



Zubehöorkatalog 2018

CETA Testsysteme GmbH - Ihr Lösungspartner
für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung



Stand 01 / 2018

CETA Testsysteme GmbH

Marie-Curie-Straße 35-37 | 40721 Hilden - Deutschland
Tel +49 (0) 2103 / 2471 - 0 | Fax +49 (0) 2103 / 2471 - 71
info@cetatest.com | www.cetatest.com

Vertrieb

Tel +49 (0) 2103 / 2471 - 75
Fax +49 (0) 2103 / 2471 - 76
sales@cetatest.com

Service

Tel +49 (0) 2103 / 2471 - 72
Fax +49 (0) 2103 / 2471 - 78
service@cetatest.com

Vorwort



Sehr geehrter Kunde,

mit dem vorliegenden Zubehörkatalog 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 Zubehörkatalog zusammenzustellen.

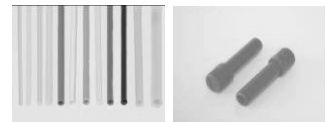
Wenn Sie Anregungen oder Fragen haben, zögern Sie nicht, mit uns Kontakt aufzunehmen.

Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung.

Ihr
Günter Groß
Geschäftsführer

Inhalt

Polyamid-Rohre (PA-Rohre) und ZubehörSeite 3



Schnellverschraubungen für PA-Rohre.....Seite 4 - 5



AusgangsverschlüsseSeite 6



VerschraubungszubehörSeite 6 - 8



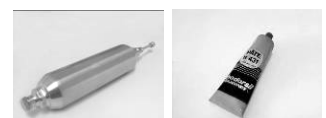
Ventile und FilterSeite 9



Stecknippel und Stecknippelkupplungen.....Seite 10



Kabel, Stecker und AdapterSeite 11 - 12



Druckluftspeicher, Hilfsmittel.....Seite 13

BestellformularSeite 14

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

Zubehörkatalog 2018



Polyamid-Rohre (PA-Rohre), Tecalan-Rohre und Zubehör

PA-Rohre in verschiedenen Größen und Farben (Mindestabnahme 5 m bzw. 50 m)

AD x ID x Wandstärke	Farbe	Länge	Artikelnummer	Preis
3 mm x 2 mm x 0,5 mm (ersetzt 20090023)	transparent	5 m	20091047	11,00 €
		50 m	20090047	110,00 €
3 mm x 1 mm x 1 mm	weiß	5 m	20091031	19,50 €
		50 m	20090031	195,00 €
4 mm x 2 mm x 1 mm	weiß	5 m	20091001	11,00 €
		50 m	20090001	110,00 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	weiß	5 m	20091007	11,00 €
		50 m	20090007	110,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	blau	5 m	20091048	11,00 €
		50 m	20090048	110,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	grün	5 m	20091003	11,00 €
		50 m	20090003	110,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	rot	5 m	20091004	11,00 €
		50 m	20090004	110,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	schwarz	5 m	20091005	11,00 €
		50 m	20090005	110,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	natur	5 m	20091006	11,00 €
		50 m	20090006	110,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	gelb	5 m	20091012	11,00 €
		50 m	20090012	110,00 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	weiß	5 m	20091008	11,00 €
		50 m	20090008	110,00 €
10 mm x 8 mm x 1 mm	weiß	5 m	20091009	11,00 €
		50 m	20090009	110,00 €

Tecalan-Rohre in verschiedenen Größen und Farben (Mindestabnahme 10 m)

AD x ID x Wandstärke	Farbe	Artikelnummer	Preis/m
6 mm x 4 mm x 1 mm	schwarz	20090039	12,60 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	transparent	20090040	12,60 €
6 mm x 2 mm x 2 mm	weiß	20090033	12,60 €

Zwillings PA-Rohr

Ein auf Dichtheit geprüft Volumen für die schnelle und sichere Durchführung eines Funktionstests im Störfall. 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 bis 10 bar	09010260	66,50 €
Zwillings-Tecalan-Rohr mit Klemmring-Verschraubung bis 30 bar	09010262	91,50 €
Zwillings-PA-Rohr mit Überwurf-Verschraubung bis 10 bar	09010261	44,60 €
Beschreibung	Artikelnummer	Preis/Set
Umrüstset für verschweißte Zwillings-PA-Rohre	09010265	13,00 €



➔ **Achtung: Bei einem Bestellwert von unter €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 für PA-Rohr
(AD x ID x Wandstärke)

Einschraubverschraubung	Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/8" außen	20010150	8,80 €
	1/4" außen	20010067	9,15 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" außen	20010011	7,25 €
	1/4" außen	20010065	7,65 €
	3/8" außen	20010066	10,40 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" außen	20010063	6,85 €
	1/4" außen	20010064	7,00 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/8" außen	20010062	6,85 €
	M5 außen	20010069	6,85 €
Aufschraubverschraubung	Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/4" innen	20010061	11,20 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" innen	20010059	7,65 €
	1/4" innen	20010060	10,70 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" innen	20010058	7,45 €
	1/4" innen	20010194	10,40 €



Gerade Verschraubungen

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

Einschraubverschraubung	Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/8" außen	20010130	4,15 €
	1/4" außen	20010131	4,55 €
	3/8" außen	20010132	5,60 €
	1/2" außen	20010020	8,80 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" außen	20010015	3,40 €
	1/4" außen	20010184	4,05 €
	3/8" außen	20010081	5,40 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/2" außen	20010075	9,15 €
	1/8" außen	20010018	3,35 €
	1/4" außen	20010227	3,85 €
	3/8" außen	20010080	5,40 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/2" außen	20010072	9,50 €
	M5 außen	20010079	2,90 €
	1/8" außen	20010183	3,35 €
	M5 außen	20010017	2,50 €
Aufschraubverschraubung	Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/4" innen	20010009	6,00 €
	3/8" innen	20010010	8,65 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" innen	20010005	4,85 €
	1/4" innen	20010006	5,50 €
	3/8" innen	20010057	8,25 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" innen	20010143	4,40 €
	1/4" innen	20010007	5,35 €
5 mm x 3 mm x 1 mm	1/8" innen	20010003	4,40 €



➔ **Achtung: Bei einem Bestellwert von unter €100 netto fallen €25 Bearbeitungs pauschale an.**

Zubehöorkatalog 2018



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-Einschraub-Verschraubungen

Anschluss für PA-Rohr (AD x ID x Wandstärke)	Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	1/8" außen	20010052	12,20 €
	1/4" außen	20010198	12,90 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	1/8" außen	20010050	9,50 €
	1/4" außen	20010051	9,80 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	1/8" außen	20010048	9,50 €
	1/4" außen	20010049	9,80 €



Übergangverschraubungen mit Überwurf

Anschluss für PA-Rohr (AD x ID x Wandstärke)	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm 10 mm x 8 mm x 1 mm	20010091	8,65 €
10 mm x 8 mm x 1 mm 6 mm x 4 mm x 1 mm	20010180	8,80 €
8 mm x 6 mm x 1 mm 6 mm x 4 mm x 1 mm	20010025	7,45 €
8 mm x 6 mm x 1 mm 8 mm x 6 mm x 1 mm	20010157	7,45 €
6 mm x 4 mm x 1 mm 6 mm x 4 mm x 1 mm	20010024	6,85 €



Schottverschraubungen

Anschluss für PA-Rohr (AD x ID x Wandstärke)		Gewinde- größe	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm x 8 mm x 1 mm	beidseitig	M14 x 1	20010093	11,60 €
8 mm x 6 mm x 1 mm	beidseitig	M12 x 1	20010027	10,40 €
6 mm x 4 mm x 1 mm	beidseitig	M10 x 1	20010026	8,65 €
8 mm x 6 mm x 1 mm 6 mm x 4 mm x 1 mm		M12 x 1	20010094	11,00 €
6 mm x 4 mm x 1 mm 5 mm x 3 mm x 1 mm		M10 x 1	20010192	9,50 €



Ersatz-Überwürfe für PA-Rohr-Verschraubungen

Anschlussgröße PA-Rohr (AD)	Artikelnummer	Preis/St.
10 mm	20010162	2,30 €
8 mm	20010161	1,75 €
6 mm	20010128	1,30 €
5 mm	20010127	1,05 €



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

Verschraubungszubehör

Reduzierungsverschraubungen

Anschlüsse: Außen - Außen

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/4"	20010576	4,15 €
1/4" - 3/8"	20010577	5,00 €
1/4" - 1/2"	20010578	7,45 €



Reduzierungsverschraubungen

Anschlüsse: Außen - Innen

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 3/8"	20010582	6,85 €
M5 - 1/8"	20010538	3,15 €
1/8" - 1/8"	20010539	3,20 €
1/8" - 1/4"	20010540	4,65 €



Reduzierungsverschraubungen

Anschlüsse: Innen - Außen

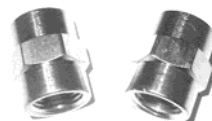
	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/4"	20010502	2,95 €
1/8" - 3/8"	20010606	3,60 €
1/4" - 3/8"	20010608	3,40 €
M5 - 1/8"	20010095	2,45 €
1/8" - 1/2"	20010607	6,85 €
1/4" - 1/2"	20010609	5,75 €



Übergangsmuffen

Anschlüsse: Innen - Innen

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/8"	20010155	2,65 €
M5 - M5	20010549	1,85 €
1/4" - 1/4"	20010548	3,45 €
3/8" - 3/8"	20010550	6,85 €
M5 - 1/8"	20010551	3,15 €
1/8" - 1/4"	20010552	4,40 €
1/8" - 3/8"	20010553	6,85 €
1/4" - 3/8"	20010554	7,00 €
1/8" - 1/2"	20010555	3,80 €
1/4" - 1/2"	20010556	9,80 €



Übergangsnippel

Anschlüsse: Außen - Außen

	Artikelnummer	Preis/St.
1/8" - 1/8"	20010500	2,95 €
1/4" - 1/4"	20010535	3,70 €
1/2" - 1/2"	20010534	7,00 €



Ausgangsverschlüsse

Verschlussstopfen aus Kunststoff

	Artikelnummer	Preis/St.
Steckverschluss KS 6 mm	20010125	2,05 €
Steckverschluss KS 8 mm	20010126	2,20 €



Verschluss aus Edelstahl

	Artikelnummer	Preis/St.
Überwurfverschluss-Stopfen SS 6 mm	20010212	18,80 €
Überwurfverschluss-Stopfen SS 3 mm	20010231	23,80 €



Verschlusskappen aus Kunststoff

	Artikelnummer	Preis/St.
Kappe für Überwurfverschraubung 6 mm (innen)	20040402	1,85 €
Kappe für Überwurfverschraubung 4 mm (innen)	20040401	1,85 €
Kappe für Überwurfverschraubung 3 mm (innen)	20040400	1,85 €



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

Zubehörkatalog 2018



Verschraubungszubehör (Messing)

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	1,80 €	
Überwurf 3 mm für Klemmring	20010214	1,45 €	
Klemmring 5 mm für metrische Rohre	20010595	0,85 €	
Klemmring 3 mm für metrische Rohre	20010571	0,65 €	
Abschlusszapfen 5 mm zum Verschluss der Klemmringverschraubung	20010605	0,85 €	
Abschlusszapfen 3 mm zum Verschluss der Klemmringverschraubung	20010573	1,15 €	
Stützhülse zur Verstärkung von PA-Rohren mit 1,7 mm Innendurchmesser	20010572	0,15 €	

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

Gerade Einschraubverschraubungen Anschlüsse: Außen - Außen	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - 1/8"	20010001	6,55 €	
3 mm - M5	20010209	2,90 €	
Winkel-Einschraubverschraubungen Anschlüsse: Außen - Außen	Artikelnummer	Preis/St.	
5 mm - 1/8"	20010040	5,90 €	
3 mm - M5	20010210	9,05 €	
Gerade Aufsraubverschraubungen Anschlüsse: Außen - Außen	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - 1/8"	20010635	7,00 €	
Schottverschraubungen (inkl. Klemmring und Überwurf)	Artikelnummer	Preis/St.	
5 mm - 5 mm	20010186	4,70 €	
T-Stück-Verschraubungen Anschlüsse: Außen - Außen - Außen	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - 3 mm - 3 mm	20010141	17,30 €	
M5 - 3 mm - 3 mm	20010043	27,10 €	
Reduzierungs-Verschraubungen Anschlüsse: Außen - Außen	Artikelnummer	Preis/St.	
zur Verbindung von PA-Rohr 6 mm x 4 mm x 1 mm und PA-Rohr 3 mm x 2 mm x 0,5 mm	07511020	14,60 €	

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

Zubehöorkatalog 2018



Verschraubungszubehör (Edelstahl)
zur Klemmringmontage für PA-Rohre (4 mm x 2 mm x 1 mm)

Montagezubehör	Artikelnummer	Preis/St.	
Überwurf für Klemmringverschraubung	20010629	12,20 €	
Überwurf für Klemmringreduzierungsverschraubung	20010630	7,70 €	
Klemmring	20010631	8,40 €	
Klemmringreduzierung	20010632	6,85 €	
Stützhülse	20010633	1,45 €	
Abschlusszapfen zum Verschluss der Klemmringverschraubung	20010627	10,40 €	
Abschlusszapfen zum Verschluss der Klemmringreduzierungsverschraubung	20010634	5,75 €	

Gerade Verschraubungen

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

Einschraubverschraubung	Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.	
4 mm x 2 mm x 1 mm	1/4" außen	20010626	32,30 €	
4 mm x 2 mm x 1 mm	1/8" außen	20010628	46,20 €	

Verschraubungszubehör

zur Klemmringmontage für PA-Rohre (6 mm x 4 mm x 1 mm)
und PA-Rohre (3 mm x 1 mm x 1 mm)

Montagezubehör	Artikelnummer	Preis/St.	
Überwurf für PA-Rohr 6 mm x 4 mm x 1 mm	20010211	6,85 €	
Überwurf für PA-Rohr 3 mm x 1 mm x 1 mm	20010268	7,55 €	
Klemmringset für PA-Rohr 6 mm x 4 mm x 1 mm	20010295	6,80 €	
Klemmring Oberteil für PA-Rohr 3 mm x 1 mm x 1 mm	20010230	4,35 €	
Klemmring Unterteil für PA-Rohr 3 mm x 1 mm x 1 mm	20010229	4,70 €	
Für die Adaption eines PA-Rohres 3 mm x 1 mm x 1 mm mit einer Klemmringverschraubung sind die Artikel 20010229 und 20010230 zusammen zu verwenden.			
Stützhülse für PA-Rohr 6 mm x 4 mm x 1 mm	20010203	7,60 €	

Hinweis:

Bei PA-Rohren von 3 mm x 1 mm x 1 mm kann auf die Verwendung einer Stützhülse verzichtet werden.

Praxisinformation - Definition der Leckrate:

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

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 leakagebedingten Druckänderung von 1 mbar pro Sekunde.

Umrechnung zwischen gängigen Leckrateneinheiten:
1 Pa*m³/s = 10 mbar*/l/s = 600 ml/min

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.

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

Ventile und Filter

2/2-Wege-Ventil	Artikelnummer	Preis/St.	
<p>Das universelle leckdichte, pneumatisch angesteuerte 2/2-Wege-Ventil kann als Sperrventil eingesetzt werden.</p> <p>Soll das 2/2-Wege-Ventil nicht pneumatisch gesteuert werden, so kann pro 2/2-Wege-Ventil ein separat anzubringendes Elektromagnetventil geliefert werden.</p> <p>Technische Details siehe Datenblatt.</p>	50000265	620,00 €	
Steuerventil, elektrisch-pneumatisch 24 Volt DC, 3/2-Wege	Artikelnummer	Preis/St.	
<p>Elektroventil zur pneumatischen Ansteuerung eines externen leckdichten Umschaltventils.</p> <p>Dieses Ventil wird durch ein kundenseitiges, externes Spannungssignal (24 Volt DC) angesteuert, um das pneumatische Signal an ein nachgeschaltetes pneumatisches Umschaltventil weiter zu geben.</p> <p>In der unbestromten Schaltstellung ist das 3/2-Wege-Steuerventil geschlossen (NC).</p> <p>Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten. Wir empfehlen, das Steuerventil direkt vor dem anzusteuern den leckdichten Umschaltventil zu positionieren.</p> <p>Es ist sicherzustellen, dass eine ausreichend dimensionierte Spannungsversorgung (24 Volt DC, 5 Watt) verwendet wird.</p>	09010514	115,00 €	
Druckluftfilter	Artikelnummer	Preis/St.	
Filterkombination bis 16 bar (2 Filterelemente)	20160060	705,00 €	
Filter bis 50 bar (1 Filterelement)	50000138	695,00 €	
Filter bis 350 bar (1 Filterelement)	50000137	2.230,00 €	
Technische Details siehe Datenblatt			
Ersatzelemente für Filterkombination	Artikelnummer	Preis/St.	
SMF-Patrone bis 16 bar	20160014	109,00 €	
PE-Patrone bis 16 bar	20160015	87,00 €	
Filterelement bis 50 bar	20160018	172,00 €	
Filterelement bis 350 bar	20160019	225,00 €	

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: Bei einem Bestellwert von unter €100 netto fallen €25 Bearbeitungspauschale an.

Stecknippel und Stecknippelkupplungen

Stecknippel Nennweite - Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - G 1/8" Außengewinde	20040201	23,40 €	
3 mm - PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm)	20040204	26,40 €	
2 mm - G 1/8" Außengewinde max. 1 bar (rel.)	20040207	10,50 €	
Kupplungen für Stecknippel Nennweite - Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - G 1/8" Innengewinde	20040300	63,50 €	
3 mm - PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm)	20040305	85,00 €	
2 mm - G 1/8" Innengewinde max. 1 bar (rel.)	20040317	31,20 €	
Einbaukupplungen für Stecknippel Nennweite - Anschluss	Artikelnummer	Preis/St.	
3 mm - G 1/8" Innengewinde	20040301	83,00 €	
3 mm - PA-Rohr (6 mm x 4 mm x 1 mm)	20040304	110,00 €	
Schnellverschlusskupplungen für Stecknippel Nennweite - Anschlüsse	Artikelnummer	Preis/St.	
Externe leckdichte Schnellverschlusskupplung für Testlecks 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 Prüferteils eingefügt. In die Kupplung wird bei Bedarf ein Testleck eingesetzt, um eine definierte Leckage zu erzeugen.	07511010	192,00 €	
Übergangsbaugruppe für Schnellverschlusskupplungen	Artikelnummer	Preis/St.	
Reduzierungsverschraubung Stecknippel (2 mm) auf 3 mm PA-Rohr, montiert	07511030	20,50 €	
Testleck für Druckanstiegsanwendungen	Artikelnummer	Preis/St.	
Mit diesem Adapter ist es auf einfache Weise möglich ein definiertes Testleck an dem sich an der Frontblende eines CETA Druckanstiegs-Prüfgerätes standardmäßig vorhandenen Doppelkuppelungsanschluss zwischen dem Primär- und Sekundärkreis anzuschließen.	09010216	237,00 €	

➔ **Achtung: Bei einem Bestellwert von unter €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 x10 und x15	30030046	45,50 €	
Kabel für E/A-Karten-Eingang Kabel mit 15poliger Stiftleiste in D-SUB Ausführung, Länge 2,5 Meter Für CETATEST x10 und x15	30030047	36,70 €	
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	95,00 €	
RS-232 Verbindungskabel SUB-D-Verbindungsleitung 9polig, Länge 2 m RS-232 Verbindung eines CETA oder CETATEST Prüfgerätes zum PC.	30030015	7,90 €	
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	18,40 €	 vorne hinten
Monitorstecker	Artikelnummer	Preis/St.	
Monitorstecker für SPS-Ausgangsbuchse des CETATEST x10 und x15 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	184,00 €	
Monitorstecker für SPS-Eingangsbuchse des CETATEST x10 und x15 Am Monitorstecker der Eingangskarte wird die Spannungsversorgung der eingehenden PIN angezeigt. Somit ist eine Überprüfung der Signale von einer SPS möglich.	09010451	184,00 €	

Praxisinformation – Druckumrechnungstabelle

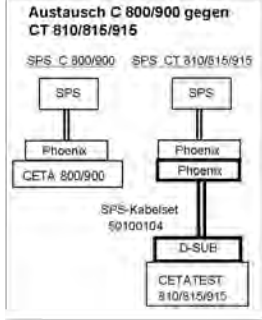

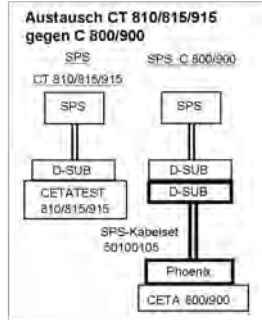

	Pascal [Pa = N/m ²]	Bar [bar]	Physikalische Atmosphäre [atm]	Technische Atmosphäre [at = kp/cm ²]	Torr [Torr] (*)	Psi [lb/in ²]	[mWs] (**)
Pascal [Pa = N/m ²]	1	1*10 ⁻⁵	9,87*10 ⁻⁶	1,02*10 ⁻⁵	0,0075	1,45*10 ⁻⁴	1,02*10 ⁻⁴
Bar [bar]	1*10 ⁵	1	0,98692	1,01972	750,06	14,504	10,197
Physikalische Atmosphäre [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: Bei einem Bestellwert von unter €100 netto fallen €25 Bearbeitungspauschale an.

Kabel, Stecker und Adapter

SPS-Adapterkabel	Artikelnummer	Preis/St.
<p>SPS-Kabelset C 800/900 → CT 810/815/915</p> <p>SPS-Adapterkabel-Set von CETA 800/900 auf CETATEST 810/815/915 besteht für den Ausgang aus: Phoenix-Buchsenleiste am SPS-Anschlusskabel auf D-SUB 25-pin Buchsenleiste am CETATEST 810/815/915</p> <p>für den Eingang aus: Phoenix-Buchsenleiste am SPS-Anschlusskabel auf D-SUB 15-pin Stiftleiste am CETATEST 810/815/915</p> <p>Anwendung: Ein CETA 800 mit Phoenix Anschlüssen ist mit einer SPS verbunden und soll gegen ein CETATEST 810/815 ausgetauscht werden.</p>	<p>50100104</p> <p>167,00 €</p>  	
<p>SPS-Kabelset CT 810/815/915 → C 800/900</p> <p>SPS-Adapterkabel-Set von CETATEST 810/815/915 auf CETA 800/900 besteht für den Ausgang aus: Phoenix-Steckerleiste am CETA 800/900 auf D-SUB 25-pin Stiftleiste am SPS-Anschlusskabel</p> <p>und für den Eingang aus: Phoenix-Steckerleiste am CETA 800/900 auf D-SUB 15-pin Buchsenleiste am SPS-Anschlusskabel</p> <p>Anwendung: Ein CETATEST 810/815/915 mit D-SUB-Anschlüssen ist mit einer SPS verbunden und soll durch ein CETA 800 ersetzt werden.</p>	<p>50100105</p> <p>167,00 €</p>  	

Ethernet-Adapter	Artikelnummer	Preis/St.
<p>Ethernet - RS-232 Adapter 1-Port</p> <p>RS-232-Adapter ermöglicht die Einbindung von seriell ansprechbaren Geräten in ein lokales Netzwerk oder über das Internet. Die Konfiguration kann über ein Webinterface oder über die mitgelieferte Software erfolgen. Kompatibel zu Windows XP / 7 / 8, Linux und Unix.</p>	<p>09020082</p> <p>241,00 €</p> 	
<p>Ethernet - RS-232 Adapter 4-Port</p> <p>RS-232-Adapter ermöglicht die Einbindung von vier seriell ansprechbaren Geräten in ein lokales Netzwerk oder über das Internet. Die Konfiguration kann über ein Webinterface oder über die mitgelieferte Software erfolgen. Kompatibel zu Windows XP / 7 / 8, Linux und Unix.</p>	<p>09020081</p> <p>705,00 €</p> 	

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

Druckluftspeicher aus Edelstahl

Beschreibung	Gewinde	Größe	Artikelnummer	Preis/St.
Druck: 0 - 16 bar, Anschlüsse: Eingangsverschraubung für 6/4 mm PA-Rohr	1/8"	0,1 Liter	09020900	87,00 €
	1/4"	0,4 Liter	09020905	112,00 €
	1/4"	0,75 Liter	09020910	146,00 €
(abweichende Eingangsverschraubung auf Anfrage)	1/2"	2 Liter	09020915	180,00 €
Ausgangsblindverschraubung	1"	5 Liter	09020920	384,00 €
	1"	10 Liter	09020925	505,00 €
	1"	20 Liter	09020930	865,00 €



Hilfsmittel

Beschreibung	Artikelnummer	Preis/St.
CETA Lecksuchspray Zum Erkennen bzw. Auffinden von undichten Stellen an Verschraubungen, Prüfteilen, Adaptionen etc.	20170007	7,70 €
Reiniger und Entfetter Zum Reinigen und Entfetten von CETA-Ventilen, Verschraubungen, Prüfteilen etc.	20170008	20,40 €
Beschreibung	Artikelnummer	Preis/St.
Schraubensicherung Loctite 241 (mittelfest) 10 ml	20170040	24,60 €
Loctite 542 (für Feingewinde) 10 ml	20170039	21,50 €



CETA Prüfgeräte

CETATEST XS	Dichtheitsprüfgerät mit Relativdrucksensor Speziell für Prüfaufgaben, bei denen ein großer Messbereich benötigt wird
CETATEST 515	Dichtheitsprüfgerät mit Differenzdrucksensor Optimiert für die Prüfung kleiner Bauteile mit hoher Taktrate
CETATEST 615	Dichtheitsprüfgerät mit Massenflusssensor Einsetzbar für großvolumige Prüfteile mit kleinen Leckraten
CETATEST 715	Dichtheitsprüfgerät mit Überdrucksensor Ideal einsetzbar für Prüfteile mit großen Leckagen
CETATEST 815	Dichtheitsprüfgerät mit Differenzdrucksensor Ideal einsetzbar für Prüfteile mit kleinen Leckagen
CETATEST 815 Twin	2-Kanal-Dichtheitsprüfgerät mit Differenzdrucksensor Prüfteile parallel mit gleichen Einstellungen prüfen
CETATEST 815 HD-DA	Dichtheitsprüfgerät nach dem Druckanstiegsverfahren Einsetzbar für Dichtheitsprüfungen bis 400 bar
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: Bei einem Bestellwert von unter €100 netto fallen €25 Bearbeitungspauschale an.

Zubehörkatalog 2018



Bestellformular

An:

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

Fax-Nr. +49 (0) 2103 / 247176

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: Bei einem Bestellwert von unter €100 netto fallen €25 Bearbeitungspauschale an.