

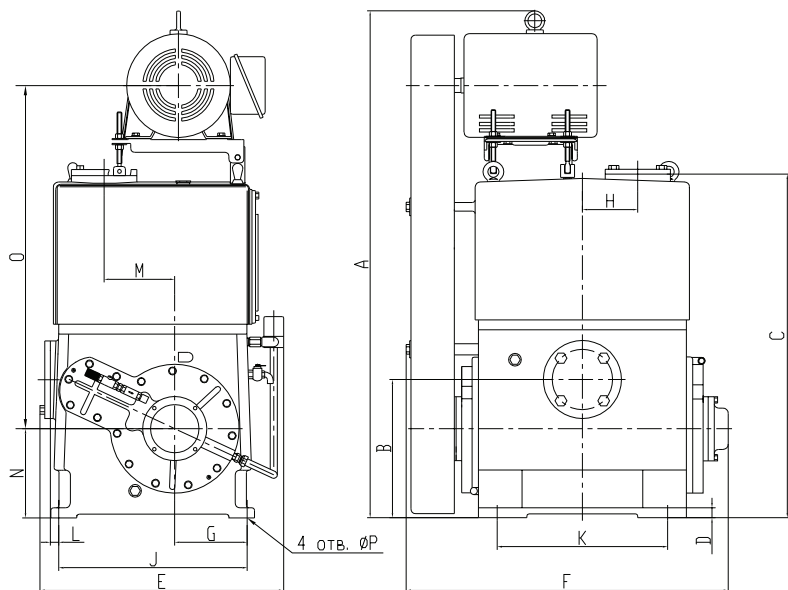
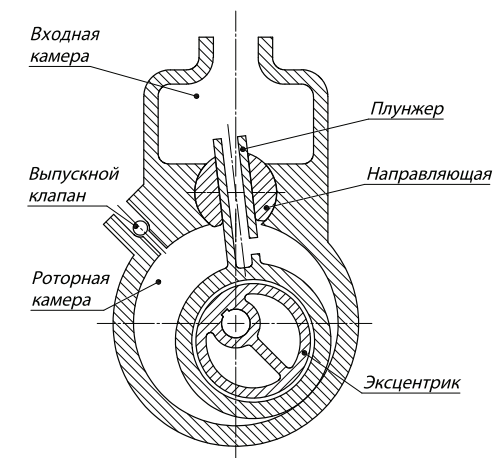


АГРЕГАТ ВАКУУМНЫЙ ЗОЛОТНИКОВЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ АВЗМ-20Д, АВЗМ-30, АВЗМ-70С, АВЗМ-70Д, АВЗМ-125Д, АВЗМ-150С, АВЗМ-180Д

Золотниковый насос относится к насосам **объемного действия**. Принцип работы заключается в следующем: при вращении эксцентрика плунжер сжимает среду, находящуюся в роторной камере со стороны клапанов. Сжатая среда открывает выпускные клапана и через клапанную камеру и маслоотделитель выходит в трубопровод и далее в атмосферу. В это время с другой стороны плунжера в образовавшееся пространство через отверстия в хвостовой части плунжера поступает среда из входной камеры. В двухступенчатых насосах такой же рабочий цикл совершается и во второй роторной камере, но с отставанием или опережением на 180°.

Компоновочное решение рабочих камер в агрегатах АВЗМ позволяет обеспечить низкий уровень вибраций и шума.

Для откачки парогазовых смесей с парциальным давлением паров воды на входе в насос предусмотрено газобалластное устройство.



Установочные и габаритные размеры агрегатов серии АВЗМ*:

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
АВЗМ-20Д	810	220	450	-	425	505	110	-	280	210	45	-	130	515	14
АВЗМ-30	753,7	482	528	22	566	576	190	190	360	170	-	234,5	165	444	14
АВЗМ-70С	1200	349	695	25,4	830	650	183	-	476	216	21	-	225	792	16
АВЗМ-70Д	1275	349	865	25,4	615	814	183	140	476	430	21	178	225	866	19
АВЗМ-125Д	1465	395	985	25,4	953	1080	200	260	510	560	39	120	255	957	19
АВЗМ-150С	1356	411	945	25,4	680	1010	216	210	527	495	29	171,5	279,4	888	23
АВЗМ-180Д	1357	368	921	30	715	941	205	200	550	500	24	265	218	914	19

* На рисунке изображен насос модели АВЗМ-70Д. Внешний вид других моделей может отличаться от представленного на рисунке.



АГРЕГАТ ВАКУУМНЫЙ ЗОЛОТНИКОВЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ АВЗМ-20Д, АВЗМ-30, АВЗМ-70С, АВЗМ-70Д, АВЗМ-125Д, АВЗМ-150С, АВЗМ-180Д

Агрегат вакуумный золотниковый модернизированный предназначен для откачки воздуха, неагрессивных газов, паров и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги, механических загрязнений из герметичных вакуумных систем в стационарных установках.

Отличительные особенности агрегатов серии АВЗМ:

- Предельное остаточное давление (без газобалласта) до 0,5 Па
- Высокая скорость откачки с атмосферного давления на входе
- Стабильный вакуум в процессе работы
- Низкий уровень вибрации – Допускается установка агрегата на ровный бетонный пол с использованием виброопор, без закрепления анкерными болтами
- Низкий уровень шума
- Компактный дизайн
- Простота обслуживания
- Низкая мощность электродвигателей – экономия электроэнергии
- Возможность работы с газовыми смесями
- Визуальный контроль потока масла в насосе

Основные параметры и показатели качества:

Показатель	АВЗМ-20Д	АВЗМ-30	АВЗМ-70С	АВЗМ-70Д	АВЗМ-125Д	АВЗМ-150С	АВЗМ-180Д
Номинальная быстрота действия, л/с	20	30	70	70	125	150	180
Предельное парциальное давление без газобалласта, Па	6×10^{-2}	6×10^{-1}	1	6×10^{-2}	6×10^{-2}	0,8	6×10^{-2}
Предельное остаточное давление без газобалласта, Па	≤ 2	≤ 2	≤ 2	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	≤ 2	≤ 2
Наибольшее допустимое давление паров воды, кПа	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Наибольшее допустимое рабочее давление, кПа	10	10	10	10	10	10	10
Температура откачиваемой среды, °С	5÷40						
Наибольшая допустимая температура насоса, °С	85						
Частота вращения вала насоса, об/мин	700	490	500	500	530	500	610
Диаметр фланцев (вход/выход), мм	50/40	50/73	80/50	80/65	100/80	105/76	100/80
Тип рабочей жидкости (масла)	Н-100А						
Количество масла на одну заправку, кг	3	4,5	15	25	35	46	30
Тип охлаждения	Воздушное			Водяное			
Расход охлаждающей жидкости, м ³ /ч	–	0.35	0,15	0.35	0.2	0.2	0.5
Давление охлаждающей жидкости, МПа	–	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Корректированный уровень шума, дБА	70 ± 5	70 ± 5	75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5
Тип электродвигателя	АИР90L4	АИР100S4	АИР112M4	АИР132S4	АИР132M4	АИР132M4	АИР160S4
Мощность электродвигателя, кВт	2.2	3	5.5	7.5	11	11	15
Масса агрегата (без масла), кг	175	250	525	610	960	895	770

Примечание: Быстрота действия измерена в плоскости входного патрубка насоса.
Значение предельного остаточного давления дано при следующих условиях: температура окружающей среды 20±5°С, относительная влажность от 45 до 80%, атмосферное давление от 84 до 106 кПа.

АО «Интек-Аналитика»

Вакуумное и криогенное оборудование

Санкт-Петербург 8-800-200-24-80

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4, корп. 2,
лит. А, оф. 209

Москва +7 (495) 725-24-80

Новосибирск +7 (383) 328-13-67
Зеленоград +7 (495) 725-24-80

www.intech-group.ru

info@intech-group.ru