



Unsere Rohrwiderstände Typ FW können kurzzeitig sehr stark überlastet werden. Dieses Überlastverhalten zeigen die oben stehenden Kurven. Der Belastungsfaktor in Funktion der Belastungszeit ist für drei verschiedene Nennströme I_N aufgezeigt. Zwischenwerte der Nennströme können inter- bzw. extrapoliert werden. Die Kurven gelten als Richtwerte ohne hohe Genauigkeit.

Wichtig !

Die Kurven gelten nur bei einer Einschalttemperatur von 20 °C. Bei intermittierender Belastung muss eine Abkaltungszeit von mindestens 15 Minuten eingehalten werden.

Die vorliegenden Kurven wurden bei natürlicher Kühlung in waagrechter Lage gemessen. Bei zusätzlicher Kühlung (z.B. Ventilator, Fahrtwind usw.) wird vor allem die Abkaltungszeit beträchtlich herabgesetzt.

Für Spezialanwendungen und in Zweifelsfällen ist eine genauere Berechnung oder der Versuch massgebend.

Beispiel:

Rohrwiderstand Typ FW 30-100, Nennstrom $I_N = 4.2 A$, Ohmwert $R = 2R9$

Die vier folgenden Beispiele zeigen, wie die Kurven angewendet werden können:

Überlaststrom 42 A während 1 Sekunde oder
 30 A während 4 Sekunden oder
 17 A während 10 Sekunden oder
 10 A während 20 Sekunden