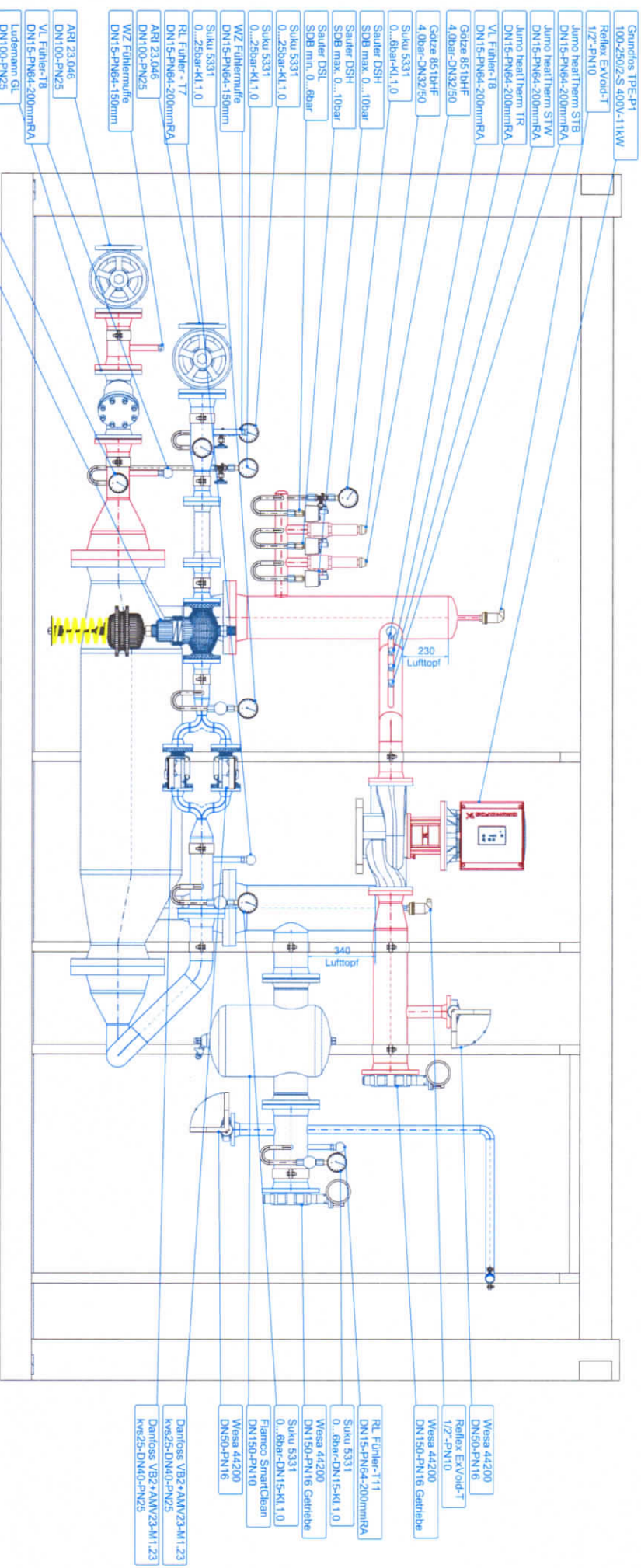




SECESPOL WÄRMETAUSCHER DATENBLATT



Wärmetauschertyp
Katalog Nummer

JAD 26.480 MF.STA.CS
0165-0018

ARBEITSBEDINGUNGEN:

	Rohrseite	Behälterseite	
Max. Betriebsdruck	25	16	bar
Max. Betriebstemperatur	250	203	°C
Min. Betriebstemperatur	0	0	°C
Flüssigkeitsgruppe	2	2	

AUSLEGUNGSDATEN:

Wärmeübertragungsfläche	Glattrohr 8,0 mm
Wärmeübertragungstyp	77,4 m ²
Volumen Rohrseite	154,7 l
Behältervolumen	145,3 l
Gewicht	671,0 kg
MATERIALBEZEICHNUNG:	SS 18-10

STANDARDANSCHLUSSBELEGUNG: (Gegenstrom)

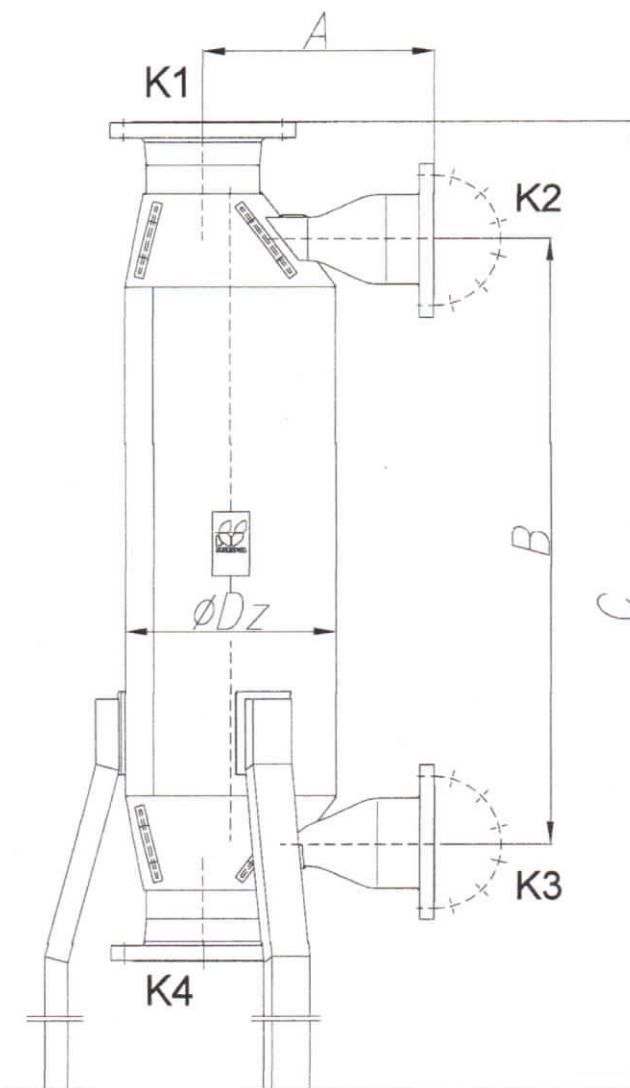
K1 - Warme Seite EIN
K2 - Kalte Seite AUS
K3 - Kalte Seite EIN
K4 - Warme Seite AUS

DIMENSIONEN:

A	560,0	mm
B	1460,0	mm
C	2890,0	mm
Dz	508,0	mm

ANSCHLUSSTYP:

K1 - Vorschweißflansch CS DN250 PN40 TYP 11B
K2 - Festflansch CS DN200 PN40 TYP 01B
K3 - Festflansch CS DN200 PN40 TYP 01B
K4 - Vorschweißflansch CS DN250 PN40 TYP 11B



SECESPOL WÄRMETAUSCHER BERECHNUNGSBLATT



Projekt

N. der berech.

Erstellt von/Datum

01.08.2019

Wärmetauschertyp

JAD 26.480 MF.STA.CS

Katalog Nummer

0165-0018

Gesamtanzahl Wärmetauscher

1

Wärmetauscher in Serie/Parallel

1/1

PROJEKTDATENBLATT:

	Seite 1 - Rohre	Seite 2 - Behälter	
Leistung	1700,0		kW
Log. Temperaturdifferenz	19,5		°C
Min. Flächenreserve	5		%
Flüssigkeit	Water	Water	
Eintrittstemperatur	120,0	45,0	°C
Austrittstemperatur	50,0	70,0	°C
Durchflussmenge	20870,99	58494,62	kg/h
Eintrittsvolumenstrom	22,14	58,93	m³/h
Austrittsvolumenstrom	21,07	59,70	m³/h
Max. Druckverlust	18,0	18,0	kPa
Auslegungsdruck	25,0	16,0	bar
Auslegungstemperatur	120,0	100,0	°C

WÄRMETAUSCHERAUSWAHL:

(Standardberechnung)

	Seite 1 - Rohre	Seite 2 - Behälter	
Wärmetauscherfläche	77,4		m²
Verschmutzungsfaktor	0,3226		m²K/kW
k-Wert sauber	1763,1		W/m²K
k-Wert verschmutzt	1123,9		W/m²K
Flächenreserve	57		%
Errechnete Druckverluste	1,7	3,5	kPa
Anschlüsse Druckverluste	0,0	0,1	kPa
Innere Durchflussgeschwindigkeit	0,11	0,49	m/s
Innere Geschwindigkeit	0,33	0,55	m/s
Reynolds-Zahl	6735	3319	[-]
Wärmeübergangsk.	9436,9	2337,2	W/m²K

KENNWERTE:

	Seite 1 - Rohre	Seite 2 - Behälter	
Flüssigkeit	Water	Water	
Referenztemperatur	85,0	57,5	°C
Dichte	969,93	986,88	kg/m³
Spez. Wärmekapazität	4,19	4,18	kJ/kgK
Therm. Leitfähigkeit	0,667	0,640	W/mK
Viskosität	0,0003	0,0005	Ns/m²
Prandtl-Zahl	2,08	3,21	[-]

SECESPOL WÄRMETAUSCHER DATENBLATT



Wärmetauschertyp
Katalog Nummer

JAD 26.480 MF.STA.CS
0165-0018

ARBEITSBEDINGUNGEN:

	Rohrseite	Behälterseite	
Max. Betriebsdruck	25	16	bar
Max. Betriebstemperatur	250	203	°C
Min. Betriebstemperatur	0	0	°C
Flüssigkeitsgruppe	2	2	

AUSLEGUNGSDATEN:

Wärmeübertragungsfläche	Glattrohr 8,0 mm
Wärmeübertragungstyp	77,4 m ²
Volumen Rohrseite	154,7 l
Behältervolumen	145,3 l
Gewicht	671,0 kg
MATERIALBEZEICHNUNG:	SS 18-10

STANDARDANSCHLUSSBELEGUNG: (Gegenstrom)

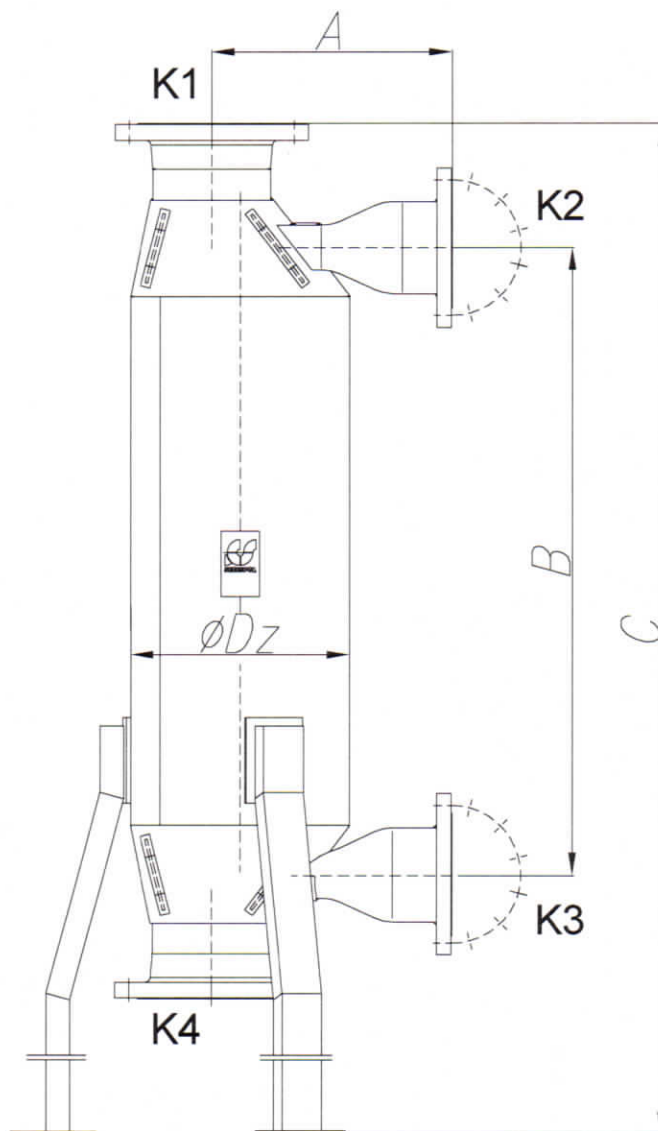
K1 - Warme Seite EIN
K2 - Kalte Seite AUS
K3 - Kalte Seite EIN
K4 - Warme Seite AUS

DIMENSIONEN:

A	560,0 mm
B	1460,0 mm
C	2890,0 mm
Dz	508,0 mm

ANSCHLUSSTYP:

K1 - Vorschweißflansch CS DN250 PN40 TYP 11B
K2 - Festflansch CS DN200 PN40 TYP 01B
K3 - Festflansch CS DN200 PN40 TYP 01B
K4 - Vorschweißflansch CS DN250 PN40 TYP 11B



CAIRO PRO 1.2.1.3

SECESPOL Deutschland GmbH, Giessereiweg 10, 45141 Essen
tel.: +49 201 320 7877 0, info@secespol.de, www.secespol.com