Расшифровка маркировки

Расшифровка маркировки компрессоров Belief Scroll

BS	CM	500	X	–	E	3	S	G	XXX
1	2	3	4		5	6	7	8	9

1 Торговая марка

BS торговая марка BELIEF

2 Применение

CM спиральные среднетемпературные компрессоры
CL спиральные низкотемпературные компрессоры
CW спиральные для тепловых насосов

3 Холодопроизводительность x 10, Вт

при стандартных рабочих условиях:
для **CM**: to –6.7°C, tc +48.9°C, R404A, 50 Гц
для **CL**: to –31.6°C, tc +40.6°C, R404A, 50 Гц

4 Тип смазки

M минеральное масло
X POE масло

5 Хладагент

C R22
D R407C
E R404A/R507
F R410A

6 Напряжение питания

1 220/1/50
3 380-420/3/50

7 Тип присоединения

S под вентиль Rotalock
W под пайку
F фланцевое

8 Смотровое стекло

G наличие смотрового стекла уровня масла

9 Конфигурация

_ стандартная конфигурация (пустое поле)
V впрыск пара
DTC вентиль DTC

1.Среднетемпературные компрессоры BS-CM

1.1 Холодопроизводительность и потребляемая мощность компрессоров BS-CM

1.1.1 Холодопроизводительность и потребляемая мощность компрессоров BS-CM на R404A (220 В)

Модель		Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
BS-CM-340X-E1SG	Q, кВт	30	2.50	3.06	3.73	4.51	5.43	6.49	7.72
		40	2.21	2.71	3.29	3.97	4.75	5.67	6.72
		50	1.88	2.32	2.82	3.38	4.04	4.80	5.68
	P, кВт	30	1.40	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.28
		40	1.87	1.82	1.77	1.73	1.69	1.65	1.62
		50	2.58	2.49	2.39	2.30	2.22	2.15	2.05
BS-CM-500X-E1SG	Q, кВт	30	3.45	4.29	5.25	6.35	7.65	9.09	10.75
		40	2.99	3.69	4.55	5.49	6.59	7.89	9.35
		50	2.43	3.09	3.75	4.55	5.49	6.55	7.79
	P, кВт	30	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.75	1.75
		40	2.24	2.24	2.24	2.23	2.22	2.21	2.19
		50	2.85	2.83	2.83	2.82	2.81	2.79	2.77

Производительность при перегреве, 11.1°C, переохлаждении 0°C

1.1.2 Холодопроизводительность и потребляемая мощность компрессоров BS-CM на R404A (380 В)

Модель		Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
BS-CM-340X	Q, кВт	30	2.50	3.06	3.73	4.51	5.43	6.49	7.72
		40	2.21	2.71	3.29	3.97	4.75	5.67	6.72
		50	1.88	2.32	2.82	3.38	4.04	4.80	5.68
	P, кВт	30	1.24	1.30	1.37	1.44	1.50	1.57	1.64
		40	1.47	1.55	1.63	1.71	1.78	1.85	1.92
		50	1.76	1.85	1.94	2.03	2.12	2.19	2.27
BS-CM-500X	Q, кВт	30	3.45	4.29	5.25	6.35	7.65	9.09	10.75
		40	2.99	3.69	4.55	5.49	6.59	7.89	9.35
		50	2.43	3.09	3.75	4.55	5.49	6.55	7.79
	P, кВт	30	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.75	1.75
		40	2.24	2.24	2.24	2.23	2.22	2.21	2.19
		50	2.85	2.83	2.83	2.82	2.81	2.79	2.77
BS-CM-700X	Q, кВт	30	4.86	5.95	7.25	8.77	10.55	12.62	15.01
		40	4.30	5.28	6.41	7.72	9.25	11.02	13.07
		50	3.67	4.52	5.48	6.58	7.85	9.33	11.04
	P, кВт	30	2.16	2.27	2.39	2.50	2.62	2.73	2.85
		40	2.57	2.70	2.84	2.97	3.10	3.22	3.34
		50	3.06	3.22	3.38	3.54	3.68	3.82	3.94
BS-CM-860X	Q, кВт	30	5.89	7.29	8.89	10.79	12.95	15.39	18.19
		40	5.09	6.25	7.69	9.29	11.19	13.35	15.79
		50	3.82	5.19	6.35	7.75	9.35	11.19	13.29
	P, кВт	30	2.99	2.99	2.99	2.99	2.97	2.95	2.92
		40	3.75	3.76	3.76	3.76	3.76	3.74	3.71
		50	4.67	4.67	4.68	4.68	4.68	4.67	4.65

Модель		Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
BS-CM-1020X	Q, кВт	30	7.08	8.68	10.56	12.78	15.38	18.39	21.88
		40	6.27	7.69	9.34	11.25	13.48	16.06	19.05
		50	5.34	6.59	7.99	9.59	11.45	13.60	16.09
	P, кВт	30	3.08	3.24	3.40	3.57	3.73	3.90	4.06
		40	3.66	3.85	4.04	4.23	4.41	4.59	4.76
		50	4.36	4.60	4.82	5.04	5.25	5.44	5.62
BS-CM-1320X	Q, кВт	30	8.89	11.25	13.95	16.99	20.59	24.59	29.19
		40	7.05	9.25	11.69	14.39	17.49	20.99	24.89
		50	5.81	6.89	9.09	11.49	14.15	17.09	20.39
	P, кВт	30	4.56	4.57	4.59	4.61	4.64	4.67	4.69
		40	5.85	5.79	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
		50	6.55	7.45	7.35	7.25	7.21	7.15	7.15
BS-CM-1820X	Q, кВт	30	12.39	15.39	18.79	22.79	27.39	32.49	38.49
		40	10.89	13.29	16.09	19.39	23.29	27.79	32.99
		50	7.45	11.19	13.19	15.69	18.69	22.19	26.39
	P, кВт	30	5.79	5.89	5.99	6.05	6.15	6.25	6.39
		40	7.25	7.29	7.39	7.45	7.49	7.59	7.69
		50	8.48	9.15	9.19	9.25	9.25	9.31	9.39
BS-CM-2000X	Q, кВт	30	15.46	17.85	21.56	26.67	31.79	37.81	45.61
		40	11.09	14.75	19.06	22.99	27.48	33.36	38.54
		50	8.97	11.56	13.24	17.11	22.02	27.45	32.49
	P, кВт	30	5.99	6.71	6.62	6.57	6.68	7.08	7.91
		40	7.65	8.77	8.81	8.85	8.89	8.93	8.98
		50	9.67	9.98	10.88	10.91	10.98	11.01	11.07

Производительность при перегреве, 11.1°C, переохлаждении 0°C

1.2 Технические характеристики компрессоров BS-CM*

1.2.1 Модели BS-CM-340X ... BS-CM-700X

Модель	BS-CM-340X-E1SG	BS-CM-500X-E1SG	BS-CM-340X-E3SG	BS-CM-500X-E3SG	BS-CM-700X-E3SG
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Холодопроизводительность, Вт (1)	3560	5490	3560	5490	6920
Объемная производительность, $м^3$/час	5.8	8.6	5.8	8.6	11.4
Потребляемая мощность, Вт (1)	1447	2547	1948	2230	3530
Ток, А (1)	8.6	16.4	3.2	5.3	6.4
COP (1)	1.77	1.9	1.77	2.46	1.96
Питающее напряжение, В	220	220	380	380	380
Минимальное питающее напряжение, В	198	198	342	342	342
Максимальное питающее напряжение, В	242	242	418	418	418
Ток заклиненного ротора, А	76	82	22	40	50
Максимальный рабочий ток, А	15.2	23.0	5.4	7.2	9.7
Скорость вращения, об/мин (2)	2900	2900	2900	2900	2900
Вес, кг	27	29	27	29	30
Тип масла	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32
Количество масла, л	1.5	1.40	1.5	1.5	1.5
Рабочий конденсатор, μF/V	60/370	60/370	–	–	–
Уровень шума, дБА (3)	70	70	70	70	74
Патрубок нагнетания, Rotalock	1"	1"	1"	1"	1"
Патрубок всасывания, Rotalock	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Максимальное рабочее давление					
Сторона высокого давления, МПа	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Сторона низкого давления, МПа	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

1.2.2 Модели BS-CM-860X ... BS-CM-2000X

Модель	BS-CM-860X-E3SG	BS-CM-1020X-E3SG	BS-CM-1320X-E3SG	BS-CM-1820X-E3SG	BS-CM-2000X-E3SG
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Холодопроизводительность, Вт (1)	9290	10100	14390	19390	22990
Объемная производительность, $м^3$/час	14.5	17.2	21.6	29.1	33.1
Потребляемая мощность, Вт (1)	3760	5050	5750	7450	8850
Ток, А (1)	8.7	11.3	14.3	19.2	22.1
COP (1)	2.47	2.0	2.50	2.60	2.59
Питающее напряжение, В	380	380	380	380	380
Минимальное питающее напряжение, В	342	342	342	342	342
Максимальное питающее напряжение, В	418	418	418	418	418
Ток заклиненного ротора, А	65.5	74	115	118	121
Максимальный рабочий ток, А	13.5	16.1	18.8	26.9	31.1
Скорость вращения, об/мин (2)	2900	2900	2900	2900	2900
Вес, кг	38	39	55	57	57
Тип масла	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32
Количество масла, л	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5
Уровень шума, дБА (3)	70	74	74	74	76
Патрубок нагнетания, Rotalock	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Патрубок всасывания, Rotalock	1 ¼"	1 ¼"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"
Максимальное рабочее давление					
Сторона высокого давления, МПа	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Сторона низкого давления, МПа	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

*** – Технические характеристики соответствуют заявленным при следующих рабочих условиях:**

1) температура кипения -10°C
   температура конденсации 40°C
   перегрев 11.1°C
   переохлаждение 0°C
   хладагент R404A
2) питающее напряжение 380/3/50
3) По стандарту ARI максимальное среднее по частотам значение уровня звуковой мощности не превышает 72 дБА

Стандартное исполнение и комплект поставки

- Резьбовые патрубки на всасывание и нагнетание
- Коробка подключения электропитания IP-21
- Смотровое стекло для определения уровня масла
- Резиновые виброопоры для крепления компрессора
- Заправлен синтетическим маслом POE SL-32
- *Опционально:*
  регулятор уровня масла с адаптером Rotalock 1 ¼"-12 UNF

Спецификация устройств защиты

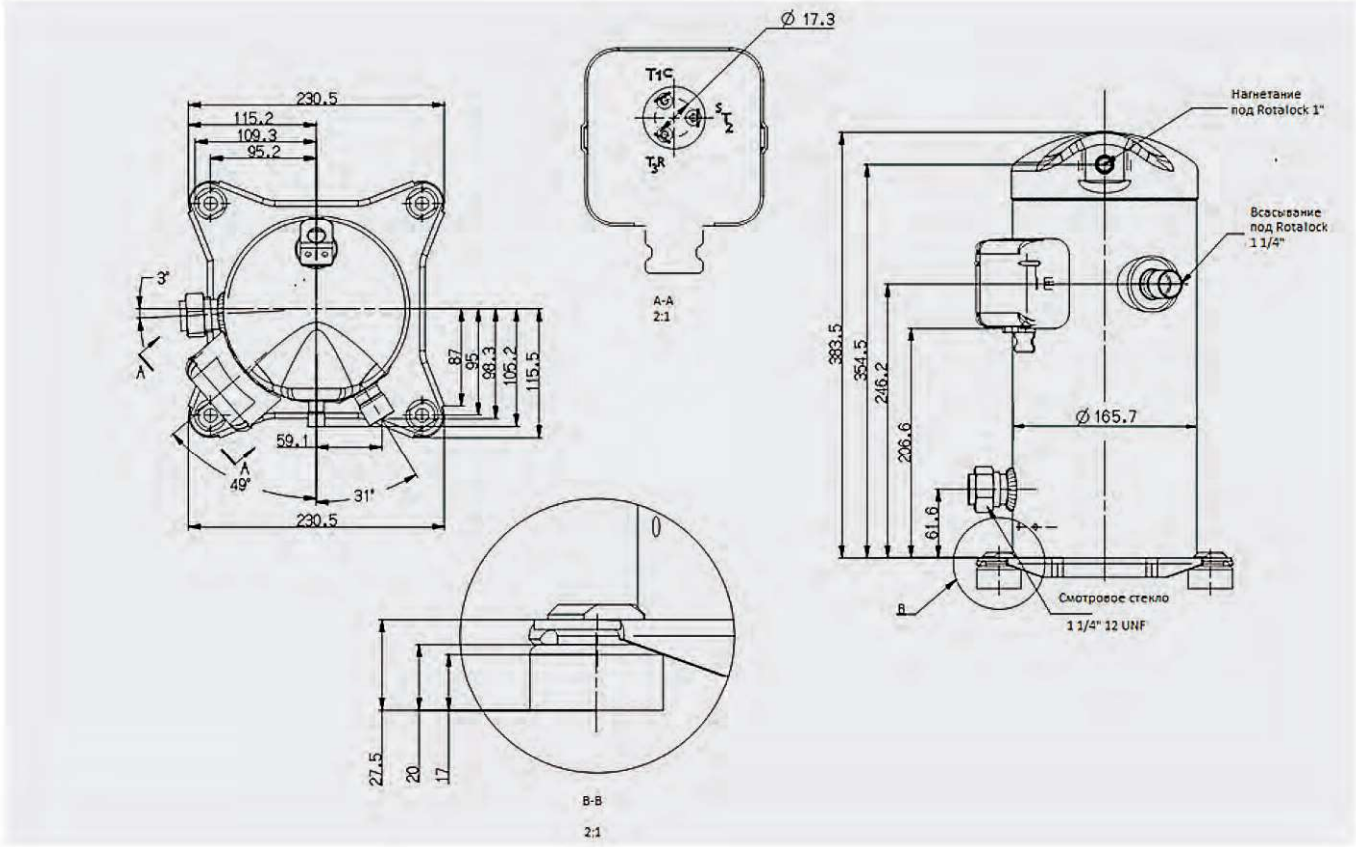
Встроенная защита двигателя от перегрева

Встроенный предохранительный клапан

Диапазон срабатывания давления предохранительного клапана: 2.76 ... 3.10 МПа

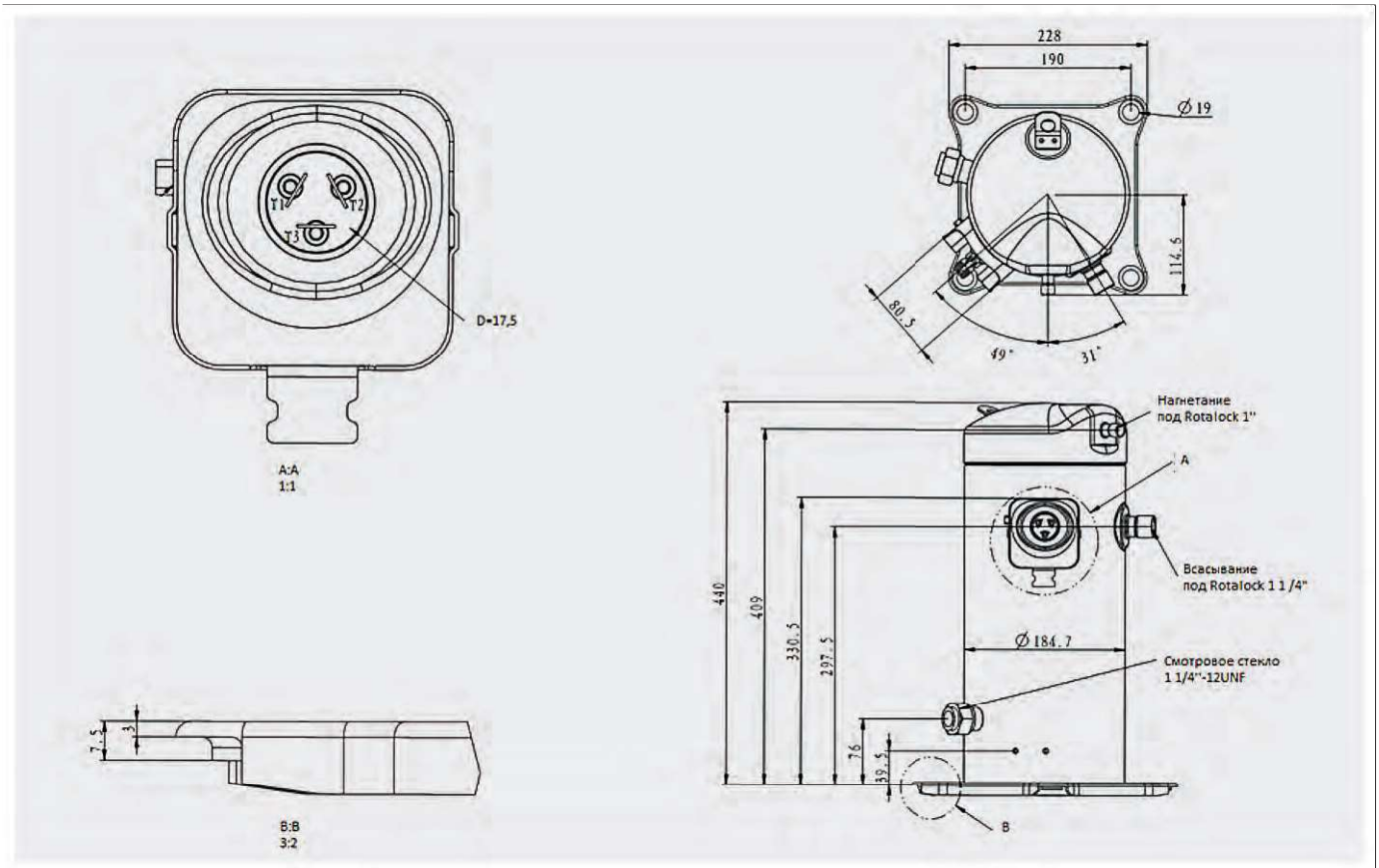
1.3 Чертежи компрессоров BS-CM

1.3.1 Компрессоры BS-CM-340/500/700





1.3.2 Компрессоры BS-CM-860/1020





1.3.3 Компрессоры BS-CM-1320/2000

