

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 190

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL32-BR25-14-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,11				0,36			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				60,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		65,00				80,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		1,91				15,49			
Moc cieplna		(kW)						30			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		959,54				978,06			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,22				4,19			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,68				0,66			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,43			
Lepkosc		(mPa*s)		0,43				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0273				0,0273			
		(%)						26.2			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	6	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	7	+	0	×	0	
Liczba plyt				14							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		0,40							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		3807 / 4806							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 3 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, BB							
Pojemnosc		(dm³)		1							
Dlugosc Ramy		(mm)		34							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		3							
PLN											
				CO_							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 78							
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of 488									
Feet assembly for SL32		1 pcs of 102									
1.00 INCH UNION AISI 316		1 pcs of 107									

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 190

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL32-BR25-20-TL-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	0,18	0,60
Temp. Wejsciowa	(°C)	130,00	60,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	65,00	80,00
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	2,39	21,40
Moc cieplna	(kW)	50	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	959,54	978,06
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,22	4,19
Przewodnosc Cieplna	(W/m*K)	0,68	0,66
Lepkosc	(mPa*s)	0,32	0,43
Lepkosc	(mPa*s)	0,43	0,32
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0216	0,0216
	(%)	22.4	
Podlaczenie - Wejscie		F1	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	F2
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		1 × 9 + 0 × 0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 10 + 0 × 0	
Liczba plyt		20	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	0,60	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	4230 / 5178	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczeltek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 3 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		1 inch Thread BSP, BB	
Podlaczenia - Str. Zimna		1 inch Thread BSP, BB	
Pojemnosc	(dm³)	1	
Dlugosc Ramy	(mm)	47	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	4	
<b>PLN</b>			
		CO	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.		1.00 INCH UNION St52-3	1 pcs of 78
H42 Mineral Wool cap -	1 pcs of	488	
Feet assembly for SL32	1 pcs of	102	
1.00 INCH UNION AISI 316	1 pcs of	107	

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 190

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL32-BR25-30-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,27				0,90			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				60,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		65,00				80,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		2,25				21,72			
Moc cieplna		(kW)		75							
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		959,54				978,06			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,22				4,19			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,68				0,66			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,43			
Lepkosc		(mPa*s)		0,43				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0244				0,0244			
		(%)		24.9							
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	14	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	15	+	0	×	0	
Liczba plyt				30							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		0,94							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		4079 / 5093							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED				/ 185			
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 4 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, BB							
Pojemnosc		(dm³)		2							
Dlugosc Ramy		(mm)		68							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		5							
PLN											
				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3				1 pcs of 78			
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	488							
Feet assembly for SL32		1	pcs of	102							
1.00 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	107							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 190

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL32-BR25-40-TL-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	0,36	1,19
Temp. Wejsciowa	(°C)	130,00	60,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	65,00	80,00
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	2,21	22,16
Moc cieplna	(kW)	100	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	959,54	978,06
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,22	4,19
Przewodnosc Cieplna	(W/m*K)	0,68	0,66
Lepkosc	(mPa*s)	0,32	0,43
Lepkosc	(mPa*s)	0,43	0,32
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0259	0,0259
	(%)	26.2	
Podlaczenie - Wejscie		F1	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	F2
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		1 × 19 + 0 × 0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 20 + 0 × 0	
Liczba plyt		40	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	1,28	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	4008 / 5058	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczelek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 5 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		1 inch Thread BSP, BB	
Podlaczenia - Str. Zimna		1 inch Thread BSP, BB	
Pojemnosc	(dm³)	2	
Dlugosc Ramy	(mm)	89	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	7	
<b>PLN</b>			
		CO	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.		1.00 INCH UNION St52-3	1 pcs of 78
H42 Mineral Wool cap -	1 pcs of	488	
Feet assembly for SL32	1 pcs of	102	
1.00 INCH UNION AISI 316	1 pcs of	107	

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :222 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

22 maj 2009

Wymiennik		SL34-BR25-70-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,51				2,39			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		0,69				16,76			
Moc cieplna		(kW)						150			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0097				0,0097			
		(%)						5.8			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	34	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	35	+	0	×	0	
Liczba plyt				70							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		2,43							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		2792 / 2952							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 8 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, BB							
Pojemnosc		(dm³)		4							
Dlugosc Ramy		(mm)		152							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		10							
PLN											
				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 52							
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of 226									
Feet assembly for SL34 (Set)		1 pcs of 22									
1.00 INCH UNION AISI 316		1 pcs of 62									

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-20-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,68				3,19			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		1,16				19,94			
Moc cieplna		(kW)						200			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0240				0,0240			
		(%)						19.6			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	9	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	10	+	0	×	0	
Liczba plyt				20							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		2,65							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3415 / 4085							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy /				BR No 3 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		6							
Dlugosc Ramy		(mm)		61							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		16							
PLN											
				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :222 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

22 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-30-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,85				3,98			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		0,77				14,21			
Moc cieplna		(kW)						250			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0415				0,0415			
		(%)						29.5			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	14	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	15	+	0	×	0	
Liczba plyt				30							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		4,12							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		2744 / 3554							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy /				BR No 4 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		9							
Dlugosc Ramy		(mm)		89							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		21							
PLN				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-30-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,02				4,78			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		1,10				20,43			
Moc cieplna		(kW)						300			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0272				0,0272			
		(%)						21.8			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	14	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	15	+	0	×	0	
Liczba plyt				30							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		4,12							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3293 / 4012							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 4 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		9							
Dlugosc Ramy		(mm)		89							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		21							
PLN											
				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :



# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :222 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

22 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-40-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,19				5,58			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		0,84				16,19			
Moc cieplna		(kW)						350			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0394				0,0394			
		(%)						28.7			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	19	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	20	+	0	×	0	
Liczba plyt				40							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		5,59							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		2831 / 3643							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy /				BR No 5 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		12							
Dlugosc Ramy		(mm)		117							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		26							
PLN											
				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-40-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,36				6,38			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		1,10				21,13			
Moc cieplna		(kW)						400			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0290				0,0290			
		(%)						23.1			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	19	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	20	+	0	×	0	
Liczba plyt				40							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		5,59							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3235 / 3981							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 5 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		12							
Dlugosc Ramy		(mm)		117							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		26							
PLN											
				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :222 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

22 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-50-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,53				7,17			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		0,91				17,86			
Moc cieplna		(kW)						450			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0384				0,0384			
		(%)						28.4			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	24	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	25	+	0	×	0	
Liczba plyt				50							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		7,06							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		2881 / 3701							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 6 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		16							
Dlugosc Ramy		(mm)		145							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		31							
PLN				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-50-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,70				7,97			
Temp. Wejsciowa		(°C)		130,00				55,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		60,00				70,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		1,12				22,03			
Moc cieplna		(kW)		500							
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		961,45				982,16			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,21				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,67				0,65			
Lepkosc		(mPa*s)		0,32				0,48			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,48				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0302				0,0302			
		(%)		24.0							
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	24	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	25	+	0	×	0	
Liczba plyt				50							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		7,06							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3202 / 3969							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 6 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		16							
Dlugosc Ramy		(mm)		145							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		31							
PLN				CO							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 191

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL140-BR16-60-TM-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	2,19	7,16
Temp. Wejsciowa	(°C)	130,00	60,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	65,00	80,00
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	1,35	13,08
Moc cieplna	(kW)	600	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	959,49	978,06
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,22	4,19
Przewodnosc Ciepna	(W/m*K)	0,68	0,66
Lepkosc	(mPa*s)	0,32	0,43
Lepkosc	(mPa*s)	0,43	0,32
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0120	0,0120
	(%)	9.4	
Podlaczenie - Wejscie		F1	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	F2
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		1 × 29 + 0 × 0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 30 + 0 × 0	
Liczba plyt		60	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	8,53	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	3573 / 3909	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczelek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 7 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		2.5 inch Thread BSP, EE	
Podlaczenia - Str. Zimna		2.5 inch Thread BSP, EE	
Pojemnosc	(dm³)	19	
Dlugosc Ramy	(mm)	173	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	36	
<b>PLN</b>			
		CO	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.		2.50 INCH UNION St52-3	1 pcs of 300
H42 Mineral Wool cap - PN16	1 pcs of 1057		
Feet assembly for SL140 (Set)	1 pcs of 169		
2.50 INCH UNION AISI 316	1 pcs of 396		

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik				SL140-BR16-60-TM-LIQUID				Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ				(kg/s)				2,55				8,36			
Temp. Wejsciowa				(°C)				130,00				60,00			
Temp. Wyjsciowa				(°C)				65,00				80,00			
Straty Cisnienia-Opory				(kPa)				1,83				17,80			
Moc cieplna				(kW)								700			
Wlasnosci Termodynamiczne								Water				Water			
Gestosc				(kg/m³)				959,54				978,06			
Cieplo Wlasciwe				(kJ/kg*K)				4,22				4,19			
Przewodnosc Ciepna				(W/m*K)				0,68				0,66			
Lepkosc				(mPa*s)				0,32				0,43			
Lepkosc				(mPa*s)				0,43				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia				(m²*K/kW)				0,0049				0,0049			
				(%)								4.3			
Podlaczenie - Wejscie								F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie								F4				F2			
Rama/Plyta															
Uklad plyt(przejscie*kanaly)								1	×	29	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)								1	×	30	+	0	×	0	
Liczba plyt								60							
Pow. Wymiany Ciepła				(m²)				8,53							
Wsp. Przenikania Ciepła - K				(W/m²*K)				4201 / 4381							
Material plyt								0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem				(°C)				COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe				(°C)				185,00							
				(MPa)				1,60 / 2,08							
				(MPa)				1,60							
Typ Ramy				/				BR No 7 /							
Podlaczenia - Str. Goraca								2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna								2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc				(dm³)				19							
Dlugosc Ramy				(mm)				173							
Ciezar Wym. Pustego				(kg)				36							
PLN															
								CO							
								Slawomira Kucharczuk							
PLN															
Contact Sondex for packaging.								2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 300							
H42 Mineral Wool cap - PN16				1 pcs of 1057											
Feet assembly for SL140 (Set)				1 pcs of 169											
2.50 INCH UNION AISI 316				1 pcs of 396											

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik				SL140-BR16-70-TM-LIQUID				Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ				(kg/s)				2,92				9,55			
Temp. Wejsciowa				(°C)				130,00				60,00			
Temp. Wyjsciowa				(°C)				65,06				80,01			
Straty Cisnienia-Opory				(kPa)				1,84				18,03			
Moc cieplna				(kW)								800			
Wlasnosci Termodynamiczne								Water				Water			
Gestosc				(kg/m³)				959,52				978,06			
Cieplo Wlasciwe				(kJ/kg*K)				4,22				4,19			
Przewodnosc Ciepna				(W/m*K)				0,68				0,66			
Lepkosc				(mPa*s)				0,32				0,43			
Lepkosc				(mPa*s)				0,43				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia				(m²*K/kW)				0,0050				0,0050			
				(%)								4.3			
Podlaczenie - Wejscie								F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie								F4				F2			
Rama/Plyta															
Uklad plyt(przejscie*kanaly)								1	×	34	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)								1	×	35	+	0	×	0	
Liczba plyt								70							
Pow. Wymiany Ciepła				(m²)				10,00							
Wsp. Przenikania Ciepła - K				(W/m²*K)				4081 / 4255							
Material plyt								0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem				(°C)				COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe				(°C)				185,00							
				(MPa)				1,60 / 2,08							
				(MPa)				1,60							
Typ Ramy				/				BR No 8 /							
Podlaczenia - Str. Goraca								2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna								2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc				(dm³)				22							
Dlugosc Ramy				(mm)				201							
Ciezar Wym. Pustego				(kg)				41							
PLN															
								CO							
								Slawomira Kucharczuk							
PLN															
Contact Sondex for packaging.								2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 300							
H42 Mineral Wool cap - PN16				1 pcs of 1057											
Feet assembly for SL140 (Set)				1 pcs of 169											
2.50 INCH UNION AISI 316				1 pcs of 396											

Tlf :

Fax :

## V2998C

Item : 193

13 styczeń 2009

Wymiennik				SL140-BR16-80-TM-LIQUID				Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ				(kg/s)				3,28				10,75			
Temp. Wejsciowa				(°C)				130,00				60,00			
Temp. Wyjsciowa				(°C)				65,06				80,01			
Straty Cisnienia-Opory				(kPa)				1,87				18,54			
Moc cieplna				(kW)				900							
Wlasnosci Termodynamiczne								Water				Water			
Gestosc				(kg/m³)				959,51				978,06			
Cieplo Wlasciwe				(kJ/kg*K)				4,22				4,19			
Przewodnosc Cieplna				(W/m*K)				0,68				0,66			
Lepkosc				(mPa*s)				0,32				0,43			
Lepkosc				(mPa*s)				0,43				0,32			
Wsp. Zanieczyszczenia				(m²*K/kW)				0,0062				0,0062			
				(%)				5.2							
Podlaczenie - Wejscie								F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie								F4				F2			
Rama/Plyta															
Uklad plyt(przejscie*kanaly)								1 × 39 + 0 × 0							
Uklad plyt (przejcie * kanaly)								1 × 40 + 0 × 0							
Liczba plyt								80							
Pow. Wymiany Ciepła				(m²)				11,47							
Wsp. Przenikania Ciepła - K				(W/m²*K)				4000 / 4209							
Material plyt								0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem				(°C)				COPPER/BRAZED				/ 185			
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe				(°C)				185,00							
				(MPa)				1,60 / 2,08							
				(MPa)				1,60							
Typ Ramy				/				BR No 9 /							
Podlaczenia - Str. Goraca								2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna								2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc				(dm³)				25							
Dlugosc Ramy				(mm)				229							
Ciezar Wym. Pustego				(kg)				47							
PLN															
								Slawomira Kucharczuk							
PLN															
Contact Sondex for packaging.								2.50 INCH UNION St52-3				1 pcs of 300			
H42 Mineral Wool cap - PN16				1 pcs of 1112											
Feet assembly for SL140 (Set)				1 pcs of 169											
2.50 INCH UNION AISI 316				1 pcs of 396											

**Tlf :**

**Fax :**



# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL140-BR16-90-TM-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	3,65	11,94
Temp. Wejsciowa	(°C)	130,00	60,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	65,05	80,02
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	1,87	19,89
Moc cieplna	(kW)	1000	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	959,52	978,06
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,22	4,19
Przewodnosc Ciepna	(W/m*K)	0,68	0,66
Lepkosc	(mPa*s)	0,32	0,43
Lepkosc	(mPa*s)	0,43	0,32
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0062	0,0062
	(%)	5.1	
Podlaczenie - Wejscie		F1	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	F2
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		1 × 45 + 0 × 0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 44 + 0 × 0	
Liczba plyt		90	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	12,94	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	3945 / 4148	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczelek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 10 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		2.5 inch Thread BSP, EE	
Podlaczenia - Str. Zimna		2.5 inch Thread BSP, EE	
Pojemnosc	(dm³)	28	
Dlugosc Ramy	(mm)	257	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	52	
<b>PLN</b>			
		CO	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.		2.50 INCH UNION St52-3	1 pcs of 300
H42 Mineral Wool cap - PN16	1 pcs of		1247
Feet assembly for SL140 (Set)	1 pcs of		169
2.50 INCH UNION AISI 316	1 pcs of		396

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL70-BR25-14-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,32				0,29			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		15,24				16,79			
Moc cieplna		(kW)						60			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0172				0,0172			
		(%)						15.6			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	7	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	6	+	0	×	0	
Liczba plyt				14							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		0,88							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		3914 / 4524							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 2 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Pojemnosc		(dm³)		2							
Dlugosc Ramy		(mm)		36							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		5							
PLN				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 78							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	615							
Feet assembly for SL70 (Set)		1	pcs of	75							
1.00 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	107							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL70-BR25-20-TL-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	0,40	0,36
Temp. Wejsciowa	(°C)	70,00	5,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	25,00	55,00
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	11,52	11,44
Moc cieplna	(kW)	75	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	989,14	995,23
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,18	4,18
Przewodnosc Ciepna	(W/m*K)	0,64	0,61
Lepkosc	(mPa*s)	0,59	0,80
Lepkosc	(mPa*s)	0,80	0,59
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0352	0,0352
	(%)	29.8	
Podlaczenie - Wejscie		F1	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	F2
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		1 × 10 + 0 × 0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 9 + 0 × 0	
Liczba plyt		20	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	1,32	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	3262 / 4234	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczeltek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 3 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		1 inch Thread BSP, TL, BB	
Podlaczenia - Str. Zimna		1 inch Thread BSP, TL, BB	
Pojemnosc	(dm³)	2	
Dlugosc Ramy	(mm)	49	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	7	
<b>PLN</b>			
		CWU	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.		1.00 INCH UNION St52-3	1 pcs of 78
H42 Mineral Wool cap -	1 pcs of	615	
Feet assembly for SL70 (Set)	1 pcs of	75	
1.00 INCH UNION AISI 316	1 pcs of	107	

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL70-BR25-20-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,53				0,48			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		21,25				21,09			
Moc cieplna		(kW)						100			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0177				0,0177			
		(%)						18.2			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	10	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	9	+	0	×	0	
Liczba plyt				20							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		1,32							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		4349 / 5143							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 3 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Pojemnosc		(dm³)		2							
Dlugosc Ramy		(mm)		49							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		7							
PLN											
				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 78							
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of		615							
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of		75							
1.00 INCH UNION AISI 316		1 pcs of		107							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 194

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL32-BR25-60-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,53				0,48			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		15,45				11,57			
Moc cieplna		(kW)						100			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,15				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0500				0,0500			
		(%)						41.9			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	15	+	1	×	14	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	15	+	1	×	15	
Liczba plyt				60							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		1,95							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		2955 / 4195							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 7 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, BB							
Pojemnosc		(dm³)		3							
Dlugosc Ramy		(mm)		131							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		9							
PLN				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 78							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of		538							
Feet assembly for SL32		1 pcs of		102							
1.00 INCH UNION AISI 316		1 pcs of		107							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-30-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		0,80				0,72			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		21,50				19,73			
Moc cieplna		(kW)						150			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0220				0,0220			
		(%)						22.7			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	15	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	14	+	0	×	0	
Liczba plyt				30							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		2,06							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		4194 / 5144							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 4 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Pojemnosc		(dm³)		3							
Dlugosc Ramy		(mm)		71							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		9							
PLN											
				CWU - wymiennik jednostopniowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 52							
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of		329							
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of		45							
1.00 INCH UNION AISI 316		1 pcs of		62							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL70-BR25-40-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,06				0,96			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		21,85				19,29			
Moc cieplna		(kW)						200			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0252				0,0252			
		(%)						26.2			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	20	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	19	+	0	×	0	
Liczba plyt				40							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		2,79							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		4120 / 5201							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 5 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Pojemnosc		(dm³)		5							
Dlugosc Ramy		(mm)		93							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		11							
PLN											
				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 78							
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	670							
Feet assembly for SL70 (Set)		1	pcs of	75							
1.00 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	107							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 194

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL32-BR25-100-TL-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	1,06	0,96
Temp. Wejsciowa	(°C)	70,00	5,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	24,98	54,99
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	21,47	17,94
Moc cieplna	(kW)	200	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	989,15	995,23
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,18	4,18
Przewodnosc Ciepłna	(W/m*K)	0,64	0,61
Lepkosc	(mPa*s)	0,59	0,80
Lepkosc	(mPa*s)	0,80	0,59
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0403	0,0403
	(%)	39.2	
Podlaczenie - Wejscie		B4	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	B3
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		2 × 25 + 0 × 0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 24 + 1 × 25	
Liczba plyt		100	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	3,29	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	3495 / 4866	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczeltek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 11 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		1 inch Thread BSP, BB	
Podlaczenia - Str. Zimna		1 inch Thread BSP, BB	
Pojemnosc	(dm³)	5	
Dlugosc Ramy	(mm)	215	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	14	
<b>PLN</b>			
		CWU	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.			
Feet assembly for SL32	1 pcs of	102	
1.00 INCH UNION AISI 316	1 pcs of	107	
1.00 INCH UNION St52-3	1 pcs of	78	

Tlf :

Fax :



# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :226 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-40-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,06				0,96			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		21,85				19,29			
Moc cieplna		(kW)						200			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0252				0,0252			
		(%)						26.2			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	20	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	19	+	0	×	0	
Liczba plyt				40							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		2,79							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		4120 / 5201							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 5 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Podlaczenia - Str. Zimna				1 inch Thread BSP, TL, BB							
Pojemnosc		(dm³)		5							
Dlugosc Ramy		(mm)		93							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		11							
PLN											
				CWU - wymiennik jednostopniowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.00 INCH UNION St52-3 1 pcs of 52							
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of		329							
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of		45							
1.00 INCH UNION AISI 316		1 pcs of		62							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-60-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,33				1,20			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		17,59				13,15			
Moc cieplna		(kW)						250			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,13				995,25			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,58				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,58			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0140				0,0140			
		(%)						10.3			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	14	+	1	×	15	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	15	+	1	×	15	
Liczba plyt				60							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		4,26							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3347 / 3693							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 7 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TK/TM, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TK/TM, CC							
Pojemnosc		(dm³)		7							
Dlugosc Ramy		(mm)		173							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		15							
PLN											
				CWU - wymiennik dwustopniowy 6-króccowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.50 INCH UNION St52-3				1		pcs of 71	
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of 329									
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of 45									
1.50 INCH UNION AISI 316		1 pcs of 80									

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-50-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,33				1,20			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		22,29				19,23			
Moc cieplna		(kW)						250			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0276				0,0276			
		(%)						29.0			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	25	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	24	+	0	×	0	
Liczba plyt				50							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		3,53							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		4077 / 5261							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 6 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Pojemnosc		(dm³)		6							
Dlugosc Ramy		(mm)		115							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		13							
PLN											
				CWU - wymiennik jednostopniowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.50 INCH UNION St52-3				1		pcs of 71	
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of 329									
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of 45									
1.50 INCH UNION AISI 316		1 pcs of 80									

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 199

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL70-BR25-60-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,60				1,43			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		22,83				19,40			
Moc cieplna		(kW)		300							
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0279				0,0279			
		(%)		29.2							
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	30	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	29	+	0	×	0	
Liczba plyt				60							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		4,26							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		4050 / 5233							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 7 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Pojemnosc		(dm³)		7							
Dlugosc Ramy		(mm)		137							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		15							
PLN											
				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 130							
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	712							
Feet assembly for SL70 (Set)		1	pcs of	75							
1.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	153							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 193

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL140-BR16-40-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,60				1,43			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		10,90				7,96			
Moc cieplna		(kW)						300			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,24			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0220				0,0220			
		(%)						15.7			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	9	+	1	×	10	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	10	+	1	×	10	
Liczba plyt				40							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		5,59							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		3082 / 3565							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 5 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		12							
Dlugosc Ramy		(mm)		117							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		26							
PLN											
				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 300							
H42 Mineral Wool cap - PN16		1 pcs of 980									
Feet assembly for SL140 (Set)		1 pcs of 169									
2.50 INCH UNION AISI 316		1 pcs of 396									

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-70-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,60				1,43			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		17,94				15,13			
Moc cieplna		(kW)		300							
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,24			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0130				0,0130			
		(%)		9.8							
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	18	+	1	×	17	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	17	+	1	×	17	
Liczba plyt				70							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		5,00							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3440 / 3778							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy /				BR No 8 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TK/TM, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TK/TM, CC							
Pojemnosc		(dm³)		8							
Dlugosc Ramy		(mm)		201							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		17							
PLN											
				CWU - wymiennik dwustopniowy 6-króccowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 71							
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	329							
Feet assembly for SL70 (Set)		1	pcs of	45							
1.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	80							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-90-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,86				1,67			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		15,60				12,96			
Moc cieplna		(kW)						350			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,15				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0200				0,0200			
		(%)						14.3			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	23	+	1	×	22	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	22	+	1	×	22	
Liczba plyt				90							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		6,47							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3123 / 3569							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 10 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TK/TM, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TK/TM, CC							
Pojemnosc		(dm³)		11							
Dlugosc Ramy		(mm)		257							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		22							
PLN											
				CWU - wymiennik dwustopniowy 6-króccowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
				1.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 71							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of		352							
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of		45							
1.50 INCH UNION AISI 316		1 pcs of		80							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-70-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		1,86				1,67			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		23,48				19,73			
Moc cieplna		(kW)						350			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0291				0,0291			
		(%)						30.7			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	35	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	34	+	0	×	0	
Liczba plyt				70							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		5,00							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		4029 / 5265							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 8 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Pojemnosc		(dm³)		8							
Dlugosc Ramy		(mm)		159							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		17							
PLN											
				CWU - wymiennik jednostopniowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.50 INCH UNION St52-3				1		pcs of 71	
H42 Mineral Wool cap -		1 pcs of 329									
Feet assembly for SL70 (Set)		1 pcs of 45									
1.50 INCH UNION AISI 316		1 pcs of 80									

Tlf :

Fax :



# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 199

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL70-BR25-80-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		2,13				1,91			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		24,21				20,18			
Moc cieplna		(kW)						400			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0289				0,0289			
		(%)						30.2			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	40	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	39	+	0	×	0	
Liczba plyt				80							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		5,73							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		4015 / 5227							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 9 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Pojemnosc		(dm³)		9							
Dlugosc Ramy		(mm)		181							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		20							
PLN											
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				1.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 130							
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	767							
Feet assembly for SL70 (Set)		1	pcs of	75							
1.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	153							

Tlf :

Fax :

## V2998C

Item : 199

13 styczeń 2009

Wymiennik				SL140-BR16-60-TM-LIQUID				Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ				(kg/s)				2,13				1,91			
Temp. Wejsciowa				(°C)				70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa				(°C)				25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory				(kPa)				8,42				6,38			
Moc cieplna				(kW)				400							
Wlasnosci Termodynamiczne								Water				Water			
Gestosc				(kg/m³)				989,14				995,24			
Cieplo Wlasciwe				(kJ/kg*K)				4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna				(W/m*K)				0,64				0,61			
Lepkosc				(mPa*s)				0,59				0,80			
Lepkosc				(mPa*s)				0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia				(m²*K/kW)				0,0350				0,0350			
				(%)				23.2							
Podlaczenie - Wejscie								B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie								F4				B3			
Rama/Plyta															
Uklad plyt(przejscie*kanaly)								1 × 15 + 1 × 14							
Uklad plyt (przejcie * kanaly)								1 × 15 + 1 × 15							
Liczba plyt								60							
Pow. Wymiany Ciepła				(m²)				8,53							
Wsp. Przenikania Ciepła - K				(W/m²*K)				2695 / 3321							
Material plyt								0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem				(°C)				COPPER/BRAZED				/ 185			
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe				(°C)				185,00							
				(MPa)				1,60 / 2,08							
				(MPa)				1,60							
Typ Ramy				/				BR No 7 /							
Podlaczenia - Str. Goraca								2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna								2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc				(dm³)				19							
Dlugosc Ramy				(mm)				173							
Ciezar Wym. Pustego				(kg)				36							
PLN															
								Slawomira Kucharczuk							
PLN															
Contact Sondex for packaging.								2.50 INCH UNION St52-3				1 pcs of 300			
H42 Mineral Wool cap - PN16				1 pcs of 1057											
Feet assembly for SL140 (Set)				1 pcs of 169											
2.50 INCH UNION AISI 316				1 pcs of 396											

**Tlf :**

**Fax :**

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :224 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-50-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		2,13				1,91			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		11,26				9,86			
Moc cieplna		(kW)						400			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,15				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0200				0,0200			
		(%)						15.0			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	13	+	1	×	12	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	12	+	1	×	12	
Liczba plyt				50							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		7,06							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3266 / 3757							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 6 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		16							
Dlugosc Ramy		(mm)		145							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		31							
PLN											
				CWU - wymiennik dwustopniowy 6-króccowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :224 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL140-BR16-50-TM-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		2,39				2,15			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		24,96				55,01			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		14,24				12,46			
Moc cieplna		(kW)						450			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,15				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0130				0,0130			
		(%)						10.6			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	13	+	1	×	12	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	12	+	1	×	12	
Liczba plyt				50							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		7,06							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3678 / 4067							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 6 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		16							
Dlugosc Ramy		(mm)		145							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		31							
PLN											
				CWU - wymiennik dwustopniowy 6-króccowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 129							
H42 Mineral Wool cap - PN16		1	pcs of	452							
Feet assembly for SL140 (Set)		1	pcs of	46							
2.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	159							

Tlf :

Fax :

# Sondex- Karta Danych Wymiennika



sku-pl3

Att :

Item :223 V0998E

QuotationNo : 001

Ref :

25 maj 2009

Wymiennik		SL70-BR25-100-TL-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		2,39				2,15			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		20,83				17,15			
Moc cieplna		(kW)						450			
Wlascosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc Przyscienna		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0375				0,0375			
		(%)						36.9			
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	50	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejscie*kanaly)				1	×	49	+	0	×	0	
Liczba plyt				100							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		7,20							
Wsp. Przenikania Ciepła		(W/m²*K)		3595 / 4921							
Material Plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Temperatura		(°C)		185,00							
Max. Cisnienie Robocze/Testowe		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 11 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Podlaczenia - Str. Zimna				1.50 inch Thread BSP, TL, CC							
Pojemnosc		(dm³)		12							
Dlugosc Ramy		(mm)		225							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		24							
PLN				CWU - wymiennik jednostopniowy							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN				1.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 71							
Contact Sondex for packaging.											
H42 Mineral Wool cap -		1	pcs of	352							
Feet assembly for SL70 (Set)		1	pcs of	45							
1.50 INCH UNION AISI 316		1	pcs of	80							

Tlf :

Fax :

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 199

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik		SL140-BR16-50-TLA-LIQUID		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		2,66				2,39			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		9,20				8,06			
Moc cieplna		(kW)		500							
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Ciepna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0182				0,0182			
		(%)		17.4							
Podlaczenie - Wejscie				F1				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				F2			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				1	×	25	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				1	×	24	+	0	×	0	
Liczba plyt				50							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		7,06							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		4078 / 4786							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczeltek/Max. Tem		(°C)		COPPER/BRAZED / 185							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		185,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy		/		BR No 6 /							
Podlaczenia - Str. Goraca				2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna				2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc		(dm³)		16							
Dlugosc Ramy		(mm)		145							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		31							
PLN											
				CWU							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
Contact Sondex for packaging.				2.50 INCH UNION St52-3 1 pcs of 300							
H42 Mineral Wool cap - PN16		1 pcs of									
Feet assembly for SL140 (Set)		1 pcs of		169							
2.50 INCH UNION AISI 316		1 pcs of		396							

Tlf :

Fax :

## V2998C

Item : 199

13 styczeń 2009

Wymiennik				SL140-BR16-80-TM-LIQUID				Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ				(kg/s)				2,66				2,39			
Temp. Wejsciowa				(°C)				70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa				(°C)				25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory				(kPa)				7,40				5,70			
Moc cieplna				(kW)				500							
Wlasnosci Termodynamiczne								Water				Water			
Gestosc				(kg/m³)				989,13				995,24			
Cieplo Wlasciwe				(kJ/kg*K)				4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna				(W/m*K)				0,64				0,61			
Lepkosc				(mPa*s)				0,59				0,80			
Lepkosc				(mPa*s)				0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia				(m²*K/kW)				0,0440				0,0440			
				(%)				28.2							
Podlaczenie - Wejscie								B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie								F4				B3			
Rama/Plyta															
Uklad plyt(przejscie*kanaly)								1 × 20 + 1 × 19							
Uklad plyt (przejcie * kanaly)								1 × 20 + 1 × 20							
Liczba plyt								80							
Pow. Wymiany Ciepła				(m²)				11,47							
Wsp. Przenikania Ciepła - K				(W/m²*K)				2497 / 3200							
Material plyt								0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem				(°C)				COPPER/BRAZED				/ 185			
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe				(°C)				185,00							
				(MPa)				1,60 / 2,08							
				(MPa)				1,60							
Typ Ramy				/				BR No 9 /							
Podlaczenia - Str. Goraca								2.5 inch Thread BSP, EE							
Podlaczenia - Str. Zimna								2.5 inch Thread BSP, EE							
Pojemnosc				(dm³)				25							
Dlugosc Ramy				(mm)				229							
Ciezar Wym. Pustego				(kg)				47							
PLN															
								Slawomira Kucharczuk							
PLN															
Contact Sondex for packaging.								2.50 INCH UNION St52-3				1 pcs of 300			
H42 Mineral Wool cap - PN16				1 pcs of 1112											
Feet assembly for SL140 (Set)				1 pcs of 169											
2.50 INCH UNION AISI 316				1 pcs of 396											

**Tlf :**

**Fax :**

# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 199

QuotationNo : 001

Ref :

13 styczeń 2009

Wymiennik	SL140-BR16-80-TM-LIQUID	Strona Goraca	Strona Zimna
Przepływ	(kg/s)	3,19	2,87
Temp. Wejsciowa	(°C)	70,00	5,00
Temp. Wyjsciowa	(°C)	25,00	55,00
Straty Cisnienia-Opory	(kPa)	10,65	8,20
Moc cieplna	(kW)	600	
<b>Wlasnosci Termodynamiczne</b>		<b>Water</b>	<b>Water</b>
Gestosc	(kg/m³)	989,15	995,23
Cieplo Wlasciwe	(kJ/kg*K)	4,18	4,18
Przewodnosc Ciepna	(W/m*K)	0,64	0,61
Lepkosc	(mPa*s)	0,59	0,80
Lepkosc	(mPa*s)	0,80	0,59
Wsp. Zanieczyszczenia	(m²*K/kW)	0,0280	0,0280
	(%)	20.3	
Podlaczenie - Wejscie		B4	F3
Podlaczenie - Wyjscie		F4	B3
<b>Rama/Plyta</b>			
Uklad plyt(przejscie*kanaly)		1 × 20 + 1 × 19	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)		1 × 20 + 1 × 20	
Liczba plyt		80	
Pow. Wymiany Ciepła	(m²)	11,47	
Wsp. Przenikania Ciepła - K	(W/m²*K)	3012 / 3623	
Material plyt		0.4 mm AISI 316	
Material Uszczeltek/Max. Tem	(°C)	COPPER/BRAZED	/ 185
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe	(°C)	185,00	
	(MPa)	1,60 / 2,08	
	(MPa)	1,60	
Typ Ramy	/	BR No 9 /	
Podlaczenia - Str. Goraca		2.5 inch Thread BSP, EE	
Podlaczenia - Str. Zimna		2.5 inch Thread BSP, EE	
Pojemnosc	(dm³)	25	
Dlugosc Ramy	(mm)	229	
Ciezar Wym. Pustego	(kg)	47	
<b>PLN</b>			
		CWU	
		Slawomira Kucharczuk	
<b>PLN</b>			
Contact Sondex for packaging.		2.50 INCH UNION St52-3	1 pcs of 300
H42 Mineral Wool cap - PN16	1 pcs of 1112		
Feet assembly for SL140 (Set)	1 pcs of 169		
2.50 INCH UNION AISI 316	1 pcs of 396		

Tlf :

Fax :



# SONDEX - Karta Danych Wymiennika

V2998C

sku-pl3

Att :

Item : 203

QuotationNo : 001

Ref :

14 styczeń 2009

Wymiennik		S14A-IS16-89-TMTL39-LIQUII		Strona Goraca				Strona Zimna			
Przepływ		(kg/s)		3,72				3,35			
Temp. Wejsciowa		(°C)		70,00				5,00			
Temp. Wyjsciowa		(°C)		25,00				55,00			
Straty Cisnienia-Opory		(kPa)		24,06				19,85			
Moc cieplna		(kW)						700			
Wlasnosci Termodynamiczne				Water				Water			
Gestosc		(kg/m³)		989,14				995,23			
Cieplo Wlasciwe		(kJ/kg*K)		4,18				4,18			
Przewodnosc Cieplna		(W/m*K)		0,64				0,61			
Lepkosc		(mPa*s)		0,59				0,80			
Lepkosc		(mPa*s)		0,80				0,59			
Wsp. Zanieczyszczenia		(m²*K/kW)		0,0200				0,0200			
		(%)						14.1			
Podlaczenie - Wejscie				B4				F3			
Podlaczenie - Wyjscie				F4				B3			
Rama/Plyta											
Uklad plyt(przejscie*kanaly)				2	×	22	+	0	×	0	
Uklad plyt (przejcie * kanaly)				2	×	22	+	0	×	0	
Liczba plyt				89							
Pow. Wymiany Ciepła		(m²)		13,05							
Wsp. Przenikania Ciepła - K		(W/m²*K)		3086 / 3521							
Material plyt				0.4 mm AISI 316							
Material Uszczelek/Max. Tem		(°C)		EPDM HT HANG ON (H) / 140							
Max. Cisnienie Robocze/ Testowe		(°C)		150,00							
		(MPa)		1,60 / 2,08							
		(MPa)		1,60							
Typ Ramy /				IS	No	3	/	Category C2	RAL5010		
Podlaczenia - Str. Goraca				DN 50 Threaded pipe BSP, AISI 316							
Podlaczenia - Str. Zimna				DN 50 Threaded pipe BSP, AISI 316							
Pojemnosc		(dm³)		30							
Dlugosc Ramy		(mm)		1029							
Ciezar Wym. Pustego		(kg)		223							
PLN											
				CWU_2 stopnie							
				Slawomira Kucharczuk							
PLN											
EU Pallet (1200x800)											

Tlf :

Fax :