

## X серия



**Характеристика:**

надежность и высокая производительность. Новый дизайн для работы с большой нагрузкой

**Объем:**

от 16.00 до 23.00 см<sup>3</sup>

**Хладагенты:**

R134a, R404A, R290, R407C, R507, R22

Применение: морозильные шкафы и лари большого объема, морозильные камеры шоковой заморозки, генераторы льда, торговые автоматы, витринные шкафы, витрины напольного исполнения, дозаторы напитков.

## S серия

**Характеристика:**

наибольший рабочий объем. Улучшенный дизайн, позволяющий снизить вибрацию при работе

**Объем:**

от 18.00 до 34.42 см<sup>3</sup>

**Хладагенты:**

R134a, R404A, R407c, R507, R22

Применение: морозильные шкафы и лари большого объема, морозильные камеры шоковой заморозки, осушители воздуха, кондиционеры воздуха, генераторы льда, торговые автоматы, теплонасосные системы, витринные шкафы, витрины напольного исполнения, дозаторы напитков.



## КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

**Характеристика:**

серия агрегатов на базе компрессоров с рабочим объемом от 2 - до 34 см<sup>3</sup>

Высокая надежность и качество комплектующих

Исполнение по спецификации заказчика

Разработаны для работы при температуре до 43° С. Тропическое исполнение.

**Используемые хладагенты:**

R134a, R404A, R290, R407C, R507, R22

**Применение:**

подходят для всех областей применения.



# Номенклатура компрессоров

МОДЕЛЬ

**G L Y 6 0 R A a**

**G L Y 6 0 R A a**

Обозначает хладагент. Не пишется для R22

**G** = R134a                      **N** = R290  
**M** = R404A/R507            **H** = R600a

Обозначает серию компрессоров (общая конструкция).

**D** = 2.4 - 4cm<sup>3</sup>            **P** = 12 - 16cm<sup>3</sup>            **S** = 18 - 34cm<sup>3</sup>  
**L** = 4.0 - 9.9cm<sup>3</sup>            **X** = 16 - 23cm<sup>3</sup>

Обозначает показатель энергопотребления Не пишется, для R22 и компрессоров стандартного энергопотребления

**M** = Средний  
**Y** = Высокий уровень эффективности - Рабочий конденсатор на заказ RSIR/RSCR или CSIR/CSR  
**T** = Высочайший уровень эффективности - Рабочий конденсатор RSCR или CSR

Обозначает примерный рабочий объем компрессора в соответствии со следующим правилом:

**D / L** серии                      10-ти кратный рабочий объем см<sup>3</sup>/об (GL80 AF -> примерно 8 см<sup>3</sup>/об)  
**P / X / S** серии                Примерный рабочий объем в см<sup>3</sup>/ об (MX21TG -> примерно 21 см<sup>3</sup>/об)

Обозначает пусковой крутящий момент, применение типа охлаждения компрессора:

<b>A</b> = LBP - LST - S	<b>G</b> = LBP - LST - S (только для RSCR)	<b>T</b> = HMBP - HST - FAN
<b>B</b> = LBP - LST - OC	<b>L</b> = LBP - HST - Fan (токовое реле)	(версии CSR с реле напряжения)
<b>C</b> = LBP - LST - FAN	<b>M</b> = HMBP - LST/HST - S/FAN	<b>U</b> = AC - LST/HST - FAN
<b>D</b> = LBP - HST - S	<b>N</b> = MBP - LST/HST - S/FAN	<b>Y</b> = VHBP - HST - Fan
<b>E</b> = LBP - HST - OC	<b>P</b> = HMBP - LST - FAN	
<b>F</b> = LBP - HST - FAN	<b>R</b> = HMBP - HST - FAN	
	(версии CSR с токовым реле)	

Обозначает номинальное напряжение:

<b>A</b> = 220-240V 50Hz	<b>G</b> = 200-220V 50Hz/220-230V 60Hz	<b>T</b> = 200-220V 50Hz
<b>B</b> = 220-240V 50Hz (old ranges)	<b>J</b> = 100V 50/60Hz	<b>U</b> = 208-230V 60Hz
<b>C</b> = 100V 50/60Hz (old ranges)	<b>M</b> = 115-127V 60Hz	<b>3</b> = 3 phase 400-440V 50/60Hz
<b>D</b> = 115V 60Hz	<b>L/N</b> = 200-220V 50Hz or 200-240V 50Hz	
<b>E</b> = 115V 60Hz (old ranges)	220-230V 60Hz (50°C)	
<b>F</b> = 208-230V 60Hz (old ranges)	<b>R</b> = 115-127V 60Hz (old ranges)	

Для старых моделей на R22 данная буква обозначала хладагент и конструктивные отличия.

Обозначает модификацию модели, которая влияет только на конфигурацию электрических комплектующих. Ее значение может различаться от модели к модели. Данное обозначение не встречается на этикетке компрессора, но используется при заказе, во внутреннем документообороте и счетах.

**Например.**

1. В высокоэффективных компрессорах ("Y" серии, например: GPY12LA или MLY80RD), буквы "a" или "b" могут обозначать тип электрической схемы, относится к электрическим комплектующим поставляемым с компрессором.

2. В моделях HMBP серии D, с хладагентом R134a (т.е.: GD30MB or GD40MB) означает следующие электрические комплектующие:

**a** = статическое охлаждение, схема без пускового конденсатора  
**b** = вентиляторное охлаждение, схема без пускового конденсатора  
**c** = статическое охлаждение, схема с пусковым конденсатором  
**d** = вентиляторное охлаждение, схема с пусковым конденсатором

**a** = не используются с рабочим конденсатором  
**b** = используются с рабочим конденсатором

# R404A • R507(\*) HMBP | HBP • 50 Hz

МОДЕЛЬ	РАБ. ОБЪЕМ см³	ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ л.с.	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ КОМПРЕССОРА	НАПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	ТИП ПЗУ	КАПИЛЛЯР / ВЕНТИЛЬ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								МАССА Kg	ГАБАРИТ. ЧЕРТЕЖ
									КПД в Вт/Вт 1 Вт = 0,864 kcal/h = 3,415 BTU/h Температура Кипения °C									
									Cecomaf (W)				Ashrae					
									5		10		7.2					
									-25	-15	W	КПД	10	kcal/h	КПД			
ML40TB	4.05	1/6	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	133	214	<b>473</b>	<b>1.43</b>	558	<b>510</b>	<b>1.74</b>	10.0	Lc	
ML40TG	4.05	1/6	HMBP	F	200-240/220-230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	133	214	<b>473</b>	<b>1.43</b>	558	<b>510</b>	<b>1.74</b>	10.0	Lc	
ML45TB	4.50	1/5	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	151	238	<b>528</b>	<b>1.49</b>	624	<b>570</b>	<b>1.82</b>	10.1	Lc	
ML45TG	4.50	1/5	HMBP	F	200-240/220-230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	151	238	<b>528</b>	<b>1.49</b>	624	<b>570</b>	<b>1.82</b>	10.0	Lc	
MLY60RAa	5.98	1/4	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	212	346	<b>766</b>	<b>1.77</b>	902	<b>825</b>	<b>2.15</b>	10.5	Lc	
MLY60RAb	5.98	1/4	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	212	346	<b>766</b>	<b>1.93</b>	902	<b>825</b>	<b>2.36</b>	10.5	Lc	
ML60TB	5.68	1/4	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	166	277	<b>647</b>	<b>1.53</b>	769	<b>700</b>	<b>1.85</b>	10.1	Lc	
ML60TG	5.68	1/4	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	166	277	<b>647</b>	<b>1.53</b>	769	<b>700</b>	<b>1.85</b>	10.0	Lc	
MLY80RAa	8.10	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	282	463	<b>1055</b>	<b>1.86</b>	1250	<b>1140</b>	<b>2.27</b>	10.2	Ld	
MLY80RAb	8.10	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	282	463	<b>1055</b>	<b>2.02</b>	1250	<b>1140</b>	<b>2.46</b>	10.2	Ld	
ML80TB	7.57	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	227	385	<b>880</b>	<b>1.63</b>	1040	<b>950</b>	<b>1.99</b>	11.4	Ld	
ML80TG	7.57	3/8	HMBP	F	200-240/220-230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	227	385	<b>880</b>	<b>1.63</b>	1040	<b>950</b>	<b>1.99</b>	11.2	Ld	
MLY90RAa	9.09	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	317	512	<b>1132</b>	<b>1.75</b>	1334	<b>1220</b>	<b>2.13</b>	11.3	Ld	
MLY90RAb	9.09	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	317	511	<b>1136</b>	<b>1.92</b>	1340	<b>1225</b>	<b>2.34</b>	11.3	Ld	
ML90TB	8.86	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSIR	R	C-V	282	463	<b>1055</b>	<b>1.63</b>	1250	<b>1140</b>	<b>1.98</b>	11.6	Ld	
ML90TG	8.86	3/8	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	282	463	<b>1055</b>	<b>1.63</b>	1250	<b>1140</b>	<b>1.98</b>	12.7	Ld	
MP12RB	12.05	1/2	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	373	634	<b>1463</b>	<b>1.89</b>	1732	<b>1580</b>	<b>2.30</b>	13.5	Pd	
MP12TG	12.05	1/2	HMBP	F	200-220/220-230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	373	634	<b>1463</b>	<b>1.85</b>	1732	<b>1580</b>	<b>2.25</b>	13.5	Pd	
MPT12RA(**)	12.10	3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	398	676	<b>1560</b>	<b>1.93</b>	1845	<b>1685</b>	<b>2.35</b>	12.6	Pd	
MP14RB	14.17	1/2	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	463	765	<b>1674</b>	<b>1.76</b>	1963	<b>1800</b>	<b>2.14</b>	13.5	Pd	
MPT14RA(**)	14.32	1/2	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	478	784	<b>1760</b>	<b>1.81</b>	2078	<b>1900</b>	<b>2.20</b>	13.5	Pd	
MX16TB	16.03	3/4	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	484	818	<b>1880</b>	<b>1.76</b>	2225	<b>2030</b>	<b>2.15</b>	16.2	Xc	
MX18TB	18.40	7/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	554	937	<b>2157</b>	<b>1.78</b>	2554	<b>2330</b>	<b>2.18</b>	16.0	Xd	
MX18TG	18.40	7/8	HMBP	F	200-220/220-230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	554	937	<b>2157</b>	<b>1.78</b>	2554	<b>2330</b>	<b>2.18</b>	17.0	Xd	
MX21TB	20.72	1	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	625	1052	<b>2425</b>	<b>1.77</b>	2873	<b>2620</b>	<b>2.15</b>	17.4	Xd	
MX21TG	20.72	1	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	625	1052	<b>2425</b>	<b>1.77</b>	2873	<b>2620</b>	<b>2.15</b>	17.6	Xd	
MS18T3	18.10	7/8	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	423	838	<b>2137</b>	<b>1.92</b>	2557	<b>2320</b>	<b>2.35</b>	20.0	Sc	
MS22TB	21.75	1	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	453	972	<b>2566</b>	<b>2.04</b>	3077	<b>2789</b>	<b>2.50</b>	20.5	Sc	
MS22T3	21.75	1	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	453	975	<b>2576</b>	<b>2.01</b>	3090	<b>2800</b>	<b>2.45</b>	20.0	Sc	
MS26TB	25.93	1 3/8	HMBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	675	1295	<b>3185</b>	<b>2.02</b>	3789	<b>3449</b>	<b>2.46</b>	23.0	Sd	
MS26TG	25.93	1 3/8	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	675	1295	<b>3186</b>	<b>2.02</b>	3791	<b>3451</b>	<b>2.46</b>	23.0	Sd	
MS26T3	25.93	1 3/8	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	675	1295	<b>3186</b>	<b>2.01</b>	3791	<b>3451</b>	<b>2.45</b>	18.6	Sd	
MS34TB	34.42	1 5/8	HBP	F	220-240V 50Hz ~1	CSR	R	C-V	1012	1860	<b>4231</b>	<b>1.92</b>	4959	<b>4551</b>	<b>2.30</b>	22.7	Sd	
MS34T3	34.42	1 5/8	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	1007	1860	<b>4231</b>	<b>1.82</b>	4958	<b>4551</b>	<b>2.20</b>	22.8	Sd	
MS34TG	34.42	1 5/8	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	1012	1860	<b>4231</b>	<b>1.92</b>	4959	<b>4551</b>	<b>2.30</b>	22.7	Sd	

Экологич. Модели  
Новые Модели

(\*) Или R407B (\*\*) Модель в разработке - информация по требованию. / См рис на стр. 66

# R404A • R507(\*) HMBP | HBP • 60 Hz

МОДЕЛЬ	РАБ. ОБЪЕМ cm <sup>3</sup>	ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ hp	ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ КОМПРЕССОРА	НАПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	ТИП ПЗУ	КАПИЛЯР / ВЕНТИЛЬ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								МАССА Kg	ГАБАРИТ. ЧЕРТЕЖ
									КПД в Вт/Вт 1 Вт = 0,864 kcal/h = 3,415 BTU/h Температура Кипения °C									
									Secomaf (W)				Ashrae					
									-25	-15	5		10	7.2				
W	КПД	kcal/h	КПД															
ML45TG	4.50	1/5	HMBP	F	200-240/220-230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	177	279	<b>618</b>	<b>1.44</b>	731	<b>667</b>	<b>1.74</b>	10.0	Lc	
MLY60RDa	5.98	1/4	HMBP	F	115V 60Hz ~1	CSIR	R	C-V	252	411	<b>905</b>	<b>1.73</b>	1065	<b>975</b>	<b>2.10</b>	11.0	Lc	
MLY60RDb	5.98	1/4	HMBP	F	115V 60Hz ~1	CSR	R	C-V	252	411	<b>905</b>	<b>1.86</b>	1065	<b>975</b>	<b>2.27</b>	11.0	Lc	
ML60TG	5.68	1/4	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	194	325	<b>758</b>	<b>1.51</b>	901	<b>820</b>	<b>1.83</b>	10.0	Lc	
ML60TR	5.68	1/4	HMBP	F	115-127V 60Hz ~1	CSIR	R	C-V	194	325	<b>758</b>	<b>1.5</b>	901	<b>820</b>	<b>1.83</b>	10.0	Lc	
MLY80RDa	8.10	3/8	HMBP	F	115V 60Hz ~1	CSIR	R	C-V	330	543	<b>1232</b>	<b>1.77</b>	1457	<b>1330</b>	<b>2.15</b>	11.2	Ld	
MLY80RDb	8.10	3/8	HMBP	F	115V 60Hz ~1	CSR	R	C-V	330	543	<b>1232</b>	<b>1.83</b>	1457	<b>1330</b>	<b>2.22</b>	11.2	Ld	
ML80TG	7.57	3/8	HMBP	F	200-240/220-230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	265	451	<b>1029</b>	<b>1.61</b>	1215	<b>1110</b>	<b>1.96</b>	11.2	Ld	
ML90TG	8.86	3/8	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSIR	R	C-V	330	542	<b>1235</b>	<b>1.56</b>	1463	<b>1334</b>	<b>1.89</b>	12.7	Ld	
MP12TG	12.05	1/2	HMBP	F	200-220/220-230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	433	741	<b>1713</b>	<b>1.81</b>	2028	<b>1850</b>	<b>2.20</b>	13.5	Pd	
MX18TG	18.40	7/8	HMBP	F	200-220/220-230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	648	1095	<b>2523</b>	<b>1.76</b>	2989	<b>2726</b>	<b>2.15</b>	17.0	Xd	
MX21TG	20.72	1	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	730	1217	<b>2799</b>	<b>1.74</b>	3318	<b>3026</b>	<b>2.12</b>	17.6	Xd	
MS18T3	18.10	7/8	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	494	976	<b>2487</b>	<b>1.85</b>	2976	<b>2700</b>	<b>2.25</b>	20.0	Sc	
MS22T3	21.75	1	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	530	1140	<b>3014</b>	<b>1.97</b>	3615	<b>3277</b>	<b>2.40</b>	20.0	Sc	
MS26TG	25.93	1 3/8	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	790	1516	<b>3729</b>	<b>1.96</b>	4436	<b>4038</b>	<b>2.37</b>	23.0	Sd	
MS26T3	25.93	1 3/8	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	790	1516	<b>3729</b>	<b>1.86</b>	4436	<b>4038</b>	<b>2.25</b>	18.6	Sd	
MS34T3	34.42	1 5/8	HMBP	F	400/440V 50/60Hz ~3	3PHASE	R	C-V	1179	2176	<b>4948</b>	<b>1.73</b>	5797	<b>5321</b>	<b>2.10</b>	22.8	Sd	
MS34TG	34.42	1 3/8	HMBP	F	200-220/230V 50/60Hz ~1	CSR	R	C-V	1173	2158	<b>4910</b>	<b>1.86</b>	5755	<b>5280</b>	<b>2.23</b>	23.0	Sd	

Экологич. Модели

(\*) Или R407B / См рис на стр. 66

Новые Модели

Компрессоры  
R404A/R507

	Условия испытаний			
	SECOMAF		ASHRAE	
	LBP (A)	HMBP (C)	LBP (B)	HMBP (D)
Температура испарения °C	-25	5	-23.3	7.2
Температура конденсации °C	55	55	55	55
Температура жидкого ХА °C	55	55	32	46
Температура всасывания °C	32	32	32	35
Температура окружающего воздуха °C	32	32	32	35

### Перевод измерений

R404A

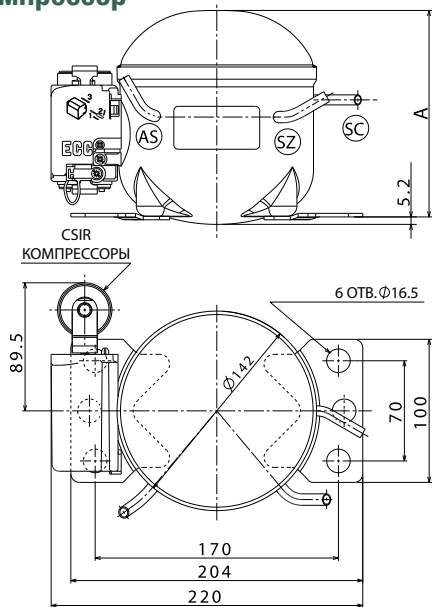
W(A) x 1.17 = kcal/h (B)

W(C) x 1.02 = kcal/h (D)

GS Компрессоры могут агрегатироваться как с вентилем так и с капиллярной трубкой

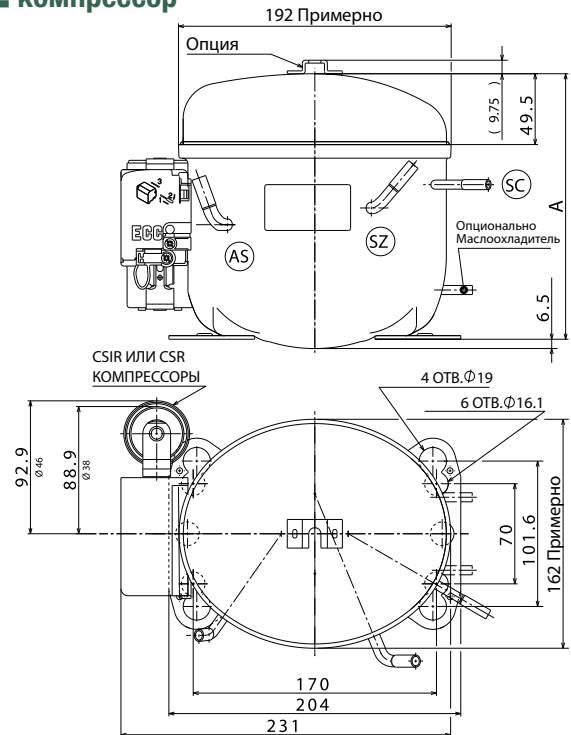
# Габаритные размеры компрессоров

## D компрессор



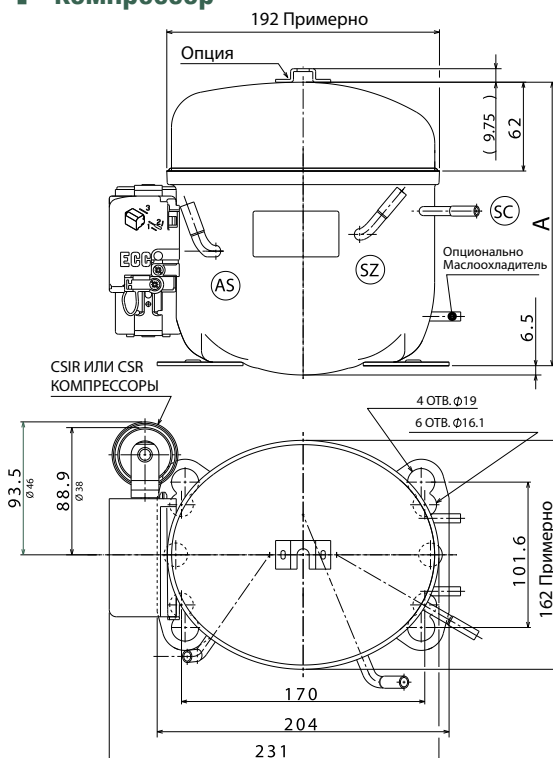
	A (mm)		
Db	149.5	AS	Всасывание/Сервис
Dc	157.5	SC	Нагнетание
Dd	162.5	SZ	Сервис/Всасывание

## L компрессор



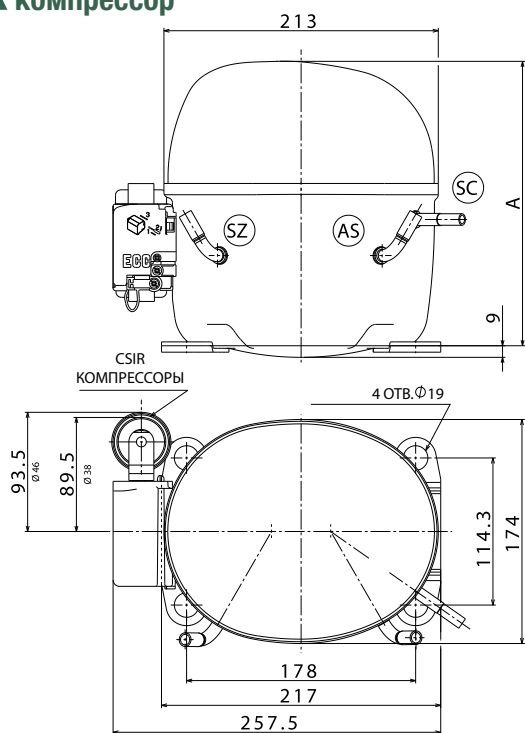
	A (mm)		
Lb	175	AS	Всасывание/Сервис
Lc	185.6	SC	Нагнетание
Ld	198	SZ	Сервис/Всасывание

## P компрессор



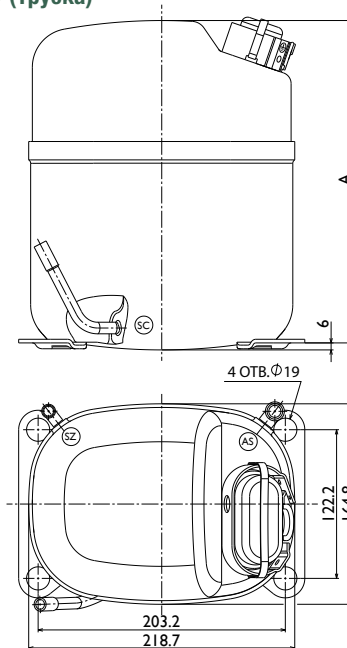
	A (mm)		
Pc	198.1	AS	Всасывание/Сервис
Pd	210.5	SC	Нагнетание
		SZ	Сервис/Всасывание

## X компрессор



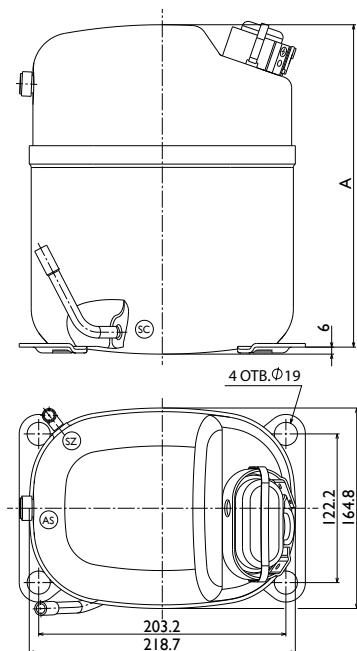
	A (mm)	AS	Всасывание
Xc	215	SC	Нагнетание
Xd	221	SZ	Сервис

## S компрессор (Трубка)



		ТРУБКА	
	A (mm)	AS	Всасывание
Sc	265	SC	Нагнетание
Sd	276	SZ	Сервис

## S компрессор (вентиль)



		ВЕНТИЛЬ	
	A (mm)	AS	Всасывание
Sc	265	SC	Нагнетание
Sd	276	SZ	Сервис