

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les instruments de mesure de vide vus de l'intérieur : Pfeiffer Vacuum publie des vidéos explicatives faciles à comprendre permettant de sélectionner la bonne méthode de mesure

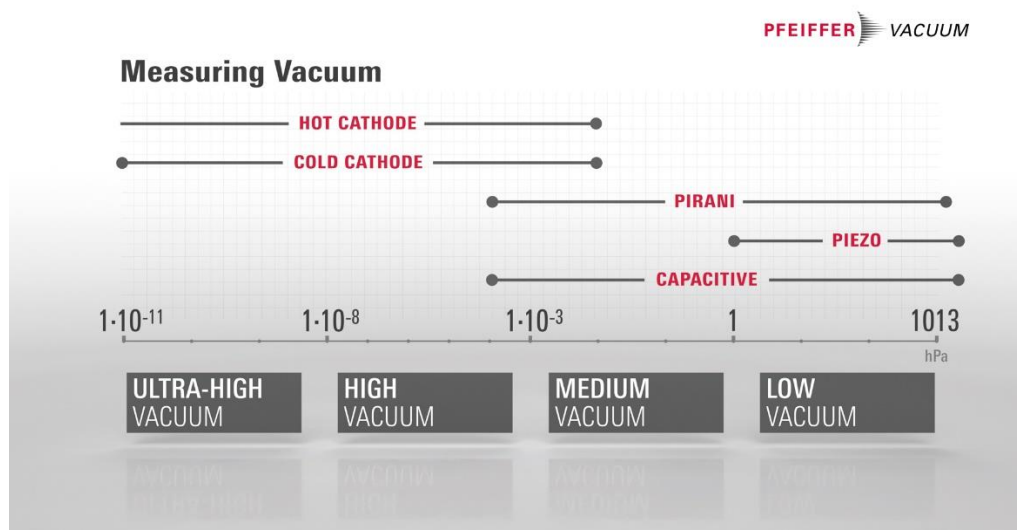
- **Aperçu de l'intérieur et du fonctionnement des jauges à vide**
- **Présentation de toutes les méthodes pertinentes de mesure du vide**

Asslar, le 19 Avril 2023. Afin d'aider à sélectionner la bonne méthode de mesure du vide, Pfeiffer Vacuum a réalisé des vidéos explicatives utiles offrant un aperçu détaillé de l'intérieur et du fonctionnement des instruments de mesure du vide. En effet, le choix du bon instrument de mesure est décisif pour parvenir à mesurer et à contrôler le vide aux pressions souhaitées.

« Les pressions ou les courbes de pression doivent être respectées précisément si l'on veut garantir une efficacité optimale de la production et une qualité maximale des produits. Nos jauges à vide sont alors des indicateurs de qualité importants. Les technologies modernes permettent de mesurer la pression totale, depuis la pression atmosphérique jusqu'à l'ultravide, couvrant ainsi avec précision toutes les plages de vide. Nous présentons les méthodes de mesure les plus pertinentes dans cinq vidéos, de la mesure capacitive à la cathode chaude en passant par la mesure piézorésistive, la jauge Pirani et la cathode froide », explique Patrick Walther, Chef de Produit Instrumentation chez Pfeiffer Vacuum.

Des questions importantes y sont abordées, telles que le fonctionnement physique précis d'une jauge à vide ou comment déduire la pression totale en utilisant les propriétés des gaz.

La vidéo consacrée à la mesure de vide capacitive montre comment la membrane à l'intérieur de la jauge se déplace en fonction des variations de la pression totale. Dans le cas de la mesure de vide piézorésistive, on découvre comment la résistance des capteurs de contrainte sur la membrane de la jauge varie en fonction de la pression. La vidéo consacrée à la mesure de vide à l'aide d'une jauge Pirani explique le principe de fonctionnement de ce dispositif de mesure de conductivité thermique. Elle illustre clairement le lien entre la transmission de chaleur par le vide à l'intérieur de l'instrument de mesure et la pression totale. On y comprend également que le transfert de chaleur, et donc la pression affichée dépendent du type de gaz. La vidéo consacrée à la mesure de vide à cathode froide illustre l'ionisation des molécules de gaz par une haute tension, ainsi que la formation d'un plasma. Dans la présentation de la mesure de vide à cathode chaude on peut observer son principe de fonctionnement et comment s'opère l'ionisation des molécules de gaz par des électrons émis par un filament chauffé à haute température.



Légende de la photo : Pfeiffer Vacuum propose des vidéos explicatives claires permettant de choisir la bonne méthode de mesure

Trouvez des images en haute résolution à télécharger **ici**.

Les vidéos explicatives sont disponibles **ici**.

Contact presse :

Pfeiffer Vacuum GmbH

Public Relations

Sabine Neubrand

T +49 6441 802 1223

F +49 6441 802 1500

Sabine.Neubrand@pfeiffer-vacuum.com

www.pfeiffer-vacuum.com

À propos de Pfeiffer Vacuum

Pfeiffer Vacuum (symbole boursier PFV, ISIN DE0006916604) est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de vide. Outre une gamme complète de turbopompes hybrides et à lévitation magnétique, le portefeuille de produits comprend des pompes à vide préliminaires, des détecteurs de fuites, des appareils de mesure et d'analyse, des composants ainsi que des systèmes et des chambres de vide. Depuis l'invention de la turbopompe par Pfeiffer Vacuum, la société est synonyme de solutions innovantes et de produits de haute technologie sur les marchés de l'analyse, de l'industrie, de la recherche et développement, ainsi que les semi-conducteurs et les technologies futures. Fondée en 1890, Pfeiffer Vacuum est maintenant présente dans le monde entier. L'entreprise emploie environ 4 000 personnes et compte plus de 20 entreprises de vente et de services et 10 sites de production dans le monde.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.pfeiffer-vacuum.com.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux :

