

Beschreibung:

- ✓ Der kompakte Plattenwärmetauscher wurde mit dem Fokus auf die Trinkwassererwärmung konstruiert.

Technische Daten:

Standardmaterialien:

- ✓ Fließplatte und Verbindungen: AISI 316 / Endplatte: AISI 304
- ✓ Lötmaterial: Kupfer oder Edelstahl
- ✓ Anzahl der Platten: 20 / 30 / 40 / 50 Stück

Auslegungstemperatur:

- ✓ Kupfer und Edelstahl gelötet (110 bis 185 ° C)

Anschlussmöglichkeiten:

- ✓ 1" – 1 ½" Außengewinde
- ✓ 1" – 1 ½" Innengewinde
- ✓ 22,3 mm (0,87") Rohrleitung zum Löten
- ✓ 28,2 mm (1,11") Rohrleitung zum Löten
- ✓ 35,2 mm (1,39") Rohrleitung zum Löten

Auslegungsdruck:

- ✓ Kupfergelötet: max. 44 bar (besondere Sicherheit bis 39 bar)
- ✓ Edelstahlgelötet: max. 32 bar

Zubehör:

- ✓ Abdichtungsmaterial
- ✓ Befestigungsmaterial
- ✓ Verrohrungsmaterial

Bemaßung:

- ✓ Tiefe 20 Platten: 57 mm
- ✓ Tiefe 30 Platten: 81 mm
- ✓ Tiefe 40 Platten: 105 mm
- ✓ Tiefe 50 Platten: 129 mm



Schüttleistung:

Artikelnummer	Schüttleistung	Kupfer gelötet	Edelstahl gelötet
31+210000MP	22 l/min	x	
31+230000MP	22 l/min		x
31+310000MP	32 l/min	x	
31+330000MP	32 l/min		x
31+410000MP	42 l/min	x	
31+430000MP	42 l/min		x
31+510000MP	52 l/min	x	
31+530000MP	52 l/min		x

PWA – TYP SL70-BR44-20-TL-LIQUID		Heizungsseite	Trinkwasserseite
Volumenstrom	(kg/s)	0,36	0,36
Eintrittstemperatur	(°C)	80	50
Austrittstemperatur	(°C)	60	70
Druckverlust	(kPa)	11,65	9,27
Übertragene Wärmemenge	(kW)	30	
Dichte	(kg/m ³)	978,06 (Wasser)	983,44 (Wasser)
Spezifische Wärme	(kJ/kg*K)	4,19	4,18
Wärmeleitfähigkeit	(W/m*K)	0,66	0,65
Viskosität Produkt	(mPa*s)	0,43	0,49
Viskosität Wand	(mPa*s)	0,49	0,43
Fouling Faktoren	(m ² *K/kW)	0,1176	0,1176
Plattenanzahl	(Stück)	20	
Effektive Fläche	(m ²)	1,32	
K-Wert Ausgabe/Rein	(W/m ² *K)	2268	4859
Plattenmaterial		0,4mm AISI 316	
Dichtungsmaterial / Max.temp.	(°C)	Kupfergelötet 185°C	
Max. Design Temperatur	(°C)	185°C	
Max. Arbeits-/ Probedruck	(MPa)	2,50 / 3,25	
Max. Differenzdruck	(MPa)	2,50	
Volumen	(dm ³)	2	
Netto-Gewicht (leer)	(kg)	7	

PWA – TYP SL70-BR44-30-TL-LIQUID		Heizungsseite	Trinkwasserseite
Volumenstrom	(kg/s)	0,54	0,48
Eintrittstemperatur	(°C)	80	60
Austrittstemperatur	(°C)	65	75
Druckverlust	(kPa)	9,27	9,32
Übertragene Wärmemenge	(kW)	30	
Dichte	(kg/m ³)	1.038,90 (35% EtGlycol)	979,47 (Wasser)
Spezifische Wärme	(kJ/kg*K)	3,72	4,19
Wärmeleitfähigkeit	(W/m*K)	0,47	0,66
Viskosität Produkt	(mPa*s)	0,79	0,44
Viskosität Wand	(mPa*s)	0,88	0,42
Fouling Faktoren	(m ² *K/kW)	0,0373	0,0373
Plattenanzahl	(Stück)	30	
Effektive Fläche	(m ²)	2,06	
K-Wert Ausgabe/Rein	(W/m ² *K)	2915	3726
Plattenmaterial		0,4mm AISI 316	
Dichtungsmaterial / Max.temp.	(°C)	Kupfergelötet 185°C	
Max. Design Temperatur	(°C)	185°C	
Max. Arbeits-/ Probedruck	(MPa)	2,50 / 3,25	
Max. Differenzdruck	(MPa)	2,50	
Volumen	(dm ³)	3	
Netto-Gewicht (leer)	(kg)	9	

PWA – TYP SL70-BR44-40-TL-LIQUID		Heizungsseite	Trinkwasserseite
Volumenstrom	(kg/s)	0,54	0,48
Eintrittstemperatur	(°C)	80	60
Austrittstemperatur	(°C)	65	75
Druckverlust	(kPa)	5,12	4,94
Übertragene Wärmemenge	(kW)	30	
Dichte	(kg/m ³)	1.038,90 (35% EtGlycol)	979,47 (Wasser)
Spezifische Wärme	(kJ/kg*K)	3,72	4,19
Wärmeleitfähigkeit	(W/m*K)	0,47	0,66
Viskosität Produkt	(mPa*s)	0,79	0,44
Viskosität Wand	(mPa*s)	0,88	0,42
Fouling Faktoren	(m ² *K/kW)	0,0703	0,0703
Plattenanzahl	(Stück)	40	
Effektive Fläche	(m ²)	2,79	
K-Wert Ausgabe/Rein	(W/m ² *K)	2148	3078
Plattenmaterial		0,4mm AISI 316	
Dichtungsmaterial / Max.temp.	(°C)	Kupfergelötet 185°C	
Max. Design Temperatur	(°C)	185°C	
Max. Arbeits-/ Probedruck	(MPa)	2,50 / 3,25	
Max. Differenzdruck	(MPa)	2,50	
Volumen	(dm ³)	5	
Netto-Gewicht (leer)	(kg)	11	

PWA – TYP SL70-BR44-50-TL-LIQUID		Heizungsseite	Trinkwasserseite
Volumenstrom	(kg/s)	0,96	0,96
Eintrittstemperatur	(°C)	80	50
Austrittstemperatur	(°C)	60	70
Druckverlust	(kPa)	12,21	11,18
Übertragene Wärmemenge	(kW)	80	
Dichte	(kg/m ³)	978,06	983,44
Spezifische Wärme	(kJ/kg*K)	4,19	4,18
Wärmeleitfähigkeit	(W/m*K)	0,66	0,65
Viskosität Produkt	(mPa*s)	0,43	0,49
Viskosität Wand	(mPa*s)	0,49	0,43
Fouling Faktoren	(m ² *K/kW)	0,1245	0,1245
Plattenanzahl	(Stück)	50	
Effektive Fläche	(m ²)	3,53	
K-Wert Ausgabe/Rein	(W/m ² *K)	2268	5210
Plattenmaterial		0,4mm AISI 316	
Dichtungsmaterial / Max.temp.	(°C)	Kupfergelötet 185°C	
Max. Design Temperatur	(°C)	185°C	
Max. Arbeits-/ Probedruck	(MPa)	2,50 / 3,25	
Max. Differenzdruck	(MPa)	2,50	
Volumen	(dm ³)	6	
Netto-Gewicht (leer)	(kg)	14	