

Zákazník: Centropjekt
 Poptávkač.: Specifikace č.: 3/0535/16
 Zpracoval: Jan Plachý Datum: 1.11.2016 Číslo poz.: 1 – 2 stav

SPECIFIKACE DESKOVÉHO VÝMĚNÍKU G-MAR NT50M CDS-16

Výpočtová data pro počet výměníků zapojených paralelně a v sérii:

Thermal data for unit(s) in parallel and unit(s) in series:	1 / 1		
	teplá strana / hot side	studená strana / cold side	
Médium / Media:	Voda (pri)	Voda (sek)	
Media group acc. PED 2014/68/EU:	Group 2 - others	Group 2 - others	
Výkon / Heat exchanged:	75,00		kW
Hmotnostní průtok / Mass flow:	0,51	3,45	kg/s
Objemový průtok / Volume flow:	1,88	12,50	m ³ /h
Teplota vstupní / Temperature inlet:	85,00	32,00	°C
Teplota výstupní / Temperature outlet:	50,00	37,20	°C
Tlaková ztráta / Pressure drop:	1,297	33,155	kPa
Pracovní tlak / Working pressure inlet:	18,00	18,00	barg
Objem / Filling volume:	2,93	2,95	l

Vlastnosti médií / Product properties

Hustota / Density:	979,1400	994,1262	kg/m ³
Měrná tepelná kapacita / Heat capacity:	4188,80	4179,54	J/kgK
Tepelná vodivost / Thermal conductivity:	0,65768	0,62108	W/mK
Viskozita vstupní / Dyn. viscosity inlet:	0,333	0,764	cP
Viskozita výstupní / Dyn. viscosity outlet:	0,546	0,689	cP

Údaje o zařízení / Unit Data

Typ desek / Plate Type:	NT50M V		
Plocha přestupu / Heat transfer area (total / per unit):	1,69	1,69	m ²
Počet desek / Number of plates (total / per unit):	12	12	
Síla desky / Plate thickness:	0,60		mm
LMTD:	30,51		K
Rezervní plocha / Surface margin:	104,67		%
Materiál desek / Plate material:	AISI316L		
Materiál a typ těsnění / Gasket material & Gasket type:	EPDM	glueless	
Vnitřní průtok / Internal flow (passes x channels):	1 x 5	1 x 6	
Počet rámců / No. of frames (par. / ser. / total):	1	1	1
Materiál a úprava rámu / Frame material & surface:	S355J2+N	painted	

Připojení a pozice jsou definovány v připojeném výkresu.

The connection types and positions are defined in the attached dimension sheet.

Návrhová teplota / Design temp.:	Min.: 0,00 / 0,00	Max.: 150,00 / 150,00	°C
Návrhový tlak / Design pressure:	Min.: 0,00 / 0,00	Max.: 18,00 / 18,00	barg
Test. tlak / Test pressure: 23,40 / 23,40 barg	Design code: PED 97/23/EC AD-2000 Checkfactor 1.3		

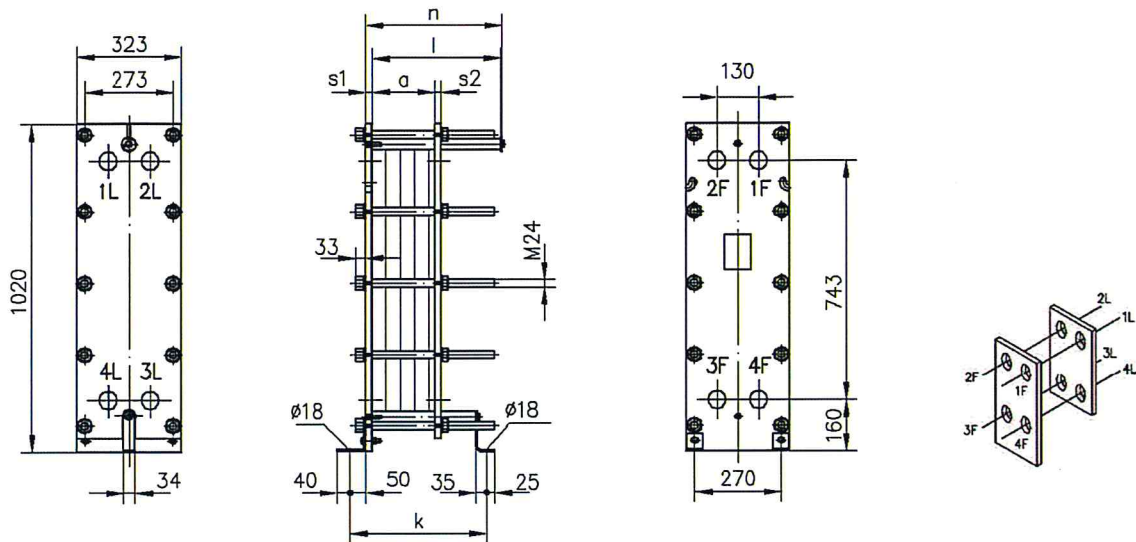
Typ/poznámky /

Type/Remarks:

Type: NT50M CDS-16

Dimensions of drawing in [mm]

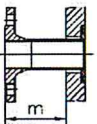
0050-137-Model.tif



Achtung! Bei GFT, MFT, OFT kann die Anordnung der Schraubenlöcher abweichend von der DIN 2501 T1 sein.
Attention! If rubber inserts / metal insert / industrial standard are used, the position of the drilling template can be different from DIN 2501 T1

n:	429 mm	s ₁ :	25,00 mm	a-max frame:	219 mm	empty weight:	166 kg
k:	430 mm	s ₂ :	25,00 mm	a-max actual:	40 mm	max. total weight:	170 kg
l:	400 mm					max. bolt length:	200 mm

Pos	Size	Type	Media	In	Out	Add.	m
1F	DN50	Weld neck flange DIN 2633 AISI316Ti	Voda (pri)	x	-	-	163 mm
2F	DN50	Weld neck flange DIN 2633 AISI316Ti	Voda (sek)	-	x	-	73 mm
3F	DN50	Weld neck flange DIN 2633 AISI316Ti	Voda (sek)	x	-	-	73 mm
4F	DN50	Weld neck flange DIN 2633 AISI316Ti	Voda (pri)	-	x	-	163 mm

							
Weld neck flange							
DIN2633							
AISI316Ti							
PN16							
1F;2F;3F;4F							

Technical Revisions reserved.