

Супер Усилитель Потока Воздуха



(Super Air Amplifier™)

Подача воздуха, вытяжка, охлаждение, сушка, очистка - без подвижных деталей!!!

Что такое Супер Усилители Потока Воздуха?

У Супер Воздушных Усилителей воздуха самый высокий коэффициент усиления и он является самым эффективным среди всех. В запатентованном дизайне используются специальные прокладки для поддержания точного позиционирования. В результате, точное количество сжатого воздуха подается через точные интервалы в центр Супер Воздушного Усилителя. Эти воздушные эжекторы создают постоянный, с высокой скоростью поток по всей площади. Дополнительно вовлекаемый свободный воздух проходит через устройство, что выражается в высоком коэффициенте усиления. Сбалансированный выходной поток воздуха минимизирует сдвиг ветра, что обеспечивает в 3 раза более низкий уровень шума, чем у других усилителей воздуха.

Супер Воздушные Усилители воздуха поставляются с зазором 0,003" (0,08мм), идеально подходящим для большинства применений. Силу и поток можно увеличить, заменив прокладки на более толстые 0.006" (0,15мм) и 0.009" (0,23мм).



Модель 120022 размером 2" (51мм) Супер Усилителя Потока Воздуха и модель 1122 размером 2"(51 см) Супер Воздушного Сопла совместно обдувают коробку передач после обработки на станке.

*Патент #5402938



Модель 120022 размером 2" Супер Усилитель Потока Воздуха в количестве 2 шт. сушат небольшие детали,двигающиеся по конвейеру.



Пять Супер Воздушных Усилителей модели 120022 размером 2" (51мм) охлаждают поршни грузовика перед калибровкой.



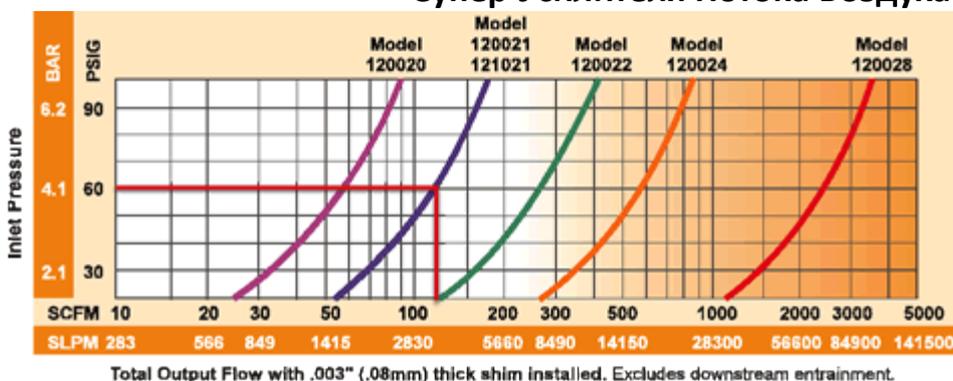
Доступны усилители в специальном исполнении!!! Свяжитесь с Вашим дистрибьютором в Санкт-Петербурге: ЗАО «Подшипник-Сервис».

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7
Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72
E-mail: chilikin@bearing-service.ru

Супер Воздушный Усилитель воздуха при давлении 5,5 бар

Модель	Потребление воздуха		Коэффициент усиления	Расход воздуха на выходе		Расход воздуха на расстоянии 6" (152мм)		Уровень шума
	SCFM	литр/мин	Соотношение	SCFM	литр/мин	SCFM	литр/мин	
120020	6,1	173	12	73	2,066	219	6,198	69
120021	8,1	229	18	146	4,132	436	12,339	72
120022	15,5	439	22	341	9,650	1,023	28,951	72
120024	29,2	826	25	730	20,659	2,190	61,977	73
120028	120	3,396	25	3,000	84,900	9,000	254,700	88

Как определить суммарный поток на выходе и потребление сжатого воздуха у Супер Усилителя Потoka Воздуха?



Total Output Flow with .003" (.08mm) thick shim installed. Excludes downstream entrainment.

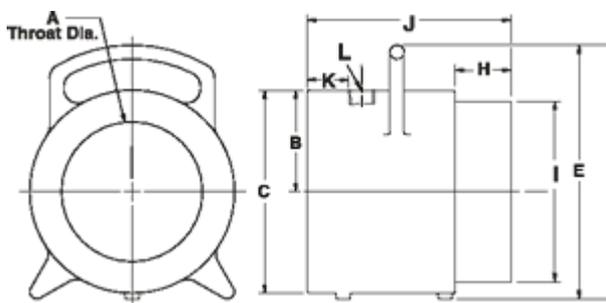
Суммарный поток: Кривые, показанные на диаграмме (см. выше), демонстрируют изменение суммарного потока на выходе из различных моделей Супер Усилителя Потoka Воздуха в зависимости от давления.

Например: У модели 120021 при давлении 60 PSIG (4,1 Бар) суммарный поток воздуха на выходе составит 120 SCFM (3398 литров/мин).

Потребление сжатого воздуха: При определении потребления воздуха для любого Супер Усилителя Потoka Воздуха при конкретном давлении необходимо разделить суммарный поток на выходе на коэффициент усиления (приведенный в таблице).

Произведем расчет на приведенном выше примере: у модели 120021 при давлении 60 PSIG (4,1 Бар) суммарный поток воздуха на выходе составит 120 SCFM (3398 л/мин). Разделим суммарный поток на коэффициент усиления 18 и получим уровень потребления воздуха 6,7 SCFM (189 л/мин).

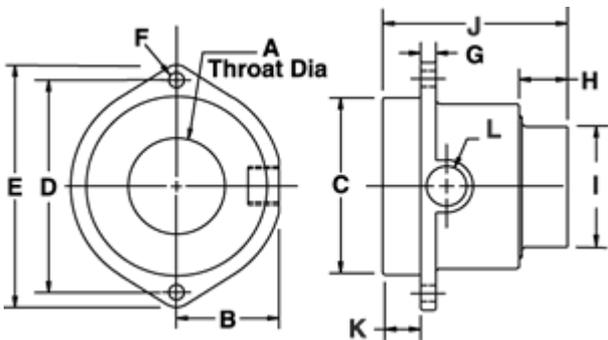
Размеры



Модель 120028

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7
Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72
E-mail: chilikin@bearing-service.ru

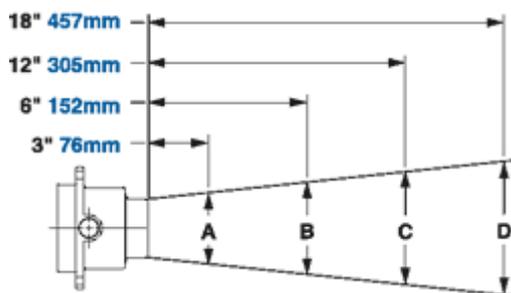




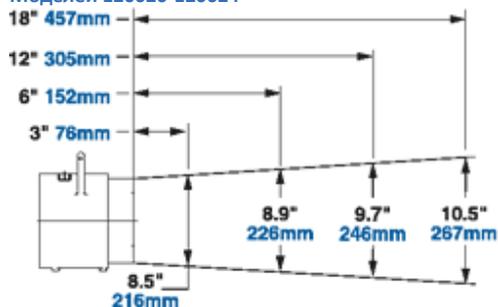
Модель 120020-120024

Размеры Супер Усилителя Потoka Воздуха													
Модель #		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
120020	дюйм	0,45	0,75	0,98	1,77	2,28	0,20	0,18	0,53	0,73	2,50	0,59	1/8
	мм	11	19	25	45	58	5	5	13	19	64	15	NPT
120021	дюйм	0,84	0,94	1,50	2,40	3,03	0,27	0,21	0,75	1,22	2,88	0,59	1/4
	мм	21	24	38	61	77	7	5	19	31	73	15	NPT
120022	дюйм	1,64	1,69	2,95	3,58	4,14	0,27	0,25	0,75	2	3	0,62	3/8
	мм	42	43	75	91	105	7	6	19	51	76	16	NPT
120024	дюйм	3,02	2,81	4,91	6,89	8,42	0,55	0,55	1,75	3,97	4,75	0,94	1/2
	мм	77	71	125	175	214	14	14	44	101	121	24	NPT
120028	дюйм	6,20	4,50	9	---	11,25	---	---	2,44	8	8,94	1,79	3/4
	мм	157	114	229	---	286	---	---	62	203	227	45	NPT

Форма потока воздуха



Моделей 120020-120024



Модель 120028

Модель #		A	B	C	D
120020	дюйм	1,25	2,20	4,10	6
	мм	32	56	104	152
120021	дюйм	2	2,90	4,70	6,50
	мм	51	74	119	165
120022	дюйм	2,75	3,55	5,15	6,75
	мм	70	90	131	171
120024	дюйм	4,50	5,30	6,90	8,50
	мм	114	135	175	216

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7
 Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72
 E-mail: chilikin@bearing-service.ru



EFC™ - Электронное управление подачей сжатого воздуха



Электронное Управление подачей потока воздуха EXAIR существенно снижает расход сжатого воздуха путем выключая его подачи тогда, когда нет деталей. Это снижает потребление сжатого воздуха при обдуве, сушке, охлаждении, транспортировке и снятии электростатического заряда. EFC представляет собой сочетание фотоэлектрического сенсора и таймера, которые ограничивают использование сжатого воздуха, выключая подачу, когда нет деталей. Посетите [страницу с описанием EFC системы](#) для более подробного ознакомления.

Модели

Доступно с резьбой BSP - для этого свяжитесь с дистрибьютором

Супер Усилитель Потока Воздуха	
Модель	Описание
120020	3/4" (19мм) Супер Усилитель Потока Воздуха
120021	1-1/4" (32мм) Супер Усилитель Потока Воздуха
120022	2" (51мм) Супер Усилитель Потока Воздуха
120024	4" (76мм) Супер Усилитель Потока Воздуха
120028	8" (102мм) Супер Усилитель Потока Воздуха
Набор прокладок для регулировки зазора Супер Усилителя Потока Воздуха	
Модель	Описание
120320	Набор прокладок для регулировки зазора 3/4" (19мм) Супер Усилителя Потока Воздуха
120321	Набор прокладок для регулировки зазора 1-1/4" (32мм) Супер Усилителя Потока Воздуха
120322	Набор прокладок для регулировки зазора 2" (51мм) Супер Усилителя Потока Воздуха
120324	Набор прокладок для регулировки зазора 4" (76мм) Супер Усилителя Потока Воздуха
120328	Набор прокладок для регулировки зазора 8" (102мм) Супер Усилителя Потока Воздуха
Аксессуары	
Модель	Описание
9004	Фильтр-сепаратор, 1/4 NPT, до 1218 литр/мин (до 43 SCFM)
9001	Фильтр-сепаратор, 3/8 NPT, до 1841 литр/мин (до 65 SCFM)
9032	Фильтр-сепаратор, 1/2 NPT, до 2548 литр/мин (до 90 SCFM)
9002	Фильтр-сепаратор, 3/4 NPT, до 6230 литр/мин(до 220 SCFM)
9066	Фильтр-сепаратор, 3/4 NPT, до 11'327 литр/мин(до 400 SCFM)
9005	Маслоотделительный фильтр, 3/8 NPT, 425-1048 литр/мин (15-37 SCFM)

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7
 Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72
 E-mail: chilikin@bearing-service.ru



9006	Маслоотделительный фильтр, 3/4 NPT, до 4248 литр/мин (до 150 SCFM)
9008	Регулятор давления с манометром, 1/4 NPT, до 1416 литр/мин (до 50 SCFM)
9033	Регулятор давления с манометром, 1/2 NPT, до 2832 литр/мин (до100 SCFM)
9009	Регулятор давления с манометром, 3/4 NPT, до 6230 литр/мин (до220 SCFM)

Монтаж и обслуживание

[Супер Усилитель Потока Воздуха](#)

[Регулировочные прокладки для Супер Усилителя Потока Воздуха](#)

История применения

[История применения 108](#)

[История применения 148](#)

[Возврат на главную страницу Усилителей Потока Воздуха](#)

Специалист по технической поддержке и продажам

Чиликин Алексей Владимирович

E-mail: chilikin@zaops.ru

Бесплатный т. 8-800-700-64-45 (по территории РФ)

Тел./факс +7 (812) 493-54-45, доб. 113

«Подшипник-Сервис», ЗАО

www.bearing-service.ru



196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7
Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72
E-mail: chilikin@bearing-service.ru



COOPER®

Firestone

LOCTITE

aerosol

OKS

PBC
LINEAR

TSUBAKI