



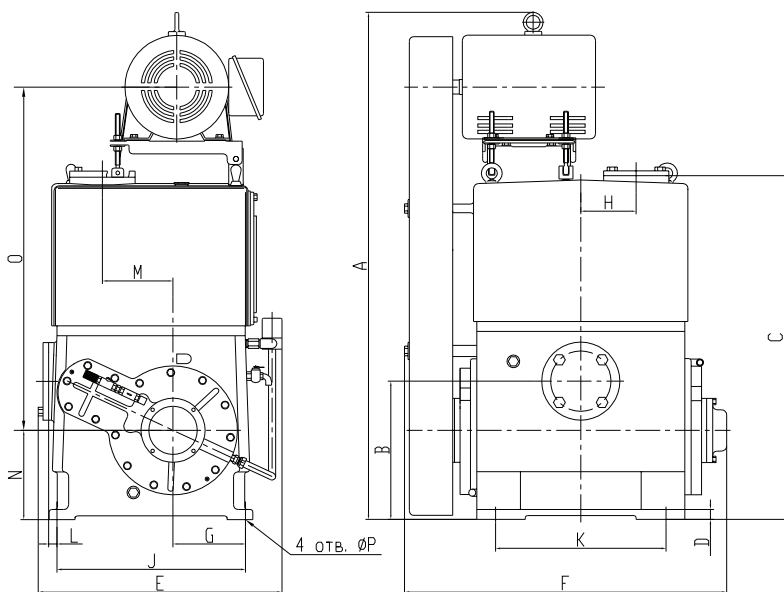
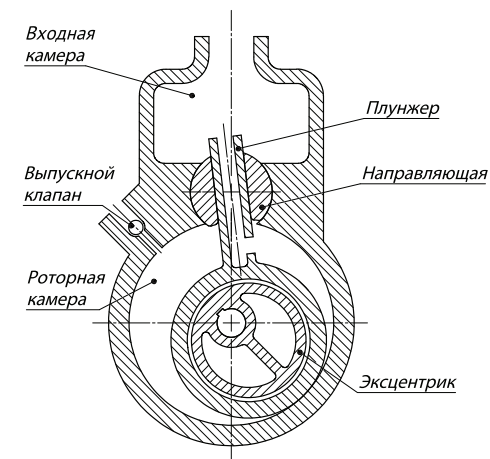
АГРЕГАТ ВАКУУМНЫЙ ЗОЛТНИКОВЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ

АВЗМ-20Д, АВЗМ-30, АВЗМ-70С, АВЗМ-70Д, АВЗМ-125Д, АВЗМ-150С, АВЗМ-180Д, АВЗМ-300, АВЗМ-600

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 паргазовых смесей с парциальным давлением паров воды на входе в насос предусмотрено газобалластное устройство.



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

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	1318	368	865	25.4	697.5	808	205	140	476	368	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	1300	380	945	25.4	704.5	1010	216	210	527	495	29	171.5	279.4	888	23
АВЗМ-180Д	1357	368	921	30	715	936.5	205	200	560	592	24	265	218	914	19
АВЗМ-300	1464	455	835	-	860	981.5	-	-	620	680	-	-	-	-	-
АВЗМ-600	1820	575	1068	50	1077	1392	-	-	800	842	-	-	-	-	-

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	АВЗМ-300	АВЗМ-600
Номинальная быстрота действия, л/с	20	30	70	70	125	150	180	300	600
Предельное парциальное давление без газобалласта, Па	6×10^{-2}	6×10^{-1}	1	6×10^{-2}	6×10^{-2}	0,8	6×10^{-2}	1	1
Предельное остаточное давление без газобалласта, Па	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Наибольшее допустимое давление паров воды, кПа	2.3	2.3	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	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	450	555
Диаметр фланцев (вход/выход), мм	50/40	50/73	80/50	80/65	100/80	105/76	100/80	160/100	202/241.3
Тип рабочей жидкости (масла)	Н-100А								
Количество масла на одну заправку, кг	3	4.5	15	25	35	46	30	63	200
Тип охлаждения	Воздушное*				Водяное				
Расход охлаждающей жидкости, м ³ /ч	-	0.35	0.15	0.35	0.2	0.2	0.5	0.70	2.4
Давление охлаждающей жидкости, МПа	-	0.2	0.2	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	70 ± 5	70 ± 5
Тип электродвигателя	АИР90Л4	АИР100С4	АИР112М4	АИР132С4	АИР132М4	АИР132М4	АИР160С4	АИР 180С2	АИР 200Л2
Мощность электродвигателя, кВт	2.2	3	5.5	7.5	11	11	15	22	45
Масса агрегата (без масла), кг	175	250	525	610	760	895	770	1350	2050

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.

* Под заказ возможно исполнение агрегатов с водяным охлаждением.