

# Resato

## HIGH PRESSURE TECHNOLOGY



### PC-GESTÜTZTES DATENERFASSUNGS- UND PROTOKOLLIERSYSTEM TYP CR

Lückenlose Aufzeichnung des gesamten Prüfablaufes

Automatische Erzeugung von Prüfprotokollen inklusive Messkurven

Vorkalibriertes System, "ready to use"

Verwendbar für alle existierenden Hochdruck -Systeme

Nutzt vorhandene, kundeneigene PC-Systeme

Komplette galvanische Trennung

## BESCHREIBUNG

Das PC-gestützte Resato Datenerfassungs- und Protokollierensystem, Typ CR, zeichnet lückenlos Druck- und Temperaturverläufe auf und generiert nach Abschluss der Prüfung ein Prüfprotokoll, das neben den Stammdaten und Prüfergebnissen auch alle Messkurven enthält. Das System benötigt dabei keinen eigenen PC, sondern kann auf vorhandenen PCs oder Notebooks des Kunden installiert werden.

Für das Prüfprotokoll wird ein standardisiertes Layout verwendet. Alle Informationen zum Prüfablauf, zum Auftraggeber oder zu dem zu prüfenden Objekt können vor oder während des Prüfablaufes eingegeben werden. Das "CR"-System ergänzt das Prüfprotokoll automatisch um die aufgezeichneten Messkurven. Nach Beendigung eines jeden Prüfablaufes kann das Prüfprotokoll als Datei gespeichert oder direkt ausgedruckt werden.

Es ist möglich bis zu vier verschiedene Messgrößen simultan aufzuzeichnen. Als Messgrößen können dabei Drücke oder Temperaturen in beliebiger Kombination Verwendung finden.

Das "CR"-System kann vom Kunden selbst einfach auf seinem PC installiert werden und ist durch die intuitive Handhabung von jedermann leicht zu bedienen.

## TECHNISCHE DATEN

Das Resato "CR"-System wird in einem IP 40 Gehäuse geliefert und hat die folgenden Spezifikationen.

### Hardware "CR"-System

- Resato Master-Controller in einem IP 40 Gehäuse
- Maximal vier analoge Eingänge 0..10 Volt
- Auflösung 16 Bit
- Genauigkeit der gesamten Messkette: besser 0,5% bei einem Druckbereich bis 10.000 bar
- Komplette galvanische Trennung
- Arbeitstemperatur: 0..30 °C

### Software "CR"-System

- Summenabtastrate: Zwei Messungen pro Sekunde
- Simultane Erfassung von bis zu vier Messgrößen
- Prüfprotokoll wird gespeichert als Vektordatei im \*.emf-Format (Extended Metafile Format zur Weiterverarbeitung in WORD, etc.)
- Prüfdatenexport als Textdatei im \*.txt-Format (für die Weiterverarbeitung in EXCEL, etc.)
- Online Druckverlauf als standardisierte Messkurve im Prüfprotokoll
- Freie Wahl der Sprache von Software und Prüfprotokoll: Englisch, Deutsch, Niederländisch
- Im Lieferumfang enthalten ist ein EXCEL-Macro zur Erzeugung eigener Prüfprotokoll-Layouts. (nur für fortgeschrittene EXCEL-Anwender, Englisch)

Das "CR"-System nutzt Ihr eigenes PC-System. Die minimale Voraussetzungen des PC-Systems sind:

- **Hardware:** IBM kompatibel pc 1 GHz (min.), 256 MB RAM, 50 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte, ein freier USB-Port
- **Software:** Windows XP

## DRUCKMESSUMFORMER

Druckmessumformer müssen separat bestellt werden.

Beachten Sie dazu unser Prospekt zu den Druckmessumformern Typ S.

- Druckbereich 0..10 bar bis 0..10.000 bar
- Genauigkeit besser 0,5% bezogen auf den Gesamtbereich bei 20°C bis 10.000 bar

## OPTIONEN

Jedes Resato "CR"-System kann einfach um die folgenden Optionen ergänzt werden.

### Hardwareoptionen

- Temperaturtransmitter (Pt 100 mit separatem Signalverstärker)
- Temperaturtrends werden zusätzlich zum Drucktrend dargestellt

### Softwareoptionen

- Erweiterte Datenbankfunktionen für die komfortable Verarbeitung von Prüfdaten, Kundendaten und Prüflingsdaten.

## LIEFERUMFANG

- Resato Master Controller "CR" in einem IP 40 Gehäuse
- Integrierte, stabilisierte Spannungsversorgung (230 VAC/50 Hz)
- CD-ROM mit SETUP-Programm, Handbuch und technischer Dokumentation
- Fertig konfektioniertes, USB Kabel zur Verbindung des "CR"-Systems mit dem USB-Port des PC
- Netzkabel (2.0 m)
- Bis zu vier Druck und/oder Temperatursensoren anschlussfertig verkabelt.

## BESTELLEN

Das Resato "CR"-System kann maximal mit vier analogen Eingängen geliefert werden (Druck, Temperatur und beide).

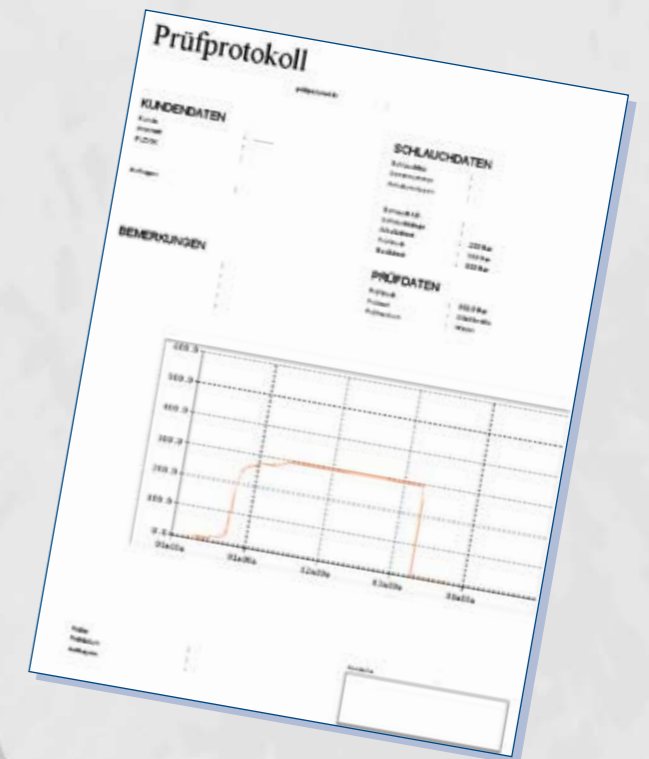
### Bestellbeispiel:

CR-P-P-P-T = "CR"-System mit drei Druckeingängen und einem Temperatureingang

CR-P-0-0-0 = "CR"-System mit einem Druckeingang



RESATO MASTER-CONTROLLER



## RESATO HOCHDRUCKKOMPONENTEN BIS 14.000 BAR

Pneumatisch und hydraulisch angetriebene Pumpen und Gasdruckübersetzer  
Hochdruckfittinge  
Hochdruckventile  
Rückschlagventile  
Schläuche  
Rohre  
Druckmessumformer  
Berstscheibensicherungen und Sicherheitsventile  
Schnellkupplungen

## RESATO HOCHDRUCKGERÄTE UND -ANLAGEN

Tragbare Hochdruckaggregate  
Prüfanlagen für Schläuche,  
(Sicherheits-)Ventile, Behälter, Armaturen usw.  
Rechnergesteuerte Prüf- und Produktionsanlagen  
Autofrettieranlagen  
Autoklaven  
Kundenspezifische Prüfanlagen  
Wasserstrahl-Schneidanlagen  
Hochdruckanlagen für Lebensmittelbehandlung  
Datenerfassung und Protokolliergeräte

## FIRMENPROFIL

Seit 1985 ist die Resato International B.V. spezialisiert auf die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Hochdruckbauteilen und -systemen für Drücke bis 14.000 bar (200.000 psi).

In unserem modernen Werk in Roden/Niederlande sorgen Konstruktion, Forschung, Entwicklung und Produktion für ein breites Sortiment an Hochdruck-Bauteilen, sowie Druckprüf- und Hochdrucksystemen. Als Prüfmedien werden vor allem Flüssigkeiten und Gase eingesetzt.

## RESATO INTERNATIONAL BV

Postfach 30, NL-9300 AA Roden - Niederlande  
 1e Energieweg 13, NL-9301 LK Roden - Niederlande

Telefon: (+31) 50 - 501 6877

Telefax: (+31) 50 - 501 2402

E-mail: [info@resato.com](mailto:info@resato.com)

Internet: [www.resato.com](http://www.resato.com)

[www.resato.de](http://www.resato.de)

Bitte beachten Sie, dass die Spezifikationen in dieser Broschüre ohne Ankündigung geändert werden können. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Vertrieb jederzeit gern zur Verfügung.