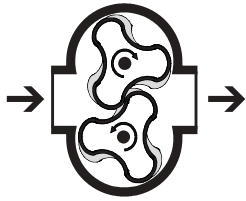


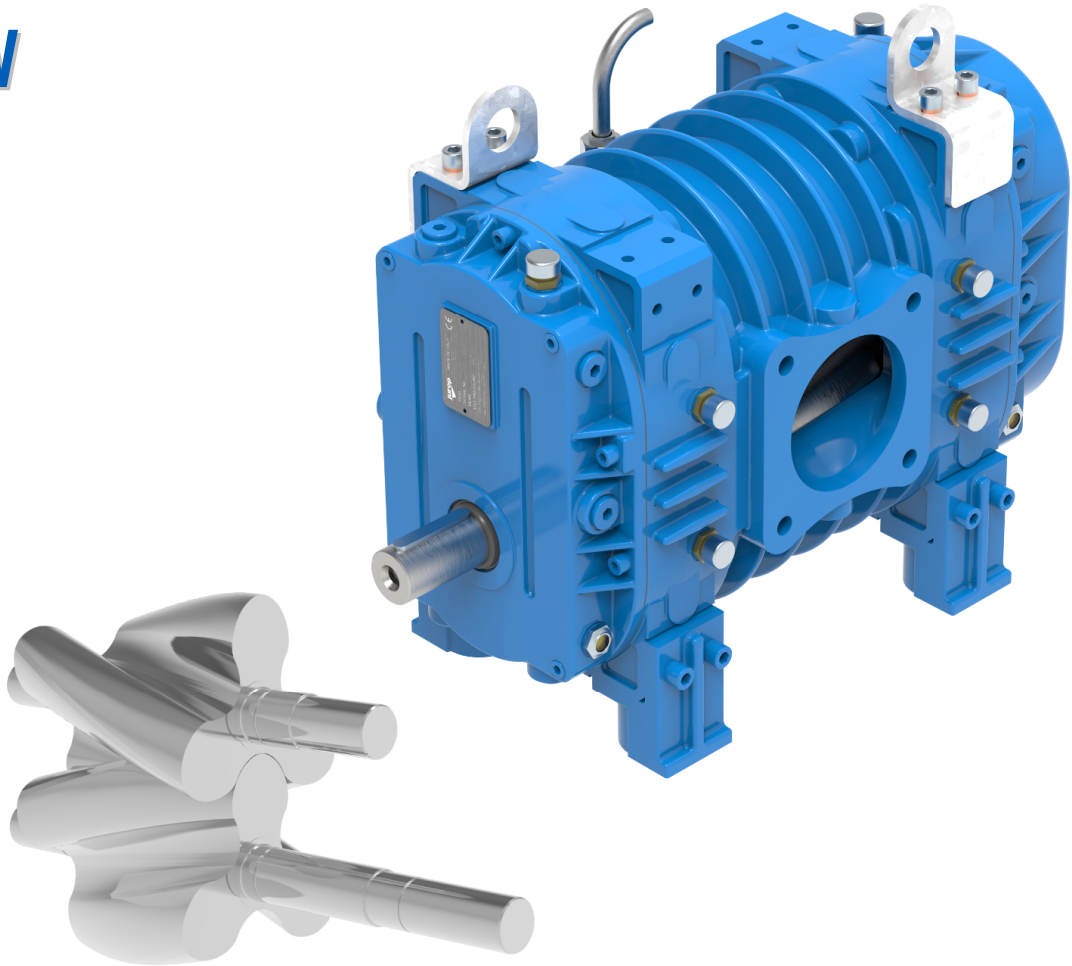
RU

EN

CTH 80-105-130



NEW



КОМПРЕССОРЫ / PUMPS

**Кулачковый компрессор с
геликоидальным ротором
для низких давлений**

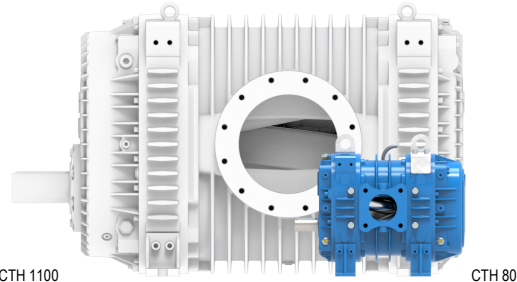
**Helical tri-lobe compressors
FOR LOW PRESSURE RATES**

Jurop

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - CHARACTERISTICS

Объемный нагнетатель, с динамически уравновешенными геликоидальными роторами, синхронизация роторов. Уменьшение шума посредством системы постепенного выравнивания давления на вход. Эксплуатация без эмиссии масла. Уплотнения и прокладки пригодны для высоких температур. По запросу: трансмиссия для подключения гидромотора. – СТН are Helical tri-lobe rotary volumetric compressors with synchronised phase helical gears. Low noise level due to the exhaust pressure soft adaptation system. Operating without oil and without wear. Long life high temperature seals. Upon request: drive elements for hydraulic motor.



СТН 1100

СТН 80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - PERFORMANCES

	Скорость (Об/мин) Speed (rpm)	Вакуум - Vacuum (%)				Давление - Pressure (бар абсолютное - bar abs)																		
		55		60 *		1,0		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,1		2,2 *				
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P			
		m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	m³/h (cfm)	kW	
СТН 80	4500	715 (421)	13	708 (417)	14	850 (500)	3	819 (482)	7,5	787 (463)	12	760 (447)	17	734 (432)	22	707 (416)	26	694 (408)	29	687 (404)	30			
	4000	556 (327)	11	546 (321)	12	750 (441)	2	717 (422)	6	683 (402)	10	656 (386)	14	630 (371)	18	603 (355)	23	590 (347)	25	580 (341)	26			
	3000	406 (239)	7,9	395 (232)	8,5	560 (330)	1,5	528 (311)	4,3	496 (292)	7,1	468 (275)	10	440 (259)	13	412 (242)	16	400 (235)	17	390 (229)	18			
	2000	184 (108)	5,4	170 (100)	5,8	380 (224)	1	338 (199)	2,7	296 (174)	4,5	270 (159)	6,4	244 (144)	8,3	218 (128)	10	205 (121)	11	192 (113)	11,5			
СТН 105	4500	931 (548)	17	925 (544)	18,4	1090 (641)	4	1033 (608)	9,5	976 (574)	15	956 (563)	21	937 (551)	27	917 (540)	33	908 (534)	36	899 (529)	38			
	4000	817 (481)	14	808 (475)	15,2	980 (577)	3	951 (560)	8,5	922 (543)	14	888 (523)	19	853 (502)	24	818 (481)	30	800 (471)	32	790 (465)	33			
	3000	576 (339)	10	565 (332)	10,8	720 (424)	2	688 (405)	5,9	655 (385)	9,9	623 (367)	14	592 (348)	18	560 (330)	21	545 (321)	23	533 (314)	24			
	2000	277 (163)	6,4	262 (154)	7	490 (288)	1	440 (259)	3,5	390 (230)	6,0	361 (212)	8,5	332 (195)	11	304 (179)	13	290 (171)	15	275 (162)	16			
СТН 130	4500	1100 (647)	25	1050 (618)	27	1300 (765)	5	1165 (686)	12,5	1130 (665)	20	1110 (653)	27	1090 (641,5)	35	1060 (624)	42	1050 (618)	45	1037 (610)	48			
	4000	990 (583)	22	925 (544)	24	1115 (656)	4	1071 (630)	10,5	1022 (601,5)	17	1000 (588,5)	24	972 (572)	30	950 (559)	37	935 (550)	40	928 (546)	43			
	3000	700 (412)	16	630 (371)	17,5	990 (583)	3	778 (458)	7,5	745 (438)	12	716 (421)	17	690 (406)	22	660 (388)	26	646 (380)	29	630 (371)	31			
	2000	413 (243)	11	365 (215)	12	650 (382,5)	2	510 (300)	4,7	460 (271)	7,5	433 (255)	10	410 (241)	14	382 (225)	17	370 (218)	18	350 (206)	20			

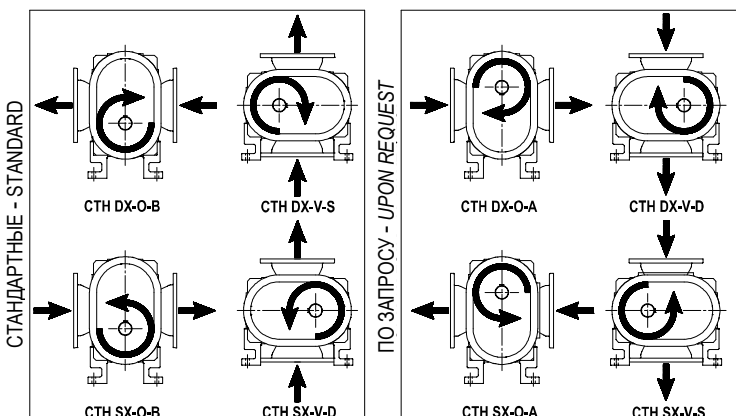
УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЯ - REFERENCE CONDITIONS

Перекачиваемый Газ: воздух - Conveyed gas: air	Работа в режиме вакуума: выпуск атмосферного воздуха - Vacuum condition: atmospheric discharge
Температура - Ambient reference temperature: 20°C (68°F)	Работа в режиме давления: впуск атмосферного воздуха - Pressure condition: atmospheric suction
Давление (абсолютное) - Absolute reference pressure: 1013mbar (14.7psi)	Данные в таблице ссылаются только на компрессор. Данные с допуском +/- 5%. - Actual performance may vary of 5% and are referred to the only compressor.
(*) : Периодическая эксплуатация. - (*) : conditions not foreseen for continuous duty.	

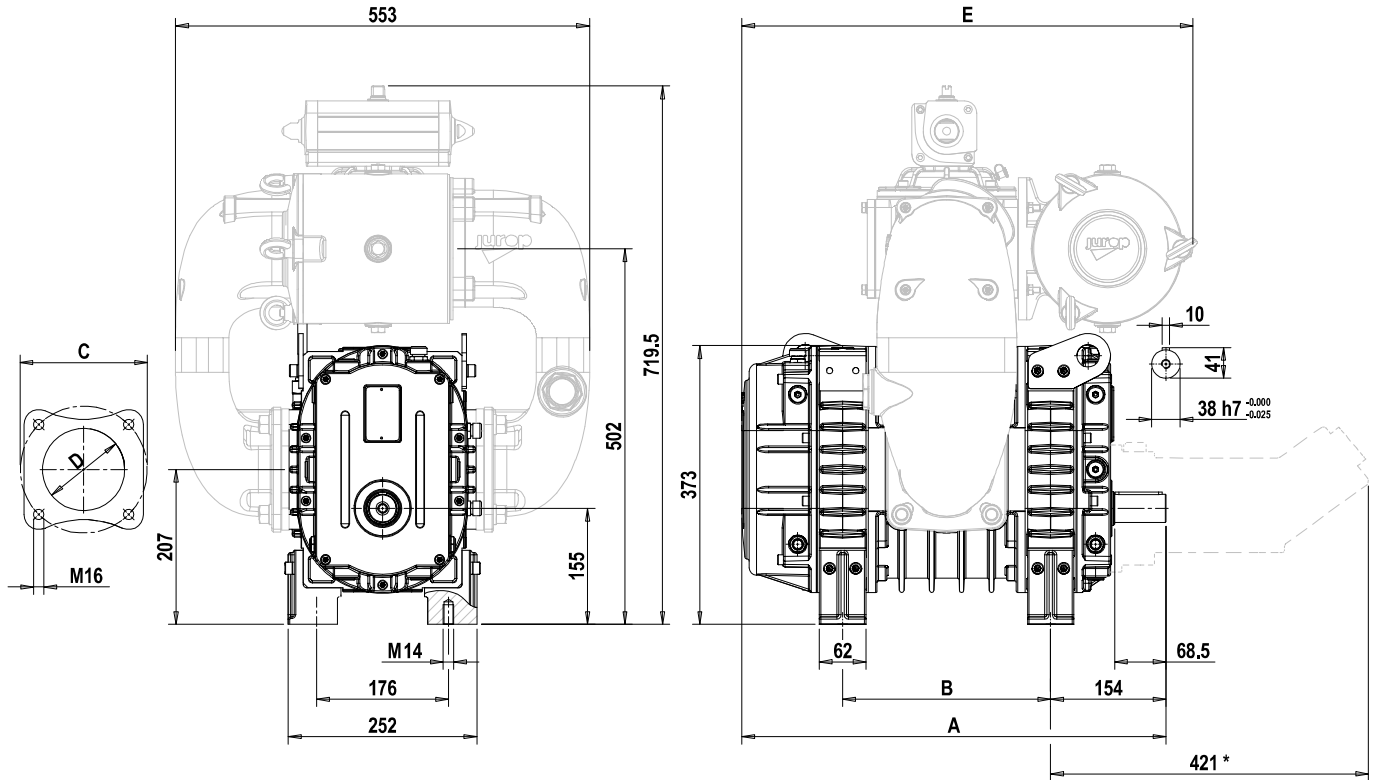
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ - SOUND PRESSURE

	СТН 80	СТН 105	СТН 130
Звуковое давление компрессора (без трансмиссии, без глушителей, при 2 абс. бар, макс. об/мин от 7м в свободном поле). - Sound pressure of the compressor only (without drive transmission, mufflers at 2 bar abs, max rpm at 7m in free field).	67 dB(A)	68 dB(A)	69 dB(A)

РАЗМЕРОВ И КОНФИГУРАЦИЙ - DIMENSIONS AND ARRANGEMENT



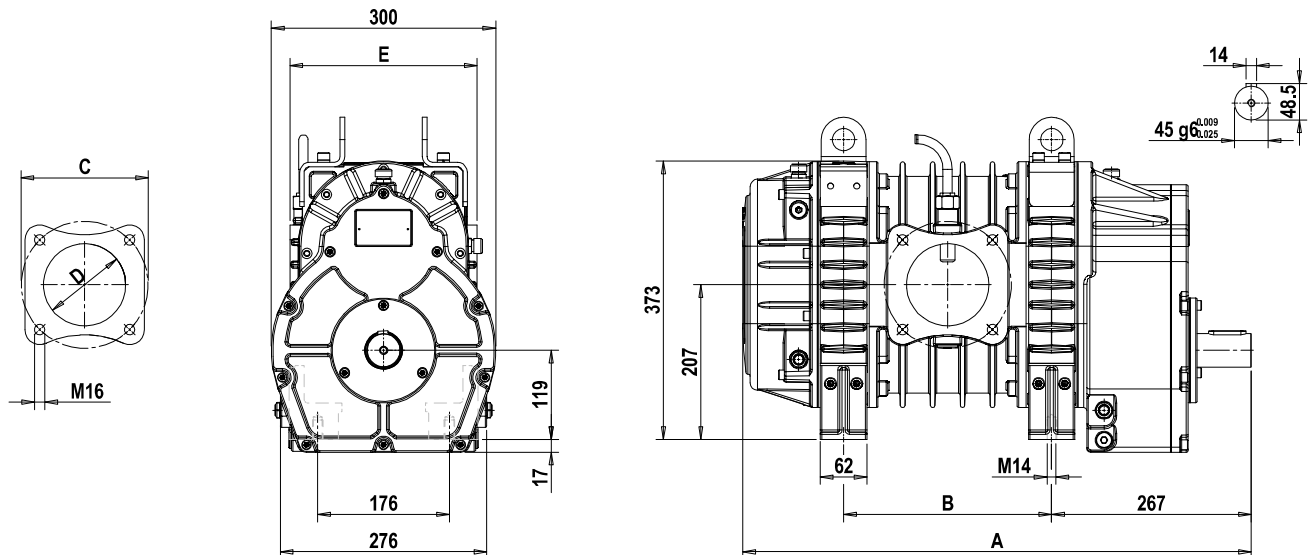
SX	Вращение против часовой стрелки - Counterclockwise
DX	Вращение по часовой стрелке - Clockwise
O	Горизонтальные отверстия - Orizontal ports
V	Вертикальные отверстия - Vertical ports
D	Правосторонний вал - Shaft on the right hand
S	Левосторонний вал - Shaft on the left hand
A	Верхний вал - Shaft on the top
B	Нижний вал - Shaft on the bottom
	СТН 130 (с зубчатый редуктором 3:1) имеется в наличии только в следующих компоновках СТН DX-O-B и СТН SX-O-B. - CTH 130 (with gearbox 3:1) is available only in the following arrangements: CTH DX-O-B and CTH SX-O-B.



	A	B	C	D	E	BEC - WEIGHT
CTH 80	517	228	150	DN100 PN6 UNI EN 1092-1	Ø 85	106 / 133* кг / kg
CTH 105	567	278	170	DN100 PN6 UNI EN 1092-1	Ø 110	118 / 145* кг / kg
CTH 130	617	328	170	DN100 PN6 UNI EN 1092-1	Ø 110	132 / 159* кг / kg

* От гидростатического привода – Hydraulic transmission

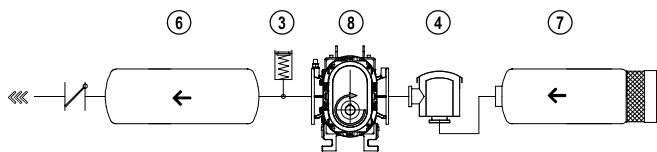
ЗУБЧАТЫМ РЕДУКТОРОМ - DIMENSIONS WITH GEARBOX



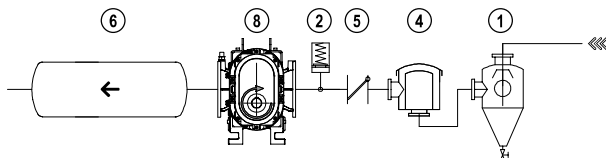
	A	B	C	D	E	BEC - WEIGHT
CTH 80	630	228	150	DN100 PN6 UNI EN 1092-1	Ø 85	156 кг / kg
CTH 105	680	278	170	DN100 PN6 UNI EN 1092-1	Ø 110	168 кг / kg
CTH 130	730	328	170	DN100 PN6 UNI EN 1092-1	Ø 110	182 кг / kg

УСТАНОВКА, НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ И ПОТОКА - INSTALLATION AND ACCESSORIES

Работа в режиме избыточного давления – Pressure operation



Работа в режиме вакуума – Vacuum operation

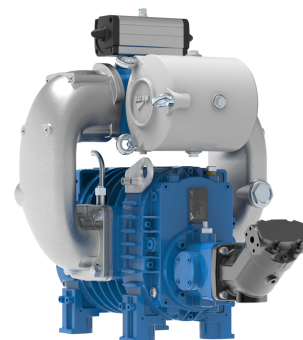


КОМПОНЕНТЫ - VACUUM LINE COMPONENTS	
1	Вторичные клапаны - Secondary shutoff
2	Вакуумный разгрузочный клапан - Vacuum relief valve
3	Предохранительный клапан защиты от избыточного давления - Overpressure valve
4	Воздушные фильтры - Suction filter (Standard or ADR/ATEX)
5	Обратный клапан - Non return valve
6	Глушители Выходные - Exhaust muffler
7	Глушители входные - Suction muffler
8	Термостат - Safety thermostat

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ АКЦЕССУАРЫ - GROUPS OF ACCESSORIES

По запросу – Available on request

- Всасывающая группа с пневмоклапаном / ручным клапаном, фильтр на Всасывании. – Suction group with non-return valve integrated (suction side), manual / pneumatic 4-way valve, suction filter.
- Смотровые стекла для уровня масла. – Safety oil level switch.
- От гидростатического привода. – Hydraulic transmission.
- Шкив приводного ремня. – Pulley for the belt drive.
- Шумоглушитель для инъекции (обязательное вспомогательное оборудование) и на выходе вакуумного насоса. – Injection muffler (compulsory accessory) and vacuum pump exhaust.
- Комплект для промывки насоса. – Flushing-Kit.



ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА - HDR MOTOR

Цилиндры Displacement	Макс. постоянное давление ¹ Continuous pressure ¹	Макс. давление дренажной линии Max pressure draining line	Жидкость Fluid	Фильтрация Class	Оптимальная Вязкость Optimum viscosity	Макс. Вязкость Max viscosity	Т° Жидкость Макс ² T° oil max ²
19.6 cc/rev	350 bar	1,5 bar	HLP	20/18/13 (ISO 4406)	15-30 cSt	1000 cSt	90 °C

¹ Двигатель постоянного режима. При эксплуатации компрессора мод СТН в рамках допустимых пределов, фактическое рабочее давление двигателя является всегда меньше чем данные в таблице - Continuous duty. When CTH runs within set operational limits, actual working pressure is always lower. | ² Ссылается на температуру масла в главной линии. – Temperature of oil, used in the main cicuit.

АГРЕГАТЫ ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ И СЖАТИЯ ВОЗДУХА – SUCTION AND AIR COMPRESSION UNITS

<p>Моторизованный блок с электрическим щитом. Электропривод. CTH Powered Unit with switchboard. Electric drive.</p>	<p>Моторизованный блок. Электропривод. CTH Powered Unit on a frame. Electric drive.</p>