

SRM-41

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР ОТКРЫТОГО ТИПА

Одноступенчатые винтовые компрессоры открытого типа SRM включают 6 серий, в общей сложности 19 моделей с производительностью от 265 до 10850 м³ / ч при 2960 об / мин. Большое окно приложений подходит для широкого спектра приложений. В то время как могут использоваться все основные хладагенты, наши компрессоры оптимизированы для естественных и экологически безопасных хладагентов, таких как аммиак R717 и углеводородов, таких как R290, R600 и R1150. Высокая частота вращения ротора до 6000 об / мин для самого маленького компрессора позволяет использовать преобразователи частоты, бесступенчатое (10% - 100%) механическое регулирование производительности и регулируемое V_i обеспечивают высокую эффективность работы при различных нагрузках и температурных профилях, тем самым гарантируя высокий SEER ценности. Прочная конструкция и высокий угол наклона > 30 °, позволяющий выдерживать волну и удары моря, позволяют использовать его в морских приложениях.



Особенности одноступенчатого винтового компрессора открытого типа SRM:

- Запатентованный профиль типа «I», наилучшее соотношение лепестков 5 + 7, высокий КПД.
- Ротор изготовлен из высококачественной ковanej стали с микронной точностью обработки, высокой прочностью, износостойкостью и длительным сроком службы.
- Корпус изготовлен из высокопрочного высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, расчетное давление 2,8 МПа.
- Инновационное уплотнение вала. Износостойкая уплотнительная поверхность изготовлена из карбида кремния для обеспечения высокой надежности.
- Высокоточные и износостойкие роликоподшипники рассчитаны на срок службы 100 000 часов эксплуатации.
- Степень внутреннего сжатия V_i может быть отрегулирована в соответствии с существующими рабочими условиями вручную или автоматически для достижения максимальной эффективности даже в изменяющихся условиях.
- Плавное регулирование производительности (10-100%) механическим ползунком.
- Встроенные масляные каналы для надежной смазки всех критических точек внутри компрессора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

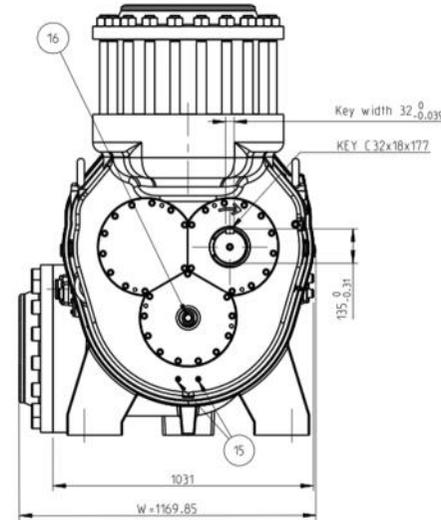
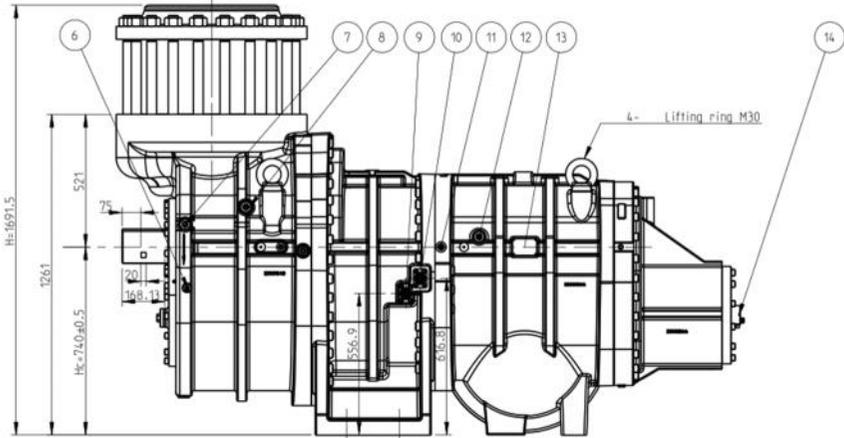
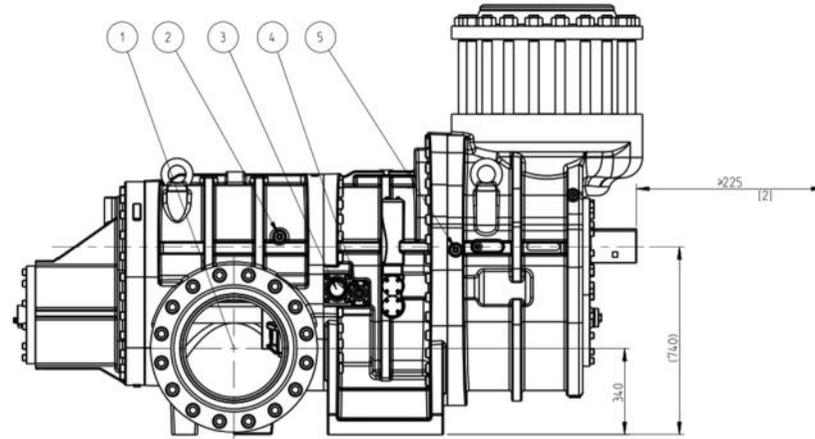
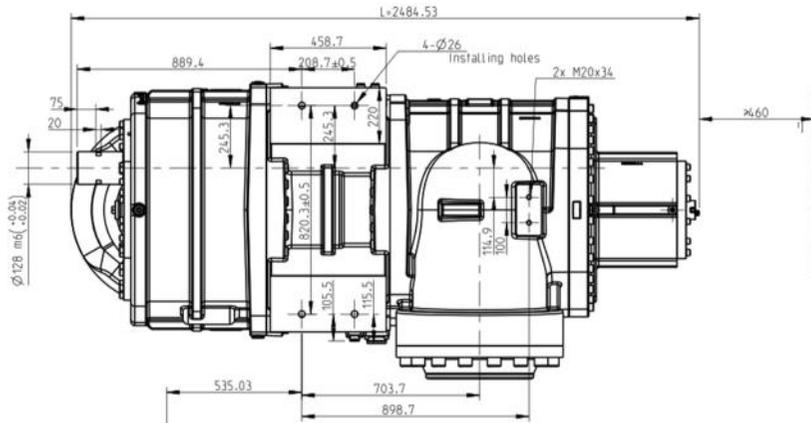
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

SRM 41 Series			
Model	SRM-41S	SRM-41M	SRM-41L
Displacement @2960 rpm [m3/h]	6800	8400	10000
Displacement @3600 rpm [m3/h]	8270	10200	12160
Capacity Control	Step-less 10% - 100%		
Max. rpm	3000		
Vi Control	Manual adjustable / Auto Vi		
Vi adjustment range	2.0/3.5/5.0		
Rotation, onto compressor shaft	counter-clockwise		
Non-return valve suction side	built-in		
Suction inlet diameter [mm]	500	500	500
Discharge outlet diameter [mm]	400	400	400
Eco connection [mm]	65	65	65
Design pressure	28 bar		
Length [mm]	2484	2683	2852
Width [mm]	1169	1205	1162
Height [mm]	1691	1694	1690
Weight [kg]	6090	6420	6750

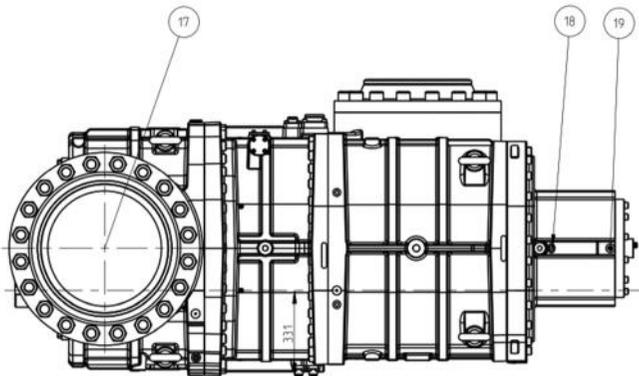


name	unit	parameter	remarks
Refrigerant	/	ammonia/freon	
Design Pressure	barA	28	
Theoretical displacement	m ³ /h	6800 full-load	2960rpm
	rpm	8160 full-load	4200rpm
Rotation Direction	/	clockwise	Seen from the shaft end

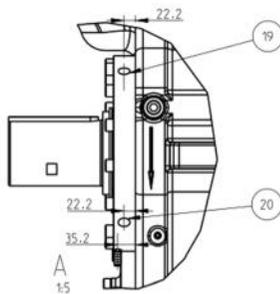
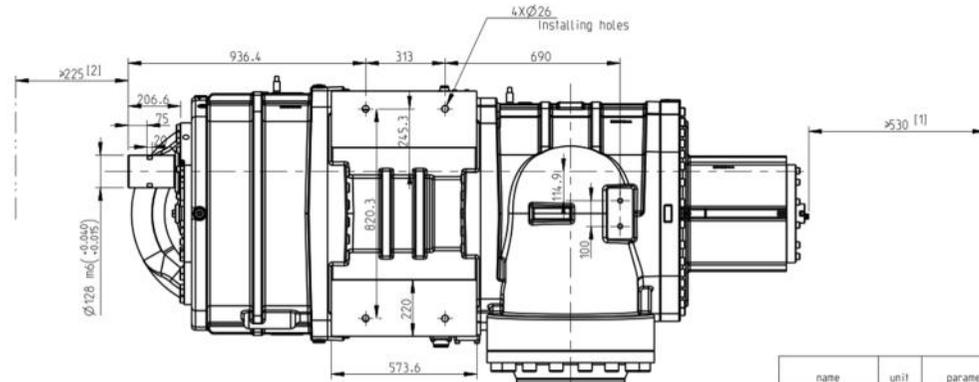
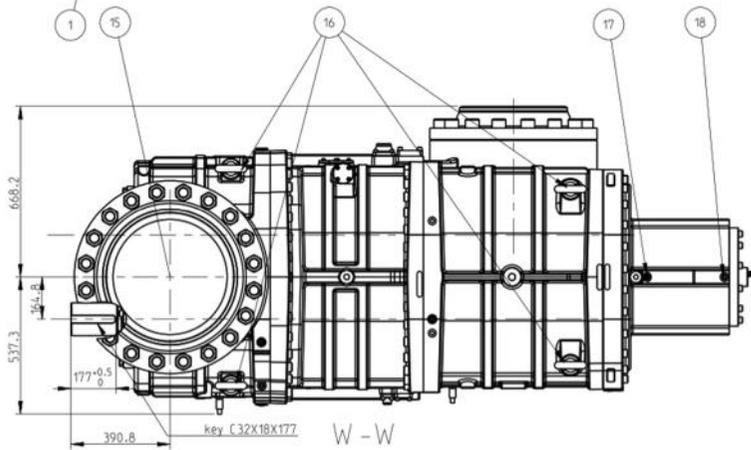
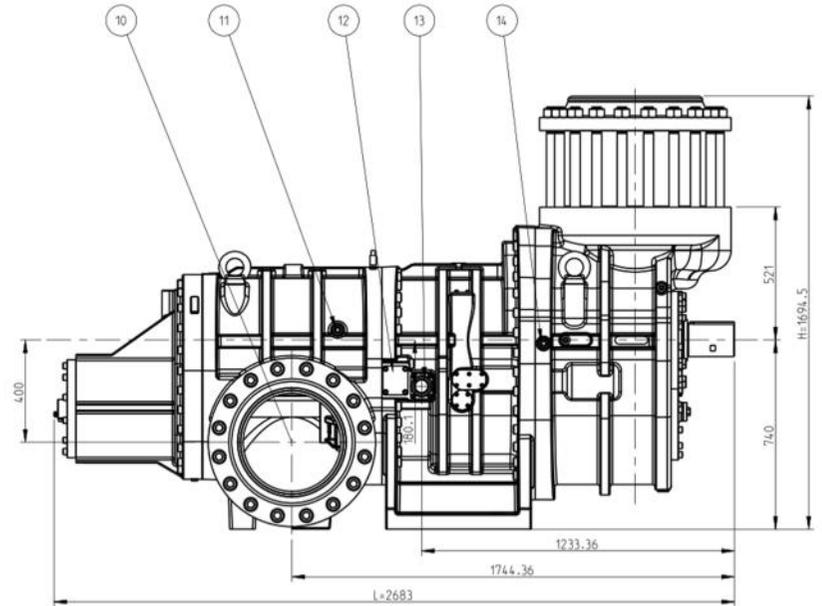
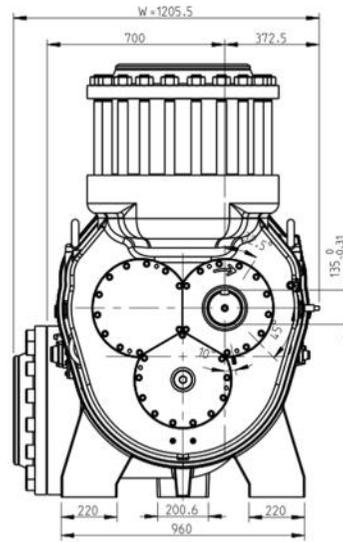
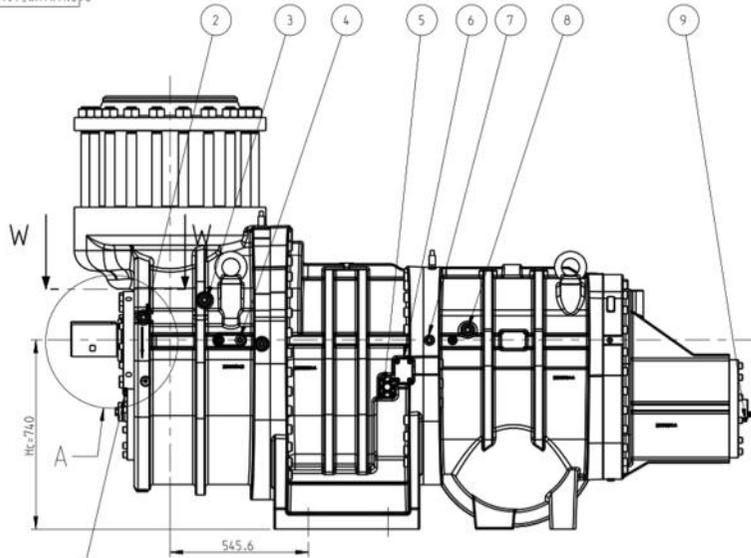
comments
 [1] It is remain maintenance space of capacity sensor.
 [2] It is remain maintenance space of shaft seal
 [3] The parts with "*" must connect to pipe.

Notes:

- *1. Discharge port DN40/PN40, W \varnothing 426*11(metric) or \varnothing 406.4*11(inch)
- *2. Injection port of bearing lubrication NPT3/4
- *3. Economiser DN65/PN40, if use, W \varnothing 76*4(metric or inch); if not, don't connect pipeline.
- *4. Rotor oil injection port DN50/PN40, W \varnothing 57*3.5(metric) or \varnothing 60.3*3.2(inch)
- *5. Injection port of bearing lubrication NPT3/4
- *6. Oil drainage connector of shaft seal \varnothing 6
- *7. Injection port of bearing and shaft seal NPT1/2
- *8. Injection port of balancing piston NPT1/2
- *9. Rotor oil injection port DN32/PN40, W \varnothing 38*3(metric) or \varnothing 42.4*2.9(inch)
- *10. Rotor oil injection port DN32/PN40, W \varnothing 38*3(metric) or \varnothing 42.4*2.9(inch)
- *11. Injection port of bearing lubrication NPT3/4
- *12. Injection port of bearing lubrication NPT3/4
- *13. Name plate
- *14. Capacity displacement sensor. Non-explosion proof. 5 pins M12 connector; Exploding proof. PG9, \varnothing 5-7mm.
- *15. Oil release port NPT1/4
- *16. Internal V.I. regulator, Hexagon: S=27mm..
- *17. Suction port DN50/PN40, W \varnothing 530x14.2(metric) or \varnothing 508*14.2(inch)
- *18. Oil supply and return. Deloading NPT1/2
- *19. Oil supply and return. Loading NPT1/2



DESIGNED	CHECKED	APPROVED	SRMTEC
SIGNED			SRM-41S
DATE			Outline Drawing
MARK	MATERIAL	WEIGHT/KG	SCALE
		0030.0	1:10
SUM 1, PAGE 1			VER
			AC



KEY

- 1.Oil drainage connector of shaft seal $\varnothing 6$
- 2.Oil injection port of Seal and Bearing NPT3/4
- 3.Oil injection port of Balancing Piston NPT3/4
- 4.Testing hole NPT1/2
- 5.Oil Injection port of rotor,Flange $\varnothing 32 \times 3$
- 6.Liquid Injection port .if use,Flange $\varnothing 38 \times 3$
- 7.Oil injection port of bearing NPT3/4
- 8.Oil injection port of bearing NPT3/4
- 9.Capacity displacemnt sensor.Non-explosion proof:5 pins M12 connector; Explosing proof:PG9.Ø5-7mm.
- 10.Discharge port, DN400/PN40,Flange $\varnothing 426 \times 11$
- 11.Oil injection port of bearing NPT3/4
- 12.Economizer.if use,Flange $\varnothing 76 \times 4$
- 13.Oil Injection port of rotor,Flange $\varnothing 57 \times 3.5$
- 14.Oil injection port of bearing NPT3/4
- 15.Suction port, DN500/PN40,Flange $\varnothing 530 \times 14.2$
- 16.Lifting ring M36
- 17.Oil injection port of Cap.Valve Unload NPT1/2
- 18.Oil injection port of Cap.Valve Load NPT1/2
- 19.Connection For Barrier/BufferOutlet
- 20.Connection For Barrier/BufferInlet

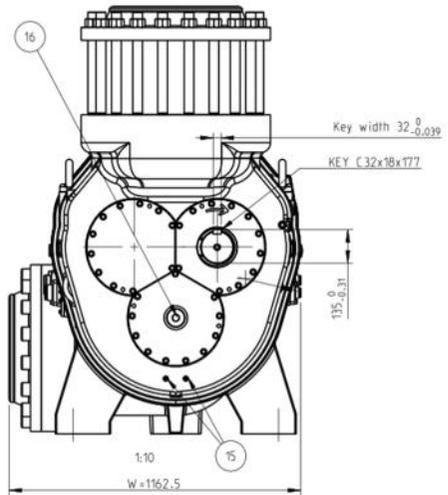
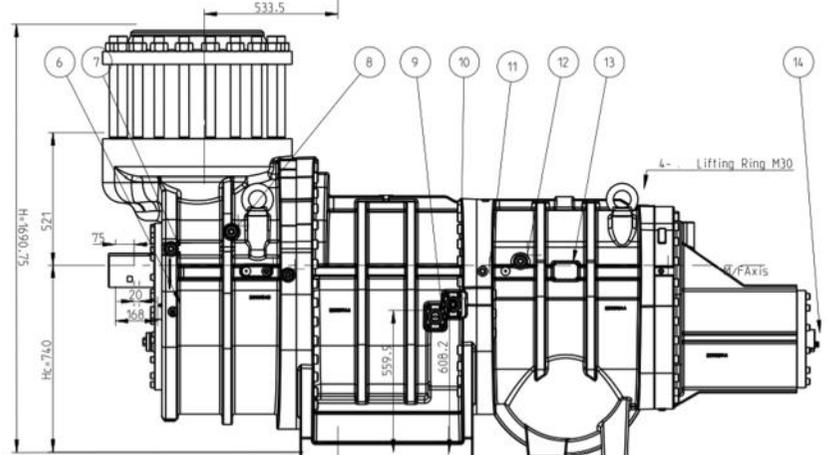
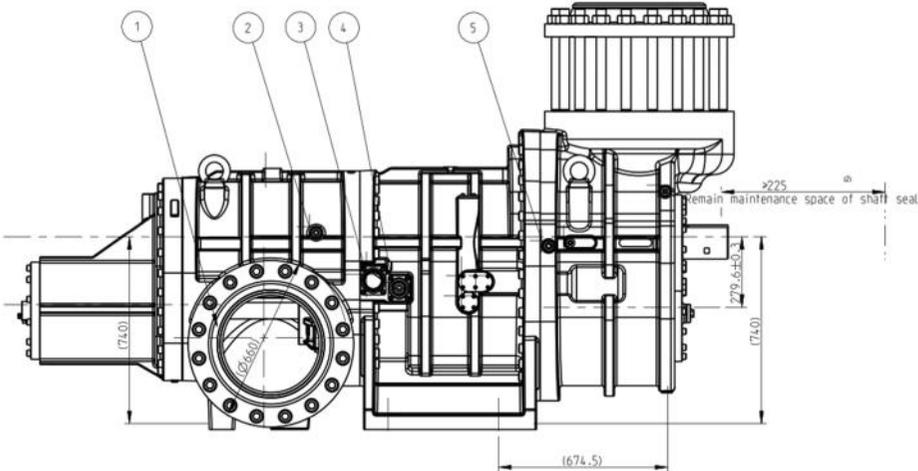
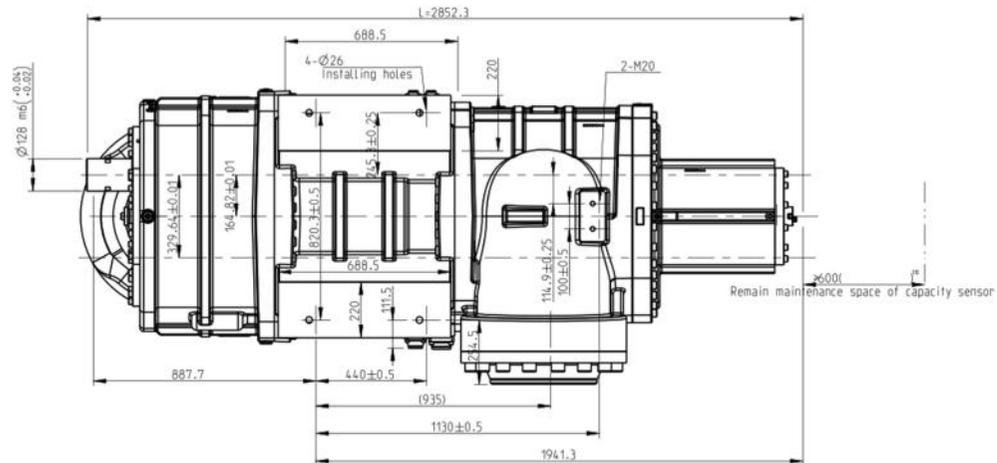
name	unit	parameter	remarks
Refrigerant	/	ammonia/freon	
Design Pressure	barA	28	
Theoretical displacement	m ³ /h	full-load	2960rpm
	rpm	full-load	3600rpm
Rotation Direction	/	clockwise	See from the shaft end

comments

- [1] It is remain maintenance space of capacity sensor.
- [2] It is remain maintenance space of shaft seal
- [3] The parts with "*" must connect to pipe.

DESIGNED		CHECKED		APPROVED		SRMTEC
SIGND	DATE	SIGND	DATE	SIGND	DATE	
MARK	MATERIAL	WEIGHT/KG	SCALE	Outline Drawing		
		6420.0	1:20	010401	VER	AC
SSW 1, PAGE 1						

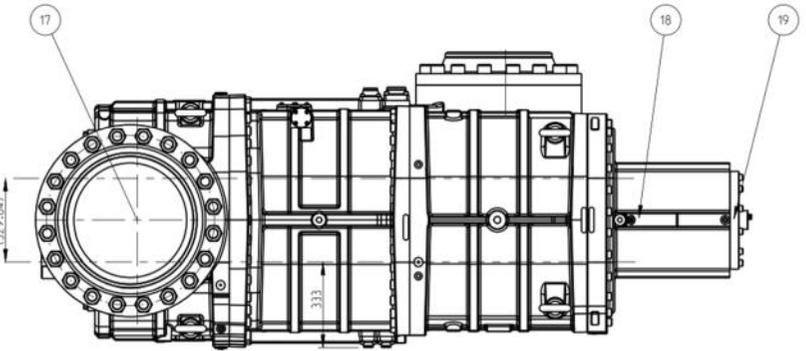
A
B
C
D
E
F



name	unit	parameter	remarks
Refrigerant	/	ammonia/freon	
Design Pressure	barA	28	
Theoretical displacement	m ³ /h	10000l full-load	2960rpm
	rpm	12000 full-load	3600rpm
Rotation Direction	/	clockwise	See from the shaft extension end

- comments
- [1] is remain maintenance space of capacity sensor.
 - [2] is remain maintenance space of shaft seal.
 - [3] The parts with "*" must connect to pipe.

- Notes:
- *1-Discharge port DN40/PN40, W.NØ426*11(metric) or Ø406.4*11(inch)
 - *2-Injection port of bearing Lubrication NPT3/4
 - *3-Economiser DN65/PN40,if use,W.NØ76*4(metric or inch); if not,don't connect pipeline.
 - *4-Rotor oil injection port DN50/PN40,W.NØ57*3.5(metric) or Ø60.3*3.2(inch)
 - *5-Injection port of bearing lubrication NPT3/4
 - *6-Oil drainage connector of shaft seal Ø6
 - *7-Injection port of bearing and shaft seal NPT1/2
 - *8-Injection port of balancing piston NPT1/2
 - *9-Rotor oil injection port DN32/PN40,W.NØ38*3(metric) or Ø42.4*2.9(inch)
 - *10-Rotor oil injection port DN32/PN40,W.NØ38*3(metric) or Ø42.4*2.9(inch)
 - *11-Injection port of bearing lubrication NPT3/4
 - *12-Injection port of bearing lubrication NPT3/4
 - *13-Name plate
 - *14-Capacity displacement sensor.Non-explosion proof.5 pins M12 connector; Explosing proof:PG9,Ø5-7mm.
 - *15-Oil release port NPT1/4
 - *16-Internal VI regulator.Hexagon.S=27mm..
 - *17-Suction port DN500/PN40,W.NØ530x14.2(metric) or Ø508*14.2(inch)
 - *18-Oil supply and return,Deloading NPT1/2
 - *19-Oil supply and return>Loading NPT1/2



SIGNED	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	SRMTEC	
DATE	MATERIAL	WEIGHTING	SCALE	SRM-41LMA Outline Drawing	
		6750.0	1:10	VER	
SUM I , PAGE 1				010399	AC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта scr@nt-rt.ru || Сайт: <https://srmtec.nt-rt.ru/>