



Baureihe WPAZQ..

10 – 40 kW, IP 54, wassergekühlt,
mit Klemmen und Klemmenkasten



WPAZQ91404



Drahtgewickelter Flachwiderstand in Schutzart IP 54 im Aluminiumgehäuse, kombiniert mit Wasserkühlern mit interner Cu-Verrohrung. Elektrisch komplett verdrahtet auf Klemmen im angebauten Klemmenkasten. Kühlseite auf 2 Kühlanlüsse 1 ¼ Zoll (DIN ISO 228) geführt.

Besondere Merkmale

- Sehr kompakte Bauform
- Hohe Schutzart IP54
- Gehäuseübertemperatur sehr niedrig (<40K)
- geeignet für Industrierwasser und Standard-Kühlflüssigkeiten (Schmutzpartikel ≤ 1mm)
- Betriebsdruck bis 4 bar (Prüfdruck 10 bar)
- max. Druckabfall 0,5 bar
- mit Temperaturschalter

Ausführung

Leistungswiderstand:
Elektrischer Anschluss an Klemmen 16-95mm² (abh. von Ausführung) im Klemmenkasten incl. Kabelverschraubungen bis M50.

Kühlung:

Die eingesetzten Cu-Kühlleitungen sind geeignet für Trink- und Industrierwasser und für die meisten Standard-Kühlflüssigkeiten und Öle. Sie sind nicht geeignet für aggressive Flüssigkeiten, Meerwasser oder voll entsalztes Wasser.

Kühlanlüsse mit 1 ¼ Zoll Innengewinde für max. 3600 Liter pro Stunde. Maximale Zulauftemperatur +30°C, maximale Ablauftemperatur +45°C.

Anwendung

Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt die Anwendung als interne Last- bzw. Bremswiderstände dar. Hierbei ist der besondere Vorteil die optimale und gezielte Wärmeabfuhr durch integrierten Kühlwasseranschluss.

Sonderausführungen

- Montage und Verbindungsmaterialien aus Edelstahl V2A
- mit zusätzlichem PT100 Element
- Eingebaut in Edelstahlschaltschrank

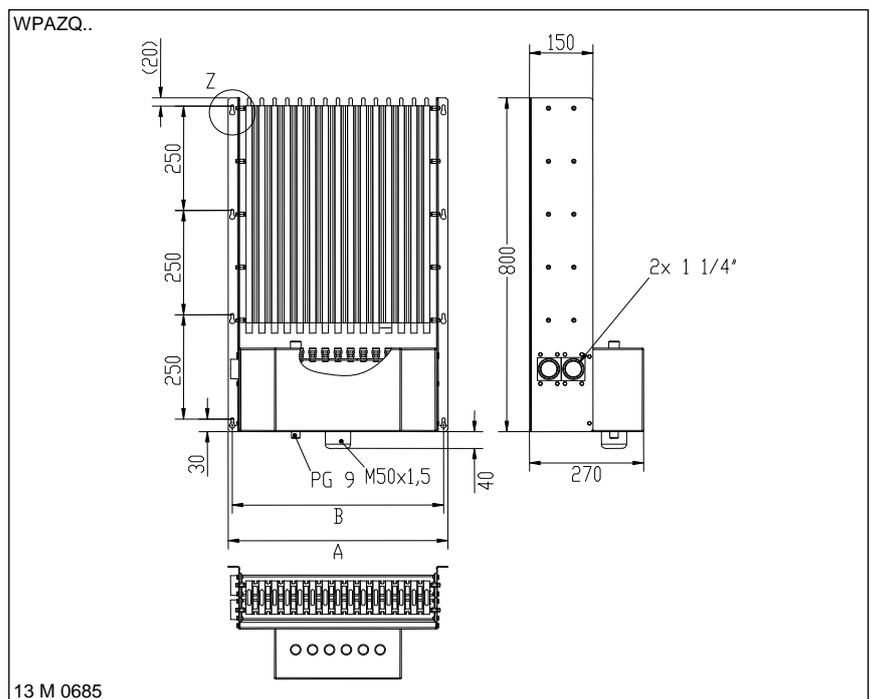
Elektrische und mechanische Daten

Type	Typeleistung in kW bei 20°C Zulauf, 100%ED und einer max. Oberflächenübertemperatur von 30 K	erforderlicher Kühlflüssigkeitsdurchfluss in l / h bei Ablaufübertemperatur von 12K	Fertigungsbereich Ω-Wert		Maße in mm		ca. Gewicht in kg
			von	bis	A	B	
WPAZQ90404	10	900	4,5	2,7 k	220	200	25
WPAZQ90604	15	1350	3,0	3,3 k	280	260	33
WPAZQ90804	20	1800	2,3	3,9 k	340	320	40
WPAZQ91004	25	2250	1,8	4,7 k	400	380	48
WPAZQ91204	30	2700	1,5	5,6 k	460	440	55
WPAZQ91404	35	3150	1,3	6,8 k	520	500	63
WPAZQ91604	40	3600	1,2	8,2 k	580	560	70

Die angegebenen Leistungswerte gelten für Dauerleistung. Sie können im Kurzzeitbetrieb in Abhängigkeit von der relativen Einschaltdauer (ED) durch Multiplikation mit den entsprechenden Überlastfaktoren (ÜF) aus folgender Tabelle erhöht werden.

ED	60%	40%	25%	15%	6%
ÜF	1,2	1,6	2,2	3,1	5,5

Diese Überlastfaktoren sind gültig für eine Spieldauer von maximal 120 s



13 M 0685