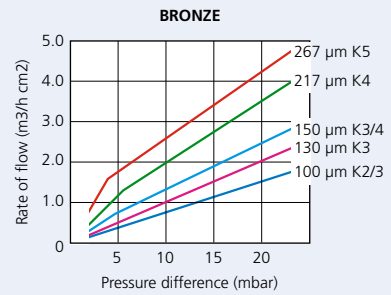
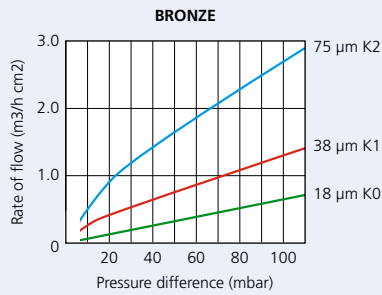
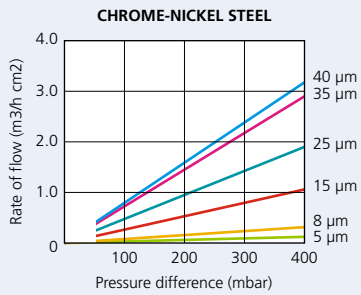


DURCHSTRÖMDIAGRAMME / FLOW-THROUGH DIAGRAMS / DIAGRAMMES D'ÉCOULEMENT



DURCHSTRÖMBARKEIT / FLOW-THROUGH / ÉCOULEMENT (V̇ IN M³/S)

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

- α = Viskositäts-Koeffizient / Coefficient of viscosity / Coefficient de viscosité
- s = Filterdicke / Filter thickness / Epaisseur du filtre
- \dot{V} = Volumenstrom / Volume flow / Ecoulement volumétrique

FILTERMASSE / FILTER DIMENSIONS / DIMENSIONS DU FILTRE

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

- Δp = Differenzdruck / Differential pressure / Pression différentielle
- A = Filterfläche / Filter surface / Surface du filtre
- η = Dynamische Viskosität / Dynamic viscosity / Viscosité dynamique

EIGENSCHAFTEN VON SINTERFILTERN

- Formstabilität, gute mechanische Festigkeit
- Hohe Durchströmbarkeit 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 Wärmeleitfähigkeit 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 usinable 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 Flammrückschlag-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