

CETA[®] Testsysteme GmbH

Industrielle Dichtheitsprüfung und Durchflussprüfung

Zubehörkatalog 2012



CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35 - 37
40721 Hilden
DEUTSCHLAND

☎ +49 (0) 2103 / 2471-75
📠 +49 (0) 2103 / 2471-76
✉ sales@cetatest.com
www.cetatest.com



Vorwort



Sehr geehrter Kunde,

mit dem vorliegenden Zubehöorkatalog möchten wir Sie ganz gezielt bei der Umsetzung und Implementierung Ihrer Applikation aus dem Bereich Leckmesstechnik unterstützen.

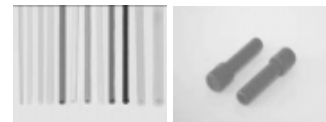
Sie kennen CETA Testsysteme GmbH als Hersteller von Dichtheits- und Durchflussprüfgeräten für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. Bei den Konzeptionsgesprächen wurde wiederholt der Wunsch geäußert, auch passende Zubehörteile für den pneumatischen Prüfaufbau zu empfehlen. Dieses haben wir zum Anlass genommen, die Zubehörteile in einem Zubehöorkatalog zusammenzustellen.

Wenn Sie Anregungen oder Fragen haben, zögern Sie nicht, mit uns Kontakt aufzunehmen. Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung.

Ihr Günter Groß
Geschäftsführer

Inhalt

Polyamid-Rohre (PA-Rohre) und Zubehör Seite 3



Schnellverschraubungen für PA-Rohre Seite 4 - 5



Ausgangsverschlüsse Seite 6



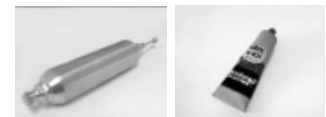
Verschraubungszubehör Seite 6 - 7



Stecknippel und Stecknippelkupplungen Seite 8



Kabel, Stecker und Adapter Seite 9 - 10



Druckluftspeicher, Hilfsmittel Seite 11

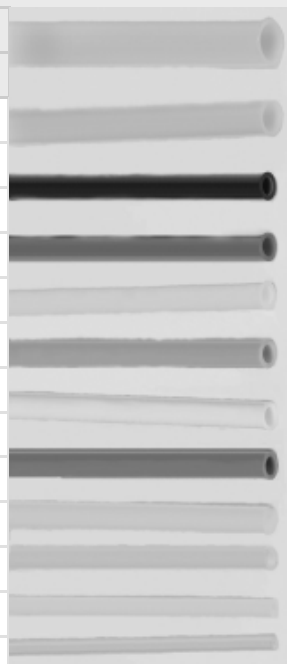
Bestellformular Seite 12

➔ Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.

Polyamid-Rohre (PA-Rohre) und Zubehör

PA-Rohre in verschiedenen Größen und Farben

AD x ID x Wandstärke	Farbe	Artikelnummer	Preis/m
3 mm x 1,7 mm x 0,65 mm	transparent	20090023	3,45 €
3 mm x 1 mm x 1 mm	weiß	20090031	6,25 €
4 mm x 2 mm x 1 mm	weiß	20090001	3,45 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	weiß	20090007	3,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	blau	20090002	3,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	grün	20090003	3,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	rot	20090004	3,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	schwarz	20090005	3,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	weiß	20090006	3,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	gelb	20090012	3,45 €
6 mm x 2 mm x 2 mm	weiß	20090033	6,25 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	weiß	20090008	3,45 €
10 mm x 8 mm x 1 mm	weiß	20090009	3,45 €



Zwillings PA-Rohr

Ein auf Dichtheit geprüft Volumen für die schnelle und sichere Durchführung eines Funktionstests im Störfungsfall. Dieses Volumen besteht aus zwei thermisch gekoppelten Polyamid-Rohren.
Damit kann auf der Basis der CETA Standardprüfanweisung der Zustand des Prüfgerätes zweifelsfrei ermittelt werden.
Dies ist eine große Hilfe bei der Einkreisung von unklaren Fehlerbildern. Oftmals haben die Fehler ihre Ursache in Undichtheiten an Verschraubungen oder Dichtelementen der externen Adaptierungsvorrichtung.



Beschreibung	Artikelnummer	Preis/Set
Zwillings-PA-Rohr mit Klemmring-Verschraubung	09010260	61,00 €
Zwillings-PA-Rohr mit Überwurf-Verschraubung	09010261	41,00 €

Beschreibung	Artikelnummer	Preis/Set
Umrüstset für verschweißte Zwillings-PA-Rohre	09010265	12,00 €



Praxisinformation - Zusammenhang zwischen Leckrate und Druckverlust

Leckagebedingt fällt der Druck im Prüfteil ab, und Luft tritt aus dem Prüfteil in die umgebende Atmosphäre aus. Der zeitliche Druckverlust errechnet sich gemäß:

$$\frac{\Delta p}{\Delta t} = \frac{Q_L}{V_{\text{Prüfteil}}} \cdot p \quad [\text{unter Normbedingungen (DIN 1343: } p = 101.325 \text{ Pa, } T = 0^\circ\text{C)}],$$

wobei

Q_L = Leckrate (Einheit: Norm-ml/min)

$V_{\text{Prüfteil}}$ = Volumen des Prüfteils (Einheit: ml)

$\Delta p/\Delta t$ = zeitlicher Druckverlust (Einheit: Pa/s)

Näherungsweise gilt:

$$\frac{\Delta p}{\Delta t} \left[\frac{\text{Pa}}{\text{s}} \right] = \frac{Q_L \left[\frac{\text{ml}}{\text{min}} \right]}{V_{\text{Prüfteil}} \left[\text{ml} \right]} \cdot \frac{100.000 \text{ Pa}}{60 \text{ s/min}}$$

➔ Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.

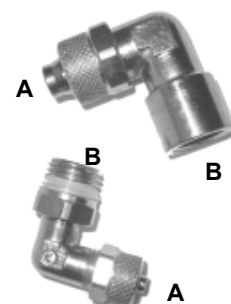
Schnellverschraubungen für Kunststoffrohre (Überwurf)

- Verschraubungsmaterial, das für eine Schlauch- bzw. Rohrverbindung benötigt wird, um einen leckdichten pneumatischen Aufbau zu gewährleisten
- Führungskonus mit Überwurfmutter ermöglicht Schlauchfixierung

Winkelverschraubungen 90°

Anschluss (A) für PA-Rohr
(AD x ID x Wandstärke)

Einschraubverschraubung	Anschluss (B)	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/8" außen	20010150	8,35 €
	1/4" außen	20010067	8,50 €
	3/8" außen	20010011	7,55 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/4" außen	20010065	7,80 €
	3/8" außen	20010066	9,80 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" außen	20010063	6,90 €
	1/4" außen	20010064	7,35 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/8" außen	20010062	7,35 €
	M5 außen	20010069	7,10 €
Aufschraubverschraubung	Anschluss (B)	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/4" innen	20010061	10,25 €
	1/8" innen	20010059	7,55 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/4" innen	20010060	9,80 €
	1/8" innen	20010058	7,10 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/4" innen	20010194	10,15 €



Gerade Verschraubungen

Anschluss (A) für PA-Rohr
(AD x ID x Wandstärke)

Einschraubverschraubung	Anschluss (B)	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/8" außen	20010130	4,35 €
	1/4" außen	20010131	4,70 €
	3/8" außen	20010132	5,80 €
	1/2" außen	20010020	8,80 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" außen	20010015	3,60 €
	1/4" außen	20010184	4,60 €
	3/8" außen	20010081	5,80 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/2" außen	20010075	9,40 €
	1/8" außen	20010018	2,85 €
	1/4" außen	20010227	3,60 €
	3/8" außen	20010080	5,95 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/2" außen	20010072	8,80 €
	M5 außen	20010079	2,55 €
	1/8" außen	20010183	3,95 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	M5 außen	20010017	2,25 €
	Aufschraubverschraubung	Anschluss (B)	Artikelnummer
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/4" innen	20010009	1,90 €
	3/8" innen	20010010	8,05 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" innen	20010005	4,70 €
	1/4" innen	20010006	5,10 €
	3/8" innen	20010057	7,90 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" innen	20010143	3,85 €
	1/4" innen	20010007	4,80 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/8" innen	20010003	3,85 €



➔ **Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.**

Schnellverschraubungen für Kunststoffrohre (Überwurf)

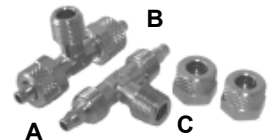
- Verschraubungsmaterial, das für eine Schlauch- bzw. Rohrverbindung benötigt wird, um einen leckdichten pneumatischen Aufbau zu gewährleisten
- Führungskonus mit Überwurfmutter ermöglicht Schlauchfixierung

T-Stück-Verschraubungen

Anschluss (A) und (B) für PA-Rohr
(AD x ID x Wandstärke)

Anschluss (C) Artikelnummer Preis/St.

10 mm x 8 mm x 1 mm	1/8" außen	20010052	10,35 €
	1/4" außen	20010198	11,60 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" außen	20010050	8,50 €
	1/4" außen	20010051	8,50 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" außen	20010048	8,25 €
	1/4" außen	20010049	8,75 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/8" außen	20010047	10,35 €
	M5 außen	20010145	8,05 €

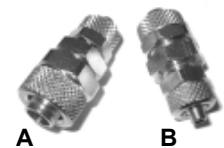


Übergangverschraubungen mit Überwurf

Anschluss für PA-Rohr (A) und (B) (AD x ID x Wandstärke)

Artikelnummer Preis/St.

10 mm x 8 mm x 1 mm (A)	20010180	8,70 €
6 mm x 4 mm x 1 mm (B)		
8 mm x 6 mm x 1 mm (A)	20010025	6,50 €
6 mm x 4 mm x 1 mm (B)		
8 mm x 6 mm x 1 mm (A)	20010157	7,10 €
8 mm x 6 mm x 1 mm (B)		
6 mm x 4 mm x 1 mm (A)	20010024	7,35 €
6 mm x 4 mm x 1 mm (B)		

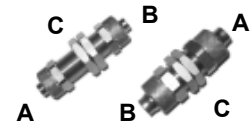


Schottverschraubungen

Anschluss für PA-Rohr (A) und (B)
(AD x ID x Wandstärke)

Gewindegröße (C) Artikelnummer Preis/St.

10 mm x 8 mm x 1 mm beidseitig	M14 x 1	20010093	11,05 €
8 mm x 6 mm x 1 mm beidseitig	M12 x 1	20010027	9,40 €
6 mm x 4 mm x 1 mm beidseitig	M10 x 1	20010026	8,35 €
8 mm x 6 mm x 1 mm (A)	M12 x 1	20010094	10,15 €
6 mm x 4 mm x 1 mm (B)			
6 mm x 4 mm x 1 mm (A)	M10 x 1	20010192	9,05 €
5 mm x 3 mm x 1 mm (B)			



Ersatz-Überwürfe für PA-Rohr-Verschraubungen

Anschlussgröße PA-Rohr (AD)

Artikelnummer Preis/St.

10 mm	20010162	2,60 €
8 mm	20010161	1,70 €
6 mm	20010128	1,20 €
5 mm	20010127	1,20 €



CETA Newsletter

In regelmäßigen Abständen erscheint der CETA Newsletter. Hier informieren wir Sie über Neuigkeiten aus dem Hause CETA.

Jeder Newsletter enthält zusätzlich einen Praxistipp zum Thema Dichtheitsprüfung.

Alle bisher erschienenen Newsletter können Sie von unserer Homepage www.cetatest.com herunterladen.

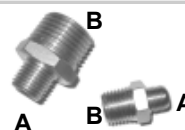


➔ **Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.**

Verschraubungszubehör

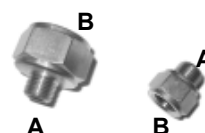
Reduzierungsverschraubungen Anschlüsse: Außen (A) - Außen (B)

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/4"	20010576	4,45 €
1/4" - 3/8"	20010577	4,70 €
1/4" - 1/2"	20010578	7,40 €



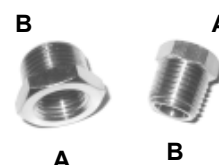
Reduzierungsverschraubungen Anschlüsse: Außen (A) - Innen (B)

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 3/8"	20010582	7,80 €
M5 - 1/8"	20010538	3,90 €
1/8" - 1/8"	20010539	4,05 €
1/8" - 1/4"	20010540	4,70 €



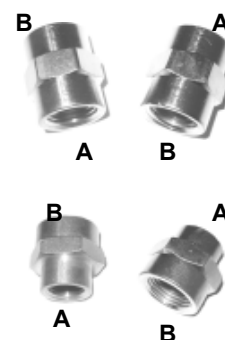
Reduzierungsverschraubungen Anschlüsse: Innen (A) - Außen (B)

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/4"	20010502	2,60 €
1/8" - 3/8"	20010606	3,30 €
1/4" - 3/8"	20010608	3,15 €
M5 - 1/8"	20010095	2,90 €
1/8" - 1/2"	20010607	3,30 €
1/4" - 1/2"	20010609	3,30 €



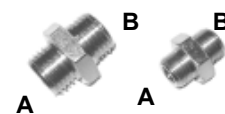
Übergangsmuffen Anschlüsse: Innen (A) - Innen (B)

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/8"	20010155	2,90 €
M5 - M5	20010549	2,60 €
1/4" - 1/4"	20010548	3,05 €
3/8" - 3/8"	20010550	7,35 €
M5 - 1/8"	20010551	3,30 €
1/8" - 1/4"	20010552	4,45 €
1/8" - 3/8"	20010553	7,25 €
1/4" - 3/8"	20010554	6,90 €
1/8" - 1/2"	20010555	7,05 €
1/4" - 1/2"	20010556	9,55 €



Übergangsnippel Anschlüsse: Außen (A) - Außen (B)

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/8"	20010500	3,15 €
1/4" - 1/4"	20010535	3,60 €
1/2" - 1/2"	20010534	7,70 €



Ausgangsverschlüsse

Verschlussstopfen aus Kunststoff

	Artikelnummer	Preis/St.
Steckverschluss KS 6 mm	20010125	1,85 €
Steckverschluss KS 8 mm	20010126	2,05 €



Verschluss aus Edelstahl

	Artikelnummer	Preis/St.
Überwurfverschluss-Stopfen SS 6 mm	20010212	19,50 €



Verschlusskappen aus Kunststoff

	Artikelnummer	Preis/St.
Kappe für Überwurfverschraubung 6 mm (innen)	20040402	1,60 €
Kappe für Überwurfverschraubung 4 mm (innen)	20040401	1,60 €
Kappe für Überwurfverschraubung 3 mm (innen)	20040400	1,60 €



➔ **Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.**

Verschraubungszubehör

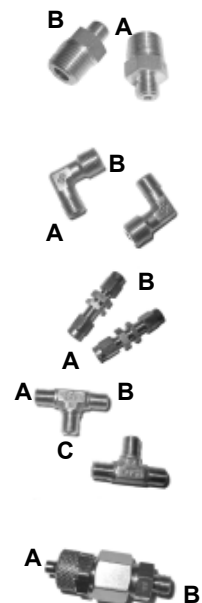
zur Klemmringmontage für PA-Rohre (3 mm x 1,7 mm x 0,65 mm)
und PA-Rohre (3 mm x 1 mm x 1 mm)

Montagezubehör	Artikelnummer	Preis/St.
Überwurf 5 mm für Klemmring	20010185	1,60 €
Überwurf 3 mm für Klemmring	20010214	1,60 €
Klemmring 5 mm für metrische Rohre	20010595	1,20 €
Klemmring 3 mm für metrische Rohre	20010571	0,95 €
Abschlusszapfen 5 mm zum Verschluss der Klemmringverschraubung	20010605	1,20 €
Abschlusszapfen 3 mm zum Verschluss der Klemmringverschraubung	20010573	1,30 €
Stützhülse zur Verstärkung von PA-Rohren mit 1,7 mm Innendurchmesser	20010572	0,40 €



Hinweis: Bei PA-Rohren (3 mm x 1 mm x 1 mm) kann auf die Verwendung einer Stützhülse verzichtet werden.

Gerade Einschraubverschraubungen Anschlüsse: Außen (A) - Außen (B)	Artikelnummer	Preis/St.
3 mm - 1/8"	20010001	5,70 €
3 mm - M5	20010209	3,35 €
Winkel-Einschraubverschraubungen Anschlüsse: Außen (A) - Außen (B)	Artikelnummer	Preis/St.
5 mm - 1/8"	20010040	6,80 €
3 mm - M5	20010210	5,75 €
Schottverschraubungen (inkl. Klemmring und Überwurf)	Artikelnummer	Preis/St.
5 mm - 5 mm	20010186	13,30 €
T-Stück-Verschraubungen Anschlüsse: Außen (A) - Außen (B) - Außen (C)	Artikelnummer	Preis/St.
3 mm - 3 mm - 3 mm	20010043	10,25 €
M5 - 3 mm - 3 mm	20010141	22,65 €
Reduzierungs-Verschraubungen Anschlüsse: Außen (A) - Außen (B)	Artikelnummer	Preis/St.
zur Verbindung von PA-Rohr 6 mm x 4 mm x 1 mm (A) und PA-Rohr 3 mm x 1,7 mm x 0,65 mm (B)	07511020	13,30 €



Praxisinformation - Definition der Leckrate:

$$Q_L = \frac{\Delta p}{\Delta t} \cdot V \quad (\text{Einheit: Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s})$$

Dichtheit und Leckraten

wasserdicht	$Q_L < 10^{-2}$ mbar*/l/s
dampfdicht	$Q_L < 10^{-3}$ mbar*/l/s
bakteriendicht	$Q_L < 10^{-4}$ mbar*/l/s
öldicht	$Q_L < 10^{-5}$ mbar*/l/s
virendicht	$Q_L < 10^{-6}$ mbar*/l/s bis $Q_L < 10^{-10}$ mbar*/l/s (*)
gasdicht	$Q_L < 10^{-7}$ mbar*/l/s

(*) abhängig von der Virengröße

Die oben aufgeführten Leckraten sind Orientierungswerte.

Die Luftleckrate wird meist in der Einheit mbar*/l/s angegeben.




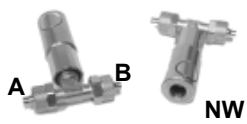
Eine Leckrate von 1 mbar*/l/s entspricht bei einem Behältervolumen von 1 Liter einer leckagebedingten Druckänderung von 1 mbar pro Sekunde.

Umrechnung zwischen gängigen Leckraten-einheiten:

$$1 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} = 10 \text{ mbar} \cdot \text{l}/\text{s} = 600 \text{ ml}/\text{min}$$

➔ Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.

Stecknippel und Stecknippelkupplungen

Stecknippel Nennweite (NW) - Anschluss (A)	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - G 1/8" Außengewinde	20040201	19,90 €	 NW A
3 mm - PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm)	20040204	25,60 €	
Kupplungen für Stecknippel Nennweite (NW) - Anschluss (A)	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - G 1/8" Innengewinde	20040300	54,15 €	 A NW A NW
3 mm - PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm)	20040305	73,50 €	
Einbaukupplungen für Stecknippel Nennweite (NW) - Anschluss (A)	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - G 1/8" Innengewinde	20040301	71,35 €	 NW A NW A
3 mm - PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm)	20040304	79,85 €	
T-Kupplungen für Stecknippel Nennweite (NW) - Anschlüsse (A) und (B)	Artikelnummer	Preis/St.	
Externe leckdichte Schnellverschlusskupplung für Testlecks (siehe unten) 3 mm - 2 x PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm) Anwendung: Die Kupplung hat eine T-Verbindung (Überwurf) für 6 x 1 mm PA-Rohre und wird zwischen Prüfteil und Testausgang des Prüfteils eingefügt. In die Kupplung wird bei Bedarf ein Testleck eingesetzt, um eine definierte Leckage zu erzeugen.	07511010	180,00 €	 A B NW

Kalibriernormale

Alle CETA-Prüfgeräte werden vor der Auslieferung und im Rahmen von Wartungen mit rückführbaren Normalen kalibriert. Ein mitgeliefertes Kalibrierzertifikat dokumentiert den Vorgang, der in regelmäßigen Abständen wiederholt werden sollte. Die Intervalle hängen von den Betriebsbedingungen und firmenintern festgesetzten Prüfmittel-Überwachungsregelungen ab. Diese Intervalle betragen in der Regel ein Jahr.

Mit Hilfe von Kalibriernormalen (Testlecks und Testdüsen) kann zusätzlich in wesentlich kürzeren Abständen (z. B. zu Beginn jeder Schicht) die einwandfreie Funktionsfähigkeit inklusive der Adaptierungsvorrichtungen nachgewiesen werden.

Kalibriernormale werden individuell für die anhand von Durchfluss und Prüfdruck definierte Anwendung dimensioniert und vor der Auslieferung kalibriert. Testlecks werden in der Regel bei Dichtheitsprüfaufgaben eingesetzt. Testdüsen haben größere Durchflusswerte als Testlecks und werden bei Durchflussprüfaufgaben eingesetzt.



➔ **Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.**

Kabel, Stecker und Adapter

Kabel mit Stecker	Artikelnummer	Preis/St.	
Kabel für E/A-Karten-Ausgang Kabel mit 25poliger Buchsenleiste in D-SUB Ausführung, Länge 2,5 Meter Für CETATEST 510, 610, 710, 810 und 815	30030046	114,00 €	
Kabel für E/A-Karten-Eingang Kabel mit 15poliger Stiftleiste in D-SUB Ausführung, Länge 2,5 Meter Für CETATEST 510, 610, 710, 810 und 815	30030047	97,00 €	
USB - RS-232 Interface Kabel Interface im 9-poligen SUB-D-Gehäuse integriert USB Anschluss: USB A-Stecker mit 2 m Kabel RS-232 Anschluss: 9-poliger SUB-D-Stecker, DTE-Belegung Spannungsversorgung über USB Erfüllung der industriellen Störfestigkeitsnorm EN 61000-6-2 und der Emissionsnorm EN 55022B	80010178	87,90 €	
RS-232 Verbindungskabel SUB-D-Verbindungsleitung 9polig, Länge 2 m RS-232 Verbindung eines CETA oder CETATEST Prüfgerätes zum PC.	30030015	7,60 €	
Stecker ohne Kabel	Artikelnummer	Preis/St.	
Steckereinheit für E/A-Karte für CETA 800 und CETA 900, bestehend aus einem Stecker für Ein- oder Ausgang und dazu passender Zuentlastung	09010194	22,00 €	 vorne hinten
Monitorstecker	Artikelnummer	Preis/St.	
Monitorstecker für SPS-Ausgangsbuchse des CETATEST 510, 610, 710, 810 und 815 Mit dem Monitorstecker kann eine Überprüfung der ausgehenden Signale an eine SPS erfolgen. Des Weiteren ist es möglich, die externe bzw. interne Spannungsversorgung der Ausgangskarte anzuzeigen.	09010450	165,00 €	
Monitorstecker für SPS-Eingangsbuchse des CETATEST 510, 610, 710, 810 und 815 Am Monitorstecker der Eingangskarte wird die Spannungsversorgung der eingehenden PIN angezeigt. Somit ist eine Überprüfung der Signale von einer SPS möglich.	09010451	165,00 €	

Praxisinformation – Druckumrechnungstabelle

	Pascal [Pa = N/m ²]	Bar [bar]	Physikalische Atmosphäre [atm]	Technische Atmosphäre [at = kp/cm ²]	Torr [Torr] (*)	Psi [lb/in ²]	[mWs] (**)
Pascal [Pa = N/m ²]	1	1*10 ⁻⁵	9,87*10 ⁻⁶	1,02*10 ⁻⁵	0,0075	1,45*10 ⁻⁴	1,02*10 ⁻⁴
Bar [bar]	1*10 ⁵	1	0,98692	1,01972	750,06	14,504	10,197
Physikalische Atmosphäre [atm]	1,01325*10 ⁵	1,01325	1	1,03323	760	14,696	10,3323
Technische Atmosphäre [at = kp/cm ²]	9,807*10 ⁴	0,9807	0,9678	1	735,56	14,223	10
Torr (*) [Torr]	133,32	0,00133	0,00132	0,00136	1	0,0193	0,0136
Psi [lb/in ²]	6895	0,06895	0,068	0,0703	51,72	1	0,7031
[mWs] (**)	9806,7	0,09807	0,09678	0,1	73,556	1,4223	1

(*) 1 Torr = 1 mm Quecksilber [mmHg] (**) mWs = Meter Wassersäule

Alle Angaben ohne Gewähr

➔ Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungs-pauschale an.

Kabel, Stecker und Adapter

SPS-Adapterkabel

SPS-Kabelset C 800 → CT 810/815

Artikelnummer

Preis/St.

50100104

153,60 €

SPS-Adapterkabel-Set von CETA 800 auf CETATEST 810/815

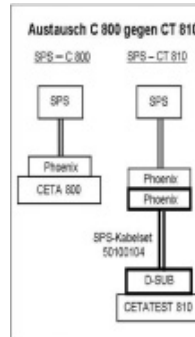
besteht

für den Ausgang aus:

Phoenix-Buchsenleiste am SPS-Anschlusskabel auf D-SUB 25-pin Buchsenleiste am CETATEST 810/815

für den Eingang aus:

Phoenix-Buchsenleiste am SPS-Anschlusskabel auf D-SUB 15-pin Stiftleiste am CETATEST 810/815



Anwendung:

Ein CETA 800 mit Phoenix Anschlüssen ist mit einer SPS verbunden und soll gegen ein CETATEST 810/815 ausgetauscht werden.

SPS-Kabelset CT 810/815 → C 800

50100105

153,60 €

SPS-Adapterkabel-Set von CETATEST 810/815 auf CETA 800

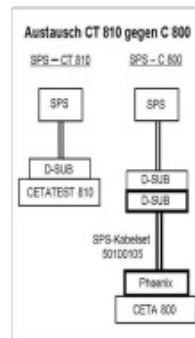
besteht

für den Ausgang aus:

Phoenix-Steckerleiste am CETA 800 auf D-SUB 25-pin Stiftleiste am SPS-Anschlusskabel

und für den Eingang aus:

Phoenix-Steckerleiste am CETA 800 auf D-SUB 15-pin Buchsenleiste am SPS-Anschlusskabel



Anwendung:

Ein CETATEST 810/815 mit D-SUB-Anschlüssen ist mit einer SPS verbunden und soll durch ein CETA 800 ersetzt werden.

Ethernet-Adapter

Ethernet - RS-232 Adapter 1-Port

Artikelnummer

Preis/St.

09020082

220,00 €

RS-232-Adapter ermöglicht die Einbindung von seriell ansprechbaren Geräten in ein lokales Netzwerk oder über das Internet. 15 m weiter entfernt betriebene Geräte, können zentral kontrolliert werden.

Die Konfiguration kann über ein Webinterface oder über die mitgelieferte Software erfolgen. Kompatibel zu Windows 95/98/ME/NT2000/XP, Linux und Unix.



Ethernet - RS-232 Adapter 4-Port

09020081

650,00 €

RS-232-Adapter ermöglicht die Einbindung von vier seriell ansprechbaren Geräten in ein lokales Netzwerk oder über das Internet. 15 m weiter entfernt betriebene Geräte, können zentral kontrolliert werden.

Die Konfiguration kann über ein Webinterface oder über die mitgelieferte Software erfolgen, zusätzlich kann die Konfiguration am Adapter selbst vorgenommen werden. Kompatibel zu Windows 95/98/ME/NT2000/XP, Linux und Unix.



➔ **Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.**

Druckluftspeicher aus Edelstahl

Beschreibung	Gewinde	Größe	Artikelnummer	Preis/St.
Druck: 0 - 16 bar, Anschlüsse: Innengewinde	1/8"	0,1 Liter	20270014	88,00 €
	1/4"	0,4 Liter	20270013	114,00 €
Die Lieferung erfolgt ohne Anschlussverschraubung. Bitte die entsprechende Anschlussverschraubung mitbestellen.	1/4"	0,75 Liter	20270010	135,00 €
	1/2"	2 Liter	20270016	190,00 €
	1"	5 Liter	20270017	320,00 €
	1"	10 Liter	20270015	440,00 €
	1"	20 Liter	20270018	785,00 €



Hilfsmittel

Beschreibung	Artikelnummer	Preis/St.
CETA Lecksuchspray Zum Erkennen bzw. Auffinden von undichten Stellen an Verschraubungen, Prüfteilen, Adaptionen etc.	20170007	6,20 €
Reiniger und Entfetter Zum Reinigen und Entfetten von CETA-Ventilen, Verschraubungen, Prüfteilen etc.	20170008	18,60 €



Hinweis zum Lecksuchspray

Um eine Leckage mit dem Lecksuchspray zu lokalisieren, kann z.B. das Dichtheitsprüfgerät auf „automatisches Füllen“ gestellt werden. Dabei wird der Zielprüfdruck solange gefüllt, bis durch die Reset-Taste diese Hilfsfunktion wieder unterbrochen wird. Jetzt kann mit dem Lecksuchspray die Leckage geortet werden.

CETA Prüfgeräte

CETATEST 510	Dichtheitsprüfgerät mit Differenzdrucksensor Optimiert für die Prüfung kleiner Bauteile mit hoher Taktzeit
CETATEST 610	Dichtheitsprüfgerät mit Massenflusssensor Einsetzbar für großvolumige Prüfteile mit kleinen Leckraten
CETATEST 710	Dichtheitsprüfgerät mit Überdrucksensor Ideal einsetzbar für Prüfteile mit großen Leckagen
CETATEST 810 HD-DA	Dichtheitsprüfgerät nach dem Druckanstiegsverfahren Einsetzbar für Dichtheitsprüfungen bis 300 bar
CETATEST 815	Dichtheitsprüfgerät mit Differenzdrucksensor Neue Dichtheitsprüfgeräteserie mit schnellem A/D-Wandler
CETATEST 915/915-G	Durchflussprüfgerät Durchflussermittlung über Druckabfall an einer laminaren Messstrecke (LFE)



Datenblätter zu den aufgeführten CETA Prüfgeräten liegen für Sie in verschiedenen Sprachen auf unserer Homepage zum Download bereit.



CETA Testsystem GmbH wurde vom zuständigen Elektro-Altgeräte-Register (EAR) für den Business to Business Sektor registriert und zugelassen (WEEE-Reg.-Nr. DE 61168724). Damit werden die ab dem 24. März 2006 ausgelieferten elektronischen CETA-Prüfgeräte entsprechend den gesetzlichen Vorgaben des neuen Elektro- und Elektronikgesetzes (ElektroG) gekennzeichnet.

➔ Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.

Zubehörkatalog 2012



Bestellformular

An:

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35 - 37
40721 Hilden
DEUTSCHLAND

Fax-Nr. +49 (0) 2103 / 2471 76

Wir bestellen zur schnellstmöglichen Lieferung:

Anzahl	Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Preis/Stück	Gesamtpreis
				€
				€
				€
				€
				€
				€
Summe				€

Absender

Besteller: _____

Abteilung: _____

Tel.-Nr.: _____

Fax-Nr.: _____

E-Mail: _____

Firma - Stempel

Datum **Unterschrift**

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Zahlung: 30 Tage netto nach Rechnungsdatum
Lieferung: ab Werk ausschließlich Verpackung
Gewährleistung: 12 Monate ab Lieferdatum

Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Es gelten die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie",
Stand Juni 2005. Ein Exemplar dieser Ausgabe können Sie von uns erhalten.
Unsere Lieferungen erfolgen unter erweitertem Eigentumsvorbehalt.
Änderungen und Irrtum vorbehalten

➔ Achtung: Unter einem Bestellwert von € 100 netto fallen € 25 Bearbeitungspauschale an.