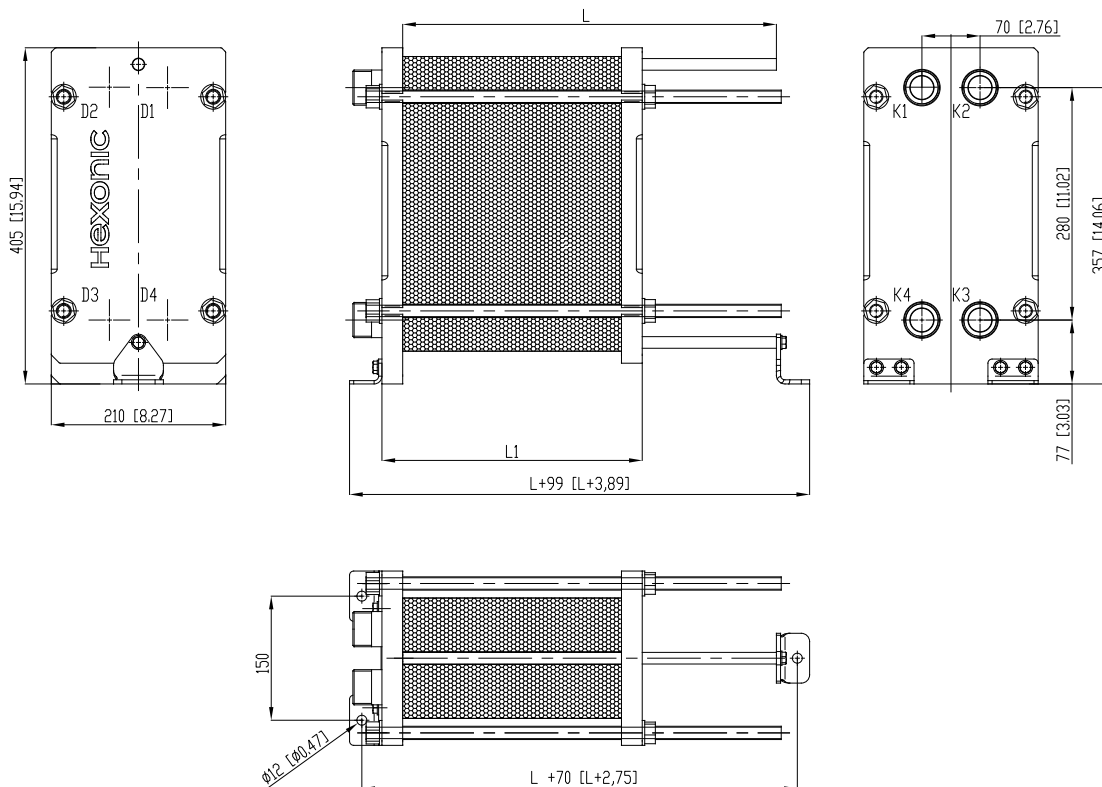


Проект	BK.25.04.000268 Охладители		
Калкулация	BK2504000733 Топлообменник за прясно бирна мџст 500л/ч	5	
Изготвен	29/04/2025	Изготвен от	Plamen Dimitrov
Тип Топлообменник	JFA-003-P06-18	Каталожен номер	
Общ бр. Продукти	1	Бр. Продукти посл./паралел	1 / 1
Време (седмици)	2	Листова цена / Обща цена	927.10 EUR / 927.10 EUR

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЕКТА

ВХОДЯЩИ ДАННИ	Страна 1	Страна 2	ПАРАМЕТРИ
Топлинен товар		29.6	kW
LMTD		37.6	°C
Мин преоразмеряване		0.00	%
Флуид	Бирна мџст	Пропилен гликол (20.0)	%
Входяща температура	80.0	7.0	°C
Изходяща температура	25.0	12.0	°C
Масов дебит	0.14	1.49	kg/s
Входящ обемен дебит	479.39	5254.92	l/h
Изходящ обемен дебит	0.47	5.26	m ³ /h
Max pressure drop	50.0	50.0	kPa
ТОПЛООБМЕННИК	Страна 1	Страна 2	ПАРАМЕТРИ
Топлообменна повърхност		0.5	m ²
Фактор замърсяване		0.23607491	m ² K/kW
ОНТС Почистване		2523.9	W/m ² K
ОНТС Замърсяване		1493.4	W/m ² K
Преоразмеряване		69.0	%
Калк. Пад на налягане	0.5	42.0	kPa
Скорост през присъед.	0.16	1.82	m/s
Вътрешна скорост	0.06	0.59	m/s
Вътрешно число на Рейнолдс	351	959	
Коефициент на топлообмен	3355.2	9212.0	W/m ² K
NTU	2.5	0.2	
ФИЗИЧНИ СВОЙСТВА	Страна 1	Страна 2	ПАРАМЕТРИ
Флуид	Бирна мџст	Пропилен гликол (20.0)	%
Реф. Температура	52.5	9.5	°C
Плътност	1028.10	1018.39	kg/m ³
Топлинен капацитет	3.95	3.98	kJ/kgK
Коеф. На топлопроводност	0.624	0.500	W/mK
Динамиче вискозитет	0.0009	0.0030	Ns/m ²
Прандтл No.	5.29	23.91	

Проект	БК.25.04.000268 Охладители		
Калкулация	БК2504000733 Теплообменник за прясно бирна мът	5	
Изготвен	29/04/2025	Изготвен от	Plamen Dimitrov
Тип Теплообменник	JFA-003-P06-18	Каталожен номер	


РАБОТНИ УСЛОВИЯ

Макс. Налягане	6 bar
Тестово Налягане	9 bar
Макс. Темп	110 °C
Мин температура	-20 °C
Група флуид	2

ТИП ПРИСЪЕДИНЯВАНИЯ

4 x DIN11851 DN32 Неръждаема стомана

Стандартно разположение на присъединявания
Counter-current flow

K1 - Вход гореща страна
K2 - Изход студена страна
K3 - Вход студена страна
K4 - Изход гореща страна

ПРОЕКТНИ ДАННИ

Позициониране на дебит гореща страна	8 x 1 + 0 x 0
Позициониране на дебит студена страна	9 x 1 + 0 x 0
Общ брой на пластини	18
Макс. Брой пластини	23
Expansion capacity	28 %
Микс на канали	H
Обем на флуида	1.7 l
Маса	31.2 / 33.0 kg
Рамка	STD 6 bar Черна стомана
Цвят на рамката	RAL 2004
Пластини	0.4 mm 16 bar 316L
Уплътнения	EPDM HT
Проектен код	EN 13445:2021
Инспекционен код	2014/68/EU, Категория SEP

РАЗМЕРИ


L	150.0 mm
L1	90.4 mm
Assembly Measurement	50.4 mm

CAIRO

HEXONIC CZ s.r.o., Prumyslova 2479, 253 01 Hostivice, Praha-zapad, T:+420 241 441 963 (office),

T:+420 235 315 353 (desk), F:+420 241 440 966, info.cz@hexonic.com www.hexonic.com

ver. 1.0.1.0, build 310325

 hexonic HEAT EXCHANGERS	БЕЛЕЖКИ		
Проект	ВК.25.04.000268 Охладители		
Калкулация	ВК2504000733 Топлообменник за прясно бирна мџст 500л/ч		5
Изготвен	29/04/2025	Изготвен от	Plamen Dimitrov
Тип Топлообменник	JFA-003-P06-18	Каталожен номер	

1. За да се потвърдят техническите параметри на топлообменника е необходимо да се потвърдят групите на флуидите.