

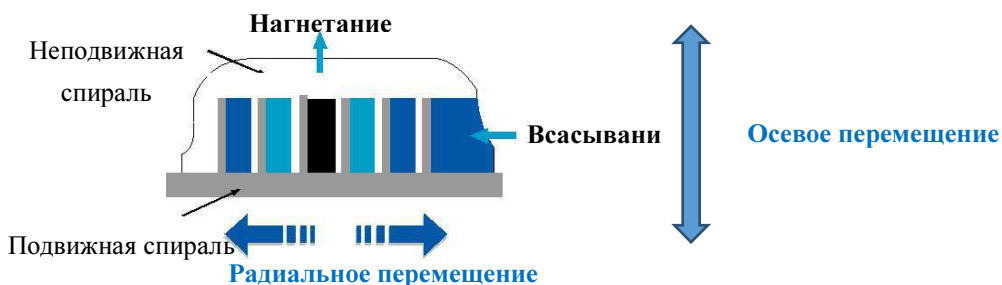


## Каталог спиральные компрессоры

# Особенности конструкции

## Осевое и радиальное согласование

Идеальное радиальное и осевое согласование спиралей, повышает надежность компрессора, т.к. грязь, жидкость или излишки масла могут проходить сквозь спирали не повреждая компрессор.



## Низкий уровень шума и вибрации

- Высокоточный производственный процесс
- Симметричная камера сжатия на протяжении всего процесса нагнетания
- Ровный и мягкий звук
- Низкий дисбаланс
- Нет необходимости в установке антивибрационных амортизаторов

## Технология разгрузки при старте

Рабочие части полностью отделяются друг от друга после выключения компрессора, компрессор внутренне полностью уравнивается по давлению, нет необходимости в дополнительном пусковом устройстве.

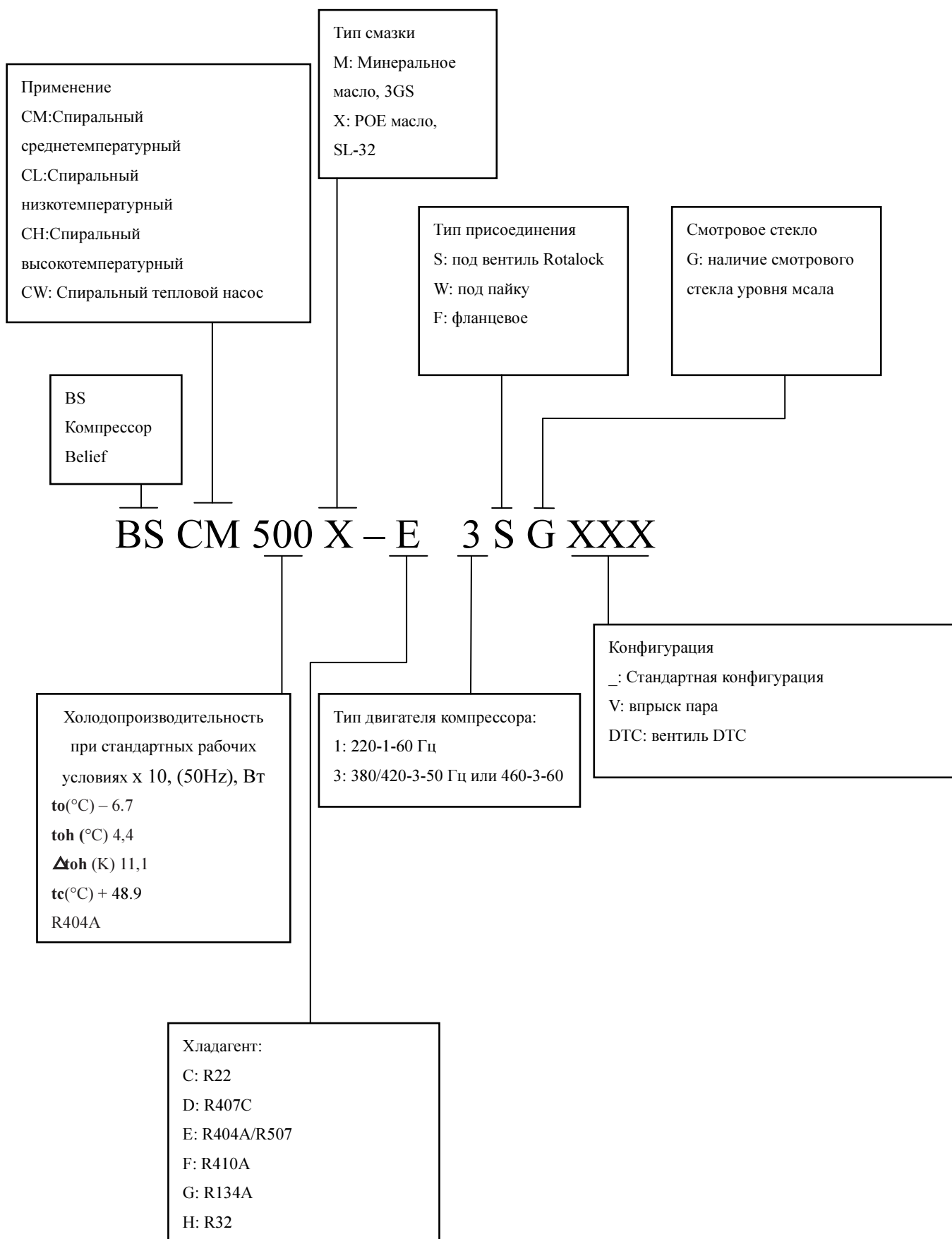
## Высокопрочные подшипники

- Высокоточная технология производства
- Материал - пористая бронза
- PTFE покрытие, увеличивающее срок службы компрессора время работы в условиях недостаточного количества смазки
- Низкий коэффициент трения

## Высокий COP

Высокая объемная эффективность, позволяющая достигнуть высоких показателей COP в течение всего срока службы компрессора. Максимальный COP достигается после приблизительно 24 ч работы. Это время необходимо для осевого притирания спиралей.

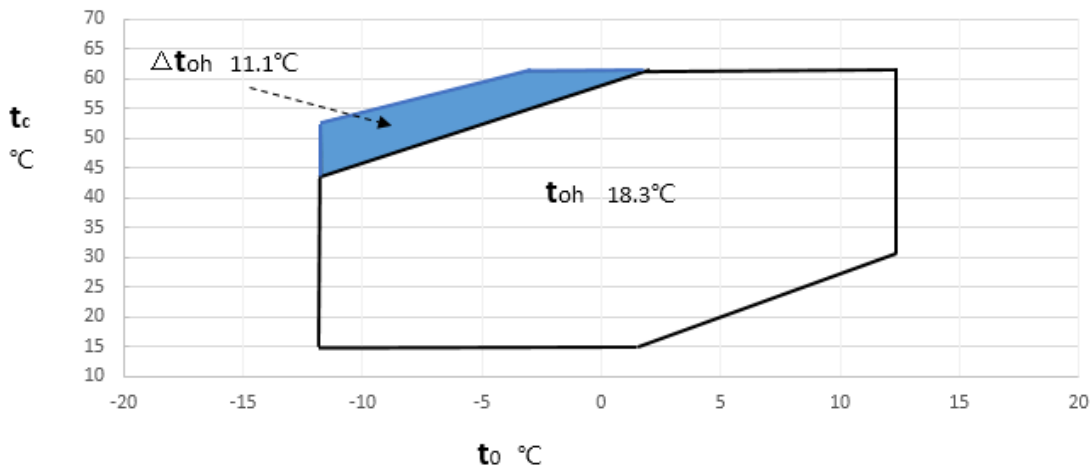
# Обозначение компрессоров Belief



# Среднетемпературные компрессоры, диапазон применения.

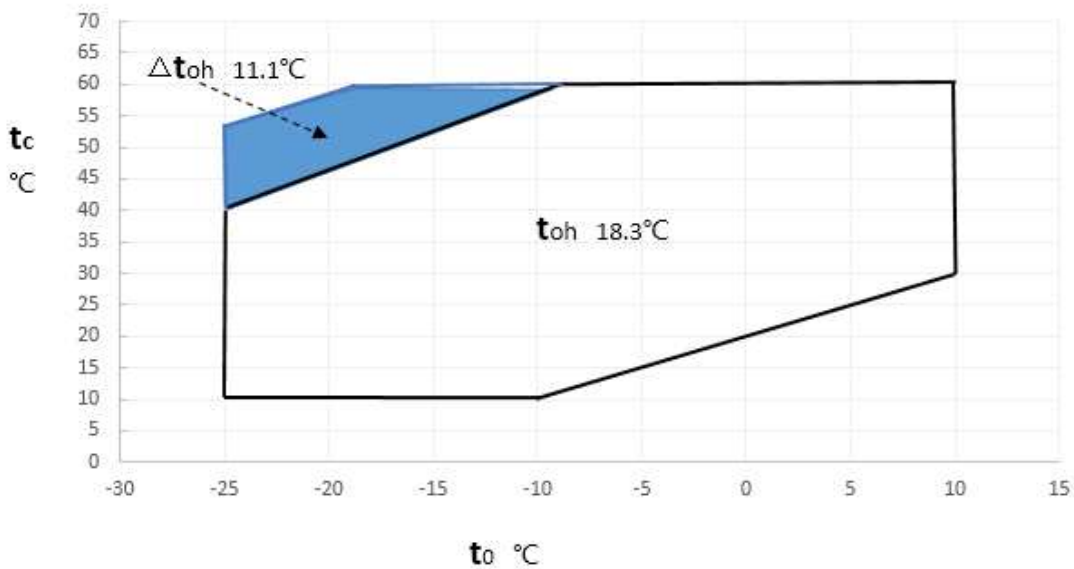
Компрессоры BS-CM-500-2600

R 22



Компрессоры BS-CM-500-2600

R 404A



$t_o$  (°C): Температура кипения (°C)

$t_{oh}$  (°C): Температура всасываемых паров (°C)

$\Delta t_{oh}$  (K): Перегрев (K)

$t_c$  (°C): Температура конденсации (°C)

— Максимальный перегрев в 11.1K

— Температура всасываемых паров 18.3°C

# Холодопроизводительность и потребляемая мощность R22

380В/420В, 3-х фазный, 50Гц

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)					
			-12	-10	-5	0	5	10
<b>BS-CM-500</b>	Qo (кВт)	30	5.25	5.70	6.90	8.25	9.75	11.5
		40	4.75	5.15	6.30	7.55	8.95	10.6
		50	3.95	4.30	5.60	6.70	8.00	9.55
	Pe (кВт)	30	1.69	1.68	1.71	1.74	1.78	1.81
		40	2.07	2.08	2.09	2.13	2.17	2.19
		50	2.58	2.58	2.59	2.62	2.6	2.66
<b>BS-CM-860</b>	Qo (кВт)	30	5.25	5.70	6.90	8.25	9.75	11.5
		40	4.75	5.15	6.30	7.55	8.95	10.6
		50	3.95	4.30	5.60	6.70	8.00	9.55
	Pe (кВт)	30	1.66	1.65	1.67	1.71	1.75	1.78
		40	2.04	2.04	2.06	2.09	2.13	2.15
		50	2.53	2.53	2.55	2.58	2.61	2.62
<b>BS-CM-1320</b>	Qo (кВт)	30	8.51	9.97	11.87	13.91	15.99	18.21
		40	7.54	8.87	10.75	12.79	14.97	17.31
		50	6.07	7.11	9.37	11.24	13.31	15.63
	Pe (кВт)	30	2.56	2.65	2.78	2.93	3.14	3.42
		40	3.11	3.14	3.25	3.37	3.53	3.73
		50	3.57	3.71	3.84	3.98	4.12	4.28
<b>BS-CM-1820</b>	Qo (кВт)	30	25.61	30.65	36.46	42.65	49.07	55.84
		40	24.13	27.33	33.03	39.29	45.95	53.12
		50	18.75	21.91	28.83	34.56	40.88	47.88
	Pe (кВт)	30	7.95	8.29	8.68	9.17	9.82	10.69
		40	9.55	9.81	10.16	10.55	11.04	11.68
		50	11.07	11.58	12.03	12.45	12.89	13.42
<b>BS-CM-2000</b>	Qo (кВт)	30	20.99	22.59	27.39	32.99	38.99	45.49
		40	18.79	20.39	24.89	29.99	35.99	41.99
		50	16.59	17.79	21.99	26.79	31.99	37.99
	Pe (кВт)	30	5.65	5.69	5.75	5.89	6.09	6.39
		40	7.09	7.15	7.19	7.29	7.73	7.59
		50	8.69	8.95	9.05	9.09	9.16	9.25
<b>BS-CM-2600</b>	Qo (кВт)	30	26.69	28.99	35.39	42.49	50.39	59.29
		40	23.19	25.49	31.69	38.49	46.09	54.49
		50	18.75	21.91	26.99	33.69	40.99	48.89
	Pe (кВт)	30	7.75	7.79	7.92	8.09	8.33	8.63
		40	9.61	9.63	9.71	9.83	9.99	10.19
		50	11.07	11.58	12.05	12.09	12.19	12.35

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Условия: Температура всасываемого пара: 18.3°C, переохлаждение: 0 К

2. Самая низкая температура кипения: -12 °C

3.   область: Максимальный перегрев: 11.1 К.

# Холодопроизводительность и потребляемая мощность R404A

380В/420В, 3-х фазный, 50Гц

МОДЕЛЬ		Темп. конд. (°C)	Температура кипения (°C)						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
<b>BS-CM-500</b>	Qo (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
	Pe (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	2.22	2.19
		50	2.85	2.83	2.83	2.82	2.81	2.79	2.77
<b>BS-CM-860</b>	Qo (кВт)	30	5.89	7.29	8.89	10.79	12.95	15.39	18.19
		40	5.09	6.25	7.67	9.29	11.19	13.35	15.79
		50	3.82	5.19	6.35	7.75	9.35	11.19	13.29
	Pe (кВт)	30	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	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
<b>BS-CM-1320</b>	Qo (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
	Pe (кВт)	30	4.56	4.57	4.59	4.61	4.64	4.67	4.67
		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
<b>BS-CM-1820</b>	Qo (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
	Pe (кВт)	30	5.79	5.89	5.99	6.05	6.15	6.25	6.39
		40	7.25	7.29	7.39	7.49	7.49	7.59	7.69
		50	8.48	9.15	9.19	9.25	9.25	9.31	9.39
<b>BS-CM-2000</b>	Qo (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
	Pe (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
<b>BS-CM-2600</b>	Qo (кВт)	30	17.88	21.91	26.99	32.75	39.35	46.79	55.35
		40	12.87	18.29	23.05	28.25	34.09	40.69	48.19
		50	10.88	12.87	1.25	22.99	28.19	3.95	40.45
	Pe (кВт)	30	8.55	8.94	9.05	9.17	9.31	9.45	9.61
		40	10.83	11.22	11.26	11.31	11.38	11.47	11.57
		50	12.99	13.56	14.19	14.15	14.12	14.11	14.13

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Условия: Температура всасываемого пара: 18.3°C, переохлаждение: 0 К

2. Самая низкая температура кипения: -25 °C

3.  область: Максимальный перегрев: 11.1 К.

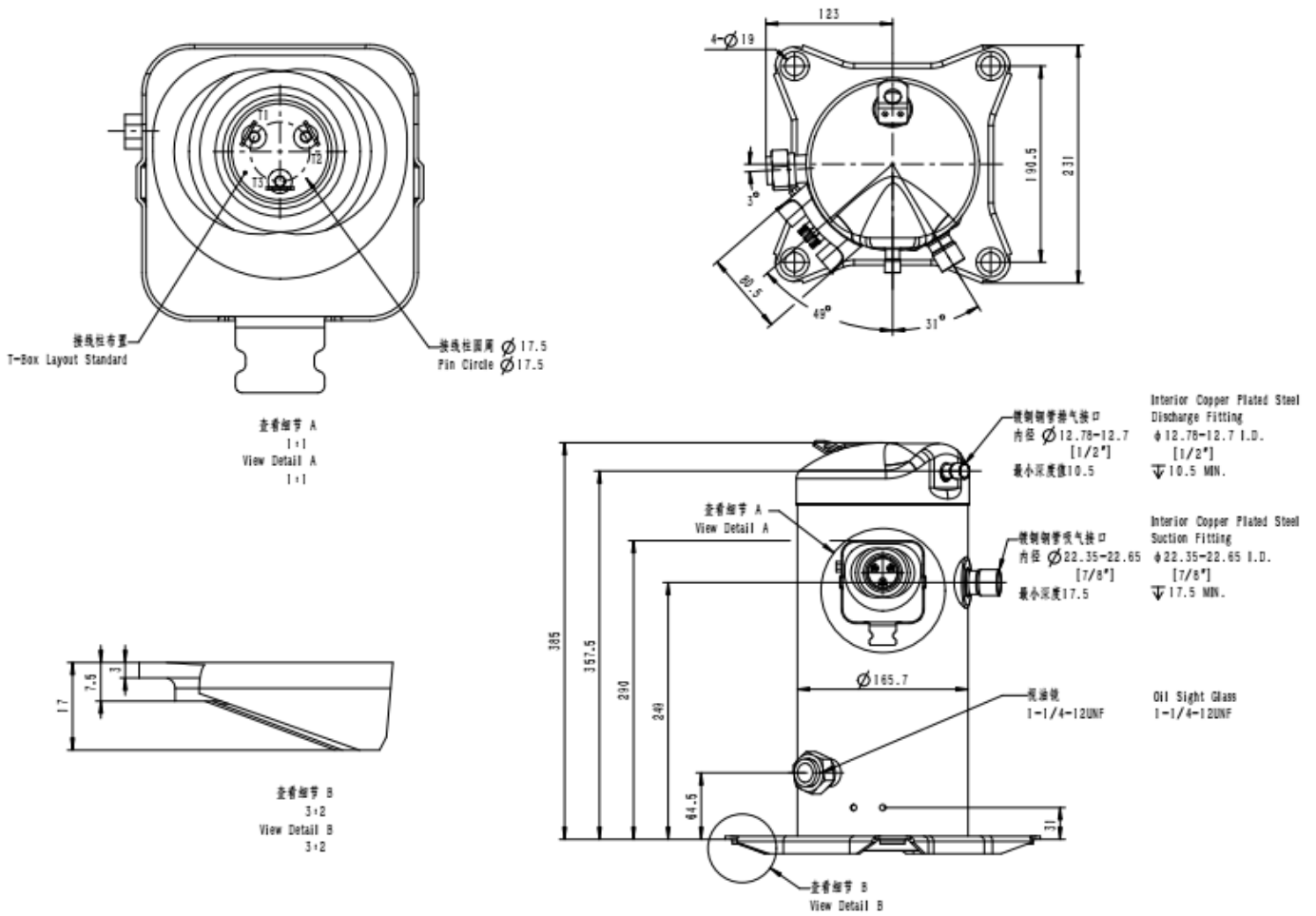
# Технические данные

380В/420В, 3-х фазный, 50Гц

МОДЕЛЬ		BS-CM-500	BS-CM-860	BS-CM-1320	BS-CM-1820	BS-CM-2000	BS-CM-2600	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ		3-х Фазный						
		1 Фазный						
Номинальная мощность	(Н.Р)	3	5	8	10	12	15	
Объёмная производительность		(м³/ч)	8.6	14.5	21.6	29.1	33.1	42.6
Пусковой ток (LRA)		(А)						
3-х фазный			40	65.5	115	118	121	145
1-но фазный			82					
Ном. рабочий ток (RLA)	(А)							
3-х фазный			5.7	8.7	14.3	19.2	22.1	27.1
1-но фазный			16.4					
Максимальный длительный рабочий ток (MCC)		(А)						
3-х фазный			8.1	13.5	19.8	26.9	31.1	38.2
1-но фазный			23					
Рабочий конденсатор (1-но фазный)			50µF/370V					
Мощность ТЭНа картера		(Вт)	75	75	90	90	90	90
Размер соединения	Нагнетание	Rotalock	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Всасывание		1 1/4"	1 1/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
Размеры	(Д)	(мм)	242	242	242	242	242	242
	(Ш)		242	242	242	242	242	242
	(В)		415	455	540	540	540	540
Установочные размеры для ног (мм)		190×190						
(Диаметр отверстий) (мм)		(8.5)						
Объём масла		(л)	1.4	1.9	3.4	3.4	3.4	3.4
Масса	Нетто	(кг)	28	37	54	56	56	56
	Брутто		29	38	55	57	57	57

# Чертеж компрессора

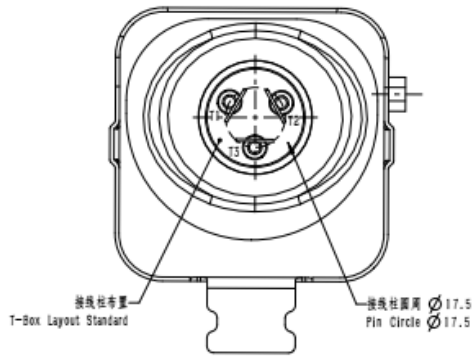
BS-CM-500



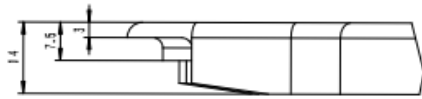


# Чертеж компрессора

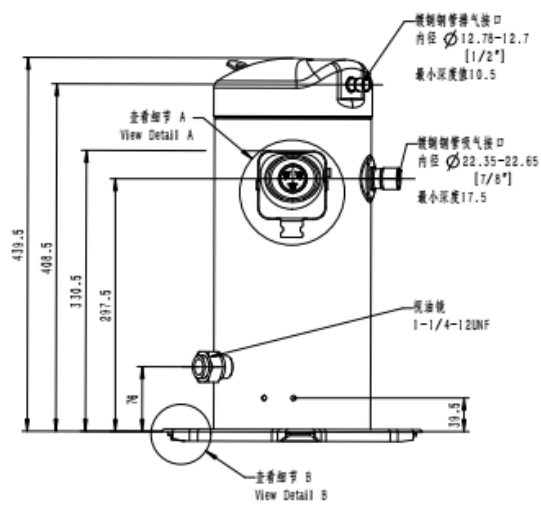
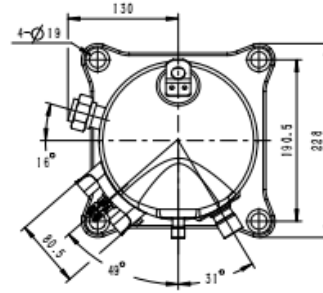
BS-CM-860



查看细节 A  
1:1  
View Detail A  
1:1



查看细节 B  
5:2  
View Detail B  
5:2



Interior Copper Plated Steel  
Discharge Fitting  
 $\text{Ø } 12.78-12.7 \text{ I.D.}$   
[1/2"]  
10.5 MIN.

Interior Copper Plated Steel  
Suction Fitting  
 $\text{Ø } 22.35-22.65 \text{ I.D.}$   
[7/8"]  
17.5 MIN.

Oil Sight Glass  
1-1/4-1 2UNF

# Чертеж компрессора

BS-CM-1320-2600

