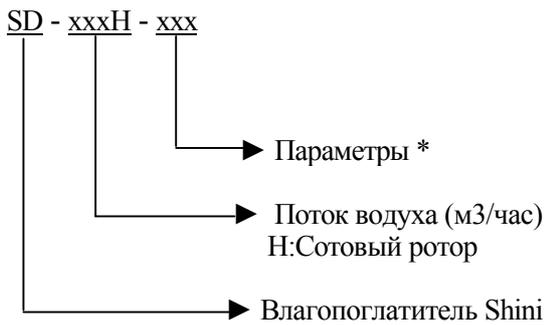


## Сотовые влагопоглатители SD-H



SD-50H-D

## ■ Принцип кодирования



Примечания: \*

LC=Сенсорный экран      PHS= Контроллер температуры и нагрева

D=Монитор точки росы      C=Дополнительный температурный контроллер  
CE= соответствует CE

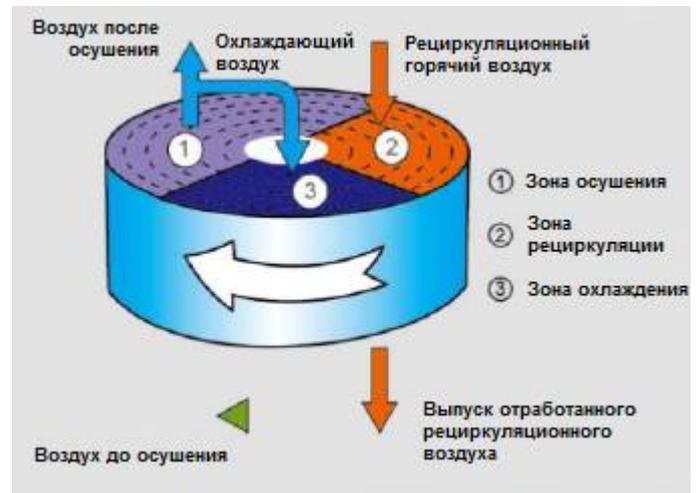
## ■ Особенности

### Стандартная комплектация

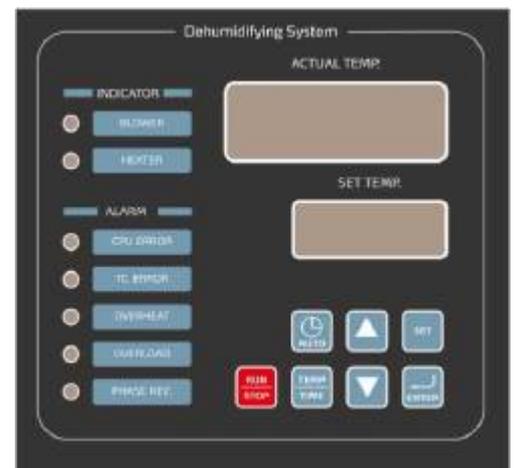
- Для контроля температуры, осушитель комплектуется высокоточным P.I.D терморегулятором с отображением температуры на индикаторе в режиме реального времени.
- Осушители серии SD-H комплектуются двумя охлаждающими теплообменниками для максимального понижения температуры оборотного воздуха и достижения максимально низкой точки росы.
- Встроенный фильтр обратного воздуха обеспечивает долговечную и надежную работу сотового барабана.
- Соты ротора покрыты поглощающим силиконовым гелем с низкой регенеративной температурой до 150°C, это позволяет сэкономить больше энергии по сравнению со структурой молекулярных сит с регенеративной температурой от 200°C и выше.

### Дополнительная комплектация

- Централизованное автоматическое управление может быть обеспечено PLC контроллером с сенсорным экраном, которым комплектуется опционально;
- Нагревательный элемент с увеличенной мощностью;
- Термостойкий воздуховод, циклон пылеотделителя с напольной подставкой, масляный фильтр;
- Монитор точки росы - 50°C.



Ротор  
Принцип работы



Панель  
управления

## ■ Применение

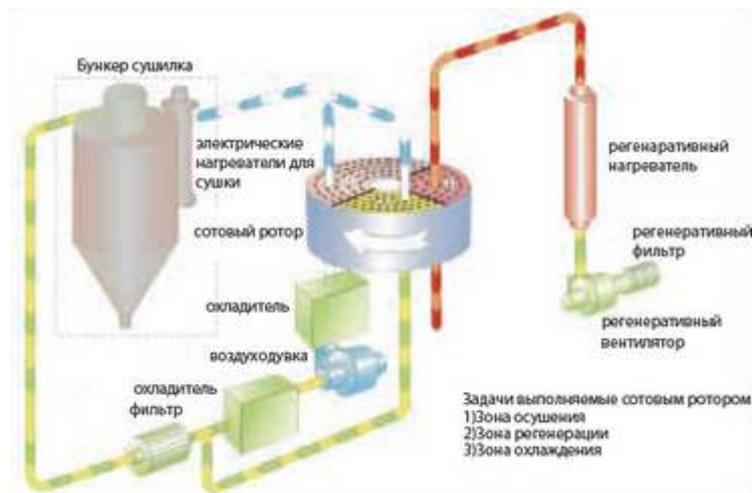
Осушители используются для осуществления эффективной сушки гранулированного полимерного сырья. При выполнении требований по эксплуатации могут обеспечить осушение воздуха с точкой росы  $-40^{\circ}\text{C}$ . Данная серия включает в себя 15 моделей осушителей, крупнейший из которых может обеспечить сушку сырья с производительностью до 4000кг/ч.

### Что такое сотовый ротор?

Основная часть сотовидного барабана состоит из керамических волокон и органических добавок, соединяется при высокой температуре с молекулярным ситом и силикагелем в качестве основного материала для соединения вместе с внутренней сотовой структурой. В отличие от обычных осушителей или вращающихся молекулярных сит, при старении не выделяет пыль в процессе сушки воздуха в бункере, что не загрязняет пластик. Данный ротор имеет неограниченно долгий срок службы и может быть очищен, когда как обычные молекулярные сита, которые легко загрязняются и требуют регулярную замену.

Влажность вытяжного воздуха быстро поглощается молекулярным ситом при прохождении через многочисленные отверстия сотовидного барабана. Таким образом, при выходе из ротора, может образовываться низкая точка росы сухого воздуха. Восстановление и осушение имеют схожие принципы и работают одновременно. Разница лишь в том, что эти два процесса происходят в противоположном направлении.

### Диаграмма потоков в системе



### Таблица осушения различных полимеров при использовании влагопоглотителя SD-H

Сырье / материал	Темп. сушки (°C)	Время сушки (ч)	Количество тепла (ккал/кг.С)	Плотность (кг/л)	Содерж. влаги перед сушкой (%)	Содерж. влаги после сушки (%)
ABS	80	2-3	0.34	0.6	0.3	0.02
CA	75	2-3	0.5	0.5	1	0.02
CAB	75	2-3	0.5	0.5	0.8	0.02
CP	75	2-3	0.6	0.6	1	0.02
LCP	150	4	0.6	0.6	0.04	0.02
POM	100	2	0.35	0.6	0.2	0.02
PMMA	80	3	0.35	0.65	0.5	0.02
IONOMER	90	3-4	0.55	0.5	0.1	0.04
PA6/6.6/6.10	75	4-6	0.4	0.65	1	0.05
PA11	75	4-5	0.58	0.65	1	0.05
PA12	75	4-5	0.28	0.65	1	0.05
PC	120	2-3	0.28	0.7	0.3	0.01
PU	90	2-3	0.45	0.65	0.3	0.02
PBT	130	3-4	0.3-0.5	0.7	0.2	0.02
PE	90	1	0.55	0.6	0.01	<0.01
PEI	150	3-4	0.6	0.6	0.25	0.02
PET	160	4-6	0.3-0.5	0.85	0.2	0.05
PETG	70	3-4	0.6	0.6	0.5	0.02
PEN	170	5	0.85	0.85	0.1	0.05
PES	150	4	0.7	0.7	0.8	0.02

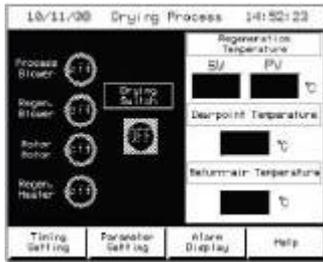
PMMA	80	3	0.65	0.65	0.5	0.02
PPO	110	1-2	0.4	0.5	0.1	0.04
PPS	150	3-4	0.6	0.6	0.1	0.02
PI	120	2	0.27	0.6	0.4	0.02
PP	90	1	0.46	0.5	0.1	0.02
PS(GP)	80	1	0.28	0.5	0.1	0.02
PSU	120	3-4	0.31	0.65	0.3	0.02
PVC	70	1-2	0.2	0.5	0.1	0.02
SAN(AS)	80	1-2	0.32	0.5	0.1	0.05
TPE	110	3	0.7	0.7	0.1	0.02

Сырье / материал	Вместимость (кг/ч)													
	SD- 30H	50H	80H	120H	150H	200H	300H	400H	700H	1000H	1500H	2000H	3000H	4000H
ABS	11	18	27	35	71	105	180	210	355	425	710	1065	1500	1600
CA	9	15	22	30	60	90	150	180	295	355	590	885	1200	1330
CAB	9	15	22	30	60	90	150	180	295	355	590	885	1200	1330
CP	11	18	27	35	71	106	180	210	355	425	710	1060	1500	1600
LCP	8	13	20	27	55	80	135	160	265	320	530	800	1150	1200
POM	16	27	40	53	105	160	265	320	530	640	1060	1600	1800	2400
PMMA	11	19	29	38	77	115	192	230	383	460	767	1150	1530	1730
IONOMER	7	11	17	22	44	66	111	133	220	265	442	663	750	1000
PA6/6.6/6.10	6	10	14	19	38	58	96	115	192	230	383	575	960	1040
PA11	7	12	17	23	46	69	115	138	230	275	460	690	780	1150
PA12	7	12	17	23	46	69	115	138	230	275	460	690	780	1150
PC	13	21	31	41	83	124	206	250	413	495	826	1238	1400	1860
PU	11	19	29	38	77	115	190	230	383	460	767	1150	1530	2080
PBT	9	15	23	31	62	93	155	186	310	372	620	930	1100	1600
PE	32	53	80	106	212	318	531	637	1062	1275	2125	3185	3600	4800
PEI	8	13	20	27	53	80	133	160	265	320	530	800	1030	1370
PET	8	13	19	25	50	75	125	150	250	300	500	750	1150	1360
PETG	8	13	20	27	53	80	133	160	265	320	530	800	1030	1370
PEN	9	15	23	30	60	90	150	180	300	360	600	900	1150	1360
PES	9	15	23	30	60	90	150	180	300	360	600	900	1050	1400
PMMA	11	19	29	38	77	115	190	230	385	460	765	1150	1530	1730
PPO	13	22	33	44	88	133	220	265	440	530	885	1330	1730	2660
PPS	8	13	20	27	53	80	133	160	265	320	530	800	1030	1370
PI	16	27	40	53	105	160	265	320	530	640	1060	1600	1800	2400
PP	26	44	66	88	180	265	442	530	885	1060	1770	2655	3500	4000
PS(GP)	26	44	66	88	180	265	442	531	885	1062	1770	2655	3500	4000
PSU	8	14	22	29	60	85	145	173	290	345	575	865	1300	1485
PVC	13	22	33	44	90	135	220	265	442	530	885	1330	1730	2660
SAN(AS)	13	22	33	44	90	135	220	265	442	530	885	1330	1730	2660
TPE	13	20	30	40	85	125	205	250	413	495	826	1238	1650	1860

Прим: 1) Использование разделенных сушильных бункеров.

2) Содержание влаги ниже, чем 0,005% после сушки, когда температура окружающей среды 20 градусов и относительная влажность 65%.

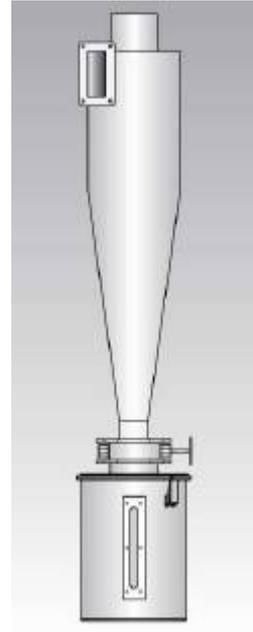
■ Опции



Сенсорный экран (LCD с PLC контролем)



Управление процессом нагревания



Циклонный пылеуловитель ACF



Монитор точки росы (выборочно)



Монитор точки росы (портативный)

Принцип работы EOF



EOF-1000~4000



Циклонный пылесборник

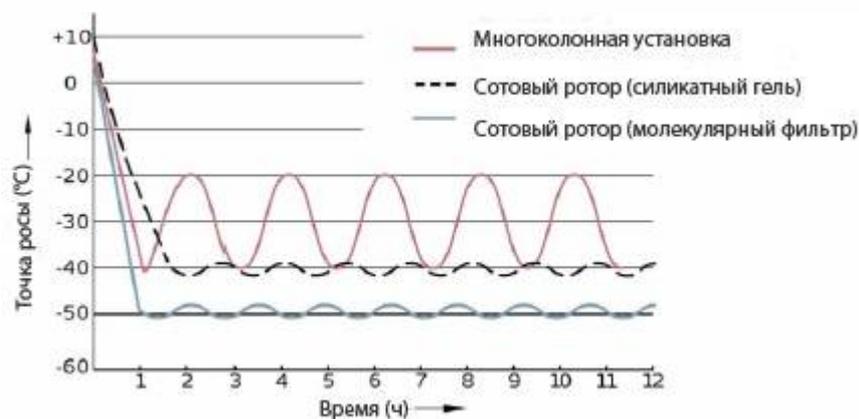
Модель	Используемая модель
ACF-3"	SD-300H / 400H
ACF-4"	SD-700H
ACF-5"	SD-1000H
ACF-6"	SD-1500H
ACF-8"	SD-2000H / 3000H
ACF-12"	SD-4000H

Фильтр для масла

(Используются, когда сушеный материал имеет пластиковый катализатор)

Модель	Используемая модель
EOF-30	SD-30H-1 20H
EOF-150	SD-150H / 200H
EOF-300	SD-300H / 400H
EOF-500	SD-500H / 700H
EOF-1000	SD-1000H
EOF-1 500	SD-1500H
EOF-2000	SD-2000H
EOF-3000	SD-3000H
EOF-4000	SD-4000H

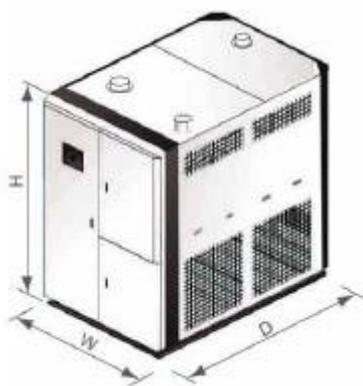
## ■ График точки росы



## ■ Чертежи



SD-30H~700H



SD-1000H~2000H



SD-3000H~4000H

## ■ Технические характеристики

Модель	SD-30H	50H	80H	120H	150H	200H	300H	400H	700H	1000H	1500H	2000H	3000H	4000H
Мощность нагревателя (кВт)	3	3	3	3	4	4	7.2	7.2	10	15	20	20	32	40
Мощн. нагревателя (кВт, 50 / 60Гц)	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.4/0.5	0.4/0.5	0.75/0.9	0.75/0.9	1.5/1.8	2.4/3	5.5/6.3	5.5/6.3	9/11	5.5x2/6.3x2
Процесс нагрева* (кВт)	3	3.9	6	6	12	12	15	18	24	32	58	80	96	128
Процесс вентиляции (кВт, 50 / 60Hz)	0.2/0.2	0.4/0.5	0.75/0.9	0.75/0.9	1.5/1.8	1.5/1.8	2.4/3	3.75/4.5	5.5/6.3	9/11	9x2/11x2	13x2/15x2	13x3/15x3	13x4/15x4
Емкость сушки (мЗ/час, 50 / 60Гц)	30/35	50/60	80/95	120/130	150/170	200/220	300/340	400/450	700/780	1000/1150	1500/1750	2000/2300	3000/3400	4000/4500
Диам. трубы (дюйм)	2	2	2	2	2.5	2.5	3	3	4	5	6	8	8	12
Размеры														
H (мм)	1260	1260	1360	1360	1560	1560	1745	1745	1935	2145	2060	2060	2240	2060
W (мм)	480	480	530	530	660	660	700	700	900	1300	1410	1410	2035	2750
D (мм)	755	755	820	820	1050	1050	1255	1255	1380	1550	2150	2150	2160	2250
Масса (кг)	145	145	170	170	260	265	320	330	480	700	1010	1300	1600	2200

- Прим: 1) "\*" Бункеры " европейского типа" для работы дополнительно оборудованы подставками для сушки.
- 2) При наличии контролера нагревателя для сушки, в конце модели добавлен символ "P" (Например: SD-XXH-P).
- 3) Оборудован контролером температуры для моделей SD-1000H и выше, знак "C" на окончании модели (например: SD-XXH-C).
- 4) Монитор контроля точки росы ("D" в конце модели).
- 5) Электропитание: 3Ф, 230/400/460/575VAC, 50/60Гц.