan

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

Africa/Middle East

Botswana

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

Egypt

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

Namibia

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

Nigeria

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

Saudi Arabia

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

South Africa

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

United Arab Emirates

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

Australia

Australia

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

New Zealand

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

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

14132520 04/2023 DE



Weitere
Informationen
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com