

## **2АФ компрессор двухроторный муфтовый**

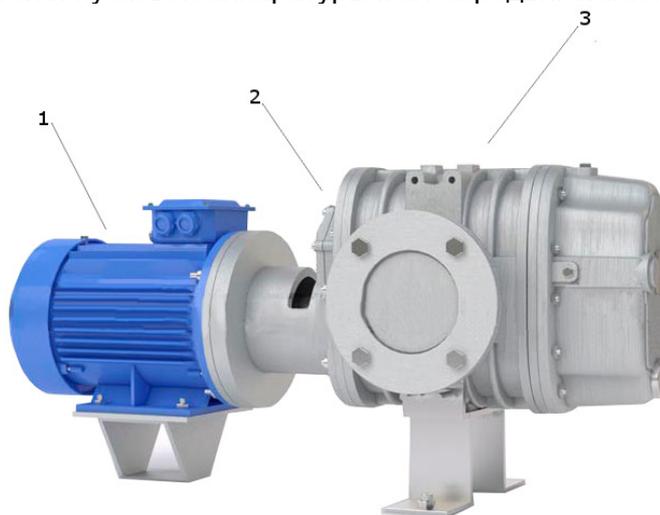


Компрессоры **2АФ** являются сверхнадежными машинами для компримирования, предназначенными для работы с газообразными средами, химически нейтральными по отношению к конструкционной стали, чугуну и минеральным маслам. Газо-, воздуходувки данной серии представляют собой двухроторные агрегаты, рабочие элементы которых выполнены в виде шестерен.

Момент вращения от электродвигателя к компрессору передается при помощи упругой муфты. Компрессорный узел 2АФ может быть смонтирован для горизонтальной или вертикальной подачи воздуха.

### **Стандартная комплектация:**

- Компрессор ВФ;
- Электродвигатель;
- Промежуточный корпус;
- Комплект запасных частей и пусковой аппаратуры к электродвигателю.



1 - Электродвигатель; 2 - Промежуточный корпус; 3 - Компрессорный узел 2АФ.

Компрессорный узел состоит из соединенных между собой электродвигателя и компрессора. Вращающий момент передается на компрессор посредством упругой муфты (т.н. «муфтовые» воздуходувки и газодувки 2АФ) или с помощью ременной передачи (вертикальные воздуходувки 2АФ).

### **Корпус компрессора разделен на несколько частей:**

- рабочую камеру,
- картерный блок,
- приводную часть.

Электродвигатель вращает ведущий ротор; тот в свою очередь передает движение на ведомый ротор. Элементы передачи и торцевые подшипники расположены в картерном блоке, там же предусмотрены отверстия для заправки и слива масла.

Синхронно вращаясь, шестеренчатые роторы создают на всасывающем патрубке разрежение, перемещая рабочую среду в область нагнетания. Производство компрессоров сопровождается точной подгонкой шестерен роторов, за счет чего рабочие элементы движутся, не соприкасаясь, зазор составляет доли миллиметра.



### Модели

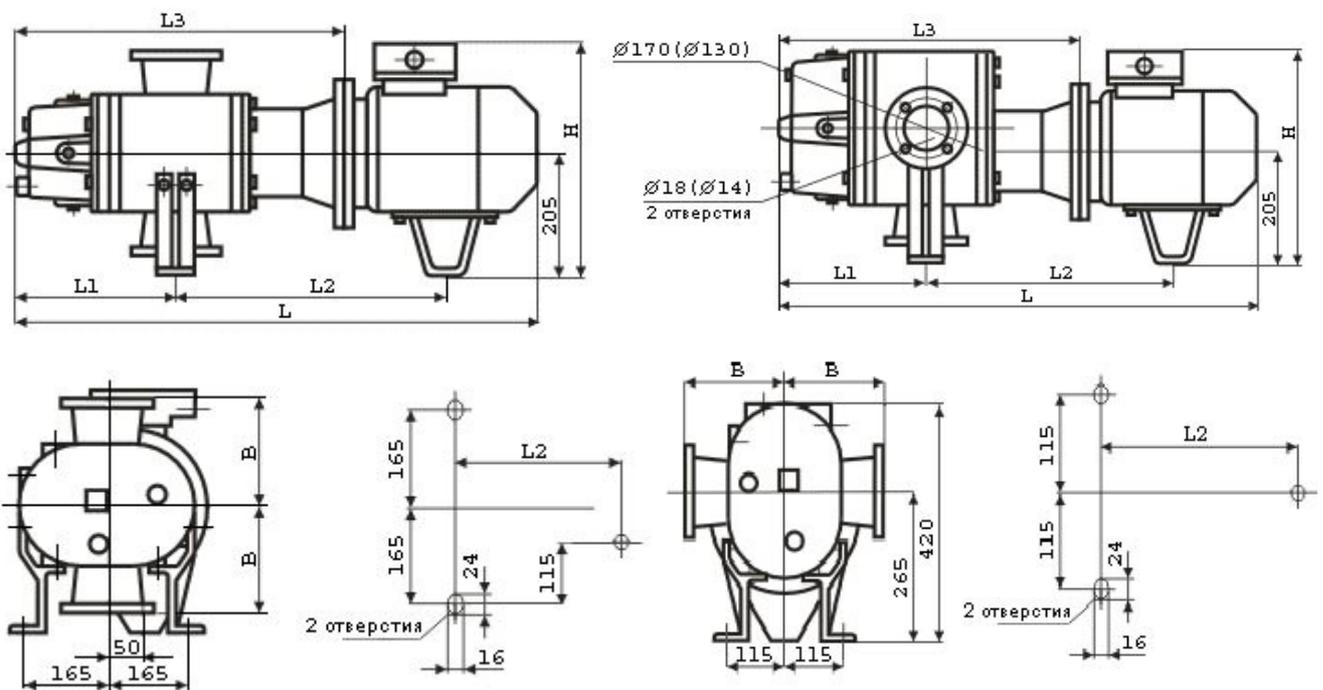
Модель	Производительность, (м <sup>3</sup> /мин)	Перепад давления (кПа)	Электродвигатель		Масса, (кг)	Габариты LxVxH, (мм)
			Мощность, (кВт)	Число оборотов, (об/мин)		
2АФ49Э51С (2АФ49М1-МН-30-1,8-1,5-1,5)	1,8	30	1,5	1500	122	746×340×420
2АФ49Э51Ш (2АФ49М1-МН-30-4,38-3-4)	4,38	30	4,0	3000	140	800×340×420
2АФ51Э51С (2АФ51М1-МН-30-2,7-1,5-3)	2,7	30	3,0	1500	152	850×340×420
2АФ53Э51С (2АФ53М1-МН-30-4,8-3-4)	4,8	30	4,0	1500	182	970×400×420
2АФ51Э51Ш (2АФ51М1-МН-30-6,66-3-5,5)	6,66	30	5,5	3000	158	870×340×420
2АФ53Э51Ш (2АФ53М2-МН-30-11,16-3-7,5)	11,16	30	7,5	3000	190	1053×400×420
2АФ49Э52С (2АФ49М1-МН-50-1,62-1,5-3)	1,62	50	3,0	1500	140	800×340×420
2АФ51Э52С (2АФ51М1-МН-50-2,52-1,5-4)	2,52	50	4,0	1500	158	870×340×420
2АФ49Э52Ш (2АФ49М1-МН-50-4,14-3-5,5)	4,14	50	5,5	3000	146	820×340×420
2АФ53Э52С (2АФ53М2-МН-50-4,44-1,5-5,5)	4,44	50	5,5	1500	190	1053×400×420
2АФ51Э52Ш (2АФ51М2-МН-50-6,36-3-7,5)	6,36	50	7,5	3000	176	953×340×420
2АФ53Э52Ш (2АФ53М2-МН-50-10,68-3-11)	10,68	50	11,0	3000	243	1130×400×423
2АФ53Я52Я (2АФ53М1)	10,0					590×400×420
2АФ57Э52М	13,0	50	18,5	1000	725	1536×550×794
2АФ57Э52С	23,0	50	30,0	1500	738	1546×550×794
2АФ49Э53С (2АФ49М1-МН-80-1,5-1,5-4)	1,5	80	4,0	1500	146	820×340×420
2АФ51Э53С (2АФ51М2-МН-80-2,4-1,5-5,5)	2,4	80	5,5	1500	176	953×340×420
2АФ49Э53Ш (2АФ49М2-МН-80-3,9-3-7,5)	3,9	80	7,5	3000	164	903×340×420
2АФ53Э53С (2АФ53М2-МН-80-4,02-1,5-11)	4,02	80	11,0	1500	243	1130×400×423
2АФ51Э53Ш (2АФ51М2-МН-80-6,0-3-11)	6,0	80	11,0	3000	219	1030×340×420
2АФ53Э53Ш (2АФ53М1-МН-80-9,72-3-18,5)	9,72	80	18,5	3000	300	1268×400×475
2АФ49Я53Я (2АФ49М1)	3,9	80				440×340×420
2АФ51Я53Я (2АФ51М1)	6,0	80			102	490×340×420
2АФ57Э53С	21,0	80	45,0	1500	812	1671×550×794

### Габаритные и монтажные размеры серий 49, 51, 53

Обозначение воздуходувок	Размеры (мм)				
	L	L1	L2	L3	B
2АФ49Э51С (2АФ49М1-МН-30-1,8-1,5-1,5)	749	228	351	481	170
2АФ49Э51Ш (2АФ49М1-МН-30-4,38-3-4)	791	228	380	491	170
2АФ49Э52С (2АФ49М1-МН-50-1,62-1,5-3)	791	228	380	491	170
2АФ49Э52Ш (2АФ49М1-МН-50-4,14-3-5,5)	821	228	394	491	170
2АФ49Э53С (2АФ49М1-МН-80-1,5-1,5-4)	821	228	394	491	170

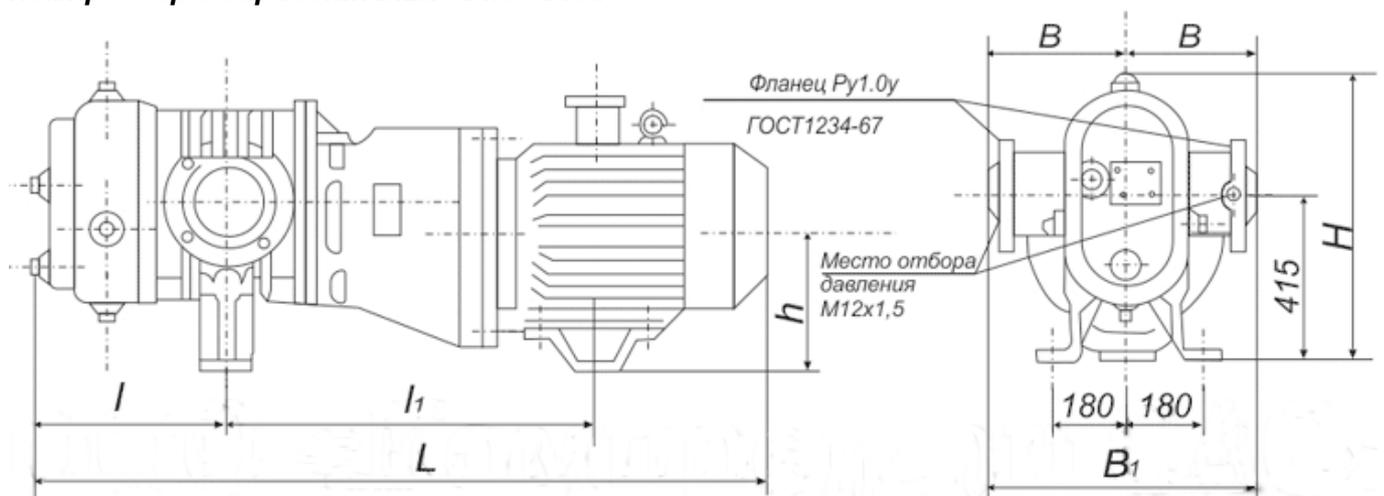


2АФ49Э53Ш (2АФ49М2-МН-80-3,9-3-7,5)	906	228	446	536	170
2АФ51Э51С (2АФ51М1-МН-30-2,7-1,5-3)	841	253	405	541	170
2АФ51Э51Ш (2АФ51М1-МН-30-6,66-3-5,5)	871	253	419	541	170
2АФ51Э52С (2АФ51М1-МН-50-2,52-1,5-4)	871	253	419	541	170
2АФ51Э52Ш (2АФ51М2-МН-50-6,36-3-7,5)	956	253	471	586	170
2АФ51Э53С (2АФ51М2-МН-80-2,4-1,5-5,5)	956	253	471	586	170
2АФ51Э53Ш (2АФ51М2-МН-80-6,0-3-11)	1033	253	508	586	170
2АФ53Э51С (2АФ53М1-МН-30-4,8-3-4)	971	303	469	641	200
2АФ53Э51Ш (2АФ53М2-МН-30-11,16-3-7,5)	1056	303	521	686	200
2АФ53Э52С (2АФ53М2-МН-50-4,44-1,5-5,5)	1056	303	521	686	200
2АФ53Э52Ш (2АФ53М2-МН-50-10,68-3-11)	1133	303	558	686	200
2АФ53Э53С (2АФ53М2-МН-80-4,02-1,5-11)	1133	303	558	686	200
2АФ53Э53Ш (2АФ53М1-МН-80-9,72-3-18,5)	1240	303	593	686	200



### Габаритные и монтажные размеры серии 57

#### Компрессор с горизонтальной подачей





План расположения отверстий под фундаментные болты компрессора с горизонтальной подачей



Обозначение компрессора	Размеры, мм								Масса, кг
	L	l	l1	B	B1	H	h	Ду	
2АФ57Э52М	1536	420	788	300	600	794	315	175	725
2АФ57Э52С	1568	420	778	300	600	794	315	175	740
2АФ57Э53С	1671	420	862	300	600	794	315	175	818