

Tube réactif Dräger 67 28 531

Vapeurs d'eau 5/a-P

FRANÇAIS

Mode d'emploi 234-28531f

9ème édition

Mai 2002

Domaine d'application

Détermination d'humidité dans de gaz comprimés, en particulier dans l'air comprimé.

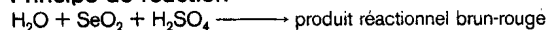
Principe de fonctionnement

Le tube réactif contient une couche indicatrice jaune.

Si on laisse de l'air comprimé détendu passer à travers le tube par l'intermédiaire de l'appareil Aerotest Dräger, la couche indicatrice se colore en brun-rouge sous influence de la vapeur d'eau.

Le débit-volume doit être de 2 L/min.

Principe de réaction



Conditions ambiantes

- Température: 0°C à 40°C.
- Humidité: voir domaine de mesure.
- Pression: utiliser uniquement avec de l'air comprimé détendu. L'indication de la répartition de l'humidité dans l'ensemble du réseau sous pression n'est pas possible.

Conditions

- N'utiliser ce tube qu'avec l'appareil Aerotest Dräger.
- Respecter le mode d'emploi de l'appareil Aerotest.

Analyse et évaluation du résultat

- Raccorder l'Aerotest Dräger soit au compresseur soit à la bouteille d'air comprimé. Supprimer toute trace d'humidité résiduelle en purgeant avec l'air comprimé à analyser.

- Régler le débit au niveau de l'Aerotest à 2 L/min. Après la mise en place du tube, ne plus réajuster la pression.

- Choisir le domaine de mesure:
10 à 450 mg H₂O/m³ pour un volume d'air d'essai de 25 L.
5 à 200 mg H₂O/m³ pour un volume d'air d'essai de 50 L (domaine de standard, durée de la mesure: 25 minutes).
2 à 80 mg H₂O/m³ pour un volume d'air d'essai de 100 L.

- 1 Briser les deux extrémités du tube à l'aide du coupe-tube.
- 2 Insérer rapidement le tube dans l'Aerotest (flèche). Brancher immédiatement le chronomètre.

- 3 Lire la longueur totale de coloration brun-rouge. L'échelle imprimée est valable pour un volume d'air d'essai de 50 L.

Pour d'autres volumes, l'évaluation se fait comme suit:

Valeur lue:	5	10	30	50	70	100	150	200 mg H ₂ O/m ³
Vol. 25 L:	10	20	70	110	160	220	340	450 mg H ₂ O/m ³
Vol. 100 L:	2	4	12	20	28	40	60	80 mg H ₂ O/m ³

c'est à dire pour un volume d'air d'essai de 25 L, la valeur 50 mg H₂O/m³ lue à l'échelle correspond à une valeur de mesure de 110 mg H₂O/m³.

- Ecart-type:
± 25 à 30% (25 L)
± 15 à 20% (50 L)
± 20 à 25% (100 L)

Interférences

Les alcools et les hydrocarbures insaturés peuvent, en fortes concentrations, colorer la couche indicatrice de façon diffuse.

Mise au rebut

Eviter tout contact de la peau avec les produits de remplissage. Contenu corrosif. A stocker hors de portée des personnes non autorisées. Pour la mise au rebut observer par conséquent les recommandations de sécurité S 2-20-21-26-28-30-44.

Informations complémentaires

Sur la bandelette d'emballage se trouvent les n° de commande, date de péremption, température de stockage et n° de série. D'indiquer ce dernier en cas de réclamations. Informations complémentaires concernant la technique de mesure par tubes réactifs Dräger sur demande.

Tubo de control Dräger 67 28 531

Vapor de agua 5/a-P

ESPAÑOL

Instrucciones de uso 234-28531s

9ª Edición

Mayo de 2002

Campo de aplicación

Determinación de la humedad en gases a presión, y en especial en aire comprimido.

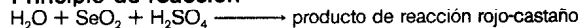
Funcionamiento

El tubo de control contiene una capa indicadora de color amarillo.

Si se hace circular aire comprimido expandido a través del tubo con ayuda de Aerotest Dräger, la capa de indicación de color amarillo pasa a un color rojo-castaño por acción del vapor de agua.

El caudal ha de ser de 2 L/min.

Principio de reacción



Condiciones de ambiente

- Temperatura: 0°C hasta 40°C.
- Humedad: ver el margen de medida.
- Presión: Aplicar sólo para aire comprimido una vez expandido. No es posible expresar la distribución de la humedad en el sistema de aire comprimido en conjunto.

Condiciones

- Los tubos se utilizan siempre en combinación con Aerotest Dräger.
- Es preciso tener en cuenta las instrucciones de uso del «Aerotest».

Realización y evaluación de la medición

- Conectar el Aerotest Dräger en el compresor o en la botella de aire comprimido. Mediante lavado con el aire comprimido que se trata de analizar, eliminar la humedad residual.

- Ajustar el caudal en el Aerotest a 2 L/min. Evitar cualquier regulación posterior a la colocación del tubo de prueba.

- Seleccionar el margen de medición:
10 a 450 mg H₂O/m³ con 25 L de volumen de prueba.
5 a 200 mg H₂O/m³ con 50 L de volumen de prueba (margen standard, duración de la medición: 25 minutos).
2 a 80 mg H₂O/m³ con 100 L de volumen de prueba.

- 1 Romper las dos puntas de tubo con el abridor de tubos.

- 2 Colocar el tubo abierto lo antes posible en el Aerotest, con acoplamiento hermético, y teniendo en cuenta el sentido correcto de circulación (flecha). Activar inmediatamente el cronómetro.

- 3 Leer la coloración rojo-castaño extendida en toda su longitud. La escala graduada está referida a un volumen de prueba de 50 L.

Para otros volúmenes son de aplicación los valores que a continuación se indican:

Valor de lectura:	5	10	30	50	70	100	150	200 mg H ₂ O/m ³
Volumen de 25 L:	10	20	70	110	160	220	340	450 mg H ₂ O/m ³
Volumen de 100 L:	2	4	12	20	28	40	60	80 mg H ₂ O/m ³

Es decir, con un volumen de prueba de 25 L, la lectura de valor de escala de 50 mg H₂O/m³ corresponde a un resultado de medida de 110 mg H₂O/m³.

- Diferencia relativa standard:
± 25 a 30% (25 L)
± 15 a 20% (50 L)
± 20 a 25% (100 L)

Interferencias

Los alcoholes y los hidrocarburos sin saturar pueden producir coloraciones difusas de la capa de indicación, cuando se presentan en concentraciones altas.

Eliminación

Deben evitarse contactos cutáneos con la sustancia de relleno. El contenido es cauterizante. Debe evitarse el acceso de personas no autorizadas al lugar de almacenamiento. Al eliminar la sustancia, tener en cuenta los consejos de seguridad, S 2-20-21-26-28-30-44.

Información adicional

En la etiqueta del estuche están indicados: referencia, fecha de caducidad, temperatura de almacenamiento y n° de fabricación. En caso de consultas, indíquennos el n° de fabricación. Previa solicitud facilitaremos información suplementaria sobre el análisis de gas con tubos Dräger.

