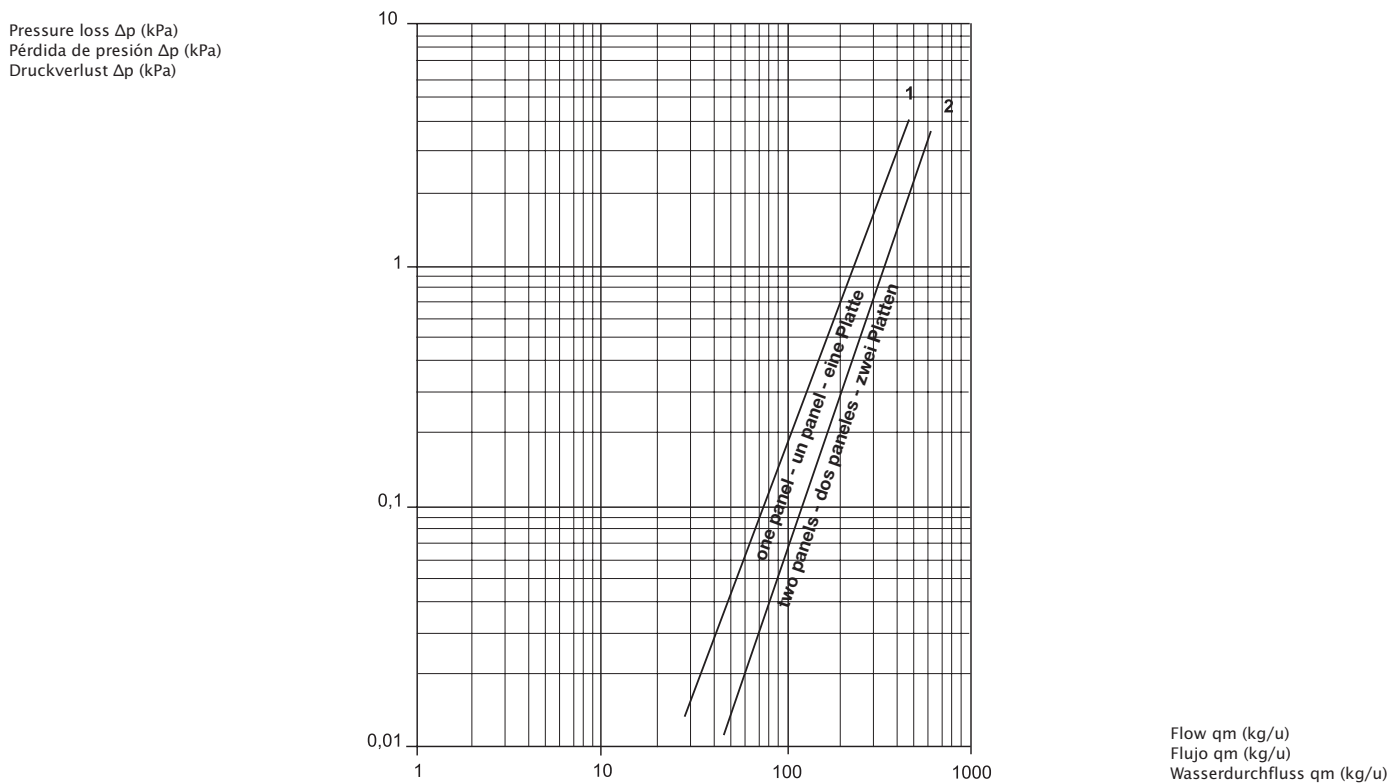


Resistance diagrams

Diagrama de resistencia

Druckverlustdiagramme

Resistance diagram for the Sensa, Quattro, Integrale, Plana and Ligna (type 10, 11, 20, 21 and 22)
 Diagrama de resistencia para Sensa, Quattro, Integrale, Plana y Ligna (modelos 10, 11, 20, 21 y 22)
 Druckverlustdiagramm für den Sensa, Quattro, Integrale, Plana und Ligna (typ 10, 11, 20, 21 und 22)



Curve extrapolation

The resistance diagram above, of the flow in the radiator, is calculated using linear regression.

Formulas for the calculation of the pressure loss Δp (kPa):

$\Delta p = K \times (qmd)$ Δp = pressure loss (kPa)
 K = constant of the diagram
 q_m = flow (kg/u)
 d = index of the diagram

- 1. one panel $\Delta p = 0.00001429 \times (q_m^{2.045})$
- 2. two panels $\Delta p = 0.000002018 \times (q_m^{2.250})$

Extrapolación de curva

El diagrama de resistencia de arriba, del flujo en el radiador, se calcula usando regresión lineal.

Fórmulas para calcular la pérdida de presión Δp (kPa):

$\Delta p = K \times (qmd)$ Δp = pérdida de presión (kPa)
 K = constante del diagrama
 q_m = flujo (kg/u)
 d = índice del diagrama

- 1. un panel $\Delta p = 0.00001429 \times (q_m^{2.045})$
- 2. dos paneles $\Delta p = 0.000002018 \times (q_m^{2.250})$

Feststellung der Kurven

Durch lineare Regression erhält man das oben stehende Druckverlustdiagramm unter Berücksichtigung des Durchflusses im Heizkörper.

Formeln zur Berechnung des Druckverlusts Δp (kPa):

$\Delta p = K \times (qmd)$ Δp = Druckverlust (kPa)
 K = Konstante der Grafik
 q_m = Wasserdurchfluss (kg/u)
 d = Index der Grafik

- 1. eine Platte $\Delta p = 0.00001429 \times (q_m^{2.045})$
- 2. zwei Platten $\Delta p = 0.000002018 \times (q_m^{2.250})$