

## Sistema de medición para secadores de flujo continuo Dräger PIR 7000 y Dräger PRC 7000

La productividad de un secador de flujo continuo depende del ajuste del transmisor de gases en las instalaciones. Cuanto más se ajuste a la mezcla de disolventes, más seguro será para sus instalaciones. Sin embargo, un reajuste del transmisor se solía realizar con largos periodos de inactividad, especialmente cuando las mezclas cambiaban con frecuencia. Hasta ahora.



### UN AJUSTE CORRECTO

Con un sistema de medición preciso se resuelven las lagunas que existen entre la seguridad y la productividad. El sistema de Dräger ahorra a sus trabajadores los costosos ajustes que deben realizarse en los equipos de medición de gases. Con el nuevo software Dräger PRC 7000, todos los transmisores PIR 7000 pueden reajustarse fácilmente por ordenador. Además, el software comprueba todos los parámetros antes y después de la transmisión de datos, de manera que se minimiza el riesgo de fallos durante el reajuste.

### CONTROL DURANTE LOS PROCESOS DE SECADO

El software PRC 7000 se encarga de ajustar los transmisores PIR 7000 a la mezcla de disolventes que se desee. La transmisión de datos se realiza mediante el protocolo de comunicación HART®. Gracias al PRC 7000, pueden ajustarse simultáneamente todos los transmisores de los secadores a la mezcla deseada. Además, el software PRC 7000 registra todas las mezclas, de manera que puede obtener de nuevo los ajustes guardados rápidamente.

Durante los procesos de secado, se realizan continuamente pruebas en puntos específicos para los que se necesitan equipos especiales como, por ejemplo, la unidad de muestreo SAM 3x00 de Dräger para la toma de muestras a temperaturas muy altas. La mezcla de aire del secador se dirige al Dräger PIR 7000.

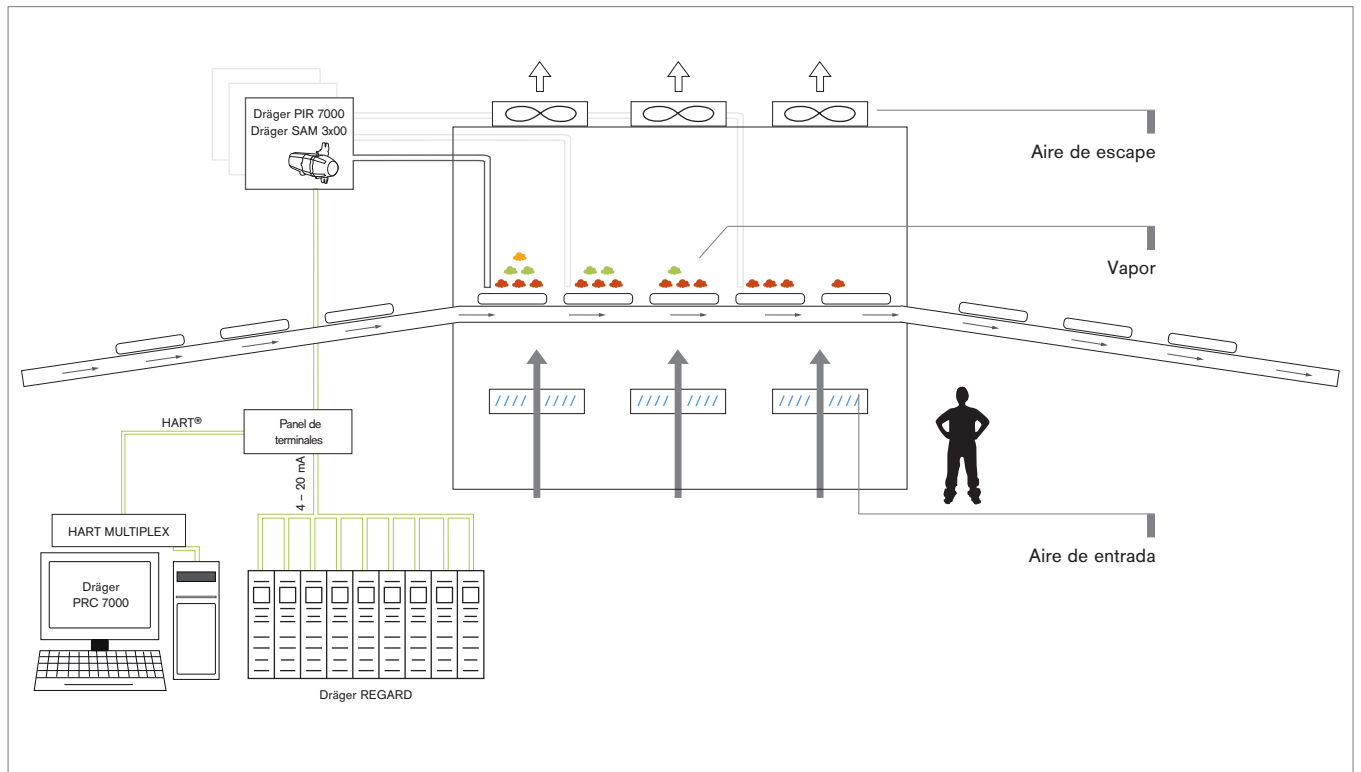
El transmisor PIR 7000 proporciona mediciones precisas y un registro de gases ampliable, de manera que las mediciones se realizan de la mejor manera posible. El Dräger PIR 7000 solo necesita un segundo para reaccionar a la concentración en la zona de medición. Una vez realizadas las mediciones, el transmisor envía el valor de medición a la unidad de control Dräger REGARD.

En caso de que se excedan los límites de alarma, el sistema aplica las medidas oportunas inmediatamente (por ejemplo, ventilación). El sistema puede adaptarse de manera individual a todas las funciones de control.

### REQUISITOS REGLAMENTARIOS

La norma EN 1539 establece una desconexión segura y controlada de los secadores conectados a equipos de detección de gases. Estos equipos de detección deben estar homologados mediante las normas técnicas según EN 60079-29-1 y Categoría 2 SIL en el modo de "baja demanda" de acuerdo con EN 61508. Además, para el control del proceso la norma exige que se alcance un nivel de funcionamiento d para el equipo de medición según EN ISO 13849-1. Tanto el software como el transmisor cumplen con las directrices de los estándares SIL. El PRC 7000 ha sido probado como accesorio en el control técnico del PIR 7000. Además, el equipo solo emplea el 2 % del presupuesto SIL 2.

D-2276-2014



Medición y evaluación de la concentración de disolventes en un secador.

**SEDE PRINCIPAL GRUPO DRÄGER**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
 Moislinger Allee 53-55  
 23558 Lübeck, Alemania

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**REGION CENTRAL  
 AND SOUTH AMERICA**

Dräger Panama S. de R.L.  
 Complejo Business Park,  
 V tower, 10th floor  
 Panama City  
 Tel +507 377-9100  
 Fax +507 377-9130  
[contactcsa@draeger.com](mailto:contactcsa@draeger.com)

**ARGENTINA**

D.S. Safety s.a.  
 Obispo Terrero 3030  
 C.P. 1642 San Isidro  
 Prov. de Buenos Aires  
 Tel +54 11 4735 2011

**BRASIL**

Dräger Indústria e Comércio Ltda.  
 Al. Pucuruí, 51 - Tamboré  
 06460-100 - Barueri - SP  
 Tel +55 11 46 89 49 44  
 Fax +55 11 41 91 35 08

**CANADA**

Draeger Canada Ltd.  
 7555 Danbro Crescent  
 Mississauga, Ontario L5N 6P9  
 Tel +1 905 821-8988  
 Fax +1 905 821-2565

**CHILE**

Sim-S.A.  
 Pablo Aguirre  
 Domeyko 1784  
 Tel +56 2 707 5795

**ESPAÑA**

Dräger Safety Hispania, S.A.  
 Calle Xaudaró 5  
 28034 Madrid  
 Tel +34 91 728 34 00  
 Fax +34 91 729 48 99

**MÉXICO**

Draeger Safety S.A. de C.V.  
 German Centre  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 01210 México D.F.  
 Tel +52 442 246-1113  
 Fax +52 442 246-1114

**PERÚ**

Secur Perú S.A.  
 Seguridad Fuerzas Armadas  
 Calle Uno 782  
 Córpac San Isidro  
 Tel +511 224 66 80  
 Fax +511 224 54 52

**USA**

Draeger Safety, Inc.  
 101 Technology Drive  
 Pittsburgh, PA 15275  
 Tel +1 412 787 8383  
 Fax +1 412 787 2207

**Fabricante:**

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