

Винтови въздуходувки, серия SDT

Област на приложение:

- Пречиствателни станции за отпадъчни води
- Пневмотранспорт
- Химическа промишленост
- Хранителна промишленост
- Минно производство
- Електростанции

Характеристики на продукта:

Винтова технология: Технологията на винтови елементи за създаване на налягане доказана с над 50-годишен опит е най-разпространения източник на сгъстен въздух, поради лесната дизайнерска концепция и свързаната с това надеждност. Два ротора (мъжки и женски) се зацепват един в друг, единият с 50% по-висока скорост. Въздухът се сгъстява/компресира вътрешно между роторите и корпуса.

Шум: Шумът е много важен фактор при машини и съоръжения, които се използват в околната среда, като нивото на акустично налягане на винтовата въздуходувка включително звукоизолиращия кожух е ограничено до 74 dB(A) за 0.6 bar и 78 dB(A) за 1 bar диференциално налягане. Тези нива на шума отговарят на общоприетите изисквания на потребителите и клиентите.

Пулсации: Ефектът на звуковите пулсации върху корпуса се елиминира чрез разделяне/изолация между въздушния филтър и винтовия елемент и разделяне/изолация между елемента и гасител на пулсациите.

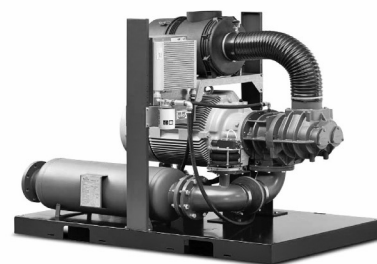
Вибрации: Работният принцип на винтовата въздуходувка спомага за намаляване на нивото на вибрациите на корпуса, така че не е необходимо опорната рамка да бъде фиксирана.

Дизайн: Състои се от винтов елемент с висока ефективност, електродвигател затворен тип с вентилаторно охлаждане TEFC IP55 и предавателна кутия, които осигуряват постоянно регулиране по време на транспортиране, инсталация и експлоатация и снижено ниво на загубите. Уредът дава широк диапазон за регулиране.

Енергоспестяване: При една от основните сфери на приложение на оборудването за ниско налягане – аерация в пречиствателните станции за отпадни води – въздуходувките консумират до 70% от общото потребление на енергия в станцията. Тъй като стандартният режим на работа на въздуходувката е 24 часа/7 дни в седмицата, то може значително да се снижи енергопотреблението чрез използване на новата технология на винтови въздуходувки. Също така при други приложения използването им помага съществено да се намали, до 70%, стойността на електроенергията през жизнения цикъл на оборудването.

Предимства

- Спестява средно около 35% енергия при 1000 mbar свръх налягане.
- Ниско ниво на шума.
- Допълнително увеличение на ефективността чрез използване на предавателна кутия.
- Двигател с клас на ефективност EFF1.
- Лесен за поддръжка.



Винтови въздуходувки, серия SDT

Технически параметри

SDT21/SDT22												
Р, кPa	Дебит	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30	m ³ /h	320	383	436	523	600	707	813	916	1007	1149	1244
40	m ³ /h	313	376	430	517	594	702	808	912	1002	1145	1240
50	m ³ /h	306	369	424	511	589	697	804	907	998	1141	1235
60	m ³ /h	299	363	417	505	583	692	799	903	994	1136	1230
70	m ³ /h	292	356	411	500	578	687	794	899	990	1132	1225
80	m ³ /h	285	349	405	494	572	682	789	894	986	1128	1221
90	m ³ /h	278	343	398	488	567	677	784	890	981	1124	1216
100	m ³ /h	271	336	392	482	561	672	779	886	977	1119	

Р, кPa	Мощност на вала	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30	kW	3.6	4.2	4.7	5.6	6.4	7.6	8.9	10.0	11.0	12.8	14.1
40	kW	4.6	5.3	5.9	7.0	8.0	9.3	10.8	12.2	13.4	15.5	16.9
50	kW	5.5	6.4	7.1	8.4	9.5	11.1	12.8	14.4	15.8	18.2	19.8
60	kW	6.5	7.5	8.4	9.8	11.1	12.9	14.8	16.6	18.2	20.9	22.7
70	kW	7.5	8.6	9.6	11.2	12.6	14.6	16.8	18.8	20.6	23.6	25.6
80	kW	8.4	9.7	10.8	12.6	14.2	16.4	18.7	21.0	23.0	26.3	28.5
90	kW	9.4	10.8	12.0	14.0	15.7	18.1	20.7	23.3	25.4	29.0	31.4
100	kW	10.3	11.9	13.2	15.4	17.3	19.9	22.7	25.5	27.8	31.7	

Р, кPa	Температура на изхода	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30	°C	48	49	49	49	49	50	51	51	52	53	54
40	°C	59	59	59	59	59	59	60	61	62	64	65
50	°C	69	68	68	67	67	67	68	69	70	72	73
60	°C	78	77	76	75	75	74	74	74	75	76	77
70	°C	88	86	85	83	82	81	80	80	80	81	82
80	°C	98	96	95	93	91	90	89	89	89	90	92
90	°C	107	105	103	101	99	97	96	95	96	97	99
100	°C	117	114	112	109	107	105	103	102	102	104	

Винтови въздуходувки, серия SDT

SDT31/SDT32/SDT33												
Р, kPa	Дебит	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30	m ³ /h	768	939	1,116	1,258	1,429	1,560	1,737	1,855	2,018	2,150	2,303
40	m ³ /h	751	925	1,106	1,249	1,420	1,551	1,728	1,846	2,010	2,143	2,296
50	m ³ /h	733	911	1,096	1,239	1,410	1,542	1,720	1,838	2,002	2,135	2,289
60	m ³ /h	716	897	1,085	1,229	1,401	1,533	1,711	1,830	1,994	2,128	2,283
70	m ³ /h	698	883	1,075	1,220	1,392	1,524	1,703	1,821	1,986	2,121	2,276
80	m ³ /h	681	869	1,065	1,210	1,383	1,516	1,694	1,813	1,978	2,114	2,269
90	m ³ /h	663	855	1,054	1,200	1,374	1,507	1,686	1,805	1,969	2,106	2,262
100	m ³ /h	646	841	1,044	1,190	1,365	1,498	1,677	1,796	1,961	2,099	2,255

Р, kPa	Мощност на вала	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30	kW	8.7	10.3	12.1	13.8	16.0	17.7	20.0	21.6	23.9	26.0	28.8
40	kW	10.8	12.8	14.9	17.0	19.5	21.4	24.1	26.0	28.6	31.0	34.1
50	kW	13.0	15.3	17.8	20.1	23.0	25.2	28.2	30.3	33.3	36.0	39.4
60	kW	15.2	17.8	20.7	23.3	26.5	29.0	32.3	34.7	37.9	41.0	44.7
70	kW	17.4	20.3	23.6	26.5	30.0	32.7	36.5	39.0	42.6	45.9	50.0
80	kW	19.6	22.8	26.4	29.6	33.5	36.5	40.6	43.4	47.3	50.9	55.3
90	kW	21.7	25.4	29.3	32.8	36.9	40.3	44.7	47.7	52.0	55.9	60.6
100	kW	23.9	27.9	32.2	35.9	40.4	44.0	48.9	52.1	56.6	60.9	65.8

Р, kPa	Температура на изхода	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30	°C	54	53	53	53	53	53	53	53	54	54	55
40	°C	61	61	60	60	60	60	61	61	62	63	64
50	°C	68	68	67	67	67	68	68	69	70	71	72
60	°C	75	74	74	74	74	74	74	75	76	77	79
70	°C	82	81	80	80	80	80	80	81	82	83	84
80	°C	90	88	87	86	86	85	86	86	87	88	90
90	°C	96	94	92	91	91	91	91	91	92	93	94
100	°C	102	100	98	97	96	96	95	96	96	97	98