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

2. Низкотемпературные компрессоры BS-CL

2.1 Холодопроизводительность и потребляемая мощность компрессоров BS-CL на R404A

Модель		Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C							
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
BS-CL-130X	Q, кВт	30	1.18	1.58	1.96	2.47	2.95	3.84	4.45	5.32
		40	1.09	1.3633	1.75	2.16	2.58	3.32	4.16	4.98
		50	0.95	1.18	1.46	1.76	2.14	2.89	3.35	3.94
	P, кВт	30	1.12	1.12	1.21	1.22	1.31	1.42	1.52	1.53
		40	1.32	1.29	1.42	1.52	1.45	1.61	1.73	1.71
		50	1.65	1.45	1.72	1.84	1.79	1.92	2.02	2.53
BS-CL-200X	Q кВт	30	1.71	2.17	2.71	3.35	4.11	4.97	5.97	7.13
		40	1.53	1.94	2.41	2.96	3.61	4.35	5.23	6.23
		50	1.32	1.67	2.07	2.52	3.06	3.69	4.42	5.27
	P, кВт	30	1.46	1.48	1.52	1.57	1.65	1.74	1.84	1.96
		40	1.77	1.78	1.81	1.86	1.92	2.01	2.11	2.21
		50	2.16	2.16	2.18	2.22	2.27	2.34	2.43	2.53
BS-CL-290X	Q, кВт	30	2.38	3.15	3.92	4.89	5.81	7.26	9.12	10.78
		40	2.16	2.76	3.89	4.28	5.23	6.32	7.85	9.56
		50	1.75	2.34	2.85	3.51	4.32	5.17	6.48	7.69
	P, кВт	30	1.84	2.05	2.12	2.21	2.32	2.51	2.61	2.82
		40	2.27	2.47	2.43	2.58	2.85	2.92	3.02	3.26
		50	2.82	3.05	2.87	3.20	3.43	3.58	3.70	3.83
BS-CL-350X	Q, кВт	30	3.01	3.89	4.91	6.08	7.44	9.01	10.82	12.89
		40	2.66	3.42	4.29	5.31	6.47	7.84	9.43	11.26
		50	2.36	2.95	3.64	4.44	5.41	6.53	7.86	9.41
	P, кВт	30	2.21	2.33	2.45	2.58	2.73	2.91	3.09	3.31
		40	2.68	2.82	2.95	3.09	3.24	3.41	3.61	3.81
		50	3.26	3.42	3.58	3.73	3.91	4.07	4.25	4.45

Модель		Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C							
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
BS-CL-410X	Q, кВт	30	3.71	4.71	5.85	7.21	8.78	10.64	12.81	15.33
		40	3.29	4.17	5.17	6.34	7.71	9.31	11.17	13.36
		50	2.81	3.57	4.41	5.37	6.51	7.83	9.41	11.25
	P, кВт	30	2.79	2.89	3.01	3.14	3.29	3.46	3.65	3.85
		40	3.29	3.41	3.53	3.67	3.83	4.01	4.18	4.38
		50	3.92	4.04	4.18	4.33	4.49	4.67	4.85	5.05
BS-CL-550X	Q, кВт	30	4.59	5.81	7.32	9.08	11.09	13.32	15.75	18.37
		40	4.09	5.12	6.42	7.96	9.73	11.71	13.87	16.21
		50	3.63	4.45	5.51	6.79	8.28	9.96	11.81	13.82
	P, кВт	30	3.03	3.31	3.54	3.76	4.01	4.31	4.67	5.16
		40	3.43	3.81	4.11	4.39	4.69	5.03	5.44	5.95
		50	3.84	4.31	4.72	5.09	5.46	5.85	6.32	6.87
BS-CL-760X	Q, кВт	30	6.03	7.72	9.67	11.94	14.57	17.62	21.16	25.23
		40	5.31	6.82	8.54	10.51	12.79	15.44	18.51	22.06
		50	4.47	5.79	7.25	8.91	10.81	13.01	15.59	18.58
	P, кВт	30	4.18	4.41	4.67	4.93	5.22	5.53	5.85	6.21
		40	4.85	5.16	5.46	5.77	6.08	6.41	6.73	7.07
		50	5.66	6.04	6.41	6.77	7.13	7.48	7.82	8.16
BS-CL-910X	Q, кВт	30	7.57	9.62	11.96	14.69	17.88	21.62	25.98	31.04
		40	6.71	8.56	10.622	12.98	15.71	18.91	22.64	26.99
		50	5.65	7.29	9.06	11.04	13.31	15.96	19.05	22.68
	P, кВт	30	5.07	5.41	5.75	6.11	6.48	6.88	7.31	7.75
		40	5.95	6.33	6.72	7.12	7.52	7.94	8.36	8.81
		50	6.95	7.41	7.85	8.29	8.74	9.18	9.63	10.09

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

2.2 Технические характеристики компрессоров BS-CL*

2.2.1 Модели BS-CL-130X ... BS-CL-350X

Модель	BS-CL-130X-E3SG	BS-CL-200X-E3SG	BS-CL-290X-E3SG	BS-CL-350X-E3SG
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A
Холодопроизводительность, Вт (1)	1386	2079	2905	3731
Объемная производительность, м^3/час	5.9	8.6	10.2	14.5
Потребляемая мощность, Вт (1)	1237	1820	2216	2889
Ток, А (1)	4.5	4.6	5.3	8.6
COP (1)	1.12	1.14	1.27	1.29
Питающее напряжение, В	380	380	380	380
Минимальное питающее напряжение, В	342	342	342	342
Максимальное питающее напряжение, В	418	418	418	418
Ток заклиненного ротора, А	22	40	60	64
Максимальный рабочий ток, А	7.1	7.5	8.8	10.0
Скорость вращения, об/мин (2)	2900	2900	2900	2900
Вес, кг	26	29	30	38
Тип масла	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32
Количество масла, л	1.5	1.5	1.5	2.0
Уровень шума, дБА (3)	69	69	69	74
Патрубок нагнетания, Rotalock	1"	1"	1"	1"
Патрубок всасывания, Rotalock	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Максимальное рабочее давление				
Сторона высокого давления, МПа	2.8	2.8	2.8	2.8
Сторона низкого давления, МПа	2.0	2.0	2.0	2.0

2.2.1 Модели BS-CL-410X ... BS-CL-910X

Модель	BS-CL-410X-E3SG	BS-CL-550X-E3SG	BS-CL-760X-E3SG	BS-CL-910X-E3SG
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A
Холодопроизводительность, Вт (1)	4371	5560	7621	8947
Объемная производительность, $м^3/ч$	17.2	21.4	29.1	33.1
Потребляемая мощность, Вт (1)	3358	4560	5862	6634
Ток, А (1)	8.9	11.9	17.9	19.3
COP (1)	1.3	1.22	1.30	1.34
Питающее напряжение, В	380	380	380	380
Минимальное питающее напряжение, В	342	342	342	342
Максимальное питающее напряжение, В	418	418	418	418
Ток заклиненного ротора, А	74	102	100	118
Максимальный рабочий ток, А	12.5	13.7	25.0	29.0
Скорость вращения, об/мин (2)	2900	2900	2900	2900
Вес, кг	38	55	55	57
Тип масла	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32	POE SL 32
Количество масла, л	2.0	3.5	3.5	3.5
Уровень шума, дБА (3)	74	74	75	79
Патрубок нагнетания, Rotalock	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Патрубок всасывания, Rotalock	1 ¼"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"
Максимальное рабочее давление				
Сторона высокого давления, МПа	2.8	2.8	2.8	2.8
Сторона низкого давления, МПа	2.0	2.0	2.0	2.0

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

1) температура кипения -31.6°C
   температура конденсации 40.6°C
   температура всасываемых паров 4.4°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 75 дБА (79 дБА для BS-CL-760X, 80 дБА для BS-CL-910X)

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
- DTC вентиль
- Заправлен синтетическим маслом POE (Suniso) SL-32
- Компрессоры BS-CM 340 ... 500 и BS-CL 130 ... 290
  поставляются с внешним обратным клапаном на линию нагнетания
- Компрессоры с напряжением питания 220V/1/50 Hz поставляются с электронным пусковым блоком
- ***Опционально:***
  регулятор уровня масла с адаптером Rotalock 1 ¼"-12 UNF

Спецификация устройств защиты

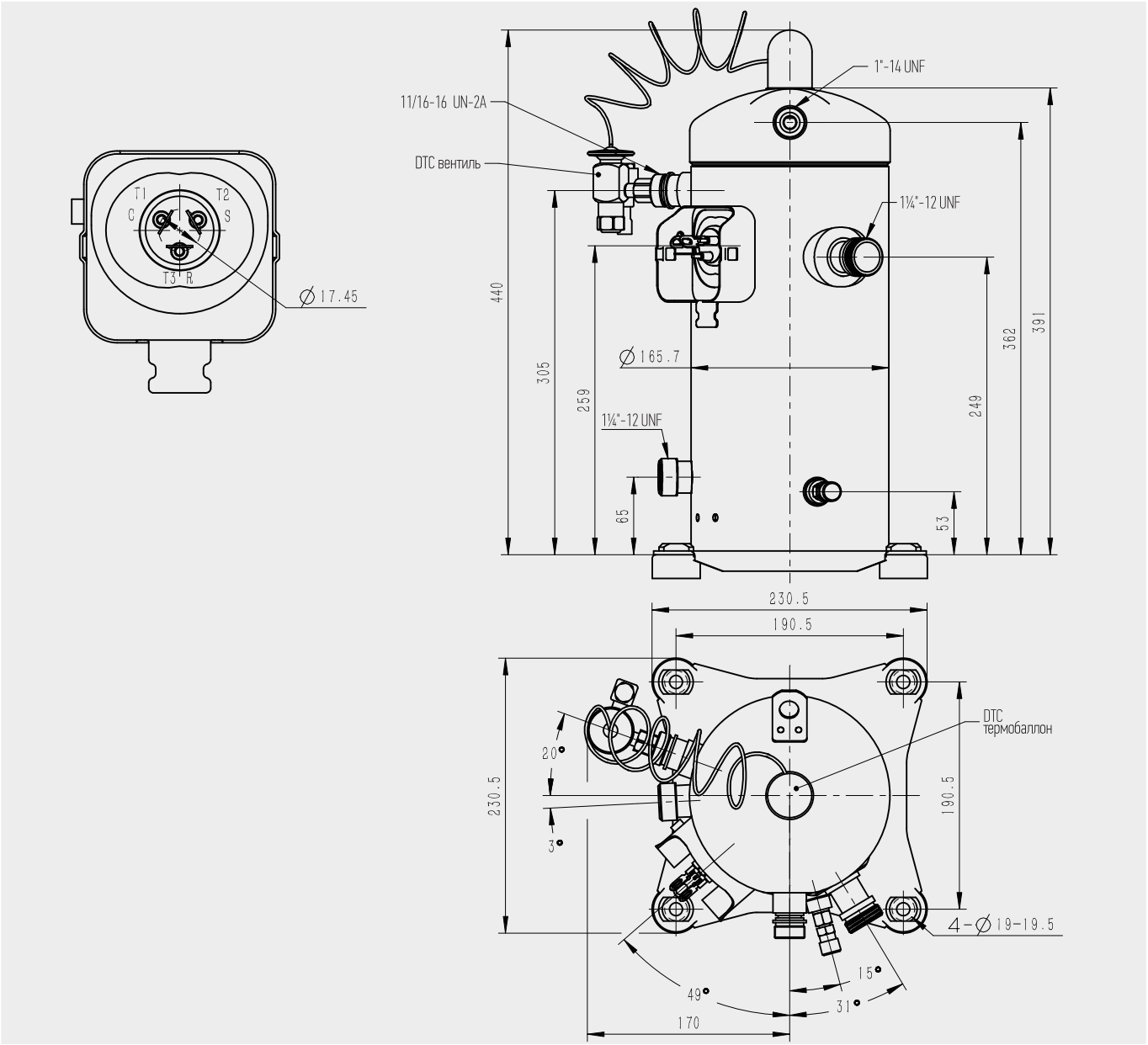
Встроенная защита двигателя от перегрева

Встроенный предохранительный клапан

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

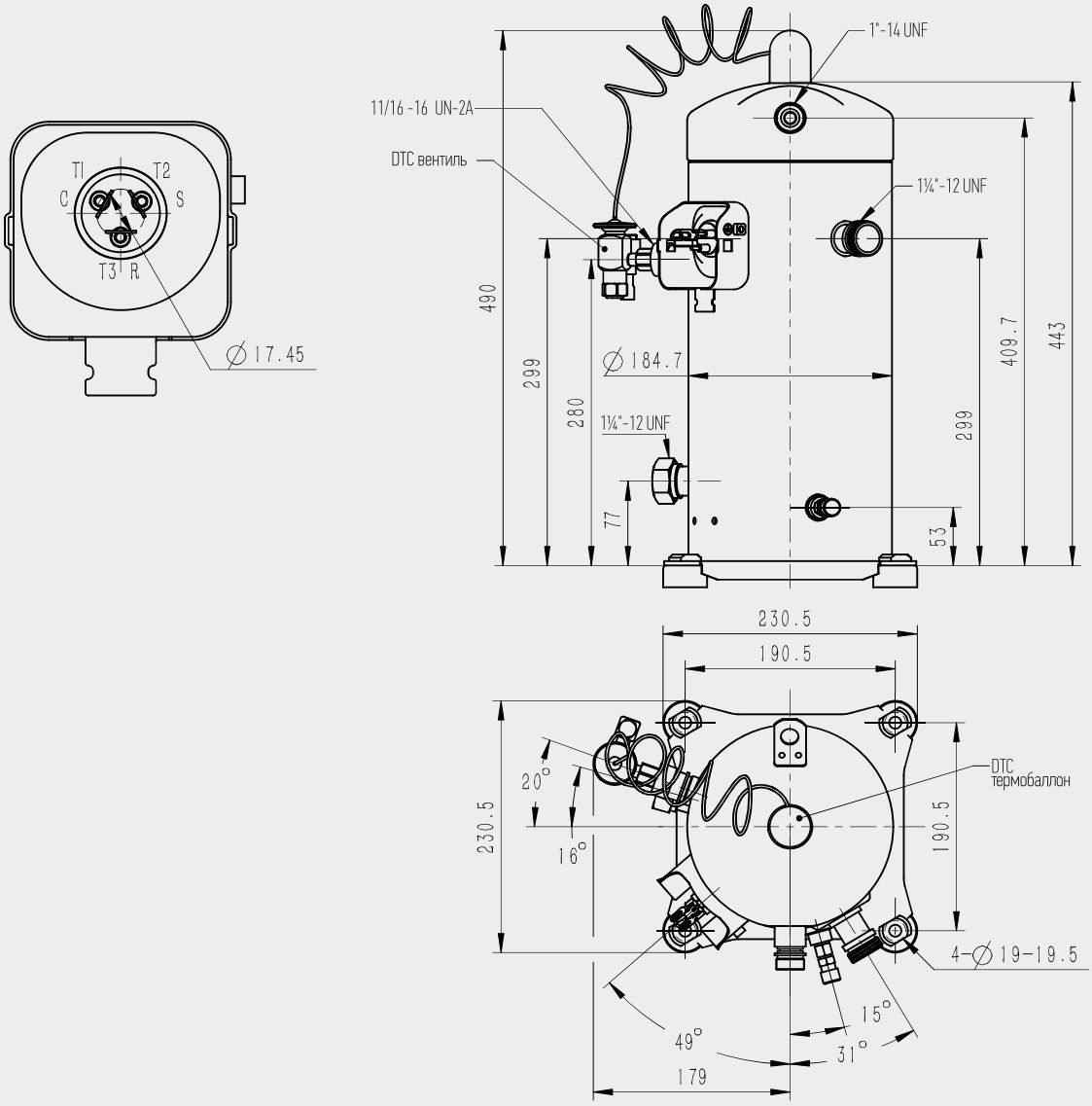
2.3 Чертежи компрессоров BS-CL

2.3.1 Компрессоры BS-CL-130X/200X/290X





2.3.2 Компрессоры BS-CL-350X/410X





2.3.3 Компрессоры BS-CL-550X/760X/910X

