
	Wersja: Revision: 0	Język: Language: PL	Strona: Page: 6/79	FAMET Doc. No.: 1184.05.00.00
	FABRYKA APARATURY I URZĄDZEŃ „FAMET” S.A.			Nazwa pliku: File name:

1.4. Wentylator

W chłodnicy został zastosowany wentylator z łopatom aluminiowymi, pracujący na tłoczeniu. Wentylator składa się z obudowy, napędu, wirnika z łopatom, przekładni pasowej oraz czujnika drgań.



Maksymalny hałas powodowany przez pracujący wentylator chłodnicy, w odległości 1 metra od chłodnicy, na linii otaczającej chłodnicę powietrzną, na wysokości 1,5 metra nie przekroczy 85 dB (A). Mierzony hałas nie może zawierać składowych hałasu pochodzących od urządzeń i instalacji zewnętrznych (będących poza granicą chłodnicy).

1.5. Konstrukcja wsporcza

Konstrukcja wsporcza została zaprojektowana jako skręcana z typowych profili walcowanych i składa się ze słupów, belek, stężeń, poszycia oraz obłachowania. Całość konstrukcji zabezpieczona jest antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

1.6. Dane techniczne chłodnicy

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Szerokość	mm	3 140
Długość	mm	3 244
Wysokość całkowita	mm	2 725
Masa	kg	5 100
Ilość wiązek rurowych	szt.	3
Ilość wentylatorów dla chłodnicy	szt.	1

	Wersja Revision 0	Język Language PL	Strona Page 7/79	FAMET Doc. No.: 1184.05.00.00
	FABRYKA APARATURY I URZĄDZEŃ „FAMET” S.A.			Nazwa pliku File name



1.7. Dane techniczne wiązki rurowej IC

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Szerokość	mm	486
Długość	mm	3 164
Wysokość	mm	485
Masa	kg	740
Masa aparatu napelnionego wodą	kg	775
Pojemność	L	35
Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	63
Ciśnienie robocze	bar(abs)	33,014
Ciśnienie próbne	bar(g)	91
Temperatura obliczeniowa	°C	170
Temperatura robocza (wlot/wylot)	°C	114/45
Najniższa dopuszczalna temperatura	°C	-30
Moc cieplna	kW	69
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	103,9
Ilość rurek	szt.	24
Ilość biegów	-	4
Medium	Nazwa	Gaz ziemny
Naddatek na korozję komory/rury wym.	mm	3/0

	Wersja: Revision: 0	Język: Language: PL	Strona: Page: 8/79	FAMET Doc. No.: 1184.05.00.00
	FABRYKA APARATURY I URZĄDZEŃ „FAMET” S.A.			Nazwa pliku: File name:


1.8. Dane techniczne wiązki rurowej AC

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Szerokość	mm	797
Długość	mm	3 164
Wysokość	mm	485
Masa	kg	980
Masa aparatu napełnionego wodą	kg	1 047
Pojemność	L	67
Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	63
Ciśnienie robocze	bar(abs)	51,014
Ciśnienie próbne	bar(g)	91
Temperatura obliczeniowa	°C	170
Temperatura robocza (wlot/wylot)	°C	114/45
Najniższa dopuszczalna temperatura	°C	-30
Moc cieplna	kW	69
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	103,9
Ilość rurek	szt.	24
Ilość biegów	-	4
Medium	Nazwa	Gaz ziemny
Naddatek na korozję komory/rury wym.	mm	3/0

	Wersja Revision 0	Język Language PL	Strona Page 9/79	FAMET Doc. No.: 1184.05.00.00
	FABRYKA APARATURY I URZĄDZEŃ „FAMET” S.A.			Nazwa pliku: File name:



1.9. Dane techniczne wiązki rurowej AW

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Szerokość	mm	754
Długość	mm	3 118
Wysokość	mm	485
Masa	kg	800
Masa aparatu napelnionego wodą	kg	880
Pojemność	L	80
Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	8
Ciśnienie robocze	bar(abs)	7,013
Ciśnienie próbne	bar(g)	12
Temperatura obliczeniowa	°C	150
Temperatura robocza (wlot/wylot)	°C	84/74,48
Najniższa dopuszczalna temperatura	°C	-30
Moc cieplna	kW	197
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	175,4
Ilość rurek	szt.	40
Ilość biegów	-	4
Medium	Nazwa	Glisantin G48
Naddatek na korozję komory/rury wym.	mm	3/0

	Wersja: Revision: 0	Język: Language: PL	Strona: Page: 10/79	FAMET Doc. No.: 1184.05.00.00
	FABRYKA APARATURY I URZĄDZEŃ „FAMET” S.A.			Nazwa pliku: File name:

1.10. Dane techniczne wentylatora chłodnicy

Wyszczególnienie		Jednostka	Wartość
Typ wirnika			1829-3-26L/18MRT
Średnica wirnika		mm	1829
Liczba łopat		szt.	3
Strumień powietrza	nom / max	m ³ /s	19,33 / 23,24
Spręż całkowity	nom / max	Pa	201,38 / 279,87
Prędkość obrotowa	nom / max	obr./min	544 / 611,7
Kąt ustawienia łopat	noim / max	°	9,8 / 9,7
Zapotrzebowanie mocy		kW	8,3
Sprawność		%	78
Masa		kg	550
Przekładnia pasowa			
Odległość osi		mm	974
Typ silnika			
Typ pasa			Quard Power II XPA 3150-1
Koło pasowe - duże			Niestandartowe
Koło pasowe - małe			1 SPA 200/2012
Ugięcie pasa		mm	9,58
Siła ugięcia pasa – pas nowy		N	20 - 22
Siła ugięcia pasa – pas po przebiegu		N	17 - 19
Częstotliwość pasa		Hz	38 - 39
- pas nowy			35 - 37
- pas używany			

	Wersja Revision 0	Język Language PL	Strona Page 11/79	FAMET Doc. No.: 1184.05.00.00
	FABRYKA APARATURY I URZĄDZEŃ „FAMET” S.A.			Nazwa pliku: File name:

1.11. Parametry obliczeniowe chłodnicy

Chłodnica		IC	AC	AW
Medium		Gaz ziemny	Gaz ziemny	Glisantin G48
Przepływ medium	kg/h	1561,78	1561,78	21420,1
Moc cieplna	kW	69	69	197
Parametry na wlocie do chłodnicy				
Ciśnienie pracy	bar (abs)	51,014	33,014	7,013
Temperatura	°C	114	114	84
Temperatura powietrza	°C	32	32	32
Parametry na wylocie z chłodnicy				
Temperatura	°C	45	45	74,48

1.12. Sterowanie temperaturą wylotową medium wiązek rurowych

Chłodnica wyposażona jest w żaluzje sterowane ręcznie. Cały proces kontroli temperatury wylotowej medium winien odbywać się poprzez zmianę otwarcia lub przymknięcia żaluzji, tak aby temperatura wylotowa oscylowała wokół nominalnej temperatury wylotowej medium

1.13. Zabezpieczenie przed wzrostem drgań

Układ przed wzrostem drgań zabezpieczony jest wyłącznikiem drgań typu 3171 EEx ed IIC T6 firmy FIRE FIGHTING ENTERPRISES umieszczonym na konstrukcji w pobliżu łożyska od strony wirnika.