

Das Messsystem für Durchlaufrockner Dräger PIR 7000 und Dräger PRC 7000

Die Produktivität eines Durchlaufrockners hängt von der Einstellung der installierten Gastransmitter ab. Je genauer sie auf das verwendete Lösungsmittelgemisch kalibriert sind, desto sicherer ist die Anlage im Betrieb. Besonders bei häufig wechselnden Rezepturen musste diese Sorgfalt mit langen Stillstandzeiten des Durchlaufrockners erkauft werden. Bis jetzt.



DIE RICHTIGE EINSTELLUNG

Ein präzises Messsystem schließt die Lücke zwischen Sicherheit und Produktivität. Das System von Dräger erspart Ihren Mitarbeitern aufwändige Umstellungen an den Gasmessgeräten. Mit der neuen Dräger PRC 7000-Software können alle Dräger PIR 7000-Transmitter einfach am Computer umgestellt werden. Außerdem prüft die Software alle Parameter vor und nach der Datenübertragung. Dadurch wird das Risiko fehlerhafter Einstellungen minimiert.

DIE ÜBERWACHUNG DES TROCKNUNGSPROZESSES

Die PRC 7000-Software stellt die PIR 7000-Gastransmitter auf die gewählte Lösungsmittelrezeptur ein. Die Datenübertragung erfolgt über HART®-Kommunikation. Mit der PRC 7000 können simultan alle Transmitter entlang des Durchlaufrockners von jedem Computer auf die gewählte Rezeptur eingestellt werden. Die PRC 7000-Software protokolliert alle verwendeten Rezepturen. Dadurch lassen sich die gespeicherten Einstellungen schnell wieder abrufen.

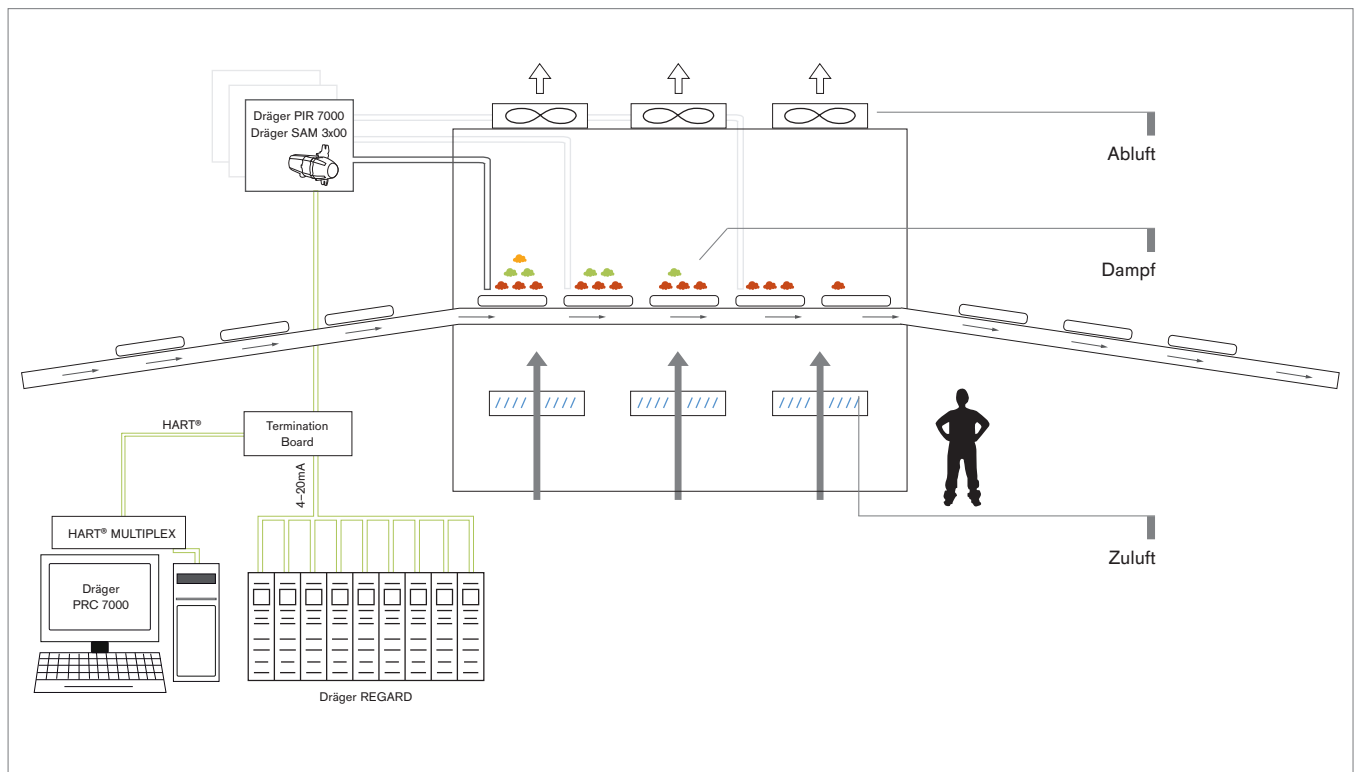
Während des Trocknungsprozesses werden an festgelegten Punkten kontinuierlich Proben entnommen. Speziell bestückt eignen sich die Dräger SAM 3x00 Ansaugereinheiten zum Beispiel auch für Entnahmen in heißen Bereichen. Das Luftgemisch aus dem Trockner wird dann dem Dräger PIR 7000 zugeführt.

Der PIR 7000-Transmitter überzeugt durch präzise Messungen und eine erweiterbare Gasbibliothek. So kann das Zielgas optimal gemessen werden. Innerhalb einer Sekunde spricht der Dräger PIR 7000 auf die Lösemittelkonzentration an der gemessenen Stelle an. Der Transmitter leitet den Messwert an die Dräger REGARD-Auswerteeinheit weiter.

Wird die eingestellte Alarmschwelle überschritten, leitet das System Gegenmaßnahmen (z.B. die Lüftung) ein. Das System kann individuell an alle Überwachungsaufgaben angepasst werden.

MASSGEBENDE RAHMENBEDINGUNGEN

Die DIN EN 1539 Norm schreibt für Durchlaufrockner ein Gaswarnsystem gesteuerte, sicherheitsgerichtete Abschaltung vor. Für dieses Warnsystem muss sowohl die messtechnische Eignungsprüfung gemäß DIN EN 60079-29-1, als auch SIL 2 Fähigkeit, in der Betriebsart low demand, gemäß EN 61508 nachgewiesen sein. Für die Prozesssteuerung verlangt die Norm zusätzlich, dass nach den Anforderungen der DIN EN ISO 13849-1 ein Performance level d für das Messsystem erreicht wird. Software und Transmitter erfüllen alle Richtlinien der SIL-Standards. Das PRC 7000 ist als zugelassenes Zubehör in der messtechnischen Eignungsprüfung des PIR 7000 gelistet. Überdies nimmt das Gerät nur 2 % eines SIL 2-Budgets in Anspruch.



Messung und Auswertung der Lösemittelkonzentration in einem Durchlauftrockner.

UNTERNEHMENSZENTRALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

Hersteller:

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland

**ANLAGENBAU
GASMESSTECHNIK****REGION NORD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA
23560 Lübeck
Tel 0451 882-4722
Fax 0451 882-4724

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-173
Fax 0341 35 0 31-172

REGION SÜD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
82008 Unterhaching
Tel 089 61 52 03 13
Fax 089 61 52 03 10

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35 39
Fax 02151 37 35 35

**VERTRIEB
INTERNATIONAL**

P. R. CHINA
Draeger Safety Equipment
(China) Co., Ltd.

A22 Yu An Rd, B Area
Tianzhu Airport
Industrial Zone
Shunyi District
Beijing 101300
Tel +86 10 80 49 80 00
Fax +86 10 80 49 80 05

FRANCE

Dräger Safety France SAS
3c route de la Fédération
BP 80141
67025 Strasbourg Cedex 1
Tel +33 3 88 40 76 43
Fax +33 3 88 40 98 07

ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria GmbH
Wallackgasse 8, 1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.safety@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 38 (30)*
CH-3097 Liebefeld
Tel +41 31 978 74 74
(Tel +41 58 748 74 74)
Fax +41 31 978 74 01
(Fax +41 58 748 74 01)
info.ch@draeger.com

* Gültig ab dem 5. September 2014

SINGAPORE

Dräger Safety Asia Pte Ltd.
67 Ayer Rajah Crescent #06-03
Singapore 139950
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 65 12 19 08

UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland
NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 544 475

USA

Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers
Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 1082
Fax +1 281 498 5190