



**DURCHSTRÖMBARKEIT / FLOW-THROUGH / ÉCOULEMENT (V IN M<sup>3</sup>/S)**

$$\dot{V} = \frac{A}{s} \cdot \frac{\alpha}{\eta} \cdot \Delta p$$

- $\alpha$  = Viskositäts-Koeffizient / Coefficient of viscosity / Coefficient de viscosité (10-12m<sup>2</sup>)
- $s$  = Filterdicke / Filter thickness / Epaisseur du filtre (m)
- $\dot{V}$  = Volumenstrom / Volume flow / Ecoulement volumétrique (m<sup>3</sup>/s)

**FILTERMASSE / FILTER DIMENSIONS / DIMENSIONS DU FILTRE**

$$\frac{s}{A} = \frac{1}{\dot{V}} \cdot \frac{\alpha}{\eta} \cdot \Delta p$$

- $\Delta p$  = Differenzdruck / Differential pressure / Pression différentielle (N/m<sup>2</sup>)
- $A$  = Filterfläche / Filter surface / Surface du filtre (m<sup>2</sup>)
- $\eta$  = Dynamische Viskosität / Dynamic viscosity / Viscosité dynamique (Ns/m<sup>2</sup>)

**EIGENSCHAFTEN VON SINTERFILTERN**

Formstabilität, gute mechanische Festigkeit
Hohe Durchströmbarkheit bei geringen Druckverlusten
Wärme-, Säure- und Korrosionsbeständigkeit
Grosser Porenanteil
Gute Reinigungsmöglichkeit
Alle Vorteile von Tiefenfiltern
Schweisbar, lötlbar und mechanisch bearbeitbar
Selbsttragende Konstruktionselemente, auch mit Flansch und Gewinde
Hohe Wärmefestigkeit und Thermoschockbeständigkeit
Lange Standzeit
Elektrische Leitfähigkeit
Wärmeleitfähigkeit
Sehr gute Verformbarkeit

**PROPERTIES OF SINTERED FILTERS**

Dimensional stability, good mechanical strength
High flow rates with low pressure drop
Resistance against heat, acids and other corrosive matters
Important rate of porosity
Easy cleaning
All the advantages of in-depth filtering
Weldable, solderable and mechanically machinable
Load-bearing construction elements, also with flange and thread
High resistance against heat and thermal shocks
Long operating life
Electrical conductivity
Thermal conductivity
Excellent malleability

**PROPRIÉTÉS DES FILTRES FRITTÉS**

Stabilité de la forme, bonne résistance mécanique
Taux d'écoulement important et faible chute de pression
Résistance à la chaleur, aux acides et à la corrosion
Taux de porosité élevé
Nettoyage facile
Tous les avantages de la filtration en profondeur
Soudable et utilisable mécaniquement
Éléments de construction autoporteurs, aussi avec collet et filetage
Haute résistance à la chaleur et aux chocs thermiques
Longue durée de vie
Conductibilité électrique
Conductibilité thermique
Excellente malléabilité

**EINSATZFORMEN**

Filtern von Flüssigkeiten und Gasen
Trennen von Flüssigkeiten und Gasen
Drosseln und Verteilen von Flüssigkeiten und Gasen
Schalldämpfen und zur Flammenrückschlag-sicherung
Trocknen und Befeuchten von Gasen, Pulvern und Granulaten
Begasen von Flüssigkeiten
Auflockern pulverförmiger Schüttgüter bei der Siloaustragung und Horizontalbeförderung
Entlüften pulverförmiger Schüttgüter bei deren Verpackung
Zur Werkzeugentlüftung in der Kunststoffspritztechnologie
Zum Ansaugen und Transport von anderen Gütern

**TYPES OF APPLICATION**

Filtering of liquids and gases
Separation of liquids and gases
Throttling and distribution of liquids and gases
Silencing and flame barrier
Drying or humidification of gases, powders and granulates
Aeration of liquids
Loosening of powdery bulk materials when depositing on horizontal silo conveyors
Ventilation of powdery bulk materials prior to packaging
Ventilation of injection moulds in the plastics industry
Aspiration and transport of other goods

**TYPES D'APPLICATION**

Filtration de liquides et de gaz
Séparation de liquides et de gaz
Etranglement et répartition de liquides et de gaz
Silencieux et barrages anti-feu
Séchage et humidification de gaz, poudres et granulés
Aération de liquides
Ameublissement de matières pulvérulentes en vrac à l'extraction du silo et lors du transport horizontal
Ventilation de matériaux poudreux lors de leur emballage
Ventilation de moules d'injection dans l'industrie des matières plastiques
Aspiration et transport d'autres produits

