





Изделие Тип Страница


	Каналы	SPR 13
---	--------	--------------


	Отводы	BPL-90..... 15 BP-90 16 BSL-90..... 17 BS-90 18 BSK-90..... 19 BPD/L/BPD-90..... 20 BSD/L/BS-90 21 BPL/BP-60 22 BSL/BS-60 23 BSK-60..... 24 BPL-45..... 25 BP-45 26 BSL-45..... 27 BS-45 28 BSK-45..... 29 BPL/BP-30 30 BSL/BS-30..... 31 BSK-30..... 32 BPL/BP-15..... 33 BSL/BS-15..... 34 BSK-15..... 35
---	--------	---


	Переходы	RPCL..... 36 RPC 38 RPCFL 40 RPCF..... 42 RPCL/RPCFL/RPC/RPCF 44 RSCLL/RSLL/RSCLFL/RSFL 47
---	----------	---

	Седловые отводы	SPL..... 54 SP 57 SSCL/SSL/SSC/SS..... 60
---	-----------------	---


	Седельные тройники	SSCCB..... 65 SSCCBL 66
---	--------------------	----------------------------------


	Угловые седловые отводы	SSCVL/SSCV-45..... 67
---	-------------------------	-----------------------


	Тройники и крестовины	TPCL/XPCL 68 TPC/XPC 71 TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS 74 TPCL/XPCL/TPC/XPC..... 80 TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45..... 83
---	-----------------------	--


	Штанообразные тройники	YSVL-45 87 YSV-45..... 88
---	------------------------	------------------------------------

Изделие Тип Страница


	Соединения	NSL 89 NS 90 MSF..... 91
---	------------	--


	Патрубки	ILPRL..... 92 ILPR 93 ILSL..... 94 ILS 95
---	----------	--

	Угловые седловые отводы	ILSV-45 /ILSVL-45..... 96
---	-------------------------	---------------------------


	Наклонные патрубки с сеткой	ASV-45..... 97
---	-----------------------------	----------------


	Седельные тройники	SSCFB..... 98 SSCFBL 99
--	--------------------	----------------------------------


	Амортизирующие гибкие вставки	ILA..... 100 ILA-K 101
---	-------------------------------	---------------------------------


	Заглушки	CSL..... 102 CS 103 CP 104 CPF..... 105
---	----------	--

	Утки	ODSOL/ODSO 106
---	------	----------------------

	Прямоугольные воздуховоды	QDN..... 112 QD1 113
---	---------------------------	-------------------------------

	Прямоугольные колена	QBF 114 QBFR 115
---	----------------------	---------------------------------




	Отводы прямоугольные	QB..... 116 QBR 117 QBR1 118
---	----------------------	--

	Прямоугольные переходы	QPR2..... 119 PR7 /PRL7..... 120 QPR6..... 121 PR1 /PRL1..... 122
---	------------------------	--


Изделие Тип Страница

	Прямоугольные утки	QPR3.....123 QPR4.....124
	Прямоугольные тройники и крестовины	TR.....125 TR1.....126 TR7.....127 TR8.....128 TR9.....129 CZ2.....130 TR2.....131 CZ1.....132 TR3.....133 TR5.....134 TR4.....135
	Патрубок на круглый воздуховод	TR6.....136
	Заглушка	QES.....137
	Регулирующие клапаны	DARL.....139 DAR.....140 DASL.....144 DAS.....145
	Закрывающие герметические клапаны	DATL/DAT.....146
	Запорные клапаны	DAOSL.....147 DAOS.....148
	Шибберные заслонки	GKL/GK.....149
	Клапаны с обводом	DATVTL.....150 DATASL.....152 DATATL.....153
	Регулирующие клапаны с сервоприводом	DASML/DASM.....155
	Герметичные клапаны, с сервоприводом	DATML/DATM.....156 DATVTML.....157 DATATML.....158


Изделие Тип Страница

	Линзовый дроссель-клапан	GBL.....159
	Прямоугольный одно-пласкостный клапан	DSQ.....162
	Прямоугольный DSQW оцинкованный клапан	DSQW.....163
	Прямоугольный DSQW-A многопласкостный алюминиевый клапан	DSQW-A.....164
	Круглые шумоглушители	SIL/SIBL/SIGL/SIBGL.....167 SIL.....168 SIBL.....170 SIGL.....172 SIBGL.....174
	Акустический шумоглушитель	SQLL.....176
	Коленчатые шумоглушители	BSIL.....177
	Гибкие шумоглушители	SLEFL.....179 SLEAL.....181 SLESD.....183
	Прямоугольный шумоглушитель	SLQ.....185
	Крышные элементы	PD-B1.....188 PD-B2.....189 PD-B3.....190 TAGF.....191
	Фланцы	COKD.....192
	Фланцы	FLS.....193

Изделие Тип Страница


	Крышные вытяжные трубы	WD-C1.....	194
		WD-C2.....	195
		WD-D.....	196
		WD-E.....	197
		WD-G.....	198
		WD-B.....	199


	Выпускное колесо	BSAV-90.....	200
		BSILN-135.....	201


	Крышные воздухоза- борники	CD-C1.....	202
		CD-C2.....	203


	Вытяжные wentylacyjne	RHA.....	204
---	--------------------------	----------	-----


	Вентиль- ционные	HAN/HAF.....	205
--	---------------------	--------------	-----


	Вытяжные трубы	VHK.....	207
---	-------------------	----------	-----


	Прямоугольная крышная подставка	PDQ-AI.....	209
		PDQ-AII.....	210

	Крышные цоколи для крышных оснований PDQ-AI, PDQ-AII	CQKD.....	211
---	---	-----------	-----


	Крышный воздухо- заборник	CDQ-A.....	212
		CDQ-B.....	213


	Прямоугольная крышная вытяжная труба	WDQ-A.....	214
		WDQ-B.....	215
		WDQ-E.....	216


	Коленчатый воздухозаборник - вытяжная труба	BFQN-135.....	217
---	--	---------------	-----

	Гибкие воздуховоды	AF-AL.....	220
		AF-SN.....	221
		AF-AL, AF-SN.....	222


Изделие Тип Страница


	Эластичные воздуховоды	ALAD-L.....	224
		ALAD-3.....	225
		ALAD-L, ALAD-3.....	226
		POAD.....	236
		COM-F.....	240
		PVC-R-DUCT, PVC-S-DUCT.....	241

	Изолированные воздуховоды	ALSD-L.....	229
		ALSD-L PE.....	230
		ALSD-3.....	231
		ALSDL-L.....	232
		ALSDL-3.....	233
		POD.....	237


	Гигиенические эластичные воздуховоды	ALAD-HY-3.....	227
		ALAD-HY-L.....	228
		ALID-HY-3.....	238
		ALID-HY-L.....	239

	Монтажные хомуты	CLR/CLRL.....	244
--	---------------------	---------------	-----

	Перфориро- ванные ленты	PB.....	245
---	----------------------------	---------	-----

	Кронштейны для прямоугольных воздуховодов	EQVS.....	246
		EQRS.....	247
		EQZS.....	248
		EQLS.....	249

	Легкий профиль	LDB.....	250
		LDB-STRUT.....	251














	Кронштейн	ST-P.....	252
---	-----------	-----------	-----

	Заглушка профиля	Z-LDB.....	253
---	---------------------	------------	-----

	Амортизатор профиля	GPK.....	254
---	------------------------	----------	-----

	Скользкая гайка	SNP/SNL.....	255
---	--------------------	--------------	-----


Изделие Тип Страница


	Шпилька резьбовая	PG.....	256
	Монтажная струбина для нарезных стержней	TKN.....	257
	Забивные анкеры	TK..... TK-MO.....	258 259
	Стальные болты	SRS.....	260
	Стальные гайки	NKS.....	261
	Соедини- тельная гайка	NZO.....	262
	Стальная шайба	PDS.....	263
	Стягивающая скоба	KLQ.....	264
	Монтажная траверса	PWQ.....	265
	Шурупы	WGO.....	266
	Зажимные ленточные хомуты для эластичных воздухопроводов	TKS/TKSE/TKSL.....	267
	Уплотняющие бандаж	MSFK.....	268
	Штампованный очистной отвод	BPBKCL/BPKC 90°.....	271


Изделие Тип Страница


	Очистные отводы	BPBKCL/BPKC 90°.....	272
	Люки инспекционные	IPR..... IPR-RRD..... PFQ..... IPFQ-RD.....	273 274 275 276
	Фланцы	FLT.....	277
	Зажимы	FLKT.....	278
	Заглушки	CPFH.....	279
	Уплотняющие бандаж	MSFK.....	280
	Ленты	TAL..... TALK..... TALE..... TLV..... DUCT..... MET..... TAPV.....	283 284 285 286 287 288 289
	Самоклеющиеся гвозди	GWS.....	290
	Приварные гвозди	GWZ..... GWZ-PI.....	291 292
	Прокладка для воздухопроводов	USZ, USZ-CE.....	293
	Силикон	KU.....	294
	Спрей для ремонта жестяных элементов	NTA.....	295

Изделие Тип Страница


	Регулируемые вытяжные анемостаты	KW.....298 KW1.....299 KW-S-RM.....300 KW, KW1, KW-S-RM301
---	----------------------------------	---


	Регулируемые приточные анемостаты	KN302 KNI303, 306 KN-S-RM304 KN, KN-S-RM.....305
---	-----------------------------------	---

	Монтажные рамки	RM307 RML308
---	-----------------	-----------------------------

	Хромонике -левый дымоотводный анемостат	KCN309
---	---	--------------


	Приточно -вытяжной диффузор	UELA310 UVLA311 USAV.....312
--	-----------------------------	--

	Наружный обратный клапан с козырьком	USUA.....314
---	--------------------------------------	--------------


	Наружный обратный клапан с жалюзи	USMS315
---	-----------------------------------	---------------

	Наружная решетка	USUF.....316
---	------------------	--------------


	Решетка	USSE.....317
---	---------	--------------


	Патрубок	USSE-B1318 USSE-B2319 USSE-B3320 USAB.....321
---	----------	--


	Решетка	ULMA.....322
---	---------	--------------


	Решетка для круглых каналов	SGR323 SGR-DA325
---	-----------------------------	---------------------------------


Изделие Тип Страница


	Решетки для прямоугольных каналов	SHR.....326 SHR-RM328
---	-----------------------------------	--------------------------------


	Пластиковый регулируемый анемостат	KPP329
---	------------------------------------	--------------


	Квадратные приточные анемостаты	NCD-S330
---	---------------------------------	----------------


	Присоединительные коробки под анемостаты	PRK332 NCD-S
---	--	-----------------------


	Вихревые кессонные анемостаты	NKSD-C333 NK-SWA334 NK-SWB335 NKSD-CB336
--	-------------------------------	---

	Присоединительные коробки под анемостаты	PRW337 NKSD-C
---	--	------------------------

	Круглые приточные анемостаты	NCD338
---	------------------------------	--------------

	Присоединительные коробки под анемостаты	PRO339 RM-NCD340 NCD
---	--	--

	Настенный воздухозаборник	CSQ341
---	---------------------------	--------------

	Настенная алюминиевая приточная вентиляционная решетка	CSQ-A.....342
---	--	---------------


	Настенный воздухозаборник	WSQ343
---	---------------------------	--------------

	Настенный воздухозаборник	WSQ-A.....344
---	---------------------------	---------------

Изделие Тип Страница

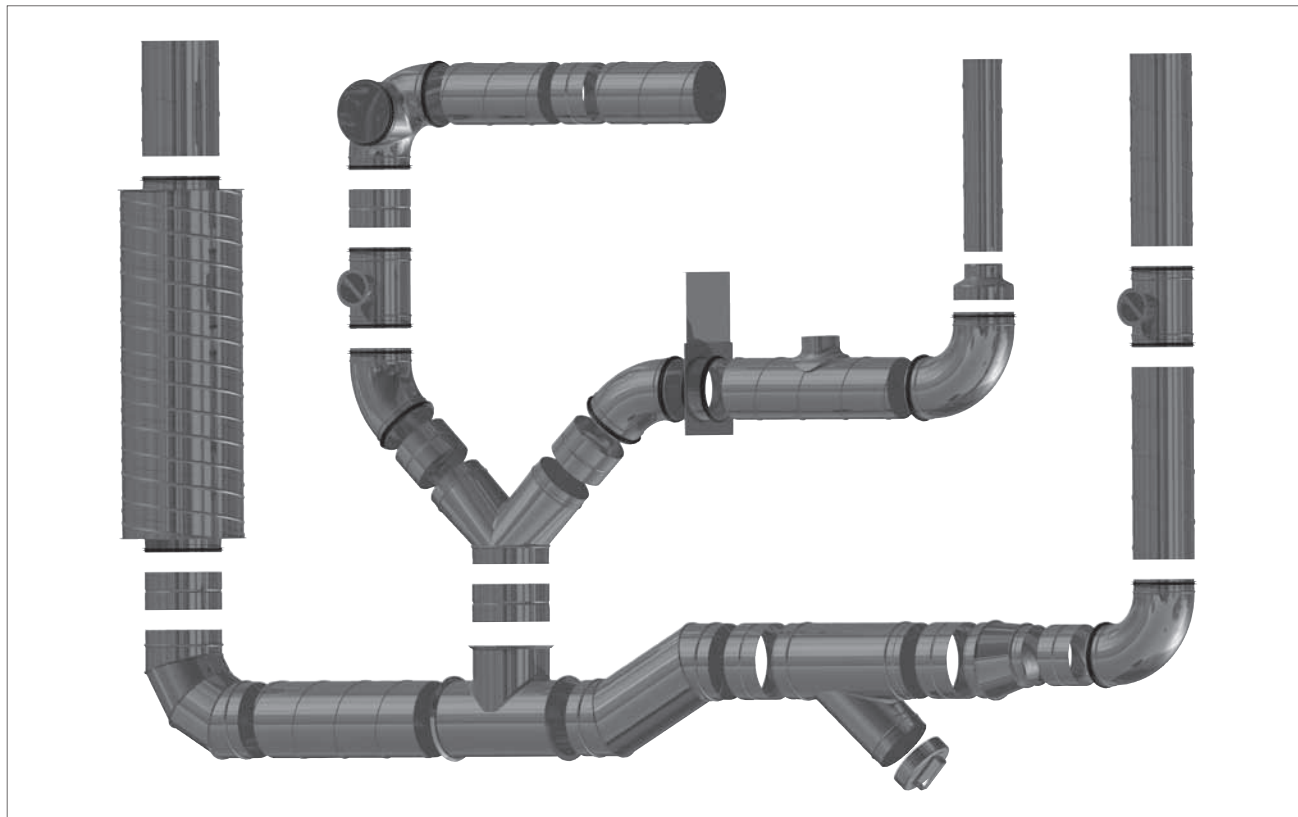
	Амортизирующая лента	АМТ347
	Уголки для прямоугольных вентиляционных каналов	NQ 348
	Профиль для прямоугольных вентиляционных каналов	PQ..... 349
	Фиксаторы раскателей для прямоугольных фасонных элементов	PRQ350
	Ребро раскателей для прямоугольных фасонных элементов	PRQ-R.....351
	Узлы увеличения жесткости воздуховодов	WKK, WKK-OCY352 WKR, WKD.....353 WKT.....354
	Фланцы	FLS.....355
	Шурупы	WGO356
	Сетка	SIA.....357
	Механизм KIT DSKS 309 клапана	KIT DSKS358 KIT-DS359 KKS-2..... 360 KIT-DS-PVC.....361
	Полуфабрикаты CSQ-PREF стального воздухозаборника362
	Полуфабрикаты CSQ-A-PREF алюминиевого воздухозаборника363
	Полуфабрикаты DSQW-PREF оцинкованного клапана 364

Изделие Тип Страница

	Полуфабрикаты DSQW-A-PREF многостворчатого алюминиевого клапана365
	Техническая изоляция	IZ-KOM 368 IZ-LAM369 IZ-KLFIX.....370 MST-A.....371
	Фильтры	F-SRT372 UFI373 UFI-W374
	Канальный вентилятор	DV375
	Серводвигатели TD-06377
	Приводы клапанов	CM/LMC/LM/NM/SM/LF/NF/SF378 CM24-L/230-L.....379 LMC24A/230A..... 380 LM24A/230A381 NM24A/230A 382 SM24/230 383
	Приводы с возвратной пружиной	LF24/230..... 384 NF24A/230A..... 385 SF24A/SF230A..... 386

Вентиляционные каналы и фасонные элементы круглого сечения SPIRAL®system

О системе



Экономичная система вентиляции

Учитывая высокие затраты по переработке воздуха, а также динамично развивающиеся рынки, системам вентиляции ставятся высокие требования. Поэтому необходимо, чтобы системы воздуховодов были достаточно герметичны, чтобы удерживать эксплуатационные затраты на приемлемом уровне. Для решения этой проблемы фирма ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o. o. разработала новую комплексную систему SPIRAL@system.

Достоинства применения системы

- Быстрый и простой монтаж.
- Резинка закрепленный фабричным способом, без каких-либо свободных элементов, гарантирует после соединения соответствующую укладку в канале.
- Возможность точного крепления фасонного элемента без риска нарушить герметичность.
- Благоприятный для окружающей среды, не требует применения силиконов, содержащих токсичные растворители, проникающие в вентиляционный канал.
- Может устанавливаться при любых погодных условиях.
- Устойчив к температурам от -30° до +100°C.
- Выдерживает вакуумметрическое давление до 3000 Па.
- Выдерживает избыточное давление до 5000 Па.
- Внутренний и внешний производственный контроль.
- Эстетичный внешний вид, особенно важный при открытых инсталляциях.

Герметичная система воздуховодов

SPIRAL@system - проверенная система быстросоединяемых, сворачиваемых в спираль воздуховодов и фасонных элементов с прокладкой из EPDM резины, закрепленным фабричным способом. Прокладка обеспечивает герметичное и стойкое соединение воздуховодов SPIRAL@system. Система доступна в полном ассортименте диаметров, от Ø80 вплоть до самых больших Ø1250 мм.

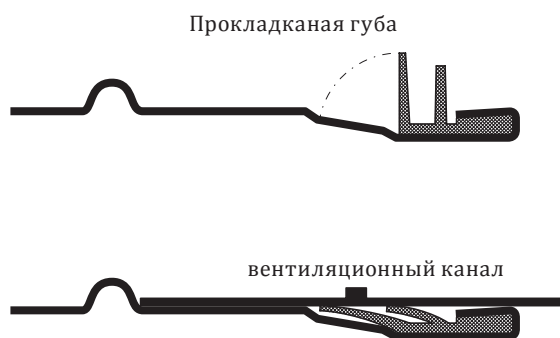
SPIRAL@system соответствует классу герметичности D (сертификат № 0103/07) в соответствии с нормой PN-EN 12237. Высокое качество и эффективные, закрепленные фабричным способом, резиновые уплотнители делают монтаж системы очень простым и вместе с тем быстрым. Таким образом смонтированная инсталляция SPIRAL@system обеспечивает герметичность и не требует дополнительной герметизации.

Основное достоинство системы

Резинка точно и тщательно прилегает к стенке вентиляционного канала.



Резиновые уплотнители



Используемая прокладка основана на гомогенной EPDM резине. Прокладка закреплена на конце фасонного элемента и тщательно зафиксирован по окружности завернутым краем фасонного элемента. Такое выполнение гарантирует, что прокладка всегда остается на своем месте, независимо от условий монтажа.

Резиновая прокладка должна выполнять высокие требования по качеству, именно поэтому мы применили EPDM резину. Этот материал чрезвычайно устойчив к действию озона, а также к ультрафиолетовому излучению, а вместе с тем к колебаниям температуры, обеспечивая таким образом более длительный срок службы.

Прокладка выдерживает температуру от -30°C до 100°C.

В системах вентиляции требующих устойчивости к высоким температурам, SPIRAL@system может поставляться с силиконовой прокладкой, выдерживающим постоянную температуру от -70°C до 150°C и периодическую температуру от -90°C до 200°C.

Вентиляционные каналы и фасонные элементы круглого сечения SPIRAL@system имеют гигиенические удостоверения:

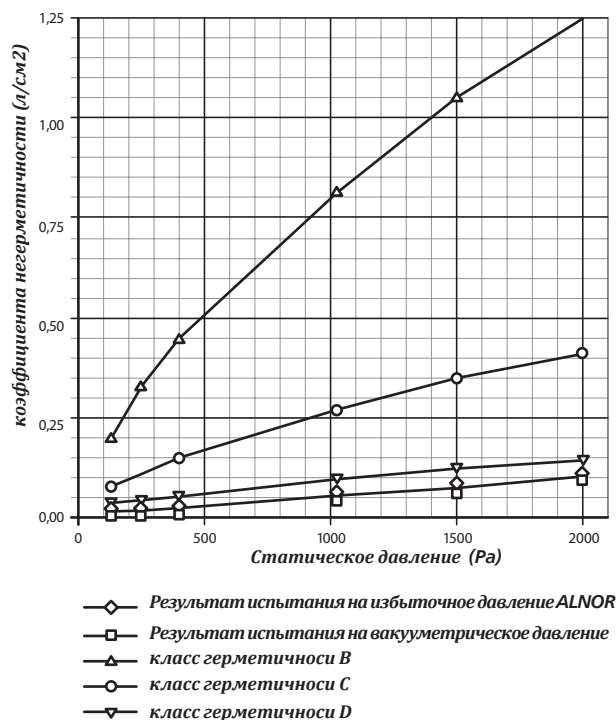
- выполненные из листового алюминия НК/В/1652/03/2007
- выполненные из оцинкованного или кислотоустойчивого стального листа НК/В/1652/01/2007

Вентиляционные каналы и фасонные элементы круглого сечения SPIRAL@system с прокладками имеют одобрение SITAC на класс герметичности D - № одобрения 0103/07

Проверка герметичности

Все элементы SPIRAL@system проверены на герметичность по приведенной ниже диаграмме.

Диаграмма герметичности по EURO VENT 2.2 использованная для проверки герметичности SPIRAL@system.



Все элементы SPIRAL@system проверены на качество прокладки в соответствии с нижеследующей процедурой.

Проверка прокладки SPIRAL@system:

- Визуальная проверка качества поверхности.
- Проверка внутреннего диаметра прокладки имеет большое значение при использовании различного рода материала.
- Проверка размеров профиля прокладки и проверка размеров в соответствии с установленными допусками.
- Тест на деформацию при симулированном соединении с помощью специального устройства. Тест на эластичность, который окончательно гарантирует полную герметичность.

Инструкция монтажа

Перед монтажом

Воздуховод перед монтажом должен быть чистым.

Подрезание вентиляционных каналов

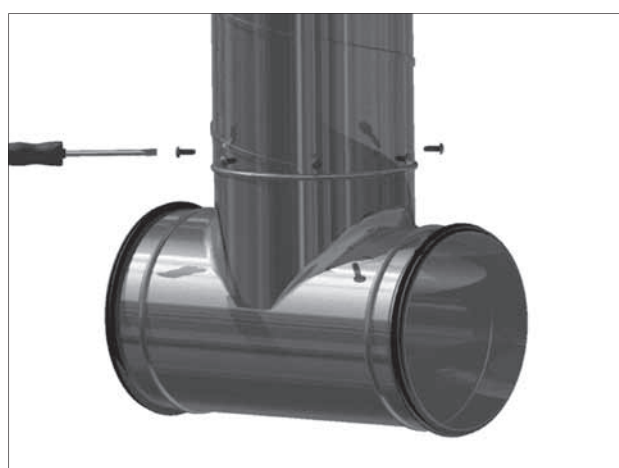
Вентиляционные каналы должны быть аккуратно подрезаны под соответствующим углом, а затем их края должны быть очищены от опилок (притуплены).

Монтаж фасонных элементов

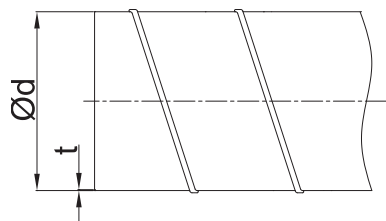
- Проверь, не повреждены ли вентиляционные каналы и фасонные элементы. Особое внимание обрати на прокладку.
- Вставь фасонный элемент в воздуховод до ограничителя. Осторожное поворачивание элемента облегчит его вставку.
- Прикрепи элемент к воздуховоду с помощью саморезов для стального листа или авиационных заклепок.
- Ниже приведены рекомендуемые диаметры авиационных заклепок и саморезов для стального листа:

$\varnothing d$ [мм]	мин. диаметр [мм]	номер
80 - 125	3,2	2
140 - 250	3,2	4
280 - 630	3,2	4
710 - 1600	4,0	12

Размести саморезы для стального листа равномерно по всей окружности, стараясь не повредить прокладку, т.е. размещая их на расстоянии 10 мм от края вентиляционного канала и ограничителя на фасонном элементе. В случае неправильного монтажа отверстия от заклепок или саморезов должны быть загерметизированы.

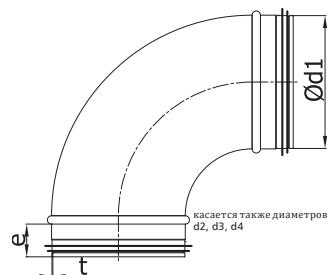


Допуск для вентиляционных каналов



$\varnothing d_{\text{ном}}$ [мм]	$\varnothing d_{\text{мин}} - \varnothing d_{\text{макс}}$ доп. [мм]	$t_{\text{ном}}$ [мм]
80	80,0 - 80,5	0,5
100	100,0 - 100,5	0,5
112	112,0 - 112,5	0,5
125	125,0 - 125,5	0,5
140	140,0 - 140,6	0,5
150	150,0 - 150,6	0,5
160	160,0 - 160,6	0,5
180	180,0 - 180,7	0,5
200	200,0 - 200,7	0,5
224	224,0 - 224,8	0,5
250	250,0 - 250,8	0,5
280	280,0 - 280,9	0,5
300	300,0 - 300,9	0,5
315	315,0 - 315,9	0,5
355	355,0 - 356,0	0,6
400	400,0 - 401,0	0,6
450	450,0 - 451,1	0,6
500	500,0 - 501,1	0,6
560	560,0 - 561,2	0,7
600	600,0 - 601,2	0,7
630	630,0 - 631,2	0,7
710	710,0 - 711,5	0,7
800	800,0 - 801,6	0,7
900	900,0 - 902,0	0,9
1000	1000,0 - 1002,0	0,9
1120	1120,0 - 1122,5	0,9
1250	1250,0 - 1252,5	0,9
1400	1400,0 - 1403,0	1,2
1500	1500,0 - 1503,0	1,2
1600	1600,0 - 1603,3	1,2
1800	1800,0 - 1803,6	1,2
2000	2000,0 - 2004,0	1,5
2200	2200,0 - 2205,0	1,5
2400	2400,0 - 2406,0	1,5

Допуск для фасонных элементов



$\varnothing d_{\text{ном}}$ [мм]	$\varnothing d_{\text{мин}} - \varnothing d_{\text{макс}}$ доп. [мм]	$t_{\text{ном}}$ [мм]
80	78,8 - 79,3	0,5
100	98,8 - 99,3	0,5
112	110,5 - 111,3	0,5
125	123,8 - 124,3	0,5
140	138,7 - 139,3	0,5
150	148,7 - 149,3	0,5
160	158,7 - 159,3	0,5
180	178,6 - 179,3	0,5
200	198,6 - 199,3	0,5
224	222,5 - 223,3	0,5
250	248,5 - 249,3	0,5
280	278,4 - 279,3	0,5
300	298,4 - 299,3	0,5
315	313,4 - 314,3	0,5
355	353,3 - 354,3	0,5
400	398,3 - 399,3	0,5
450	448,2 - 449,3	0,6
500	498,2 - 499,3	0,6
560	558,1 - 559,3	0,6
600	598,2 - 599,3	0,7
630	628,1 - 629,3	0,7
710	708,0 - 709,3	0,7
800	798,0 - 799,3	0,7
900	897,9 - 899,3	0,9
1000	997,9 - 999,3	0,9
1120	1117,8 - 1119,3	1,0
1250	1247,8 - 1249,3	1,0
1400	1397,3 - 1299,2	1,0
1500	1500,0 - 1503,0	1,2
1600	1597,1 - 1599,1	1,0
1800	1797,0 - 1799,0	1,0
2000	1996,8 - 1998,8	1,0
2200	2196,7 - 2198,7	1,0
2400	2396,5 - 2398,5	1,0

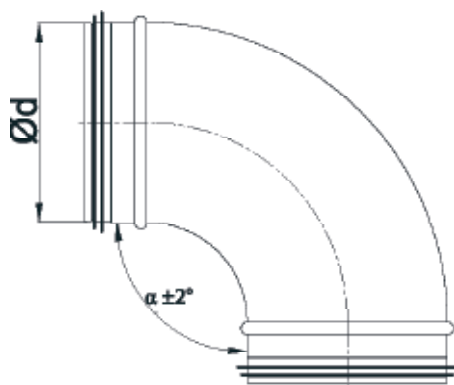
Допуски и спецификации

Допуск для фасонных элементов

SPIRAL@system основана на вышеуказанных допусках для вентиляционных.

$\varnothing d$ ном. [мм]	e [мм]	допуск [мм]	
Ø80–224	36	+0	-5
Ø250–355	55	+0	-5
Ø400–630	75	+0	-10
Ø710–900	100	+0	-10
Ø1000–1600	115	+0	-15

Допуск для углов



длина L, r, r_m	допуски [мм]
≤ 15	± 3
(15; 100)	± 7
	+ 10
> 100	- 15
L	$\pm 0,5\%$

Спецификация материалов

Другие материалы доступны по заказу:

Кислотостойкая сталь **К**
Алюминий **А**
Алюцинк **АС**

При заказе укажите, пожалуйста, код материала. Отсутствие кода в символе означает стандартное выполнение из оцинкованного стального листа.

Пример обозначения

Код изделия: BPL - ALU - 100 - 90

тип _____
материал _____
 $\varnothing d_1$ _____

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Вентиляционные каналы SPR



Описание

Спиральные вентиляционные каналы круглого сечения производятся в диаметрах от 80 до 1600, начиная от диаметра 250 мм они имеют наружные ребра жесткости, повышающие прочность и устойчивость к вакууметрическому давлению.

Пример обозначения

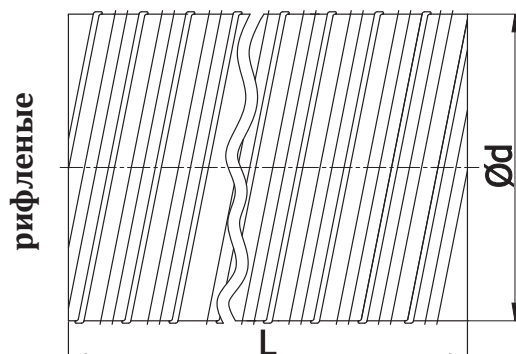
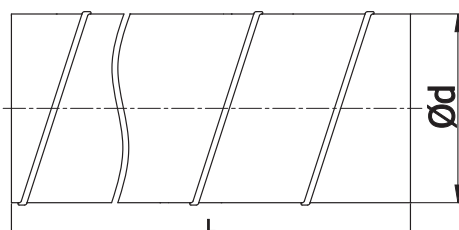
Код изделия: SPR - aaa - bbb

тип

Ød₁

материал

Размеры

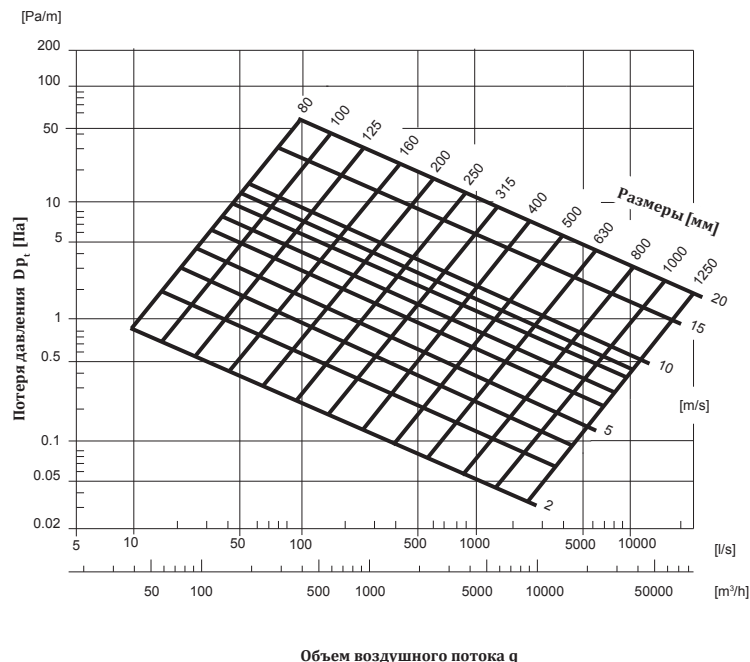


Размеры

$\frac{\varnothing d}{\text{ном}}$ [мм]	πd [мм]	$\frac{\pi d^2}{4}$ [м ²]
80	0,251	0,005
100	0,314	0,008
125	0,393	0,012
140	0,440	0,015
150	0,471	0,018
160	0,502	0,020
180	0,565	0,025
200	0,628	0,031
224	0,703	0,039
250	0,785	0,049
280	0,879	0,062
300	0,942	0,071
315	0,989	0,078
355	1,115	0,099
400	1,256	0,126
450	1,413	0,159
500	1,570	0,196
560	1,758	0,246
600	1,884	0,283
630	1,978	0,312
710	2,229	0,396
800	2,512	0,503
900	2,826	0,636
1000	3,140	0,785
1120	3,517	0,985
1250	3,925	1,227
1400	4,396	1,539
1600	5,024	2,010

Вентиляционные каналы SPR

Технические данные



Вакууметрическое давление

В системах, в которых имеет место высокое по отношению к атмосферному вакууметрическое давление существует большая опасность деформации вентиляционного канала. Обычно деформации начинаются в самых слабых точках вентиляционного канала, то есть в местах, поврежденных вмятинами, возникшими напр. во время транспортировки, переноски или монтажа. Поэтому очень важно, чтобы вентиляционные каналы и их размеры были тщательно подобраны в соответствии с предполагаемым рабочим вакууметрическим давлением. В приведенной ниже таблице представлено максимально допустимое вакууметрическое давление для конкретных вентиляционных каналов (Па).

L [m]	Ød [mm]	t=0,5 [mm]		t=0,6 [mm]		t=0,7 [mm]		t=0,9 [mm]		t=1,25 [mm]	
		рифленые		рифленые		рифленые		рифленые		рифленые	
6	80	27000		46700							
	100	21000		36300		38000		42000			
	125	15000		25900		31000		35000			
	160	8300		18000		23000		27000			
	200	5000		14500		17500		20000	23500		
	250	2300	5000	7000	16000	10000	21000	15300	23000	17000	26000
	315			2000	10500	6000	14000	10200	21000	14000	24000
	400				4500		9000		12100		16000
	500				3000		5500		7200		10000
	630						3900		6000		8500
3	800						1500		2600		5600
	1000								1000		2200
	1250								800		1200

Отводы BPL-90



Описание

BPL - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, с двойным прокладкой из EPDM резины.
 $r_m \gg 1 \times d_1$

Пример обозначения

Код изделия:

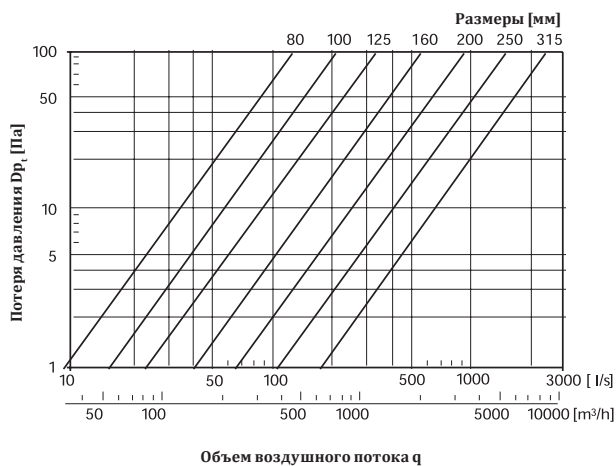
BPL - aaa - 90

тип

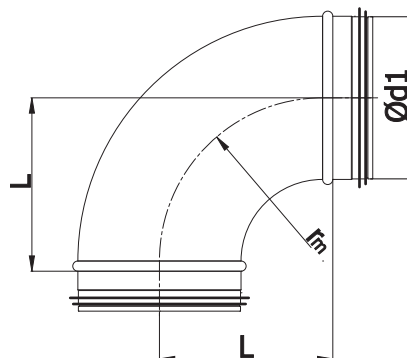
$\varnothing d_1$

°

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	100	0,3
100	100	0,4
125	125	0,6
140	135	0,8
150	150	0,9
160	160	1,0
180	175	1,2
200	200	1,5
224	225	2,0
250	250	2,4
280	275	3,7
300	300	3,7
315	315	3,7

Отводы ВР-90



Описание

ВР - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, без прокладки.

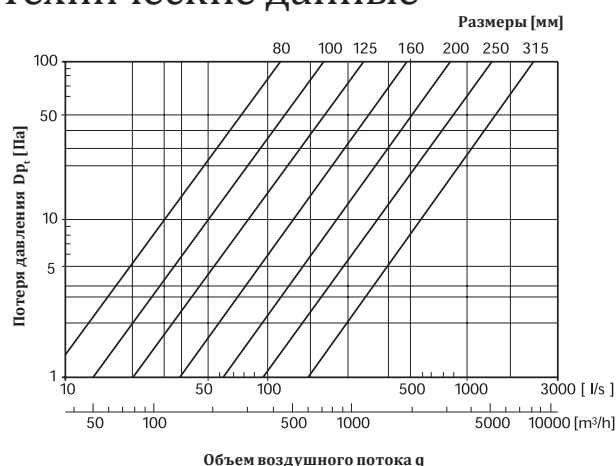
$r_m \gg 1 \times d_1$

Пример обозначения

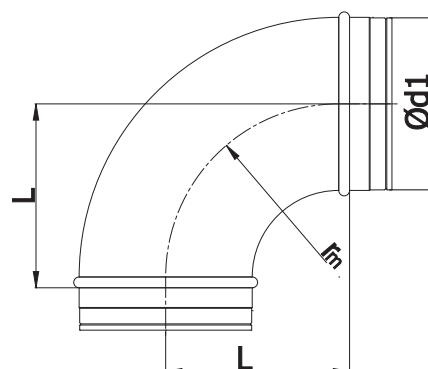
Код изделия: **ВР - ааа - 90**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	100	0,3
100	100	0,4
125	125	0,6
140	135	0,8
150	150	0,9
160	160	1,0
180	175	1,2
200	200	1,5
224	225	2,0
250	250	2,4
280	275	3,7
300	300	3,7
315	315	3,7

Отводы BSL-90



Описание

BSL - сегментный отвод с двойной прокладкой из EPDM резины.

$r_m \gg 1 \times d_1$

Пример обозначения

Код изделия:

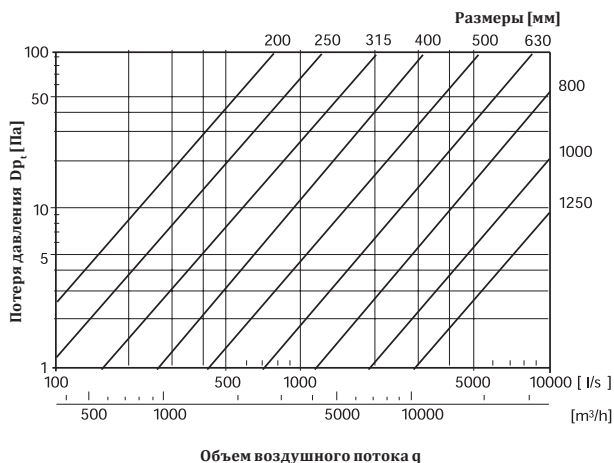
BSL - aaa - 90

тип

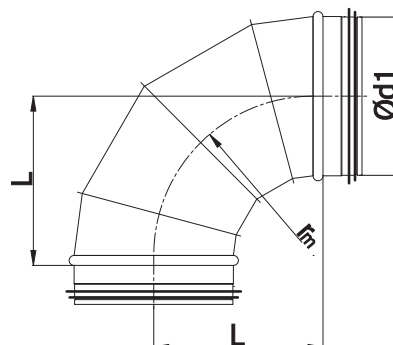
$\varnothing d_1$

°

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	200	1,10
224	224	1,32
250	250	1,63
280	280	2,03
300	300	2,30
315	315	2,50
355	355	3,73
400	400	5,10
450	450	8,00
500	500	9,60
560	560	11,80
600	600	13,30
630	630	14,50
710	710	22,40
800	800	28,00
900	900	34,60
1000	1000	43,00
1120	1120	59,80
1250	1250	73,00
1400	1400	90,00
1500	1500	103,40
1600	1600	116,60

ОТВОДЫ BS-90



Описание

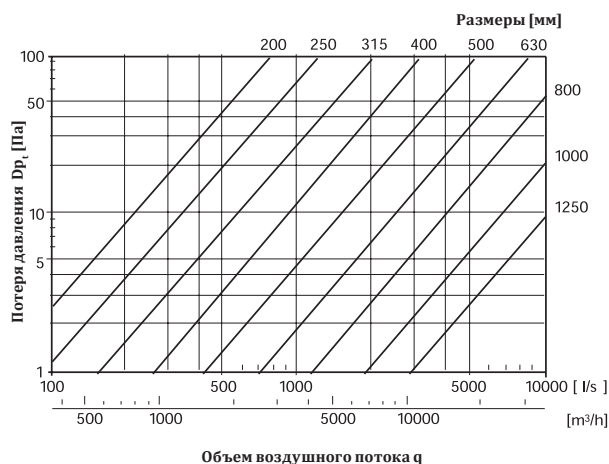
BS - сегментный отвод без прокладки
 $r_m \gg 1 \times d_1$.

Пример обозначения

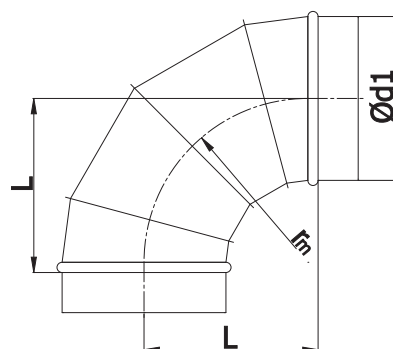
Код изделия: **BS - aaa - 90**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	200	1,10
224	224	1,32
250	250	1,63
280	280	2,03
300	300	2,30
315	315	2,50
355	355	3,73
400	400	5,10
450	450	8,00
500	500	9,60
560	560	11,80
600	600	13,30
630	630	14,50
710	710	22,40
800	800	28,00
900	900	34,60
1000	1000	43,00
1120	1120	59,80
1250	1250	73,00
1400	1400	90,00
1500	1500	103,40
1600	1600	116,60

Отводы BSK-90



Описание

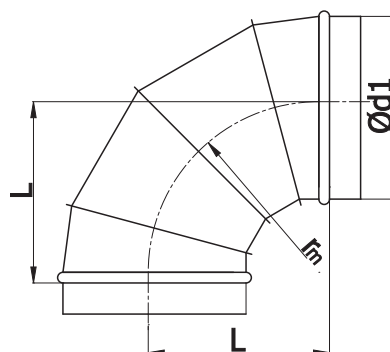
BSK - сегментный отвод без прокладки
 $r_m \approx 0,6 \times d_1$

Пример обозначения

Код изделия: **BSK - aaa - 90**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Размеры



$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	125	0,8
224	135	0,9
250	155	1,1
280	170	1,4
300	185	1,6
315	195	1,7
355	215	2,1
400	245	2,6
450	275	3,8
500	305	4,6
560	340	5,7
600	365	7,5
630	385	8,2
710	430	10,3
800	485	12,8
900	545	20,4
1000	605	24,9
1120	675	31,8
1250	755	38,9
1400	845	53,6
1500	905	62,2
1600	965	70,1



Отводы BPDЛ/BPD-90



Описание

BPDЛ - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, с двойной прокладкой из EPDM резины.

BPD - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, без прокладки.

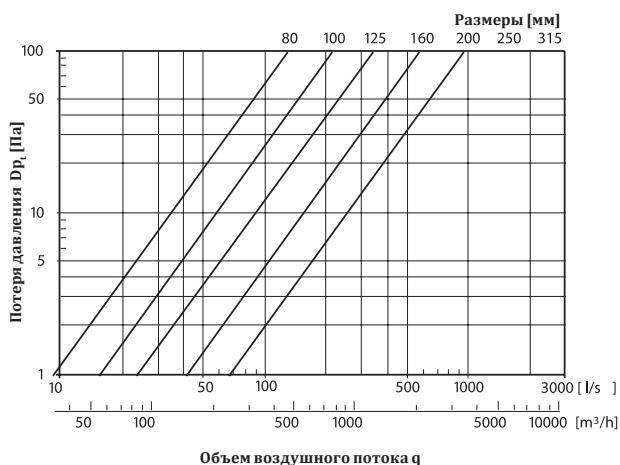
$r_m \gg 1,5 \times d_1$.

Пример обозначения

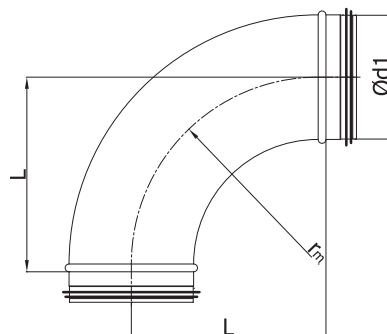
Код изделия: **BPDЛ- aaa - 90**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1,5 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
100	150	0,6
125	190	0,8
150	225	1,2
160	240	1,4
180	270	1,6
200	300	2,1

ОТВОДЫ BSDL/BSD-90



Описание

BSDL - сегментный отвод с двойной прокладкой из EPDM резины.

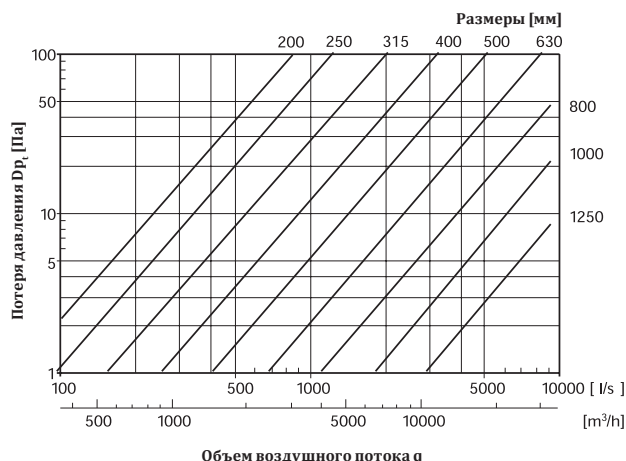
BSD - сегментный отвод без прокладки. По заказу - отводы с радиусом изгиба $r_m \approx 1,5 \times d_1$

Пример обозначения

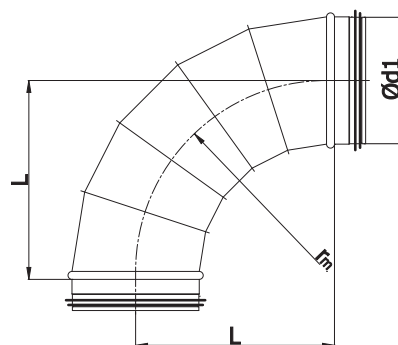
Код изделия: **BSDL - aaa - 90**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1,5 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	300	1,5
224	335	1,8
250	375	2,3
280	420	2,8
300	450	3,2
315	470	3,5
355	530	5,3
400	600	7,0
450	675	11,1
500	750	13,5
560	840	16,7
600	900	19,0
630	945	20,7
710	1065	31,7
800	1200	39,5
900	1350	49,2
1000	1500	60,9
1120	1680	84,9
1250	1875	104,3

Отводы BPL/ВР-60



Описание

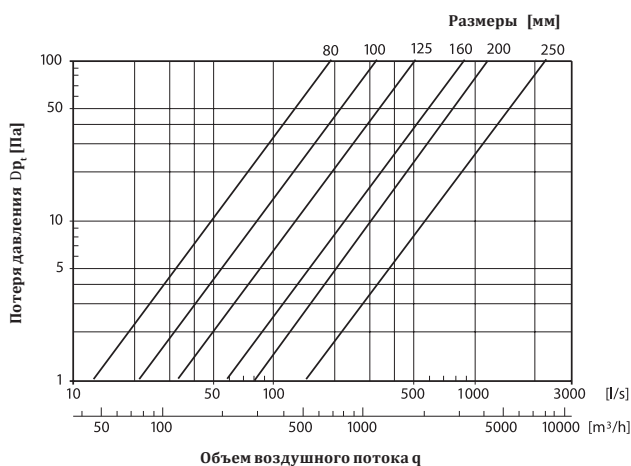
BPL - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, с двойной прокладкой из EPDM резины.
ВР - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, без прокладки.

Пример обозначения

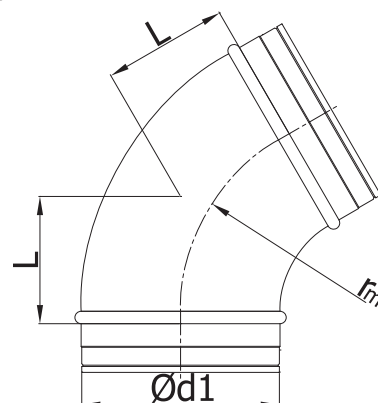
Код изделия: BPL - aaa - 60

тип _____
Ød₁ _____
° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	64	0,3
100	64	0,4
125	72	0,5
140	78	0,6
150	87	0,9
160	92	1,0
180	104	1,2
200	115	1,5
224	130	1,8
250	144	2,2

Отводы BSL/BS-60



Описание

BSL - сегментный отвод с двойной прокладкой из EPDM резины.

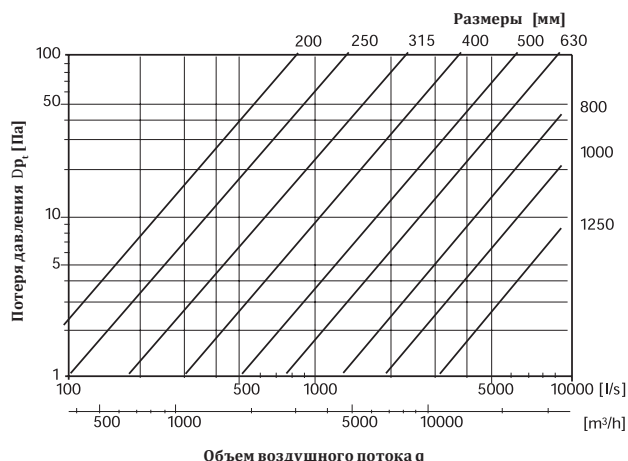
BS - сегментный отвод без прокладки.

Пример обозначения

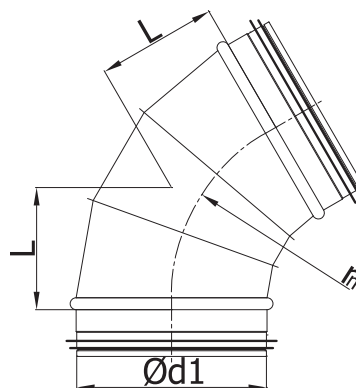
Код изделия: **BSL - aaa - 60**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	115	0,80
224	129	0,95
250	144	1,16
280	162	1,45
300	173	1,63
315	182	1,77
355	205	2,63
400	231	3,74
450	260	5,77
500	290	6,90
560	325	8,40
600	350	9,50
630	365	10,30
710	412	16,00
800	465	19,70
900	522	24,30
1000	580	30,20
1120	650	41,70
1250	725	51,30
1400	782	62,90
1500	865	71,50
1600	924	80,40

Отводы BSK-60



Описание

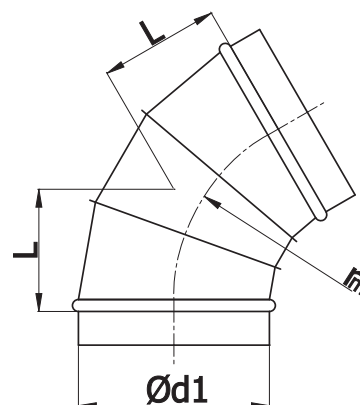
BSK - сегментный отвод без прокладки
 $r_m \approx 0,6 \times d_1$

Пример обозначения

Код изделия: **BPL - aaa - 60**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Размеры



$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	65	0,6
224	75	0,7
250	85	0,8
280	100	1,0
300	105	1,2
315	110	1,3
355	125	1,5
400	180	2,3
450	195	3,3
500	210	3,9
560	235	4,7
600	250	6,2
630	260	6,7
710	305	8,7
800	330	13,6
900	365	16,6
1000	410	20,7
1120	550	25,3
1250	555	31,2
1400	560	42,2
1500	590	47,6
1600	620	53,4

Отводы BPL-45



Описание

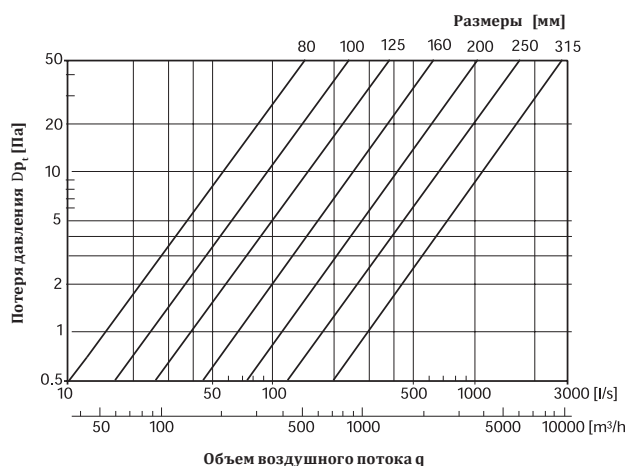
BPL - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, с двойной прокладкой из EPDM резины.

Пример обозначения

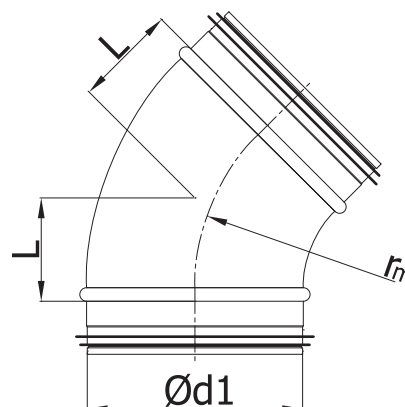
Код изделия: **BPL - aaa - 45**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	41	0,2
100	41	0,3
125	52	0,4
140	56	0,4
150	62	0,6
160	66	0,6
180	75	0,7
200	83	0,9
224	93	1,2
250	104	1,3
315	130	2,8

Отводы ВР-45



Описание

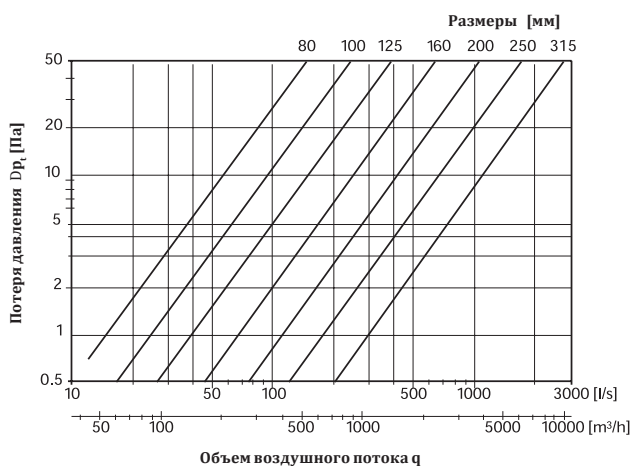
ВР - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, без прокладки.

Пример обозначения

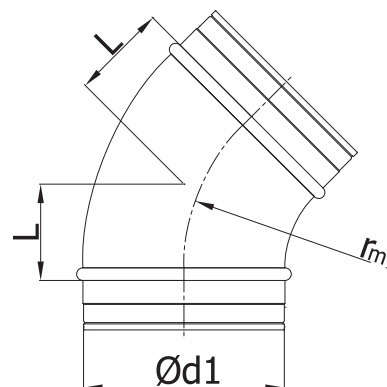
Код изделия: ВР - ааа - 45

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	41	0,2
100	41	0,3
125	52	0,4
140	56	0,4
150	62	0,6
160	66	0,6
180	75	0,7
200	83	0,9
224	93	1,2
250	104	1,3
315	130	2,8

Отводы BSL-45



Описание

BSL - сегментный отвод с двойной прокладкой из EPDM резины.

Пример обозначения

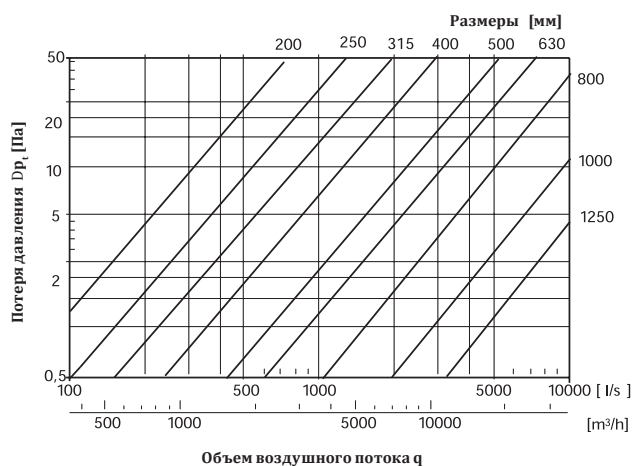
Код изделия:

BSL - aaa - 45

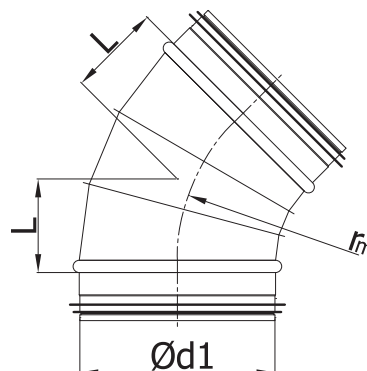
тип

Ød₁

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	83	0,65
224	93	0,78
250	104	0,96
280	116	1,18
300	124	1,33
315	130	1,44
355	145	2,11
400	162	3,07
450	186	4,75
500	204	5,60
560	232	6,80
600	249	7,65
630	261	8,30
710	294	12,90
800	331	15,80
900	373	19,40
1000	414	24,00
1120	464	33,00
1250	518	40,00
1400	578	48,80
1500	621	55,60
1600	663	62,40

Отводы BS-45



Описание

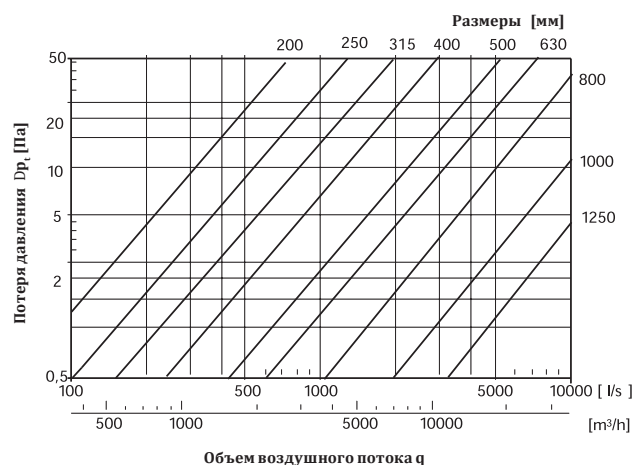
BS - сегментный отвод без прокладки.

Пример обозначения

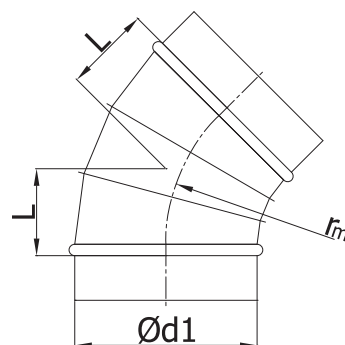
Код изделия: **BS - aaa - 45**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $^\circ$ _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	83	0,65
224	93	0,78
250	104	0,96
280	116	1,18
300	124	1,33
315	130	1,44
355	145	2,11
400	162	3,07
450	186	4,75
500	204	5,60
560	232	6,80
600	249	7,65
630	261	8,30
710	294	12,90
800	331	15,80
900	373	19,40
1000	414	24,00
1120	464	33,00
1250	518	40,00
1400	578	48,80
1500	621	55,60
1600	663	62,40

Отводы BSK-45



Описание

BSK - сегментный отвод без прокладки

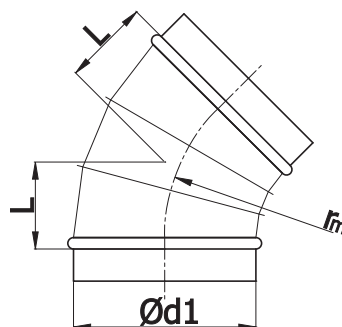
$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

Пример обозначения

Код изделия: **BSK - aaa - 45**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Размеры



$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	50	0,5
224	55	0,6
250	65	0,7
280	70	0,9
300	80	1,0
315	85	1,0
355	95	1,2
400	145	1,5
450	158	2,2
500	170	2,6
560	190	3,2
600	200	4,2
630	207	4,6
710	245	5,7
800	265	7,0
900	290	11,1
1000	330	13,4
1120	395	16,8
1250	430	20,4
1400	455	28,0
1500	480	31,7
1600	500	35,8



Отводы BPL/ВР-30



Описание

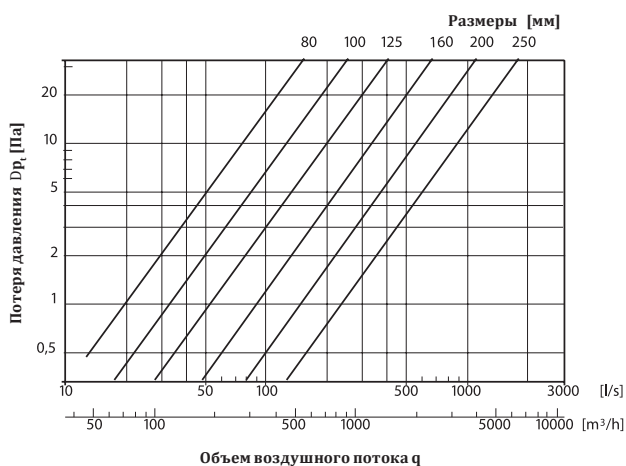
BPL - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, с двойной прокладкой из EPDM резины.
ВР - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, без прокладки.

Пример обозначения

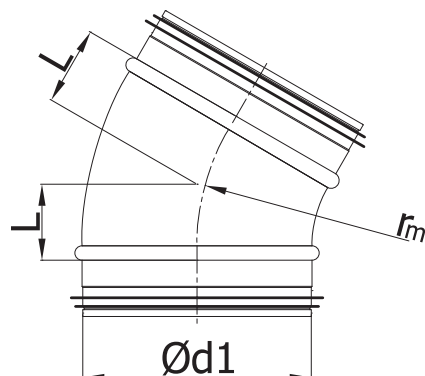
Код изделия: **BPL - aaa - 30**

тип _____
Ød₁ _____
° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

Ød ₁ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	27	0,2
100	27	0,3
125	33	0,3
140	36	0,4
150	40	0,4
160	43	0,5
180	48	0,6
200	54	0,7
224	60	0,8
250	67	1,4

Отводы BSL/BS-30



Описание

BSL - сегментный отвод с двойной прокладкой из EPDM резины.

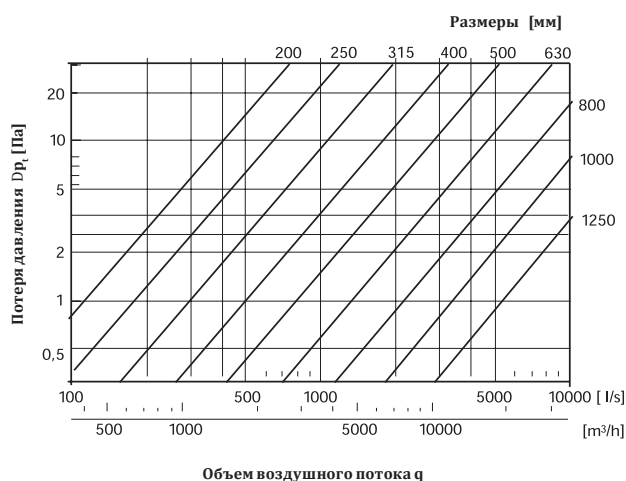
BS - сегментный отвод без прокладки.

Пример обозначения

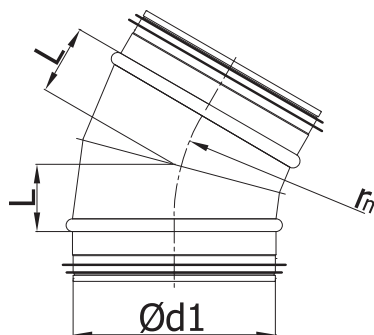
Код изделия: **BSL - aaa - 30**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	55	0,48
224	58	0,57
250	67	0,71
280	75	0,86
300	80	0,96
315	84	1,04
355	95	1,52
400	107	2,33
450	122	3,50
500	135	4,20
560	151	5,00
600	162	5,60
630	170	6,10
710	192	9,60
800	216	11,60
900	243	14,10
1000	270	17,70
1120	302	24,00
1250	338	28,90
1400	376	35,80
1500	402	40,30
1600	430	44,30

Отводы BSK-30



Описание

BSK - сегментный отвод без прокладки

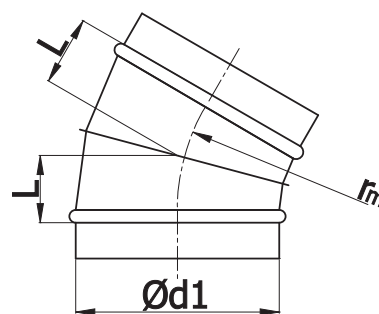
$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

Пример обозначения

Код изделия: **BSK - aaa - 30**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Размеры



$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	55	0,4
224	57	0,5
250	58	0,5
280	65	0,7
300	68	0,7
315	70	0,8
355	75	1,0
400	125	1,5
450	135	2,2
500	140	2,5
560	155	3,0
600	160	3,9
630	165	4,2
710	195	5,6
800	215	6,7
900	225	10,3
1000	260	12,9
1120	280	15,5
1250	305	20,6
1400	340	25,6
1500	355	28,6
1600	360	30,9

Отводы BPL/ВР-15



Описание

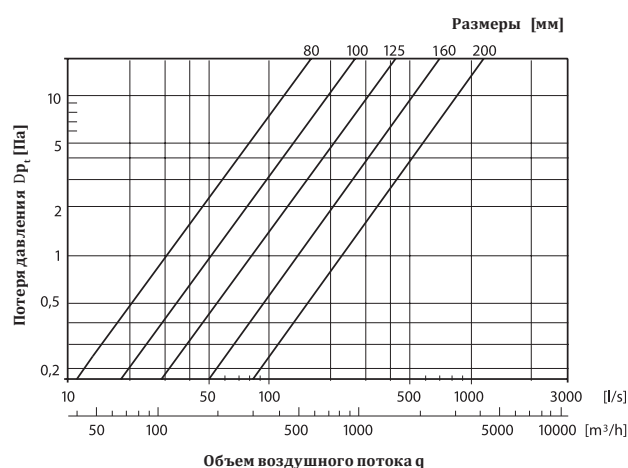
ВРL - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, с двойной прокладкой из EPDM резины.
ВР - штампованный отвод, сваренный линейной сваркой и откалиброванный, без прокладки.

Пример обозначения

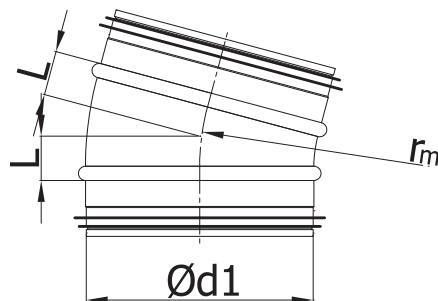
Код изделия: **BPL - aaa - 15**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	13	0,2
100	13	0,3
112	16	0,3
125	16	0,3
140	18	0,4
150	20	0,4
160	21	0,5
180	23	0,6
200	26	0,6

Отводы BSL/BS-15



Описание

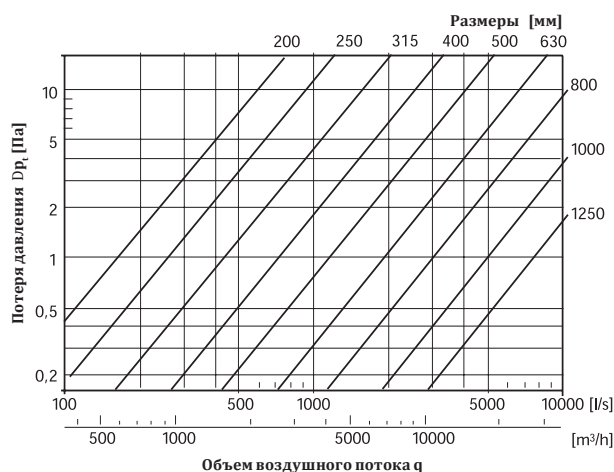
BSL - сегментный отвод с двойной прокладкой из EPDM резины.
BS - сегментный отвод без прокладки.
Состоят из сегментов.

Пример обозначения

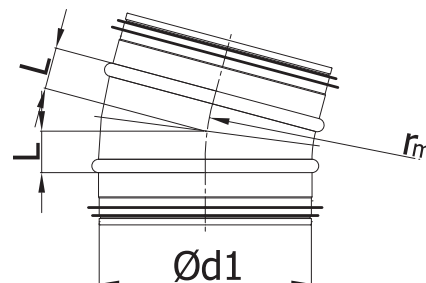
Код изделия: **BSL - aaa - 15**

тип _____
Ød₁ _____
° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

Ød ₁ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
200	40	0,35
224	43	0,40
250	45	0,50
280	45	0,60
300	50	0,67
315	50	0,71
355	50	1,02
400	53	1,70
450	59	2,55
500	68	2,90
560	73	3,50
600	79	3,80
630	83	4,10
710	93	6,50
800	105	7,80
900	118	9,30
1000	132	11,60
1120	147	15,50
1250	165	18,40
1400	185	21,90
1500	198	24,40
1600	212	27,10

Отводы BSK15



Описание

BSK - сегментный отвод без прокладки

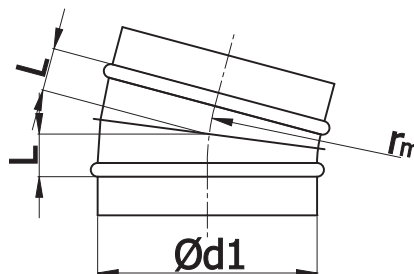
$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

Пример обозначения

Код изделия: BSK - aaa - 15

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 ° _____

Размеры



$$r_m \approx 0,6 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]	waga [kg]
200	35	0,3
224	37	0,3
250	45	0,4
280	50	0,5
300	50	0,6
315	50	0,6
355	55	0,7
400	95	1,2
450	100	1,7
500	105	1,9
560	115	2,3
600	120	2,9
630	120	3,1
710	145	4,2
800	150	4,9
900	160	7,4
1000	185	9,2
1120	195	11,0
1250	205	12,8
1400	215	16,8
1500	225	18,6
1600	235	20,5



Штампованные переходы на ниппельном соединении RPCL



Описание

RPCL - штампованный симметричный переход на соединении типа «ниппель - ниппель» с прокладками из EPDM резины.

$\varnothing d_1$ и $\varnothing d_2$ - подходит к вентиляционному каналу SPR.

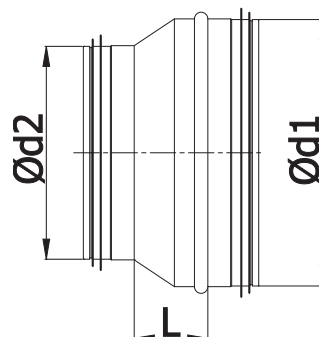
Пример обозначения

Код изделия:

RPCL - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
100	80	18	0,2
125	80	28	0,2
	100	22	0,2
140	100*	30	0,2
	125*	30	0,2
160	80	48	0,3
	100	37	0,3
	125	26	0,2
180	125*	40	0,3
	140*	30	0,3
	150*	30	0,3
	160*	30	0,3
200	100	58	0,4
	125	46	0,4
	140	40	0,3
	160	26	0,3
	180	30	0,3
224	150*	50	0,4
	160*	50	0,4
	180*	30	0,4
	200*	30	0,4
250	125	70	0,5
	160	53	0,5
	180*	50	0,4
	200	31	0,6
	224*	50	0,5
280	160*	80	0,6
	180*	70	0,6
	200*	60	0,6
	224*	40	0,6

Штампованные переходы на ниппельном соединении RPCL

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
	250*	30	0,5
300	200*	70	0,7
	224*	60	0,7
	250*	30	0,6
	280*	30	0,7
315	160	88	0,8
	180*	90	0,8
	200	68	0,7
	224*	60	0,7
	250	43	0,7
	280*	30	0,7
	300*	30	0,7
355	200*	110	1,1
	224*	90	1,0
	250*	70	1,0
	315*	30	0,9
400	200*	140	1,5
	224*	120	1,4
	250*	100	1,3
	315*	60	1,3
	355*	30	1,2
450	250*	140	2,0
	280*	110	1,9
	300*	100	1,9
	315*	90	1,8
	355*	60	1,7
	400*	40	1,7
500	250*	128	2,2
	300*	140	2,4
	315*	120	2,2
	355*	100	2,2
	400*	70	2,1
	450*	40	2,1
560	315*	170	2,9
	355*	140	2,8
	400*	110	2,7
	450*	80	2,6
	500*	75	2,6
600	400*	130	3,1
	450*	100	3,0
	500*	70	2,7
	560*	30	2,4

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
630	315*	160	3,2
	400*	140	3,3
	450*	120	3,3
	500*	80	3,0
	560*	75	2,9
	600*	30	2,5

* Сегментные, остальные цельноштампованные.



Штампованные переходы на ниппельном соединении

RPC



Описание

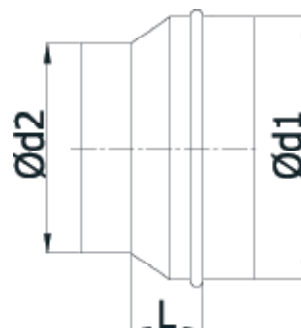
RPC - штампованный симметричный переход на соединении типа «ниппель - ниппель» без прокладки. $\varnothing d_1$ и $\varnothing d_2$ - подходит к вентиляционному каналу SPR.

Пример обозначения

Код изделия: **RPC - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
100	80	18	0,2
125	80	28	0,2
	100	22	0,2
140	100*	30	0,2
	125*	30	0,2
160	80	48	0,3
	100	37	0,3
	125	26	0,2
180	125*	40	0,3
	140*	30	0,3
	150*	30	0,3
	160*	30	0,3
200	100	58	0,4
	125	46	0,4
	140	40	0,3
	160	26	0,3
	180	30	0,3
224	150*	50	0,4
	160*	50	0,4
	180*	30	0,4
	200*	30	0,4
250	125	70	0,5
	160	53	0,5
	180*	50	0,4
	200	31	0,6
	224*	50	0,5
280	160*	80	0,6
	180*	70	0,6
	200*	60	0,6
	224*	40	0,6



Штампованные переходы на ниппельном соединении RPC

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
300	250*	30	0,5
	200*	70	0,7
	224*	60	0,7
315	250*	30	0,6
	280*	30	0,7
	160	88	0,8
	180*	90	0,8
	200	68	0,7
	224*	60	0,7
355	250	43	0,7
	280*	30	0,7
	300*	30	0,7
	200*	110	1,1
	224*	90	1,0
	250*	70	1,0
400	315*	30	0,9
	200*	140	1,5
	224*	120	1,4
	250*	100	1,3
	315*	60	1,3
	355*	30	1,2
450	250*	140	2,0
	280*	110	1,9
	300*	100	1,9
	315*	90	1,8
	355*	60	1,7
	400*	40	1,7
500	250*	128	2,2
	300*	140	2,4
	315*	120	2,2
	355*	100	2,2
	400*	70	2,1
	450*	40	2,1
560	315*	170	2,9
	355*	140	2,8
	400*	110	2,7
	450*	80	2,6
600	500*	75	2,6
	400*	130	3,1
	450*	100	3,0
	500*	70	2,7
	560*	30	2,4

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
630	315*	160	3,2
	400*	140	3,3
	450*	120	3,3
	500*	80	3,0
	560*	75	2,9
	600*	30	2,5

* Сегментные, остальные цельноштампованные.

Штампованные переходы на муфтовом соединении RPCFL



Описание

RPCFL - штампованный симметричный переход на соединении типа «муфта - ниппель» с прокладками из EPDM резины.

$\varnothing d_1$ - соединение надеваемое непосредственно на фасонные элементы SPIRAL@system.

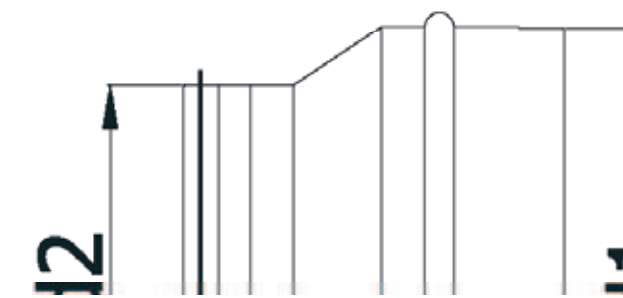
$\varnothing d_2$ - подходит к вентиляционному каналу SPR.

Пример обозначения

Код изделия: **RCFPL - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
100	80	58	0,2
125	80	68	0,2
	100	64	0,2
140	100*	30	0,2
	125*	30	0,2
160	80	88	0,3
	100	77	0,3
	125	66	0,2
180	125*	40	0,3
	140*	30	0,3
	150*	30	0,3
	160*	30	0,3
200	100	98	0,4
	125	86	0,4
	140	40	0,3
	160	66	0,3
	180	30	0,3
224	150*	50	0,4
	160*	50	0,4
	180*	30	0,4
	200*	30	0,4
250	125	130	0,5
	160	113	0,5
	180*	50	0,4
	200	98	0,6
	224*	50	0,4
280	160*	80	0,6
	180*	70	0,6
	200*	60	0,6
	224*	40	0,6



Штампованные переходы на муфтовом соединении RPCFL

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
	250*	30	0,5
300	200*	70	0,7
	224*	60	0,7
	250*	30	0,6
	280*	30	0,7
315	160	148	0,8
	180*	90	0,8
	200	134	0,7
	224*	60	0,7
	250	103	0,7
	280*	30	0,7
	300*	30	0,7
355	200*	110	1,1
	224*	90	1,1
	250*	70	1,0
	315*	30	0,9
400	200*	140	1,5
	224*	120	1,4
	250*	100	1,3
	315*	60	1,3
	355*	30	1,2
450	250*	140	2,0
	280*	110	1,9
	300*	100	2,0
	315*	90	2,0
	355*	60	1,8
	400*	40	0,6
500	250*	208	2,2
	300*	140	2,4
	315*	120	2,3
	355*	100	2,2
	400*	70	2,2
	450*	40	2,1
560	315*	170	2,9
	355*	140	2,8
	400*	110	2,7
	450*	80	2,6
	500*	75	2,6
600	400*	130	3,1
	450*	100	3,0
	500*	70	2,8
	560*	30	2,4

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
630	315*	240	3,2
	400*	140	3,3
	450*	120	3,3
	500*	80	3,0
	560*	75	2,9
	600*	30	2,5

* Сегментные, остальные цельноштампованные.



Штампованные переходы на муфтовом соединении RPCF



Описание

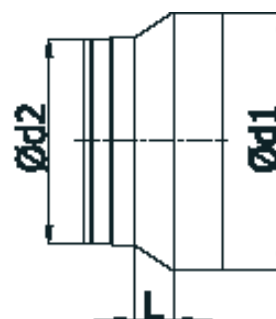
RPCF - штампованный симметричный переход на соединении типа «муфта - ниппель» без прокладки.
 $\varnothing d_1$ - соединение надеваемое непосредственно на фасонные элементы SPIRAL@system.
 $\varnothing d_2$ - подходит к вентиляционному каналу SPR.

Пример обозначения

Код изделия: **RPCF - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
100	80	58	0,2
125	80	68	0,2
	100	64	0,2
140	100*	30	0,2
	125*	30	0,2
160	80	88	0,3
	100	77	0,3
	125	66	0,2
180	125*	40	0,3
	140*	30	0,3
	150*	30	0,3
	160*	30	0,3
200	100	98	0,4
	125	86	0,4
	140	40	0,3
	160	66	0,3
	180	30	0,3
224	150*	50	0,4
	160*	50	0,4
	180*	30	0,4
	200*	30	0,4
250	125	130	0,5
	160	113	0,5
	180*	50	0,4
	200	98	0,6
	224*	50	0,4
280	160*	80	0,6
	180*	70	0,6
	200*	60	0,6
	224*	40	0,6



Штампованные переходы на муфтовом соединении RPCF

Размеры

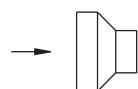
$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
300	250*	30	0,5
	200*	70	0,7
	224*	60	0,7
315	250*	30	0,6
	280*	30	0,7
	160	148	0,8
	180*	90	0,8
	200	134	0,7
355	224*	60	0,7
	250	103	0,7
	280*	30	0,7
	300*	30	0,7
	200*	110	1,1
	224*	90	1,1
	250*	70	1,0
400	315*	30	0,9
	200*	140	1,5
	224*	120	1,4
	250*	100	1,3
	315*	60	1,3
	355*	30	1,2
450	250*	140	2,0
	280*	110	1,9
	300*	100	2,0
	315*	90	2,0
	355*	60	1,8
	400*	40	0,6
	250*	208	2,2
500	300*	140	2,4
	315*	120	2,3
	355*	100	2,2
	400*	70	2,2
	450*	40	2,1
	315*	170	2,9
	355*	140	2,8
560	400*	110	2,7
	450*	80	2,6
	500*	75	2,6
	400*	130	3,1
	450*	100	3,0
600	500*	70	2,8
	560*	30	2,4

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
630	315*	240	3,2
	400*	140	3,3
	450*	120	3,3
	500*	80	3,0
	560*	75	2,9
	600*	30	2,5

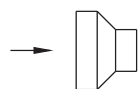
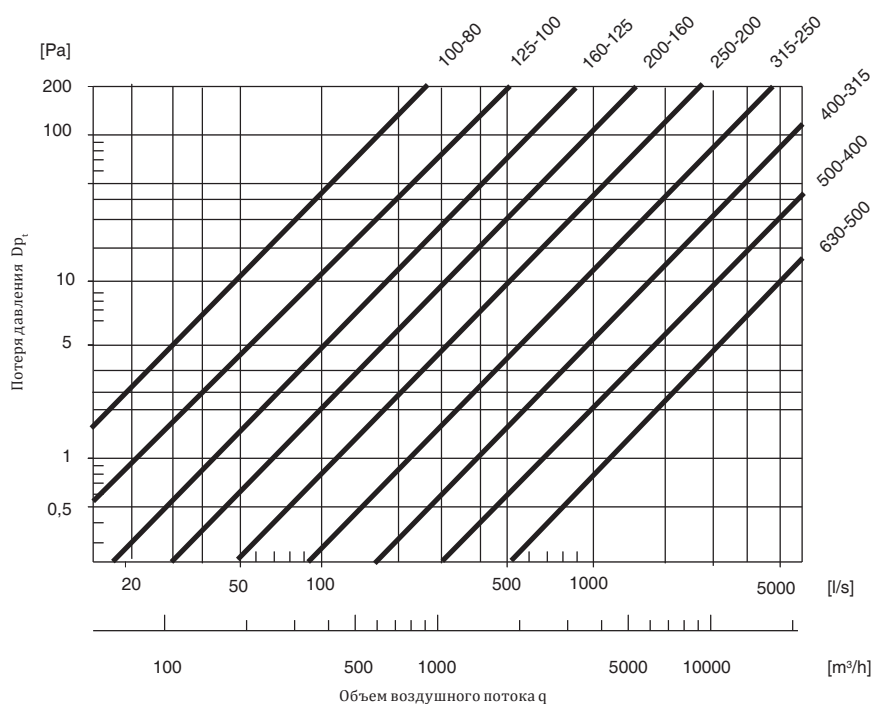
* Сегментные, остальные цельноштампованные.

Штампованные переходы RPCL/RPCFL/RPC/RPCF

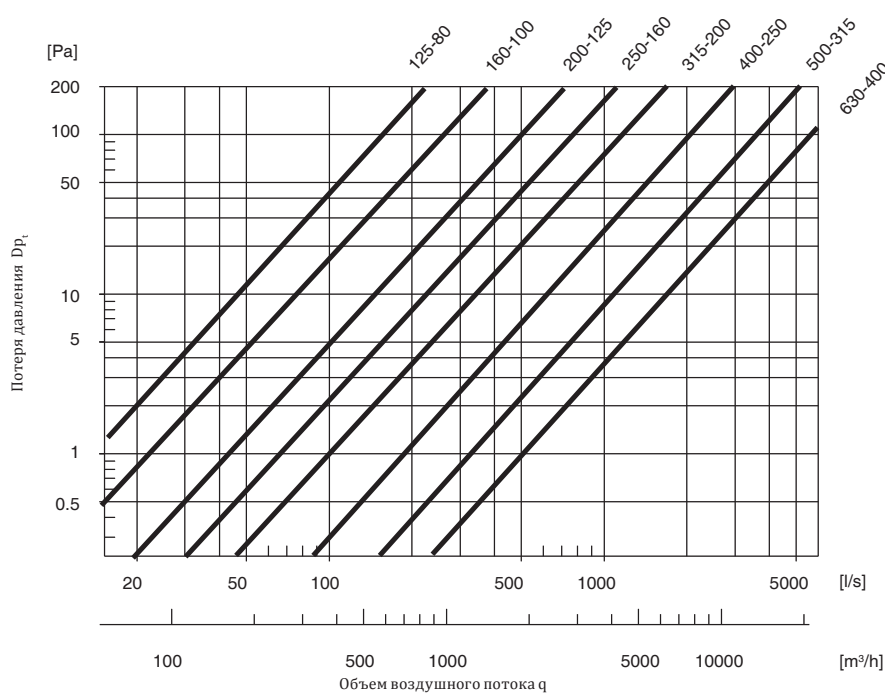
Технические данные



1 уровень перехода

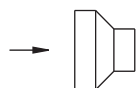


2 уровень перехода

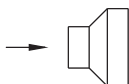
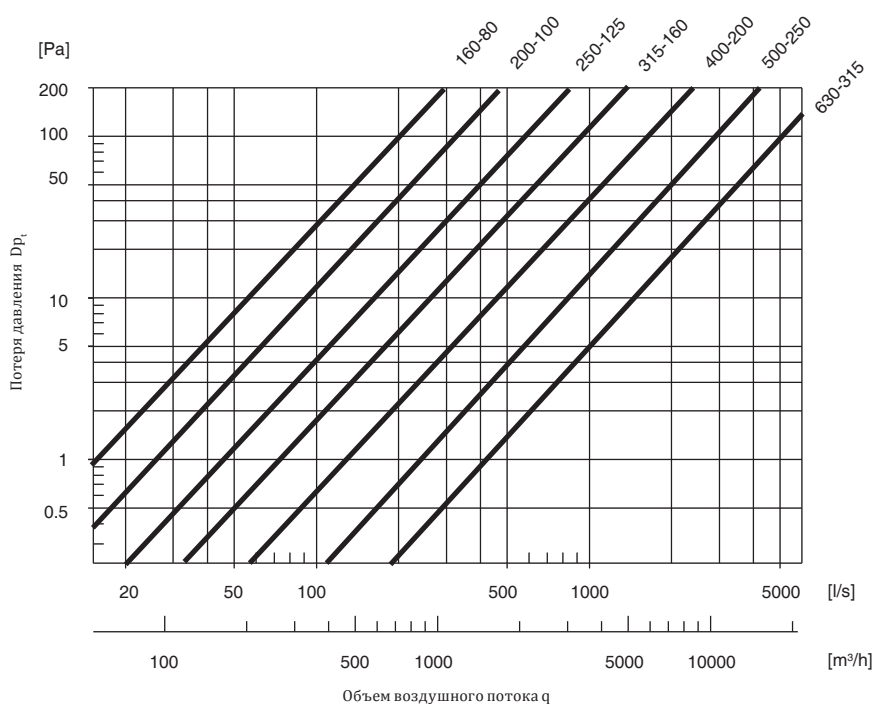


Штампованные переходы RPCL/RPCFL/RPC/RPCF

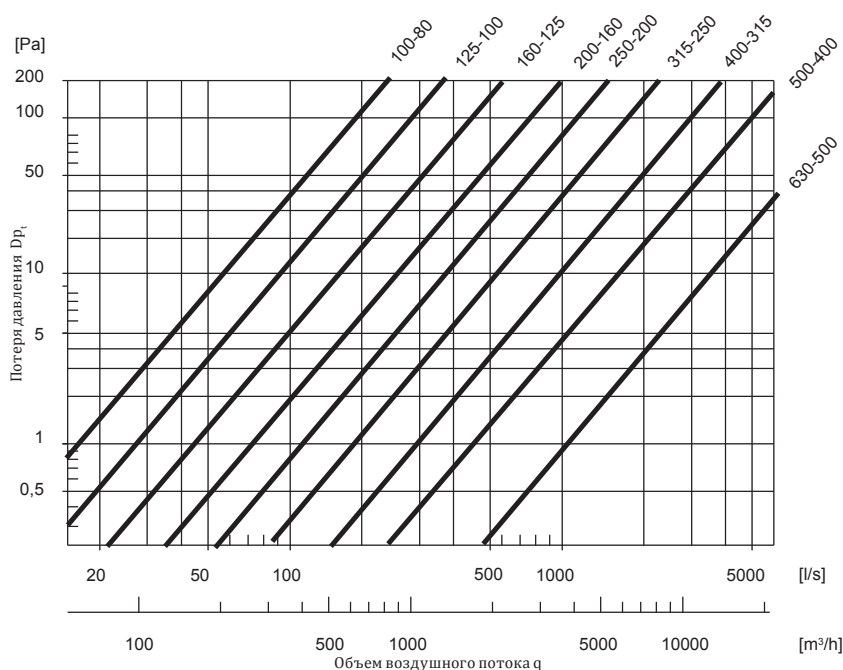
Технические данные



3 уровень перехода

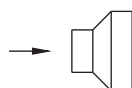


1 уровень перехода

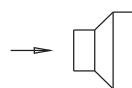
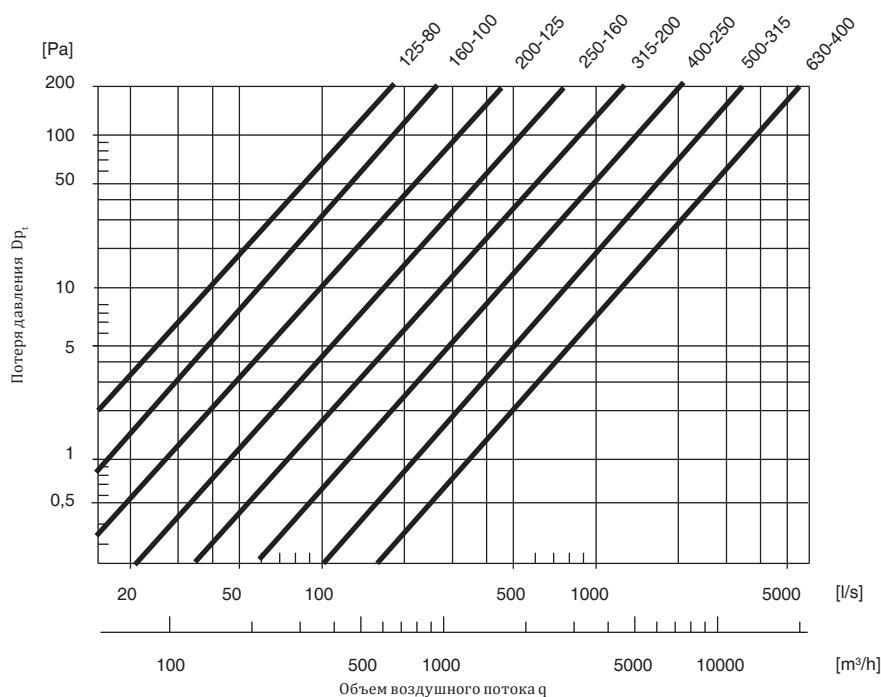


Штампованные переходы RPCL/RPCFL/RPC/RPCF

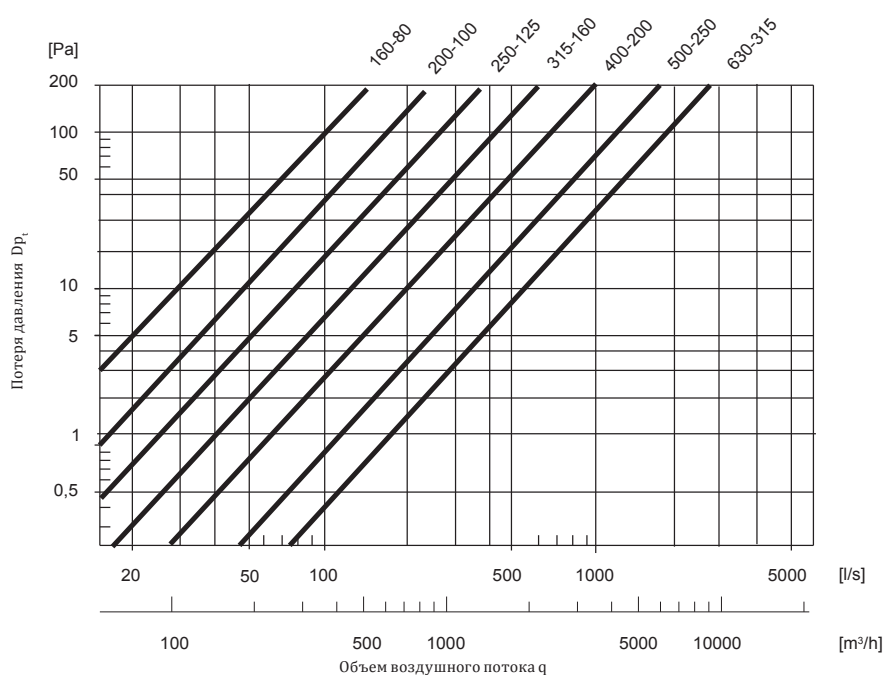
Технические данные



2 уровень перехода



3 уровень перехода





Описание

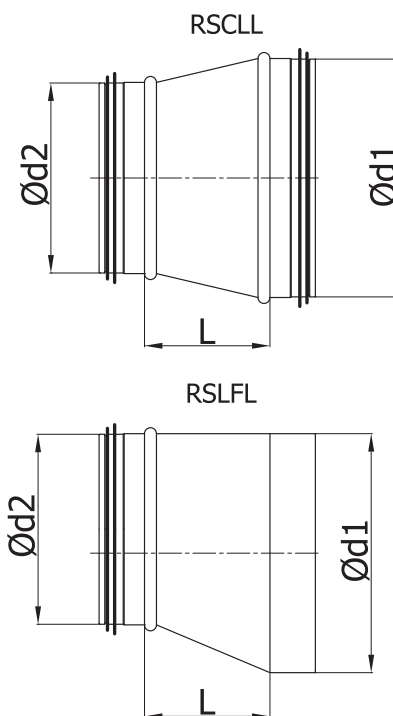
- RSCLL - симметричный переход на соединении типа «ниппель - ниппель» с прокладками из EPDM резины.
- RSLL - асимметричный переход на соединении типа «ниппель - ниппель», с прокладками из EPDM резины.
- RSCLFL - симметричный переход на соединении типа «муфта - ниппель», с прокладкой из EPDM резины.
- RSLFL - асимметричный переход на соединении типа «муфта - ниппель», с прокладкой из EPDM резины.
- RSCL - симметричный переход на соединении типа «ниппель - ниппель», без прокладки.
- RSL - асимметричный переход на соединении типа «ниппель - ниппель», без прокладки.
- RSCLF - симметричный переход на соединении типа «муфта - ниппель», без прокладки.
- RSLF - асимметричный переход на соединении типа «муфта - ниппель», без прокладки.
- $\varnothing d_2$ - подходит к вентиляционному каналу SPR.
- $\varnothing d_1$ - подходит к вентиляционному каналу SPR или непосредственно к фасонному элементу.

Пример обозначения

Код изделия: RSLL - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Технические данные



Сегментные переходы

RSCLL/RSLL/RSCLFL/RSFL/RSCL/RS/RSCLF/RSF

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
100	80	47	0,17
112	80	74	0,18
	100	47	0,20
125	80	74	0,24
	100	52	0,23
140	80	90	0,28
	100	69	0,27
	125	46	0,25
150	80	102	0,31
	100	80	0,30
	125	51	0,27
	140	35	0,25
160	80	113	0,35
	100	91	0,34
	125	63	0,31
	140	46	0,29
	150	35	0,27
180	80	135	0,43
	100	113	0,41
	125	86	0,38
	140	69	0,36
	150	57	0,35
	160	47	0,33
200	80	157	0,50
	100	135	0,49
	125	107	0,46
	140	90	0,43
	150	80	0,42
	160	69	0,40
	180	47	0,37
224	100	162	0,60
	125	134	0,57
	140	118	0,55
	150	106	0,53
	160	96	0,51
	180	73	0,47
	200	50	0,42
250	100	191	0,72
	125	163	0,69
	140	146	0,67
	150	135	0,65

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
250	160	124	0,64
	180	102	0,60
	200	80	0,55
	224	53	0,50
280	125	196	0,94
	140	180	0,91
	150	169	0,90
	160	158	0,88
	180	135	0,84
	200	113	0,78
	224	87	0,72
	250	57	0,65
300	125	219	1,10
	140	203	1,00
	150	191	1,00
	160	180	0,99
	180	158	0,95
	200	135	0,90
	224	109	0,85
	250	80	0,76
	280	47	0,73
315	125	235	1,15
	140	219	1,12
	150	208	1,08
	160	196	1,05
	180	175	1,00
	200	152	1,00
	224	125	0,93
	250	96	0,85
	280	63	0,82
	300	41	0,79
355	160	241	1,64
	180	219	1,60
	200	196	1,52
	224	170	1,45
	250	141	1,40
	280	108	1,30
	300	86	1,15
	315	69	1,10
400	160	295	2,20
	180	273	2,00

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
400	200	226	1,95
	224	210	1,87
	250	175	1,65
	280	162	1,82
	300	139	1,62
	315	110	1,55
	355	71	1,40
450	200	276	3,20
	224	258	3,10
	250	226	3,00
	280	210	2,90
	300	194	2,75
	315	160	2,65
	355	121	2,45
500	400	79	2,25
	200	362	3,90
	224	335	3,80
	250	276	3,70
	280	264	3,60
	300	251	3,50
	315	211	3,35
560	355	170	3,15
	400	129	3,00
	450	79	2,70
	250	377	4,70
	280	340	4,50
	300	317	4,40
	315	300	4,30
600	355	257	4,10
	400	211	3,90
	450	154	3,60
	500	98	3,20
	250	447	5,20
	280	404	5,00
	300	382	4,90
630	315	365	4,60
	355	321	4,60
	400	275	4,50
	450	219	4,20
	500	164	3,80
	560	96	2,30
	250	451	5,90
630	280	418	5,70

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
630	250	451	5,90
	280	418	5,70
	300	395	5,60
	315	379	5,50
	355	334	5,30
	400	288	5,00
	450	232	4,80
710	500	177	4,30
	560	110	3,60
	600	73	3,50
	355	428	8,60
	400	381	8,30
	450	325	7,90
	500	269	7,30
800	560	202	6,20
	600	159	5,80
	630	125	5,40
	400	480	10,7
	450	426	10,30
	500	386	9,70
	560	304	8,90
900	600	259	8,40
	630	226	7,70
	710	140	7,00
	450	536	12,80
	500	480	12,70
	560	414	11,60
	600	370	11,00
1000	630	337	10,70
	500	592	16,20
	560	525	15,40
	600	481	14,80
	630	447	14,30
	710	363	13,50
	800	263	11,70
1120	900	151	9,50
	560	659	21,80
	600	574	21,30
	630	552	20,70
	710	496	19,80
	800	397	17,70
	900	284	15,30
1000	1000	174	12,70



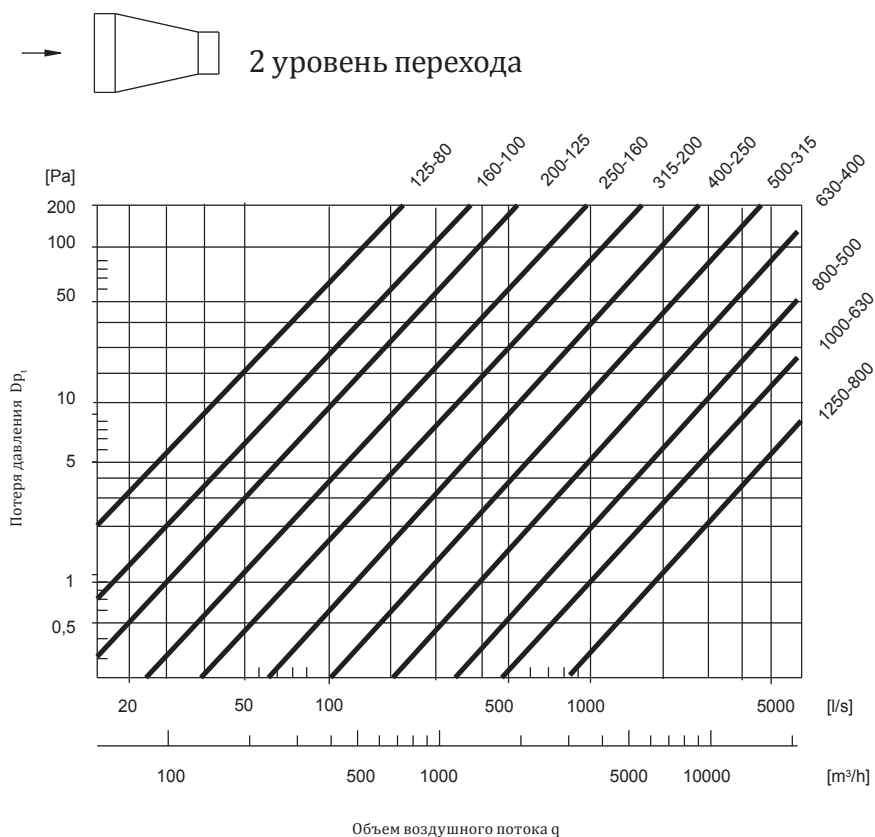
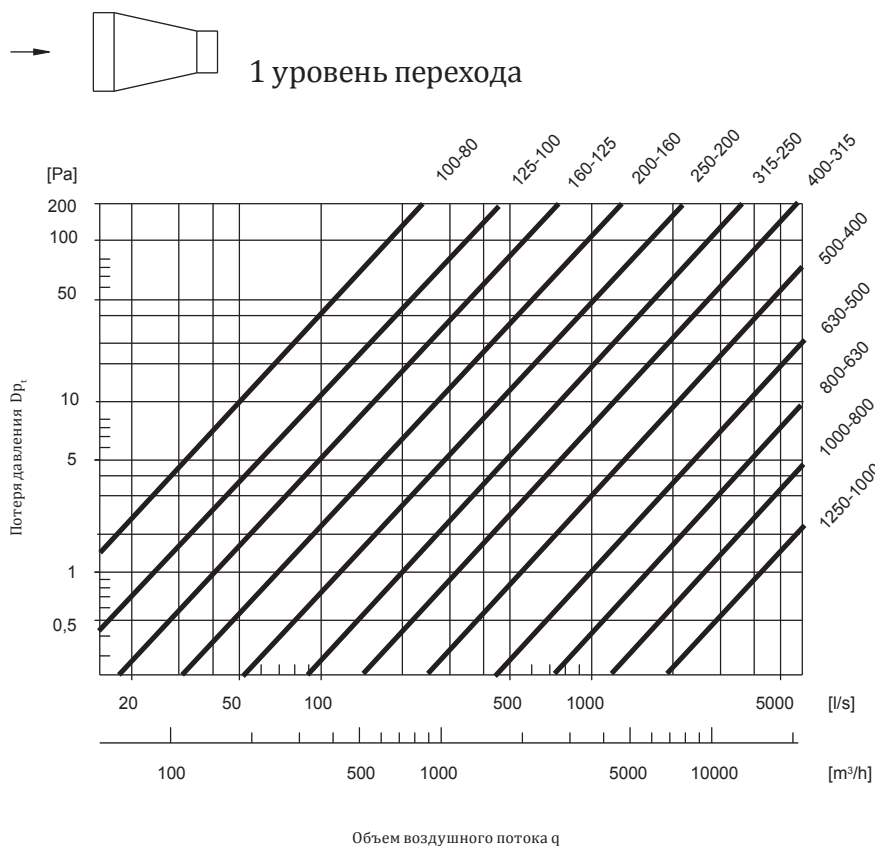
Сегментные переходы

RSCLL/RSL/RSCFL/RSLFL/RSL/RSLF/RSLF

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_2$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
1250	600	884	26,0
	630	726	25,5
	710	641	24,4
	800	541	22,8
	900	429	20,4
	1000	318	17,7
	1120	184	15,8
1400	600	874	33,3
	630	854	33,0
	710	795	32,8
	800	736	31,9
	900	613	29,0
	1000	508	26,6
	1120	459	26,0
1500	1250	432	25,7
	630	981	38,8
	710	910	38,3
	800	778	35,4
	900	709	34,0
	1000	605	31,6
	1120	523	29,8
1600	1250	440	27,5
	1400	366	25,3
	710	1038	44,5
	800	972	43,6
	900	785	38,6
	1000	711	37,2
	1120	626	35,4
	1250	477	30,6
	1400	380	27,2
	1500	270	24,1

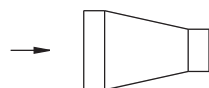
Технические данные



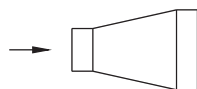
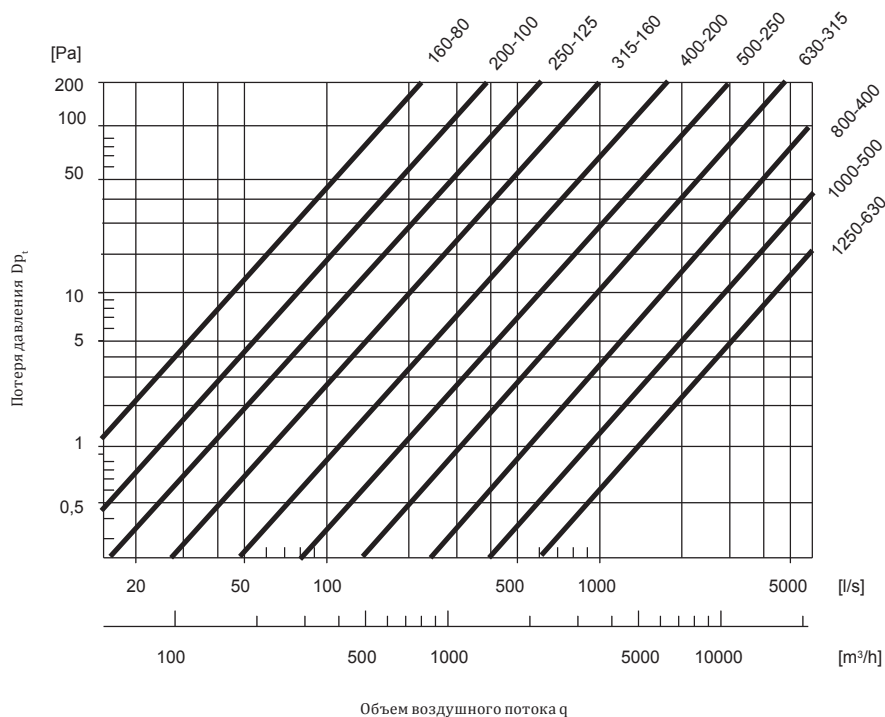
Сегментные переходы

RSCLL/RSLL/RSCLFL/RSLFL/RSCL/RSL/RSCLF/RSLF

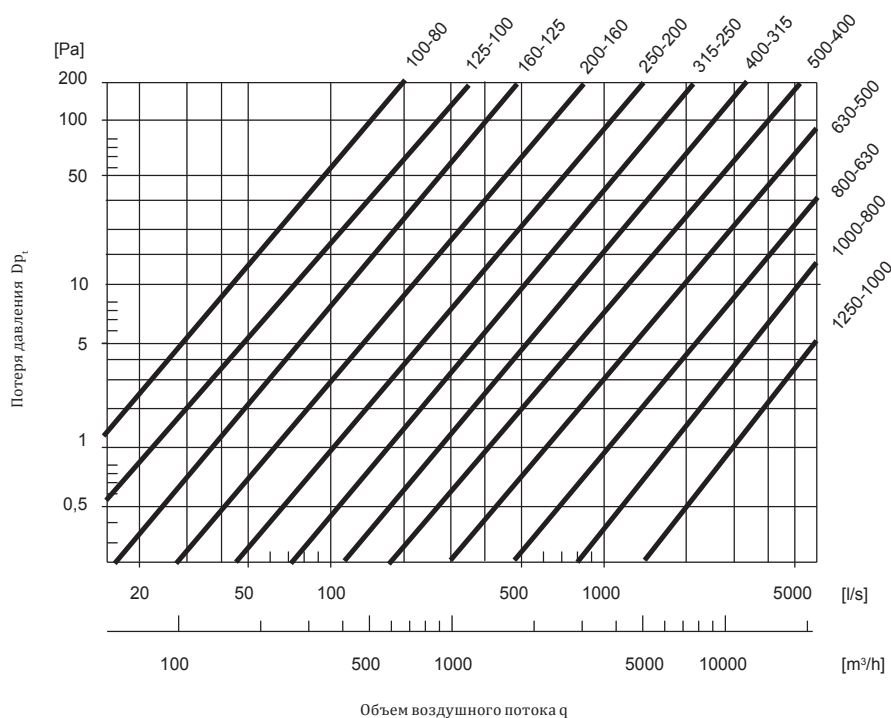
Технические данные



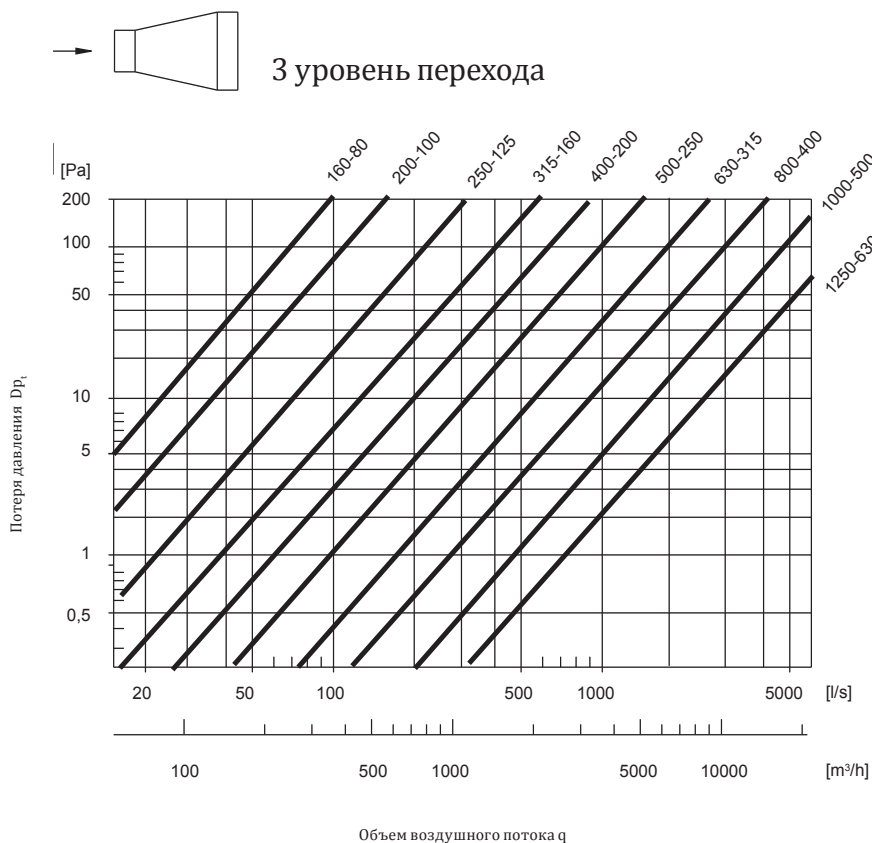
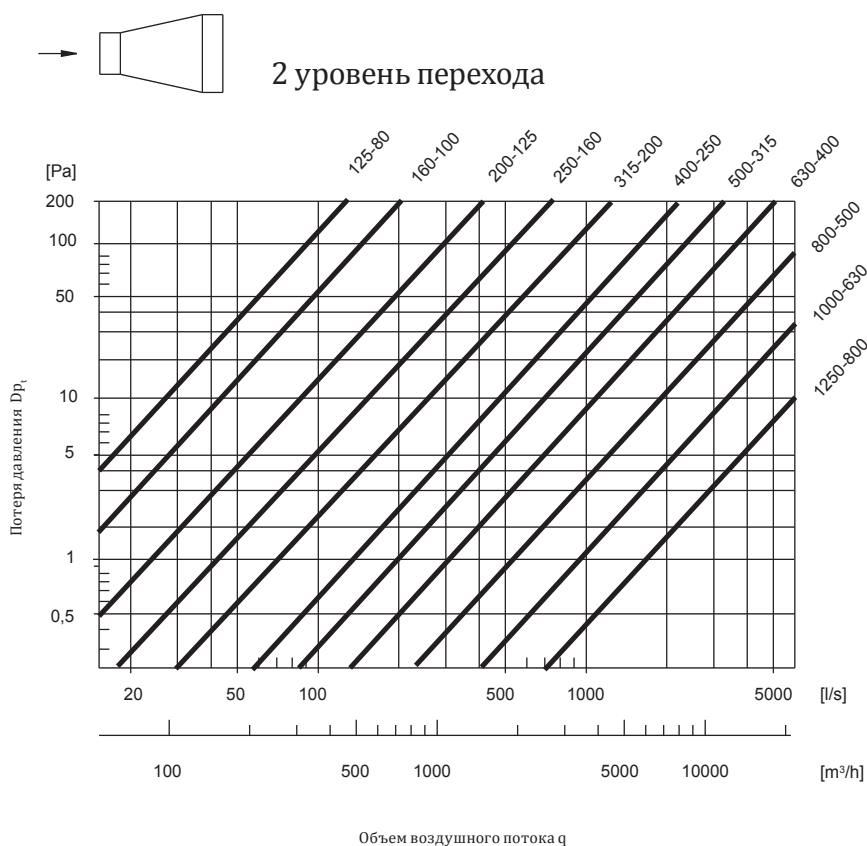
3 уровень перехода



1 уровень перехода



Технические данные



Штампованные седловые отводы SPL



Описание

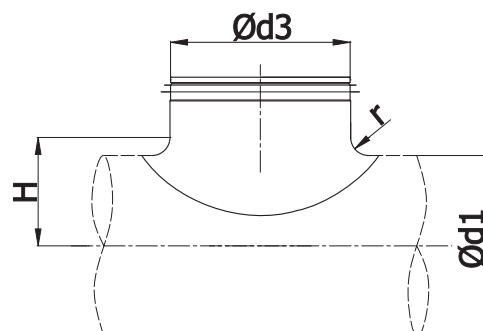
SPL - штампованный седловой отвод с обтекаемым профилем соединения с прокладкой из EPDM резины.

Пример обозначения

Код изделия: **SPL - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
80	80	12	52	0,1
100	80	12	62	0,1
	100	15	65	0,2
125	80	12	75	0,1
	100	15	78	0,2
	125	20	83	0,3
140	80	12	82	0,1
	100	15	85	0,2
	140	20	90	0,3
150	80	12	87	0,1
	100	15	90	0,2
	125	20	95	0,3
	140	20	95	0,3
	150	20	95	0,3
160	80	12	92	0,1
	100	15	95	0,2
	125	20	100	0,3
	140	20	100	0,3
	150	20	100	0,3
	160	25	105	0,4
180	80	12	102	0,1
	100	15	105	0,2
	125	20	110	0,3
	140	20	110	0,3
	150	20	110	0,3
	160	25	115	0,4
	180	25	115	0,5
200	80	12	112	0,1
	100	15	115	0,2
	125	20	115	0,3

Штампованные седловые отводы SPL

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
200	140	20	120	0,3
	150	20	120	0,3
	160	25	125	0,4
	180	25	125	0,5
	200	25	125	0,6
	224	12	124	0,1
	100	15	127	0,2
	125	20	132	0,3
	140	20	132	0,3
	150	20	132	0,3
	160	25	137	0,4
	180	25	137	0,5
	200	25	137	0,5
	224	25	137	0,7
250	80	12	137	0,1
	100	15	140	0,2
	125	20	145	0,2
	140	20	145	0,3
	150	20	145	0,3
	160	25	150	0,4
	180	25	150	0,5
	200	25	150	0,5
	224	25	150	0,7
	250	25	150	0,9
280	80	12	152	0,1
	100	15	155	0,2
	125	20	160	0,2
	140	20	160	0,3
	150	20	160	0,3
	160	25	165	0,4
	180	25	165	0,5
	200	25	165	0,5
	224	25	165	0,6
	300	12	162	0,2
	100	15	165	0,2
	125	20	170	0,2
	140	20	170	0,3
	150	20	170	0,3
	160	25	175	0,3
	180	25	175	0,5
	200	25	175	0,5

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
300	224	25	175	0,6
	250	25	175	0,7
	300	25	175	0,8
	315	80	170	0,2
	100	15	173	0,2
	125	20	178	0,2
	140	20	178	0,3
	150	20	178	0,3
	160	25	182	0,3
	180	25	182	0,5
	200	25	182	0,5
	224	25	182	0,6
	250	25	182	0,7
	300	25	182	1,3
	315	25	182	1,3
355	100	15	193	0,2
	125	20	198	0,2
	140	20	198	0,3
	150	20	198	0,3
	160	25	203	0,3
	180	25	203	0,5
	200	25	203	0,5
	224	25	203	0,6
	250	25	203	0,7
	300	25	178	0,8
400	100	15	215	0,2
	125	20	220	0,2
	160	25	225	0,3
	200	25	225	0,5
	224	25	225	0,6
	250	25	225	0,7
	300	25	225	0,8
	315	25	225	1,0
	355	25	225	1,3
	400	25	225	2,0
450	100	15	240	0,2
	125	20	245	0,2
	160	25	250	0,3
	200	25	250	0,5
	224	25	250	0,6
	250	25	250	0,7



Штампованные седловые отводы

SPL

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
450	300	25	225	0,8
	315	25	250	0,9
	400	25	250	1,6
500	100	15	265	0,2
	125	20	270	0,3
	160	25	275	0,3
	200	25	275	0,5
	250	25	275	0,7
	300	25	275	0,6
	315	25	275	0,9
	400	25	275	1,7
	100	15	295	0,2
	125	20	300	0,2
560	160	25	305	0,3
	200	25	305	0,5
	250	25	305	0,7
	300	25	280	0,8
	315	25	305	0,9
	400	25	305	1,7
	100	15	315	0,2
	125	20	320	0,2
	160	25	325	0,3
	200	25	325	0,5
600	250	25	325	0,5
	300	25	300	0,8
	315	25	325	0,9
	400	25	300	1,7
	100	15	330	0,2
	125	20	335	0,2
	160	25	340	0,3
	200	25	340	0,5
	250	25	340	0,5
	300	25	315	0,8
630	315	25	340	1,0
	400	25	340	1,7

Штампованные седловые отводы SP



Описание

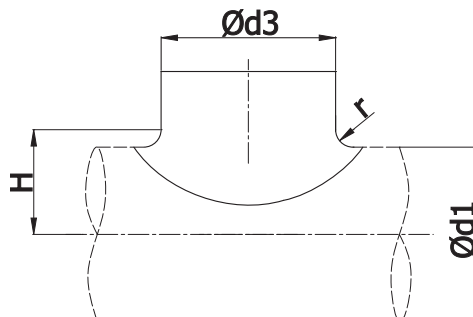
SP - штампованный седловой отвод с обтекаемым профилем соединения, без прокладки.

Пример обозначения

Код изделия: **SP - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
80	80	12	52	0,1
100	80	12	62	0,1
	100	15	65	0,2
125	80	12	75	0,1
	100	15	78	0,2
	125	20	83	0,3
140	80	12	82	0,1
	100	15	85	0,2
	140	20	90	0,3
150	80	12	87	0,1
	100	15	90	0,2
	125	20	95	0,3
	140	20	95	0,3
	150	20	95	0,3
160	80	12	92	0,1
	100	15	95	0,2
	125	20	100	0,3
	140	20	100	0,3
	150	20	100	0,3
	160	25	105	0,4
180	80	12	102	0,1
	100	15	105	0,2
	125	20	110	0,3
	140	20	110	0,3
	150	20	110	0,3
	160	25	115	0,4
	180	25	115	0,5
200	80	12	112	0,1
	100	15	115	0,2

Штампованные седловые отводы

SP

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
200	125	20	115	0,3
	140	20	120	0,3
	150	20	120	0,3
	160	25	125	0,4
	180	25	125	0,5
	200	25	125	0,6
224	80	12	124	0,1
	100	15	127	0,2
	125	20	132	0,3
	140	20	132	0,3
	150	20	132	0,3
	160	25	137	0,4
	180	25	137	0,5
	200	25	137	0,5
250	224	25	137	0,7
	80	12	137	0,1
	100	15	140	0,2
	125	20	145	0,2
	140	20	145	0,3
	150	20	145	0,3
	160	25	150	0,4
	180	25	150	0,5
	200	25	150	0,5
	224	25	150	0,7
280	250	25	150	0,9
	80	12	152	0,1
	100	15	155	0,2
	125	20	160	0,2
	140	20	160	0,3
	150	20	160	0,3
	160	25	165	0,4
	180	25	165	0,5
	200	25	165	0,5
	224	25	165	0,6
300	80	12	162	0,2
	100	15	165	0,2
	125	20	170	0,2
	140	20	170	0,3
	150	20	170	0,3
	160	25	175	0,3
	180	25	175	0,5

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
300	200	25	175	0,5
	224	25	175	0,6
	250	25	175	0,7
	300	25	175	0,8
315	80	12	170	0,2
	100	15	173	0,2
	125	20	178	0,2
	140	20	178	0,3
315	150	20	178	0,3
	160	25	182	0,3
	180	25	182	0,5
	200	25	182	0,5
	224	25	182	0,6
	250	25	182	0,7
	300	25	182	1,3
	315	25	182	1,3
355	100	15	193	0,2
	125	20	198	0,2
	140	20	198	0,3
	150	20	198	0,3
	160	25	203	0,3
	180	25	203	0,5
	200	25	203	0,5
	224	25	203	0,6
400	250	25	203	0,7
	300	25	178	0,8
	100	15	215	0,2
	125	20	220	0,2
	160	25	225	0,3
	200	25	225	0,5
	224	25	225	0,6
	250	25	225	0,7
450	300	25	225	0,8
	315	25	225	1,0
	355	25	225	1,3
	400	25	225	2,0
	100	15	240	0,2
	125	20	245	0,2
	160	25	250	0,3
	200	25	250	0,5
450	224	25	250	0,6

Штампованные седловые отводы

SP

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	r [мм]	H [мм]	вес [кг]
450	250	25	250	0,7
	300	25	225	0,8
	315	25	250	0,9
	400	25	250	1,6
500	100	15	265	0,2
	125	20	270	0,3
	160	25	275	0,3
	200	25	275	0,5
	250	25	275	0,7
	300	25	275	0,6
	315	25	275	0,9
	400	25	275	1,7
560	100	15	295	0,2
	125	20	300	0,2
	160	25	305	0,3
	200	25	305	0,5
	250	25	305	0,7
	300	25	280	0,8
	315	25	305	0,9
	400	25	305	1,7
600	100	15	315	0,2
	125	20	320	0,2
	160	25	325	0,3
	200	25	325	0,5
	250	25	325	0,7
	300	25	300	0,8
	315	25	325	0,9
	400	25	300	1,7
630	100	15	330	0,2
	125	20	335	0,2
	160	25	340	0,3
	200	25	340	0,5
	250	25	340	0,7
	300	25	315	0,8
	315	25	340	1,0
	400	25	340	1,7



Седловые отводы SSCL/SSL/SSC/SS

SSL



SSCL



Описание

SSCL - симметричный седловой отвод с прокладкой из EPDM резины.

SSL - асимметричный седловой отвод с прокладкой из EPDM резины.

SSC - симметричный седловой отвод без прокладки.

SS - асимметричный седловой отвод без прокладки.

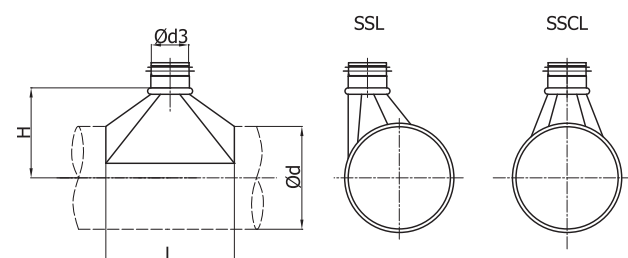
Выпрофилированы под углом 90°, предназначены для монтажа на круглом воздуховоде.

Пример обозначения

Код изделия: **SSL - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Размеры



Размеры

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
160	100	190	125	0,30
	125	215	125	0,40
	140	240	130	0,40
	150	250	130	0,50
	160	260	130	0,50
	180	280	130	0,60
180	200	330	145	0,70
	224	355	145	0,80
	250	380	145	0,90
	100	190	135	0,30
	125	215	135	0,40
	140	240	140	0,45
200	150	250	140	0,50
	160	260	140	0,50
	180	280	140	0,60
	200	330	155	0,70
	224	355	155	0,80
	250	380	155	0,95
220	280	430	165	1,15
	100	190	145	0,33
	125	215	145	0,40
	140	240	150	0,50
	150	250	150	0,50
	160	260	150	0,55
250	180	280	150	0,60
	200	330	165	0,70

Седловые отводы SSCL/SSL/SSC/SS

Размеры

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
200	224	355	165	0,80
	250	380	165	1,00
	280	430	175	1,20
	300	450	175	1,25
	315	465	175	1,30
224	100	190	160	0,35
	125	215	160	0,40
	140	240	165	0,50
	150	250	165	0,50
	160	260	165	0,65
	180	280	165	0,70
	200	330	180	0,80
	224	355	180	0,85
	250	380	180	1,00
	280	430	190	1,20
	300	450	190	1,30
	315	465	190	1,40
	355	525	200	2,00
	100	190	170	0,35
	125	215	170	0,40
250	140	240	175	0,50
	150	250	175	0,50
	160	260	175	0,60
	180	280	175	0,65
	200	330	190	0,80
	224	355	190	0,90
	250	380	190	1,00
	280	430	200	1,20
	300	450	200	1,30
	315	465	200	1,35
	355	525	210	2,00
	400	570	210	2,40
	100	190	185	0,40
	125	215	185	0,40
	140	240	190	0,50
280	150	250	190	0,55
	160	260	190	0,60
	180	280	190	0,75
	200	330	205	0,80
	224	355	205	0,90
	250	380	205	1,00

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
280	280	430	215	1,30
	300	450	215	1,30
	315	465	215	1,40
	355	525	225	2,00
	400	570	225	2,40
300	450	620	225	3,40
	100	190	195	0,40
	125	215	195	0,45
	140	240	200	0,50
	150	250	200	0,55
	160	260	200	0,60
	180	280	200	0,65
	200	330	215	0,80
	224	355	215	0,90
	250	380	215	1,10
	280	430	225	1,25
	300	450	225	1,40
	315	465	225	1,40
	355	525	235	2,10
	400	570	235	2,50
315	450	620	235	3,50
	100	190	205	0,40
	125	215	205	0,50
	140	240	210	0,55
	150	250	210	0,60
	160	260	210	0,60
	180	280	210	0,70
	200	330	225	0,85
	224	355	225	0,95
	250	380	225	1,10
	280	430	235	1,30
	300	450	235	1,40
	315	465	235	1,50
	355	525	245	2,10
	400	570	245	2,50
355	450	620	245	3,60
	500	680	250	4,10
	100	190	225	0,40
	125	215	225	0,50
	140	240	230	0,55
	150	250	230	0,60



Седловые отводы SSCL/SSL/SSC/SS

Размеры

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
355	160	260	230	0,60
	180	280	230	0,70
	200	330	245	0,90
	224	355	245	1,00
	250	380	245	1,10
	280	430	245	1,30
	300	450	255	1,50
	315	465	255	1,60
	355	525	265	2,20
	400	570	265	2,60
	450	620	265	3,60
	500	680	270	4,20
	560	740	270	4,80
	600	780	290	5,40
400	100	190	245	0,40
	125	215	245	0,50
	140	240	250	0,60
	150	250	250	0,60
	160	260	250	0,65
	180	280	250	0,70
	200	330	265	0,90
	224	355	265	1,00
	250	380	265	1,10
	280	430	275	1,40
	300	450	275	1,50
	315	465	275	1,55
	355	525	285	2,30
	400	570	285	2,70
450	125	215	270	0,50
	140	240	275	0,60
	150	250	275	0,60
	160	260	275	0,65
	180	280	275	0,70
	200	330	290	0,90
	224	355	290	1,00
	250	380	290	1,20
	280	430	300	1,40
	300	450	300	1,50
	315	465	300	1,60
	355	525	310	2,30
	400	570	310	2,70
	450	620	310	3,80

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
450	300	450	300	1,50
	315	465	300	1,60
	355	525	310	2,30
	400	570	310	2,70
	450	620	310	3,80
	500	680	315	4,50
	560	740	315	5,00
	600	780	315	5,50
	630	810	315	5,80
	710	890	315	8,60
	125	215	295	0,50
	140	240	300	0,60
	150	250	300	0,65
	160	260	300	0,70
500	180	280	300	0,75
	200	330	315	0,95
	224	355	315	1,00
	250	380	315	1,20
	280	430	325	1,50
	300	450	325	1,60
	315	465	325	1,65
	355	525	335	2,40
	400	570	335	2,80
	450	620	335	4,00
	500	680	340	4,60
	560	740	340	5,20
	600	780	340	5,60
	630	810	340	5,90
560	710	890	340	8,70
	800	980	340	10,10
	200	330	345	0,90
	224	355	345	1,00
	250	380	345	1,20
	280	430	355	1,50
	300	450	355	1,60
	315	465	355	1,70
	355	525	365	2,50
	400	570	365	2,80
	450	620	365	4,00
	500	680	370	4,60
	560	740	370	5,30

Седловые отводы SSCL/SSL/SSC/SS

Размеры

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
560	600	780	370	5,7
	630	810	370	6,1
	710	890	370	8,9
	800	980	370	10,3
	900	1080	370	12,0
600	200	330	365	1,0
	224	355	365	1,1
	250	380	365	1,3
	280	430	375	1,5
	300	450	375	1,6
	315	465	375	1,7
	355	525	385	2,5
	400	570	385	2,9
	450	620	385	4,1
	500	680	390	4,7
	560	740	390	5,4
	600	780	390	5,8
	630	810	390	6,2
	710	890	390	9,0
	800	980	390	10,5
	900	1080	390	12,2
	200	330	380	1,0
	224	355	380	1,1
	250	380	380	1,3
	280	430	390	1,6
630	300	450	390	1,7
	315	465	390	1,7
	355	525	400	2,5
	400	570	400	2,9
	450	620	400	4,2
	500	680	405	4,8
	560	740	405	5,5
	600	780	405	5,9
	630	810	405	6,3
	710	890	405	9,2
	800	980	405	10,6
	900	1080	405	12,3
	1000	1180	405	14,5
	250	380	420	1,3
	280	430	420	1,5
	300	450	430	1,7

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
710	315	465	430	1,8
	355	525	440	2,6
	400	570	440	3,0
	450	620	440	4,3
	500	680	445	4,9
800	560	740	445	5,6
	600	780	445	6,0
	630	810	445	6,4
	710	890	445	9,4
	800	980	445	10,8
	900	1080	445	12,6
	1000	1180	445	14,8
	1120	1300	445	19,1
	250	380	465	1,4
	280	430	475	1,5
	300	450	475	1,8
	315	465	475	1,8
	355	525	485	2,7
	400	570	485	3,1
	450	620	485	4,4
	500	680	490	5,0
	560	740	490	5,7
	600	780	490	6,2
	630	810	490	6,6
	710	890	490	9,6
900	800	980	490	11,1
	900	1080	490	12,9
	1000	1180	490	15,1
	1120	1300	490	19,6
	1250	1430	490	22,7
	315	465	525	1,9
	355	525	535	2,4
	400	570	535	3,2
	450	620	535	4,5
	500	680	540	5,2
	560	740	540	5,9
	600	780	540	6,4
	630	810	540	6,7
	710	890	540	9,8
	800	980	540	11,4
	900	1080	540	13,2



Седловые отводы SSCL/SSL/SSC/SS

Размеры

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
900	1000	1180	540	15,5
	1120	1300	540	20,0
	1250	1430	540	23,2
1000	315	465	575	2,0
	355	525	585	2,8
	400	570	585	3,3
	450	620	585	4,7
	500	680	590	5,8
	560	740	590	6,0
	600	780	590	6,5
	630	810	590	6,9
	710	890	590	10,0
	800	980	590	11,6
	900	1080	590	13,5
	1000	1180	590	15,8
1120	1120	1300	590	20,4
	1250	1430	590	23,7
	500	680	650	5,5
	560	740	650	6,2
	600	780	650	6,7
	630	810	650	7,0
	710	890	650	10,3
	800	980	650	11,9
	900	1080	650	13,7
	1000	1180	650	16,1
	1120	1300	650	20,8
	1250	1430	650	24,2
1250	500	680	715	5,6
	560	740	715	6,4
	600	780	715	6,9
	630	810	715	7,3
	710	890	715	10,5
	800	980	715	12,1
	900	1080	715	14,0
	1000	1180	715	16,4
	1120	1300	715	21,2
	1250	1430	715	24,5
	1400	1580	715	28,7
	1500	1680	715	31,6
	1600	1780	715	34,7

$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
1250	1400	1580	715	28,7
	1500	1680	715	31,6
	1600	1780	715	34,7
1400	600	780	790	7,0
	630	810	790	7,4
	710	890	790	10,7
	800	980	790	12,3
	900	1080	790	14,3
	1000	1180	790	16,7
	1120	1300	790	21,5
	1250	1430	790	25,0
	1400	1600	790	29,3
	1500	1680	790	32,3
	1600	1800	790	35,4
	630	810	880	7,5
1500	710	890	880	10,8
	800	980	880	12,5
	900	1080	880	14,5
	1000	1180	880	16,9
	1120	1300	880	21,8
	1250	1430	880	25,3
	1400	1600	880	29,6
	1500	1680	880	32,6
	1600	1800	880	35,9
	710	890	985	11,0
	800	980	985	12,6
	900	1080	985	14,6
1600	1000	1180	985	17,0
	1120	1300	985	22,1
	1250	1430	985	25,6
	1400	1600	985	29,9
	1500	1680	985	33,0
	1600	1800	985	36,2

Седельные тройники SSCCB



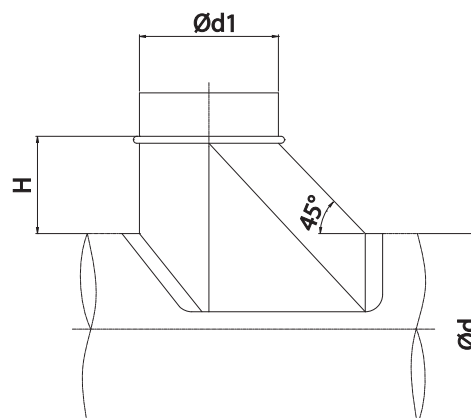
Описание

SSCCB – седельный тройник.
Асимметричный, профилированный под углом 90°,
предназначен для монтажа на круглом канале

Пример обозначения

Код изделия: **SSCCB** - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 $\varnothing d_2$ _____



$\varnothing d$ nom [mm]	$\varnothing d_1$ nom [mm]	H [mm]
100	100	60
	125	60
	150	60
	160	60
	200	60
	250	60
	300	60
	315	60
125	125	65
	150	65
	160	65
	200	65
	250	65
	300	65
150	150	70
	160	70
	200	70
	250	70
	300	70
	315	70

Сattel T-Стück mit einer Gummidichtung aus EPDM

SSCCBL



Описание

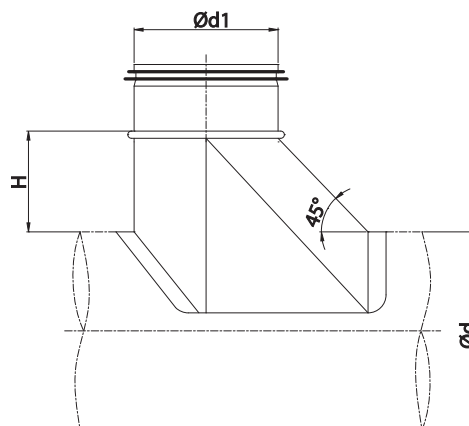
SSCCBL – Седельный тройник с уплотнительной прокладкой из резины EPDM
Асимметрический, профилированный под углом 90°, предназначен для монтажа на круглом воздухопроводе

Пример обозначения

Код изделия: **SSCCBL** - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 $\varnothing d_1$ _____

Размеры



$\varnothing d$ nom [mm]	$\varnothing d_1$ nom [mm]	H [mm]
100	100	60
	125	60
	150	60
	160	60
	200	60
	250	60
	300	60
	315	60
125	125	65
	150	65
	160	65
	200	65
	250	65
	300	65
150	150	70
	160	70
	200	70
	250	70
	300	70
	315	70

Угловые седловые отводы SSCVL/SSCV-45



Описание

SSCVL-45 - угловой седловой отвод с прокладкой из EPDM резины.

SSCV-45 - угловой седловой отвод без прокладки.

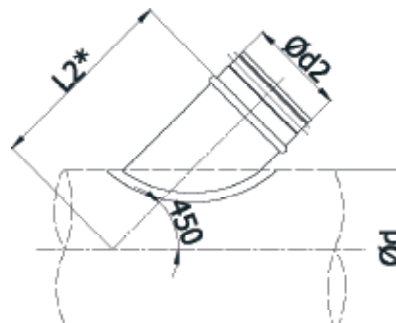
Выпрофилированы под углом 45°, предназначены для монтажа на круглом воздуховоде.
Возможно изготовление накладки с углом от 30° до 80°.

Пример обозначения

Код изделия: **SSCVL/SSCV-45- aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Размеры



$\varnothing d_3$ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,2
100	0,3
125	0,5
140	0,5
150	0,6
160	0,7
180	0,8
200	1,1
224	1,3
250	1,6
280	2,0
300	2,3
315	2,6
355	3,0
400	3,5
450	4,8
500	5,5
560	6,2
600	6,9
630	9,7
710	11,6
800	13,4
900	15,5
1000	17,6
1120	20,3
1250	24,0

* размер L_2 указан в таблице для элемента TSVL на страницах 80.

Тройники и крестовины TPCL/XPCL



Описание

TPCL - тройник составной с штампованным отводом SPL, с прокладкой из EPDM резины.

XPCL - крестовина составная с штампованным отводом SPL, с прокладкой из EPDM резины.
 $\varnothing d_4$ может отличаться от $\varnothing d_3$

Потеря давления в соответствии с графиками на страницах 83

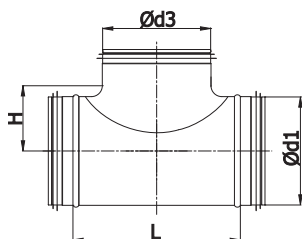
Пример обозначения

Код изделия: **XPCL - aaa - bbb - ccc**

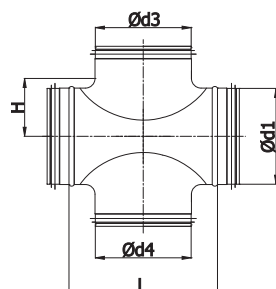
тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____
 $\varnothing d_4$ _____

Размеры

TPCL



XPCL



Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPCL вес [кг]	XPCL вес [кг]
80	80	140	52	0,30	0,40
100	80	126	65	0,33	0,45
	100	151	65	0,45	0,56
125	80	146	75	0,40	0,50
	100	184	78	0,50	0,73
	125	184	83	0,63	0,86
140	80	140	82	0,43	0,53
	100	175	85	0,60	0,76
	125	230	90	0,70	1,00
150	80	140	87	0,45	0,56
	100	175	90	0,64	0,78
	125	215	95	0,74	1,00
	140*	230	95	0,75	1,04
	150	260	95	0,75	1,05
160	80	140	92	0,50	0,62
	100	184	95	0,63	0,84
	125	229	100	0,75	1,07
	140*	230	100	0,75	1,10
	150	260	100	0,77	1,12
	160	229	105	0,85	1,20
180	80	140	102	0,66	0,70
	100	175	105	0,78	0,90
	125	215	110	0,85	1,12
	140*	230	110	0,90	1,17
	150	260	110	0,98	1,20
	160	260	115	1,00	1,30

Тройники и крестовины TPCL/XPCL

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPCL вес [кг]	XPCL
180	180*	285	115	1,20	1,50
200	80	140	112	0,73	0,75
	100	175	115	0,85	0,95
	125	215	115	0,93	1,20
	140	230	120	0,94	1,27
	150	260	120	0,96	1,30
	160	281	125	1,05	1,48
	180*	285	125	1,20	1,70
	200*	281	125	1,28	1,73
224	80	140	124	0,75	0,85
	100	175	127	0,88	1,03
	125	215	132	1,06	1,30
	140*	230	132	1,16	1,37
	150	260	132	1,16	1,40
	160	260	137	1,25	1,50
	180*	285	137	1,40	1,90
	200	346	137	1,53	1,95
	224*	346	137	1,65	2,10
250	80	156	137	0,93	1,00
	100	175	140	1,07	1,20
	125	220	145	1,20	1,30
	140*	230	145	1,38	1,55
	150	255	145	1,38	1,60
	160	256	150	1,46	1,75
	180	306	150	1,70	2,00
	200	306	150	1,72	2,10
	224*	350	150	1,95	2,30
	250	307	150	2,00	2,60
280	80	156	152	1,05	1,20
	100	175	155	1,15	1,40
	125	220	160	1,32	1,43
	140	230	160	1,50	1,72
	150	255	160	1,52	1,78
	160	256	165	1,60	1,85
	180	306	165	1,80	2,25
	200	306	165	1,86	2,30
	224	350	165	2,05	2,40
300	80	156	162	1,20	1,35
	100	175	165	1,25	1,42
	125	220	170	1,40	1,52
	140*	230	170	1,60	1,80

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPCL вес [кг]	XPCL
	150	255	170	1,60	1,82
	160	256	175	1,62	2,00
	180	306	175	1,96	2,35
	200	306	175	1,98	2,40
	224	350	175	2,05	2,52
	250	350	175	2,20	2,63
315	80	156	170	1,25	1,40
	100	175	173	1,30	1,45
	125	220	178	1,46	1,60
	140*	230	178	1,65	1,86
	150	250	178	1,68	1,90
	160	256	182	1,70	2,00
	180	306	182	2,05	2,40
	200	306	182	2,08	2,45
	224	350	182	2,20	2,80
	250	350	182	2,30	2,90
	315	390	182	2,80	3,70
355	100	175	193	1,70	1,85
	125	220	198	1,90	2,00
	160	256	203	2,15	2,30
	200	306	203	2,55	2,80
	224	350	203	2,82	3,15
	250	350	203	2,90	3,20
	315	455	203	3,40	4,30
400	100	175	215	2,15	2,20
	125	225	220	2,40	2,50
	160	266	225	2,70	2,90
	200	300	225	3,00	3,30
	224*	350	225	3,40	3,70
	250	350	225	3,50	3,80
	315	415	225	3,95	4,50
	400	500	225	5,00	6,00
450	125	225	245	3,30	3,40
	160	266	250	3,70	3,80
	200	300	250	4,10	4,30
	250	350	250	4,50	4,90
	315	415	250	6,10	5,40
	400	500	250	6,20	6,90
500	125	225	270	3,80	3,70
	160	266	275	4,10	4,20
	200	300	275	4,50	4,70



Тройники и крестовины

TPCL/XPCL

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPCL вес [кг]	XPCL
500	250	350	275	5,0	5,4
	315	415	275	5,6	6,0
	400	500	275	6,9	7,7
560	200	360	305	5,6	5,8
	250	400	305	5,1	6,4
	315	485	305	6,9	7,3
	400	590	305	8,6	9,4
600	200	360	325	6,0	6,3
	250	400	325	6,3	6,5
	315	485	325	7,5	7,8
	400	590	325	9,2	9,9
630	200	360	340	6,3	6,1
	250	400	340	6,7	6,8
	315	485	340	8,0	8,3
	400	590	340	9,5	10,4

* Segmentowe, pozostałe z odejściem tłoczonym.

Тройники и крестовины ТРС/ХРС



Описание

ТРС - тройник составной с штампованным отводом SP, без прокладки.

ХРС - крестовина составная с штампованным отводом SP, без прокладки. $\varnothing d_4$ может отличаться от $\varnothing d_3$

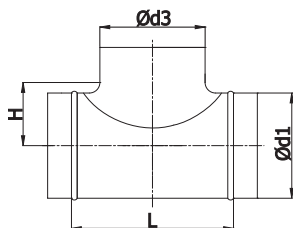
Пример обозначения

Код изделия: ТРС - aaa - bbb - ccc

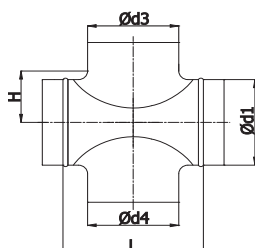
тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры

ТРС



ХРС



Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPC вес [кг]	ХРС вес [кг]
80	80	140	52	0,25	0,35
100	80	126	65	0,30	0,50
	100	151	65	0,40	0,60
125	80	146	75	0,36	0,50
	100	184	78	0,46	0,70
	125	184	83	0,58	0,85
140	80	140	82	0,38	0,50
	100	175	85	0,50	0,74
	125	230	90	0,65	0,96
150	80	140	87	0,42	0,52
	100	175	90	0,55	0,75
	125	215	95	0,68	0,98
	140*	230	95	0,70	0,99
	150	260	95	0,70	1,02
160	80	140	92	0,44	0,56
	100	184	95	0,55	0,82
	125	229	100	0,68	1,05
	140*	230	100	0,75	1,07
	150	260	100	0,75	1,09
	160	229	105	0,80	1,15
180	80	140	102	0,50	0,60
	100	175	105	0,65	0,85
	125	215	110	0,77	1,08
	140*	230	110	0,80	1,10
	150	260	110	0,80	1,12
	160	260	115	0,92	1,14



Тройники и крестовины

TPC/ХРС

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPC вес [кг]	ХРС
180	180*	285	115	1,06	1,45
200	80	140	112	0,55	0,66
	100	175	115	0,65	0,92
	125	215	115	0,79	1,17
	140	230	120	0,83	1,20
	150	260	120	0,88	1,23
	160	281	125	0,95	1,45
	180*	285	125	1,15	1,64
	200*	281	125	1,25	1,70
224	80	140	124	0,60	0,70
	100	175	127	0,78	0,98
	125	215	132	0,90	1,15
	140*	230	132	0,98	1,34
	150	260	132	0,98	1,36
	160	260	137	1,00	1,55
	180*	285	137	1,20	1,74
	200	346	137	1,25	1,83
	224*	346	137	1,46	2,06
250	80	156	137	0,73	0,96
	100	175	140	0,83	1,17
	125	220	145	0,90	1,27
	140*	230	145	1,12	1,50
	150	255	145	1,12	1,53
	160	256	150	1,19	1,70
	180	306	150	1,40	2,00
	200	306	150	1,40	2,05
	224*	350	150	1,60	2,40
	250	307	150	1,77	2,50
280	80	156	152	0,80	1,15
	100	175	155	0,93	1,27
	125	220	160	1,05	1,40
	140	230	160	1,20	1,68
	150	255	160	1,20	1,70
	160	256	165	1,28	1,84
	180	306	165	1,45	2,00
	200	306	165	1,50	2,05
	224	350	165	1,64	2,35
300	80	156	162	0,90	1,40
	100	175	165	1,00	1,42
	125	220	170	1,07	1,50
	140*	230	170	1,25	1,77

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPC вес [кг]	ХРС
300	150	255	170	1,25	1,80
	160	256	175	1,35	1,98
	180	306	175	1,55	2,15
	200	306	175	1,58	2,20
	224	350	175	1,73	2,46
	250	350	175	1,94	2,60
315	80	156	170	1,00	1,41
	100	175	173	1,02	1,43
	125	220	178	1,10	1,53
	140*	230	178	1,35	1,62
	150	250	178	1,35	1,65
	160	256	182	1,35	2,00
	180	306	182	1,62	2,22
	200	306	182	1,65	2,26
	224	350	182	1,80	2,55
	250	350	182	1,95	2,67
	315	390	182	2,80	3,66
355	100	175	193	1,32	2,00
	125	220	198	1,45	2,10
	160	256	203	1,70	2,25
	200	306	203	2,10	2,75
	224	350	203	2,36	3,10
	250	350	203	2,45	3,20
	315	455	203	3,10	4,20
400	100	175	215	1,80	2,20
	125	225	220	1,90	2,40
	160	266	225	2,20	2,80
	200	300	225	2,60	3,20
	224*	350	225	2,80	3,60
	250	350	225	3,00	3,75
	315	415	225	3,55	4,38
	400	500	225	4,60	5,90
450	125	225	245	2,65	3,30
	160	266	250	3,00	3,70
	200	300	250	3,50	4,20
	250	350	250	4,00	4,80
	315	415	250	4,50	5,30
	400	500	250	5,60	6,80
500	125	225	270	3,00	3,80
	160	266	275	3,30	4,10
	200	300	275	3,80	4,60



Тройники и крестовины ТРС/ХРС

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_2/\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TPCL вес [кг]	XPCL
500	250	350	275	4,4	5,2
	315	415	275	5,0	5,8
	400	500	275	6,3	7,6
560	200	360	305	4,3	5,7
	250	400	305	4,8	6,3
	315	485	305	5,6	7,2
	400	590	305	6,9	9,3
600	200	360	325	4,5	6,1
	250	400	325	4,9	6,7
	315	485	325	5,9	7,6
	400	590	325	7,3	9,8
630	200	360	340	4,8	6,4
	250	400	340	5,4	7,0
	315	485	340	6,3	8,2
	400	590	340	7,7	10,2

* Segmentowe, pozostałe z odejściem tłoczonym.



Тройники и крестовины

TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS

TSCL



TSC



XSCL



XSC



Описание

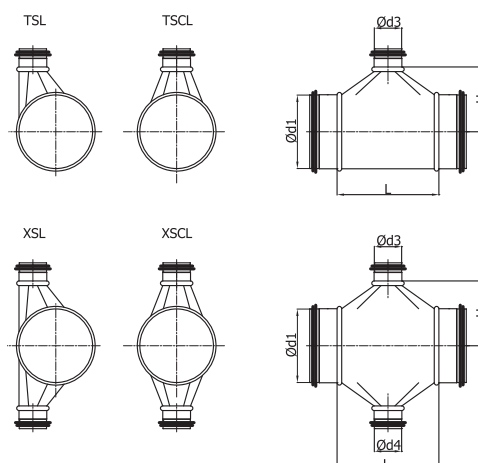
TSCL - симметричный тройник с прокладкой из EPDM резины.
 XSCL - симметричная крестовина с прокладкой из EPDM резины.
 TSC - симметричный тройник без прокладки.
 XSC - симметричная крестовина без прокладки.
 TSL - асимметричный тройник с прокладкой из EPDM резины.
 XSL - асимметричная крестовина с прокладками из EPDM резины.
 TS - асимметричный тройник без прокладки.
 XS - асимметричный тройник без прокладки.
 XSCL/XSL - $\varnothing d_4$ может отличаться от $\varnothing d_3$.
 Монтировать с SSCL/SSL.

Пример обозначения

Код изделия: TSCL - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры



Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
160	100	190	125	0,70	0,80
	125	215	125	0,80	0,90
	140	240	130	0,85	1,00
	150	250	130	0,90	1,05
	160	260	130	0,95	1,10
	180	280	130	0,95	1,20
	200	330	145	1,15	1,50
	224	355	145	1,25	1,70
	250	380	145	1,40	2,10
	280	430	165	1,70	2,60
180	100	190	135	0,80	0,90
	125	215	135	0,90	1,00
	140	240	140	0,95	1,10
	150	250	140	1,00	1,15
	160	260	140	1,05	1,20
	180	280	140	1,10	1,25
	200	330	155	1,25	1,60
	224	355	155	1,35	1,80
	250	380	155	1,50	2,10
	280	430	165	1,70	2,60
200	100	190	145	0,90	1,00
	125	215	145	0,95	1,10
	140	240	150	1,00	1,20
	150	250	150	1,00	1,25
	160	260	150	1,10	1,30
	180	280	150	1,15	1,40
	200	330	165	1,35	1,60
	224	355	165	1,45	1,80
	250	380	165	1,60	2,20
	280	430	175	1,80	2,60
224	100	190	160	1,00	1,00
	125	215	160	1,05	1,20
	140	240	165	1,15	1,30
	150	250	165	1,20	1,30
	160	260	165	1,25	1,40
	180	280	165	1,30	1,50
	200	330	180	1,50	1,70
	224	355	180	1,60	1,90
	250	380	180	1,80	2,20
	280	430	190	2,00	2,60

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
224	300	450	190	2,10	2,90
	315	465	190	2,20	3,00
	355	525	200	2,90	4,40
250	100	190	170	1,20	1,30
	125	215	170	1,30	1,40
	140	240	175	1,40	1,50
	150	250	175	1,40	1,60
	160	260	175	1,50	1,60
	180	280	175	1,50	1,70
	200	330	190	1,70	2,00
	224	355	190	1,85	2,20
	250	380	190	2,00	2,40
	280	430	200	2,30	2,80
280	300	450	200	2,40	3,00
	315	465	200	2,50	3,20
	355	525	210	3,20	4,50
	400	570	210	3,60	5,50
	100	190	185	1,30	1,40
	125	215	185	1,40	1,50
	140	240	190	1,50	1,70
	150	250	190	1,55	1,70
	160	260	190	1,60	1,75
	180	280	190	1,70	1,90
300	200	330	205	1,90	2,10
	224	355	205	2,00	2,30
	250	380	205	2,20	2,50
	280	430	215	2,50	2,90
	300	450	215	2,55	3,00
	315	465	215	2,65	3,30
	355	525	225	3,50	4,60
	400	570	225	3,90	5,50
	450	620	225	5,10	8,00
	100	190	195	1,40	1,50
300	125	215	195	1,50	1,60
	140	240	200	1,60	1,70
	150	250	200	1,70	1,80
	160	260	200	1,75	1,85
	180	280	200	1,80	2,00
	200	330	215	2,00	2,30
	224	355	215	2,20	2,40
	250	380	215	2,30	2,70
	280	430	215	2,50	2,90
	300	450	215	2,55	3,00



Тройники и крестовины

TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_2/\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
300	280	430	225	2,6	3,0
	300	450	225	2,7	3,1
	315	465	225	2,8	3,3
	355	525	235	3,7	4,6
	400	570	235	4,1	5,5
	450	620	235	5,4	8,0
	80	170	205	1,3	1,3
	100	190	205	1,5	1,6
	125	215	205	1,6	1,7
	140	240	210	1,7	1,8
315	150	250	210	1,7	1,9
	160	260	210	1,8	1,9
	180	280	210	1,9	2,0
	200	330	225	2,1	2,4
	224	355	225	2,3	2,5
	250	380	225	2,5	2,8
	280	430	235	2,7	3,1
	300	450	235	2,8	3,2
	315	465	235	2,9	3,3
	355	525	245	3,8	4,7
355	400	570	245	4,2	5,6
	450	620	245	5,6	8,0
	500	680	250	6,2	9,4
	100	190	225	2,0	2,1
	125	215	225	2,2	2,3
	140	240	230	2,3	2,4
	150	250	230	2,4	2,5
	160	260	230	2,5	2,6
	180	280	230	2,6	2,7
	200	330	245	2,8	3,0
400	224	355	245	3,0	3,2
	250	380	245	3,3	3,6
	280	430	245	3,5	3,9
	300	450	255	3,7	4,1
	315	465	255	3,8	4,3
	355	525	265	4,4	5,0
	400	570	265	4,8	5,8
	450	620	265	6,3	8,2
	500	680	270	6,8	9,6
	560	740	270	7,5	11,2
400	100	190	245	2,5	2,6

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_2/\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
400	125	215	245	2,7	2,7
	140	240	250	2,8	2,9
	150	250	250	2,9	3,0
	160	260	250	3,0	3,0
	180	280	250	3,1	3,2
	200	330	265	3,4	3,6
	224	355	265	3,6	3,8
	250	380	265	3,8	4,1
	280	430	275	4,2	4,6
	300	450	275	4,4	4,7
450	315	465	275	4,5	4,8
	355	525	285	5,0	5,5
	400	570	285	5,5	6,2
	450	620	285	7,1	8,5
	500	680	290	7,6	9,9
	560	740	290	8,3	11,4
	600	780	290	8,7	12,5
	630	810	290	9,0	13,5
	125	215	270	3,7	3,8
	140	240	275	3,9	4,0
500	150	250	275	4,0	4,1
	160	260	275	4,1	4,2
	180	280	275	4,3	4,4
	200	330	290	4,7	4,9
	224	355	290	5,0	5,2
	250	380	290	5,3	5,6
	280	430	300	5,7	6,1
	300	450	300	6,0	6,3
	315	465	300	6,1	6,5
	355	525	310	6,8	7,4
550	400	570	310	7,4	8,1
	450	620	310	8,0	9,0
	500	680	315	8,7	10,4
	560	740	315	9,4	11,9
	600	780	315	9,8	13,0
	630	810	315	10,1	13,9
	710	890	315	13,5	17,8
	125	215	295	4,1	4,2
	140	240	300	4,4	4,5
	150	250	300	4,5	4,6
550	160	260	300	4,55	4,7

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
500	180	280	300	4,7	4,9
	200	330	315	5,3	5,5
	224	355	315	5,5	5,7
	250	380	315	5,8	6,1
	280	430	325	6,4	6,7
	300	450	325	6,6	6,9
	315	465	325	6,7	7,1
	355	525	335	7,5	8,0
	400	570	335	8,0	8,7
	450	620	335	8,7	9,7
	500	680	340	9,4	10,6
	560	740	340	10,1	12,0
	600	780	340	10,6	13,2
	630	810	340	11,0	14,0
	710	890	340	14,5	20,4
	800	980	340	15,9	24,2
560	200	330	345	5,8	6,0
	224	355	345	6,1	6,3
	250	380	345	6,5	6,7
	280	430	355	7,0	7,4
	300	450	355	7,3	7,6
	315	465	355	7,4	7,8
	355	525	365	8,2	8,7
	400	570	365	8,8	9,5
	450	620	365	9,6	10,5
	500	680	370	10,3	11,4
	560	740	370	11,1	12,3
	600	780	370	11,6	13,3
	630	810	370	12,0	14,2
	710	890	370	15,7	20,5
	800	980	370	17,2	24,3
	900	1080	370	19,1	29,0
600	200	330	365	6,2	6,5
	224	355	365	6,5	6,7
	250	380	365	6,9	7,2
	280	430	375	7,5	7,8
	300	450	375	7,8	8,0
	315	465	375	7,9	8,2
	355	525	385	8,8	9,3
	400	570	385	9,4	10,0
	450	620	385	10,2	11,0

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
600	500	680	390	10,9	11,9
	560	740	390	11,7	12,8
	600	780	390	12,3	13,5
	630	810	390	12,6	14,3
	710	890	390	16,5	20,5
	800	980	390	18,0	24,3
	900	1080	390	20,0	28,9
	630	200	330	6,5	6,8
630	224	355	380	6,8	7,0
	250	380	380	7,2	7,5
	280	430	390	7,8	8,2
	300	450	390	8,1	8,5
	315	465	390	8,3	8,6
	355	525	400	9,2	9,6
	400	570	400	9,8	10,5
	450	620	400	10,6	11,5
	500	680	405	11,4	12,5
	560	740	405	12,3	13,3
	600	780	405	12,7	14,0
	630	810	405	13,2	14,4
	710	890	405	17,2	20,5
	800	980	405	18,8	24,3
	900	1080	405	20,7	28,9
	1000	1180	405	23,0	34,6
710	250	380	420	10,6	10,9
	280	430	420	11,1	11,8
	300	450	430	11,8	12,1
	315	465	430	12,0	12,3
	355	525	440	13,1	13,6
	400	570	440	14,0	14,6
	450	620	440	15,0	15,8
	500	680	445	16,0	16,9
	560	740	445	17,0	18,0
	600	780	445	17,7	18,7
	630	810	445	18,2	19,3
	710	890	445	20,3	22,2
	800	980	445	22,0	25,7
	900	1080	445	24,1	30,3
	1000	1180	445	26,4	36,0
	1120	1300	445	31,7	47,0
800	250	380	465	11,9	12,2



Тройники и крестовины

TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
800	280	430	475	12,8	13,1
	300	450	475	13,2	13,5
	315	465	475	13,5	13,7
	355	525	485	14,7	15,1
	400	570	485	15,6	16,1
	450	620	485	16,7	17,4
	500	680	490	17,8	18,6
	560	740	490	18,9	19,8
	600	780	490	19,7	20,6
	630	810	490	20,2	21,2
	710	890	490	22,4	24,2
	800	980	490	24,2	26,1
	900	1080	490	26,5	30,4
	1000	1180	490	28,9	36,0
	1120	1300	490	34,6	47,2
	1250	1430	490	37,9	56,2
900	315	465	525	15,1	15,3
	355	525	535	16,4	16,8
	400	570	535	17,4	17,9
	450	620	535	18,6	19,3
	500	680	540	19,8	20,3
	560	740	540	21,1	21,8
	600	780	540	21,8	22,7
	630	810	540	22,5	23,3
	710	890	540	24,8	26,3
	800	980	540	26,7	28,4
	900	1080	540	29,2	31,0
	1000	1180	540	31,8	36,4
	1120	1300	540	37,8	47,1
	1250	1430	540	41,4	55,9
	315	465	575	17,4	17,6
	355	525	585	18,9	19,2
1000	400	570	585	20,0	20,4
	450	620	585	21,2	21,8
	500	680	590	22,6	23,3
	560	740	590	24,0	24,6
	600	780	590	24,8	25,4
	630	810	590	25,5	26,0
	710	890	590	28,0	29,3
	800	980	590	30,0	31,4
	900	1080	590	32,5	34,1

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	TSCL/TSL XSCL/XSL вес [кг]	
	1000	1180	590	35,3	37,3
	1120	1300	590	41,8	47,7
	1250	1430	590	45,6	56,4
	1120	500	680	27,9	28,4
	560	740	650	29,5	30,0
	600	780	650	30,6	31,0
	630	810	650	31,4	31,8
	710	890	650	34,3	35,3
	800	980	650	36,7	37,8
	900	1080	650	39,7	40,6
	1000	1180	650	42,9	44,4
	1120	1300	650	46,7	48,8
	1250	1430	650	50,7	57,0
	1250	500	680	31,0	31,7
	560	740	715	32,8	33,2
	600	780	715	34,0	34,3
	630	810	715	34,9	35,2
	710	890	715	38,0	38,8
	800	980	715	40,7	41,5
	900	1080	715	43,7	44,5
	1000	1180	715	47,3	48,6
	1120	1300	715	51,4	53,0
	1250	1430	715	55,6	57,3
	1400	1580	715	60,5	67,7
	1500	1680	715	63,9	75,4
	1600	1780	715	67,4	83,8
	1400	600	780	37,9	38,1
	630	810	790	38,9	39,0
	710	890	790	42,2	42,9
	800	980	790	45,3	45,8
	900	1080	790	48,6	49,0
	1000	1180	790	52,7	53,3
	1120	1300	790	57,2	58,0
	1250	1430	790	61,7	62,5
	1400	1580	790	67,0	67,8
	1500	1680	790	70,5	75,2
	1600	1780	790	74,0	83,3
	1500	630	810	41,6	41,6
	710	890	880	45,1	45,7
	800	980	880	48,3	48,7
	900	1080	880	51,9	52,1



Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3/\varnothing d_4$ [мм]	L [мм]	H [мм]	$TSCL/TSL\ XSCL/XSL$ вес [кг]	
	1000	1180	880	56,2	56,5
	1120	1300	880	60,9	61,5
	1250	1430	880	65,6	66,1
	1400	1580	880	71,1	71,5
	1500	1680	880	74,8	75,3
	1600	1780	880	78,7	83,0
1600	710	890	985	48,0	48,5
	800	980	985	51,4	51,7
	900	1080	985	55,2	55,3
	1000	1180	985	59,8	59,8
	1120	1300	985	64,5	65,0
	1250	1430	985	69,6	69,7
	1400	1580	985	75,4	75,3
	1500	1680	985	79,3	79,2
	1600	1780	985	83,3	83,1



Тройники и крестовины TRCL/XPCL/TPC/XPC

Технические данные

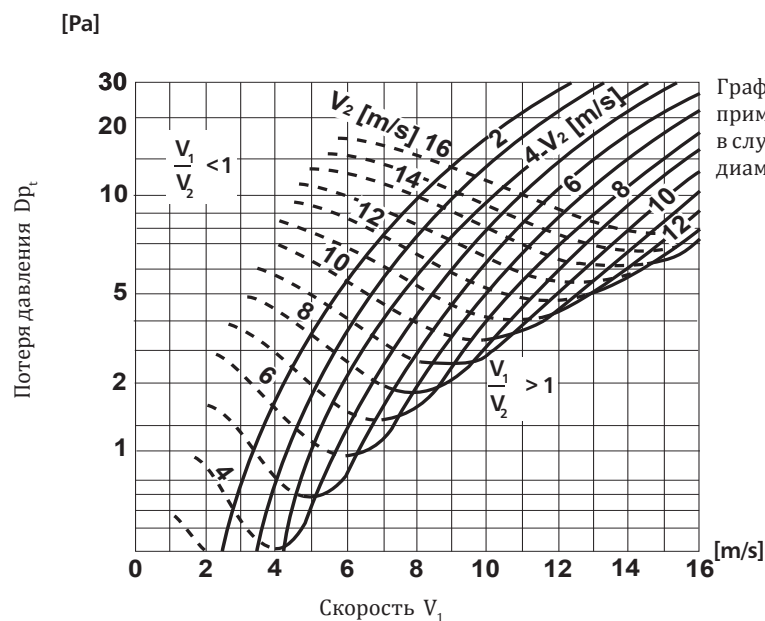
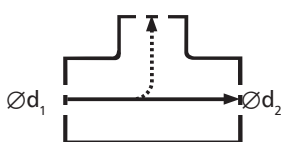
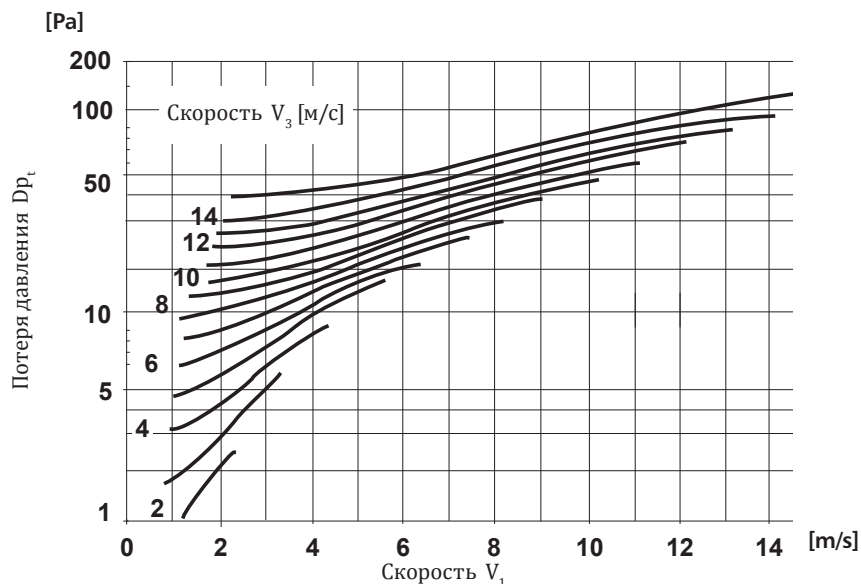
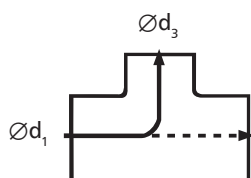
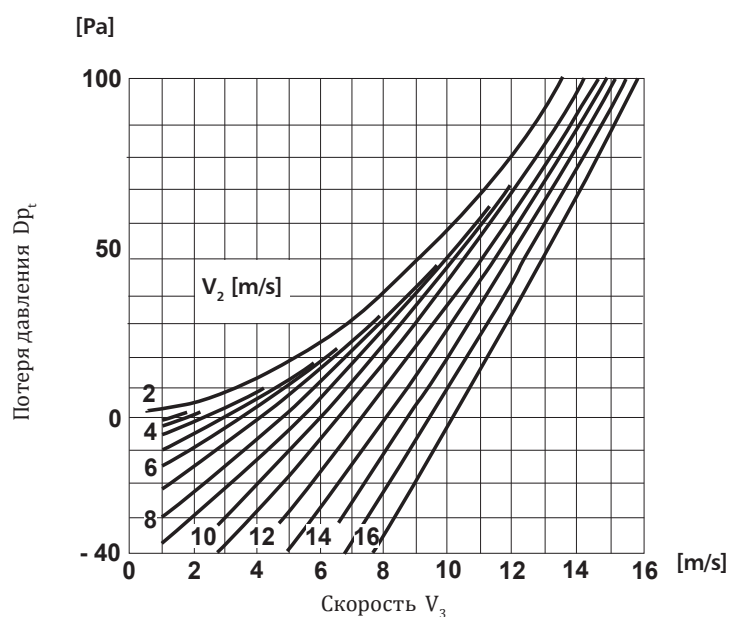
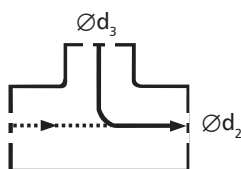
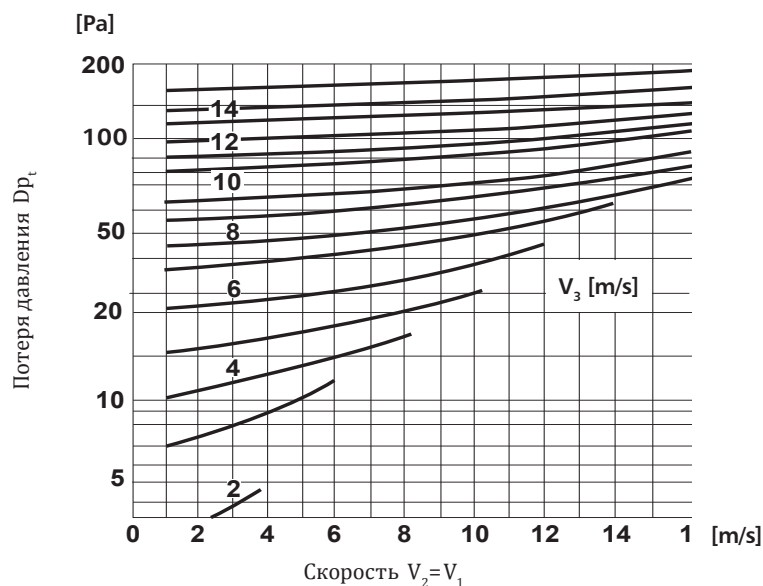
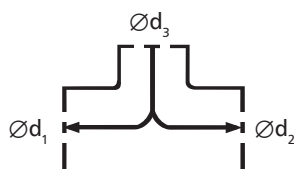


График можно применять также в случае перехода с диаметром $\varnothing d_2$.

V_1 – средняя скорость в d_1
 V_2 – средняя скорость в d_2
 V_3 – средняя скорость в d_3

Тройники и крестовины TRCL/ХРСL/ТРС/ХРС

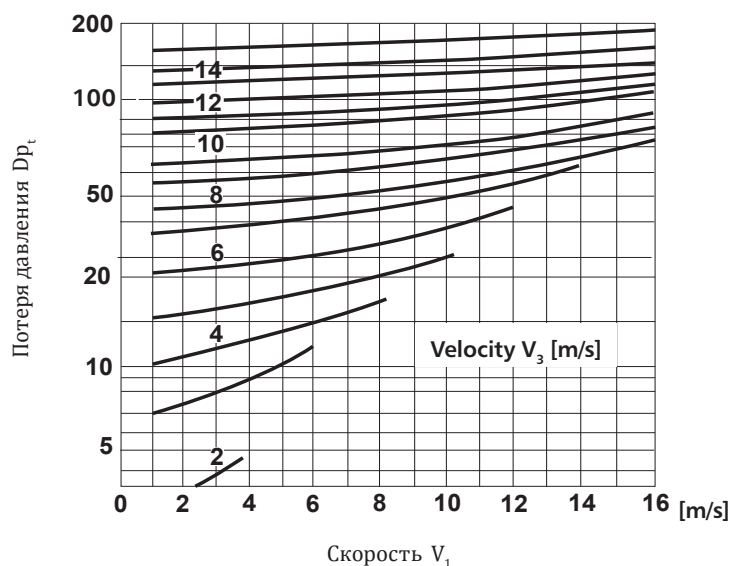
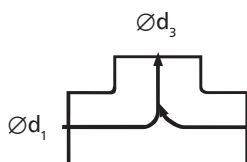
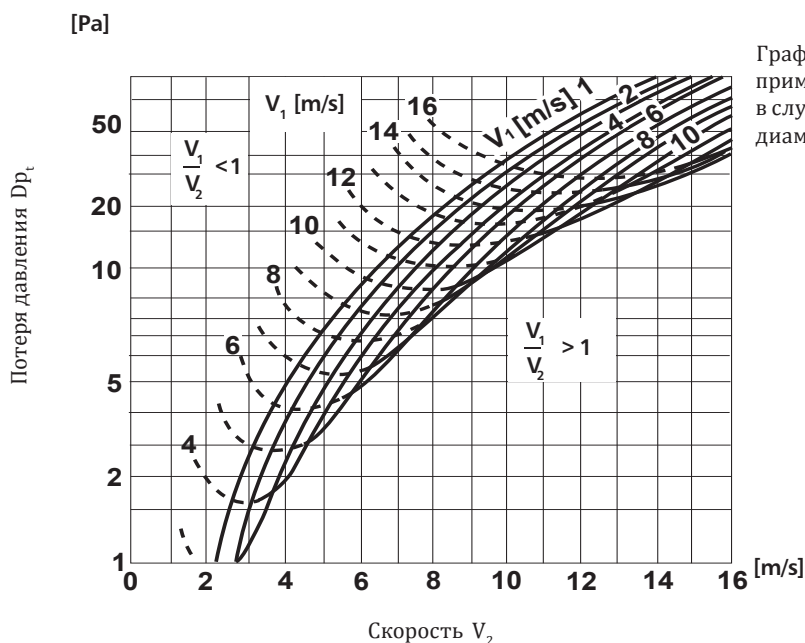
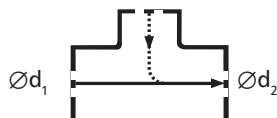
Технические данные



V_1 – средняя скорость в d_1
 V_2 – средняя скорость в d_2
 V_3 – средняя скорость в d_3

Тройники и крестовины TRCL/ХРCL/ТРС/ХРС

Технические данные



V_1 – средняя скорость в d_1
 V_2 – средняя скорость в d_2
 V_3 – средняя скорость в d_3

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

TSVL-45



Описание

TSVL-45° - тройник с прокладкой из EPDM резины, с отводом под углом 45° Доступны по заказу: 15°, 30°, 60° напр. TSVL 15° - d_1 - d_3 .

TSV-45 - тройник без прокладки, с отводом под углом 45° Доступны по заказу: 15°, 30°, 60° напр. TSV 15° - d_1 - d_3 .

XSVL-45 - крестовина с прокладкой из EPDM резины, с отводом под углом 45° Доступны по заказу: 15°, 30°, 60° напр. XSVL 15° - d_1 - d_3 - d_4 .

XSV-45 - крестовина без прокладки, с отводом под углом 45° Доступны по заказу: 15°, 30°, 60° напр. XSV 15° - d_1 - d_3 - d_4 .

Пример обозначения

Код изделия: TSVL-45- aaa - bbb

тип _____

$\varnothing d_1$ _____

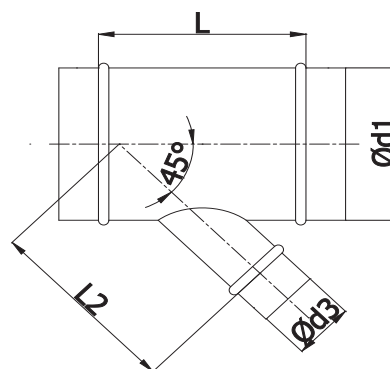
$\varnothing d_3$ _____

XSVL-45

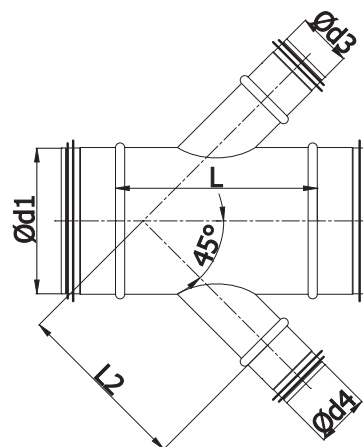


Размеры

TSV-45



XSVL-45



Тройники и крестовины

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	L_2 [мм]	TSVL/TSV XSVL/XSV вес [кг]	
80	80	185	165	0,4	0,5
100	80	185	180	0,4	0,5
	100	210	200	0,5	0,6
125	80	185	195	0,5	0,6
	100	210	220	0,6	0,7
	125	250	245	0,7	0,9
140	80	185	210	0,6	0,7
	100	215	230	0,7	0,8
	125	250	255	0,8	0,9
	140	270	270	0,9	1,0
150	80	185	215	0,6	0,7
	100	215	235	0,7	0,8
	125	250	260	0,8	1,0
	140	270	275	0,9	1,1
	150	285	285	0,9	1,2
160	80	185	225	0,6	0,7
	100	215	245	0,7	0,9
	125	250	270	0,8	1,0
	140	270	285	0,9	1,1
	150	285	295	1,0	1,2
	160	300	305	1,0	1,3
180	80	185	240	0,7	0,8
	100	215	260	0,8	0,9
	125	250	285	0,9	1,1
	140	270	300	1,0	1,2
	150	285	310	1,0	1,3
	160	300	320	1,1	1,4
	180	325	340	1,2	1,5
200	80	185	250	0,8	0,9
	100	215	270	0,9	1,0
	125	250	295	1,0	1,2
	140	270	310	1,0	1,3
	150	285	320	1,1	1,4
	160	300	330	1,2	1,5
	180	325	350	1,3	1,6
	200	355	370	1,4	1,8
224	100	215	290	1,0	1,1
	125	250	315	1,1	1,3
	140	270	330	1,2	1,4
	150	285	340	1,2	1,5
	160	300	350	1,3	1,6

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	L_2 [мм]	TSVL/TSV XSVL/XSV вес [кг]	
224	180	325	370	1,4	1,7
	200	355	390	1,5	1,9
	224	390	415	1,7	2,2
250	100	215	305	1,2	1,3
	125	250	330	1,3	1,5
	140	270	345	1,4	1,6
	150	285	355	1,5	1,7
	160	300	365	1,5	1,8
	180	325	385	1,7	2,0
	200	355	405	1,8	2,2
	224	390	435	2,0	2,4
	250	440	455	2,3	2,9
280	125	250	355	1,5	1,6
	140	270	370	1,6	1,8
	150	285	380	1,6	1,9
	160	300	390	1,7	2,0
	180	325	410	1,8	2,1
	200	355	430	2,0	2,3
	224	390	455	2,2	2,6
	250	440	480	2,5	3,0
	280	480	510	2,7	3,4
300	125	250	365	1,6	1,7
	140	270	380	1,6	1,8
	150	285	390	1,7	2,0
	160	300	400	1,8	2,0
	180	325	420	1,9	2,2
	200	355	440	2,1	2,4
	224	390	465	2,3	2,7
	250	440	490	2,6	3,1
	280	480	520	2,8	3,5
	300	510	545	3,1	3,8
315	140	270	395	1,7	1,9
	150	285	405	1,8	2,0
	160	300	415	1,9	2,1
	180	325	435	2,0	2,3
	200	355	455	2,2	2,5
	224	390	480	2,4	2,8
	250	440	505	2,7	3,3
	280	480	535	3,0	3,6
	300	510	555	3,2	3,9
	315	530	570	3,3	4,1



Тройники и крестовины TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

Размеры

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	L_2 [мм]	TSVL/TSV XSVL/XSV вес [кг]	
355	150	285	430	2,4	2,7
	160	300	440	2,5	2,8
	180	325	460	2,7	3,0
	200	355	480	2,9	3,3
	224	390	505	3,1	3,6
	250	440	530	3,5	4,2
	280	480	560	3,9	4,7
	300	510	580	4,1	5,0
	315	530	595	4,3	5,2
	355	585	635	4,8	6,0
400	160	300	475	3,0	3,3
	180	325	495	3,2	3,6
	200	355	515	3,4	3,8
	224	390	540	3,7	4,2
	250	440	565	4,2	4,8
	280	480	595	4,5	5,2
	300	510	615	4,8	5,6
	315	530	630	5,0	5,9
	355	585	670	5,5	6,6
	400	650	715	6,3	7,8
450	180	325	530	4,2	4,6
	200	355	550	4,5	4,9
	224	390	575	4,8	5,4
	250	440	600	5,4	6,1
	280	480	630	5,8	6,7
	300	510	650	6,1	7,1
	315	530	665	6,4	7,4
	355	585	705	7,0	8,3
	400	650	750	8,0	9,7
	450	740	800	9,0	11,2
500	200	355	585	4,9	5,3
	224	390	610	5,3	5,8
	250	440	635	5,9	6,6
	280	480	665	6,4	7,2
	300	510	685	6,7	7,6
	315	530	700	6,9	7,9
	355	585	740	7,6	8,9
	400	650	785	8,6	10,3
	450	740	835	9,7	11,8
	500	810	885	10,8	14,3
560	224	390	655	5,9	6,4

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	L_2 [мм]	TSVL/TSV XSVL/XSV вес [кг]	
560	250	440	680	6,5	7,2
	280	480	710	7,0	7,8
	300	510	730	7,4	8,3
	315	530	745	7,6	8,7
	355	585	785	8,4	9,6
	400	650	830	9,4	11,0
	450	740	880	10,6	12,6
	500	810	930	11,7	14,1
	560	900	990	13,1	16,1
	600	960	1060	14,8	18,2
600	250	440	710	6,9	7,7
	280	480	740	7,5	8,3
	300	510	760	7,9	8,8
	315	530	775	8,1	9,2
	355	585	815	8,9	10,1
	400	650	860	10,0	11,6
	450	740	910	11,2	13,2
	500	810	960	12,3	14,7
	560	900	1020	13,8	16,7
	600	960	1060	14,8	18,2
630	280	480	760	7,8	8,6
	300	510	780	8,2	9,1
	315	530	795	8,5	9,5
	355	585	835	9,3	10,5
	400	650	880	10,4	12,0
	450	740	930	11,7	13,6
	500	810	980	12,8	15,2
	560	900	1040	14,3	17,2
	600	960	1080	15,3	18,6
	630	1010	1110	16,2	19,8
710	300	510	840	12,5	13,7
	315	530	855	12,9	14,2
	355	585	895	14,0	15,6
	400	650	940	15,6	17,6
	450	740	990	17,4	19,9
	500	810	1040	19,0	21,9
	560	900	1100	21,0	24,6
	600	960	1140	22,4	26,5
	630	1010	1170	23,6	28,0
	710	1130	1250	27,1	33,0
800	315	530	930	14,5	15,8
	355	585	970	15,7	17,3



Тройники и крестовины

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45**Размеры**

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	L_2 [мм]	TSVL/TSV XSVL/XSV вес [кг]	
800	400	650	1015	17,4	19,5
	450	740	1065	19,4	22,0
	500	810	1115	21,0	24,0
	560	900	1175	23,3	26,9
	600	960	1215	24,8	28,9
	630	1010	1245	26,0	30,5
	710	1140	1325	29,8	35,8
	800	1270	1415	33,7	41,1
900	355	585	1045	17,5	19,1
	400	650	1090	19,3	21,4
	450	740	1140	21,5	24,0
	500	810	1190	23,3	26,3
	560	900	1250	25,7	29,3
	600	960	1290	27,3	31,4
	630	1010	1320	28,7	33,1
	710	1140	1400	32,7	38,6
1000	800	1270	1490	36,8	44,0
	900	1430	1590	41,8	50,9
	400	650	1160	21,9	23,9
	450	740	1210	24,3	26,7
	500	810	1260	26,3	29,2
	560	900	1320	28,5	32,3
	600	960	1360	30,6	34,5
	630	1010	1390	32,0	36,3
1120	710	1140	1470	36,3	42,0
	800	1270	1560	40,6	47,7
	900	1430	1660	45,9	54,7
	1000	1590	1760	52,0	62,5
	500	810	1345	32,2	35,4
	560	900	1405	35,4	39,1
	600	960	1445	37,5	41,7
	630	1010	1475	39,2	43,8
1250	710	1140	1555	44,3	50,4
	800	1270	1645	49,4	57,1
	900	1430	1745	55,6	65,1
	1000	1590	1845	62,6	74,6
	1120	1750	1965	70,2	85,3
	500	810	1440	35,6	38,7
	560	900	1500	39,0	42,8
	600	960	1540	41,3	45,5
630	1010	1570	43,2	47,7	

$\varnothing d_1$ [мм]	$\varnothing d_3$ [мм]	L [мм]	L_2 [мм]	TSVL/TSV XSVL/XSV вес [кг]	
1250	710	1140	1650	48,6	54,7
	800	1270	1740	54,1	61,7
	900	1430	1840	60,8	70,1
	1000	1590	1940	68,2	80,0
	1120	1750	2060	76,0	90,4
	1250	1940	2190	85,5	103,7
	600	960	1650	45,7	49,9
	630	1010	1680	47,8	52,3
1400	710	1140	1760	53,7	59,7
	800	1270	1850	59,6	67,1
	900	1430	1950	66,8	75,9
	1000	1590	2050	74,7	86,3
	1120	1750	2170	82,9	97,1
	1250	1940	2300	92,9	110,5
	1400	2150	2450	104,7	126,8
	630	1010	1750	50,8	53,0
1500	710	1140	1830	57,0	60,4
	800	1270	1920	63,4	67,6
	900	1430	2020	70,9	77,0
	1000	1590	2120	79,2	87,7
	1120	1750	2240	87,7	98,6
	1250	1940	2370	98,0	111,9
	1400	2150	2520	110,2	128,4
	1500	2290	2620	118,9	140,6
1600	710	1140	1910	60,5	63,9
	800	1270	2000	67,2	71,5
	900	1430	2100	75,2	81,2
	1000	1590	2200	83,8	92,3
	1120	1750	2320	92,7	103,5
	1250	1940	2450	103,3	117,0
	1400	2150	2600	115,9	133,9
	1500	2290	2700	124,8	146,0
1600	2430	2800	134,0	158,7	



Штанообразные тройники YSVL-45



Описание

YSVL-45 - штанообразный тройник с прокладкой из EPDM резины, с отводом под углом 45°. Доступны по заказу: 15°, 30°, 60° нр. YSVL- d₁ - d₃ - d₄.

При заказе рекомендуется указывать значения двух углов и всех диаметров.

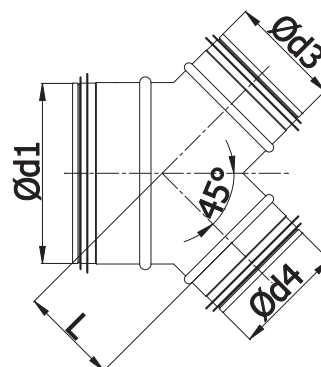
Пример обозначения

Код изделия: YSVL-45- aaa - bbb - ccc

тип _____
 Ød₁ _____
 Ød₃ _____
 Ød₄ _____

Ød ном [мм]	Ød ₃ ном [мм]	Ød ₄ [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	80	80	120	0,4
100	100	100	140	0,5
125	125	125	170	0,7
140	100	100	185	0,8
150	100	100	190	1,0
160	112	112	195	1,2
160	160	160	205	1,3
180	125	125	215	1,5
200	140	140	230	1,7
250	180	180	280	1,9
280	200	200	310	2,3
300	200	200	320	2,5
315	224	224	335	2,9
355	250	250	365	4,0

Размеры



Ød ном [мм]	Ød ₃ ном [мм]	Ød ₄ [мм]	L [мм]	вес [кг]
400	280	280	400	4,6
400	300	300	410	4,8
450	315	315	440	6,4
500	355	355	490	7,7
560	400	400	550	9,2
600	400	400	580	9,8
630	450	450	610	11,4
710	500	500	670	15,6
800	560	560	680	18,8
900	630	630	730	21,5
1000	710	710	900	31,0
1120	800	800	960	39,0
1250	900	900	1050	46,7
1400	1120	1120	1250	67,4
1400	1250	1250	1340	75,8
1500	1250	1250	1420	80,4
1500	1400	1400	1520	92,8
1600	1400	1400	1630	101,2
1600	1500	1500	1700	111,0

Штанообразные тройники YSV-45



Описание

YSV-45 — штанообразный тройник без прокладки, с отводом под углом 45°. Доступны по заказу: 15°, 30°, 60° напр. YSV-15 - d₁- d₃- d₄

При заказе рекомендуется указывать значения двух углов и всех диаметров.

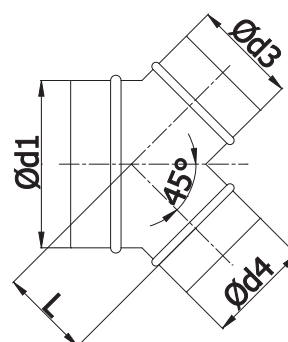
Пример обозначения

Код изделия: YSV-45- aaa - bbb - ccc

тип _____
 Ød₁ _____
 Ød₃ _____
 Ød₄ _____

Ød ном [мм]	Ød ₃ ном [мм]	Ød ₄ [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	80	80	120	0,4
100	100	100	140	0,5
125	125	125	170	0,7
140	100	100	185	0,8
150	100	100	190	1,0
160	112	112	195	1,2
160	160	160	205	1,3
180	125	125	215	1,5
200	140	140	230	1,7
250	180	180	280	1,9
280	200	200	310	2,3
300	200	200	320	2,5
315	224	224	335	2,9
355	250	250	365	4,0

Размеры



Ød ном [мм]	Ød ₃ ном [мм]	Ød ₄ [мм]	L [мм]	вес [кг]
400	280	280	400	4,6
400	300	300	410	4,8
450	315	315	440	6,4
500	355	355	490	7,7
560	400	400	550	9,2
600	400	400	580	9,8
630	450	450	610	11,2
710	500	500	670	15,6
800	560	560	680	18,8
900	630	630	730	21,5
1000	710	710	900	31,0
1120	800	800	960	39,0
1250	900	900	1050	46,7
1400	1120	1120	1250	67,4
1400	1250	1250	1340	75,8
1500	1250	1250	1420	80,4
1500	1400	1400	1520	92,8
1600	1400	1400	1630	101,2
1600	1500	1500	1700	111,0

Ниппельные соединения NSL



Описание

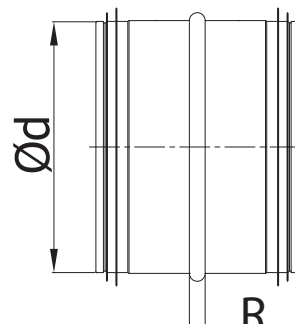
NSL - соединение с прокладкой из EPDM резины используется для соединения вентиляционных каналов SPR.

Пример обозначения

Код изделия: **NSL - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	8	0,10
100	8	0,10
125	8	0,14
140	8	0,15
150	8	0,17
160	8	0,18
180	8	0,20
200	10	0,22
224	10	0,25
250	10	0,41
280	10	0,46
300	10	0,50
315	10	0,52
355	10	0,70
400	10	1,03
450	10	1,45
500	10	1,60
560	12	1,80
600	12	1,90
630	12	2,05
710	15	3,40
800	15	3,80
900	15	5,20
1000	15	5,80
1120	15	7,20
1250	15	8,05
1400	15	9,10
1500	15	9,70
1600	15	10,30

Ниппельные соединения NS



Описание

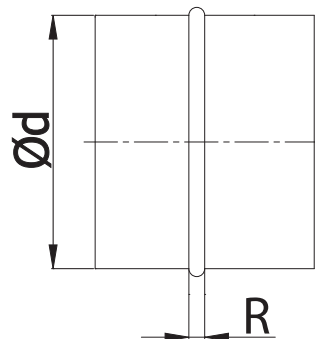
NS - соединение без прокладки, используется для соединения вентиляционных каналов SPR.

Пример обозначения

Код изделия: **NS - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	8	0,10
100	8	0,10
125	8	0,14
140	8	0,15
150	8	0,17
160	8	0,18
180	8	0,20
200	10	0,22
224	10	0,25
250	10	0,41
280	10	0,46
300	10	0,50
315	10	0,52
355	10	0,70
400	10	1,03
450	10	1,45
500	10	1,60
560	12	1,80
600	12	1,90
630	12	2,05
710	15	3,40
800	15	3,80
900	15	5,20
1000	15	5,80
1120	15	7,20
1250	15	8,05
1400	15	9,10
1500	15	9,70
1600	15	10,30

Муфтовые соединения MSF



Описание

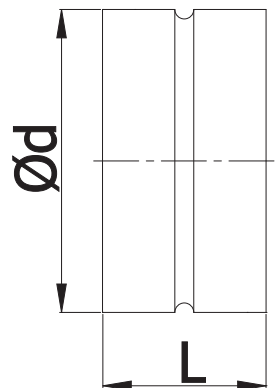
MSF - муфта, предназначена для непосредственного соединения фасонных элементов.

Пример обозначения

Код изделия: **MSF - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	90	0,10
100	90	0,10
125	90	0,14
140	90	0,16
150	90	0,17
160	90	0,18
180	90	0,20
200	90	0,23
224	90	0,25
250	90	0,42
280	90	0,47
300	90	0,50
315	90	0,53
355	135	0,70
400	175	1,00
450	175	1,40
500	175	1,60
560	175	1,80
600	175	1,95
630	175	2,00
710	215	2,80
800	215	3,80
900	260	5,20
1000	260	5,80
1120	330	9,20
1250	330	10,30
1400	330	11,50
1500	330	12,30
1600	330	13,10

Патрубки ILPRL



Описание

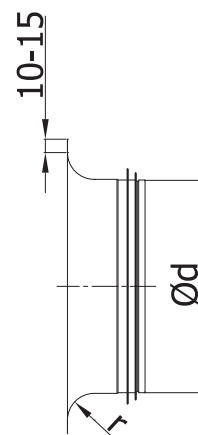
ILPRL - патрубок с закругленными краями и с прокладкой из EPDM резины. Предназначен для монтажа в стенках прямоугольных вентиляционных каналов.

Пример обозначения

Код изделия: **ILPRL- aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	r [мм]	вес [кг]
80	12	0,1
100	15	0,2
125	20	0,2
140	20	0,2
150	20	0,2
160	25	0,3
180	25	0,3
200	25	0,4
224	25	0,5
250	25	0,6
300	25	0,7
315	25	0,7
355	25	0,8
400	25	1,0
500	25	1,4

Патрубки ILPR



Описание

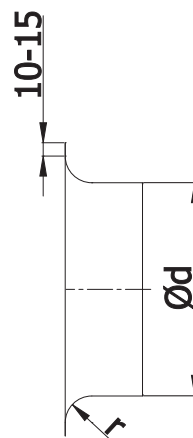
ILPR - патрубок с закругленными краями, без прокладки, предназначенный для монтажа в стенках прямоугольных вентиляционных каналов.

Пример обозначения

Код изделия: ILPR - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	r [мм]	вес [кг]
80	12	0,1
100	15	0,2
125	20	0,2
140	20	0,2
150	25	0,3
160	25	0,3
180	25	0,3
200	25	0,3
224	25	0,3
250	25	0,5
280	40	0,6
300	25	0,6
315	25	0,6
355	25	0,8
400	25	1,0
500	25	1,2

Патрубки ILSL



Описание

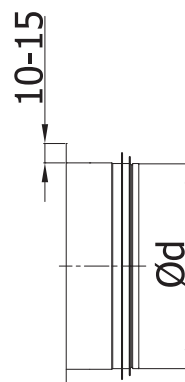
ILSL - патрубок с закругленными краями, с прокладкой из EPDM. Предназначен для монтажа в стенках прямоугольных вентиляционных каналов.

Пример обозначения

Код изделия: ILSL - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	вес [кг]
80	0,1
100	0,1
125	0,1
140	0,1
150	0,1
160	0,1
180	0,1
200	0,2
224	0,2
250	0,3
280	0,3
300	0,3
315	0,3
355	0,4
400	0,6
450	0,7
500	0,8
560	0,9
600	1,0
630	1,0
710	1,4
800	2,0
900	2,2
1000	2,4
1120	4,5
1250	5,0
1400	5,7
1500	6,1
1600	6,5

Патрубки ILS



Описание

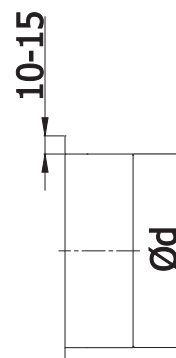
ILS - патрубок с незакругленными краями, без уплотнителей. Предназначен для монтажа в стенках прямоугольных вентиляционных каналов.

Пример обозначения

Код изделия: ILS - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	вес [кг]
80	0,1
100	0,1
125	0,1
140	0,1
150	0,1
160	0,1
180	0,1
200	0,2
224	0,2
250	0,3
280	0,3
300	0,3
315	0,3
355	0,4
400	0,6
450	0,7
500	0,8
560	0,9
600	1,0
630	1,0
710	1,4
800	2,0
900	2,2
1000	2,4
1120	4,5
1250	5,0
1400	5,7
1500	6,1
1600	6,5

Угловые седловые патрубки ILSV-45 / ILSVL-45



Описание

ILSV-45 - угловой патрубок без прокладки
ILSVL-45 - угловой патрубок с прокладкой из EPDM резины.

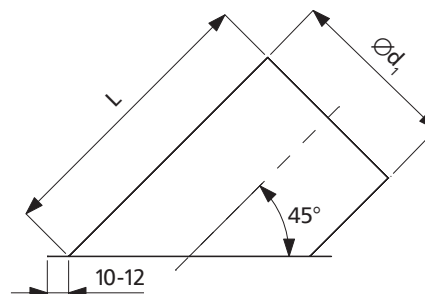
Угловой седловой патрубок предназначен для присоединения круглых вентиляционных каналов к плоскости прямоугольного канала. Присоединение осуществляется под углом 45°. По заказу возможно изготовление патрубка с другим углом.

Пример обозначения

Код изделия: ILSV-45- aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	78	0,10
100	94	0,13
125	113	0,18
140	121	0,22
150	125	0,25
160	130	0,27
180	140	0,30
200	150	0,40
224	160	0,50
250	245	0,65
280	209	0,75
300	219	0,85
315	225	0,95
355	246	1,35
400	289	1,80
450	313	2,70
500	338	3,30
560	368	4,00
600	388	4,50
630	403	4,90
710	468	7,50
800	513	9,40
900	563	11,60
1000	628	15,80
1120	688	19,60
1250	753	24,00

Наклонный патрубок с сеткой ASV-45



Описание

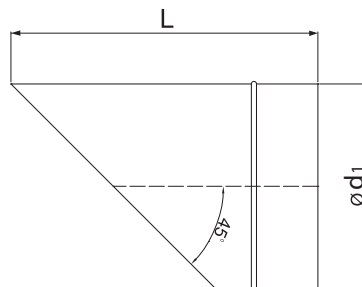
Наклонный под углом 45° патрубок с сеткой предназначен для использования в качестве окончания круглых вентиляционных каналов.

Пример обозначения

Код изделия: **ASV-45 - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
125	198	0,24
140	210	0,29
150	221	0,32
160	230	0,35
180	250	0,41
200	270	0,48
224	294	0,57
250	373	0,98
280	402	1,16
315	438	1,39
355	482	1,77
400	547	2,28
450	627	3,59
500	677	4,23
560	737	5,04
630	807	6,10
710	948	10,00
800	1038	12,15
900	1136	14,66
1000	1251	17,95

*ASV - стандартно закончен ниппельным фланцем без прокладки

Седельные тройники SSCFB



Описание

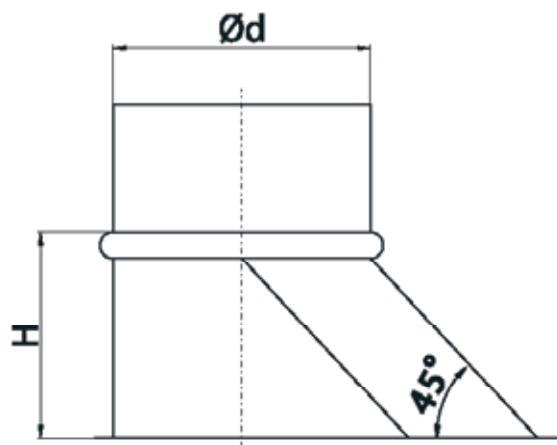
SSCFB – седельный тройник
Асимметричный, профилированный под углом 90° с
круглым отводом, предназначен для монтажа на
прямоугольном канале

Пример обозначения

Код изделия: **SSCFB - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



$\varnothing d$ nom [mm]	H [mm]
80	90
100	90
125	90
150	90
160	90
180	90
200	110
224	110
250	110
300	135
315	135

Седельные тройники SSCFBL



Описание

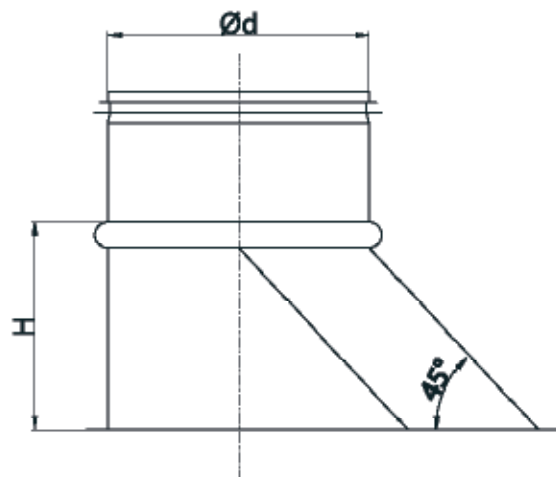
SSCFBL – седельный тройник с уплотнительной прокладкой из резины EPDM
Асимметричный, профилированный под углом 90° с круглым отводом, предназначен для монтажа на прямоугольном канале

Пример обозначения

Код изделия: SSCFBL - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



$\varnothing d$ nom [mm]	H [mm]
80	90
100	90
125	90
150	90
160	90
180	90
200	110
224	110
250	110
300	135
315	135

Амортизирующие гибкие вставки ILA



Описание

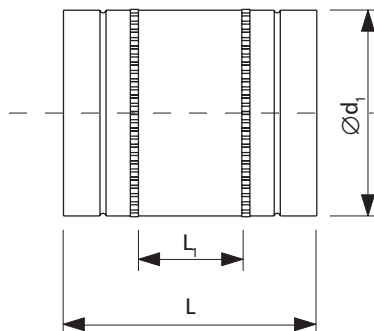
ILA - гибкая вставка выполненная из амортизирующей ленты АМТ, с ниппельными соединениями из оцинкованного стального листа.

Пример обозначения

Код изделия: ILA - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	165	75
100	165	75
125	165	75
140	165	75
150	165	75
160	165	75
180	165	75
200	165	75
224	165	75
250	240	100
280	240	100
300	240	100
315	240	100
355	240	100
400	240	100
450	240	100
500	240	100
560	240	100
600	240	100
630	240	100
710	240	100
800	240	100

*По заказу доступны вставки длиной: 130,150 мм

Амортизирующие гибкие вставки ILA-K



Описание

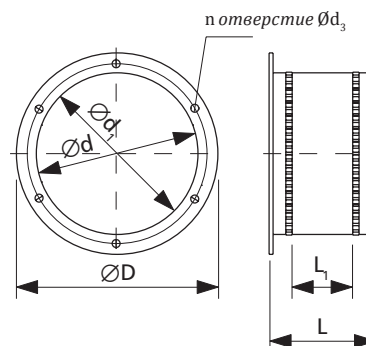
ILA-K - гибкая вставка выполненная из амортизирующей ленты АМТ 45/75/45 с прикрепленными по обеим сторонам фланцами FLS.

Пример обозначения

Код изделия: ILA-K - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød [мм]	ØD [мм]	Ød ₂ [мм]	Ød ₃ [мм]	n
80	132	112	9,5	4
100	152	132	9,5	4
125	177	157	9,5	4
140	192	172	9,5	6
150	202	185	9,5	6
160	212	192	9,5	6
180	232	212	9,5	6
200	253	233	9,5	6
224	277	257	9,5	6
250	303	283	9,5	6
280	343	317	9,5	8
300	363	339	9,5	8
315	378	352	9,5	8
355	418	392	9,5	8
400	464	438	9,5	8
450	514	488	9,5	8
500	564	538	9,5	8
560	634	600	9,5	12
600	676	641	9,5	12
630	704	670	9,5	12
710	784	750	9,5	12
800	874	840	9,5	16

*По запросу доступны длины: 100, 120, 210 мм,
L = 135 (стандарт)
L₁ = 75 (стандарт)

Заглушки CSL



Описание

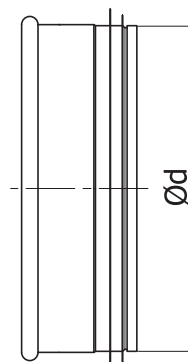
CSL - заглушка с прокладкой из EPDM резины, предназначена для глушения воздуховодов.

Пример обозначения

Код изделия: **CSL - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	вес [кг]
100	0,10
125	0,10
140	0,10
150	0,20
160	0,20
180	0,30
200	0,30
224	0,30
250	0,60
280	0,60
300	0,70
315	0,90
355	1,20
400	1,20
450	1,80
500	1,70
560	2,20
600	2,60
630	2,80
710	4,50
800	5,40
900	6,60
1000	7,90
1120	10,10
1250	12,20
1400	22,01
1500	25,69
1600	28,83

Заглушки CS



Описание

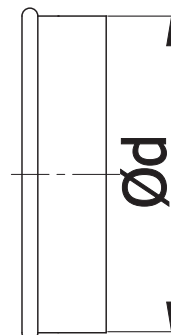
CS - заглушка без прокладки, предназначена для глушения воздуховодов.

Пример обозначения

Код изделия: CS - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	вес [кг]
80	0,1
100	0,1
125	0,1
140	0,1
150	0,2
160	0,2
180	0,3
200	0,3
224	0,3
250	0,6
280	0,6
300	0,7
315	0,9
355	1,2
400	1,2
450	1,8
500	1,7
560	2,2
600	2,6
630	2,8
710	4,5
800	5,4
900	6,6
1000	7,9
1120	10,1
1250	12,2
1400	22,0
1500	25,7
1600	28,8

Универсальная штампованная заглушка СР



Описание

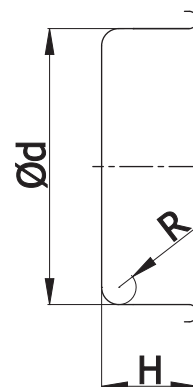
СР - универсальная заглушка предназначена для глушения воздуховодов или фасонных элементов.

Пример обозначения

Код изделия: СР - ааа

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	H [мм]	R [мм]	вес [кг]
80	20	5	0,04
100	20	5	0,08
125	20	5	0,09
150	20	5	0,14
160	20	5	0,14
200	20	5	0,20
250	20	5	0,27
315	20	5	0,51

Заглушка для фасонных элементов CPF



Описание

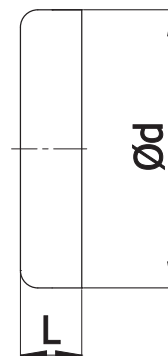
CPF - заглушка предназначена для глушения фасонных элементов.

Пример обозначения

Код изделия: CPF - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ном [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	40	0,1
100	40	0,1
125	40	0,1
140	40	0,1
150	40	0,2
160	40	0,2
180	40	0,2
200	40	0,3
224	40	0,3
250	60	0,5
280	60	0,5
300	60	0,5
315	60	0,7
355	60	1,0
400	80	1,1
450	80	1,6
500	80	2,1
560	80	2,2
600	80	2,5
630	80	2,7
710	100	4,5
800	100	5,4
900	125	6,6
1000	125	7,9
1120	160	10,1
1250	160	12,2
1400	160	23,5
1500	160	26,6
1600	160	29,5

Утки ODSOL/ODSO



Описание

ODSOL - круглая утка с прокладкой из EPDM резины
ODSO - круглая утка без прокладки

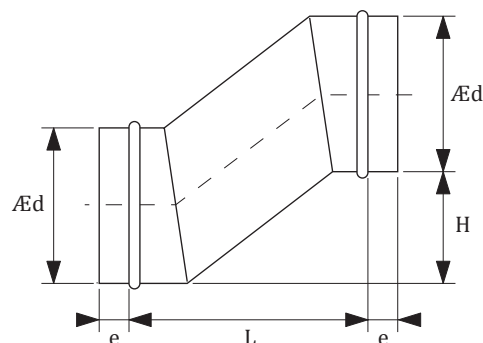
Утка ODSOL является переходом, позволяющие огибать препятствия, расположенные на трассе воздуховода. В зависимости от требований исполнительного проекта размеры L и H могут быть изменены в некоторых пределах.

Пример обозначения

Код изделия: ODSOL - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
80	175	80	0,33
100	200	100	0,45
125	235	125	0,65
140	260	140	0,75
150	270	150	0,85
160	285	160	1,00
180	315	180	1,20
200	345	200	1,40
224	375	224	1,70
250	415	250	2,00
280	455	280	2,50
300	485	300	3,30
315	505	315	3,50
355	560	355	5,20
400	625	400	6,30
450	695	450	9,70
500	765	500	11,2
560	850	560	13,7
630	950	630	16,9
710	1065	710	26,6
800	1190	800	32,9
900	1335	900	40,6
1000	1475	1000	50,7
1120	1645	1120	69,6
1250	1830	1250	85,0

Вентиляционные каналы и фасонные элементы прямоугольного сечения

О системе

Конструкция прямоугольных вентиляционных каналов и фасонных элементов основана на соединении жестяных элементов при помощи замков-стяжек, заклепок или сварки. Вентиляционные каналы и фасонные элементы выполняются в низконапорном и средненапорном вариантах (мин. вакууметрическое давление/макс. избыточное давление):

- класс выполнения N (низконапорный вариант): стандартное выполнение от -400 Па до +1000 Па
- класс выполнения S (средненапорный вариант): от -1000 Па до 2500 Па

Величина отклонений и толщина стального листа подбирается в соответствии с:

- размером самой длинной стороны прямого воздуховода,
- размером самой длинной стороны сечения присоединяемой части фасонного элемента.

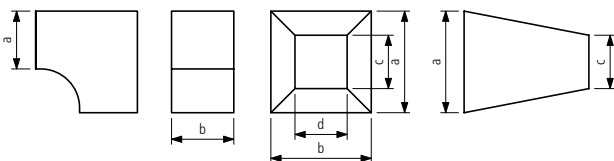
Приведенная ниже таблица содержит допустимые отклонения и минимальные значения толщины стального листа для отдельных размеров, в соответствии с нормой PN-B-03434 «Вентиляционные воздухопроводы, основные требования и испытания».

Размеры

Номинальная величина, являющаяся условным размером, используемым для обозначения и расчетов прямых воздухопроводов и фасонных элементов - это внутренняя длина сторон a и b , где a - видимая сторона (см. рис. 1). Длины сторон меньшего конца переходного фасонного элемента имеют обозначение c и d , где c - видимая сторона.

Размер L - это полезная длина прямого вентиляционного канала, то есть величина, влияющая на общую длину сети воздухопроводов.

Размер I - это полезная длина фасонного элемента, то есть величина, влияющая на общую длину сети воздухопроводов.



Размеры вентиляционных каналов и фасонных элементов считаются стандартными от 130 мм до 2500 мм длины любой из сторон. Вентиляционные каналы и фасонные элементы с размерами меньшими или большими от указанных подлежат специальному заказу. Замер общей поверхности и срок реализации заказа устанавливается индивидуально.

Герметичность

Вентиляционные воздухопроводы выполняются в двух классах герметичности в соответствии с нормой PN-B-76001 «Вентиляционные воздухопроводы - Герметичность. Требования и испытания», а также с нормой PN-EN 1507 «Вентиляция зданий - Прямые воздухопроводы и вентиляционные фасонные элементы прямоугольного сечения из стального листа - Требования касающиеся прочности и герметичности воздухопроводов»: класс герметичности А: в случае нормального, стандартного изготовления; класс герметичности В: в случае изготовления с повышенной герметичностью

Герметичность

Класс герметичности воздухо- водов	Предельное значение коэффициента негерметичности (f_{max}) $m^3 s^{-1} m^{-2}$	Предельные значения статического давления (p_s) Па		
		давление для всех классов	давление для классов 1	давление для классов 2 3
A	$0,027 \times p_{test}$	$0,65 \times 10^{-3}$	200	400
B	$0,009 \times p_{test}$	$0,65 \times 10^{-3}$	500	400 1000 2000
C	$0,003 \times p_{test}$	$0,65 \times 10^{-3}$	750	400 1000 2000
D*	$0,001 \times p_{test}$	$0,65 \times 10^{-3}$	750	400 1000 2000

*Воздуховоды специального назначения

Выполнение

Конструкция прямоугольных вентиляционных каналов и фасонных элементов основана на соединении жестяных элементов при помощи замков-стяжек, заклепок или сварки. Вентиляционные каналы и фасонные элементы выполняются в низконапорном и средненапорном вариантах (мин. вакууметрическое давление/макс. избыточное давление):

- класс выполнения N (низконапорный вариант): стандартное выполнение от -400 Па до +1000 Па
- класс выполнения S (средненапорный вариант): от -1000 Па до 2500 Па

Величина отклонений и толщина стального листа подбирается в соответствии с:

- размером самой длинной стороны прямого воздуховода,
- размером самой длинной стороны сечения присоединяемой части фасонного элемента.

Приведенная ниже таблица содержит допустимые отклонения и минимальные значения толщины стального листа для отдельных

размер самой длинной стороны [мм]	допустимые отклонения стороны воздуховода [мм]	класс N минимальная толщина стального листа [мм]	класс S минимальная толщина стального листа [мм]
100-500	0-4	0,6	0,7
501-1000	0-4	0,8	0,9
1001-2000	0-4	1	1,1
2001-4000	0-5	1,1	1,2

Возможно изготовление прямоугольных элементов из других материалов, таких как: кислотоустойчивая листовая сталь или листовой алюминий

размер самой длинной стороны [мм]	кислотоустойчивый стальной лист	листовой алюминий
100 - 500	0,6	0,8
501 - 1000	0,6	0,8
1001 - 2000	0,8	1,0

Допуски и отклонения

Допуск длины L прямого вентиляционного канала равен $\pm 0,005 L$.

Допуск для углов равен $\pm 2^\circ$.

Отклонения значений a, b, c, d, e, f от 0 до -4 мм.

Размеры касающиеся вентиляционных каналов, охватывающие взаимно соответствующие площади поперечного сечения A_c , гидравлические диаметры d_h , эквивалентные диаметры d_e и площади поверхности канала на 1 метр длины A_l , поданы в таблице 3.

Таблица 3 (ниже)

Размеры и значения касающиеся воздуховодов в соответствии с нормой PN-EN 1505: 2001 «Прямые воздуховоды и вентиляционные фасонные элементы с прямоугольным сечением из стального листа».

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком „В”, а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Вентиляционные каналы и фасонные элементы прямоугольного сечения имеют гигиенические удостоверения
а) выполненные из листового алюминия НК/В/1652/03/2007
б) выполненные из оцинкованного или кислотоустойчивого стального листа НК/В/1652/01/2007

длина стороны [мм]	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	
200	0,02	0,03	0,04									A_c
	133	171	200									d_h
	149	186	218									d_e
	0,6	0,7	0,8									A_l
250	0,025	0,038	0,05	0,063								A_c
	143	188	222	250								d_h
	165	206	241	273								d_e
	0,7	0,8	0,9	1								A_l
300	0,03	0,045	0,06	0,075	0,09							A_c
	150	200	240	273	300							d_h
	180	224	262	296	327							d_e
	0,3	0,9	1	1,1	1,2							A_l
400	0,04	0,06	0,08	0,1	0,12	0,16						A_c
	160	218	267	308	343	400						d_h
	205	255	299	337	373	436						d_e
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6						A_l
500		0,075	0,1	0,13	0,15	0,2	0,25					A_c
		231	286	333	375	444	500					d_h
		283	331	374	413	483	545					d_e
		1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2					A_l
600		0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,3	0,36				A_c
		240	300	353	400	480	545	600				d_h
		307	359	406	448	524	592	654				d_e
		1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,4				A_l
800			0,16	0,2	0,24	0,32	0,4	0,48	0,64			A_c
			320	381	436	533	615	686	800			d_h
			410	463	511	598	675	745	872			d_e
			2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2			A_l

SQUER

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Допуски и отклонения

Продолжение таблицы 3

Размеры и значения касающиеся воздуховодов

длина стороны [мм]	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	
1000				0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1		A _c
				400	462	571	667	750	889	1000		d _h
				512	566	662	747	825	965	1090		d _e
				2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,6	4		A _l
1200				0,36	0,48	0,6	0,72	0,96	1,2	1,44		A _c
				480	600	706	800	960	1091	1200		d _h
				614	719	812	896	1049	1184	1308		d _e
				3	3,2	3,4	3,6	4	4,4	4,8		A _l
1400				0,56	0,7	0,84	1,12	1,4	1,68			A _c
				622	737	840	1018	1167	1292			d _h
				771	871	962	1125	1270	1403			d _e
				3,6	3,8	4	4,4	4,8	5,2			A _l
1600				0,64	0,8	0,96	1,28	1,6	1,92			A _c
				640	762	873	1067	1231	1371			d _h
				819	925	1022	1195	1350	1491			d _e
				4	4,2	4,4	4,8	5,2	5,6			A _l
1800				0,9	1,08	1,44	1,8	2,16				A _c
				783	900	1108	1286	1440				d _h
				976	1078	1261	1424	1573				d _e
				4,6	4,8	5,2	5,6	6				A _l
2000				1	1,2	1,6	2	2,4				A _c
				800	923	1143	1333	1500				d _h
				1024	1131	1323	1494	1650				d _e
				5	5,2	5,6	6	6,4				A _l

Площадь поперечного сечения равна произведению длин сторон а и b.

Площадь поверхности вентиляционного канала равна произведению внутреннего периметра и длины канала.

Гидравлический диаметр: для вентиляционного канала с прямоугольным сечением - диаметр канала с круглым сечением, при котором имеет место такая же самая потеря давления при тех же значениях скорости воздушного потока и коэффициента трения.

Формула $d_h = 2 \times a \times b / a + b$.

Эквивалентный диаметр: для вентиляционного канала с прямоугольным сечением - диаметр канала с круглым сечением, при котором имеет место такая же самая потеря давления при тех же значениях скорости воздушного потока и коэффициента трения.



Жесткость

Жесткость вентиляционных каналов и фасонных элементов прямоугольного сечения повышается поперечной гофрировкой стального листа.

Дополнительно вентиляционные каналы укрепляются оцинкованными трубками, как показано на рис. 2.

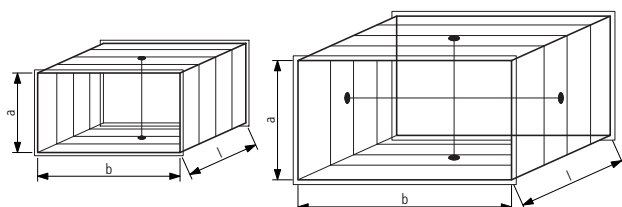


Рис. 2

Принципы укрепления вентиляционных воздуховодов показаны в таблице 4.

Таблица 4

Принципы укрепления вентиляционных воздуховодов трубчатыми ребрами жесткости

A (mm)	B (mm)	L (mm)	количество ребер
<1000	<1000	<1000	0
<1000	≥1000	<1000	1
<1000	1000–1500	<1000	2
<1000	1500–2000	1500–2000	4
1000–1500	1000–1500	<1000	1 крестовые
1000–1500	1000–1500	1000–1500	2 крестовые

Колена и отводы укрепляются при помощи рассекателей воздуха в соответствии с нормой PN-EN 1505: 2001 «Прямые воздуховоды и вентиляционные фасонные элементы с прямоугольным сечением из стального листа».

Колена рекомендуется применять в системах с низкой скоростью/давлением и при меньших размерах стороны a < 400 мм. В коленах и отводах с углами < 45°, рассекатели воздуха не требуются.

Способ установки рассекателей представлен в таблице 5 и на рис. 3.

Площадь поверхности воздуховодов

Обмер площади поверхности вентиляционных каналов прямоугольного сечения производится в соответствии с нормой DIN 18379 «German construction contract procedures - Part C: General technical specifications for building works - Room ventilation systems». Вентиляционные каналы, площадь поверхности которых меньше чем 0,80 м² считаются каналами с площадью поверхности равной 0,80 м². Фасонные элементы, площадь поверхности которых меньше чем 0,80 м² считаются фасонными элементами с площадью поверхности равной 0,80 м².

Для того, чтобы облегчить Вам проектирование вентиляционных систем, была разработана аппликация «Wentyle» для пакета Auto CAD'a, помогающая вычерчивать и рассчитывать вентиляционные системы. Программа «Wentyle» распространяется бесплатно. Элементы в базе данных программы имеют такие же обозначения, как в нашем каталоге.

Соединения

Соединение вентиляционных воздуховодов выполняются в соответствии с нормой PN-B-76002

«Вентиляция - Соединение устройств, воздуховодов и фасонных элементов из жести». Для соединения воздуховодов прямоугольного сечения устройствами, входящими в состав сети воздуховодов прямоугольного сечения используются рамки из жестяных профилей и уголки. Размер профиля зависит от длины стороны воздуховода.

Принципы применения рамок в прямоугольных воздуховодах и фасонных элементах приведены в таблице 6.

Таблица 6

Принципы применения рамок в прямоугольных воздуховодах и фасонных элементах при стандартном выполнении из оцинкованного стального листа

длина стороны (мм)	≤1000	>1000	>2500
размер профиля	P20	P30	P40

Уголки и профили герметизируются уплотнительной массой. Стандартно для вентиляционных каналов и фасонных элементов из кислотоустойчивого стального листа используются рамки и уголки из кислотоустойчивого стального листа, для вентиляционных каналов и фасонных элементов из листового алюминия используются алюминиевые рамки и уголки.

Принципы применения рамок в воздуховодах и фасонных элементах при стандартном выполнении из кислотоустойчивого стального листа или листового алюминия

длина стороны (мм)	≤1000	>1000	>2500
размер профиля	PQ20	PQ30	PQ30

Таблица 5

Установка рассекателей воздушного потока в соответствии с нормой PN-EN 1505: 2001 «Прямые воздуховоды и вентиляционные фасонные элементы с прямоугольным сечением из стального листа».

ширина воздуховода [мм]	количество рассекателей	расстояние между рассекателями [мм]		
		a ₁	a ₁	a ₁
> 400 ≤ 800	1	a/3		
> 800 ≤ 1600	2	a/4	a/2	
> 1600 ≤ 2000	3	a/8	a/3	a/2

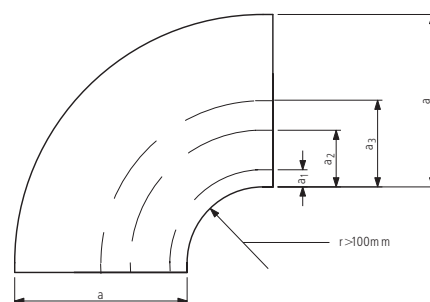
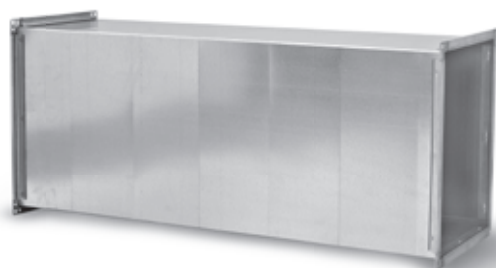


Рис 3

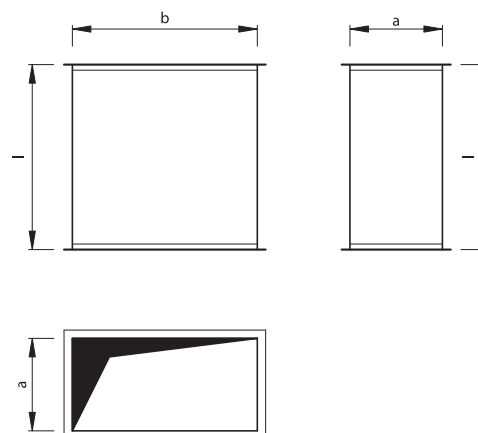
Вентиляционный канал QDN



Описание

Прямоугольный вентиляционный канал на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Дополнительно, в зависимости от размеров, канал укреплен трубчатыми оцинкованными ребрами жесткости. С целью унификации транспортировки и монтажа вентиляционные каналы стандартно выполняются в следующих вариантах:
Если a или $b < 500$, то $L = 1250$ мм.

Размеры



Описание

Если a или $b > 500$, то $L = 1500$ мм

В случае иного, чем монтажная рамка, окончания вентиляционного канала, в заказе в качестве примечаний следует применять следующие обозначения:

LR - свободная рамка

BR - без рамки

Z - заглушка.

Пример обозначения

код изделия: **QD - N - OCU - 500 × 300 - 1500**

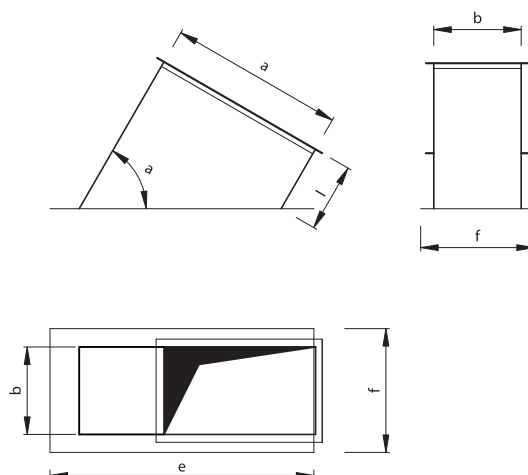
тип	
N	
S	
OCU	
KWS	
ALU	
a	
b	
l	

N	низкое давление
S	среднее давление
OCU	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота
l	длина

Косой прямоугольный канал QD1



Размеры



Описание

Косой прямоугольный канал «крышный цоколь» заканчивающийся с одной стороны жестяным профилем. С другой стороны прикреплено основание произвольных размеров. Угол наклона цоколя по заказу от 90 до 10 градусов.

Пример обозначения

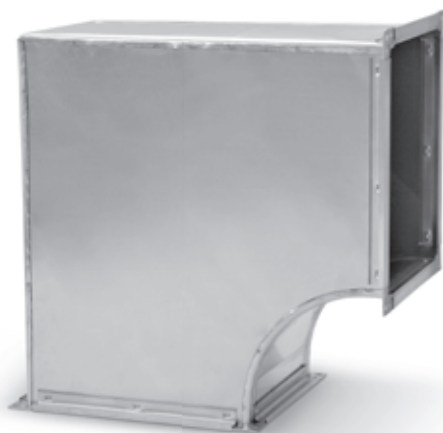
код изделия: **QD1 - N - ОСУ - 500 × 300 - 1500 - 45 - 800 × 500**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
l	
α	
e	
f	

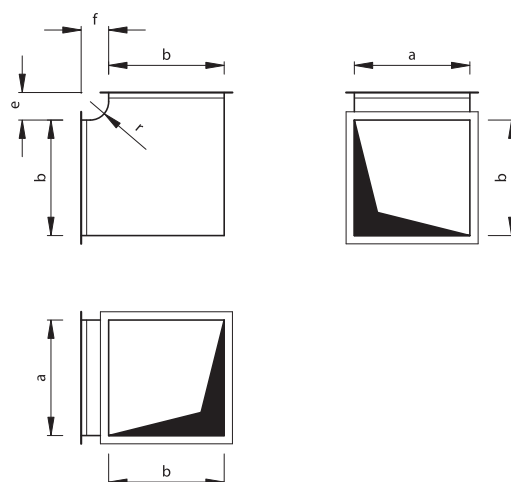
N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота
l	длина
α	угол
e	размер основания a
f	размер основания b



Колено QBF



Размеры



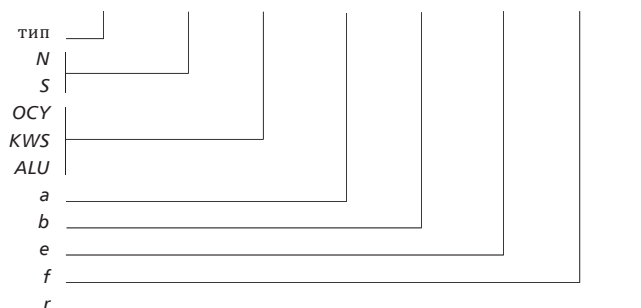
Описание

Колено с углом 90° на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплено поперечной гофрировкой стального листа. Колена рекомендуется применять в системах с низкой скоростью/давлением и при меньших размерах стороны $b < 400$ мм. Стандартно $r = 120$ мм.

Типичное применение колена - изменение направления вентиляционной установки на 90° градусов без изменения сечения воздуховода.

Пример обозначения

код изделия: **QBF - N - ОСУ - 500 × 300 - 30 - 30 - 120**



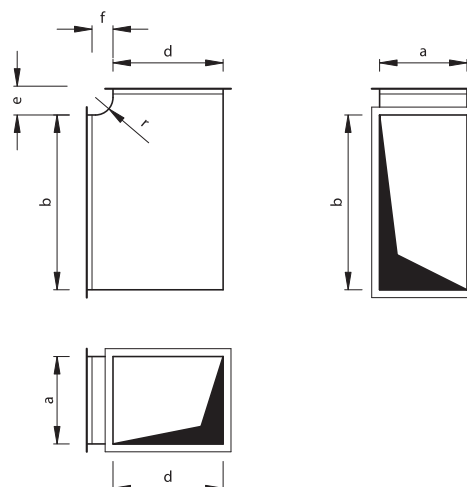
N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота
e	выступ (по умолчанию $e = 150$ мм)
f	выступ (по умолчанию $f = 150$ мм)
r	радиус (по умолчанию $r = 120$ мм)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Колено переменного сечения QBFR



Размеры



Описание

Колено с углом 90° на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплено поперечной гофрировкой стального листа. Колена рекомендуются применять в системах с низкой скоростью/давлением и при меньших размерах стороны $b < 400$ мм. Стандартно $r = 120$ мм.

Типичное применение колена - изменение направления вентиляционной инсталляции на 90° градусов с изменением сечения воздуховода.

Пример обозначения

код изделия: **QBFR - N - OCU - 500 x 300 - 400 - 30 - 30 - 120**

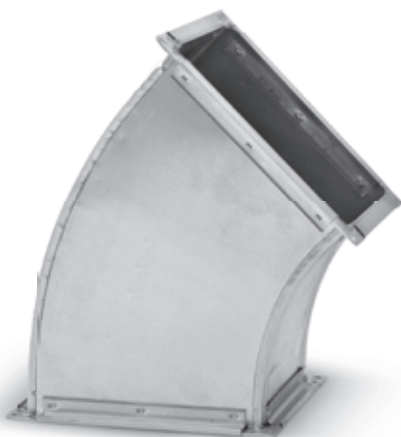
тип	
N	
S	
OCU	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
e	
f	
r	

N	низкое давление
S	среднее давление
OCU	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота
d	высота выходного отверстия
e	выступ (по умолчанию $e = 150$ мм)
f	выступ (по умолчанию $f = 150$ мм)
r	радиус (по умолчанию $r = 120$ мм)

Колена выполняются исключительно с углом 90°
Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.



Отвод QB



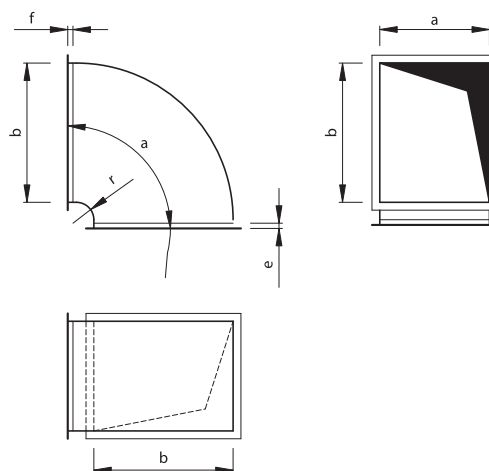
Описание

Отвод с углом 90° на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Отводы рекомендуется применять в системах с высокой скоростью/давлением и при больших размерах стороны $b > 400$ мм.

Стандартный радиус $r=120$ мм.

Размеры



Описание

Стандартный угол $\alpha = 90^\circ$

Типичное применение отвода - изменение направления вентиляционной инсталляции без изменения сечения воздуховода.

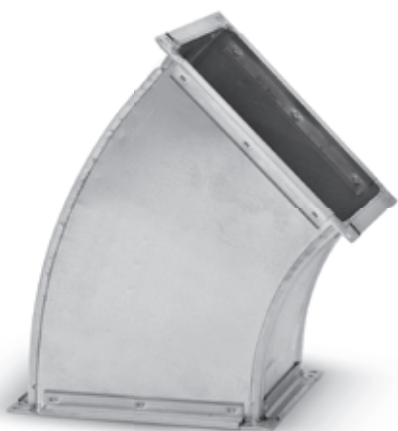
Пример обозначения

код изделия: **QB - N - ОСУ - 500 × 300 - 30 - 30 - 120 - 90**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
e	
f	
r	
α	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота
e	выступ (по умолчанию $e=30$ мм)
f	выступ (по умолчанию $f=30$ мм)
r	радиус (по умолчанию $r=120$ мм)
α	угол (по умолчанию угол $=90^\circ$)

Отвод переменного сечения QBR



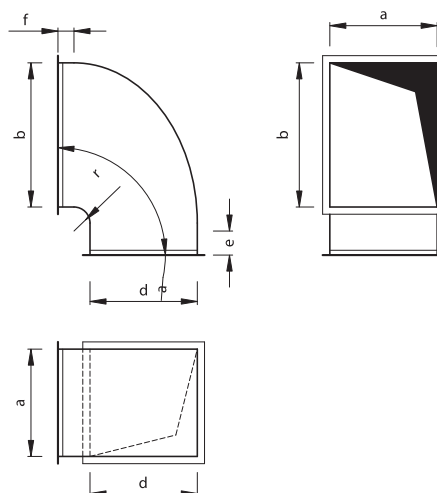
Описание

Отвод с углом 90° на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Отводы рекомендуется применять в системах с высокой скоростью/давлением и при больших размерах стороны $b > 400$ мм.

Стандартный радиус $r = 120$ мм.

Размеры



Описание

Стандартный угол $\alpha = 90^\circ$

Типичное применение отвода - изменение направления вентиляционной инсталляции на 90 градусов с изменением сечения воздухопровода.

Пример обозначения

код изделия: **QBR - N - ОСУ - 500 × 300 - 400 - 30 - 30 - 120 - 90**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
e	
f	
r	
α	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота выходного отверстия
d	высота выходного отверстия

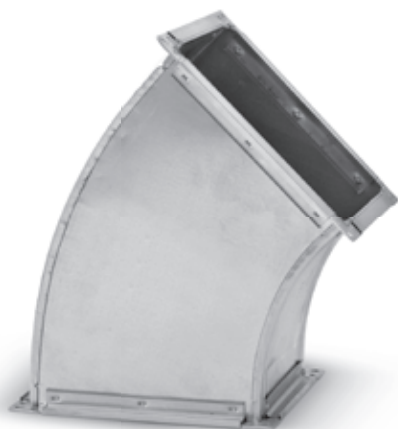
e	выступ (по умолчанию $e = 30$ мм)
f	выступ (по умолчанию $f = 30$ мм)
r	радиус (по умолчанию $r = 120$ мм)
α	угол (по умолчанию угол $= 90^\circ$)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.



Диффузорный отвод

QBR1



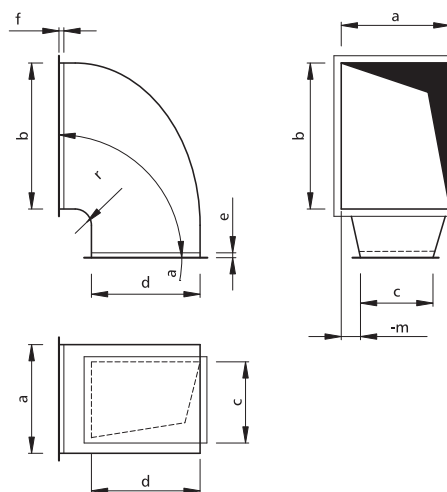
Описание

Отвод с углом 90° на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Отводы рекомендуется применять в системах с высокой скоростью/давлением и при больших размерах стороны $a > 400$ мм.

Стандартный радиус $r=120$ мм.

Стандартный угол $\alpha = 90^\circ$

Размеры



Описание

Типичное применение отвода - изменение направления вентиляционной инсталляции на 90 градусов с изменением сечения воздуховода. В диффузорном отводе раскатели воздушного потока не применяются. Укрепление элемента по специальному желанию клиента.

Пример обозначения

код изделия: **QBR1 - N - ОСУ - 500 x 300 x 400 - 200 - 30 - 30 - 120 - 90**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
e	
f	
r	
α	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина выходного отверстия
b	высота выходного отверстия
c	ширина выходного отверстия
d	высота выходного отверстия

e	выступ (по умолчанию $e=30$ мм)
f	выступ (по умолчанию $f=30$ мм)
r	радиус (по умолчанию $r=120$ мм)
α	угол (по умолчанию угол $=90^\circ$)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Асимметричный переход QPR2

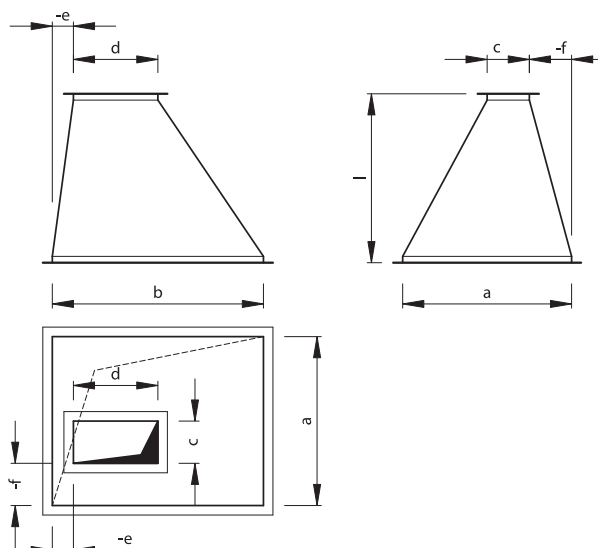


Описание

Переход используется для соединения двух вентиляционных каналов прямоугольного сечения.

Переход на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Позволяет производить инсталляцию вентиляционных систем с произвольным изменением всех размеров, также с произвольным смещением в обоих направлениях.

Размеры



Пример обозначения

код изделия: **QPR2 - N - OCY - 500 × 300 - 400 × 200 - 30 - 30 - 300 - 300 - 300**

тип	
N	
S	
OCY	
KWS	
ALU	
a	
b	
c	
d	
e	
f	
h	
m	
l	

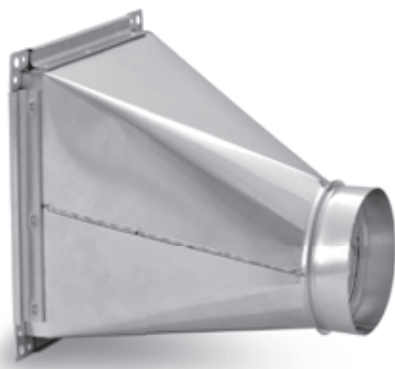
N	низкое давление
S	среднее давление
OCY	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина входного отверстия
b	высота входного отверстия
c	ширина выходного отверстия
d	высота выходного отверстия

e	вертикальное смещение
f	горизонтальное смещение
h	выступ (по умолчанию h=30 мм)
m	выступ (по умолчанию m=30 мм)
l	длина

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.



Асимметричный переход квадрат-круг PR7 / PRL7

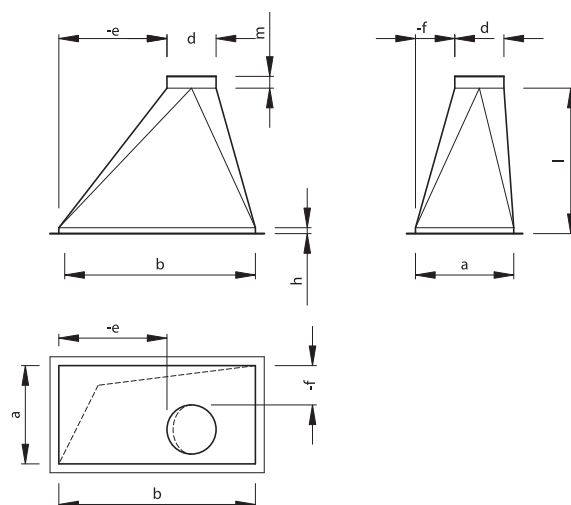


Описание

Переход используется для изменения сечения вентиляционного канала прямоугольного на круглое. Этот фасонный элемент позволяет производить инсталляцию вентиляционных систем с произвольным изменением всех размеров, также с произвольным смещением в обоих направлениях.

Круглый патрубок стандартно имеет размер ниппельного соединения. В случае фасонного элемента PRL7 ниппель оснащен уплотнителем.

Размеры



Пример обозначения

код изделия: **PR7 - N - OCU - 500 × 300 - 250 - 50 - 30 - 30 - 50 - 800 - 300**

тип	
N	
S	
OCU	
KWS	
ALU	
a	
b	
c	
d	
e	
f	
h	
m	
l	

PR7	тип без уплотнителя
PRL7	тип с уплотнителем
N	низкое давление
S	среднее давление
OCU	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота

d	диаметр
e	вертикальное смещение
f	горизонтальное смещение
h	выступ (по умолчанию h = 30 мм)
m	дл. муфты (по умолчанию m = 50 мм)
l	длина

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

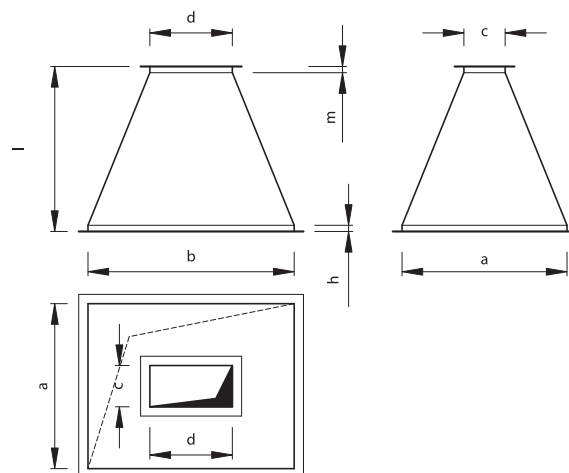
Симметричный переход QPR6



Описание

Переход используется для соединения двух вентиляционных каналов прямоугольного сечения разных размеров. Переход на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Переход позволяет производить инсталляцию вентиляционной системы симметрично редуцируя ее поперечное сечение. Оси обоих размеров совпадают.

Размеры



Пример обозначения

код изделия: **QPR6 - N - ОСУ - 500 × 300 - 400 × 200 - 30 - 30 - 300**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
c	
d	
h	
m	
l	

N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a ширина входного отверстия
b высота входного отверстия
c ширина прохода входного отверстия

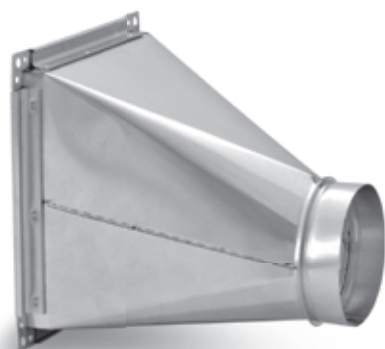
d высота входного отверстия
h выступ (по умолчанию h=30 мм)
m выступ (по умолчанию m=30 мм)
l длина

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

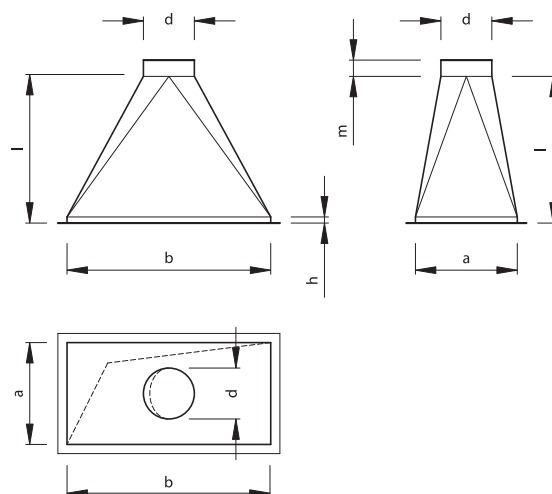


Симметричный переход квадрат-круг

PR1 / PRL1



Размеры



Описание

Переход используется для изменения сечения вентиляционного канала с прямоугольного на круглое. Фасонный элемент дает возможность проведение инсталляции симметрично, то есть оси прямоугольного и круглого размеров совпадают. Прямоугольный патрубок стандартно заканчивается монтажной рамкой. Круглый патрубок стандартно имеет размер ниппельного соединения. В случае фасонного элемента PRL7 ниппель оснащен уплотнителем.

Пример обозначения

код изделия: **PR1 - N - ОСУ - 500 × 300 - 250 - 30 - 30 - 800**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
h	
m	
l	

PR1 тип без уплотнителя
PRL1 тип с уплотнителем
N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a ширина
b высота

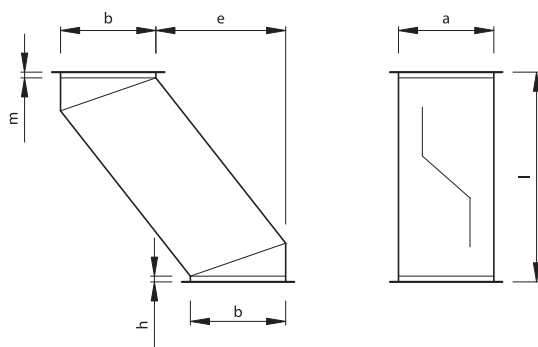
d диаметр
h выступ (по умолчанию h = 30 мм)
m дл. муфты (по умолчанию m = 50 мм)
l длина

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Утка QPR3



Размеры



Описание

Утка служит для огибания препятствий, расположенных на трассе воздуховода в вентиляционной системе, напр. в случае пересечения вентиляционных каналов.

Переход на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. С целью достижения определенного воздушного потока рекомендуется применять соответствующие значения длины L и отклонения e.

Пример обозначения

код изделия: **QPR3 - N - ОСУ - 500 × 300 - 100 - 30 - 30 - 800**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
e	
h	
m	
l	

N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a ширина
b высота

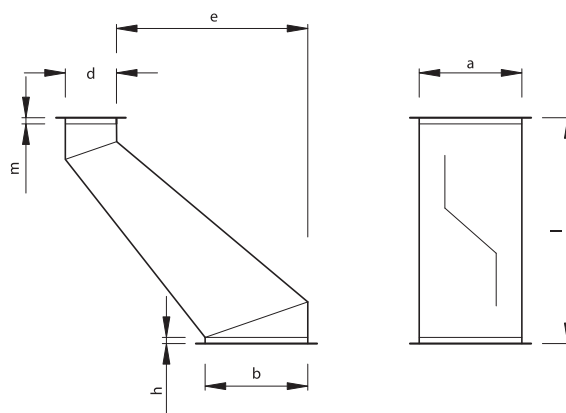
e смещение
h выступ (по умолчанию h = 30 мм)
m выступ (по умолчанию m = 30 мм)
l длина

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Утка переменного сечения QPR4



Размеры



Описание

Утка переменного сечения служит для огибания препятствий расположенных на трассе воздуховода в вентиляционной системе с изменением высоты воздуховода, напр. в случае пересечения вентиляционных каналов. Переход на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. С целью достижения определенного воздушного потока рекомендуется применять соответствующие значения длины L и отклонения e .

Пример обозначения

код изделия: **QPR4 - N - ОСУ - 500 × 300 - 200 - 100 - 30 - 30 - 800**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
e	
h	
m	
l	

N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a ширина
b высота выходного отверстия
d высота выходного отверстия

e смещение
h выступ (по умолчанию $h=30$ мм)
m выступ (по умолчанию $m=30$ мм)
l длина

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

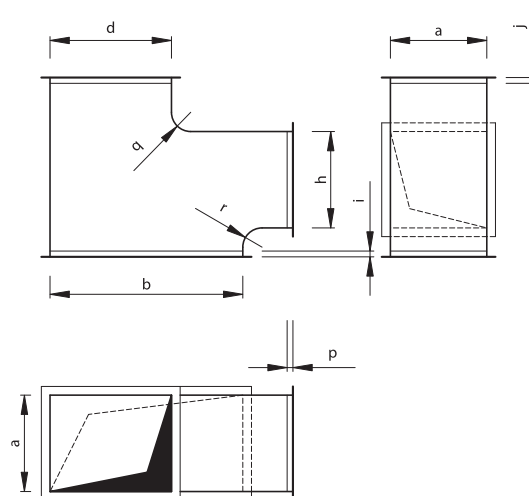
Симметричный тройник TR



Описание

Тройник на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Этот фасонный элемент дает возможность проведение вентиляционной инсталляции с ответвлением под углом 90 градусов. Высота тройника а - величина постоянная.

Размеры



Пример обозначения

код изделия: **TR - N - OCU - 500 × 300 - 250 - 200 - 30 - 30 - 30 - 120 - 120**

тип	
N	
S	
OCU	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
h	
i	
j	
p	
q	
r	

N	низкое давление
S	среднее давление
OCU	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота входного отверстия
d	высота входного отверстия
h	высота отвода

i	выступ (по умолчанию i=30 мм)
j	выступ (по умолчанию j=30 мм)
p	выступ (по умолчанию p=30 мм)
q	радиус (по умолчанию q = 120)
r	радиус (по умолчанию r= 120)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

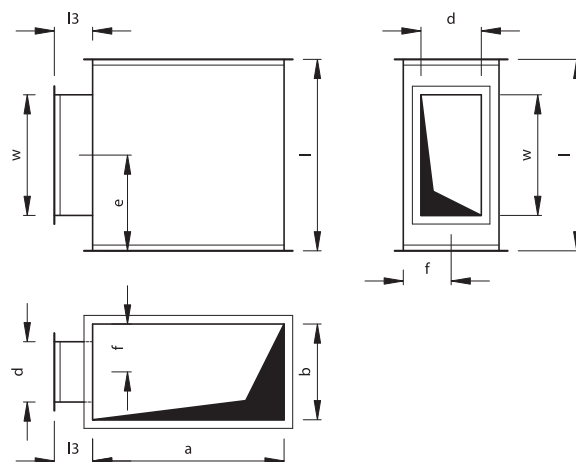


Тройник с прямоугольным отводом

TR1



Размеры



Описание

Тройник на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Тройник дает возможность проведение вентиляционной инсталляции с ответвлением под углом 90 градусов и с сужением отвода. Входное отверстие и проход постоянны.

Пример обозначения

код изделия: **TR1 - N - ОСУ - 500 × 300 - 600 - 450 × 250 - 20 - 20 - 100**

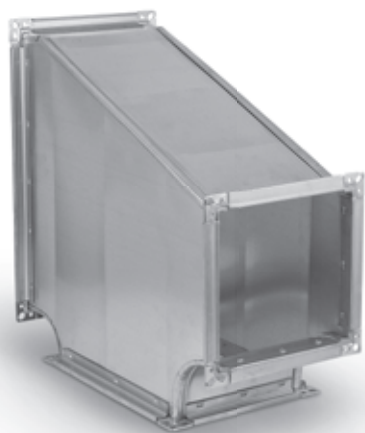
тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
l	
w	
d	
e	
f	
l3	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	высота
b	ширина
l	длина
w	длина отвода

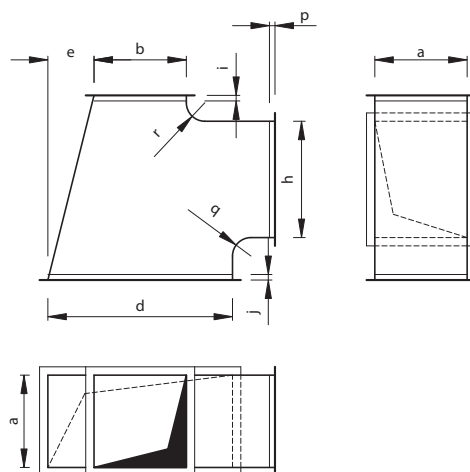
d	ширина отвода
e	сдвиг отвода по длине
f	сдвиг отвода по ширине
l3	длина отвода (по умолчанию l3=100 mm)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Косой тройник TR7



Размеры



Описание

Тройник на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Тройник дает возможность проведение вентиляционной инсталляции с ответвлением под углом 90 градусов и с сужением отвода, а также с его смещением произвольной величины m .

Пример обозначения

код изделия: **TR7 - N - ОСУ - 500 × 200 - 300 - 450 - 30 - 30 - 30 - 120 - 120 - 120**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
d	
h	
i	
j	
p	
q	
r	
e	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота входного отверстия
d	высота выходного отверстия
e	смещение

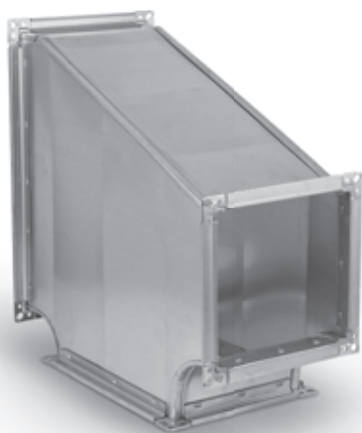
h	высота отвода
i	выступ (по умолчанию $i=30$ мм)
j	выступ (по умолчанию $j=30$ мм)
p	выступ (по умолчанию $p=30$ мм)
q	радиус (по умолчанию $q=120$)
r	радиус (по умолчанию $r=120$)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

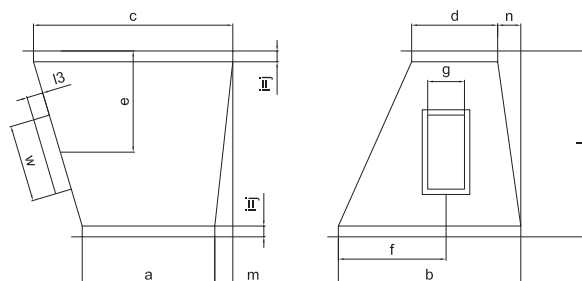


Косой соосный тройник

TR8



Размеры



Описание

Тройник на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Тройник дает возможность проведение вентиляционной инсталляции с ответвлением под углом 90 градусов и с сужением отвода, а также с его смещением произвольной величины m . Дополнительно существует возможность отвода другой высоты, отличной от высоты тройника.

Пример обозначения

код изделия: **TR8 - N - ОСУ - 300 × 500 - 400 × 200 - 600 - 400 × 150 - 100 - 50 - 50 - 80 - 90 - 30 - 30**

тип
N
S
ОСУ
KWS
ALU
a
b
c
d
l
w
g
l₃
m
n
e
f
i
j

N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a ширина
b высота входного отверстия
c ширина выходного отверстия
d высота выходного отверстия
e смещение
l длина
w длина отвода

h высота отвода
g ширина отвода
l₃ длина отвода (по умолчанию l₃=100 мм)
m вертикальное смещение
n горизонтальное смещение
i выступ (по умолчанию i=30 мм)
j выступ (по умолчанию j=30 мм)
e сдвиг отвода по длине
f сдвиг отвода по ширине

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

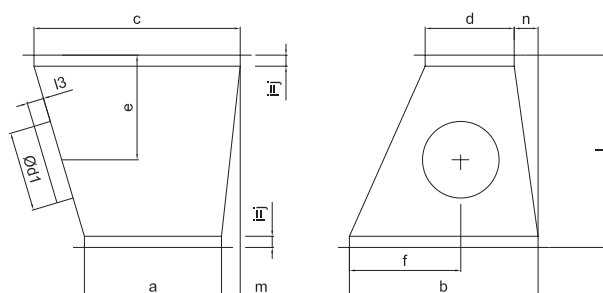
Косой соосный тройник TR9



Описание

Косой соосный тройник с круглым отводом на концах имеет трамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Круглый отвод стандартно имеет размер ниппельного соединения и расположен на боковой стенке тройника. Тройник позволяет проведение вентиляционной инсталляции с круглым отводом под углом, при этом угол зависит от наклона боковой стенки, на которой закреплен отвод.

Размеры



Пример обозначения

код изделия: **TR9 - N - ОСУ - 300 × 500 - 400 × 200 - 600 - 125 - 100 - 50 - 50 - 80 - 90 - 30 - 30**

тип

N

S

ОСУ

KWS

ALU

a

b

c

d

l

d₃

l₃

t

n

e

f

i

j

N

низкое давление

S

среднее давление

ОСУ

оцинкованный материал

KWS

кислотоустойчивый материал

ALU

алюминиевый материал

a

ширина

b

высота входного отверстия

c

ширина выходного отверстия

e

смещение

d₃

радиус отвода

l₃

длина отвода (по умолчанию l₃=100 мм)

t

вертикальное смещение

n

горизонтальное смещение

i

выступ (по умолчанию i=30 мм)

j

выступ (по умолчанию j=30 мм)

e

сдвиг отвода по длине

f

сдвиг отвода по ширине



<http://www.biznessvet.by>

Частное торговое унитарное предприятие
«БизнесСвет»

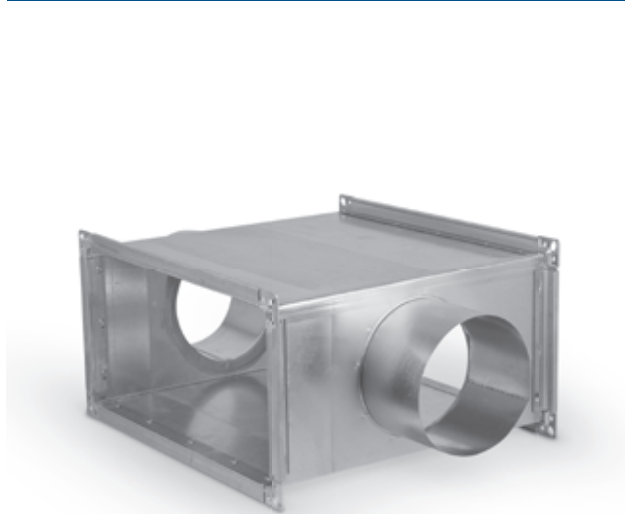
220014, г. Минск, пер. Автодорожский 15, ком.11

тел./факс: +375 17 225-58-69, 225-19-15

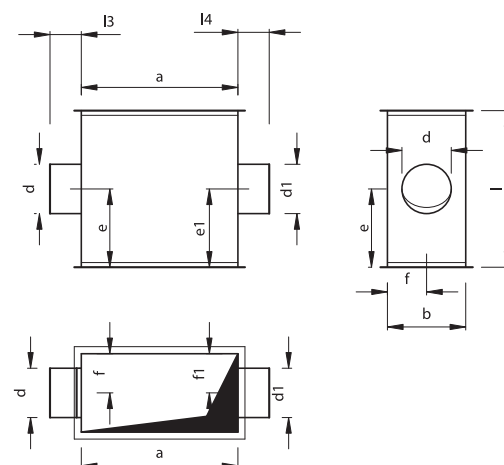
biznessvet@tut.by

Крестовина с круглыми отводами

CZ2



Размеры



Описание

Крестовина с круглыми отводами на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Стандартно круглые отводы расположены симметрично. Стандартно отводы имеют размер нипельного соединения, которое по заказу может быть типа CZL2, в котором нипель оснащен уплотнителем.

Пример обозначения

код изделия: **CZ2 - N - OCU - 500 × 300 - 400 - 160 - 50 - 80 - 100 - 150 - 100 - 80 - 100**

тип	
N	
S	
OCU	
KWS	
ALU	
a	
b	
l	
d	
e	
f	
l3	
d1	
e1	
f1	
l4	

N	низкое давление
S	среднее давление
OCU	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	высота
b	ширина
l	длина
d	радиус отвода

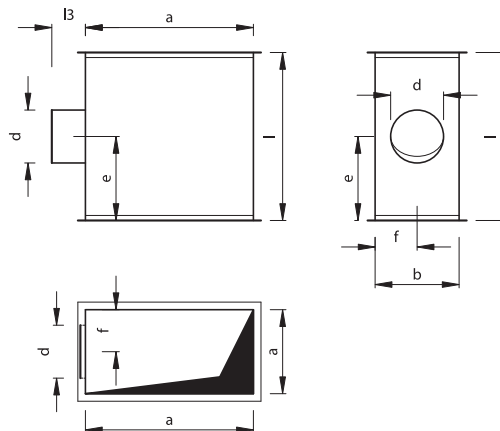
e	сдвиг отвода по длине
f	сдвиг отвода по ширине
l3	высота отвода (по умолчанию l3=100 мм)
d1	ширина отвода
e1	сдвиг отвода по длине
f1	сдвиг отвода по ширине
l4	высота отвода

Если все размеры второго отвода такие же, как и первого, то они имеют значения по умолчанию

Тройник с круглым отводом TR2



Размеры



Описание

Тройник с круглым отводом на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Стандартно круглый отвод расположен симметрично. Стандартно отвод имеет размер ниппельного соединения, которое по заказу может быть типа TRL2, в котором ниппель оснащен уплотнителем.

Пример обозначения

код изделия: **TR2 - N - ОСУ - 500 × 300 - 250 - 160 - 30 - 60 - 100**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
l	
d	
e	
f	
l3	

N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a высота
b ширина
l длина

d диаметр
e смещение по длине
f смещение по ширине
l3 длина (по умолчанию l3=100 мм)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

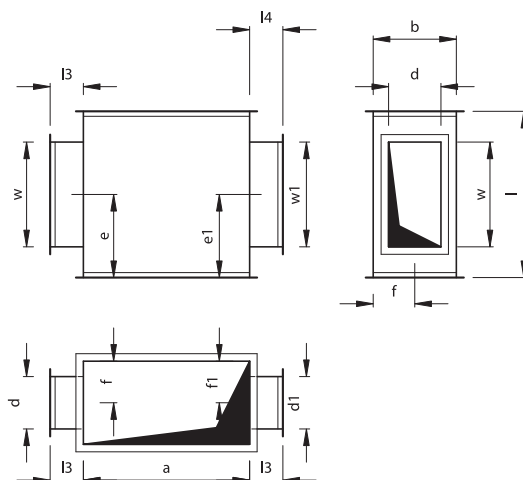


Крестовина с прямоугольным отводом

CZ1



Размеры



Описание

Крестовина на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Крестовина дает возможность проведение вентиляционной инсталляции с ответвлениями под углом 90 градусов.

Пример обозначения

код изделия: **CZ1 - N - OCU - 500 × 300 - 400 - 200 × 150 - 200 - 150 - 100 - 100 × 80 - 60 - 60 - 100**

тип	
N	
S	
OCU	
KWS	
ALU	
a	
b	
l	
w	
d	
e	
f	
l3	
w1	
d1	
e1	
f1	
l4	

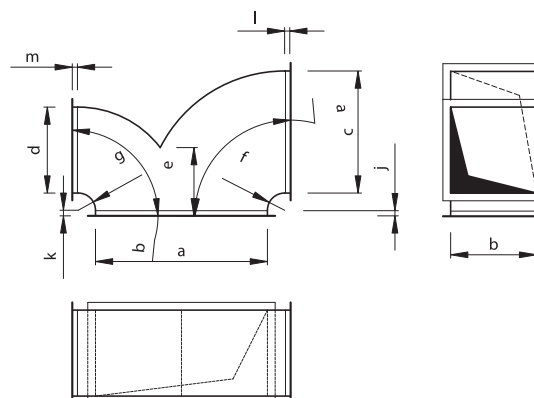
N низкое давление
S среднее давление
OCU оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a высота
b ширина
l длина
w длина отвода
d ширина отвода

e сдвиг отвода по длине
f сдвиг отвода по ширине
l3 высота отвода (по умолчанию l3=100 мм)
w1 длина отвода
d1 ширина отвода
e1 сдвиг отвода по длине
f1 сдвиг отвода по ширине
l4 высота отвода (по умолчанию l4=100 мм)
Если все размеры второго отвода такие же, как и первого, то они имеют значения по умолчанию.

Асимметричный штанообразный тройник TR3



Размеры



Описание

Асимметричный штанообразный тройник на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Этот фасонный элемент дает возможность проведение вентиляционной инсталляции с двумя отводами под произвольным углом. Ширина обеих отводов может быть различна. Возможно применение рассекателей воздуха.

Пример обозначения

код изделия: **TR3 - N - ОСУ - 500 × 300 - 300 - 200 - 100 - 120 - 120 - 90 - 90 - 30 - 30 - 30 - 30**

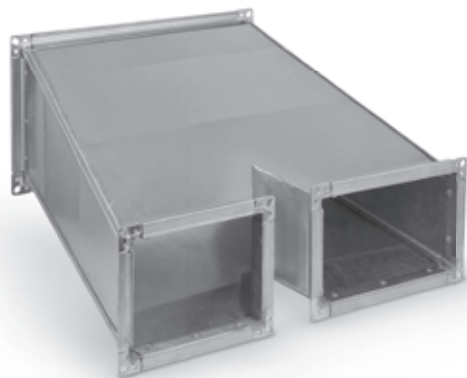
тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
β	
α	
j	
k	
l	
m	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	высота
b	ширина
c	высота отвода 1
d	высота отвода 2

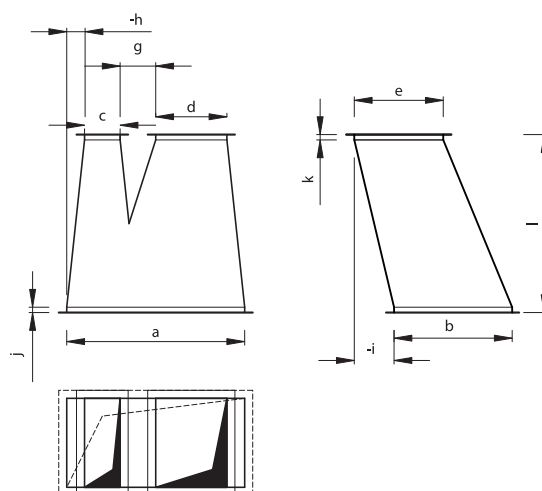
e	длина основания
f	радиус (по умолчанию f=120)
g	радиус (по умолчанию g=120)
b	угол (по умолчанию угол = 90°)
a	угол (по умолчанию угол = 90°)
j	выступ (по умолчанию j = 30 мм)
k	выступ (по умолчанию k=30 мм)
l	выступ (по умолчанию l=30 мм)
m	выступ (по умолчанию m=30 мм)



Асимметричный штанообразный тройник / тройник с переменным сечением TR5



Размеры



Описание

Асимметричный штанообразный тройник на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа. Он позволяет разбивать воздуховод на два ответвления идущие параллельно.

Пример обозначения

код изделия: **TR5 - N - ОСУ - 500 × 300 - 100 - 200 - 200 - 600 - 60 - 40 - 60 - 20 - 20**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
c	
d	
e	
l	
g	
h	
i	
j	
kv	

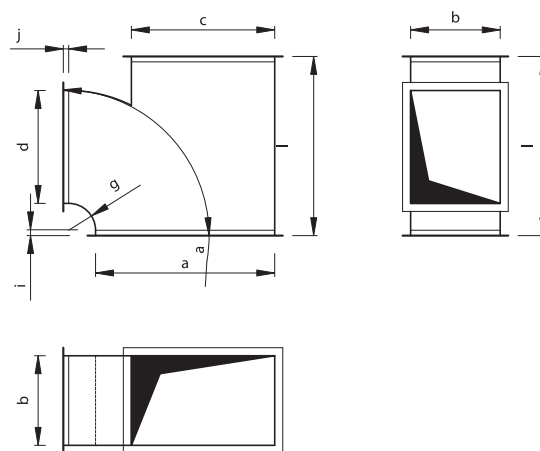
N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	высота
b	ширина входного отверстия
c	высота левого ответвления
d	высота правого ответвления

e	ширина выходного отверстия
l	длина
g	расстояние между ответвлениями
h	сдвиг по горизонтали
i	сдвиг по вертикали
j	выступ (по умолчанию j=30 мм)
k	выступ (по умолчанию k=30 мм)

Тройник с дугообразным отводом TR4



Размеры



Описание

Тройник с дугообразным отводом на концах имеет трамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Дугообразный отвод позволяет мягко разделять воздушный поток без увеличения завихрений в воздуховоде путем применения рассекателя воздушного потока.

Пример обозначения

код изделия: **TR4 - N - ОСУ - 500 × 300 - 300 - 200 - 600 - 20 - 90 - 30 - 30**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
c	
d	
l	
g	
α	
j	
k	

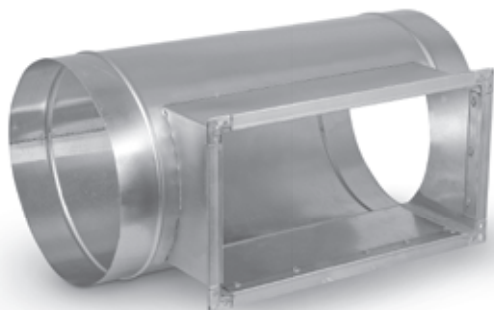
N низкое давление
S среднее давление
ОСУ оцинкованный материал
KWS кислотоустойчивый материал
ALU алюминиевый материал
a высота
b ширина

c высота прохода
d высота отвода
l длина
g радиус (по умолчанию $r = 120$ мм)
α угол (по умолчанию угол = 90°)
j выступ (по умолчанию $j = 30$ мм)
k выступ (по умолчанию $k = 30$ мм)

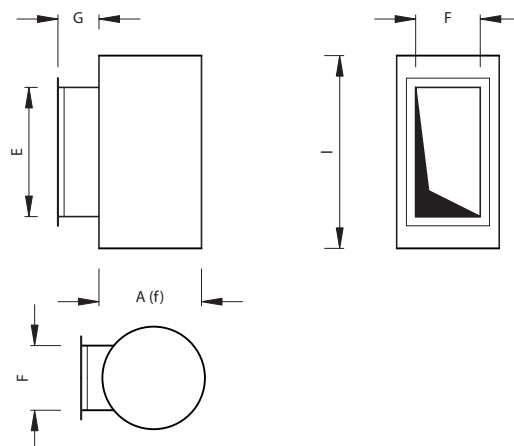


Патрубок на круглый воздуховод

TR6



Размеры



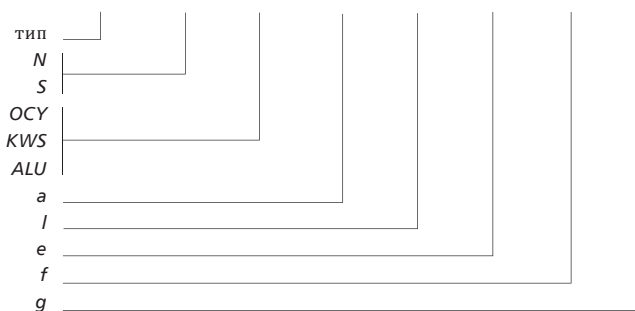
Описание

Патрубок - это накладка применяемая для соединения прямоугольного воздуховода с круглым. На одном из концов патрубок имеет рамку из жестяных профилей или фланец. Со стороны крепления на круглый воздуховод стандартно предусмотрены загибы для крепления с помощью саморезов.

Возможно выполнение полного тройника с круглым воздуховодом.

Пример обозначения

код изделия: **TR6 - N - OCU - 630 - 500 - 250 × 400 - 60**



N	низкое давление
S	среднее давление
OCU	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	диаметр воздуховода
l	длина круглого воздуховода

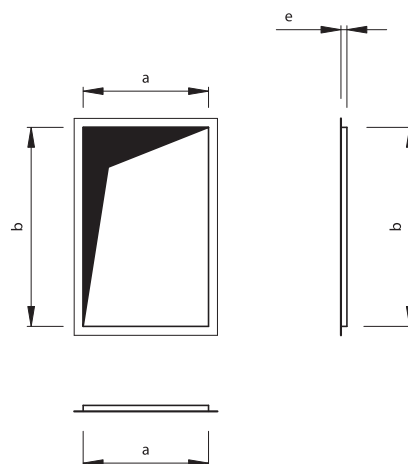
e	длина отвода
f	ширина отвода
g	высота отвода

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Заглушка QES



Размеры



Описание

Заглушка предназначена для глушения вентиляционных каналов. Выполнена из оцинкованного стального листа. Фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей.

Пример обозначения

код изделия: **QES - N - ОСУ - 500 × 300 - 30**

тип	
N	
S	
ОСУ	
KWS	
ALU	
a	
b	
e	

N	низкое давление
S	среднее давление
ОСУ	оцинкованный материал
KWS	кислотоустойчивый материал
ALU	алюминиевый материал
a	ширина
b	высота
e	выступ (по умолчанию e=30 мм)

Стандартно элементы выполняются с размерами по умолчанию и указывать их не обязательно.

Вентиляционные клапаны

Регулирующие клапаны DARL



Описание

Регулирующий клапан DARL с прокладкой из EPDM резины на фланце сконструирован таким образом, чтобы возможно было использование до 50 мм изоляции.

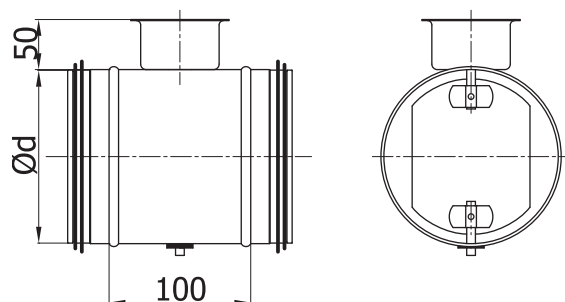
Положение створки клапана в диапазоне от 0° до 90° отображено на рукоятке. Створка клапана может быть заблокирована с помощью болта.

Пример обозначения

Код изделия: **DARL- aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,40
100	0,46
125	0,55
140	0,60
150	0,65
160	0,70
180	0,75
200	0,80
224	0,90
250	1,10
280	1,30
300	1,45
315	1,50
355	2,00
400	2,40
450	3,50
500	4,00
560	4,60
600	5,00
630	5,40

* использованы штампованные элементы (пластина дросселя). Дроссельные заслонки с диаметром более 630 мм нужно использовать в качестве многоуровневых дроссельных заслонок с переходом на круглый канал

Регулирующие клапаны DAR



Описание

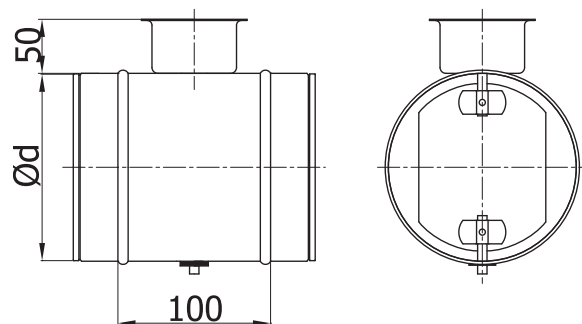
Регулирующий клапан DAR без прокладки. Положение створки клапана в диапазоне от 0° до 90° отображено на рукоятке. Створка клапана может быть заблокирована с помощью болта.

Пример обозначения

Код изделия: **DAR - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,40
100	0,46
125	0,55
140	0,60
150	0,65
160	0,70
180	0,75
200	0,80
224	0,90
250	1,10
280	1,30
300	1,45
315	1,50
355	2,00
400	2,40
450	3,50
500	4,00
560	4,60
600	5,00
630	5,40

* использованы штампованные элементы (пластина дросселя). Дроссельные заслонки с диаметром более 630мм нужно использовать в качестве многоуровневых дроссельных заслонок с переходом на круглый канал

Регулирующие клапаны DARL/DAR

Технические данные

Используемые для подбора клапана графики потерь давления и уровня звука.

Прямые линии представляют общую потерю давления в клапане как функцию воздушного потока и угла поворота створки клапана. Кривая показывает значение A , отображающее уровень звука $L_w (A)$ в dB внутри вентиляционного канала.

Пример:

Диаметр $\varnothing 100$

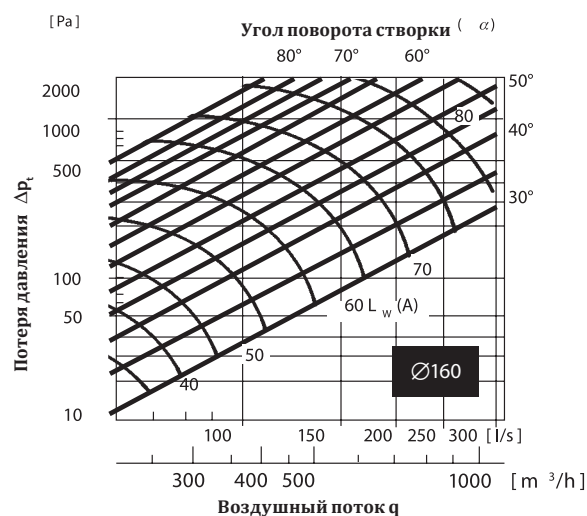
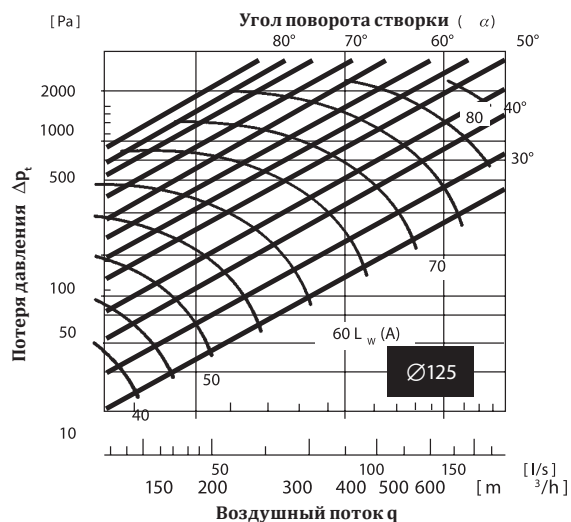
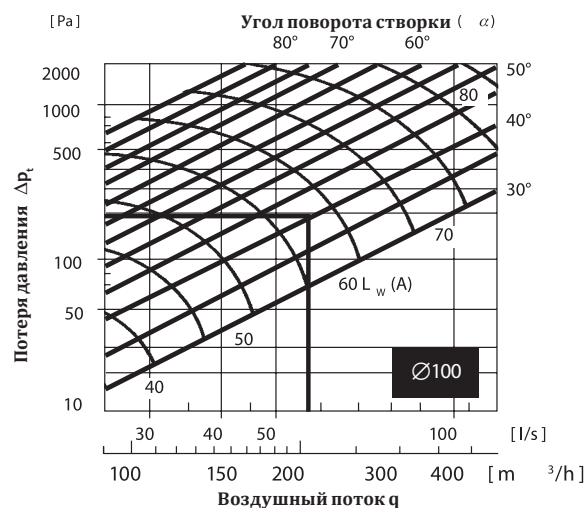
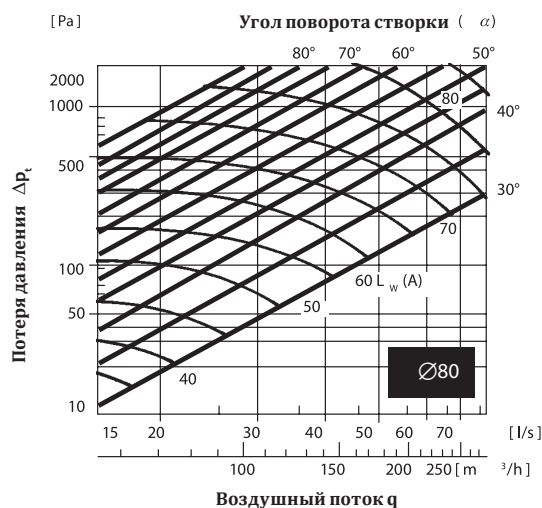
Воздушный поток 60 л/с

Потеря давления 200 Па

По графикам можно определить следующие данные:

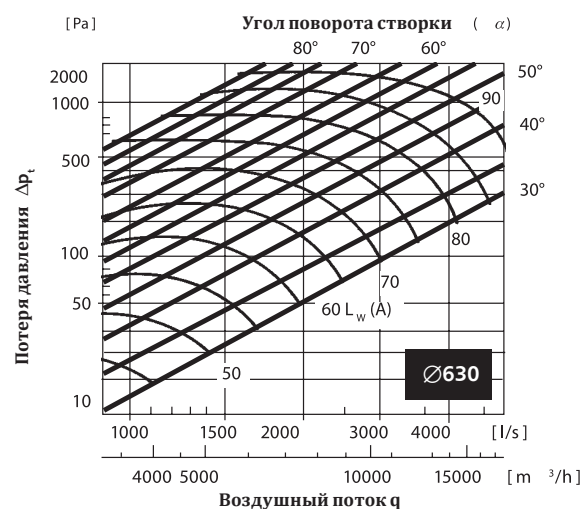
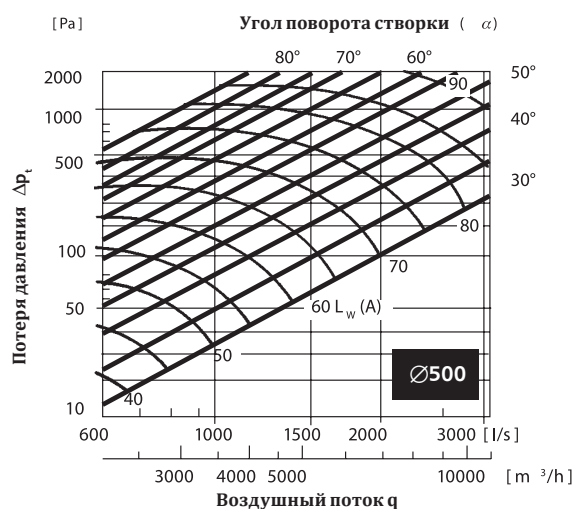
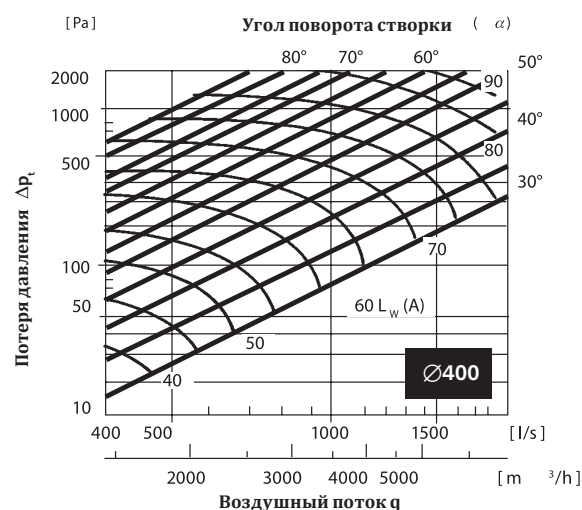
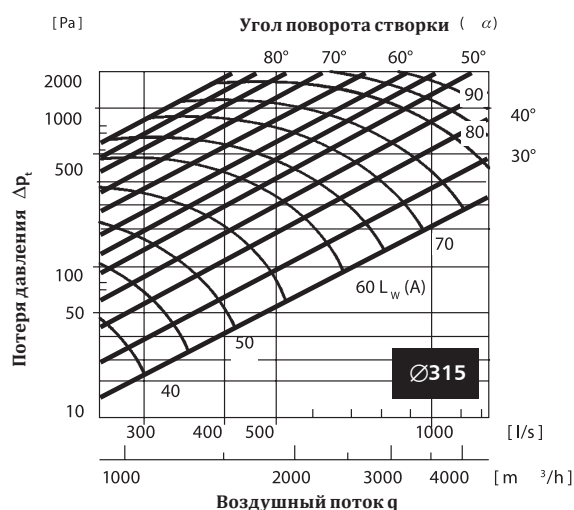
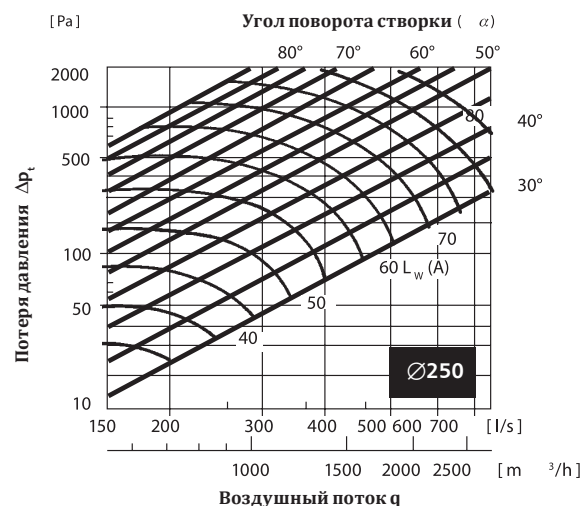
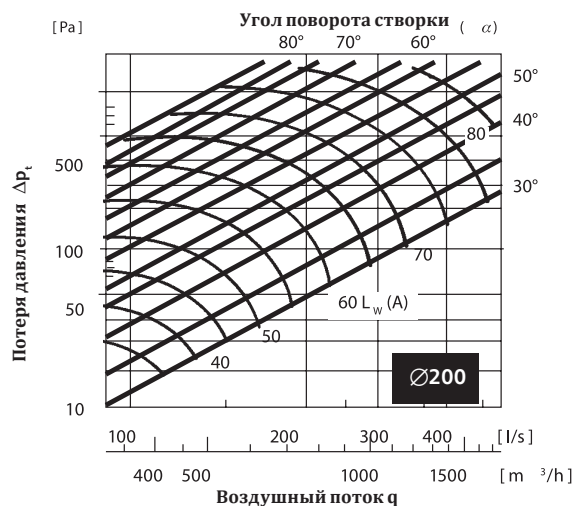
Угол поворота створки 40°

Уровень звука 62 dB(A)



Регулирующие клапаны DARL/DAR

Технические данные



Регулирующие клапаны DARL/DAR

Технические данные

Акустические параметры клапанов DARL
Уровень звука L_w (dB) в октавных полосах 63-8000 Hz как
функция диаметра, воздушного потока и потери давления.

Диаметр	потеря давления [Па]	средняя скорость 3 м/с								средняя скорость 6 м/с								средняя скорость 9 м/с								средняя скорость 12 м/с								средняя скорость 15 м/с								
		частота [Гц]								частота [Гц]								частота [Гц]								частота [Гц]								частота [Гц]								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
80		Воздушный поток 15 л/с								Воздушный поток 30 л/с								Воздушный поток 45 л/с								Воздушный поток 60 л/с								Воздушный поток 75 л/с								
	500	65	65	65	65	59	55	49	46	67	67	67	67	60	57	50	47	70	70	70	70	63	60	53	49	75	75	75	75	68	64	56	53	80	80	80	80	72	68	60	56	
	300	63	63	60	60	54	48	42	36	66	66	63	63	56	50	44	38	70	70	67	67	60	54	47	40	75	75	71	71	64	57	50	43	79	79	75	75	68	60	53	45	
	200	63	63	60	54	51	43	34	29	65	65	62	56	53	44	35	30	70	70	67	60	57	48	38	32	75	75	71	65	61	51	41	34	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	55	60	53	48	43	30	23	15	59	65	57	51	46	32	24	16	66	72	63	57	51	36	27	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	50	56	54	47	43	36	25	16	9	59	59	52	47	40	27	17	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100		Воздушный поток 25 л/с								Воздушный поток 50 л/с								Воздушный поток 75 л/с								Воздушный поток 100 л/с								Воздушный поток 120 л/с								
	500	67	64	64	57	54	48	48	48	72	68	68	62	59	52	52	52	78	75	75	67	64	57	57	57	84	81	80	72	68	62	61	61	88	85	84	76	72	65	64	64	
	300	62	61	60	54	51	45	42	42	68	68	68	59	56	50	47	47	75	74	73	65	61	54	51	51	81	80	79	70	67	59	56	55	86	85	84	74	70	62	59	58	
	200	58	58	58	50	48	40	37	37	65	65	64	57	54	45	42	42	74	73	73	64	59	50	47	46	80	80	79	69	66	55	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	58	55	53	46	41	34	26	24	68	66	62	54	48	40	31	29	79	75	71	62	56	46	36	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	55	53	48	42	35	26	22	18	69	67	60	53	44	33	28	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125		Воздушный поток 40 л/с								Воздушный поток 80 л/с								Воздушный поток 120 л/с								Воздушный поток 160 л/с								Воздушный поток 180 л/с								
	500	71	68	65	59	56	50	50	47	76	73	70	63	60	53	53	50	83	79	76	68	65	58	58	54	89	85	81	73	69	62	62	58	91	87	83	75	71	63	63	59	
	300	66	66	60	55	52	46	43	40	73	73	67	60	57	51	48	44	79	79	72	66	62	55	52	48	86	86	79	71	68	60	56	53	89	88	81	73	69	62	58	54	
	200	65	62	57	51	46	41	38	38	74	71	65	59	53	47	43	43	82	78	71	65	58	51	48	48	89	85	78	70	63	56	52	52	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	64	59	53	47	39	34	29	27	77	70	63	55	47	40	35	32	84	78	70	61	51	45	39	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	63	54	50	41	36	27	25	20	80	68	60	51	43	34	32	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160		Воздушный поток 60 л/с								Воздушный поток 120 л/с								Воздушный поток 180 л/с								Воздушный поток 240 л/с								Воздушный поток 300 л/с								
	500	68	67	64	59	55	53	52	51	72	71	68	62	59	55	54	53	78	77	74	67	63	60	59	58	84	84	80	72	68	65	65	65	89	89	85	77	73	69	69	69	
	300	63	62	59	55	52	49	46	45	67	66	64	58	55	52	49	48	75	75	71	65	61	58	54	54	81	81	78	70	67	63	59	59	87	87	83	76	72	68	64	64	
	200	58	56	50	48	42	40	40	68	65	62	56	53	47	44	44	76	73	69	63	59	53	50	50	84	80	77	69	66	58	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	59	54	50	45	40	35	33	31	70	64	60	53	48	42	39	38	77	73	69	61	54	48	45	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	54	50	46	37	33	29	25	25	69	64	58	48	42	37	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200		Воздушный поток 100 л/с								Воздушный поток 200 л/с								Воздушный поток 300 л/с								Воздушный поток 400 л/с								Воздушный поток 450 л/с								
	500	70	64	61	55	52	52	55	55	75	68	65	59	55	55	59	59	83	76	72	65	61	61	65	65	90	82	78	72	67	66	71	70	93	85	81	73	71	70	74	73	
	300	67	62	56	50	48	45	48	48	74	68	62	55	52	51	53	52	84	78	71	64	61	57	60	60	92	84	78	71	67	63	67	66	95	87	81	72	68	66	69	68	
	200	62	57	55	47	44	42	42	42	71	65	62	53	50	48	47	47	83	76	71	62	58	55	54	54	90	83	79	69	65	62	61	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	57	52	48	41	39	36	34	34	69	64	58	50	47	44	42	42	83	76	69	59	56	53	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	51	45	41	36	32	28	28	28	63	56	51	44	39	39	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250		Воздушный поток 150 л/с								Воздушный поток 300 л/с								Воздушный поток 450 л/с								Воздушный поток 600 л/с								Воздушный поток 750 л/с								
	500	69	66	59	53	50	54	53	52	71	67	61	56	53	56	55	54	78	75	68	61	58	61	60	59	87	83	76	68	64	68	68	68	94	90	82	74	70	74	74	74	
	300	63	61	55	50	47	46	48	47	66	63	57	51	48	47	51	48	75	72	65	59	55	55	59	55	84	80	73	67	65	64	62	61	91	87	80	72	70	69	72	68	
	200	59	57	52	46	44	41	44	44	63	60	55	49	46	44	46	46	72	69	63	57	55	54	54	53	82	79	72	64	63	63	62	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	56	52	45	41	38	36	34	31	63	57	51	45	43	40	38	35	75	69	60	56	52	49	45	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	52	48	40	38	34	30	28	24	61	56	47	45	40	38	33	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315		Воздушный поток 250 л/с								Воздушный поток 500 л/с								Воздушный поток 750 л/с								Воздушный поток 1000 л/с								Воздушный поток 1200 л/с								
	500	68	65	59	53	50	50	53	50	74	71	65	58	55	55	58	55	82	78	71	64	60	60	54	60	89	85	77	69	68	67	69	65	92	88	80	72	71	70	72	68	
	300	62	59	54	49	46	45	49	49	69	66	60	54	51	51	54	48	78	74	68	61	57	57	61	54	85	81	74	66	64	64	66	59	89	85	78	70	68	68	70	62	
	200	60	55	50	45	43	40	43	40	70	64	58	52	49	48	49	46	79	72	66	59	58	57	56	52	86	79	72	65	63	62	64	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	54	52	45	41	38	36	36	31	66	63	55	50	47	46	44	39	76	72	64	57	54	52	50	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	49	49	43	38	34	32	30	24	64	64	56	49	45	42	40	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400		Воздушный поток 400 л/с								Воздушный поток 800 л/с								Воздушный поток 1200 л/с								Воздушный поток 1600 л/с								Воздушный поток 1800 л/с								
	500	79	73	67	62	57	60	59	58	82	75	68	65	59	62	61	60	88	81	74	70	62	66	65	64	95	87	79	75	67	71	70	69	98	90	82	78	70	74	73	72	
	300	72	66	60	54	51	51	51	51	77	70	64	58	56	55	54	54	84	77	70	63	62	61	60	60	91	83	76	69	67	66	65	64	94	86	79	71	70	69	68	67	
	200	67	62	56	50	48	48	48	45	74	68	62	56	53	52	52	49	82	75	68	61	60	59	58	54	89	82	75	69	67	64	63	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	61	56	49	44	42	39	39	34	72	66	58	53	49	47	46	40	83	76	67	60	58	55	53	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	57	52	44	39	37	35	34	26	72	67	56	50	47	44	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

Закрывающий дроссель-клапан DASL



Описание

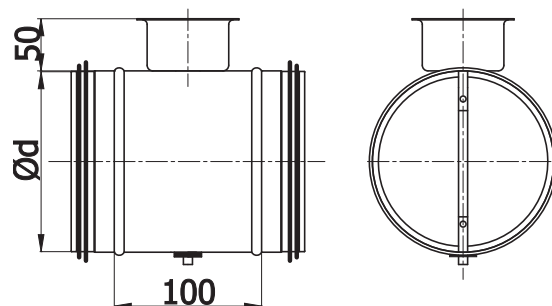
Дроссель-клапан DASL с резиновой прокладкой из EPDM на фланце сконструирован таким образом, чтобы возможно было применение до 50 мм изоляции. Дроссель-клапан DASL может использоваться всюду, где не требуется полностью герметическое закрытие. Положение плоскости дроссель-клапана заметно на держателе в диапазоне от 0° до 90°. Плоскость дроссель-клапана может быть блокирована с помощью винта.

Пример обозначения

Код изделия: DASL - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,40
100*	0,45
125*	0,55
140	0,60
150*	0,65
160*	0,70
180	0,75
200*	0,80
224	0,90
250	1,20
280	1,40
300	1,50
315	1,60
355	2,00
400	2,60
450	3,50
500	4,00
560	4,80
600	5,20
630	5,70

* осуществление мер нажата.

* использованы штампованные элементы (пластина дросселя). Дроссельные заслонки с диаметром более 630мм нужно использовать в качестве многоуровневых дроссельных заслонок с переходом на круглый канал

Закрывающие дроссельные заслонки DAS



Описание

Дроссельная заслонка DAS сконструирована для применения до 50 мм изоляции.

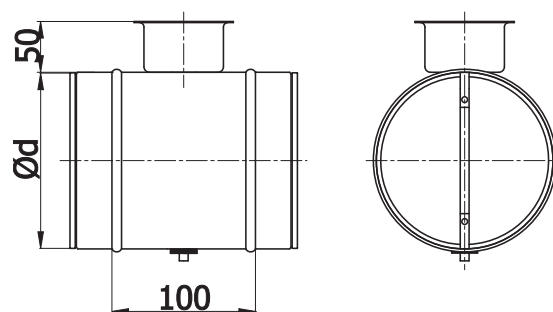
Дроссельная заслонка DAS может применяться там, где полное плотное герметичное дросселя не требуется. Положение плоскости дросселя показано на рукоятке в диапазоне от 0° до 90°. Дроссель может быть заблокирован с помощью болта. Края выполнены в форме безопасной гладкой кромки.

Пример обозначения

Код изделия: DAS - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,40
100*	0,45
125*	0,55
140	0,60
150*	0,65
160*	0,70
180	0,75
200*	0,80
224	0,90
250	1,20
280	1,40
300	1,50
315	1,60
355	2,00
400	2,60
450	3,50
500	4,00
560	4,80
600	5,20
630	5,70

* осуществление мер нажата.

* использованы штампованные элементы (пластина дросселя). Дроссельные заслонки с диаметром более 630мм нужно использовать в качестве многоуровневых дроссельных заслонок с переходом на круглый канал

Закрывающие герметические клапаны DATL/DAT



Описание

Клапан DATL/DAT сконструирован таким образом, чтобы возможно было использование до 50 мм изоляции. Клапан DATL/DAT может применяться в тех случаях, когда требуется полное герметическое закрытие. Положение створки клапана в диапазоне от 0° до 90° отображено на рукоятке. Створка клапана может быть заблокирована с помощью болта.

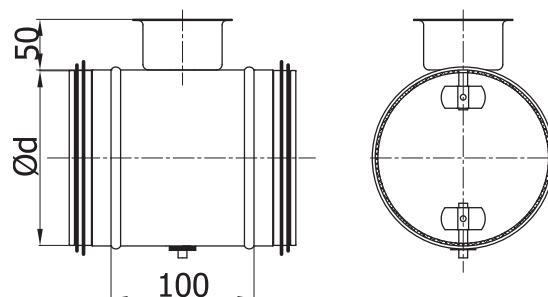
DAT - закрывающий герметический клапан
DATL - закрывающий герметический клапан
с уплотнителями на фланцах

Пример обозначения

Код изделия: **DATL - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	$\overset{M}{\curvearrowright}$ [Н.м]	вес [кг]
100	1,0	0,50
125	1,0	0,55
140	1,0	0,60
150	1,0	0,65
160	1,0	0,70
180	1,0	0,75
200	1,0	0,80
224	1,5	0,90
250	1,5	1,10
280	2,0	1,30
300	2,0	1,40
315	2,0	1,50
355	4,0	1,90
400	6,0	2,50
450	7,0	3,50
500	8,0	4,00
560	9,0	4,60
600	10,0	5,00
630	10,0	5,40

Przepustnice o średnicy większej niż 630mm należy stosować jako przepustnice wielopłaszczyznowe DSQW z przejściem na kanał okrągły

Обратный клапан DAOSL



Описание

Клапан DAOSL имеет алюминиевые лепестки, которые открываются во время притока воздуха в одну сторону и закрываются при обратной тяге.

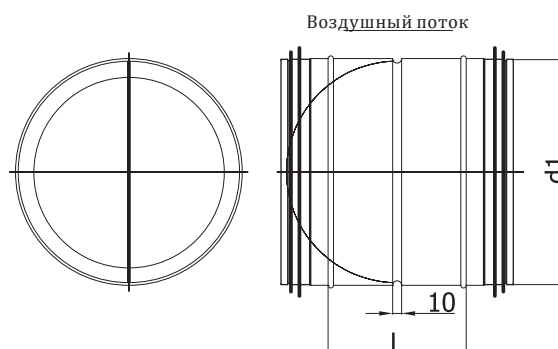
При отсутствии воздуха лепестки удерживаются в вертикальном положении при помощи пружины. Клапан выполнен с двойной прокладкой из EPDM резины.

Пример обозначения

Код изделия: **DAOSL - aaa**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	130	0,4
100	130	0,5
125	130	0,6
160	130	0,8
200	130	1,0
250	245	1,9
315	245	2,4

* по заказу доступны диаметры до $\varnothing 560$ мм

Обратный клапан DAOS



Описание

Клапан DAOS имеет алюминиевые лепестки, которые открываются во время притока воздуха в одну сторону и закрываются при обратной тяге.

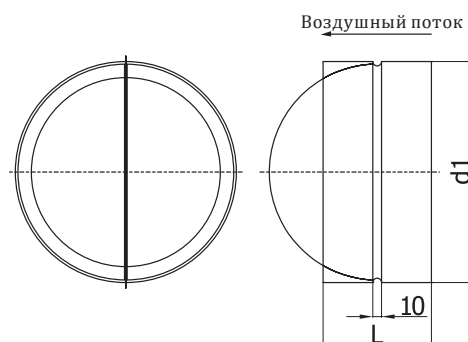
При отсутствии воздуха лепестки удерживаются в вертикальном положении при помощи пружины.

Пример обозначения

Код изделия: DAOS - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80	130	0,4
100	130	0,5
125	130	0,6
160	130	0,8
200	130	1,0
250	245	1,9
315	245	2,4

* по заказу доступны диаметры до Ø560 мм

Шиберные заслонки GKL/GK



Описание

GKL - шиберная заслонка с прокладкой из EPDM резины
GK - шиберная заслонка без прокладки

Ручная шиберная заслонка предназначена для монтажа без каких-либо особых ограничений, она используется для полного перекрытия потока воздуха или для его уменьшения.

Пример обозначения

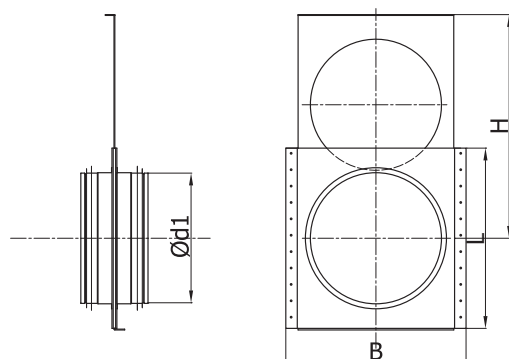
Код изделия:

GKL - aaa

тип _____

Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	L [мм]	B [мм]	H [мм]	вес [кг]
80	140	140	170	0,4
100	180	180	210	0,6
125	200	200	240	0,7
140	210	210	265	0,9
150	220	220	270	0,9
160	220	220	285	1,0
180	280	280	350	1,1
200	300	300	360	1,3
224	320	320	400	1,5
250	350	350	440	1,9
280	360	360	480	2,0
300	400	400	540	2,3
315	400	400	540	2,7

Клапаны с обводом DATVTL



Описание

Клапаны с обводом заменяют два стандартных клапана, тройник и муфты.

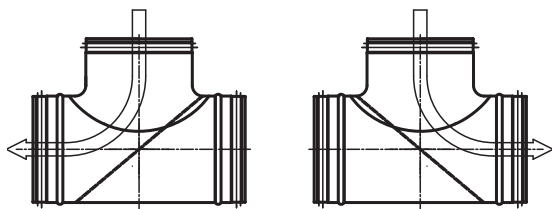
Клапаны с обводом и ручным приводом. Доступен также клапан типа DATVSL без уплотнения на замыкающей плоскости.

Пример обозначения

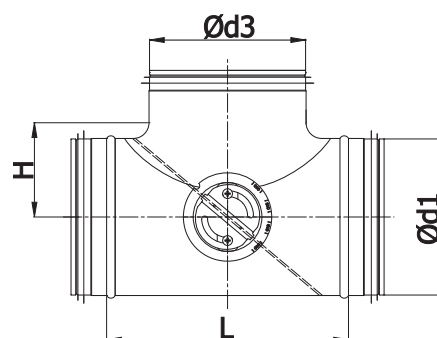
Код изделия: **DATVTL** - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



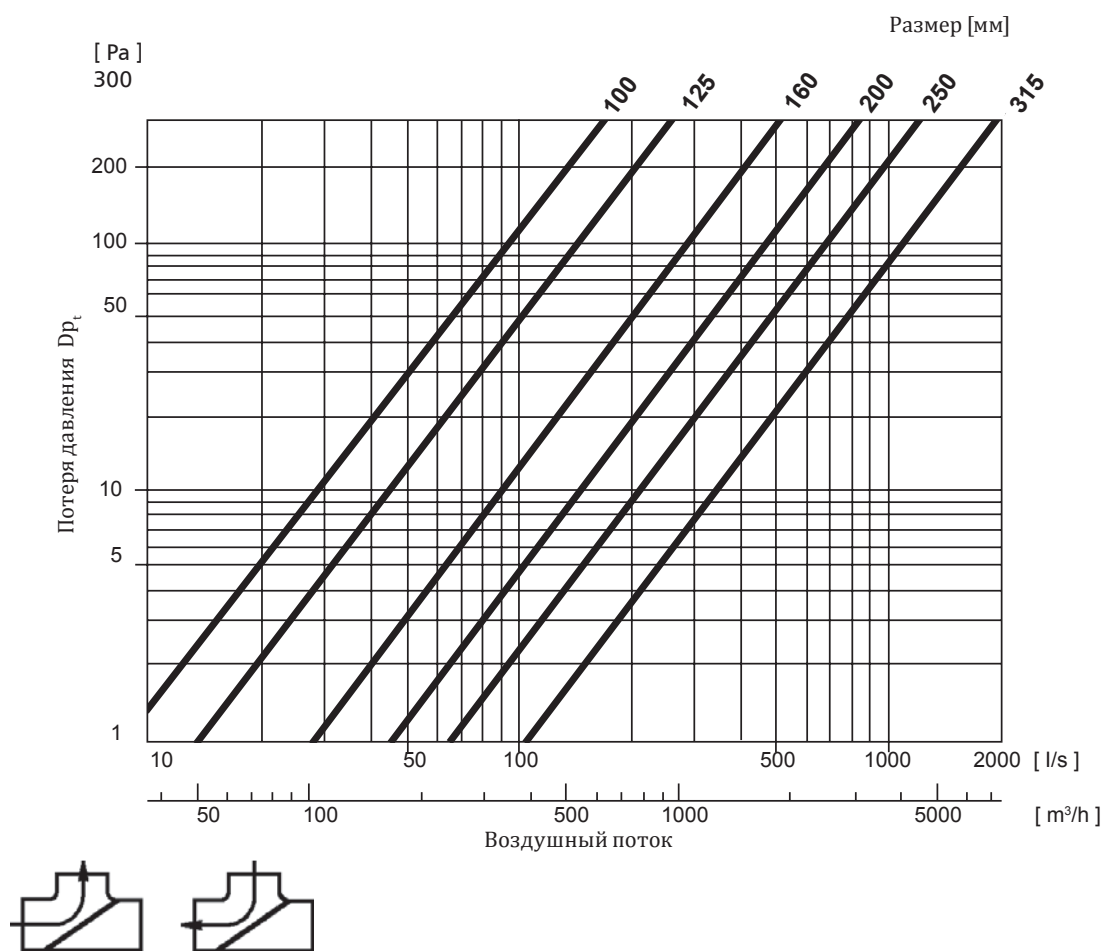
Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	Ød ₃ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	151	65	0,8
125	125	184	83	1,1
160	160	229	105	1,7
200	200	281	125	2,2
250	250	307	150	3,4
315	315	390	182	4,9

Клапаны с обводом DATVTL

Технические данные



Регулирующие клапаны с обводом DATASL



Описание

Регулирующий клапан с обводом состоит из удлиненного тройника и двух встроенных клапанов DASL. Клапаны с обводом заменяют два стандартных клапана, тройник и муфты, при этом они короче на 20% - 30%.

Пример обозначения

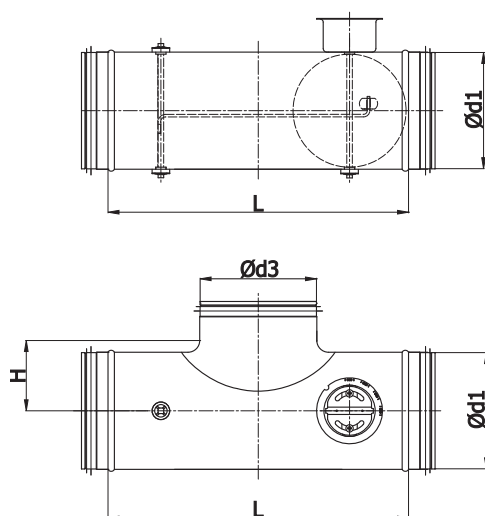
Код изделия: **DATASL - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры

$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	280	65	1,1
125	125	345	83	1,5
160	160	385	105	2,0
200	200	425	125	2,8
250	250	520	150	4,1
315	315	585	182	5,9
400	400	645	225	8,3

Размеры



Герметические клапаны с обводом DATATL



Описание

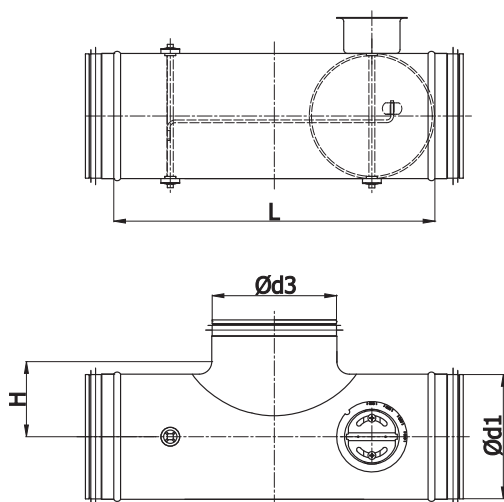
Герметический клапан с обводом тип 3 состоит из удлиненного тройника и двух встроенных клапанов DATL. Клапаны с обводом заменяют два стандартных клапана, тройник и муфты, при этом они короче на 20% - 30%.

Пример обозначения

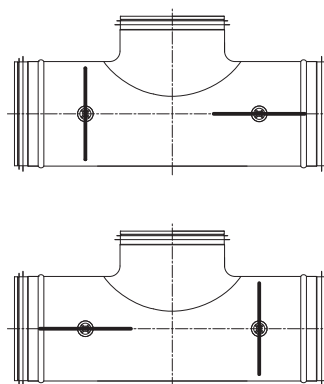
Код изделия: DATATL - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры



Размеры



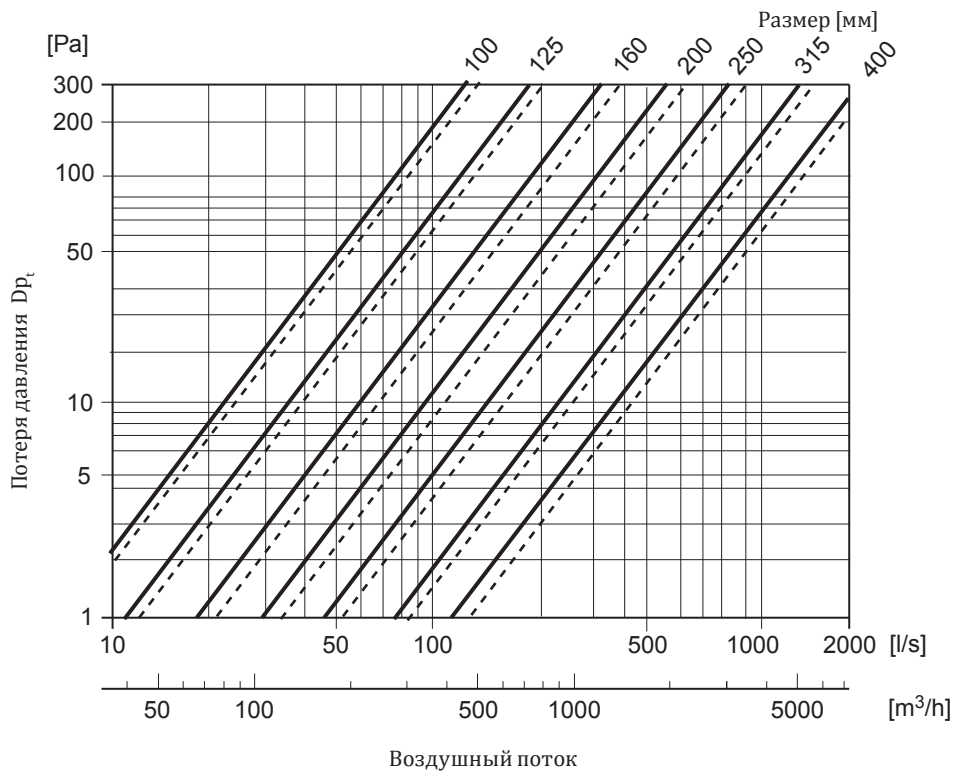
$\varnothing d_1$ НОМ. [мм]	$\varnothing d_3$ НОМ. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	280	65	1,1
125	125	345	83	1,5
160	160	385	105	2,0
200	200	425	125	2,8
250	250	520	150	4,1
315	315	585	182	5,9
400	400	645	225	8,3

Клапаны с обводом DATASL/DATATL

Технические данные



Следующие кривые показывают потерю давления для конкретного направления воздушного потока.



Регулирующие клапаны под серводвигатель DASML/DASM



Описание

Клапаны выполненные с креплением под серводвигатель доступны в размерах от Ø80 до Ø630 мм, включая промежуточные размеры. Подставка под серводвигатель смонтирована таким образом, чтобы возможно было использование до 50 мм изоляции. Клапаны DASML/DASM могут применяться в тех случаях, когда не требуется полное герметическое закрытие.

Угол поворота может устанавливаться с помощью механического ограничителя, находящегося непосредственно на серводвигателе.

При наружном применении двигатель должен быть защищен от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков.

К каждому клапану возможна подгонка различных двигателей, см. стр. 378.

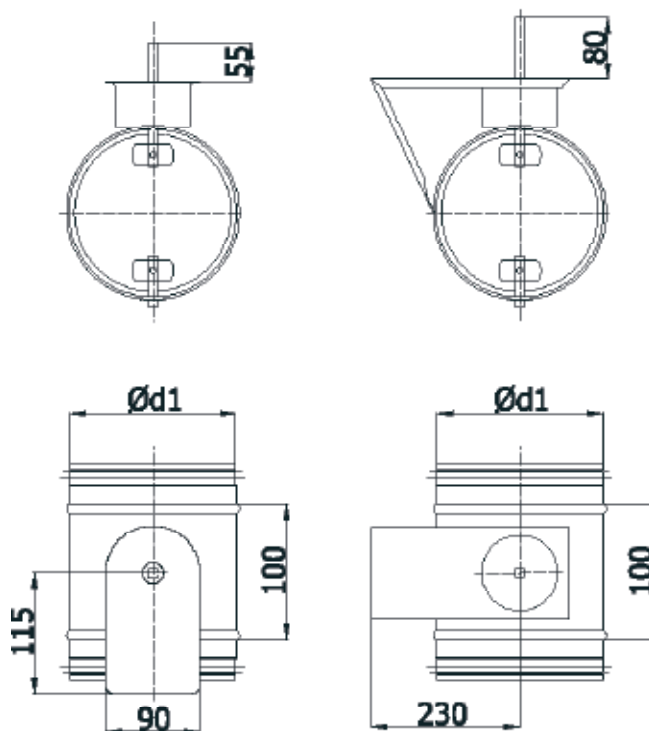
DASM - закрывающий клапан под серводвигатель
DASML - закрывающий клапан с уплотнителями на фланцах, под серводвигатель

Пример обозначения

Код изделия: DASML - aaa - bbb - ccc

тип _____
Ød₁ _____
способ крепления _____
тип серводвигателя _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,6
100	0,7
125	0,8
160	0,9
200	1,1
250	1,4
315	1,7
355	2,2
400	2,7
450	3,7
500	4,3
560	5,0
630	5,8

Герметические клапаны под серводвигатель DATML/DATM



Описание

Клапаны выполненные с креплением под серводвигатель доступны в размерах от Ø80 до Ø630 мм, включая промежуточные размеры. Подставка под серводвигатель смонтирована таким образом, чтобы возможно было использование до 50 мм изоляции. Клапаны DATML/DATM могут применяться в тех случаях, когда не требуется полное герметическое закрытие.

Угол поворота может устанавливаться с помощью механического ограничителя, находящегося непосредственно на серводвигателе.

При наружном применении двигатель должен быть защищен от ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков.

К каждому клапану возможна подгонка различных двигателей, см. стр. 378.

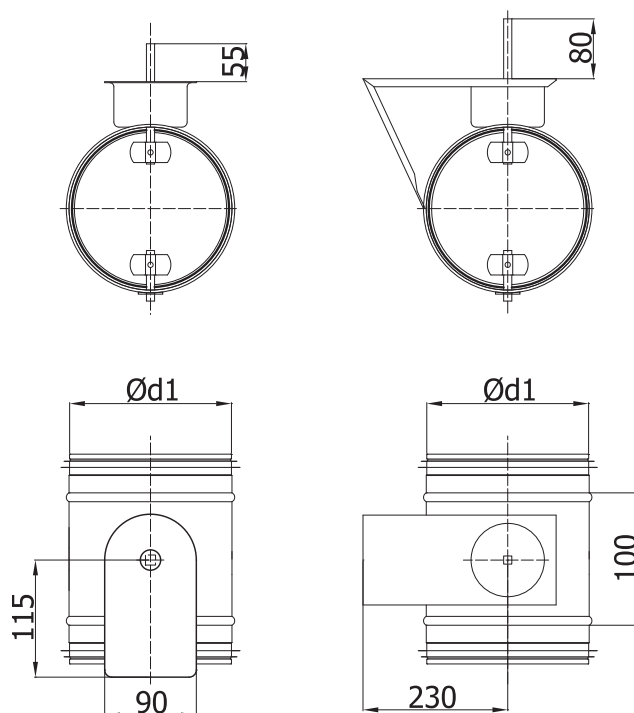
DATM - герметический клапан под серводвигатель
DATML- герметический клапан с уплотнителями на фланцах, под серводвигатель

Пример обозначения

Код изделия: **DATML- aaa -ccc- bbb**

тип _____
Ød₁ _____
способ крепления _____
тип серводвигателя _____

Размеры



Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,6
100	0,7
125	0,8
160	0,9
200	1,2
250	1,5
315	1,8
355	2,3
400	2,8
450	3,8
500	4,5
560	5,2
630	6,0

Клапаны с обводом под серводвигатель DATVTML



Описание

Клапаны с обводом заменяют два стандартных клапана, тройник и муфты, при этом они короче на 20% - 30%.

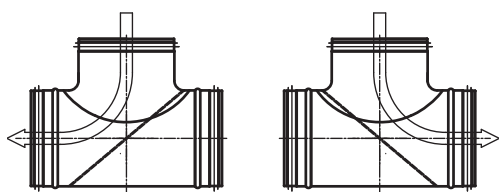
DATVTML

Клапан управляется электрическим серводвигателем. Для того, чтобы подобрать соответствующий серводвигатель, см. стр. 378.

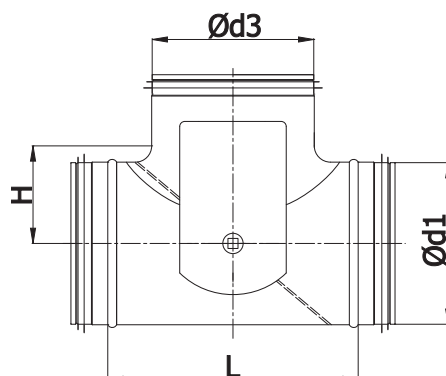
Пример обозначения

Код изделия: **DATVTML - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 тип серводвигателя _____



Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	150	65	0,8
125	125	184	83	1,1
160	160	229	105	1,7
200	200	281	125	2,2
250	250	307	150	3,4
315	315	390	182	4,9

Герметические клапаны с обводом под
серводвигатель

DATATML



Описание

Герметические клапаны с обводом состоит из удлиненного тройника и двух встроенных клапанов DATL. Клапаны с обводом заменяют два стандартных клапана, тройник и муфты, при этом они короче на 20% - 30%.

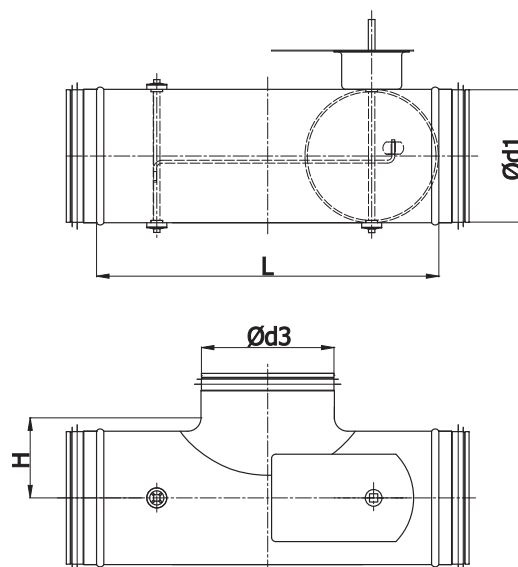
Клапан управляется электрическим серводвигателем, для того, чтобы подобрать соответствующий серводвигатель, см. стр. 378

Пример обозначения

Код изделия: **DATATML - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	$\varnothing d_3$ ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	280	65	2,0
125	125	345	83	2,4
160	160	385	105	3,0
200	200	425	125	3,9
250	250	520	150	5,2
315	315	585	182	7,4
400	400	645	225	10,6

Измерительно-регулирующий линзовый дроссель-клапан GBL



Описание

Клапан GBL применяется при плавной регулировке давления воздуха в вентиляционном канале. Благодаря чечевицеобразной заслонке дросселирование не приводит к возникновению завихрений и шума в вентиляционном канале.

Пример обозначения

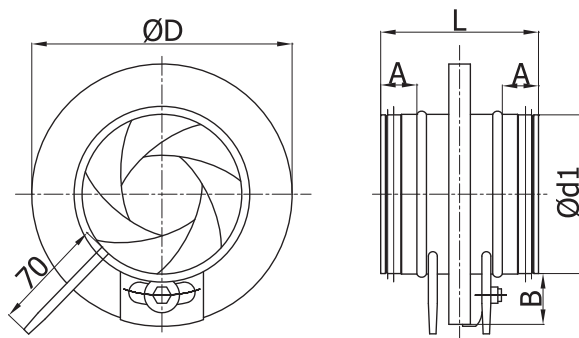
Код изделия:

GBL - aaa

тип

Ød₁

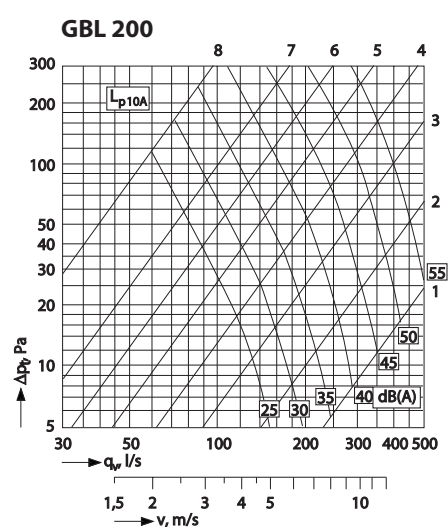
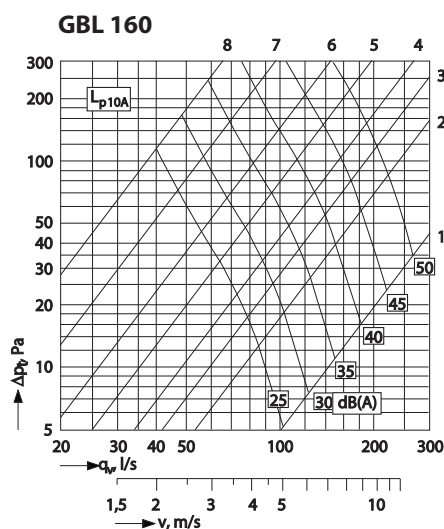
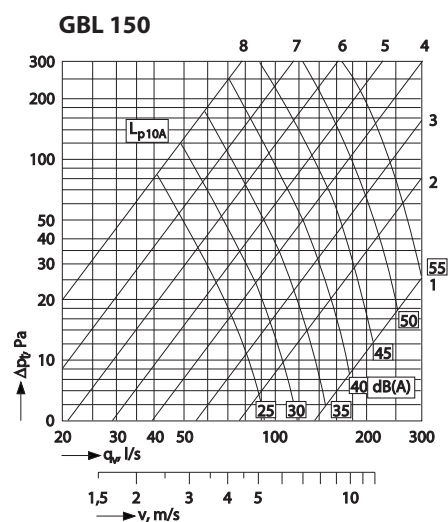
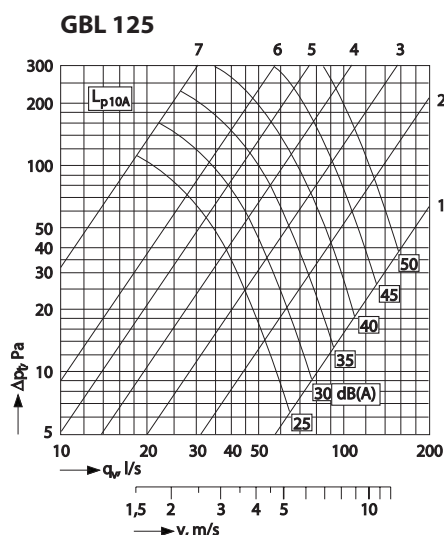
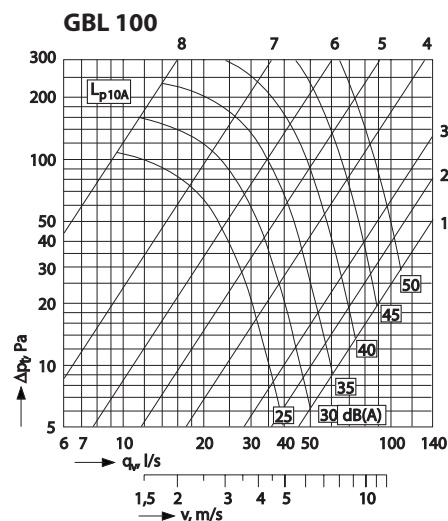
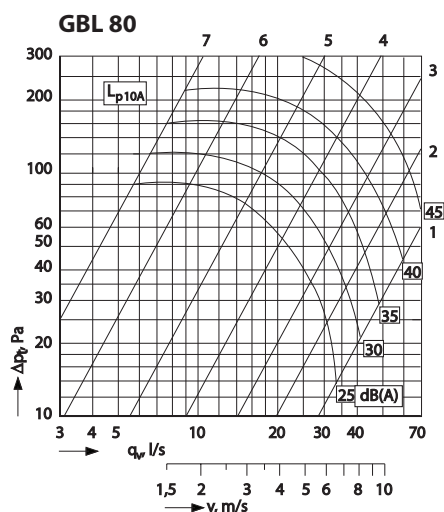
Размеры



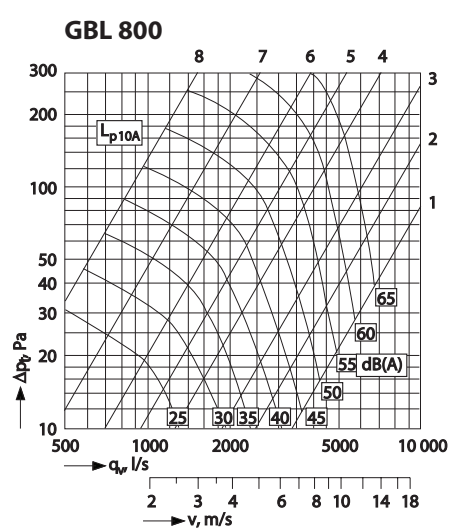
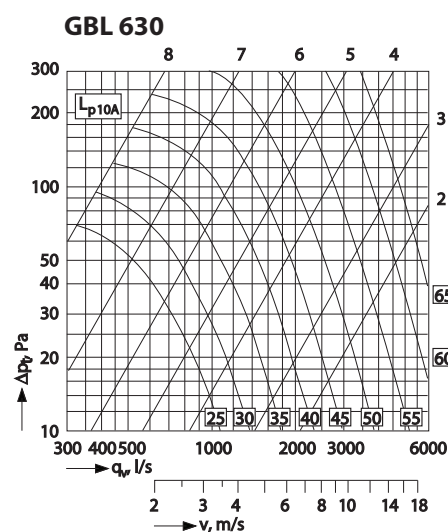
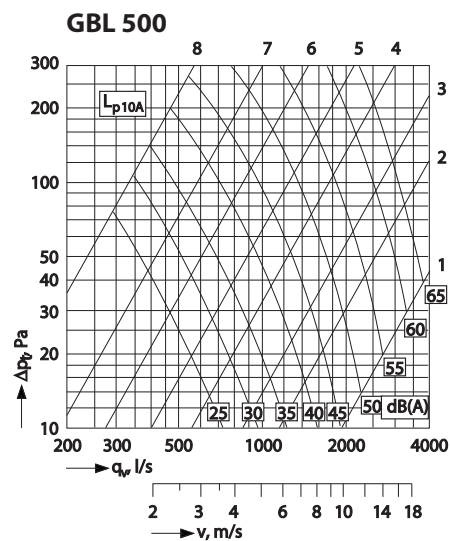
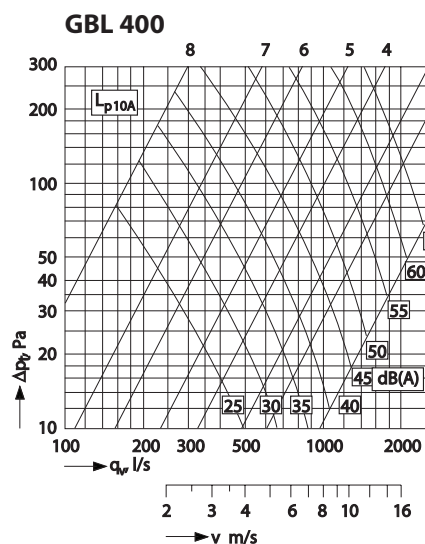
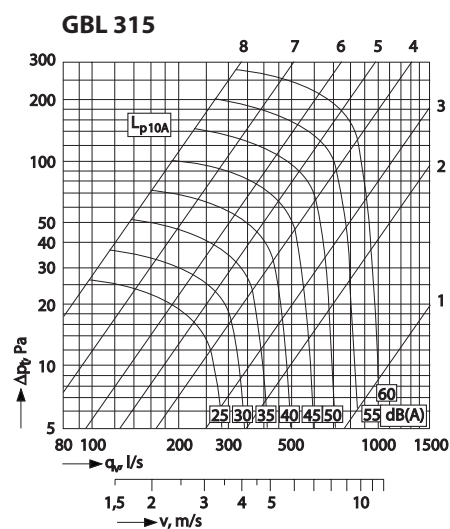
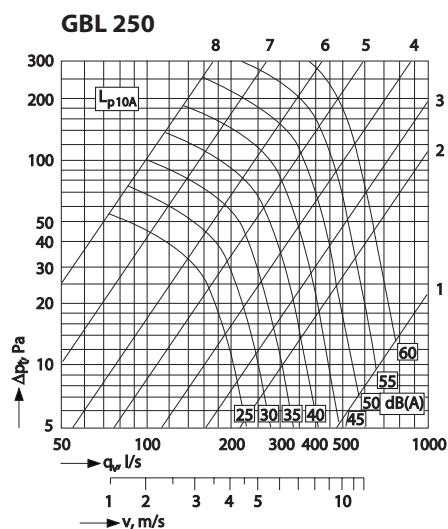
Ød ₁ ном. [мм]	ØD [мм]	L [мм]	A [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	125	110	30	22	0,5
100	165	110	30	32	0,5
125	188	110	30	32	0,7
150	230	210	40	40	1,3
160	230	110	30	35	0,9
200	285	110	30	42	1,4
250	335	135	40	42	2,1
315	410	135	40	47	3,5
400	525	190	60	62	6,4
500	655	170	50	77	9,6
630	815	170	50	92	15,6
800	1015	270	100	107	25,0

Измерительно-регулирующий линзовый дроссель-клапан GBL

Размеры



Размеры



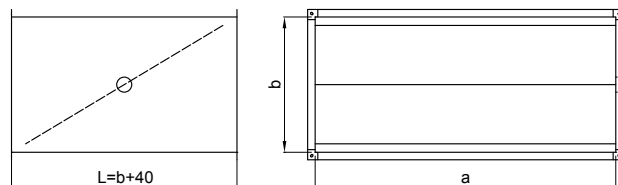
P_t (Pa) - потери давления
 L_A (dB(A)) - уровень звукового давления
 q_v (l/s) - объемный расход
 v (m/s) - скорость



Стальной прямоугольный одностворчатый клапан DSQ



Размеры



Механизм монтируется на стороне с высотой „b”

Описание

Одностворчатый клапан применяется для регулировки или перекрытия воздушного потока в вентиляционных воздуховодах

Диапазон рабочих температур: -20° до +90° С.

На концах имеет рамки из жестяных профилей .

В зависимости от размеров лопасть клапана укреплена поперечной гофрировкой стального листа.

Клапаны могут управляться с помощью ручного механизма, внешнего серводвигателя, или с помощью серводвигателя, предназначенного для монтажа.

Внутри находится лопасть из оцинкованного стального листа с регулируемым от 0° до 90° углом поворота.

При ручном управлении поворот лопасти осуществляется при помощи рукоятки, индикатор угла поворота лопасти находится на защитном кожухе рукоятки. Существует возможность заблокировать положение лопасти при помощи двух блокирующих болтов. Стандартное выполнение с ручным механизмом.

Стандартная длина: $L = b + 60$ мм

Пример обозначения

Код изделия: DSQ 600 400

тип

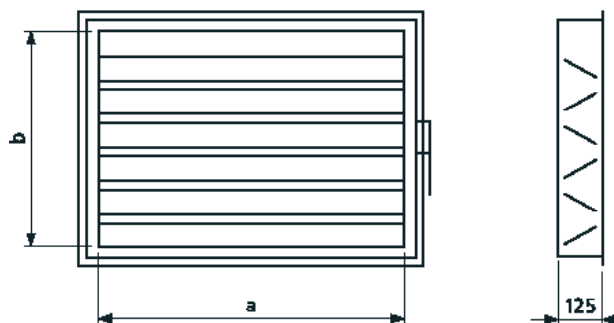
a

b

Стальной прямоугольный многостворчатый клапан DSQW



Размеры



Описание

Многостворчатый клапан применяется для регулировки или перекрытия воздушного потока в вентиляционных воздуховодах.

Может монтироваться в климатизационной установке или в стене.

Диапазон рабочих температур: от -20° до $+80^{\circ}$ С.

Клапан состоит из корпуса из 4 оцинкованных профилей заканчивающихся рамкой PQ, а также из алюминиевых лопастей. Высота лопастей одинакова для каждого размера клапана.

Клапаны могут управляться с помощью ручного механизма, внешнего серводвигателя, или с помощью серводвигателя, предназначенного для монтажа.

Если размер В находится в пределах 1000-2000 и вместе с тем размер А ≥ 1000 , то применяются два ручных механизма. Раздельные клапаны выполняются если А ≥ 1400 .

Клапан регулируется при помощи шестерней, вручную или серводвигателем.

Приводной механизм находится снаружи клапана.

Поворотный механизм лопастей состоит из короткой оси, длинной оси и ряда шестерней на подшипниках.

Шестерни находятся снаружи клапана.

Пример обозначения

Код изделия: **DSQW 600 300**

тип _____
a _____
b _____

Многостворчатый алюминиевый клапан DSQW-A



Описание

Многостворчатый клапан применяется для регулировки или перекрытия воздушного потока в вентиляционных воздуховодах.

Может монтироваться в климатизационной установке, в стене или в системе вентиляционных каналов.

Диапазон рабочих температур: от -20° до $+80^{\circ}\text{C}$.

Корпус и лопасти выполнены из алюминиевых профилей. Клапан состоит из корпуса из 4 оцинкованных профилей и из лопастей высотой 100 мм.

Лопасты оснащены уплотнителями из винипласта, обеспечивающие высокую герметичность. Высота лопастей одинакова для каждого размера клапана.

Клапаны могут управляться с помощью ручного механизма, внешнего серводвигателя, или с помощью серводвигателя, предназначенного для монтажа.

Если размер В находится в пределах 1000-2000 и вместе с тем размер А ≥ 1000 , то применяются два ручных механизма. Раздельные клапаны выполняются если А ≥ 1400 .

Клапан регулируется при помощи шестерней, вручную или серводвигателем. Шестерни скрыты в боковом профиле.

Приводной механизм находится в профиле.

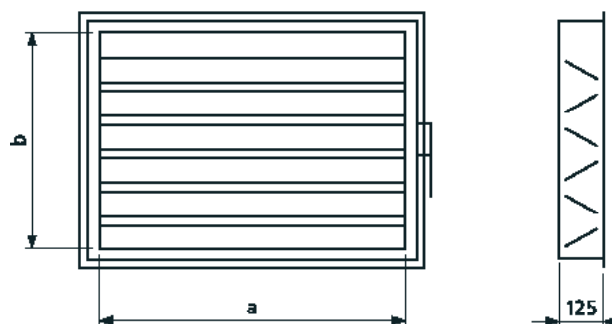
Стандартное выполнение - из алюминиевых профилей.

Пример обозначения

Код изделия: **DSQW-A 600 300**

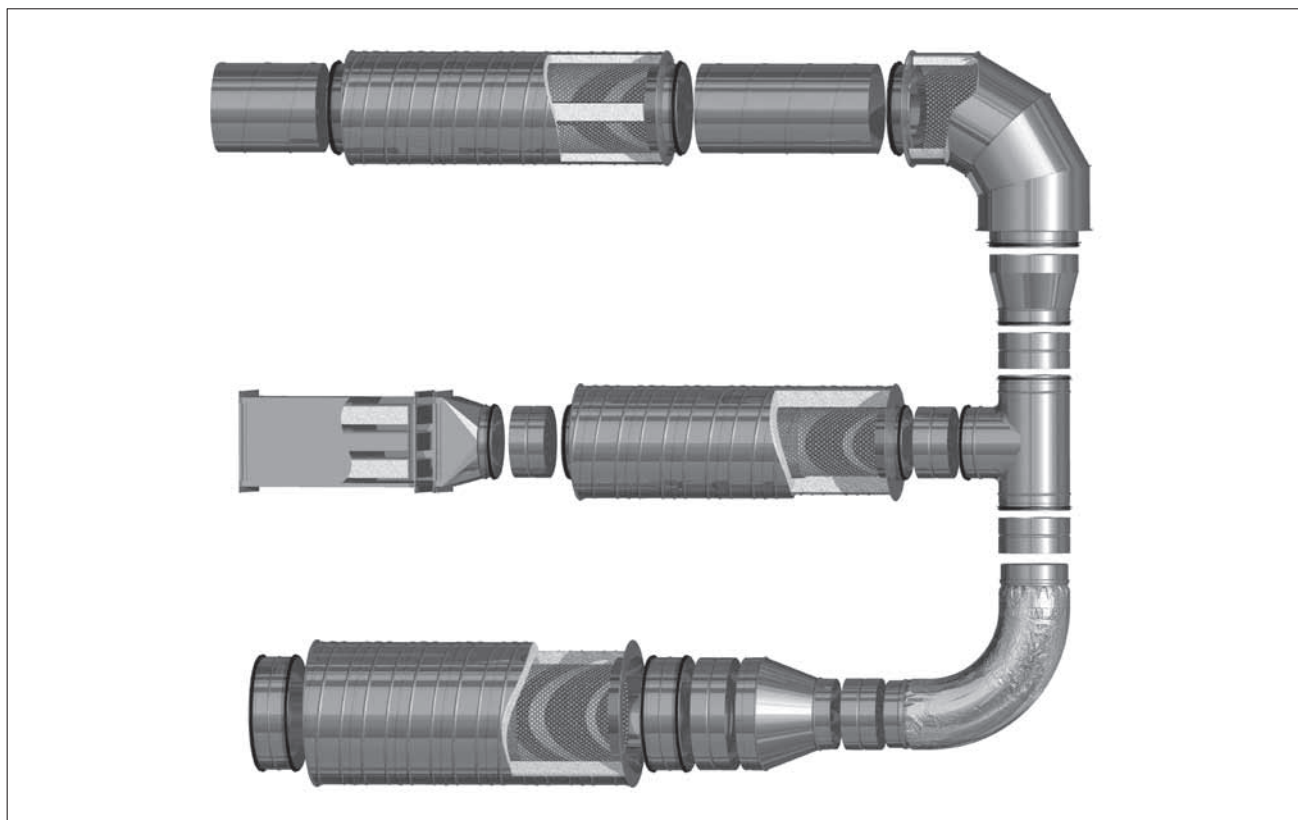
тип _____
a _____
b _____

Размеры



Шумоглушители

О системе



О системе

Шумоглушители вместе с воздуховодами и фасонными элементами составляют полную систему вентиляционного трубопровода. Благодаря широкому ассортименту шумоглушителей их можно применять почти в любых условиях.

Размеры

Все круглые шумоглушители имеют диаметры, соответствующие размерам набору фасонных элементов круглого сечения SPIRAL@system. Что касается размеров прямоугольных шумоглушителей, то они в каждом отдельном случае подгоняются к размерам вентиляционных каналов и фасонных элементов. Прочие величины базируются на таблицах и данных, представленных в каталоговой карте данного элемента.

Инструкция монтажа

Круглые шумоглушители монтируются при помощи саморезов или срывных заклепок в части вентиляционного канала, в который вставлен соединительный фланец. Все элементы с диаметром более 315 мм выполняются с муфтовым соединением и для соединения их с вентиляционными каналами необходимо заказать дополнительно два ниппеля. Прямоугольные шумоглушители монтируются с помощью болтов при стальных уголках, а также с помощью зажима KLQ, стягивающего две фланцевые рамки.

Достоинства применения системы

Шумоглушители ограничивают уровень шума в вентиляционных трубопроводах, производимого такими устройствами, как вентиляторы, климатизационные установки, а также заглушают звуки, долетающие из различных помещений. Благодаря эстетичному и соответствующему остальным частям вентиляционной системы внешнему виду шумоглушители могут быть также установлены в видимых местах.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Круглые шумоглушители SPIRAL@system выполненные из оцинкованного стального листа имеют гигиеническое удостоверение НК/В/0867/01/2009.

Прямоугольные шумоглушители имеют гигиеническое удостоверение.

а) выполненные из оцинкованного стального листа НК/В/0100/02/2009.

б) выполненные из кислотоустойчивого стального листа НК/В/0101/01/2009.

Круглые шумоглушители SIL/SIBL/SIGL/SIBGL

Технические данные

Выполнение

Шумоглушители выполнены из стальной спирально-навивной трубы в качестве внешней оболочки и из внутренней перфорированной вкладки. Пространство между наружным кожухом и перфорированной вкладкой заполнено звукопоглощающей минеральной ватой. Полиэстровая ткань между перфорированной вкладкой и минеральной ватой предотвращает проникновение ваты внутрь воздуховода.

Соединение

Стандартно шумоглушители поставляются с прокладкой. Для диаметров $d_1 > 315$ мм требуется дополнительный заказ ниппельного соединения NSL

Размеры

Круглые шумоглушители поставляются в диапазоне

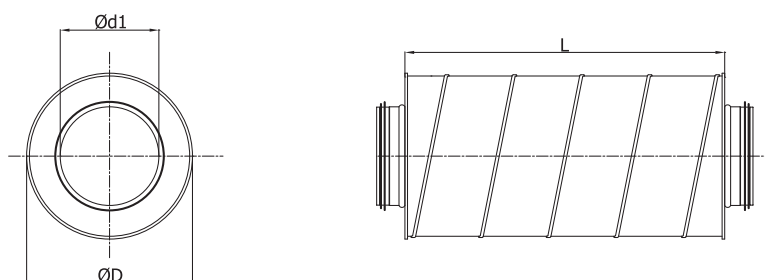
диаметров соединения от 80 мм до 800 мм и стандартной длины 300, 600, 900, 1500 в зависимости от диаметра соединения.

Технические данные

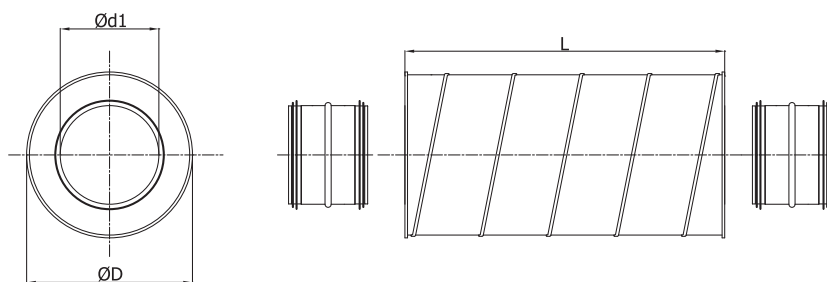
Информация о размерах, весе, шумоподавлении отдельных типов находится в соответствующих разделах каталога.

Размеры

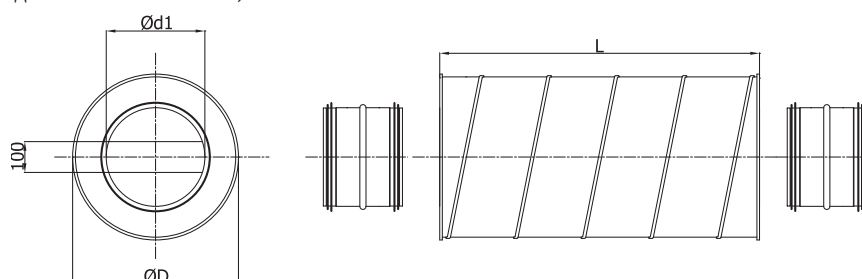
Сечение для отдельных типов: SIL, SIGL $d_1 \leq 315$ мм



Сечение для отдельных типов: SIL, SIGL, $d_1 > 315$ мм



Сечение для отдельных типов: SIBL, SIBGL



Круглые шумоглушители SIL



Описание

Стандартно шумоглушители поставляются с прокладкой SPIRAL@system. Для диаметров $d_1 > 315$ мм требуется дополнительный заказ ниппельных соединений NSL, которые должны быть установлены на шумоглушители перед монтажом. Эти ниппели не являются составным элементом шумоглушителя и заказывать их следует отдельно.

Внутри находится минеральная стекловата толщиной 50 mm для SIL-50 в зависимости от размеров внешнего кожуха 100 mm для SIL-100 - в зависимости от размеров внешнего кожуха

Пример обозначения

Код изделия: **SIL - iii - aaa - bbb**

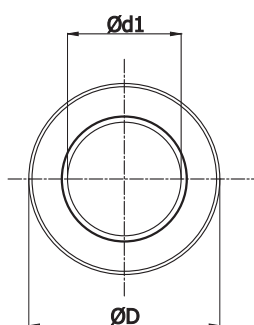
тип

толщина изоляции

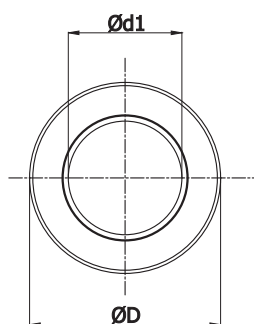
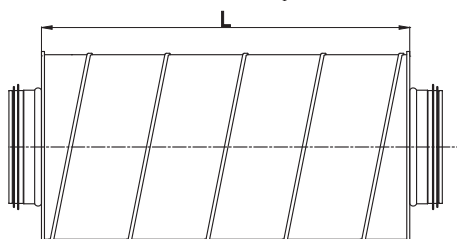
$\varnothing d_1$

L

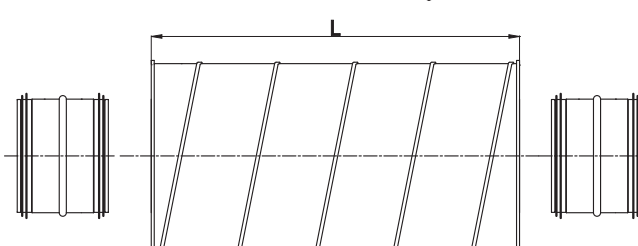
Размеры



Для диаметров $d_1 \leq 315$ mm



Для диаметров $d_1 > 315$ mm



Круглые шумоглушители SIL

Размеры

SIL-50 - 50 мм изоляции

Описание		$\varnothing d_1$	D	L	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]								вес [кг]
		пот [мм]	пот [мм]	[мм]	125	250	500	1000	2000	4000			
SIL	80-300	80	180	300	5	11	15	25	28	23	2		
	80-600	80	180	600	7	18	26	29	29	24	3		
	80-900	80	180	900	9	26	38	33	30	26	5		
	80-1200	80	180	1200	11	30	36	37	31	27	7		
SIL	100-300	100	200	300	5	9	12	20	25	17	2		
	100-600	100	200	600	7	15	25	33	29	24	3		
	100-900	100	200	900	9	22	32	36	33	31	5		
	100-1200	100	200	1200	11	25	36	39	37	38	7		
SIL	125-300	125	224	300	3	7	14	19	16	19	3		
	125-600	125	224	600	5	13	21	37	37	31	4		
	125-900	125	224	900	7	16	28	38	38	35	7		
	125-1200	125	224	1200	9	20	34	39	39	36	9		
SIL	160-300	160	260	300	2	8	12	15	15	14	3		
	160-600	160	260	600	3	11	22	33	42	29	6		
	160-900	160	260	900	8	14	23	39	37	25	8		
	160-1200	160	260	1200	11	19	35	38	47	41	10		
SIL	200-300	200	315	300	2	4	8	15	18	13	4		
	200-600	200	315	600	4	8	15	31	28	20	7		
	200-900	200	315	900	8	9	20	32	35	23	10		
	200-1200	200	315	1200	11	17	26	34	40	26	12		
SIL	250-600	250	355	600	6	9	13	24	15	15	9		
	250-900	250	355	900	8	11	20	33	24	18	12		
	250-1200	250	355	1200	10	13	25	38	29	24	15		

SIL-100 - 100 мм изоляции

Описание		$\varnothing d_1$	D	L	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]								вес [кг]
		пот [мм]	пот [мм]	[мм]	125	250	500	1000	2000	4000			
SIL	315-600	315	500	600	5	5	11	19	12	10	12		
	315-900	315	500	900	7	9	16	30	18	14	18		
	315-1200	315	500	1200	9	12	21	36	18	17	24		
SIL	400-600	400	600	600	5	6	9	13	10	7	16		
	400-900	400	600	900	7	7	14	22	15	13	22		
	400-1200	400	600	1200	7	10	14	22	18	13	32		
SIL	500-900	500	710	900	6	8	14	16	13	13	26		
	500-1200	500	710	1200	8	11	22	24	17	16	39		
SIL	630-900	630	800	900	4	7	12	12	12	10	44		
	630-1200	630	800	1200	5	10	16	15	15	11	56		
SIL	800-1200	800	1000	1200	4	5	10	9	15	12	69		
	800-1500	800	1000	1500	4	7	13	12	15	12	86		



Круглые шумоглушители SIBL



Описание

Стандартно шумоглушители поставляются с уплотнением SPIRAL®system. Для диаметров $d_1 > 315$ мм требуется дополнительный заказ nippleных соединений NSL, которые должны быть установлены на шумоглушители перед монтажом. Эти nipple не являются составным элементом шумоглушителя и заказывать их следует отдельно.

Внутри находится минеральная стекловата толщиной около 100 мм - в зависимости от размеров внешней кожуха

Пример обозначения

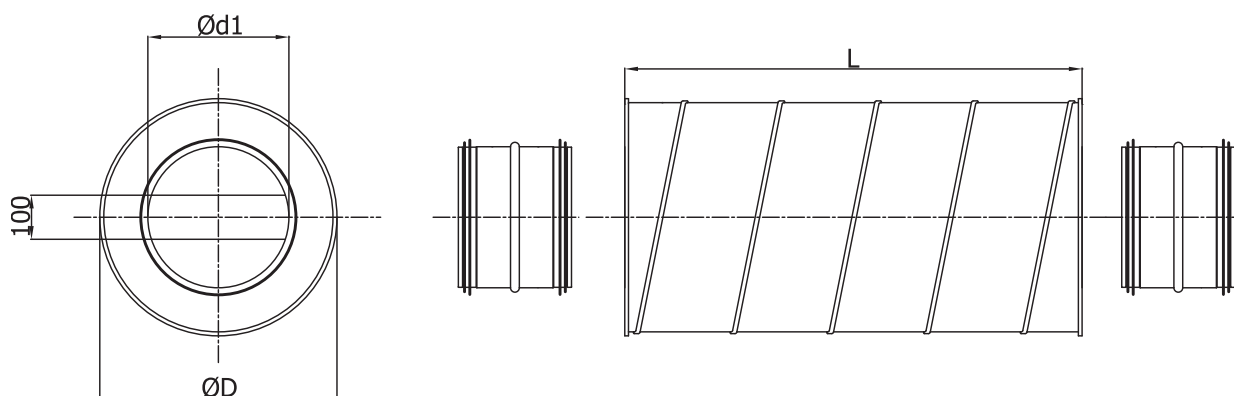
Код изделия: SIBL - aaa - bbb

тип _____

$\varnothing d_1$ _____

L _____

Размеры



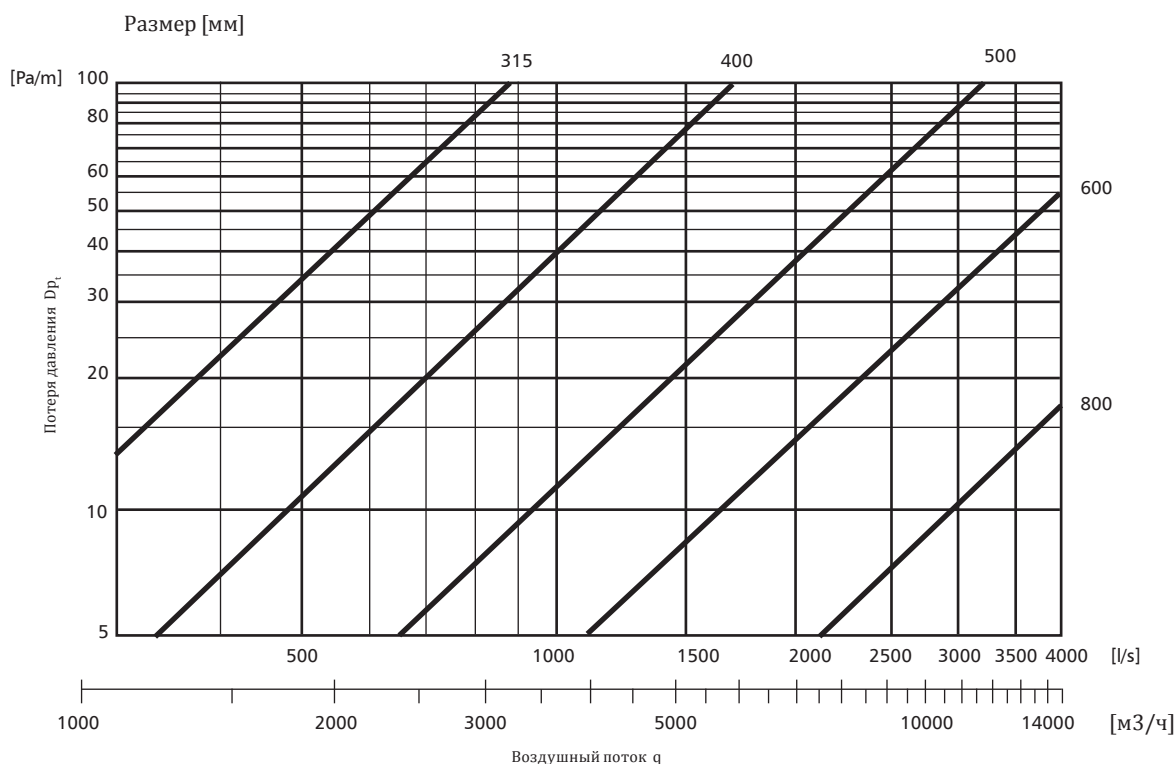
Круглые шумоглушители SIBL

Размеры

SLBL - 100 мм изоляции

Описание	$\varnothing d_1$ пот	D пот	L [мм]	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]						вес [кг]
				125	250	500	1000	2000	4000	
SIBL 315-600	315	500	600	7	15	18	26	34	24	15
315-900	315	500	900	11	18	26	37	40	28	22
315-1200	315	500	1200	15	21	33	41	46	40	29
SIBL 400-600	400	600	600	8	9	16	22	24	19	20
400-900	400	600	900	11	14	22	34	32	23	30
400-1200	400	600	1200	11	21	30	38	43	28	40
SIBL 500-900	500	710	900	8	12	19	27	21	19	40
500-1200	500	710	1200	10	16	26	35	29	22	53
SIBL 630-1200	630	800	1200	8	11	23	38	23	19	62
630-1500	630	800	1500	10	15	23	39	26	20	78
SIBL 800-1200	800	1000	1200	5	9	17	23	21	16	80
800-1500	800	1000	1500	5	12	19	26	23	18	99

Технические данные



Круглые шумоглушители SIGL



Описание

Стандартно шумоглушители поставляются с уплотнением SPIRAL®system. Для диаметров $d_1 > 315$ мм требуется дополнительный заказ ниппельных соединений NSL, которые должны быть установлены на шумоглушители перед монтажом. Эти ниппели не являются составным элементом шумоглушителя и заказывать их следует отдельно. Внутри находится минеральная каменная вата толщиной.

100 мм для SIGL - 10 - в зависимости от размеров внешнего кожуха

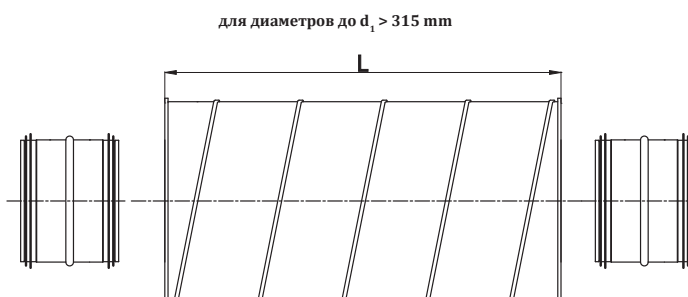
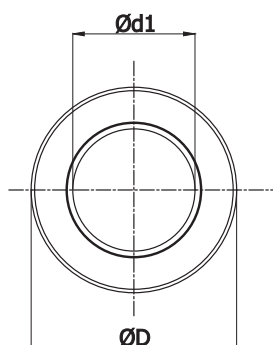
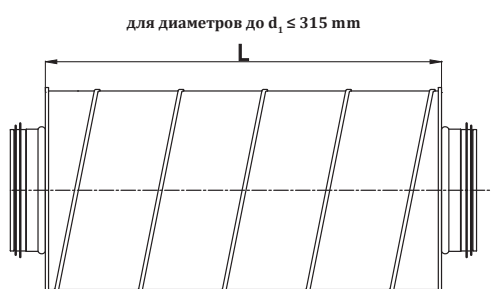
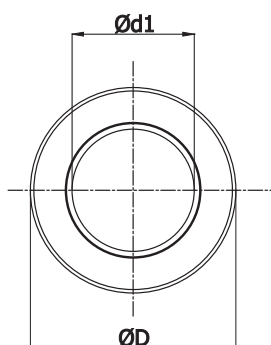
150 мм для SIGL - 15 - в зависимости от размеров внешнего кожуха.

Пример обозначения

SIGL - iii - aaa - bbb

тип
толщина изоляции
 $\varnothing d_1$
L

Размеры



Круглые шумоглушители SIGL

Размеры

SIGL-10 - 100 мм изоляции

Описание	$\varnothing d_1$ пот [мм]	D пот [мм]	L [мм]	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]								вес [кг]
				125	250	500	1000	2000	4000			
SIGL 80-300	80	280	300	8	13	19	27	33	29	4		
80-600	80	280	600	17	26	29	53	53	45	6		
80-900	80	280	900	25	23	32	55	56	46	9		
80-1000	80	280	1000	24	27	33	55	58	47	10		
SIGL 100-300	100	315	300	6	12	18	23	28	23	5		
100-600	100	315	600	13	23	34	46	52	40	8		
100-900	100	315	900	17	30	39	54	55	46	10		
100-1000	100	315	1000	19	36	39	56	51	40	11		
SIGL 125-300	125	315	300	6	10	15	19	23	18	5		
125-600	125	315	600	11	20	30	40	45	30	8		
125-900	125	315	900	15	27	38	56	62	39	11		
125-1000	125	315	1000	16	31	35	48	51	30	11		
125-1200	125	315	1200	15	34	38	56	59	45	13		
SIGL 160-300	160	355	300	4	8	12	16	21	14	6		
160-600	160	355	600	9	16	28	33	37	21	9		
160-900	160	355	900	11	24	35	49	51	27	12		
160-1000	160	355	1000	12	25	38	54	54	29	14		
160-1200	160	355	1200	12	29	41	56	57	33	16		
SIGL 200-600	200	400	600	6	12	22	28	28	18	12		
200-900	200	400	900	8	18	28	40	37	23	17		
200-1000	200	400	1000	9	21	29	44	38	25	19		
200-1200	200	400	1200	10	25	33	50	42	27	23		
SIGL 250-600	250	450	600	5	12	20	24	23	14	14		
250-900	250	450	900	6	17	30	34	28	17	20		
250-1000	250	450	1000	7	18	31	36	30	18	20		
250-1200	250	450	1200	9	22	35	39	33	20	26		
SIGL 315-600	315	500	600	4	8	14	17	14	12	16		
315-900	315	500	900	4	12	21	26	19	15	22		
315-1000	315	500	1000	5	13	23	29	20	16	26		
315-1200	315	500	1200	7	15	28	35	24	18	29		
SIGL 400-900	400	600	900	5	12	19	22	18	13	29		
400-1000	400	600	1000	5	13	22	24	20	14	31		
400-1200	400	600	1200	7	16	22	29	22	15	36		
400-1500	400	600	1500	9	20	32	35	24	17	43		
SIGL 500-900	500	710	900	4	11	18	16	14	11	35		
500-1000	500	710	1000	5	12	19	18	15	12	38		
500-1200	500	710	1200	6	13	21	21	17	14	43		
500-1500	500	710	1500	7	19	27	26	19	15	52		
SIGL 630-900	630	900	900	5	8	14	12	13	9	44		

Описание	$\varnothing d_1$	D	L	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]								вес [кг]
	пот [мм]	пот [мм]	пот [мм]	125	250	500	1000	2000	4000			
630-1000	630	900	1000	5	10	15	13	14	10	49		
630-1200	630	900	1200	6	13	18	15	15	12	56		
630-1500	630	900	1500	7	15	23	18	17	13	69		
SIGL 800-1000	800	1000	1000	4	8	11	9	9	8	70		
800-1200	800	1000	1200	5	9	13	11	11	9	80		
800-1500	800	1000	1500	6	12	17	14	14	11	88		

SIGL, 150 мм изоляции

Описание	$\varnothing d_1$	D	L	шумоподавление [dB]								вес [кг]
	пот	пот		для частоты [Гц]								
	[мм]	[мм]	[мм]	125	250	500	1000	2000	4000			
SIGL 80-1000	80	400	1000	26	22	27	50	55	47	19		
SIGL 100-1000	100	400	1000	25	36	42	59	53	47	21		
SIGL 125-1000	125	450	1000	22	34	38	51	50	40	22		
125-1200	125	450	1200	21	36	40	62	55	46	25		
SIGL 160-1000	160	450	1000	16	28	40	51	52	28	22		
160-1200	160	450	1200	17	33	44	58	56	32	25		
SIGL 200-1000	200	500	1000	14	24	32	45	36	24	26		
200-1200	200	500	1200	15	25	36	49	42	26	31		
SIGL 250-1000	250	560	1000	12	22	31	37	31	18	30		
250-1200	250	560	1200	15	26	36	41	34	20	35		



Круглые шумоглушители SIBGL



Описание

Стандартно шумоглушители поставляются с уплотнением SPIRAL®system. Для диаметров $d_1 > 315$ мм требуется дополнительный заказ ниппельных соединений NSL, которые должны быть установлены на шумоглушители перед монтажом. Эти ниппели не являются составным элементом шумоглушителя и заказывать их следует отдельно.

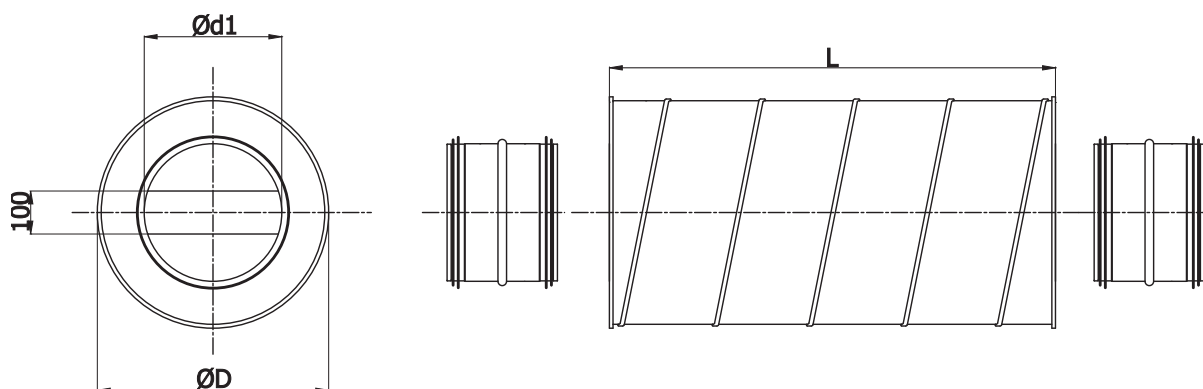
Внутри находится минеральная каменная вата толщиной около 100 мм - в зависимости от размеров внешнего кожуха.

Пример обозначения

Код изделия: SIBGL - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 L _____

Размеры



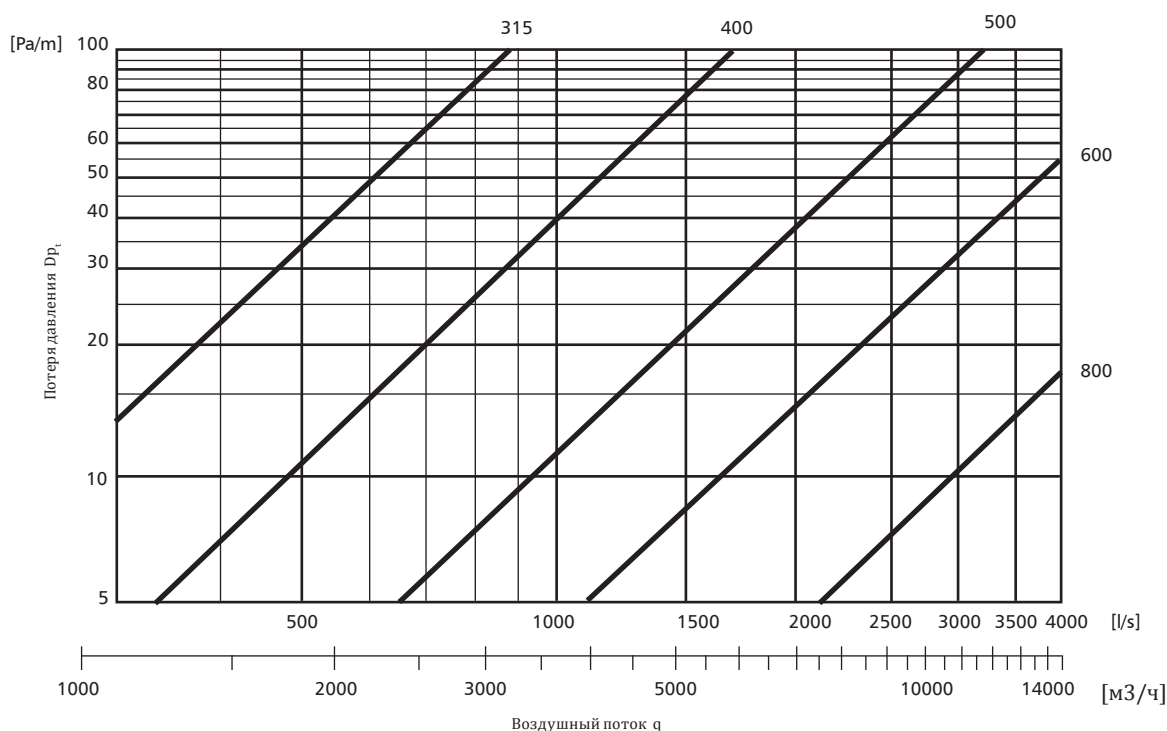
Круглые шумоглушители SIBGL

Размеры

SIBGL - 100 мм изоляции

Описание	$\varnothing d_1$ пот	D пот	L [мм]	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]						вес [кг]
				125	250	500	1000	2000	4000	
SIBGL 315-1000	315	500	1000	8	20	34	43	52	37	30
315-1200	315	500	1200	11	22	37	46	54	40	35
SIBGL 400-1000	400	600	1000	8	18	30	37	42	28	39
400-1200	400	600	1200	10	22	33	44	44	31	43
400-1500	400	600	1500	12	27	29	47	47	34	53
SIBGL 500-1000	500	710	1000	7	16	26	31	32	20	46
500-1200	500	710	1200	8	17	29	37	37	22	53
500-1500	500	710	1500	9	25	37	45	43	25	67
SIBGL 630-1000	630	900	1000	6	14	21	26	24	16	59
630-1200	630	900	1200	8	16	26	30	27	18	68
630-1500	630	900	1500	9	20	31	37	31	20	87
SIBGL 800-1000	800	1000	1000	5	10	17	21	20	14	84
800-1200	800	1000	1200	6	12	19	24	23	16	99
800-1500	800	1000	1500	7	16	25	30	26	18	112

Технические данные



Акустический шумоглушитель SQLL



Описание

Акустические шумоглушители SQLL выполнены из стального прямоугольного канала, составляющего наружную оболочку, а также из внутреннего перфорированного вкладыша. Внутри шумоглушитель заполнен минеральной ватой, поглощающей звук. Стандартно шумоглушители поставляются с уплотнением SPIRAL@system.

Пример обозначения

Код изделия:

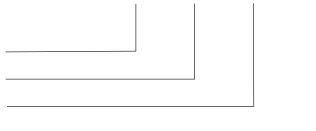
SQLL - 50 - aaa - bbb

тип

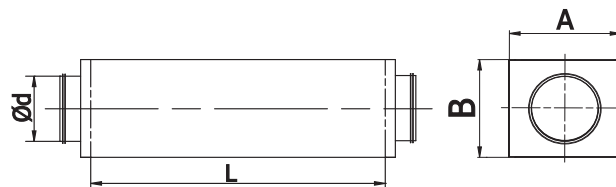
Изоляция

Ød

L



Размеры



<i>Ad</i> <i>nom</i> [mm]	<i>A</i> [mm]	<i>B</i> [mm]	<i>L</i> [mm]	<i>вес</i> [кг]
100	210	160	500	2,5
100	210	160	1000	4,5
125	240	180	500	3,0
125	240	180	1000	5,2
160	270	220	500	3,7
160	270	220	1000	6,3
200	330	250	500	4,5
200	330	250	1000	7,7
250	380	310	500	5,9
250	380	310	1000	9,7
315	450	370	500	7,3
315	450	370	1000	11,8
400	530	460	500	9,9
400	530	460	1000	15,4

Коленчатые шумоглушители BSIL



Описание

Коленчатые шумоглушители BSIL разработаны с мыслью о вентиляционных системах, в которых пространственные или иные условия не позволяют использовать прямые шумоглушители, напр. SIL.

Шумоглушитель выполнен из двух соединенных отводов. Внутренний отвод выполнен из перфорированного стального листа. Пространство между наружным кожухом и перфорированной вкладкой заполнено звукопоглощающим материалом. Для предотвращения засасывания звукопоглощающего материала внутрь воздуховода перфорированная вкладка изолирована тканью.

Стандартно шумоглушители диаметром Ø315мм поставляются с соединителями SPIRAL®system. Начиная от диаметра Ø355 мм шумоглушители поставляются с двумя соединителями SPIRAL®system (NSL).

Шумоглушители BSIL с 50 мм изоляции доступны в следующих диаметрах:

Ø125 - 160 - 200 - 250 - 315.

Шумоглушители со 100 мм изоляцией доступны в следующих диаметрах:

Ø125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630.

Шумоглушители полностью выполнены из оцинкованного стального листа. Уровень шумоподавления измеряется в соответствии с директивами GLSM.

Запатентованы.

Пример обозначения

Код изделия:

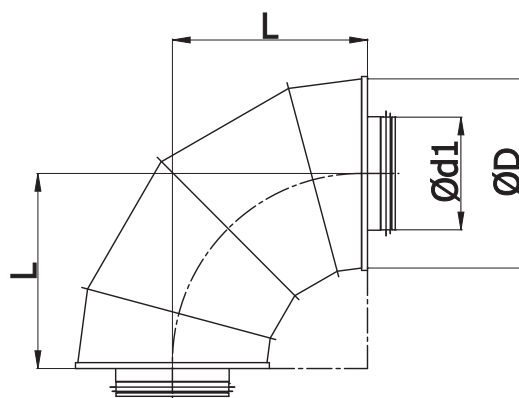
BSIL - aa - bbb

тип

Изоляция 50/100

Ød₁

Размеры



BSIL-50 - 50 мм изоляции

$\varnothing d_1$ пот [мм]	L [мм]	D пот [мм]	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]								вес [кг]
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
125	200	224	2	6	14	29	30	31	24	4	
160	240	260	3	6	14	26	34	30	25	6	
200	305	315	3	8	20	26	32	30	25	10	
250	370	355	2	6	17	29	28	24	22	11	
315	370	450	3	7	13	15	15	14	12	18	

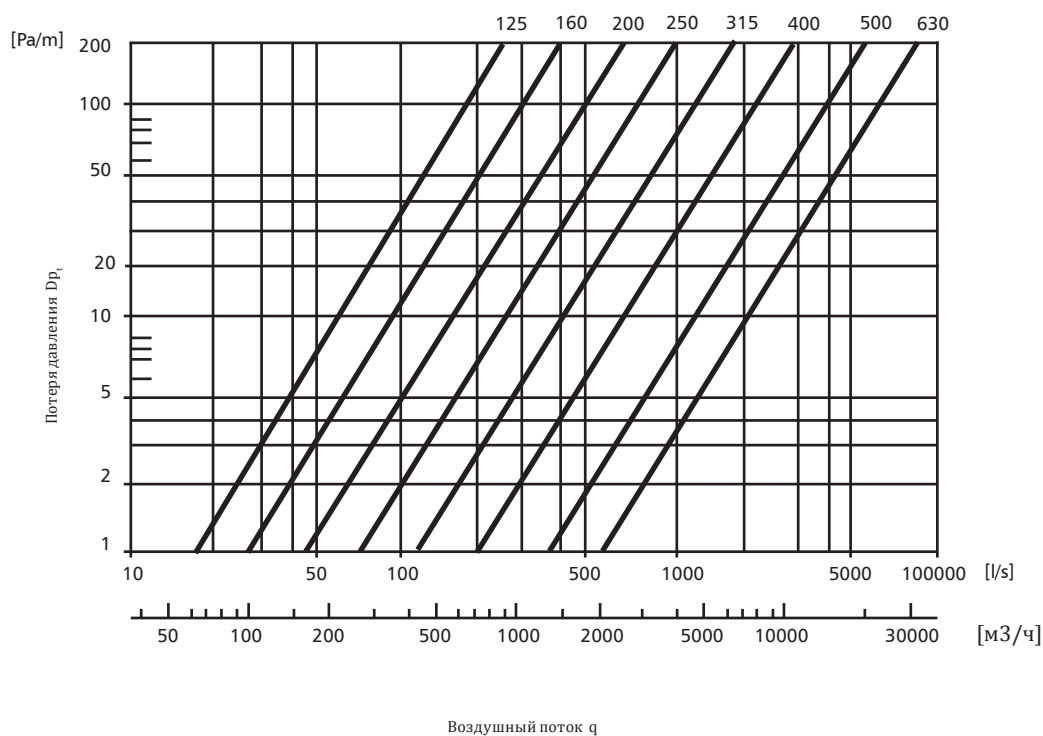
BSIL-100 - 100 мм изоляции

$\varnothing d_i$ пот [мм]	L [мм]	D пот [мм]	шумоподавление [dB] для частоты [Гц]								вес [кг]
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
125	260	315	6	13	22	25	35	39	33	9	
160	280	355	7	14	18	26	38	33	25	11	
200	325	400	6	15	22	29	34	32	27	15	
250	370	450	4	11	16	27	28	26	22	20	
315	375	500	4	11	15	18	17	15	14	21	
400	420	600	5	9	14	14	15	14	12	30	
500	485	710	5	13	19	14	13	12	10	42	
630	610	850	6	14	17	13	12	12	11	62	

Коленчатые шумоглушители

BSIL

Технические данные



Гибкие шумоглушители SLEFL



Описание

Гибкий акустический шумоглушитель SLEFL изготовлен из перфорированной трубы Alnor Flex. Используемая изоляция имеет толщину 25 мм и покрыта оболочкой ALUDUCT AD-L, упрочненной спирально скрученной стальной проволокой. Соединение шумоглушителя осуществляется с помощью металлических фланцев, выполняющих роль ниппеля. Они доступны в двух вариантах длины 600 мм и 1200 мм.

По заказу возможно изготовление шумоглушителя другой длины, а также применение муфтовых соединений.

Диапазон температуры: От - 20°C до + 140°C

Термоизоляция минеральной ваты:
Лямбда = 0,034 Вт/м х к при 24°C

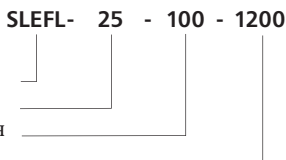
Потери давления:
Согласно прилагающейся диаграмме.

Огнестойкость:
Шумоглушители изготовлены из негорючих материалов.

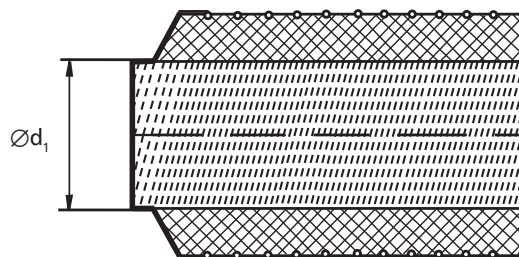
Пример обозначения

Код изделия: SLEFL- 25 - 100 - 1200

тип
толщина изоляции
диаметр шумоглушителя
длина шумоглушителя



Размеры



Ød ₁ nom [mm]	L [mm]	шумоподавление [дБ] для частоты [Гц]							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	600	4	8	16	27	34	35	19	
100	600	4	8	14	23	27	25	14	
125	600	2	7	14	21	26	20	12	
160	600	2	5	12	17	24	17	11	
200	600	1	4	10	16	20	14	11	
250	600	1	4	8	14	16	12	10	
315	600	1	3	6	12	13	10	10	

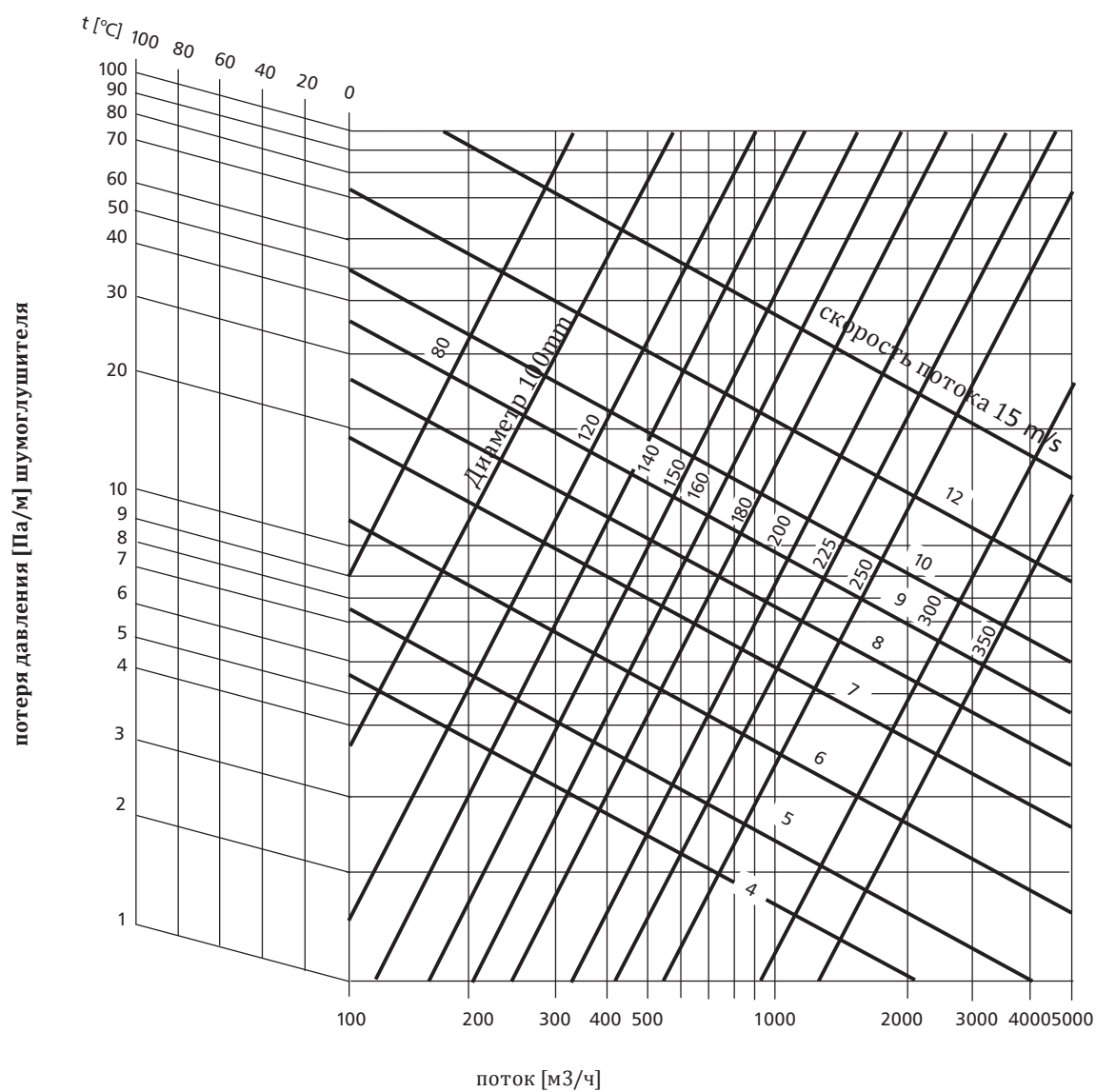
Ød ₁ nom [mm]	L [mm]	шумоподавление [дБ] для частоты [Гц]							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	1200	9	16	28	46	53	46	25	
100	1200	8	13	25	40	50	40	21	
125	1200	7	12	23	39	47	32	18	
160	1200	4	8	21	37	40	22	14	
200	1200	4	8	20	31	32	20	14	
250	1200	2	6	15	27	25	15	13	
315	1200	2	6	12	17	14	11	10	



Гибкие шумоглушители SLEFL

Технические данные

Потери давления в гибких шумоглушителях SLEFL



Потери давления в шумоглушителях,
изготовленных из металлических труб.
Длина шумоглушителя = 1,0 м

1 Па = 0,01 мбар = примерно 0,1 мм WG

Гибкие шумоглушители SLEAL



Описание

Гибкий акустический шумоглушитель SLEAL изготовлен из перфорированной трубы ALUDUCT. Используемая изоляция имеет толщину 25 мм и покрыта оболочкой ALUDUCT AD-L толщиной в 45 микрон, упрочненной стальной проволокой. Соединение шумоглушителя осуществляется с помощью металлических фланцев, выполняющих роль ниппеля. Они доступны в двух вариантах длины: 500 мм и 1000 мм.

По заказу возможно изготовление шумоглушителя другой длины, а также применение муфтовых соединений.

Диапазон температуры: От - 20°C до + 140°C

Термоизоляция минеральной ваты:
Лямбда = 0,034 Вт/м х к при 24°C

Акустическая изоляция:
Согласно прилагающейся диаграмме.

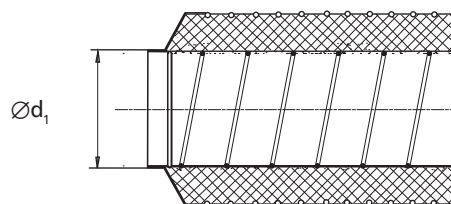
Огнестойкость:
Шумоглушители изготовлены из негорючих материалов.

Пример обозначения

Код изделия: SLEAL- 25 - 100 - 1200

тип
толщина изоляции
диаметр шумоглушителя
длина шумоглушителя

Размеры



$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]
80	500, 1000
100	500, 1000
125	500, 1000
160	500, 1000
200	500, 1000
250	500, 1000
315	500, 1000

Технические данные

График 1: Шумоподавление

Толщина акустической изоляции 25 мм
Длина отрезка трубы 1000 мм

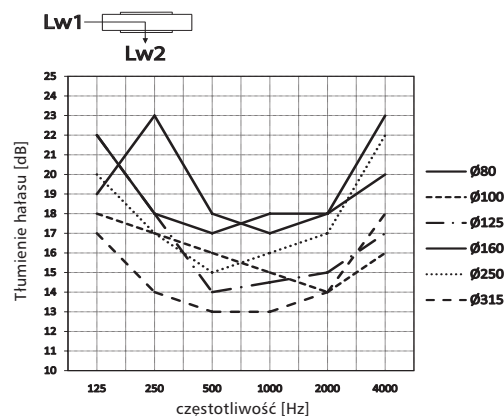
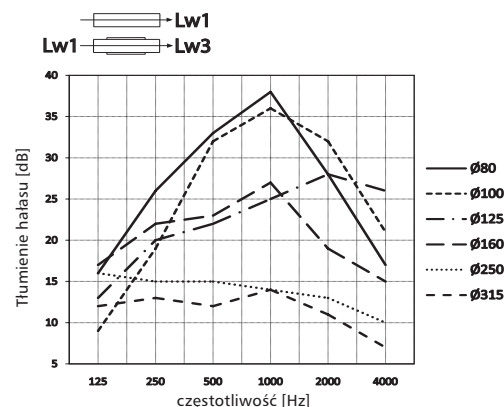


График 1: Шумоподавление

Толщина акустической изоляции 25 мм
Длина отрезка трубы 1000 мм



Гибкие шумоглушители SLEAL

Технические данные

График 1: Характеристики потерь давления

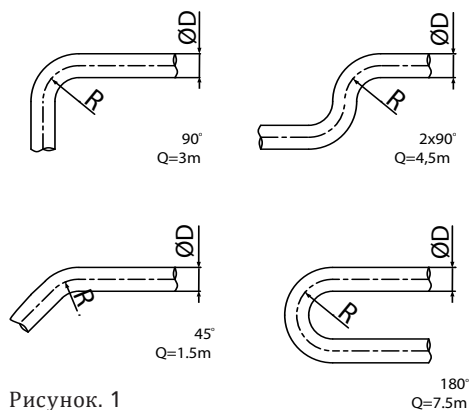
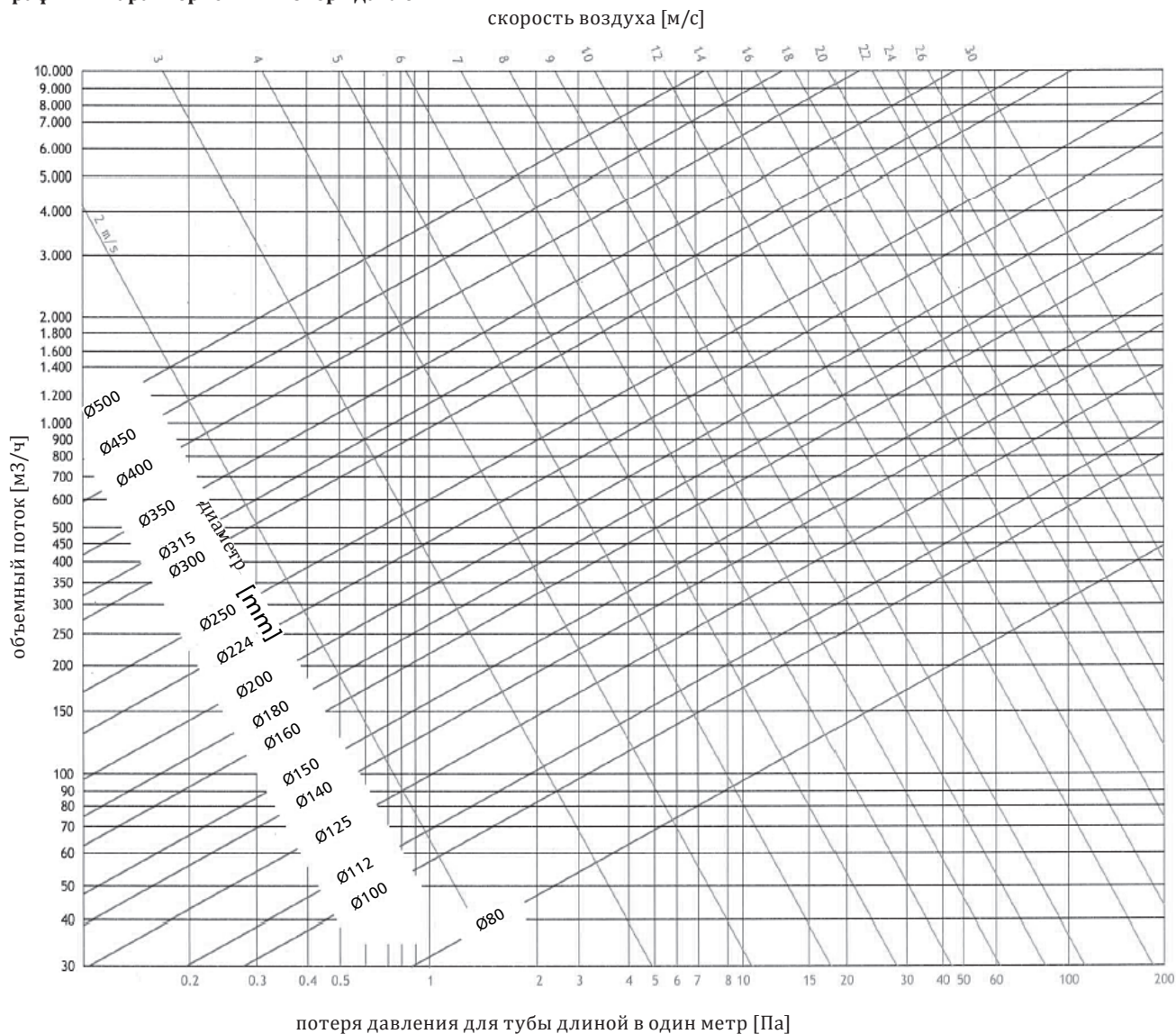


Рисунок 1

Пример

$Z = Q \times (D/300)$ $Z = Q \times (D/300)$ Z – длина, эквивалентная трубе [м]
Q – длина [м] (Рисунок 1)
D – диаметр трубы [мм]

Дано:
Скорость воздуха = 5 м/с
Диаметр трубы = 200 мм
Колено 90°
Длина трубы = 1 м

Спрашивается:
Потеря давления = ?

Вычисления:
Потеря давления для длины 1 м = 3 Па (График 1)
 $Q = 3$ м (Рисунок 1)
 $Z = 3 \times (200/300) = 1,99$ м
Потеря давления = $(1,99 + 1) \times 3$ Па/м = 8,97 Па

температуры	-20°C	-0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
фактор	1.158	1.073	1.000	0.936	0.880	0.830	0.785



Гибкие шумоглушители SLESD



Описание

Гибкий акустический шумоглушитель SLESD изготовлен из перфорированного вкладыша ALUDUCT AD-L. Используемая изоляция имеет толщину 25 мм и покрыта алюминиево-полиэфирной оболочкой. Соединение шумоглушителя осуществляется с помощью металлических фланцев, выполняющих роль nipples. Доступны три варианта длины: 500 и 1000.

По заказу возможно изготовление шумоглушителя другой длины, а также применение муфтовых соединений.

Диапазон температуры: От - 20°C до + 140°C

Термоизоляция минеральной ваты:

Лямбда = 0,034 Вт/м х к при 24°C

Акустическая изоляция:

Согласно прилагающейся диаграмме.

Огнестойкость:

Шумоглушители изготовлены из негорючих материалов.

Пример обозначения

Код изделия:

SLESD- 25 - 100 - 1200

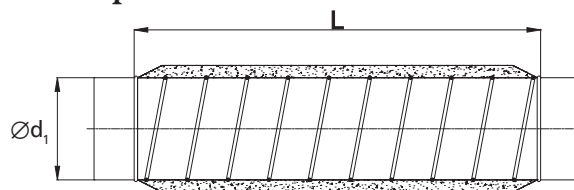
тип

толщина изоляции

диаметр шумоглушителя

длина шумоглушителя

Размеры



$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]
80	500, 1000
100	500, 1000
125	500, 1000
160	500, 1000
200	500, 1000
250	500, 1000
315	500, 1000

Технические данные

График 1: Шумоподавление

Толщина акустической изоляции 25 мм

Длина отрезка трубы 1000 мм

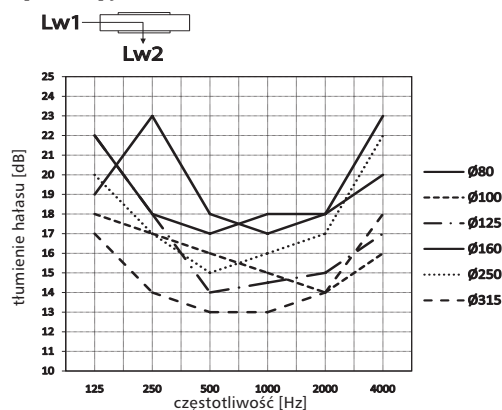
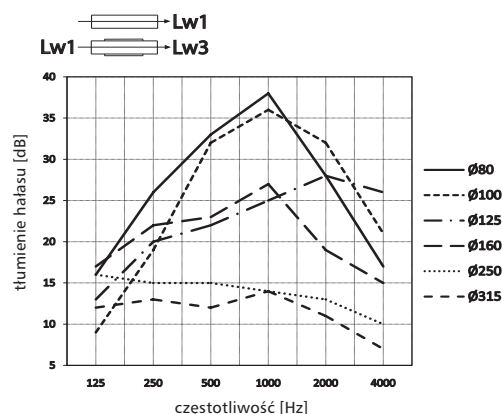


График 1: Шумоподавление

Толщина акустической изоляции 25 мм

Длина отрезка трубы 1000 мм



Гибкие шумоглушители SLESD

Технические данные

График 1: Характеристики потерь давления

скорость воздуха [м/с]

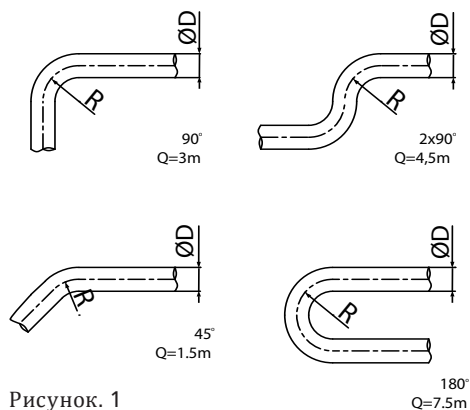
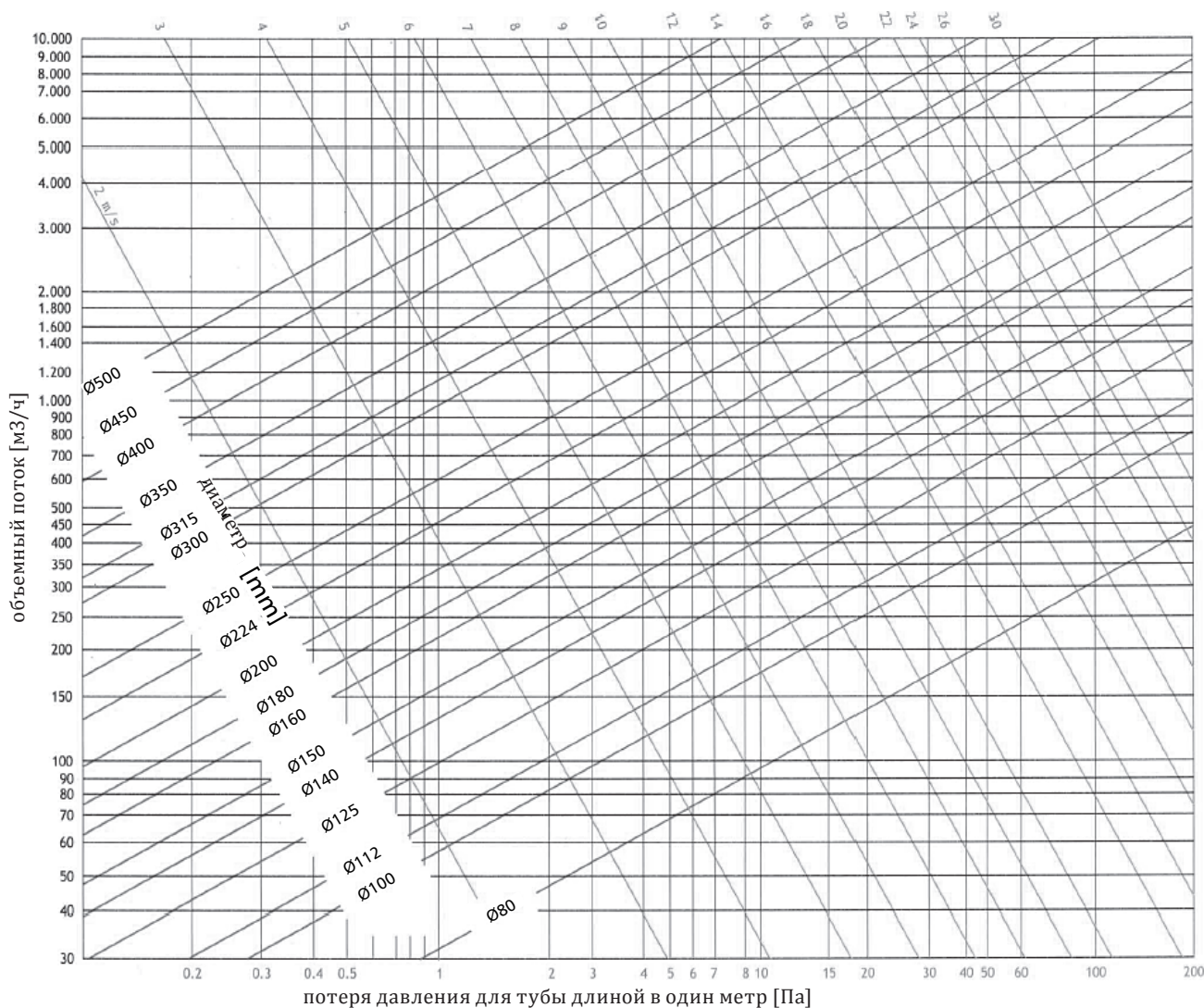


Рисунок. 1

Пример

$Z = Q \times (D/300)$ $Z = Q \times (D/300)$ Z – длина, эквивалентная трубе [м]
Q – длина [м] (Рисунок 1)
D – диаметр трубы [м]

Дано:
Скорость воздуха = 5 м/с
Диаметр трубы = 200 мм
Колено 90°
Длина трубы = 1 м

Спрашивается:
Потеря давления = ?

Вычисления:
Потеря давления для длины 1 м = 3 Па (График 1)
 $Q = 3$ м (Рисунок 1)
 $Z = 3 \times (200/300) = 1,99$ м
Потеря давления = $(1,99 + 1) \times 3$ Па/м = 8,97 Па

температуры	-20°C	-0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
фактор	1.158	1.073	1.000	0.936	0.880	0.830	0.785


<http://www.biznessvet.by>

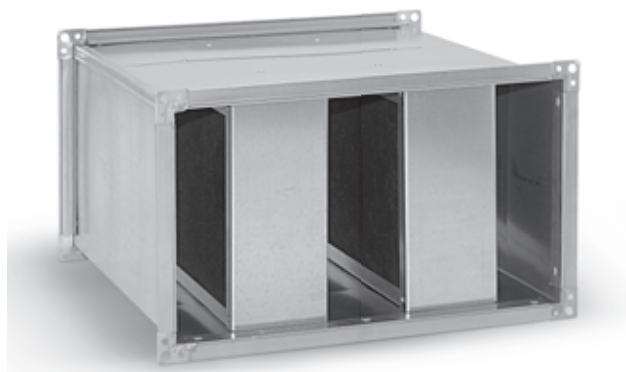
Частное торговое унитарное предприятие
«БизнесСвет»

220014, г. Минск, пер. Автодорожский 15, ком. 11

тел./факс: +375 17 225-58-69, 225-19-15

biznessvet@tut.by

Шумоглушитель SLQ



Описание

Прямоугольные канальные шумоглушители предназначены для подавления шума в вентиляционных климатизационных системах. Они монтируются преимущественно между вентилятором и приточным или вытяжным вентиляционным каналом, а также перед приточными анемостатами. Шумоглушитель состоит из корпуса и находящихся в нем кулис. Корпус выполнен из оцинкованного стального листа, на концах имеет рамки из жестяных профилей и укреплен поперечной гофрировкой стального листа.

Кулисы состоят из рамы из оцинкованного стального листа и звукопоглощающей вкладки, поглощающей акустическую энергию. Звукопоглощающая вкладка представляет собой слой огнестойкой минеральной ваты, ее наружная поверхность покрыта специальной, устойчивой к стиранию, тканью, которая предохраняет минеральную вату.

Применяются плиты из минеральной ваты ROCKWOOL, покрытые сеткой из стекловолокна черного цвета, поверхность которых предназначена для потока воздуха со скоростью 20 м/с, а также промышленные плиты из минеральной ваты ROCKWOOL. Максимальная температура носителя тепловой энергии равна 250°C. Изделие негорючее.

При больших значениях размеров а или b кулисы выполняются соединенными.

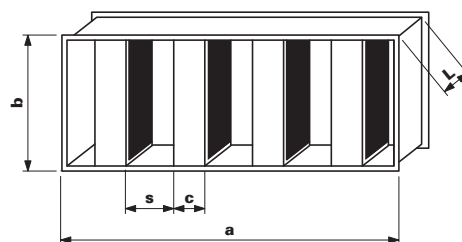
По своему строению кулисы подразделяются на два типа:

А - абсорбционные кулисы, вся поверхность которых покрыта тканью. Этот тип кулис находит применение в основном в диапазоне низких и средних частот.

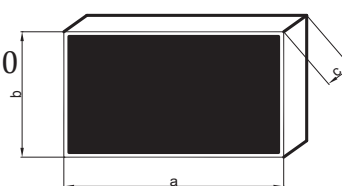
В - кулисы абсорбционно-резонаторного типа, выполненные так же, как и абсорбционные, но звукопоглощающая вкладка по обеим сторонам кулисы закрыта на половине ее поверхности стальным оцинкованным листом.

Эти кулисы применяются главным образом в диапазоне средних и высоких частот, также их можно использовать и при высоких частотах. Расстояние между кулисами равно 40 - 100 мм. Во время транспортировки, складирования и монтажа шумоглушителей на строительстве следует соблюдать осторожно, чтобы не повредить поверхность кулис. Прямоугольные шумоглушители монтируются в вентиляционных трубопроводах с кулисами в вертикальном положении. Подбирая тип шумоглушителя следует принять во внимание допустимую скорость воздуха в зависимости от воздушного потока, а также собственный шум шумоглушителя.

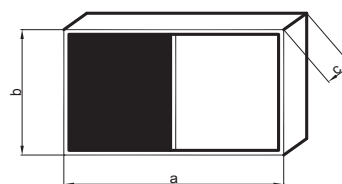
Размеры



Кулиса тип А
с = 100 или 200



Кулиса тип В
с = 100 или 200



Пример обозначения

Код изделия:	SLQ	1	1	4	800	400	500
тип							
Кулиса типа А	1						
Кулиса типа В	2						
Толщина кулисы	100	1					
Толщина кулисы	200	2					
Количество кулис							
n							
a							
b							
L							

Пример обозначения :

Шумоглушитель с кулисой типа А толщиной 100 мм, количество кулис 4:

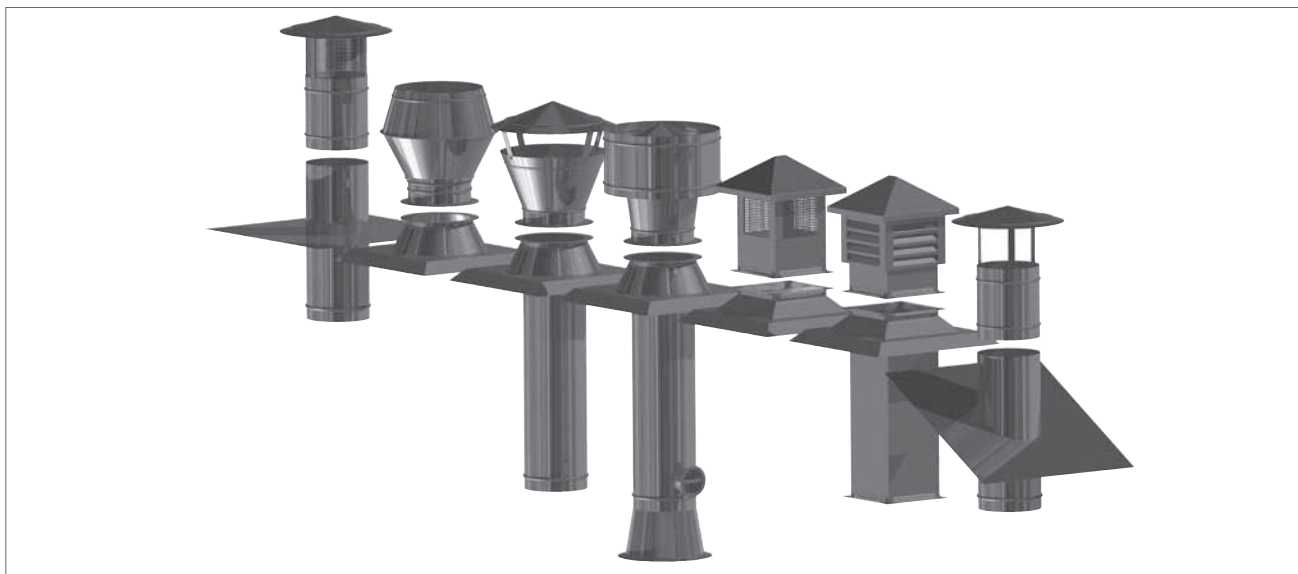
SLQ-1-1-n-a-b-L

SLQ-1-1-4-800-400-500



Крышные элементы

О системе



О системе

Крышные элементы, такие как воздухозаборники, вытяжные трубы и основания вместе с вентиляционными каналами и фасонными элементами составляют полную вентиляционную систему. Благодаря широкому ассортименту дефлекторов их можно применять почти в любых условиях.

Размеры

Все круглые крышные элементы выполняются с диаметрами, соответствующими размерам набора фасонных элементов круглого сечения системы SPIRAL@system, а также размерам стальных фланцев. Что касается размеров прямоугольных элементов, то они в каждом отдельном случае подгоняются к размерам вентиляционных каналов и фасонных элементов.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.

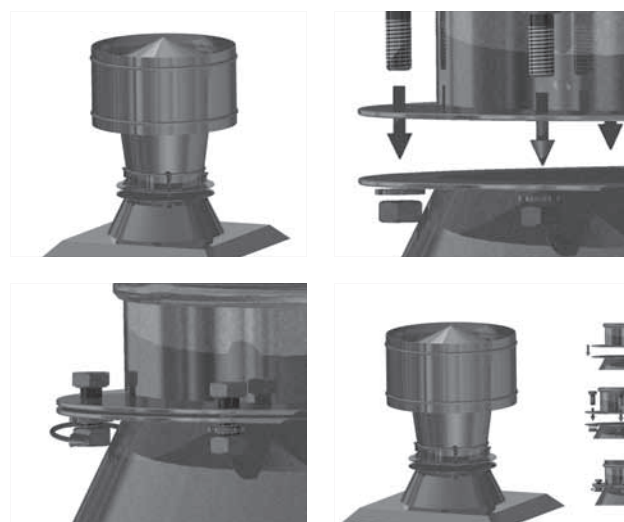


Достоинства применения системы

Крышные элементы позволяют осуществлять забор и выброс воздуха над плоскостью крыши с сохранением герметичности прохода в крыше и перекрытии. Эстетичный внешний вид и широкий диапазон размеров позволяет точно подобрать крышные элементы к величине вентиляционных каналов, требованиям по циркуляции воздуха, а также внешнему виду крыши.

Инструкция монтажа

Крышные дефлекторы соединяются с основаниями при помощи болтов, скрепляющих между собой стальные фланцы обеих элементов. Что касается оснований, то они соединяются с крышными вентиляторами аналогичным образом, как при стандартных воздухозаборниках и вытяжных трубах. Крышное основание, в зависимости от разновидности нижнего элемента, соединяется с трубопроводом при помощи шурупов-саморезов и стальных болтов.



Крышные основания PD-B1



Описание

Крышное основание тип В1 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа и предназначено для плоской крыши. Верхняя часть основания стандартно выполнена со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение основания с ниппельным соединением или с соединением с прокладкой из EPDM резины.

Возможно также выполнение основания с углом наклона крыши, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

Пример обозначения

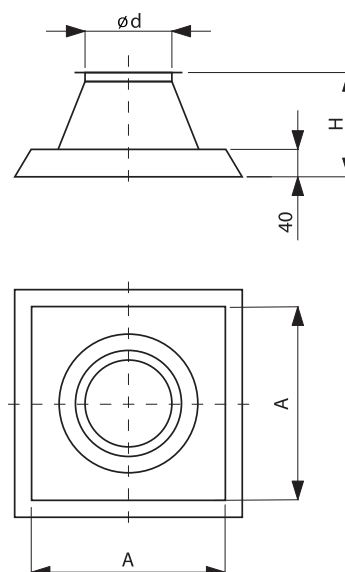
Код изделия: PD-B1 - aaa - bbb

тип _____
Ød _____
монтаж* _____

* GALA – с прокладкой из EPDM резины

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



Ød ном. [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	280	180	2,10
125	300	180	2,22
140	360	180	2,79
150	380	180	2,78
160	400	180	2,90
200	440	180	3,32
250	470	200	4,10
300	510	200	4,68
315	530	200	4,93
355	610	200	5,72
400	630	200	6,06
450	720	200	6,97
500	740	200	7,31
560	800	240	9,36
630	900	240	10,80
710	1020	240	12,83
800	1100	280	14,76
1000	1270	280	18,29

Крышные основания PD-B2



Описание

Крышное основание тип В2 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа и предназначено для плоской крыши. Верхняя часть стандартно выполняется со стальным фланцем FLS, а нижняя часть выполняется с ниппельным соединением.

По заказу возможно выполнение основания с прокладкой из EPDM резины с одной или с двух сторон.

Возможно также выполнение основания с углом наклона крыши, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

Пример обозначения

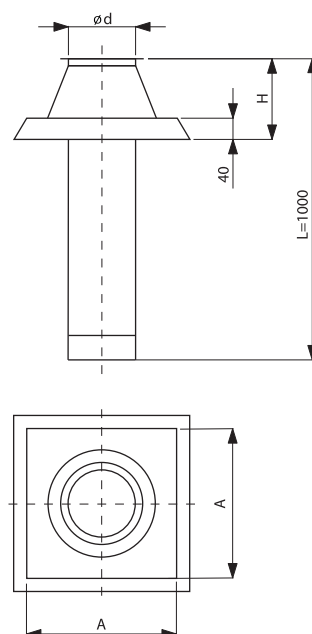
Код изделия: PD-B2 - aaa - bbb

тип _____
Ød _____
монтаж* _____

* GALA – с прокладкой из EPDM резины

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



Ød ном. [мм]	A [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	280	180	3,38
125	300	180	3,81
140	360	180	4,56
150	380	180	4,67
160	400	180	4,92
200	440	180	5,83
250	470	200	7,14
300	510	200	8,43
315	530	200	8,86
355	610	200	11,03
400	630	200	12,04
450	720	200	15,37
500	740	200	16,64
560	800	240	19,80
630	900	240	22,54
710	1020	240	28,70
800	1100	280	32,63
1000	1270	280	40,72

Крышные основания PD-B3



Описание

Крышное основание тип В3 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа и предназначено для плоской крыши. Верхняя и нижняя части основания стандартно выполнены со стальным фланцем FLS. По заказу возможно выполнение основания с прокладкой из EPDM резины с одной или с двух сторон. Возможно также выполнение основания с углом наклона крыши, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

Стандартно с основанием используется закрывающий клапан DAS, по заказу может быть установлен герметический клапан DAT.

Пример обозначения

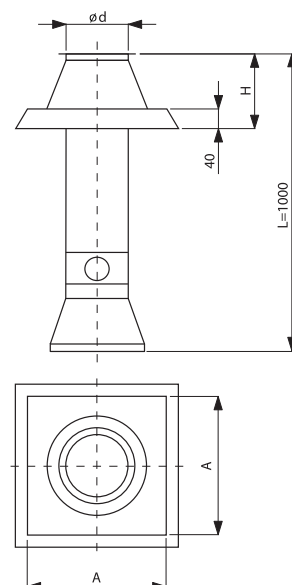
Код изделия: **PD-B3 - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* GALA – с прокладкой из EPDM резины

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



$\varnothing d$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	A [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	125	280	180	3,8
125	160	300	180	4,6
140	160	360	180	5,6
150	200	380	180	5,8
160	200	400	180	6,3
200	250	440	180	7,9
250	315	470	200	10,6
300	355	510	200	13,0
315	355	530	200	13,7
355	400	610	200	17,5
400	450	630	200	19,5
450	500	720	200	25,2
500	560	740	200	28,4
560	630	800	240	35,9
630	710	900	240	42,5
710	800	1020	240	56,7
800	1000	1100	280	68,9

Угловые крышные основания TAGF



Описание

Основание TAGF полностью выполнено из оцинкованного стального листа.

Стандартно основание TAGF может быть установлено непосредственно на воздуховоде. Может также поставляться с размерами муфтового соединения (MSF) или гибкого воздуховода.

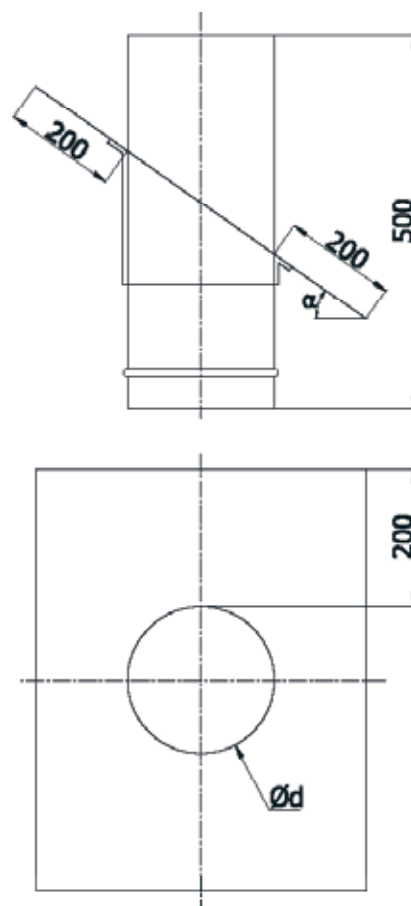
Пожалуйста, укажите в заказе угол наклона крыши.

Пример обозначения

Код изделия: TAGF - aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 μ _____

Размеры



Крышные цоколи под крышные основания PD-B1, PD-B2, PD-B3 COKD



Описание

Крышные цоколи COKD устанавливаются на плоскости крыши в качестве опорных конструкций для крышных оснований PD-B1, PD-B2, PD-B3. Они изготовлены из оцинкованной стали, кислотостойкой листовой стали или алюминия. Выпускаются в версии с изоляцией или без изоляции, а также в прямом или угловом исполнении. Обычно используется изоляционный слой толщиной 25мм или 50мм.

Крышные цоколи угловые предназначены для монтажа на крыше с наклонным скатом.

Стандартная высота крышных цоколей составляет 300мм. На заказ возможно изготовление цоколей любой высоты.

Изоляция:

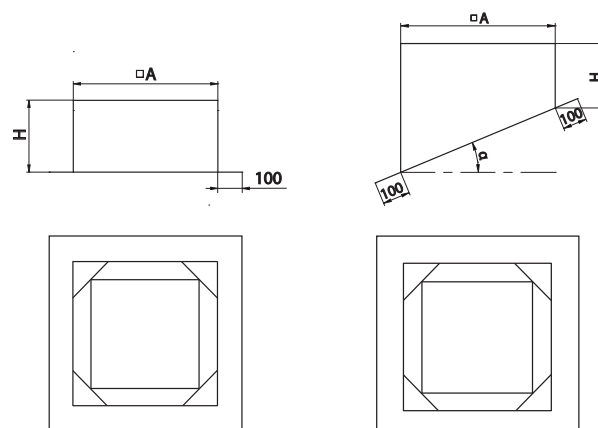
I – изолированный

Пример обозначения

Код изделия: COKD - I - α - ød

тип _____
 изоляция _____
 угол _____
 размер _____

Размеры



размер	□A [mm]	H [mm]
100	270	300
125	290	300
140	350	300
150	370	300
160	390	300
200	430	300
250	460	300
300	500	300
315	520	300
355	600	300
400	620	300
450	710	300
500	730	300
560	790	300
630	890	300
710	1010	300
800	1090	300
1000	1260	300



Описание

Стальные оцинкованные фланцы являются составной частью крышных оснований, воздухозаборников и вытяжных стволов.

Применяются также для фланцевых соединений вентиляционных каналов и фасонных элементов круглого сечения.

Пример обозначения

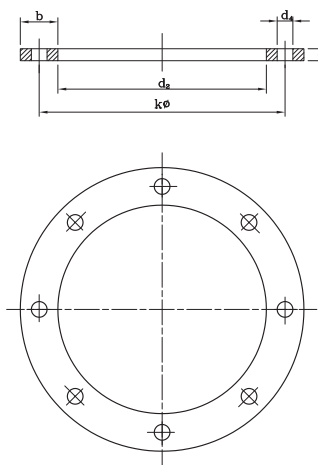
Код изделия:

FLS - 160

тип

Ød

Размеры



Ø пот	вес [кг]	Ød ₂ [мм]	bxs [мм]	kØ+/-0,5 [мм]	Ø d ₄ +/-0,5 [мм]	количество отверстий
80	0,18	82	25x5	112	9,5	4
100	0,21	102	25x5	132	9,5	4
125	0,26	127	25x5	157	9,5	4
140	0,41	142	25x5	172	9,5	6
150	0,43	152	25x5	185	9,5	6
160	0,46	162	25x5	192	9,5	6
180	0,51	182	25x5	212	9,5	6
200	0,56	203	25x5	233	9,5	6
224	0,62	227	25x5	257	9,5	6
250	0,69	253	25x5	283	9,5	6
280	0,93	283	30x5	317	9,5	8
300	0,98	303	30x5	339	9,5	8
315	1,03	318	30x5	352	9,5	8
355	1,15	358	30x5	392	9,5	8
400	1,28	404	30x5	438	9,5	8
450	1,43	454	30x5	488	9,5	8
500	1,58	504	30x5	538	9,5	8
560	2,07	564	35x5	600	9,5	12
630	2,31	634	35x5	670	9,5	12
710	2,58	714	35x5	750	9,5	12
800	2,90	804	35x5	840	9,5	16
900	3,24	904	35x5	940	9,5	16
1000	3,59	1005	35x5	1041	9,5	16
1120	5,74	1125	40x5	1169	9,5	24
1250	6,38	1255	40x5	1299	9,5	24

* все размеры соответствуют норме DIN 24154 Часть 1

Крышные вытяжные трубы WD-C1



Описание

Крышная вытяжная труба тип C1 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение вытяжной трубы с муфтовым соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

Пример обозначения

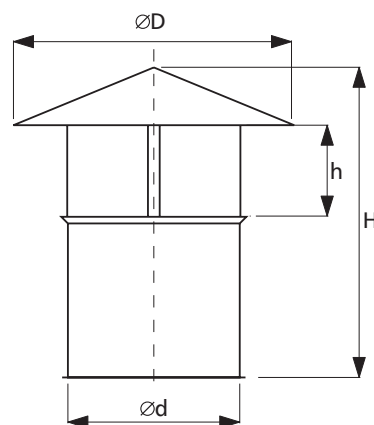
Код изделия: **WD-C1 - aaa - bbb**

тип _____
Ød _____
монтаж* _____

* MSF - муфтовое соединение

* NS - ниппельное соединение

Размеры



Ød ном. [мм]	ØD ном. [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
100	190	300	60	0,8
125	225	335	75	1,1
140	250	335	75	1,2
150	270	360	80	1,4
160	290	385	95	1,5
200	360	465	120	2,0
250	450	505	150	2,6
315	570	565	190	4,2
355	640	620	220	4,9
400	720	660	240	6,4
450	810	700	270	8,5
500	900	730	300	11,0
630	1140	870	380	16,9
710	1300	1080	440	23,4
800	1400	1170	480	27,1
900	1480	1260	500	32,6

Крышные вытяжные трубы

WD-C2



Описание

Крышная вытяжная труба тип C2 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение вытяжной трубы с муфтовым соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

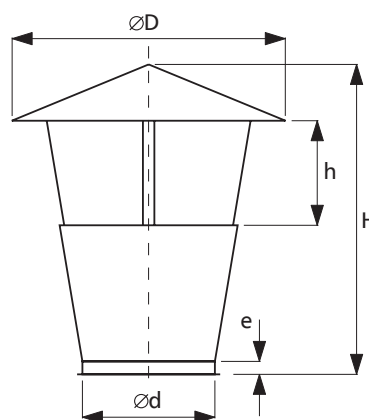
Пример обозначения

Код изделия: **WD-C2 - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладок

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing D$ ном. [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
100	200	170	40	0,7
125	250	210	40	1,0
140	280	235	50	1,2
150	320	250	50	1,4
160	320	260	50	1,5
200	400	340	60	2,0
250	500	400	75	3,2
315	630	520	95	5,0
355	700	575	125	5,8
400	800	640	130	8,3
450	900	740	150	10,8
500	1000	810	160	15,8
630	1260	1010	190	25,7
710	1400	1050	230	29,0
800	1600	1260	240	41,4
900	1800	1430	300	49,5

Крышные вытяжные трубы

WD-D



Описание

Крышная вытяжная труба с горизонтальным выбросом тип D стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение вытяжной трубы с муфтовым или ниппельным соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

У основания вытяжной трубы находится дождевая тарелка, собирающая снег и дождевую воду, которая затем выводится наружу. Вытяжная труба должна быть укреплена боковыми оттяжками.

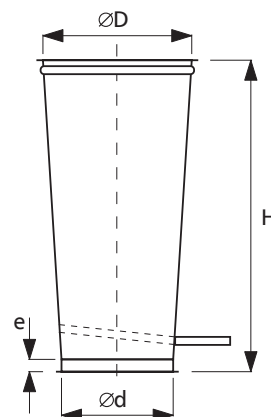
Пример обозначения

Код изделия: **WD-D - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing D$ [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	140	320	1,3
125	165	375	1,5
140	180	410	1,6
150	195	430	1,9
160	210	480	2,2
200	260	600	3,1
250	325	750	4,2
315	410	940	7,8
355	460	1080	8,9
400	520	1200	12,5
450	580	1300	15,3
500	650	1500	23,4
630	750	1890	34,8
710	820	2100	46,4
800	910	2300	56,3
900	1020	2500	68,6
1000	1150	2700	83,1

Крышные вытяжные трубы

WD-E



Описание

Крышная вытяжная труба тип Е стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение вытяжной трубы с муфтовым или ниппельным соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

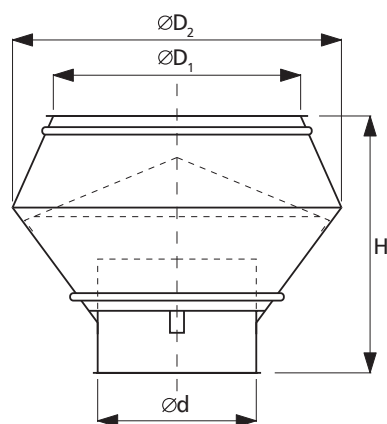
Пример обозначения

Код изделия: **WD-E - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	H [мм]	вес [кг]
125	185	225	250	2,3
150	220	270	290	2,7
160	230	290	310	2,8
200	280	360	375	3,6
250	350	450	430	5,2
300	400	520	480	6,6
315	440	570	510	7,5
355	500	640	550	9,9
400	560	720	600	13,0
450	630	810	660	15,7
500	700	900	715	19,3
560	790	1000	870	25,5
630	880	1135	1000	34,7
710	995	1280	1120	40,5
800	1120	1400	1200	56,5
1000	1400	1600	1400	74,0

Крышные вытяжные трубы WD-G



Описание

Крышная вытяжная труба с горизонтальным выбросом тип G стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение вытяжной трубы с муфтовым или ниппельным соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали. Вытяжная труба должна быть укреплена боковыми оттяжками.

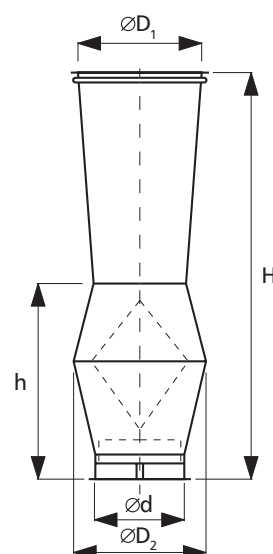
Пример обозначения

Код изделия: **WD-G - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



$\varnothing d$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
100	170	180	660	300	2,7
125	200	220	780	380	3,8
140	250	270	900	460	5,1
160	320	360	1230	530	6,3
200	340	400	1370	720	7,3
250	410	450	1670	780	12,6
315	450	500	1820	880	16,6
355	490	540	1950	960	17,5
400	520	640	2170	1020	25,2
500	650	800	2655	1095	44,8

Цилиндрический дефлектор WD-B



Описание

Цилиндрический дефлектор типа В стандартно выполняется из оцинкованной жести. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение вытяжной трубы с муфтовым или ниппельным соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали.

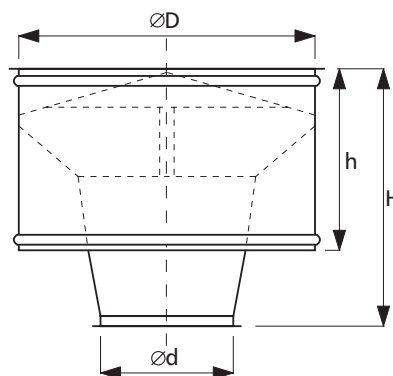
Пример обозначения

Код изделия: **WD-B - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладок

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing D$ ном. [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
100	200	160	120	1,0
125	250	205	150	1,4
150	320	250	190	1,9
160	320	265	190	2,0
200	400	330	240	3,1
250	500	415	300	5,0
300	580	500	330	7,0
315	630	520	350	8,2
355	710	590	400	10,5
400	800	660	450	13,9
450	900	730	500	15,7
500	1000	825	550	19,9
630	1260	1040	700	38,4
800	1600	1270	900	63,6
1000	1780	1460	950	83,5

Выпускное колено BSAV-90



Описание

Выпускное колено BSAV-90, оканчивающееся угловым патрубком 45°. К концу колена прикреплена сетка из стальной оцинкованной проволоки диаметром 1 мм и размером ячейки 10 x 10 мм. Выпускное колено BSAV-90 используется как окончание для круглых вентиляционных каналов в вытяжных системах.

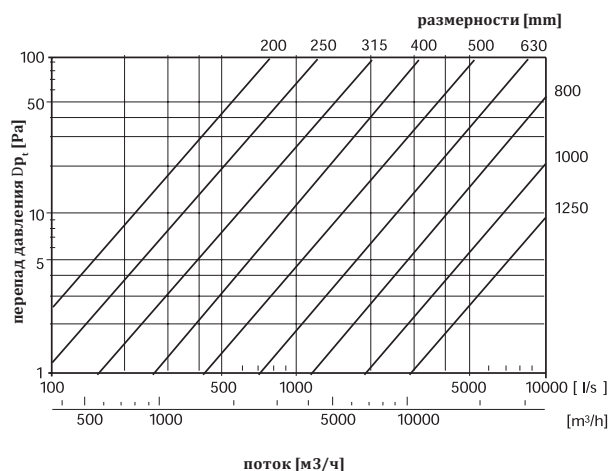
Стандартно выпускное колено производится с ниппельным фланцем. Возможно также изготовление колена с фланцем FLS.

Пример обозначения

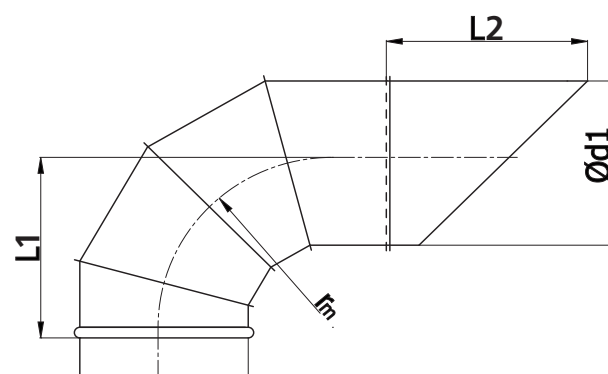
Код изделия: **BSAV - 90 - d₁**

тип _____
° _____
d₁ _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	вес [кг]
200	200	100	1,71
224	224	258	2,04
250	250	317	2,81
280	280	344	3,17
300	300	364	3,80
315	315	380	3,90
355	355	422	5,94
400	400	467	7,86
450	450	546	12,54
500	500	594	14,11
560	560	656	18,75
600	600	698	21,77
630	630	727	23,11
710	710	838	35,63
800	800	928	44,50
900	900	1027	55,16
1000	1000	1127	123,15

Выпускное колено BSILN-135



Описание

Выпускное колено BSILN-135, оканчивающееся патрубком. К концу колена прикреплена сетка из стальной оцинкованной проволоки диаметром 1 мм и размером ячейки 10 x 10 мм. Выпускное колено BSILN-135 используется как окончание для круглых вентиляционных каналов в вытяжных системах.

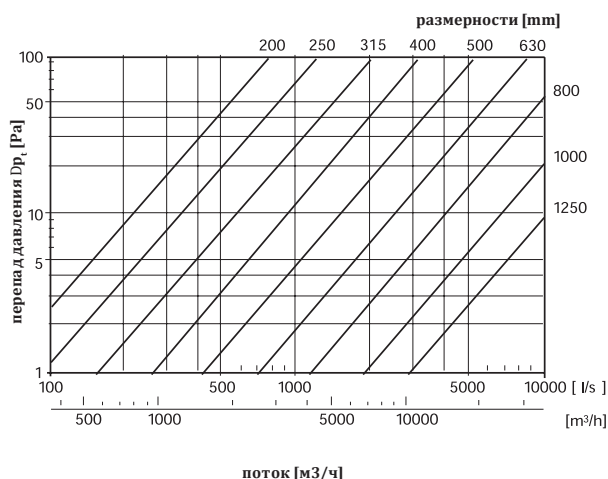
Стандартно выпускное колено производится с ниппельным фланцем. Возможно также изготовление колена с фланцем FLS.

Пример обозначения

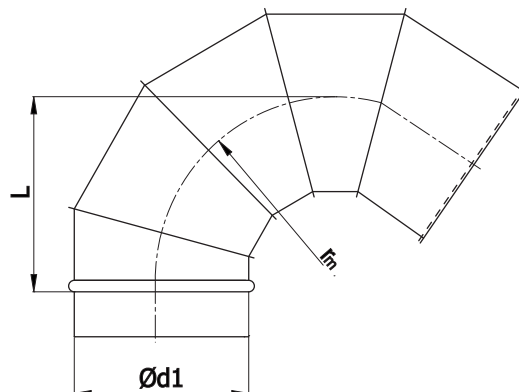
Код изделия: **BSILN - 135 - d₁**

тип _____
° _____
d₁ _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]	вес [кг]
200	200	1,11
224	224	1,33
250	250	1,64
280	280	2,04
300	300	2,31
315	315	2,51
355	355	3,74
400	400	5,11
450	450	8,02
500	500	9,62
560	560	11,82
600	600	13,34
630	630	14,55
710	710	22,45
800	800	28,05
900	900	34,65
1000	1000	43,05
1120	1120	59,85
1250	1250	73,08
1400	1400	90,08
1500	1500	103,48
1600	1600	116,69

Крышные воздухозаборники CD-C1



Описание

Крышный воздухозаборник тип C1 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение воздухозаборника с муфтовым или ниппельным соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали. Воздухозаборник оснащен оцинкованной сеткой с размерами ячеек 12x12 мм предохраняющий от попадания в воздухозаборник птиц.

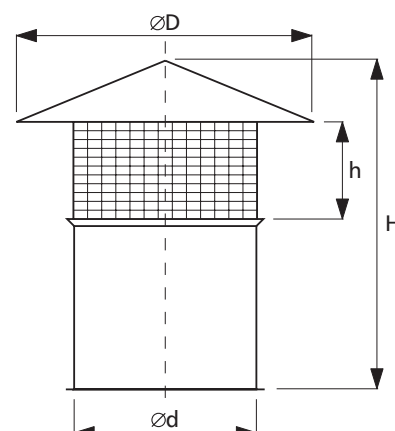
Пример обозначения

Код изделия: **CD-C1 - aaa - bbb**

тип _____
Ød _____
монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



Ød ном. [мм]	ØD ном. [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
100	190	300	60	0,9
125	225	335	75	1,2
140	250	335	75	1,3
150	270	360	80	1,5
160	290	385	95	1,6
200	360	465	120	2,2
250	450	505	150	2,7
315	570	565	190	4,4
355	640	620	220	5,2
400	720	660	240	6,7
450	810	700	270	9,0
500	900	730	300	11,3
630	1140	870	380	17,4
710	1300	1080	440	24,2
800	1400	1170	480	28,0
900	1480	1260	500	33,5

Крышные воздухозаборники CD-C2



Описание

Крышный воздухозаборник тип C2 стандартно выполняется из оцинкованного стального листа. Нижняя часть, соединяющая с основанием, выполняется со стальным фланцем FLS.

По заказу возможно выполнение воздухозаборника с муфтовым или ниппельным соединением, а также из кислотоустойчивой или алюминированной стали. Воздухозаборник оснащен оцинкованной сеткой с размерами ячеек 12x12 мм предохраняющий от попадания в воздухозаборник птиц.

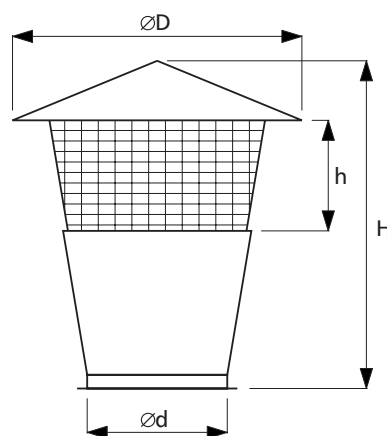
Пример обозначения

Код изделия: **CD-C2 - aaa - bbb**

тип _____
 $\varnothing d$ _____
 монтаж* _____

* NS – ниппельное соединение без прокладки

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	$\varnothing D$ ном. [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
100	200	170	40	0,8
125	250	210	40	1,1
140	280	235	50	1,3
150	320	250	50	1,5
160	320	260	50	1,6
200	400	340	60	2,3
250	500	400	75	3,4
315	630	520	95	5,3
355	700	575	125	6,2
400	800	640	130	8,8
450	900	740	150	11,5
500	1000	810	160	16,5
630	1260	1010	190	26,5
710	1400	1050	230	30,0
800	1600	1260	240	42,6
900	1800	1430	300	50,9

Вентиляционные трубы

RHA



Описание

Вентиляционная труба RHA предназначена для использования в качестве вентиляционной насадки там, где нет специальных требований, касающихся дистанции выбрасываемого воздуха.

Трубы RHA выполняются в 3 размерах с регулируемым креплением, которое следует установить на вентиляционный канал. Стандартно они выполняются из оцинкованного стального листа, по заказу возможно также выполнение из кислотоустойчивой стали или алюминия.

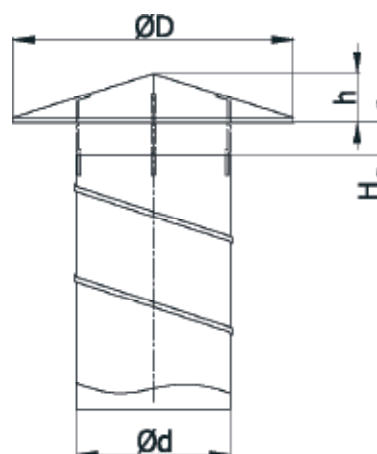
Пример обозначения

Код изделия: **RHA - aaa**

тип* _____
 $\varnothing d$ _____

- * RHA-1 – подогнанный под вентиляционный канал $\varnothing 80-125$
- * RHA-2 – подогнанный под вентиляционный канал $\varnothing 140-200$
- * RHA-3 – подогнанный под вентиляционный канал $\varnothing 224-315$

Размеры



$\varnothing d$ [мм]	H [мм]	h [мм]	$\varnothing D$ [мм]	подпорки [шт]	вес [кг]
80 – 125	50	30	180	3	0,2
140 – 200	75	45	290	3	0,5
224 – 315	100	75	505	4	1,3

Вытяжные трубы HAN/HAF



Описание

Вытяжные трубы HAN/HAF могут применяться как в промышленном, так и в коммунальном строительстве.

Воздух выбрасывается вверх вертикальным потоком таким образом, чтобы предотвратить загрязнение воздуха и поверхности крыши. Вытяжная труба настолько эффективна, что воздухозаборники могут размещаться здесь же, рядом с ней. Стандартно вытяжные трубы выполняются из оцинкованного стального листа, по заказу возможно также выполнение из кислотоустойчивой стали, алюминия или из стали с пластиковым покрытием различных цветов. Вытяжные трубы покрыты 1/2" сеткой и оснащены внутренней дождевой тарелкой, в котором собирается, а затем выводится наружу, снег и дождевая вода. Стандартно вытяжные трубы HAF производятся с фланцем FLS. Стандартно вытяжные трубы HAN производятся с ниппельным или муфтовым фланцем.

Пример обозначения

Код изделия: **HAN** - **aaaa**

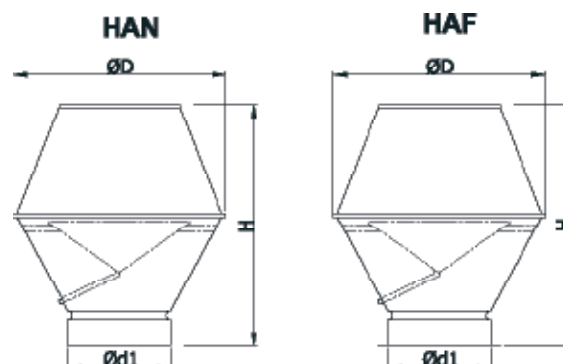
тип _____
монтируется непосредственно на воздуховоде
Ød₁ _____

Пример обозначения

Код изделия: **HAF** - **aaaa**

тип _____
монтаж с помощью фланца
Ød₁ _____

Размеры



H = монтажная высота

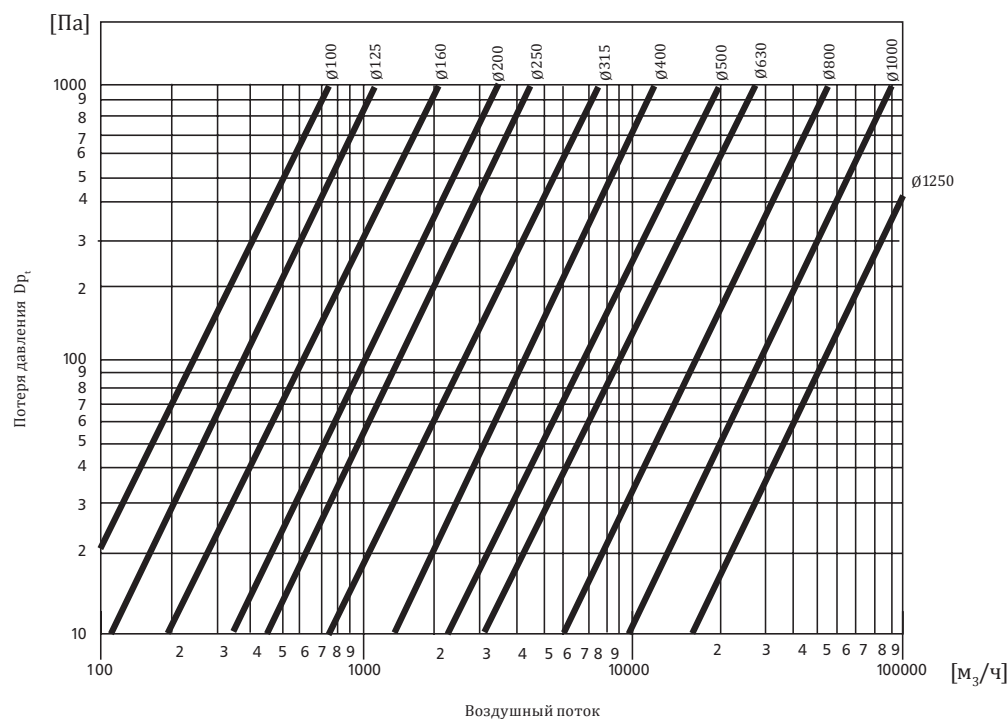
HAN/HAF

Ød [мм]	ØD [мм]	H [мм]	вес HAF [кг]	вес HAN [кг]
100	180	220	1,1	0,7
125	225	240	1,4	0,9
140	245	280	1,5	1,0
150	265	315	1,8	1,3
160	280	340	1,9	1,3
180	310	375	2,2	1,6
200	345	420	2,8	2,1
224	385	475	3,1	2,3
250	430	505	3,7	2,9
280	480	585	5,3	4,2
300	515	600	6,2	5,0
315	550	620	7,7	6,4
355	615	705	9,3	7,9
400	685	905	15,7	14,1
450	775	970	18,3	16,5
500	855	1055	21,3	19,3
560	955	1170	25,9	23,4
600	1015	1255	32,0	29,3
630	1075	1300	33,5	30,7
710	1215	1490	46,3	43,1
800	1360	1630	59,4	55,8

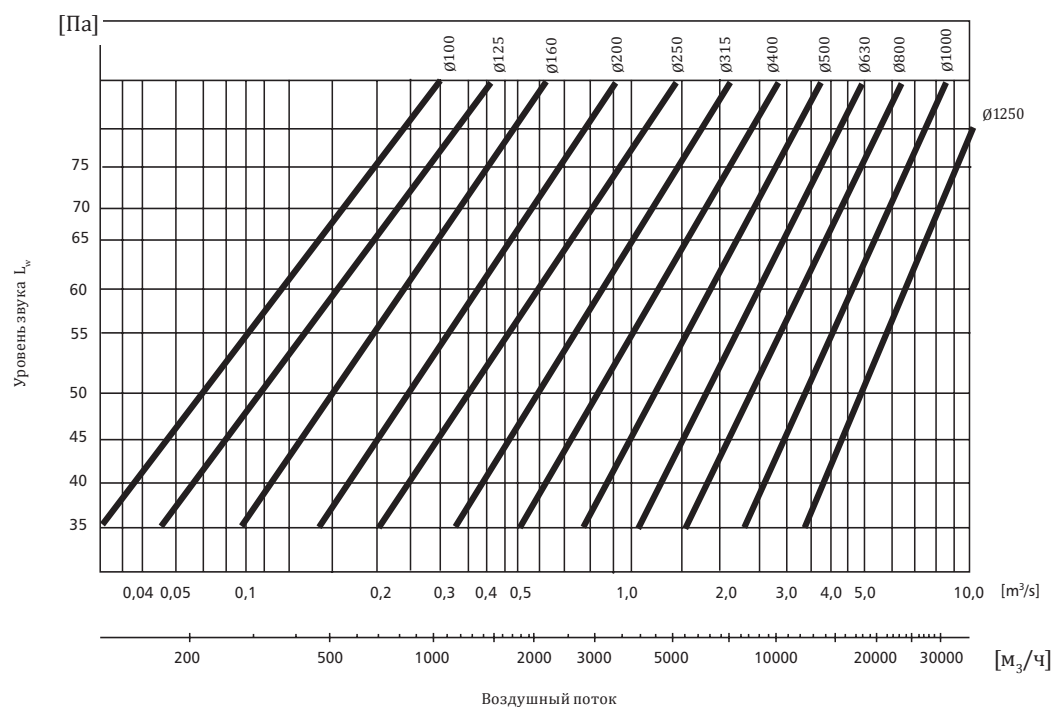
Вытяжные трубы HAN/NAF

Вытяжные трубы

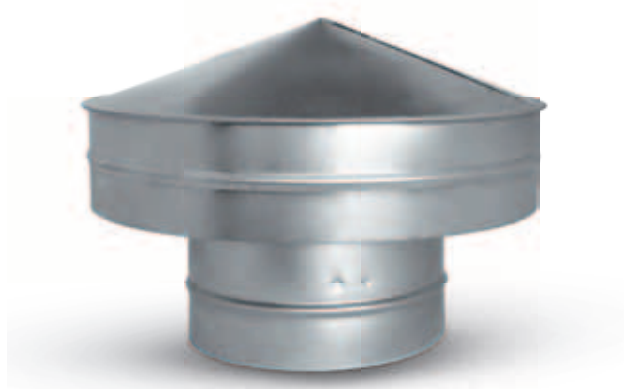
Потеря давления



Акустические параметры



Вентиляционные трубы VHK



Описание

Вентиляционная труба VHK может применяться как промышленном, так и в коммунальном строительстве в качестве воздухозаборника и вытяжной трубы.

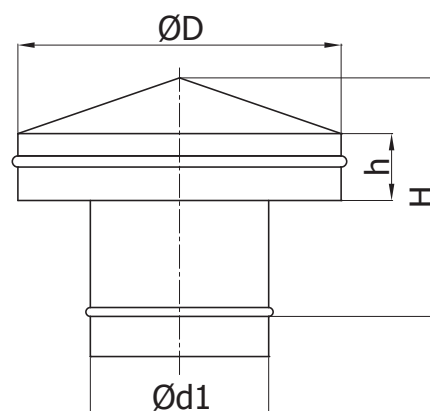
Стандартно вентиляционные трубы VHK выполняются из оцинкованного стального листа, по заказу возможно также выполнение из кислотоустойчивой стали, алюминия или из стали с пластиковым покрытием различных цветов. Входное отверстие защищено стальной сеткой. Стандартно труба оснащена муфтой, по заказу она может быть оснащена монтажным фланцем.

Пример обозначения

Код изделия: **VHK - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры

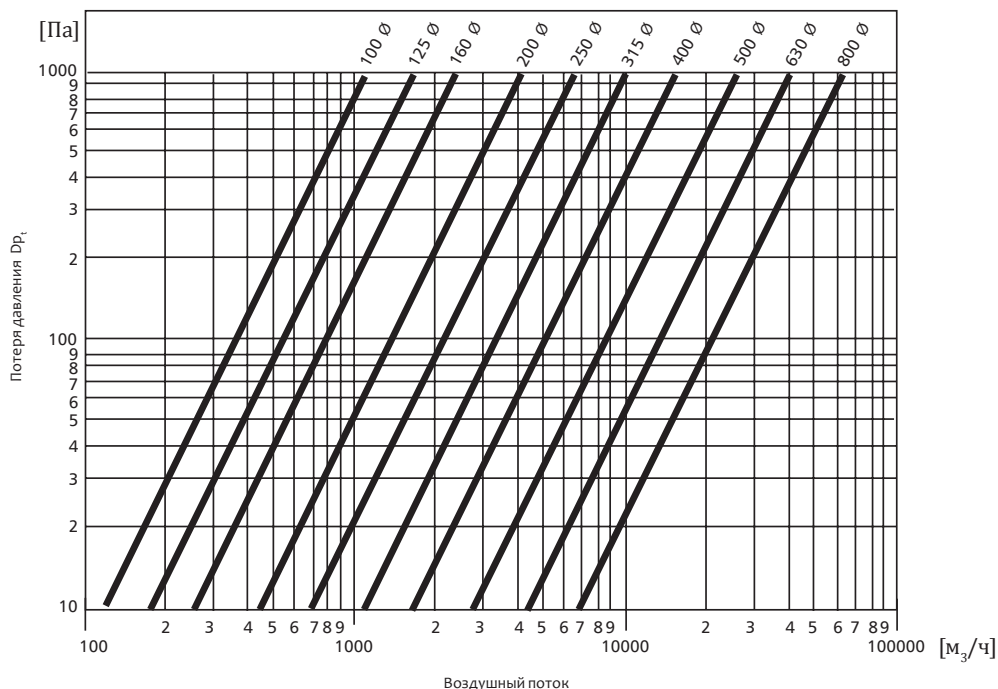


Ød ном. [мм]	ØD ном. [мм]	H [мм]	h [мм]	вес [кг]
80	180	60	133	0,7
100	180	60	133	0,7
125	224	60	139	0,9
140	290	60	148	1,0
150	290	60	148	1,1
160	290	60	148	1,1
180	360	100	197	1,7
200	360	100	197	1,9
224	405	100	208	2,4
250	450	100	228	2,6
280	570	100	244	3,6
300	570	100	244	3,8
315	570	100	244	4,1
355	720	150	337	6,0
400	720	150	337	6,2
450	810	150	349	7,2
500	900	200	411	11,2
560	1080	200	435	12,0
600	1080	200	435	12,2
630	1135	200	442	12,8
710	1280	200	482	14,5
800	1440	200	503	18,0

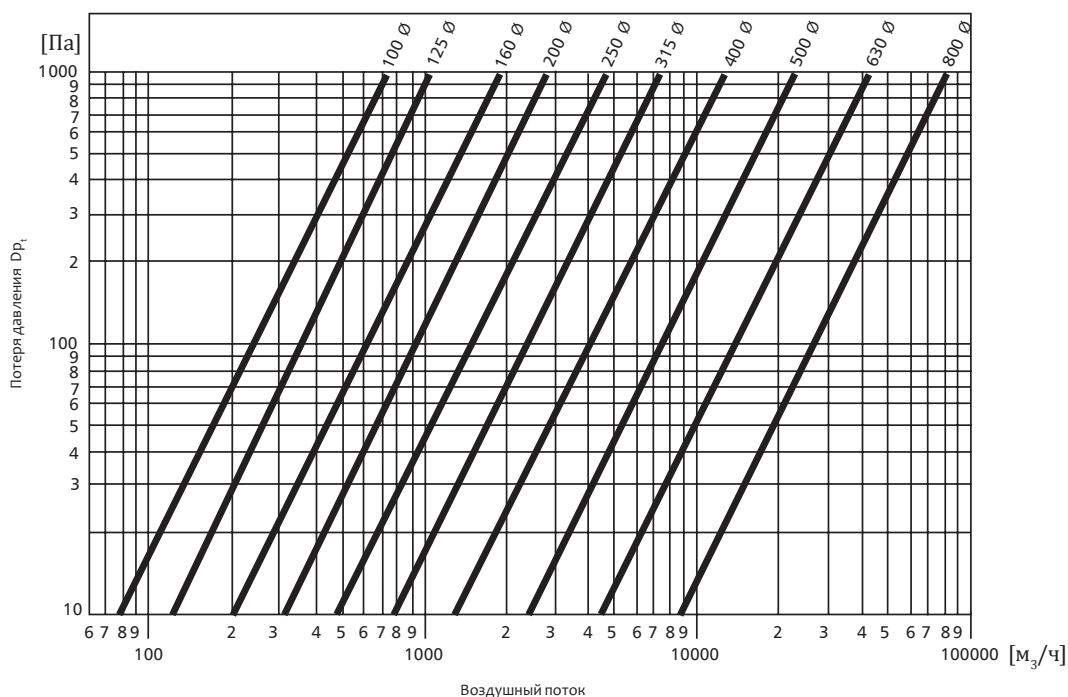
Вентиляционные трубы VHK

Технические данные

Вытяжная труба



Воздухозаборник



Крышная подставка PDQ-AI



Описание

Крышная подставка типа AI применяется в вентиляционных системах и является несущим элементом для воздухозаборника и вытяжной трубы.

Предназначена для плоской крыши.

Стандартно выполнена из оцинкованного стального листа.

Фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей Р30.

Стандартные размеры c и d приведены в таблице.

Пример обозначения

Код изделия: **PDQ-AI400400**

тип _____
a _____
b _____

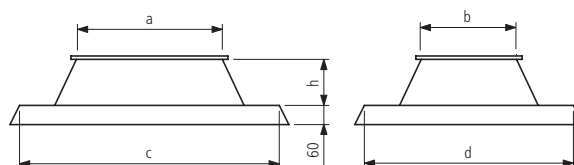
Пример обозначения для стандартных размеров:

PDQ-AI-a-b PDQ-AI-400-400

Выполнение средненапорное:

PDQ-AI-a-b-S PDQ-AI-400-400-S

Размеры



$a \times b$	$c \times d$	h
250 × 250	342 × 342	80
300 × 300	392 × 392	80
400 × 400	516 × 516	100
500 × 500	639 × 639	120
600 × 600	739 × 739	120
800 × 800	939 × 939	120
1000 × 1000	1139 × 1139	120
1200 × 1200	1373 × 1373	150

$h_1 = 60 \text{ mm}$

Крышная подставка PDQ-AII



Описание

Крышная подставка типа AII применяется в вентиляционных системах и является несущим элементом для воздухозаборника и вытяжной трубы. Предназначена для плоской крыши. Стандартно выполнена из оцинкованного стального листа. Верхний фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей Р30.

Стандартно $L = 1000 \text{ mm}$

Пример обозначения

Код изделия: **PDQ-AII 400 400**

тип _____
a _____
b _____

Пример обозначения для стандартных размеров:

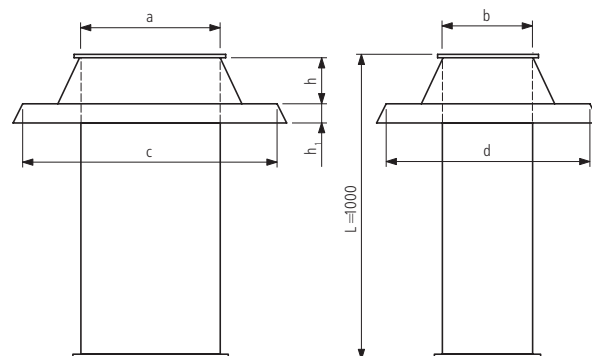
PDQ-AII-a-b PDQ-AII-400-400

Выполнение средненапорное:

PDQ-AII-a-b-S PDQ-AII-400-400-S

Рамка на вентиляционном канале выполнена в соответствии с нормой PN.

Размеры



$a \times b$	$c \times d$	h
250×250	342×342	80
300×300	392×392	80
400×400	516×516	100
500×500	639×639	120
600×600	739×739	120
800×800	939×939	120
1000×1000	1139×1139	120
1200×1200	1373×1373	150

$h_1 = 60 \text{ mm}$

Крышные цоколи для крышных оснований PDQ-AI, PDQ-AII CQKD



Описание

Крышные цоколи CQKD устанавливаются на поверхности крыши в качестве опорных конструкций для крышных оснований PDQ-AI и PDQ-AII. Они изготавливаются из оцинкованной стали, кислотостойкой листовой стали или алюминия. Выпускаются в версии с изоляцией или без изоляции, а также в прямом или угловом исполнении. Обычно используется изоляция толщиной 25мм или 50мм. Крышные цоколи угловые предназначены для монтажа на крыше с наклонным скатом. Стандартная высота крышных цоколей составляет 300мм. На заказ возможно изготовление цоколей любой высоты.

Изоляция:

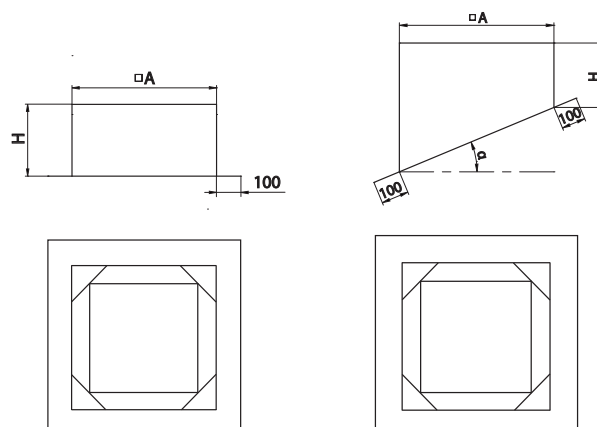
I - изолированный

Пример обозначения

Код изделия: CQKD - I - α - ød

тип _____
 изоляция _____
 угол _____
 размер _____

Размеры



размер	□A [mm]	H [mm]
250 x 250	379	300
300 x 300	429	300
400 x 400	529	300
500 x 500	629	300
600 x 600	729	300
800 x 800	929	300
1000 x 1000	1129	300
1200 x 1200	1329	300

Крышный воздухозаборник тип А

CDQ-A



Описание

Крышный воздухозаборник типа А применяется в приточных вентиляционных системах в качестве окончания вентиляционных воздуховодов. Внутри установлена сетка. Выполнена из оцинкованного стального листа. Фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей Р30.

Пример обозначения

Код изделия: **CDQ-A 400 400**

тип _____
a _____
b _____

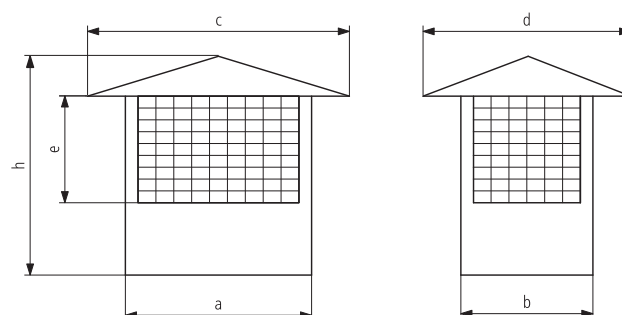
Пример обозначения для стандартных размеров:

CDQ-A-a-b CDQ-A-400-400

Выполнение средненапорное:

CDQ-A-a-b-S CDQ-A-400-400-S

Размеры



a x b	c	d	e	h
250 x 250	450	450	170	525
300 x 300	540	540	180	570
400 x 400	720	720	240	660
500 x 500	900	900	300	750
600 x 600	1080	1080	360	840
800 x 800	1220	1220	480	1020
1000 x 1000	1540	1540	600	1200
1200 x 1200	1840	1840	720	1380

h – постоянная = 150 mm

h₁ – постоянная = 60 mm

Воздухозаборник, устанавливаемый на крыше тип В

CDQ-B



Описание

Воздухозаборник, устанавливаемый на крыше, CDQ-B применяется в приточных установках, как окончание вентиляционных каналов.

Имеет стационарные шипы, предохраненные сеткой, защищающей установку от внешних загрязнений.

Воздухозаборник CDQ-B изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Фланец изготовлен из рамки, состоящей из жестяных профилей PQ и угольников NQ.

Пример обозначения

Код изделия: **WDQ-B 400 400 560 560 325 710**

тип _____
 a _____
 b _____
 c _____
 d _____
 e _____
 h _____

Пример обозначения в стандарт:

WDQ-B-a-b

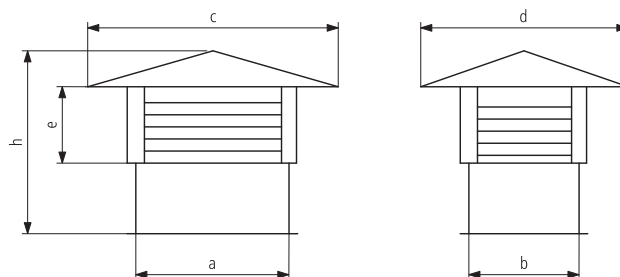
WDQ-B-400-400

Осуществление средний:

WDQ-B-a-b-S

WDQ-B-400-400-S

Размеры



$a \times b$	c	d	e	h
250 x 250	320	320	170	510
300 x 300	460	460	245	620
400 x 400	560	560	325	710
500 x 500	660	660	360	770
600 x 600	760	760	450	870
800 x 800	960	960	570	1020
1000 x 1000	1160	1160	695	1170
1200 x 1200	1360	1360	805	1320

Крышная вытяжная труба - тип А

WDQ-A



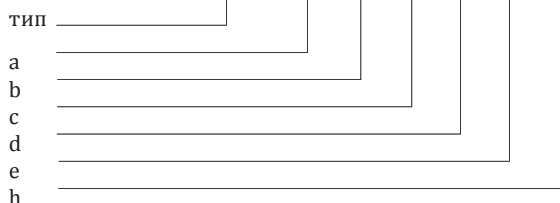
Описание

Крышная вытяжная труба типа А применяется в вытяжных вентиляционных системах в качестве окончания вентиляционных воздуховодов.

Имеет незащищенные вытяжные отверстия. Выполнена из оцинкованного стального листа. Фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей Р30.

Пример обозначения

Код изделия: **WDQ-A 400 400 720 720 160 580**



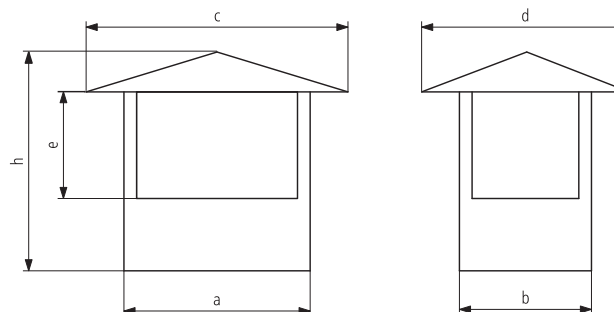
Пример обозначения для стандартного выполнения:

WDQ-A-a-b WDQ-A-400-400

Выполнение средненапорное:

WDQ-A-a-b-S WDQ-A-400-400-S

Размеры



a x b	c	d	e	h
250 x 250	450	450	100	475
300 x 300	540	540	130	510
400 x 400	720	720	160	580
500 x 500	900	900	200	640
600 x 600	1080	1080	240	710
800 x 800	1220	1220	320	860
1000 x 1000	1530	1530	400	1000
1200 x 1200	1820	1820	480	1120

Крышная вытяжная труба тип В

WDQ-B



Описание

Крышная вытяжная труба типа В применяется в вытяжных вентиляционных системах в качестве окончания вентиляционных воздуховодов. Имеет зафиксированные жалюзи, без предохранительной сетки. Выполнена из оцинкованного стального листа. Фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей Р30.

Пример обозначения

Код изделия: **WDQ-B 400 400 560 560 325 710**

тип _____
 a _____
 b _____
 c _____
 d _____
 e _____
 h _____

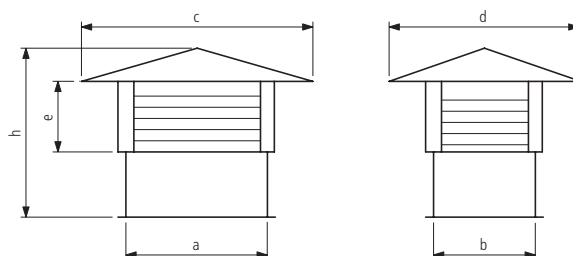
Пример обозначения для стандартного выполнения:

WDQ-B-a-b WDQ-B-400-400

Выполнение средненапорное:

WDQ-B-a-b-S WDQ-B-400-400-S

Размеры



$a \times b$	c	d	e	h
250 x 250	320	320	170	510
300 x 300	460	460	245	620
400 x 400	560	560	325	710
500 x 500	660	660	360	770
600 x 600	760	760	450	870
800 x 800	960	960	570	1020
1000 x 1000	1160	1160	695	1170
1200 x 1200	1360	1360	805	1320

Крышная вытяжная труба тип Е

WDQ-E



Описание

Крышная вытяжная труба типа Е применяется в вытяжных вентиляционных системах в качестве окончания вентиляционных воздуховодов.

Внутри имеет желоб для отвода воды.

Фланец выполнен в виде рамки из жестяных профилей Р30. Внутри находится дождевая тарелка со стоком дождевой воды. Верх вытяжной трубы защищен оцинкованной сеткой.

Пример обозначения

Код изделия: **WDQ-E 300 300 700 340 720**

тип _____
 a _____
 b _____
 c _____
 d _____
 h _____

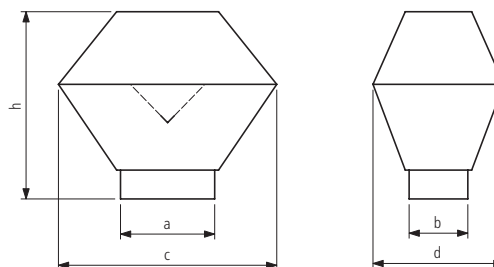
Пример обозначения для стандартного выполнения:

WDQ-E-a-b WDQ-E-300-300

Выполнение средненапорное:

WDQ-E-a-b-S WDQ-E-300-300-S

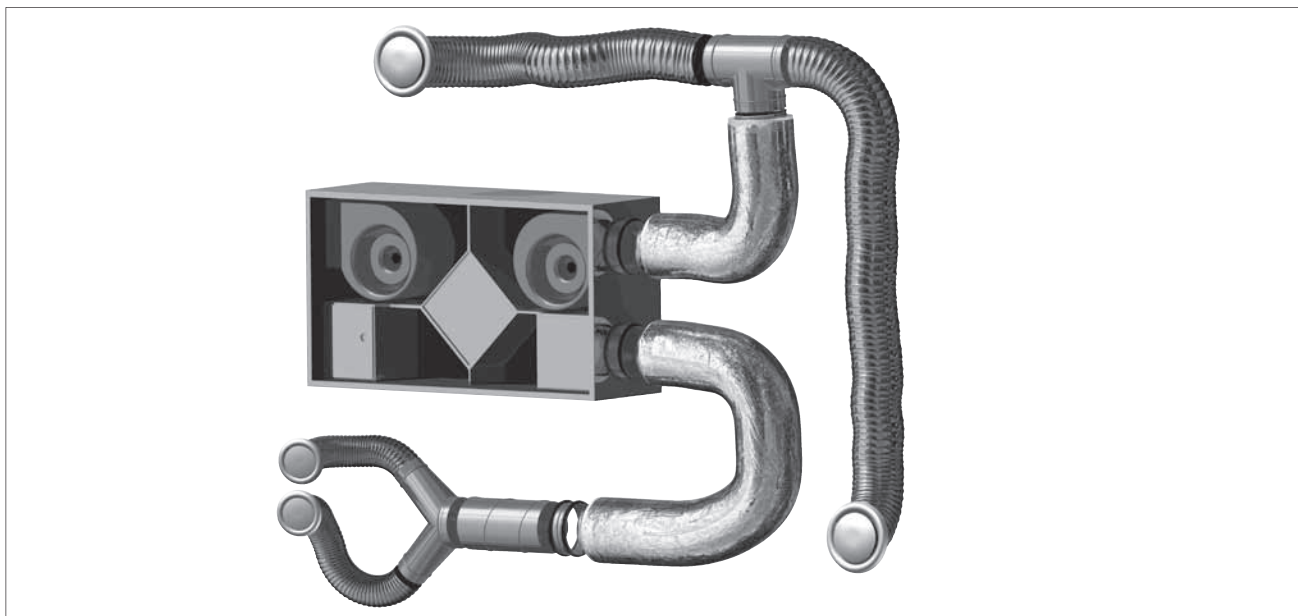
Размеры



a x b	c	d	h
250 x 250	600	290	660
300 x 300	700	340	720
400 x 400	900	440	890
500 x 500	1100	540	1060
600 x 600	1300	640	1200
800 x 800	1700	840	1540
1000 x 1000	2100	1040	1880
1200 x 1200	2500	1240	2220

Эластичные воздуховоды

О системе



О системе

Эластичные воздуховоды представляют собой дополнительные элементы вентиляционного трубопровода. Они применяются при соединении системы жестких жестяных воздуховодов с анемостатами или присоединительными коробками. Они также применяются для распределения теплого воздуха из камина, а также в системах с утилизацией тепла.

Размеры

Воздуховоды соответствуют верхнему типоразмеру круглых элементов, что облегчает их монтирование. Воздуховоды имеют длину 3, 5 или 10 метров, измеренную после их полного распрямления.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком, а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Достоинства применения системы

Эластичность воздуховодов дает возможность применять их в труднодоступных местах здания, а также при трудном в планировании подключении коробок в подвесном потолке. 10-метровые отрезки позволяют экономить время, которое уходило бы на соединение коротких отрезков, а 120-сантиметровые картонные коробки облегчают их транспортировку и складирование. Благодаря 25 мм изоляции из минеральной ваты, а также внутренней перфорированной трубе воздуховод выполняет также функции шумоглушителя

Инструкция монтажа

Укорачивание воздуховода следует начинать с разреза предохранительной оболочки при помощи ножа или ножниц. Затем следует раздвинуть оболочку и перерезать воздуховод вдоль внутренней спирали, после чего перекусить его пассатижами. Воздуховод, надетый на фасонный элемент или на приточное устройство, закрепляем при помощи зажимного ленточного хомута TKS, а затем обматываем защитную оболочку в месте соединения алюминиевой лентой.



Эластичные вентиляционные воздуховоды ALUDUCT AD-L, ALUDUCT AD-3, SONODUCT AD-L, SONODUCT PE AD-L, IZODUCT AD-3 имеют гигиеническое удостоверение НК/В/0100/01/2009

ALNOR®FLEX AF-AL



Описание

Эластичные воздуховоды круглого сечения производятся в процессе спиральной навивки профилированной алюминиевой ленты, соединенной тройным фальцевым замком.

Упаковка: отрезки 3 пог. м, сжатые до 1000 - 1300 мм

Степень эластичности: Минимальный радиус сгиба воздуховода равен полутора его диаметрам ($R=1,5 D$)

Диапазон температур: От -30°C до $+250^{\circ}\text{C}$
Максимальная влажность: 95 %

Допустимое статическое давление: 2000 Па

Допустимое статическое вакуумметрическое давление: 1000 Па

Скорость воздушного потока:
Рекомендуемая эксплуатационная скорость: до 7 м/с
Максимальная скорость воздушного потока: до 25 м/с

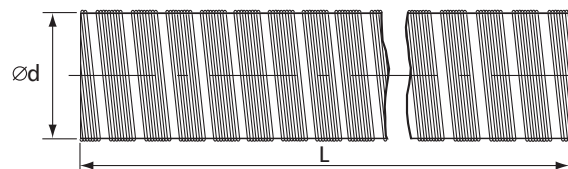
Огнеупорность: негорючий

Пример обозначения

Код изделия: AF-AL - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



$\varnothing d_1 \text{ ном}$ [мм]	$\varnothing d_1 \text{ внешн.}$ [мм]	длина L [мм]	вес [кг/шт]
80	83	3000	0,34
85	88	3000	0,36
90	93	3000	0,38
100	103	3000	0,42
110	113	3000	0,47
115	118	3000	0,49
120	123	3000	0,51
125	128	3000	0,53
130	133	3000	0,55
133	136	3000	0,57
135	138	3000	0,58
140	143	3000	0,59
150	154	3000	0,63
160	164	3000	0,68
180	184	3000	0,76
200	204	3000	0,90
250	254	3000	1,13
300	304	3000	1,35
315	319	3000	1,42
355	359	3000	1,60
400	406	3000	1,80
450	456	3000	2,14
500	506	3000	2,25



Описание

Эластичные воздуховоды круглого сечения производятся в процессе спиральной навивки профилированной ленты из кислотоустойчивой стали, соединенной тройным фальцевым замком.

Упаковка: отрезки 3 пог. м

Степень эластичности: Минимальный радиус сгиба воздуховода в приближении равен полутора его диаметрам ($R=2,5 D$)

Диапазон температур: От -30°C до $+500^{\circ}\text{C}$

Максимальная влажность: 95%

Допустимое статическое давление: 2000 Па

Допустимое статическое вакуумметрическое давление: 1000 Па

Скорость воздушного потока:

Рекомендуемая эксплуатационная скорость: до 7 м/с

Максимальная скорость воздушного потока: до 25 м/с

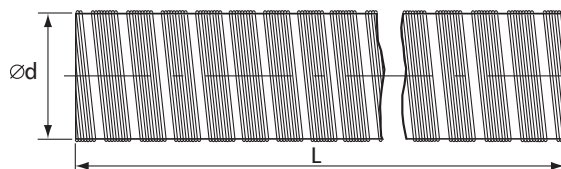
Огнеупорность: негорючий

Пример обозначения

Код изделия: AF-SN - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры

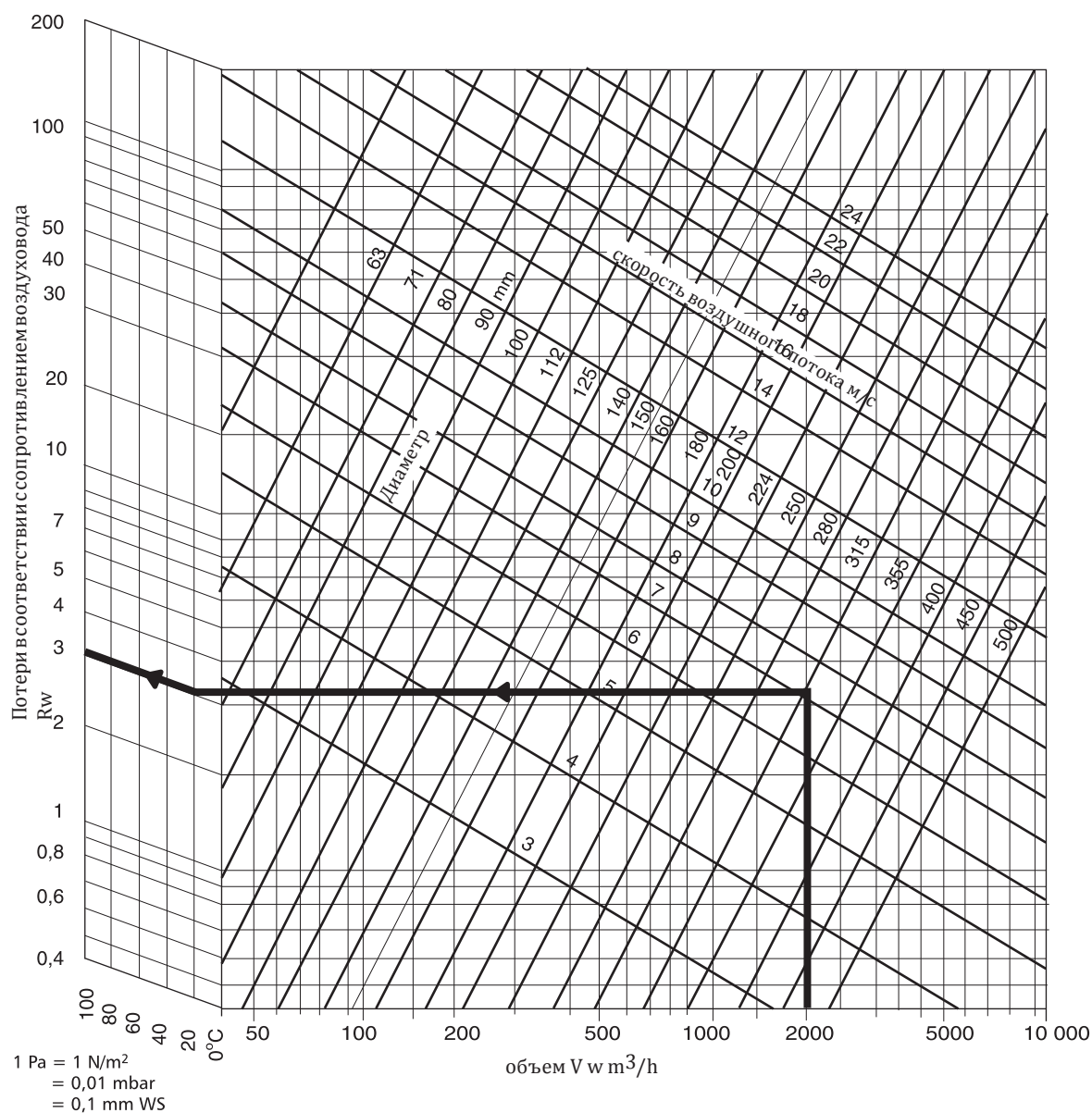


$\varnothing d_1 \text{ ном}$ [мм]	$\varnothing d_1 \text{ внеш.}$ [мм]	длина L [мм]
80	83	3000
85	88	3000
90	93	3000
100	103	3000
110	113	3000
115	118	3000
120	123	3000
125	128	3000
130	133	3000
133	136	3000
135	138	3000
140	143	3000
150	154	3000
160	164	3000

ALNOR®FLEX/STAL®FLEX AF-AL, AF-SN

Технические данные

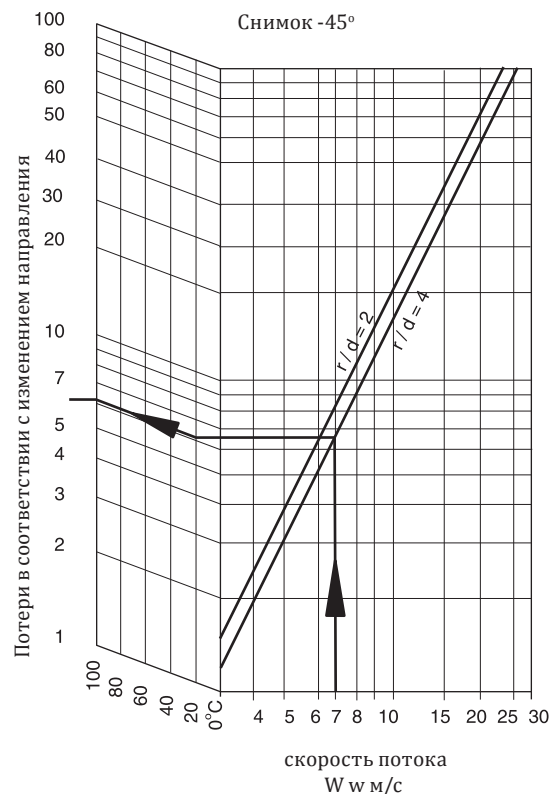
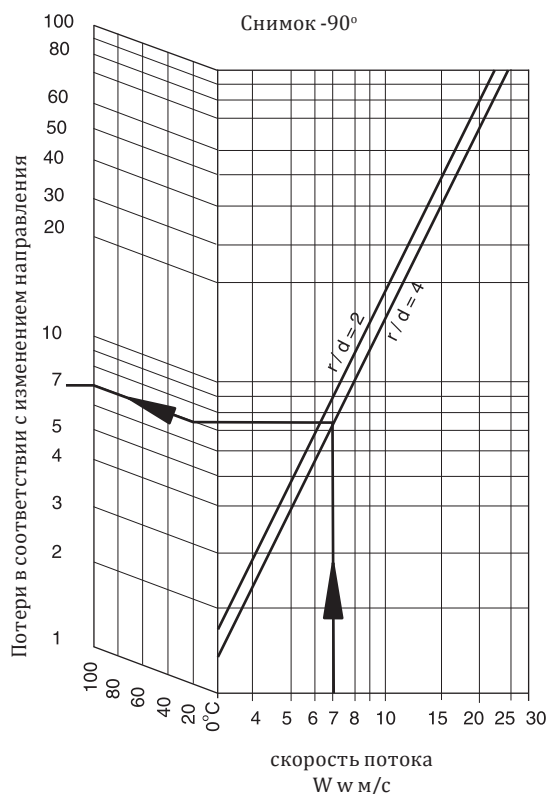
График потери давления в прямом отрезке



ALNOR®FLEX/STAL®FLEX AF-AL, AF-SN

Технические данные

График потери давления в отрезках изогнутых под углом 90° и 45°



1 Pa = 1 N/m²
= 0,01 mbar
= 0,1 mm WS

Уровень шума в воздуховодах ALNOR®FLEX и STAL®FLEX стандартных диаметров от 100 мм до 300 мм.

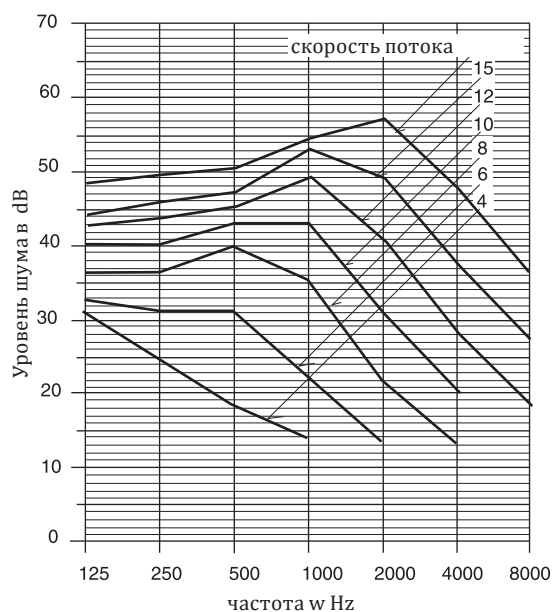


График 1: Уровень шума в воздуховоде ALNOR®FLEX и STAL®FLEX прямой отрезок

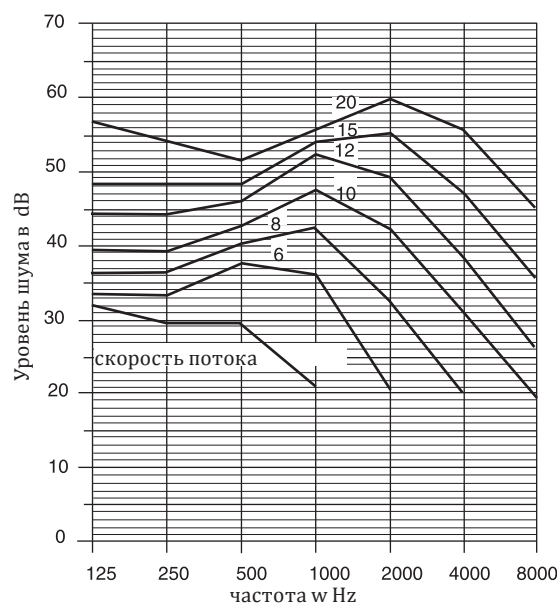


График 2: Уровень шума в воздуховоде ALNOR®FLEX и STAL®FLEX отрезок изогнутый под углом 90° $r = d$



ALUDUCT AD-L ALAD-L



Описание

Эластичный воздуховод ALUDUCT выполнен из полиэстровой оболочки с алюминиевым покрытием, укрепленной спиральным каркасом из стальной проволоки.

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 600 мм упакованные в картонную коробку.

Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного диаметра, т.е. ок. 0,6 x диаметр в мм.

Диапазон температур: От - 20°C до + 140°C

Допустимое вакууметрическое давление: В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра

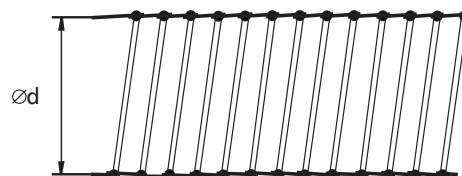
Классификация огнестойкости - NP-1364.3/A/06/MŽ

Пример обозначения

Код изделия: **ALAD-L - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	Ød внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	2500	+ 1,5
100	102,0	2500	+ 1,5
125	127,0	2500	+ 1,5
140	140,0	2500	+ 1,5
150	152,0	2500	+ 1,5
160	160,0	2500	+ 2,0
180	180,0	2500	+ 2,0
200	203,0	2500	+ 2,0
225	229,0	2500	+ 2,0
250	254,0	2500	+ 3,0
280	280,0	2500	+ 3,0
300	305,0	2500	+ 3,0
315	315,0	2500	+ 3,0
355	355,0	2500	+ 3,0
400	406,0	2500	+ 4,0
450	457,0	2500	+ 4,0
500	508,0	2500	+ 4,0
560	568,0	2500	+ 4,0
630	638,0	2500	+ 4,0
710	718,0	2500	+ 4,0
800	810,0	2500	+ 4,0

ALUDUCT AD-3

ALAD-3



Описание

Эластичный воздуховод выполнен из алюминиевой оболочки толщиной, укрепленной спиральным каркасом из стальной проволоки.

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 800 мм упакованные в картонную коробку.

Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного диаметра, т.е. ок. 0,6 x диаметр в мм.

Диапазон температур: От -30°C до + 250°C

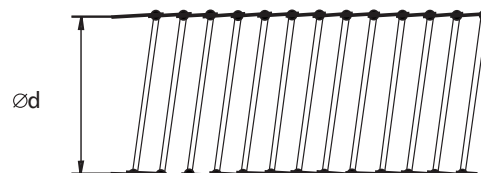
Допустимое вакууметрическое давление: В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Пример обозначения

Код изделия: **ALAD-3 - aaa**

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____

Размеры

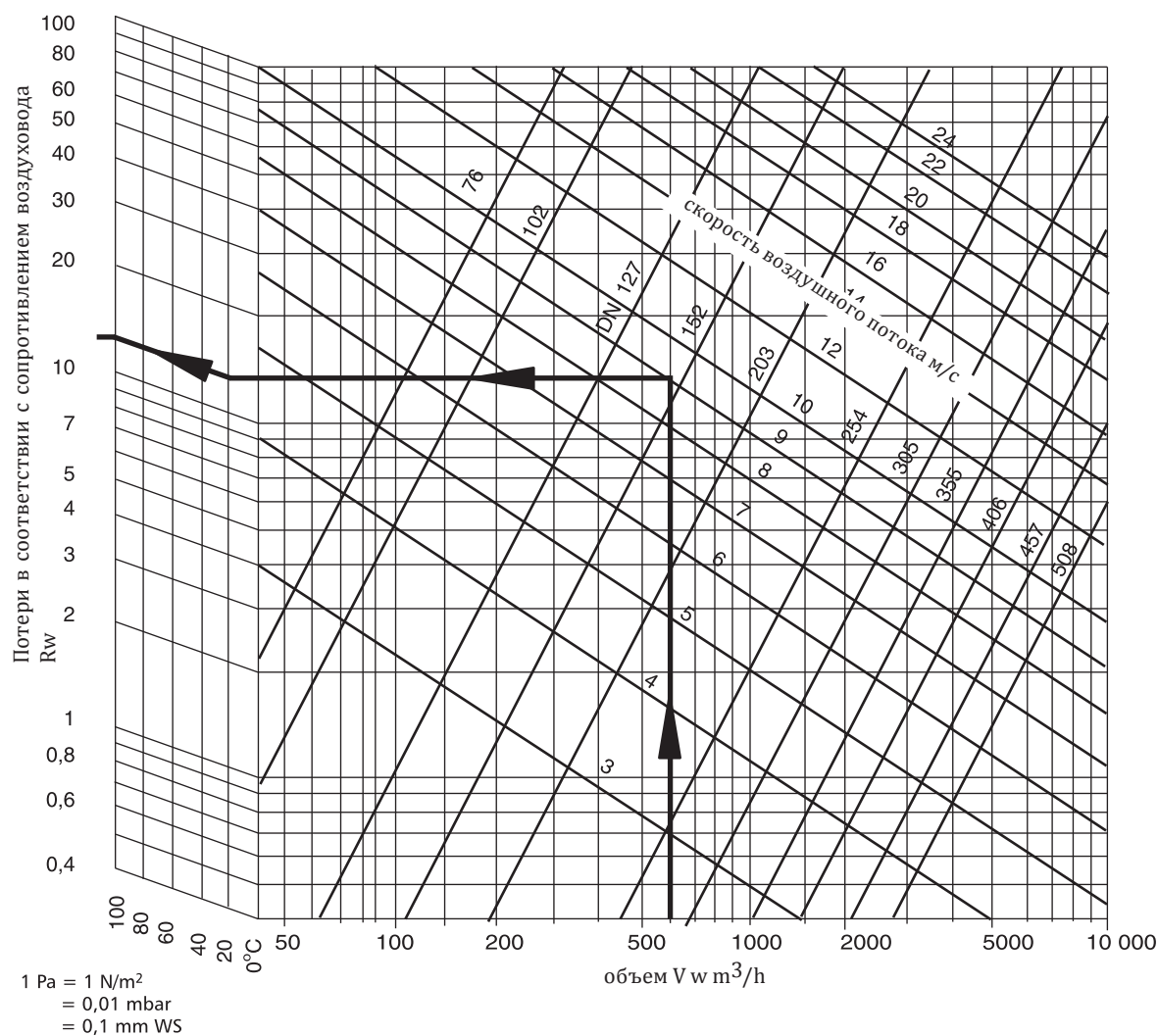


$\varnothing d_1$ ном [мм]	$\varnothing d$ внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	3000	+ 1,5
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
140	140,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 1,5
160	160,0	3000	+ 2,0
180	180,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
225	229,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
280	280,0	3000	+ 3,0
300	305,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	355,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0
560	568,0	2500	+ 4,0
630	638,0	2500	+ 4,0
710	718,0	2500	+ 4,0
800	810,0	2500	+ 4,0

ALUDUCT ALAD-L, ALAD-3

Технические данные

График потери давления на прямых участках



Гибкий воздуховод ALAD-HY-3



Описание

Гибкий воздуховод ALAD-HY-3 изготовлен из многослойного алюминия и полиуретана. Дополнительно внутри воздуховод ALAD-HY-3 имеет антибактериальную защиту и спиральный каркас в виде скрученной стальной пружинной проволоки. Воздуховод ALAD-HY-3 предотвращает развитие вредных бактерий, грибов и плесени в вентиляционных каналах. Воздуховоды ALAD-HY-3 рекомендуются для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Упаковка: Отрезки по 10 м пог., упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости воздуховода (диаметр намотки): Относительного конкретного диаметра, т.е., примерно 0,6 x диаметр в мм.

Температурный диапазон: От - 30°C до + 180°C

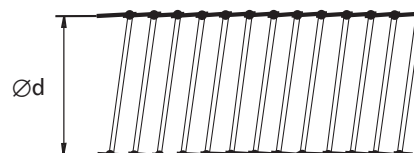
Допустимое вакуумметрическое давление: В зависимости от прокладки воздуховода. На прямых участках можно принять 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Пример обозначения

Код изделия: **ALAD-HY-3 - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød nom [mm]	Ød zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 2,0
160	160,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	355,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0

Гибкий воздуховод ALAD-HY-L



Описание

Гибкий воздуховод ALAD-HY-L изготовлен из многослойного алюминия и полиэфир. Дополнительно внутри воздуховод ALAD-HY-L имеет антибактериальную защиту и спиральный каркас в виде скрученной стальной пружинной проволоки. Воздуховод ALAD-HY-L предотвращает развитие вредных бактерий, грибов и плесени в вентиляционных каналах. Воздуховоды ALAD-HY-L рекомендуются для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Упаковка: Отрезки по 10 м пог., упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости воздуховода (диаметр намотки): Относительного конкретного диаметра, т.е., примерно 0,6 x диаметр в мм.

Температурный диапазон: От - 30°C до + 150°C

Допустимое вакуумметрическое давление: В зависимости от прокладки воздуховода.

На прямых участках можно принять 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

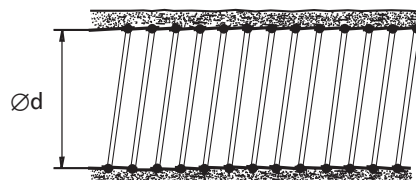
Пример обозначения

Код изделия: **ALAD-HY-L - aaa**

тип _____

Ød _____

Размеры



$\varnothing d$ nom [mm]	$\varnothing d$ zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 2,0
160	160,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	355,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0

SONODUCT AD-L ALSD-L



Описание

Эластичный воздуховод звуко- и термоизолированный с дополнительной перфорированной вкладкой ALUDUCT AD-L. Изолированный минеральной ватой толщиной 25 мм, покрытой оболочкой из полиэстровой пленки с алюминиевым покрытием.

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 1200 мм упакованные в картонную коробку.

Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного внешнего диаметра, т.е. ок. 0,75 x диаметр

Диапазон температур: От -30°C до + 140°C

Допустимое вакууметрическое давление:
В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Звукоизоляция: В соответствии с прилагаемой диаграммой.

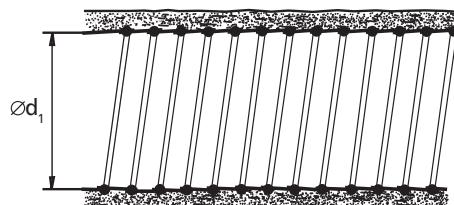
Воздуховод доступен в варианте без перфорации
Классификация огнестойкости

Пример обозначения

Код изделия: **ALSD-L - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	Ød внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	2000	+ 1,5
100	102,0	2000	+ 1,5
125	127,0	2000	+ 1,5
140	140,0	2000	+ 1,5
150	152,0	2000	+ 1,5
160	160,0	2000	+ 2,0
180	180,0	2000	+ 2,0
200	203,0	2000	+ 2,0
225	229,0	2000	+ 2,0
250	254,0	2000	+ 3,0
280	280,0	2000	+ 3,0
300	305,0	2000	+ 3,0
315	315,0	2000	+ 3,0
355	355,0	2000	+ 3,0
400	406,0	2000	+ 3,0
450	457,0	2000	+ 3,0
500	508,0	2000	+ 3,0
560	568,0	2500	+ 4,0
630	638,0	2500	+ 4,0
710	718,0	2500	+ 4,0
800	810,0	2500	+ 4,0

SONODUCT PE AD-L ALSD-L PE



Описание

Эластичный воздуховод звуко- и термоизолированный с дополнительной перфорированной вкладкой ALU-DUCT AD-L. Изолированный минеральной ватой толщиной 25 мм, покрытой оболочкой из полиэфирной пленки с алюминиевым покрытием. Дополнительно между внутренней оболочкой и изоляцией находится паронепроницаемая полиэфирная пленка..

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 1200 мм упакованные в картонную коробку.
Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного внешнего диаметра, т.е. ок. 0,75 x диаметр в мм.

Диапазон температур: От -20°C до +140°C

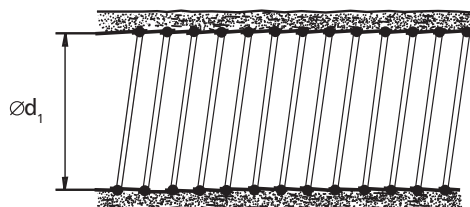
Допустимое вакууметрическое давление:
В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Пример обозначения

Код изделия: **ALSD-L PE - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	Ød ₁ внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	2000	+ 1,5
100	102,0	2000	+ 1,5
125	127,0	2000	+ 1,5
140	140,0	2000	+ 1,5
150	152,0	2000	+ 1,5
160	160,0	2000	+ 2,0
180	180,0	2000	+ 2,0
200	203,0	2000	+ 2,0
225	229,0	2000	+ 2,0
250	254,0	2000	+ 3,0
280	280,0	2000	+ 3,0
300	305,0	2000	+ 3,0
315	315,0	2000	+ 3,0
355	355,0	2000	+ 3,0
400	406,0	2000	+ 3,0
450	457,0	2000	+ 3,0
500	508,0	2000	+ 3,0
560	568,0	2500	+ 4,0
630	638,0	2500	+ 4,0
710	718,0	2500	+ 4,0
800	810,0	2500	+ 4,0

SONODUCT AD-3 ALSD-3



Описание

Эластичный воздуховод звуко- и термоизолированный с дополнительной перфорированной вкладкой ALUDUCT AD-3. Изолированный минеральной ватой толщиной 25 мм, покрытой оболочкой из полиэстровой пленки с алюминиевым покрытием.

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 1200 мм упакованные в картонную коробку, и отрезки 5 м.б. сжатые до 600 мм упакованные в картонную коробку.

Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного внешнего диаметра, т.е. ок. 0,80 x диаметр в мм.

Диапазон температур: От -30°C до + 250°C

Допустимое вакууметрическое давление:

В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Звукоизоляция: В соответствии прилагаемой диаграммой.

Воздуховод доступен в варианте без перфорации IZO-DUCT AD-3 ALID-3

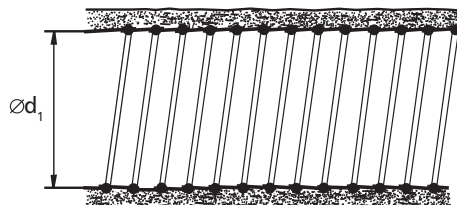
Классификация огнестойкости - NP-1364.2/A/06/MŽ

Пример обозначения

Код изделия: ALSD-3 - aaa

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	Ød ₁ внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	2000	+ 1,5
100	102,0	2000	+ 1,5
125	127,0	2000	+ 1,5
140	140,0	2000	+ 1,5
150	152,0	2000	+ 1,5
160	160,0	2000	+ 2,0
180	180,0	2000	+ 2,0
200	203,0	2000	+ 2,0
225	229,0	2000	+ 2,0
250	254,0	2000	+ 3,0
280	280,0	2000	+ 3,0
300	305,0	2000	+ 3,0
315	315,0	2000	+ 3,0
355	355,0	2000	+ 3,0
400	406,0	2000	+ 3,0
450	457,0	2000	+ 3,0
500	508,0	2000	+ 3,0
560	568,0	2500	+ 4,0
630	638,0	2500	+ 4,0
710	718,0	2500	+ 4,0
800	810,0	2500	+ 4,0

SONOLIGHT AD-L ALSDL-L



Описание

Эластичный воздуховод звуко- и термоизолированный с дополнительной перфорированной вкладкой ALUDUCT AD-L. Изолированный минеральной ватой толщиной 25 мм, покрытой оболочкой из полиэстровой пленки с алюминиевым покрытием.

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 1200 мм упакованные в картонную коробку.

Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного внешнего диаметра, т.е. ок. 0,75 x диаметр

Диапазон температур: Od -30°C do + 120°C

Допустимое вакуумметрическое давление: В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Звукоизоляция: В соответствии с прилагаемой диаграммой.

Воздуховод доступен в варианте без перфорации IZOLIGHT AD-L ALIDL-L

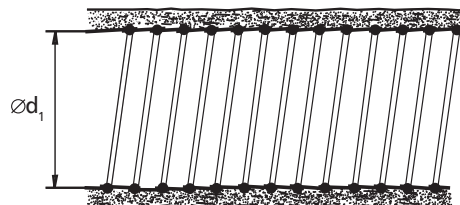
Классификация огнестойкости - NP-1258.1/A/07/MŽ

Пример обозначения

Код изделия: **ALSDL-L - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	Ød ₁ внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	2000	+ 1,5
100	102,0	2000	+ 1,5
125	127,0	2000	+ 1,5
140	140,0	2000	+ 1,5
150	152,0	2000	+ 1,5
160	160,0	2000	+ 2,0
180	180,0	2000	+ 2,0
200	203,0	2000	+ 2,0
225	229,0	2000	+ 2,0
250	254,0	2000	+ 3,0
280	280,0	2000	+ 3,0
300	305,0	2000	+ 3,0
315	315,0	2000	+ 3,0
355	355,0	2000	+ 3,0
400	406,0	2000	+ 3,0
450	457,0	2000	+ 3,0
500	508,0	2000	+ 3,0

SONOLIGHT AD-3 ALSDL-3



Описание

Эластичный воздуховод звуко- и термоизолированный с дополнительной перфорированной вкладкой ALUDUCT AD-3. Изолированный минеральной ватой толщиной 25 мм, покрытой оболочкой из полиэстровой пленки с алюминиевым покрытием.

Упаковка: Отрезки 10 пог. м, сжатые до 1200 мм упакованные в картонную коробку.

Степень эластичности (радиус изгиба): В зависимости от конкретного внешнего диаметра, т.е. ок. 0,80 x диаметр

Диапазон температур: От -30°C до + 220°C

Допустимое вакууметрическое давление:

В зависимости от укладки воздуховода. В прямых участках можно принять равным 1/3 переносимого давления для конкретного диаметра.

Звукоизоляция: В соответствии с прилагаемой диаграммой.

Воздуховод доступен в варианте без перфорации IZOLIGHT AD-3 ALIDL-3

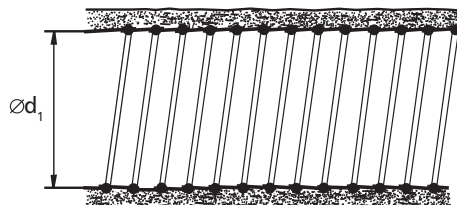
Классификация огнестойкости - NP-1364.1/A/06/MŽ

Пример обозначения

Код изделия: **ALSD-3 - aaa**

тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød ₁ ном [мм]	Ød ₁ внешн. [мм]	допустимое давление [Па]	допуск [мм]
80	82,0	2000	+ 1,5
100	102,0	2000	+ 1,5
125	127,0	2000	+ 1,5
140	140,0	2000	+ 1,5
150	152,0	2000	+ 1,5
160	160,0	2000	+ 2,0
180	180,0	2000	+ 2,0
200	203,0	2000	+ 2,0
225	229,0	2000	+ 2,0
250	254,0	2000	+ 3,0
280	280,0	2000	+ 3,0
300	305,0	2000	+ 3,0
315	315,0	2000	+ 3,0
355	355,0	2000	+ 3,0
400	406,0	2000	+ 3,0
450	457,0	2000	+ 3,0
500	508,0	2000	+ 3,0

Технические данные

Графики параметров шумоподавления

На графиках представлен уровень шума для звуко- и термоизолированных воздуховодов SONODUCT и SONOLIGHT в зависимости от длины отрезка воздуховода: 500 мм, 1000 мм и 1500 мм при толщине звукоизоляции около 25 мм.

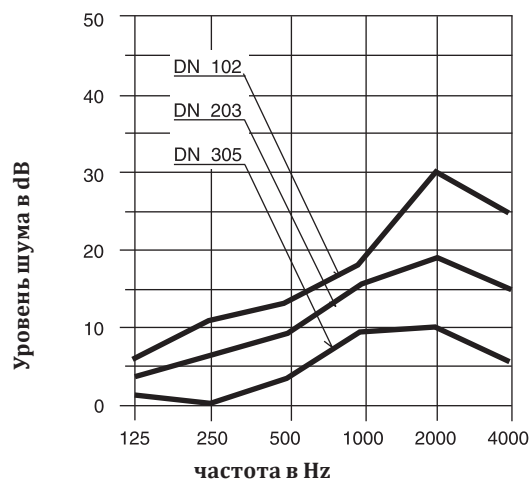


График 1: уровень шума для SONODUCT/SONOLIGHT
Толщина звукоизоляции 25 мм
Длина отрезка воздуховода 500 мм

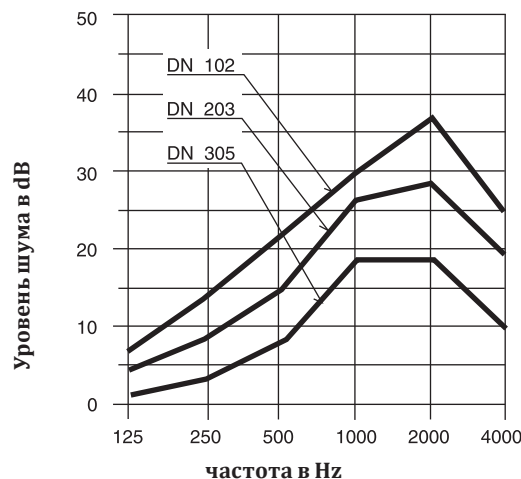


График 2: уровень шума для SONODUCT/SONOLIGHT
Толщина звукоизоляции 25 мм
Длина отрезка воздуховода 1000 мм

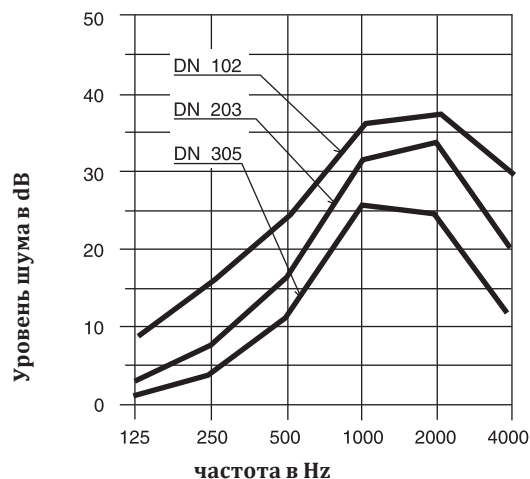
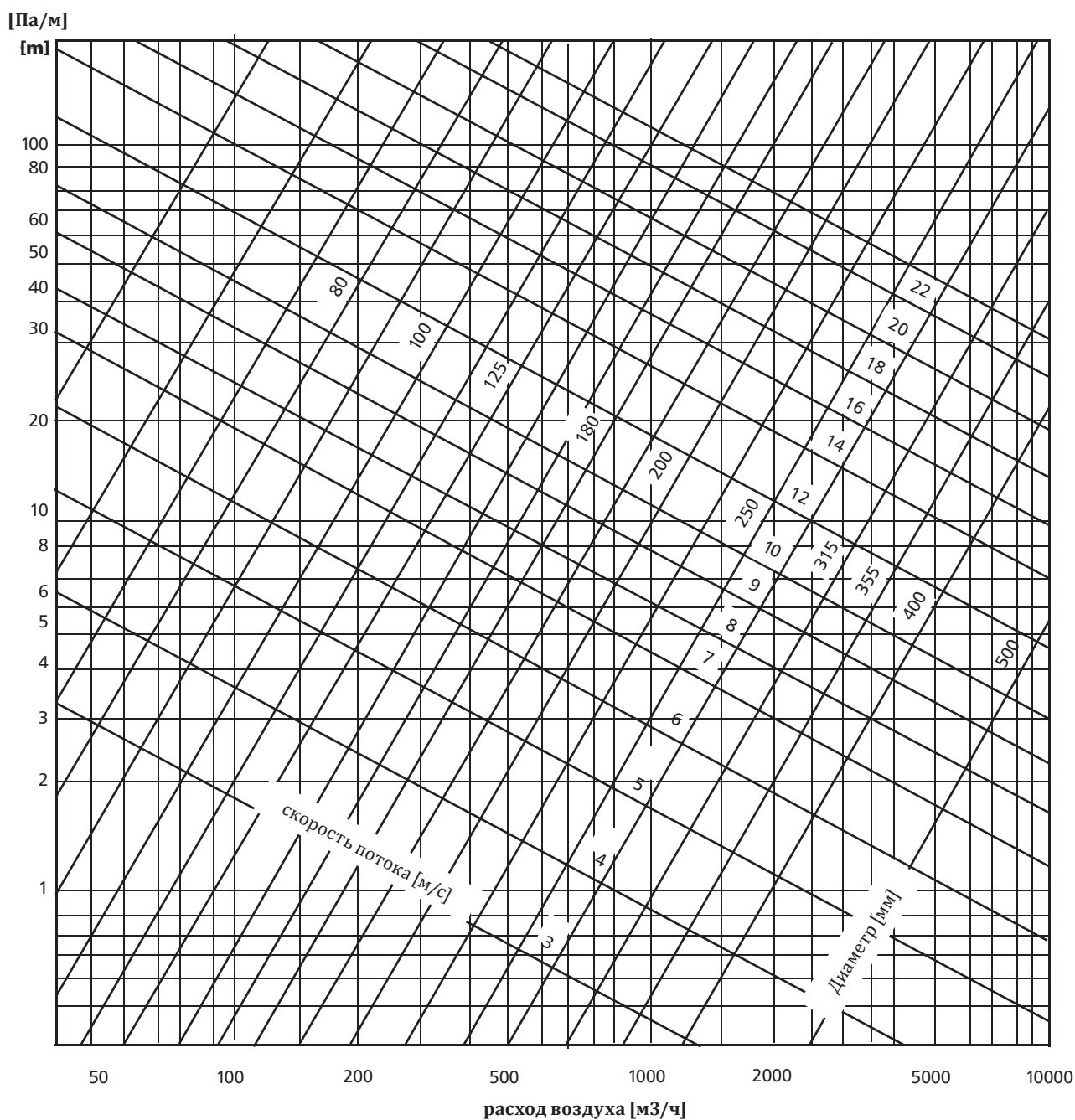


График 3: уровень шума для SONODUCT/SONOLIGHT
Толщина звукоизоляции 25 мм
Длина отрезка воздуховода 1500 мм

Технические данные

График сопротивлений воздушному потоку для воздуховодов типа IZODUCT/IZOLIGHT



POLYDUCT ROAD



Описание

Гибкий провод POLYDUCT выполнен из многослойного полиэстера толщиной 30 мкм. По всей длине провод усилен пружинной проволокой. Гибкие провода POLYDUCT рекомендованы для вентиляционных систем, систем кондиционирования, а также отопительных установок.

Упаковка: Отрезки 10м упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости (диаметр намотки): в зависимости от конкретного диаметра, то есть примерно 0,6 x диаметр в мм.

Температурный диапазон: От - 30°C до + 120°C

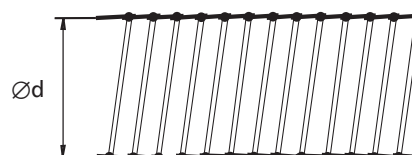
Допустимое разрежение: В зависимости от укладки провода. На прямых участках можно принять 1/3 передаваемого давления для конкретного диаметра

Пример обозначения

Код изделия: **ROAD - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



$\varnothing d$ nom [mm]	$\varnothing d$ zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
80	82,0	3000	+ 1,5
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
140	140,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 2,0
160	160,0	3000	+ 2,0
180	185,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
224	229,0	3000	+ 3,0
250	254,0	3000	+ 3,0
280	280,0	3000	+ 3,0
300	305,0	3000	+ 3,0
355	356,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0
560	560,0	3000	+ 1,5



Описание

Гибкий провод с термоизоляцией, выполненной из минеральной ваты, толщиной 25 мм или 50 мм. Внутренняя оболочка выполнена из двухслойного полиэфира толщиной 30 мкм. Наружная оболочка выполнена из двухслойного металлизированного полиэфира толщиной 30 мкм. Дополнительно между внутренней оболочкой и изоляцией установлена полиэфирная паронепроницаемая пленка. Внутренняя оболочка усилена с помощью пружинной стальной проволоки.

Упаковка: Отрезки 10м упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости (диаметр намотки): в зависимости от конкретного диаметра, то есть 0,8-1,5 x диаметр в мм.

Температурный диапазон: От - 30°C до + 120°C

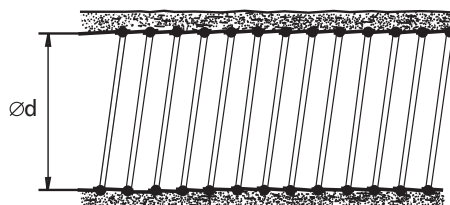
Допустимое разрежение: В зависимости от укладки провода. На прямых участках можно принять 1/3 передаваемого давления для конкретного диаметра

Пример обозначения

Код изделия: **POD** - **aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød nom [mm]	Ød zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
80	82,0	3000	+ 1,5
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
140	140,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 1,5
160	160,0	3000	+ 2,0
180	185,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
225	229,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
280	280,0	3000	+ 3,0
300	305,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	356,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 3,0
450	457,0	3000	+ 3,0
500	508,0	3000	+ 3,0
560	560,0	3000	+ 3,0

Изолированный воздуховод ALID-HY-3



Описание

Воздуховод ALID-HY-3 с термоизоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм. Наружная и внутренняя оболочка изготовлена из многослойного алюминия и полиэфира. Дополнительно внутренняя оболочка имеет антибактериальную защиту и спиральный каркас в виде скрученной стальной пружинной проволоки.

Изолированный воздуховод ALID-HY-3 предотвращает развитие вредных бактерий, грибков и плесени в вентиляционных каналах.

Изолированные воздуховоды ALID-HY-3 рекомендуются для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Упаковка: Отрезки 10м упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости (диаметр намотки): в зависимости от конкретного диаметра, то есть 0,8-1,1 x диаметр в мм.

Температурный диапазон: От - 30°C до + 180°C

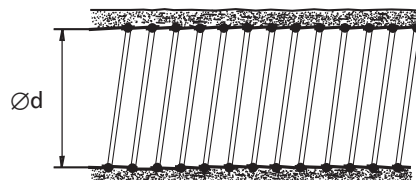
Допустимое разрежение: В зависимости от укладки провода. На прямых участках можно принять 1/3 передаваемого давления для конкретного диаметра

Пример обозначения

Код изделия: **ALID-HY-3 - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



$\varnothing d$ nom [mm]	$\varnothing d$ zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 2,0
160	160,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	355,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0

Изолированный воздуховод ALID-HY-L



Описание

Воздуховод ALID-HY-L с термоизоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм. Наружная и внутренняя оболочка изготовлена из многослойного алюминия и полиэфира. Дополнительно внутренняя оболочка имеет антибактериальную защиту и спиральный каркас в виде скрученной стальной пружинной проволоки.

Изолированный воздуховод ALID-HY-L предотвращает развитие вредных бактерий, грибков и плесени в вентиляционных каналах.

Изолированные воздуховоды ALID-HY-L рекомендуются для систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Упаковка: Отрезки 10м упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости (диаметр намотки): в зависимости от конкретного диаметра, то есть 0,8-1,1 x диаметр в мм.

Температурный диапазон: От - 30°C до + 150°C

Допустимое разрежение: В зависимости от укладки провода. На прямых участках можно принять 1/3 передаваемого давления для конкретного диаметра

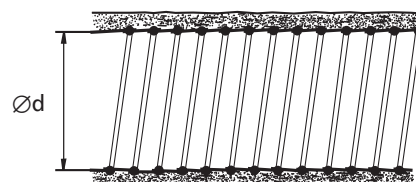
Пример обозначения

Код изделия: **ALID-HY-L - aaa**

тип _____

Ød _____

Размеры



Ød nom [mm]	Ød zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 2,0
160	160,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	355,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0

COMBIFLEX COM-F



Описание

Гибкий канал COMBIFLEX выполнен из многослойного алюминия, покрытого плотным и негорючим ПВХ-покрытием толщиной 110 микрон. Изделие усилено стальной спиральной пружинной проволокой.

Преимуществом данного типа каналов является отсутствие образования конденсата водного пара. Кроме того, канал COMBIFLEX легко чистится, устойчив к воздействию химикалий и УФ-излучения.

Гибкие каналы COMBIFLEX рекомендованы для систем вентиляции и кондиционирования, а также для отопительных установок.

Упаковка: Отрезки 10м упакованные в картонную коробку.

Степень гибкости (диаметр намотки): в зависимости от конкретного диаметра, т.е. $0,6 \times \text{диаметр в мм}$.

Температурный диапазон: От -30°C до $+150^{\circ}\text{C}$

Допустимое разрежение: В зависимости от укладки провода. На прямых участках можно принять $1/3$ передаваемого давления для конкретного диаметра

Пример обозначения

Код изделия: **COM-F - aaa**

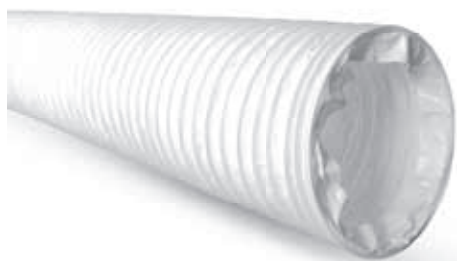
тип _____
Ød₁ _____

Размеры



Ød nom [mm]	Ød zew [mm]	допустимое давление [Pa]	толерантности [mm]
80	82,0	3000	+ 1,5
100	102,0	3000	+ 1,5
125	127,0	3000	+ 1,5
150	152,0	3000	+ 1,5
160	160,0	3000	+ 2,0
180	185,0	3000	+ 2,0
200	203,0	3000	+ 2,0
225	229,0	3000	+ 2,0
250	254,0	3000	+ 3,0
300	305,0	3000	+ 3,0
315	315,0	3000	+ 3,0
355	356,0	3000	+ 3,0
400	406,0	3000	+ 4,0
450	457,0	3000	+ 4,0
500	508,0	3000	+ 4,0

PVC-R-DUCT, PVC-S-DUCT



Описание

PVC-каналы с круглым и прямоугольным сечением выполнены из ПВХ-материала толщиной 90 микрон, а также усилены стальной проволокой. Применяются в отопительных, охлаждающих, вентиляционных и кондиционирующих установках. Могут применяться в сфере низкого и среднего давления. Благодаря своей высокой гибкости могут использоваться в установках, которые подвержены непрерывным вибрациям.

Упаковка: отрезки длиной по 1 м, по 3 м или сжатые и упакованные по 6 м в пленочную упаковку.

Степень гибкости (диаметр изгиба): в зависимости от конкретного диаметра, т.е. прибл. 0,6 х диаметр в мм.

Температурный диапазон: от -20°C до +70°C

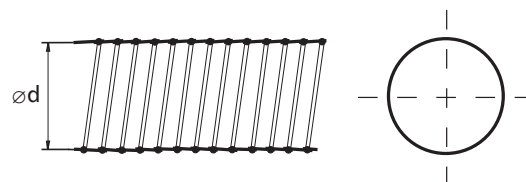
Допустимое давление: значение допустимого максимального рабочего давления составляет - 2000 Па

Пример обозначения

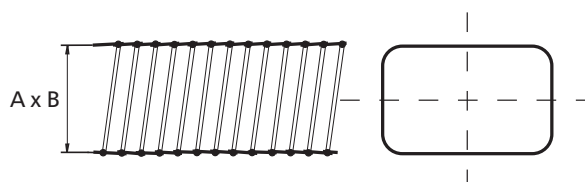
Код изделия: **PVC-R-DUCT -aaa - bbb**

тип _____
размерности _____
Длина _____

Размеры



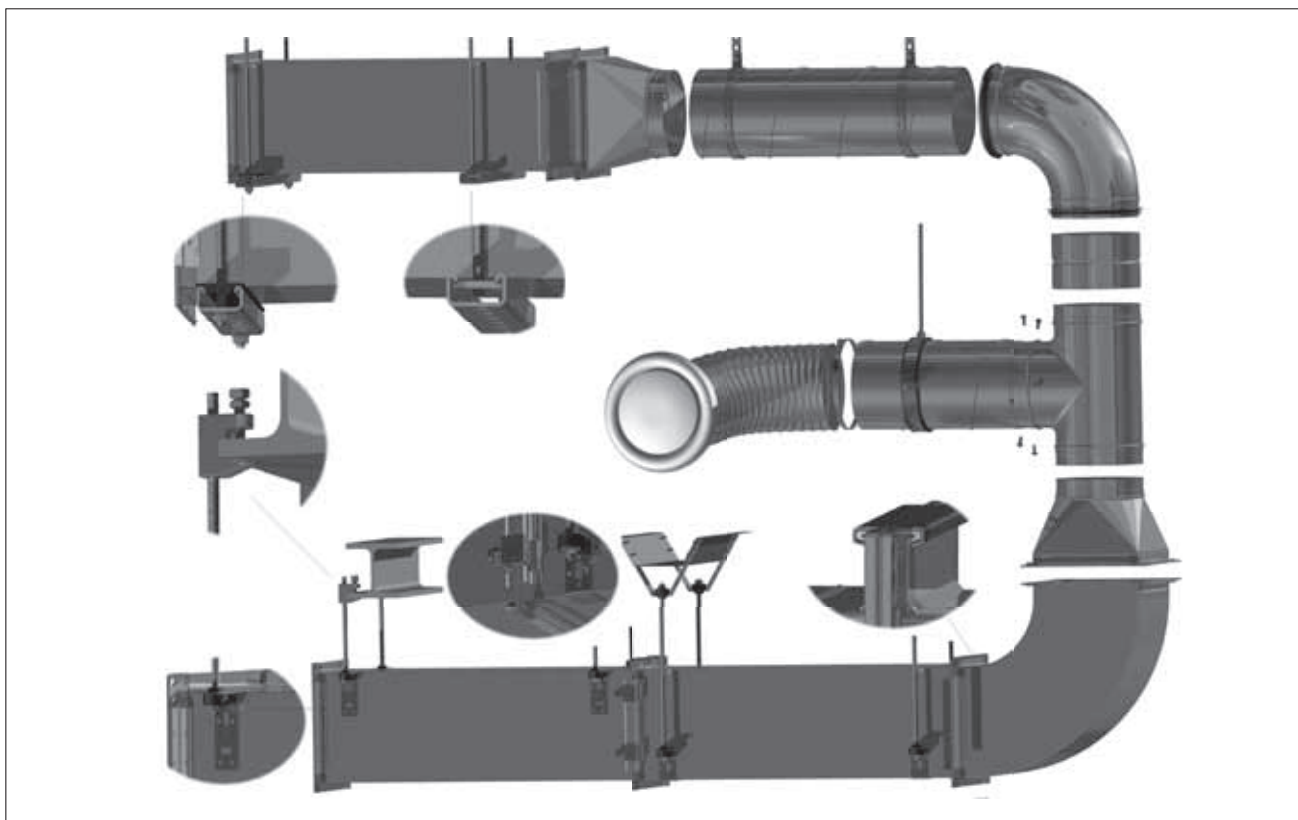
тип	Ød [mm]	Ød _{zew} [mm]	Длина [m]	Допускается давление [Pa][Pa]
PVC-R-DUCT-100-1	100	102	1	2000
PVC-R-DUCT-100-3	100	102	3	2000
PVC-R-DUCT-100-6	100	102	6	2000
PVC-R-DUCT-125-1	125	127	1	2000
PVC-R-DUCT-125-3	125	127	3	2000
PVC-R-DUCT-125-6	125	127	6	2000
PVC-R-DUCT-150-1	150	152	1	2000
PVC-R-DUCT-150-3	150	152	3	2000
PVC-R-DUCT-150-6	150	152	6	2000



тип	A x B [mm]	A _{zew} x B _{zew} [mm]	Длина [m]	Допускается давление [Pa]
PVC-S-DUCT-55-110-1	55x110	57x112	1	2000
PVC-S-DUCT-55-110-3	55x110	57x112	3	2000
PVC-S-DUCT-55-110-6	55x110	57x112	6	2000
PVC-S-DUCT-75-150-1	75x150	77x152	1	2000
PVC-S-DUCT-75-150-3	75x150	77x152	3	2000
PVC-S-DUCT-75-150-6	75x150	77x152	6	2000

Вентиляционные монтажные принадлежности

О системе



О системе

Монтажные принадлежности составляют набор средств для быстрой и безопасной подвески вентиляционных каналов, как круглого сечения, так и прямоугольных.

Размеры

Все величины базируются на таблицах и данных, представленных в каталоговой карте данного элемента.

Инструкция монтажа

Каждый элемент соответствует форме вентиляционного канала. Отдельные элементы подвески соединяются между собой, создавая монтажную систему, позволяющую осуществлять подвеску каналов.

Достоинства применения системы

Все элементы соответствуют размерам, весу и характерным особенностям вентиляционных каналов. Они позволяют подвешивать элементы различными способами, в зависимости от условий строительства.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Элементы подвески FIX@system выполнены из оцинкованной или кислотоустойчивой стали и имеют техническую апробацию ITB:RTITB-1112/2008. включает: EQVS, EQZS, EQLS, CLR, CLRL, TKN, KLQ, PG, TK, LDB, PB.

Монтажные хомуты CLR/CLRL



Описание

CLR - Монтажный хомут для круглых вентиляционных каналов. Выполнен из двух частей, соединенных с помощью болтов, одна из частей - самозащелкивающаяся.

CLRL - Монтажный хомут снабжен амортизатором из EPDM резины.

Пример обозначения

Код изделия: **CLRL** - **aaa**

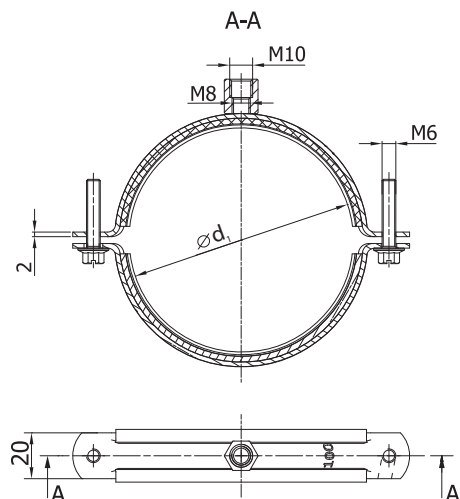
тип

ØD

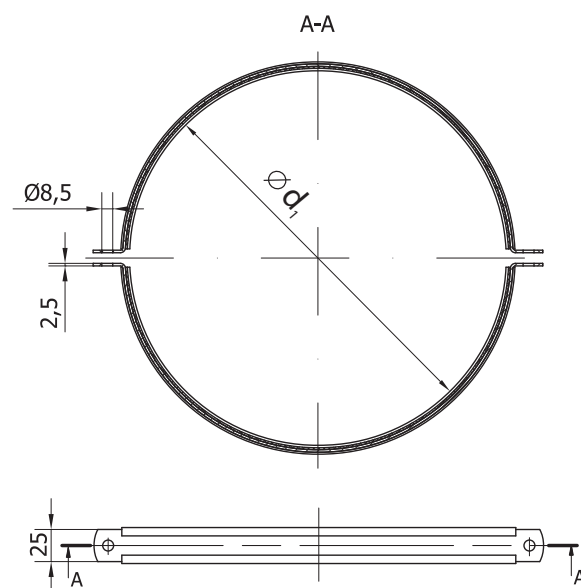
Ød ₁ ном. [мм]	вес [кг]	ØD ₁ ном. [мм]	вес [кг]
80	0,2	400	0,5
100	0,2	450	0,6
112	0,2	500	0,6
125	0,2	560	0,7
140	0,2	600	0,7
150	0,2	630	0,8
160	0,2	710	0,9
180	0,3	800	1,1
200	0,3	900	1,2
224	0,3	1000	1,3
250	0,3	1120	1,5
280	0,3	1250	1,6
300	0,4	1400	1,9
315	0,4	1500	2,0
355	0,5	1600	2,2

Размеры

Для диаметров до d₁ ≤ 355мм



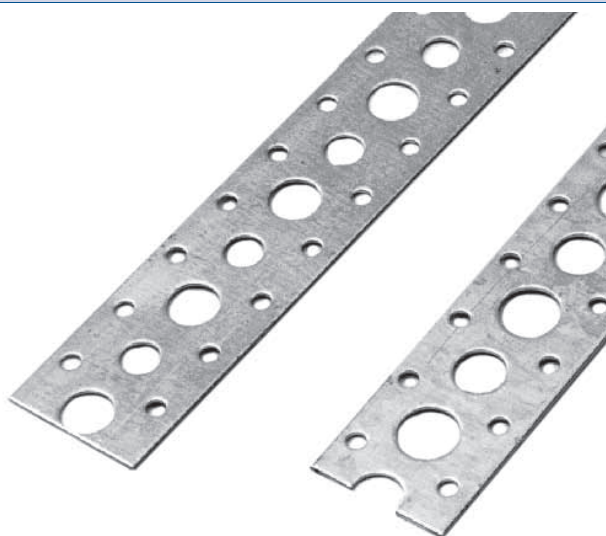
Для диаметров от d₁ > 355мм



* Хомуты начиная от d₁ > 500 мм выполнены без соединительной забивной гайки и подвешиваются на двух нарезных стержнях



Перфорированные ленты PB



Описание

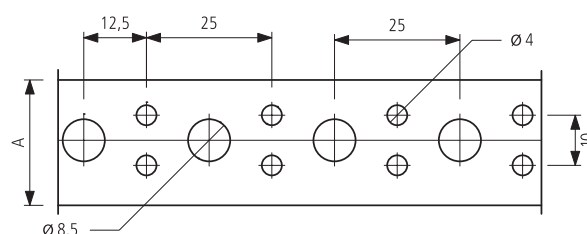
Перфорированная лента PB применяется для подвески вентиляционных каналов круглого и овального сечения. Применяется в инсталляциях, в которых необходимо плавно регулировать высоту подвески, а также в тех случаях, когда нет возможности использовать вентиляционные хомуты.

Пример обозначения

Код изделия: **PB17-06**

тип _____

Размеры



тип	A [mm]	L ₁ [mm]	толщина [mm]
PB 17-06	17	25	0,6
PB 17-06-10	17	10	0,6
PB 19-06	19	25	0,6
PB 25-08	25	25	0,8

Кронштейны для подвески воздуховодов

EQVS



Описание

Предназначены для надежного и быстрого монтажа инсталляций любого типа. С помощью V-образного кронштейна можно подвешивать различные элементы к кровельной конструкции из трапециевидного стального листа при помощи саморезов. Толщина: 1,9 mm

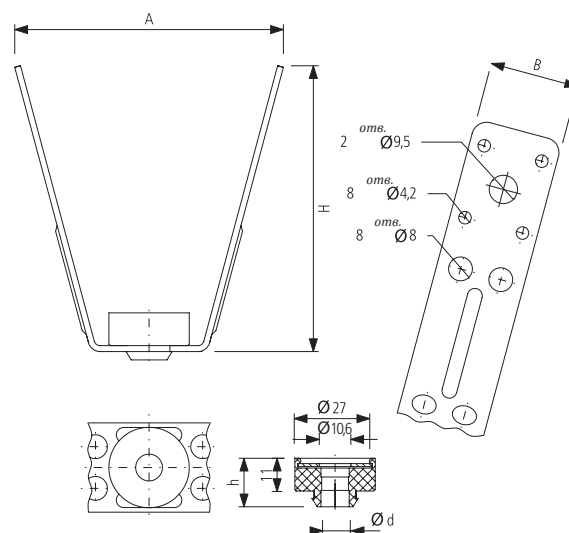
Пример обозначения

Код изделия:

EQVS

тип

Размеры



A [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	Ød [mm]
182,5	30	65	16,3	9

Кронштейны для подвески воздуховодов

EQRS



Описание

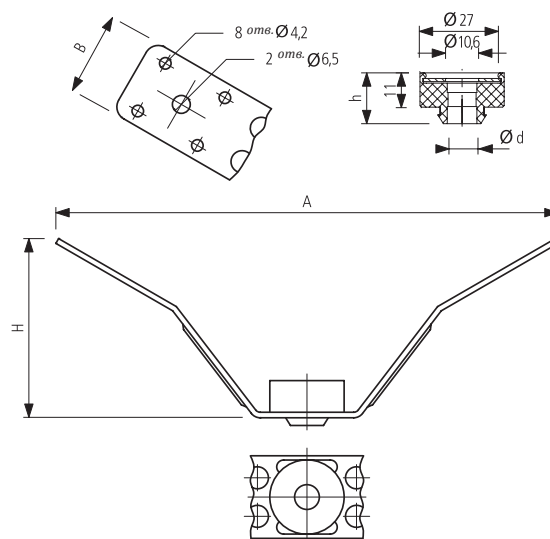
Кронштейн типа R применяется для подвески круглых вентиляционных каналов. В этом случае они крепятся к плоскости воздуховода с помощью саморезов. Толщина: 2,0mm

Пример обозначения

Код изделия: EQRS

тип _____

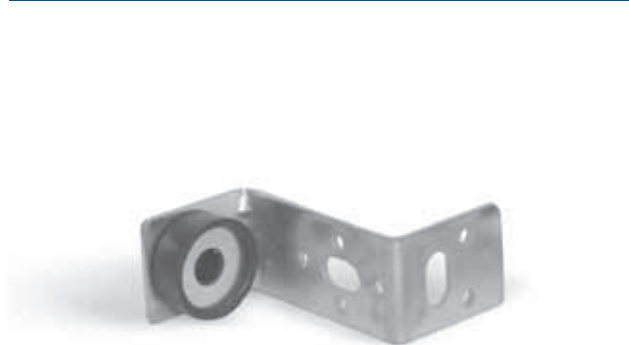
Размеры



A [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	Ød [mm]
182,5	30	65	16,3	9

Кронштейны для прямоугольных воздуховодов

EQZS



Описание

Применяются для быстрого монтажа вентиляционных каналов, в особенности при использовании нарезных стержней и саморезов. Толщина: 2,3 mm.

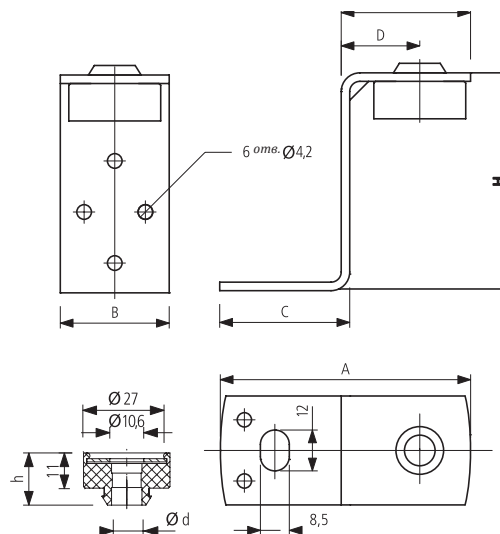
Пример обозначения

Код изделия:

EQZS

тип

Размеры



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	h [mm]	Ød [mm]
73,5	32	38	23	63,5	16,3	9

Кронштейны для прямоугольных воздуховодов EQLS



Описание

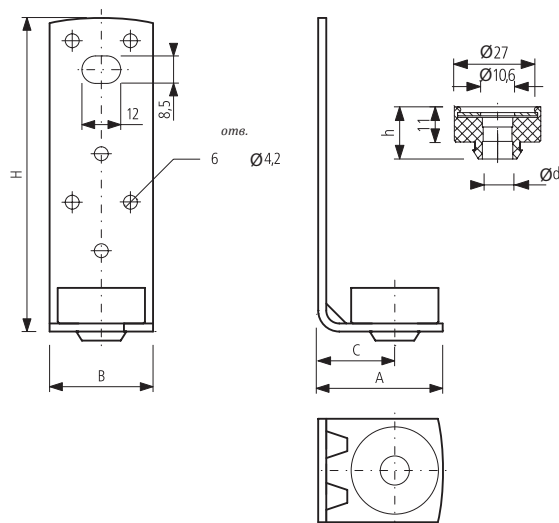
Применяются для быстрого монтажа вентиляционных каналов, в особенности при использовании нарезных стержней и саморезов. Толщина: 2,3 mm.

Пример обозначения

Код изделия: EQLS

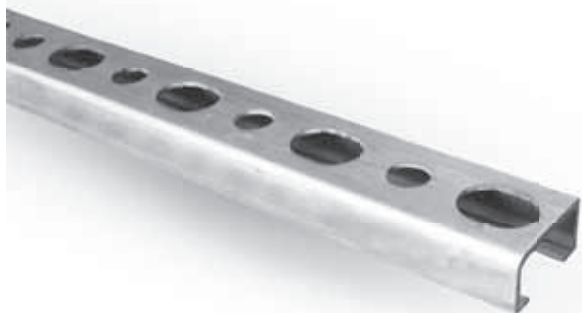
тип _____

Размеры



A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	h [mm]	Ød [mm]
38,5	32	23,7	97	16,3	9

Несущий профиль LDB



Описание

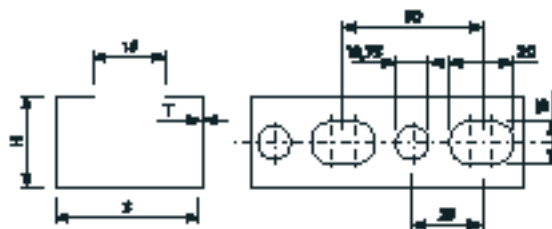
Несущий профиль LDB применяется для подвешивания каналов, устройств любого оборудования вентиляционных систем. При подвешивании он соединяется со стержнями с резьбой

Пример обозначения

Код изделия **LDB - 30 - 30 - 1,75**

тип _____
 высота _____
 ширина _____
 толщина _____

Размеры



код	H [mm]	S [mm]	T [mm]
LDB-20-30-1,50	20	30	1,5
LDB-20-30-1,75	20	30	1,75
LDB-30-30-1,75	30	30	1,5
LDB-30-30-1,75	30	30	1,75
LDB-45-30-1,5	45	30	1,5
LDB-45-30-1,75	45	30	1,75

Несущий профиль LDB-STRUT



Описание

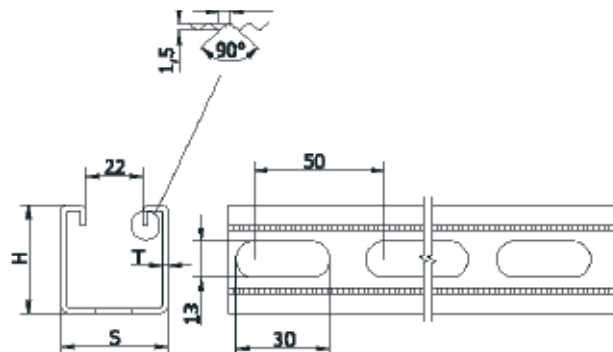
Несущий профиль LDB-STRUT, используется для подвешивания каналов, оборудования и всевозможный устройств вентиляционных систем. Дополнительно профиль LDB-STRUT имеет по всей своей длине специальные прорези, благодаря которым при соединении с резьбовыми стержнями PG возможно использование гаек SNP и SNL.

Пример обозначения

Код изделия **LDB-STRUT - 30 - 30 - 1,75**

тип _____
 высота _____
 ширина _____
 толщина _____

Размеры



код	H [mm]	S [mm]	T [mm]
LDB-STRUT-21-41-2,0	21	41	2,0
LDB-STRUT-21-41-2,5	21	41	2,5
LDB-STRUT-41-41-2,0	41	41	2,0
LDB-STRUT-41-41-2,5	41	41	2,5

Кронштейн ST-P

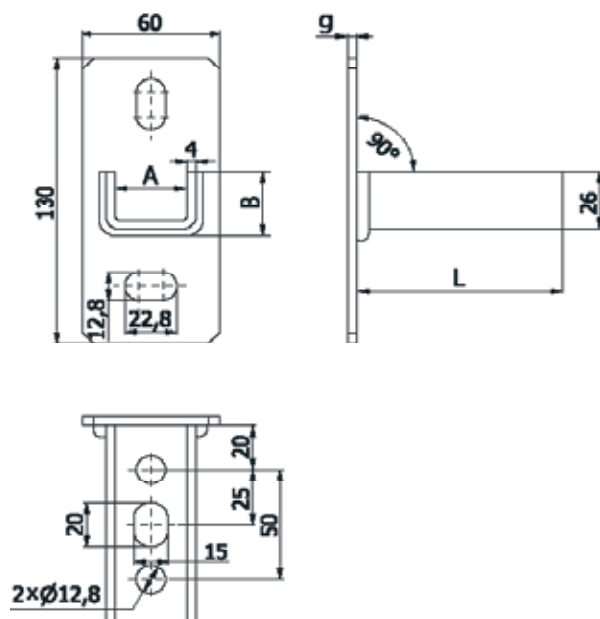


Кронштейн ST-P применяется в качестве основания для крепления профиля LDB.

Пример обозначения

Код изделия: ST-P - 30

тип _____
ширина _____



typ	A [mm]	B [mm]	g [mm]	L [mm]
ST-P-30	31	26	4	90

Заглушка профиля Z-LDB



Описание

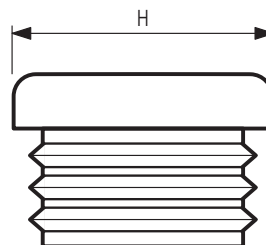
Заглушка Z-LDB выполнена из полихлорвинила и применяется для закрытия торцевых отверстий монтажных профилей типа LDB.

Пример обозначения

Код изделия: Z-LDB-30

тип _____

Размеры



код	H [mm]
Z-LDB-20	20
Z-LDB-30	30
Z-LDB-45	45

Каминная изоляция GPK



Описание

Амортизатор профиля GPK используется для несущих профилей LDB как звукоизоляция шума вибрации, которое может возникнуть между профилем и вентиляционным каналом GPK.

Пример обозначения

Код изделия: LDB - 30 - 30 - 1,75

тип _____
 высота _____
 ширина _____
 толщина _____

Размеры



код	L [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]
GPK	28	6,5	6

Скользящая гайка SNP/SNL



Описание

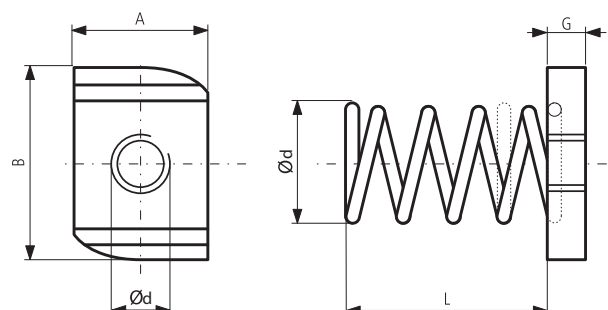
Скользящая гайка без пружины SNP, облегчает прикрепление нарезного стержня PG к несущему профилю LDB. SNL версия с пружиной элиминирует вибрацию гайки и улегчает монтирование.

Пример обозначения

Код изделия: **Z-LDB-30**

тип _____

Размеры



код	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	G [mm]	L [mm]
SNP0606	6	20	35	6	-
SNP0806	8	20	35	6	-
SNP1008	10	20	35	8	-
SNP1210	12	20	35	10	-
SNL0606	6	20	35	6	30
SNL0806	8	20	35	6	30
SNL1008	10	20	35	8	30
SNL1210	12	20	35	10	30

Нарезной стержень PG



Описание

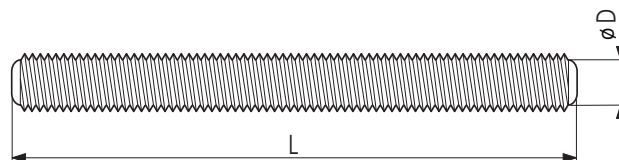
Стальной стержень с гальванизированной оцинкованной поверхностью. Применяется для подвески вентиляционных и климатизационных инсталляций.

Пример обозначения

Код изделия: **PG10-1**

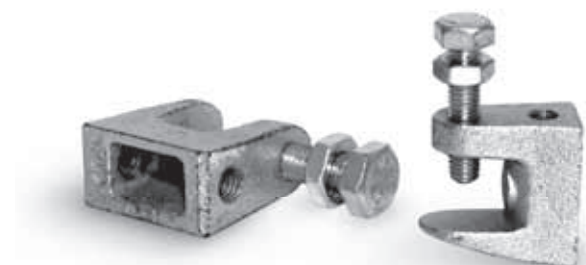
тип _____

Размеры



тип	Диаметр D [мм]	длина L_1 [мм]
PG8-1	M8	1000
PG8-2	M8	2000
PG10-1	M10	1000
PG10-2	M10	2000
PG12-1	M12	1000
PG12-2	M12	2000

Монтажная струбцина для нарезных стержней TKN



Описание

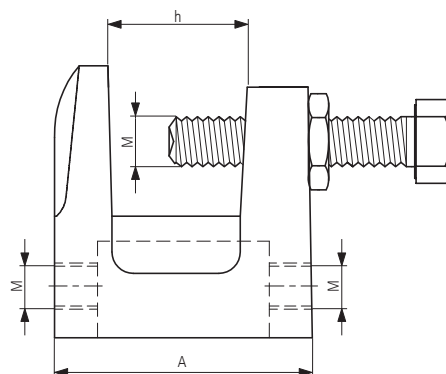
Монтажная струбцина TKN используется при монтаже нарезных стержней для подвески электрических, отопительных, водных инсталляций, вентиляционных каналов и т. п. Монтажная струбцина обычно крепится к стальным несущим балкам при помощи стального зажимного винта класса 8,8.

Пример обозначения

Код изделия: **TKN-8**

тип _____

Размеры



<i>T_{un}</i>	<i>h</i> [mm]	<i>A</i> [mm]	<i>M</i> [mm]
M6	16	30	M6
M8	18	35	M8
M10	23	45	M10

Забивные анкеры ТК



Описание

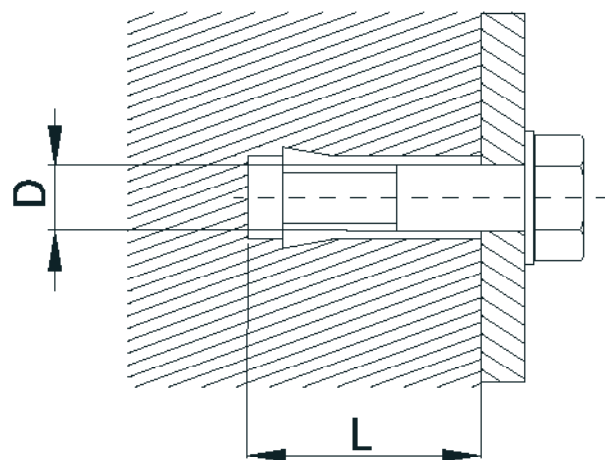
Забивной анкер ТК выполнен из гальванизированной оцинкованной стали. Используется для крепления инсталляций к плотному бетону при средних нагрузках.

Пример обозначения

Код изделия: **ТК8-3**

тип _____

Размеры



тип	Диаметр D [мм]	длина L [мм]
ТК8-3	M8	30
ТК8-4	M8	40
ТК10-4	M10	40

Анкерные втулки ТК-МО



Описание

Латунные анкерные втулки ТК-МО используются для крепления установок на основаниях из твердых материалов: бетона, природного камня, полнотелого кирпича при низких нагрузках. Втулка ТК-МО подходит под метрические винты и резьбовые стержни с резьбой от М6 до М12. Втулка ТК-МО обеспечивает долговечное и надежное крепление.

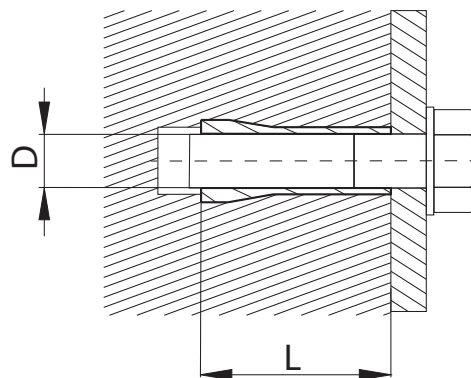
Пример обозначения

Код изделия:

ТК8-МО

тип _____

Размеры



тип	диаметр D [mm]	Длина L [mm]
ТК6-МО	M6	30
ТК8-МО	M8	30
ТК10-МО	M10	40
ТК12-МО	M12	50

Стальные болты SRS



Описание

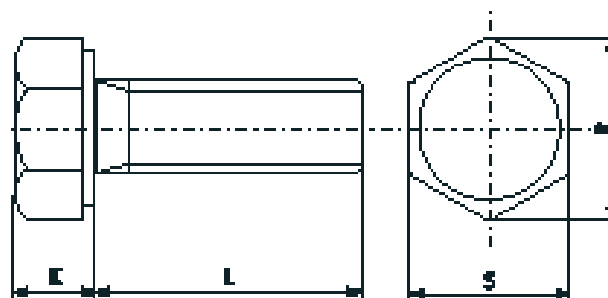
Стальные болты SRS применяются для монтажа дополнительных элементов к вентиляционным каналам, а также для крепления уголков в прямоугольных вентиляционных каналах.

Пример обозначения

Код изделия: **SRS - M8**

тип _____
Диаметр _____

Размеры



код	размер	L [мм]	класс	S	вес [кг/100]	упако- вка [кг]
SRS-M6	M	20	5.8	10	0,66	3
SRS-M8	M	20	5.8	13	1,39	3
SRS-M10	M	20	5.8	17	2,57	5
SRS-M12	M	20	5.8	19	3,66	5

Стальные гайки NKS



Описание

Стальная гайка NKS применяется вместе с болтами SRS при монтаже вентиляционных элементов.

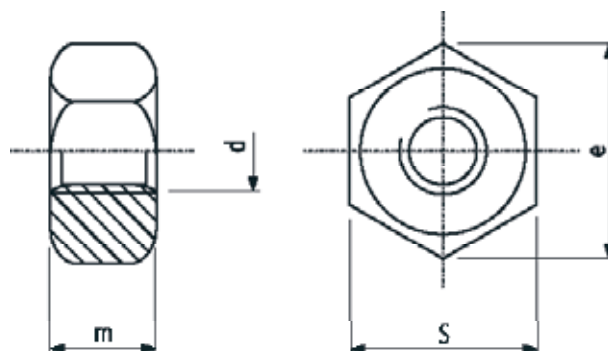
Пример обозначения

Код изделия: **NKS - M8**

тип _____

Диаметр _____

Размеры



код	Ø [мм]	класс	S	вес [кг/100]	упаковка [кг]
NKS-M6	6	5.8	10	0,25	3
NKS-M8	8	5.8	13	0,52	3
NKS-M10	10	5.8	17	1,16	3
NKS-M12	12	5.8	19	1,73	5

Оцинкованная соединительная гайка

NZO



Описание

Соединительная гайка NZO предназначена для соединения двух нарезных стержней PG.

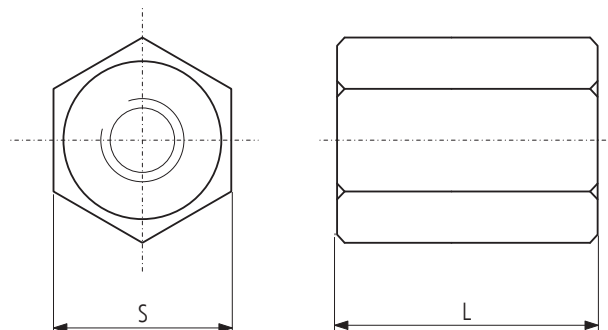
Пример обозначения

Код изделия: **NZO - M8**

тип _____

Диаметр _____

Размеры



код	размер	S [мм]	L [мм]	вес [кг/100]
NZO-M6	M	10	24	0,11
NZO-M8	M	13	24	0,21
NZO-M10	M	17	30	0,35
NZO-M12	M	19	40	0,58

Стальная шайба PDS



Описание

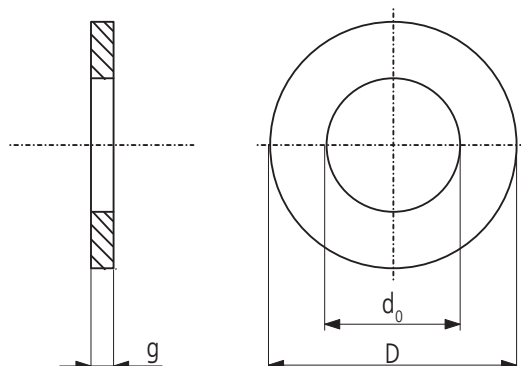
Стальная шайба PSD применяется вместе с болтом SRS и гайкой NKS при монтаже прямоугольных вентиляционных каналов.

Пример обозначения

Код изделия: **PDS - 8**

тип _____
Диаметр _____

Размеры



Шайбы ПДС стандарт, размеры DIN 125

код		$\varnothing d_0$ [мм]	вес [кг/100]	упаковка [кг]	
PDS-6	6,4	12	1,6	0,11	3
PDS-8	8,4	16	1,6	0,21	3
PDS-10	10,5	20	2,0	0,35	3
PDS-12	13,0	24	2,5	0,58	3

Шайбы расширенной PDS-П, размеры DIN 9021

код		$\varnothing d_0$ [мм]	вес [кг/100]	упаковка [кг]	
PDS-P-8	8,4	24	2,0	0,41	3
PDS-P-10	10,5	30	2,5	0,65	3
PDS-P-12	13,0	37	3,0	0,88	3

Шайбы зубчатый PDS-K, размеры по DIN 6798

код		$\varnothing d_0$ [мм]	вес [кг/100]	упаковка [кг]	
PDS-K-8	8,4	15	0,7	0,21	3
PDS-K-10	10,5	18	0,9	0,35	3
PDS-K-12	13,0	20	1,0	0,58	3

Стягивающая скоба KLQ



Описание

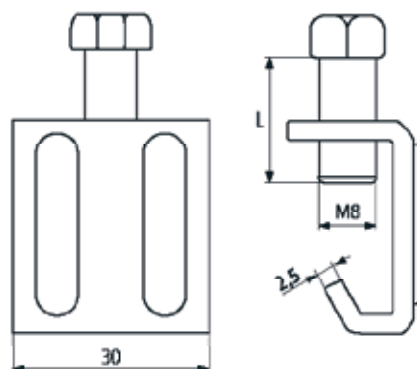
Скоба KLQ применяется для фиксации соединений прямоугольных вентиляционных каналов, выполненных с монтажной рамкой из профиля.

Пример обозначения

Код изделия: **KLQ-20**

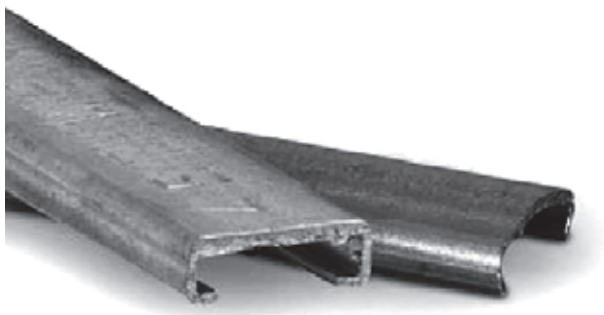
тип _____

Размеры



тип	зажимной винт [мм]	длина винта [мм]
KLQ-20	M8	25

Монтажная траверса PWQ



Описание

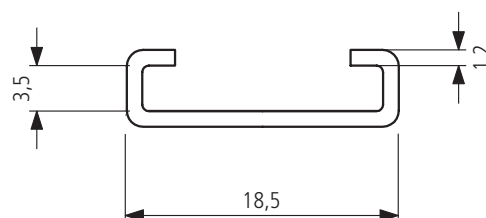
Монтажная траверса PWQ применяется для соединения между собой прямоугольных вентиляционных каналов. Траверса определенной длины навигается на соединенные между собой рамочные профили PQ-20 или PQ-30.

Пример обозначения

Код изделия: PWQ

тип

Размеры



Шурупы WGO



Описание

Стальной шуруп-саморез для быстрого крепления к стальному листу кронштейнов типа L, Z и T. Предназначены также для соединения круглых вентиляционных каналов с фасонными элементами.

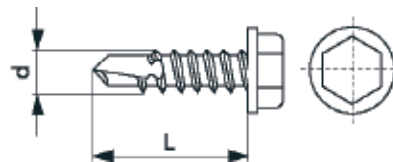
Поверхность оцинкована гальваническим способом.

Пример обозначения

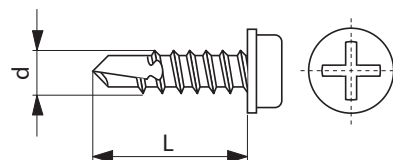
Код изделия: **WGO13-KL**

тип _____

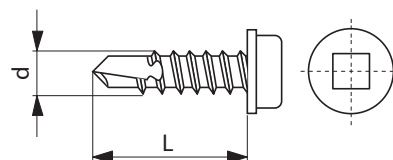
Размеры



код	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	головка
WGO09-KL	4,2	9	под ключ
WGO13-KL	4,2	13	под ключ
WGO16-KL	4,2	16	под ключ
WGO19-KL	4,2	19	под ключ
WGO25-KL	4,2	25	под ключ



код	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	головка
WGO09-KZ	4,2	9	под крестовую отвертку
WGO13-KZ	4,2	13	под крестовую отвертку
WGO16-KZ	4,2	16	под крестовую отвертку
WGO19-KZ	4,2	19	под крестовую отвертку
WGO25-KZ	4,2	25	под крестовую отвертку



код	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	головка
WGO09-IB	4,2	9	под имбусовый ключ
WGO13-IB	4,2	13	под имбусовый ключ
WGO16-IB	4,2	16	под имбусовый ключ
WGO19-IB	4,2	19	под имбусовый ключ
WGO25-IB	4,2	25	под имбусовый ключ

Зажимные ленточные хомуты для эластичных воздуховодов **TKS/TKSE/TKSL**

TKS



Описание

TKS

Нержавеющая лента с вмонтированным замком.
Максимальный диаметр 525 мм.

TKSE

Лента с крепежной насечкой по всей длине, в
30-метровых рулонах.

TKSL

Зажимы в коробках по 50 штук

Пример обозначения

Код изделия: TKS - aaa

тип _____

Ød _____

TKSE/TKSL



код	Диаметр тах
TKS-110	Ø110
TKS-135	Ø135
TKS-165	Ø165
TKS-215	Ø215
TKS-325	Ø325
TKS-525	Ø525

Уплотняющие бандажы MSFK



Описание

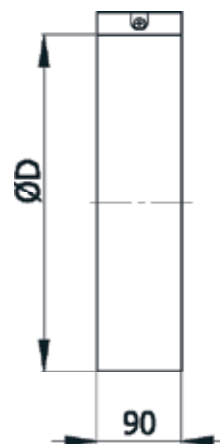
Стандартно бандаж выстлан изнутри полиуретановой пеной. По заказу возможна поставка бандаж, выстланного EPDM резиной. Предназначен для дополнительного уплотнения соединений воздухопроводов.

Пример обозначения

Код изделия: MSFK - aaa

тип _____
ØD _____

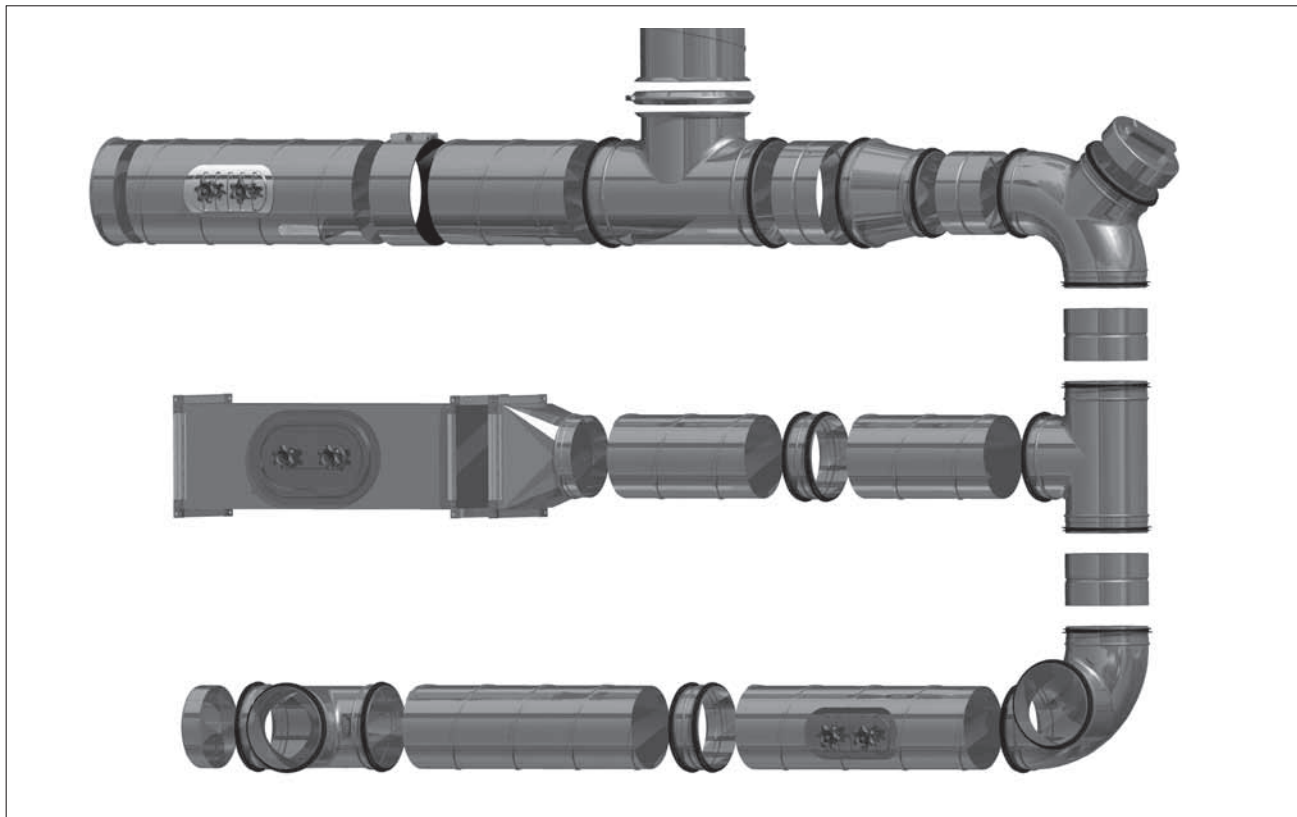
Размеры



ØD ном. [мм]	вес [кг]
80	0,3
100	0,3
125	0,4
140	0,4
150	0,5
160	0,5
180	0,5
200	0,5
224	0,6
250	0,6
300	0,6
315	0,7
350	0,7
400	0,8
450	1,1
500	1,2

Ревизионные элементы

О системе



О системе

Ревизионные элементы, такие как дверки, люки и клапаны дают возможность постоянного доступа внутрь вентиляционного канала и его очистки. Фланцы и стягивающие зажимы вместе с воздуховодами и фасонными элементами составляют TRANS@system - комплект трубопроводов с фланцевым соединением.

Размеры

Все элементы TRANS@system выполняются с диаметрами, соответствующими размерам системы круглого сечения. Единственная разница - это выполнение всех фасонных элементов с допуском «0», то есть в соответствии с размерами круглых вентиляционных каналов. Прочие величины базируются на таблицах и данных, представленных в каталоговой карте данного элемента.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.

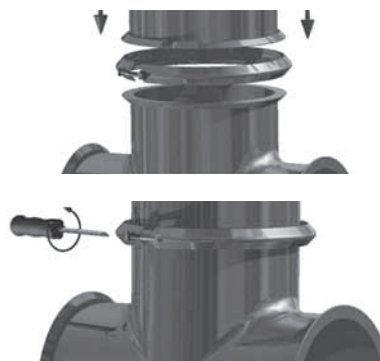


Достоинства применения системы

Ревизионные элементы дают возможность легкого и быстрого доступа к вентиляционной системе с целью очистки воздухопроводов изнутри. Ревизионные люки подходят также для монтажа в уже готовой вентиляционной системе без нарушения ее целостности и с сохранением существующих норм воздухообмена.

Инструкция монтажа

Ревизионные люки монтируются в отверстиях, вырезанных в вентиляционном канале по прилагаемому к ним шаблону. После подгонки люка к отверстию необходимо лишь закрутить два закрывающих барашка. В случае инсталляции TRANS@system все элементы фиксируются зажимами, которые стягивают два фланца.



Штампованный очистной отвод ВРКСЛ/ВРКС 90°



Описание

ВРКСЛ - отвод с двойной прокладкой из EPDM резины
ВРКС - отвод без прокладки

Ответвление ($\varnothing d_3$) предназначено для установки заглушек (СРНГ), так, чтобы можно было проконтролировать или очистить воздуховод изнутри.

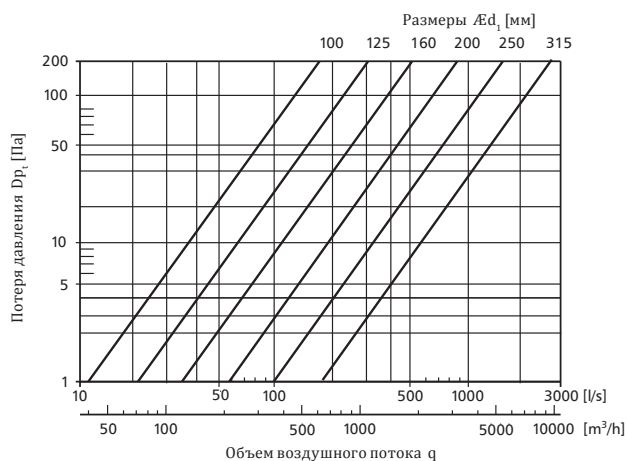
Такое техническое решение обеспечивает меньшие потери давления, чем традиционные тройники.

Пример обозначения

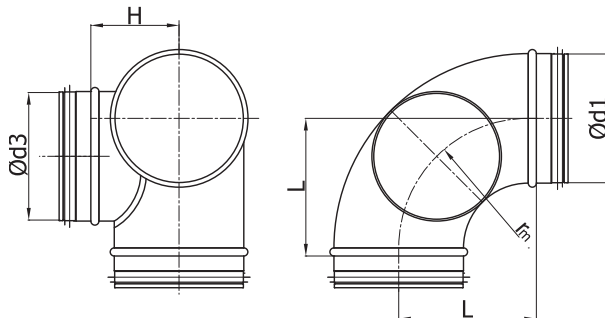
Код изделия: ВРКСЛ- aaa - bbb

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_2$ _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \gg 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ ном [мм]	$\varnothing d_3$ ном [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	100	78	0,4
125	100	125	78	0,6
125	125	125	90	0,7
140	125	135	90	0,8
150	125	150	90	0,9
160	125	160	90	1,0
160	160	160	108	1,0
180	160	180	108	1,2
200	160	200	108	1,4
200	200	200	128	1,4
250	200	250	128	2,2
250	250	250	148	2,3
315	250	315	148	3,3
315	315	315	180	3,3

Очистной отвод ВРВКСЛ/ВРВКС 90°



Описание

ВРВКСЛ - отвод с двойной прокладкой из EPDM резины
ВРВКС - отвод без прокладки

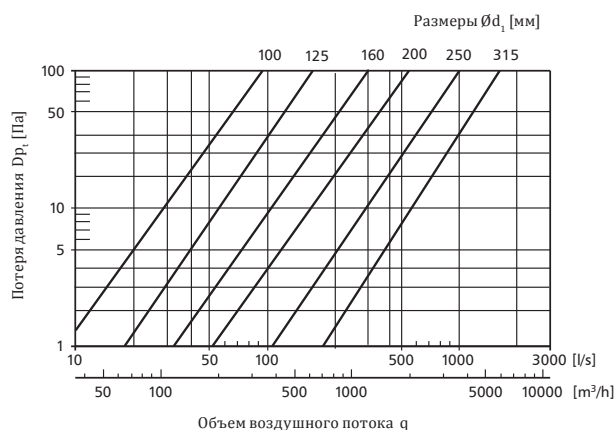
Ответвление ($\varnothing d_3$) предназначено для установки заглушек (СРНФ), так, чтобы можно было проконтролировать или очистить воздуховод изнутри.

Пример обозначения

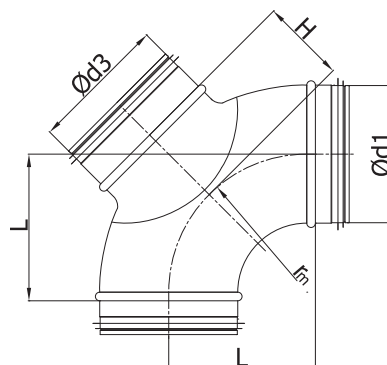
Код изделия: ВРВКСЛ- aaa - bbb - 90°

тип _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____
 ° _____

Технические данные



Размеры



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom [мм]	$\varnothing d_3$ nom [мм]	L [мм]	H [мм]	вес [кг]
100	100	100	78	0,4
125	100	125	78	0,6
125	125	125	90	0,6
140	125	135	90	0,8
150	125	150	90	0,8
160	125	160	90	0,8
160	160	160	108	0,8
180	160	175	108	1,1
200	160	200	108	1,4
200	200	200	128	1,4
250	200	250	128	2,3
250	250	250	148	2,3
315	250	315	148	3,5
315	315	315	180	3,5

Таблица применяется для отводов ВРВКСЛ с заглушкой СРНФ и для того же диаметра главного воздуховода, что и ответвления ($\varnothing d_1 = \varnothing d_3$).

С заглушкой СРНФ ответвлением с меньшим диаметром ($\varnothing d_3 < \varnothing d_1$), потеря давления равно около 30%.

Контрольные смотровые люки IPR



Описание

Контрольный смотровой люк IPR оснащен уплотнительной прокладкой из полиэтилена и предназначен для установки на каналах круглого сечения.

Конструкция смотрового люка IPR вместе с уплотнительной прокладкой обеспечивают идеальное прилегание его поверхности к поверхности канала, на котором он установлен. Благодаря этому обеспечивается высокая герметичность.

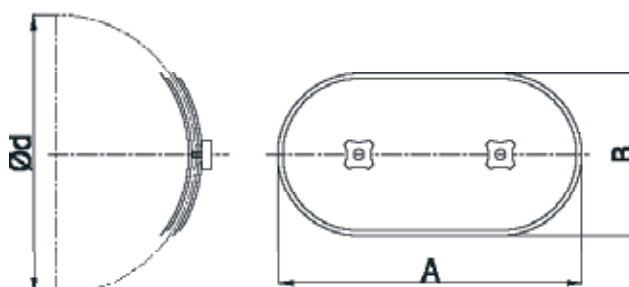
В комплекте поставляется шаблон, облегчающий вырезание отверстия.

Пример обозначения

Код изделия: **IPR** - **aaa**

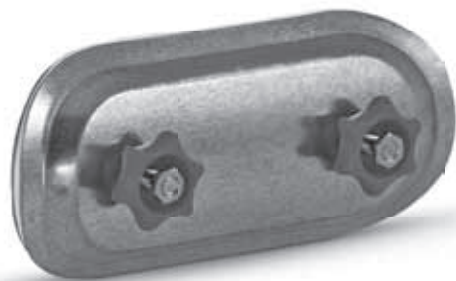
тип _____
Ød _____

Размеры



Ød [мм]	A [мм]	B [мм]	вес [кг]	Диаметр [мм]
80	180	80	0,3	76-85
100	180	80	0,3	96-105
125	180	80	0,3	121-130
150	250	150	0,4	130-155
160	250	150	0,4	156-190
200	250	150	0,4	191-240
250	250	150	0,4	241-300
315	250	150	0,4	301-360
355	300	200	0,4	341-380
400	300	200	1,0	381-420
450	300	200	1,0	421-470
500	300	200	1,0	471-530
560	400	300	2,0	531-600
600	400	300	2,0	570-640
630	400	300	2,0	601-670
710	400	300	2,0	671-750
800	400	300	2,0	751-850

Контрольные смотровые люки IPR-RRD



Описание

Смотровой клапан IPR-RRD оснащен уплотнительной прокладкой из полиэтилена и предназначен для монтажа на круглых каналах.

Конструкция смотрового клапана IPR-RRD и прокладка гарантируют идеальное прилегание его поверхности к поверхности канала, на котором он установлен. За счет этого гарантируется высокая плотность.

В комплекте прилагается шаблон, облегчающий вырезание отверстия.

В коммерческом предложении доступны также другие виды клапанов IPR-RRD

IPR-RRD-K – смотровой клапан из кислотостойкой стали

IPR-RRD-A – смотровой клапан из алюминия

IPR-RRD-I – смотровой клапан для изолированного канала (в заказе следует указать толщину изоляции – доступны от 20 до 55 мм)

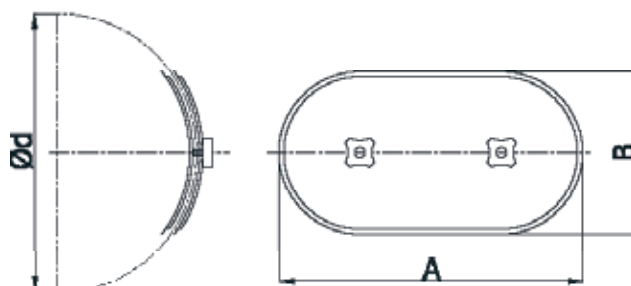
IPR-RRD-HT – смотровой клапан с керамической уплотнительной прокладкой с температурной стойкостью +400°C

Пример обозначения

Код изделия: IPR-RRD - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød [мм]	A [мм]	B [мм]	вес [кг]	Диаметр [мм]
80	180	x 80	0,3	76 -85
100	180	x 80	0,3	96-105
125	180	x 80	0,3	121-130
140	200	x 100	0,4	130-155
150	200	x 100	0,4	130-155
160	200	x 100	0,4	156-190
180	200	x 100	0,4	156-190
200	200	x 100	0,4	191-240
224	200	x 100	0,4	191-240
250	200	x 100	0,4	241-300
280	200	x 100	0,4	241-300
300	200	x 100	0,4	301-360
315	200	x 100	0,4	301-360
355	300	x 200	0,4	341-380
400	300	x 200	1,0	381-420
450	300	x 200	1,0	421-470
500	300	x 200	1,0	471-530
560	400	x 300	2,0	531-600
600	400	x 300	2,0	570-640
630	400	x 300	2,0	601-670
710	400	x 300	2,0	671-750
800	400	x 300	2,0	751-850
900	400	x 300	2,0	851-950
1000	500	x 400	4,2	951-1060
1120	500	x 400	4,2	1061-1180
1250	500	x 400	4,2	1181-1320
1400	500	x 400	7,1	1321-1500
1500	500	x 400	9,5	1421-1600
1600	500	x 400	11,2	1501-1800

Контрольные смотровые люки IPFQ



Описание

Контрольный смотровой люк IPFQ оснащен уплотнительной прокладкой из полиэтилена и предназначен для установки на каналах прямоугольного сечения.

Конструкция смотрового люка IPFQ, а также уплотнительная прокладка обеспечивают идеальное прилегание его поверхности к поверхности канала, на котором он установлен. Благодаря этому обеспечивается высокая герметичность.

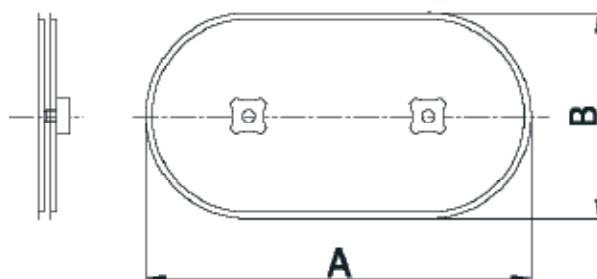
В комплекте поставляется шаблон, облегчающий вырезание отверстия.

Пример обозначения

Код изделия: IPFQ - aaa

тип _____
АхВ _____

Размеры



код	A [мм]	B [мм]
IPFQ-180-80	180	80
IPFQ-200-100	220	120
IPFQ-300-150	320	170
IPFQ-300-200	320	220
IPFQ-400-200	420	220
IPFQ-400-300	420	320
IPFQ-500-300	530	330
IPFQ-500-400	530	430
IPFQ-600-400	630	430
IPFQ-600-500	630	530
IPFQ-700-500	730	530

Контрольные смотровые люки IPFQ-RD



Описание

Смотровой клапан IPFQ-RD оснащен уплотнительной прокладкой из полиэтилена и предназначен для монтажа на круглых каналах.

Конструкция смотрового клапана IPFQ-RD и прокладка гарантируют идеальное прилегание его поверхности к поверхности канала, на котором он установлен. За счет этого гарантируется высокая плотность.

В комплекте прилагается шаблон, облегчающий вырезание отверстия.

В коммерческом предложении доступны также другие виды клапанов IPFQ-RD

IPFQ-RD-K – смотровой клапан из кислотостойкой стали

IPFQ-RD-A – смотровой клапан из алюминия

IPFQ-RD-I – смотровой клапан для изолированного канала (в заказе следует указать толщину изоляции – доступны от 20 до 55 мм)

IPFQ-RD-НТ – смотровой клапан с керамической уплотнительной прокладкой с температурной стойкостью +400°C

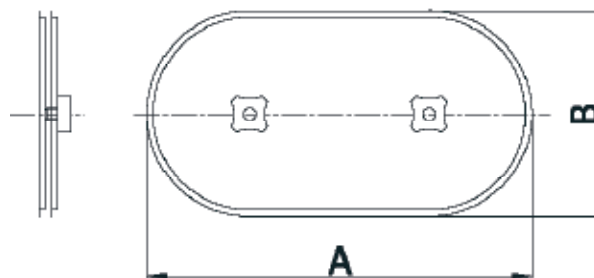
IPFQ-LX – специальный крепеж при помощи защелок

Пример обозначения

Код изделия: **IPFQ-RD - aaa**

тип _____
АхВ _____

Размеры



код	A [мм]	B [мм]
IPFQ-180-80	180	80
IPFQ-200-100	200	100
IPFQ-300-150	300	150
IPFQ-300-200	300	200
IPFQ-400-200	400	200
IPFQ-400-300	400	300
IPFQ-500-300	500	300
IPFQ-500-400	500	400
IPFQ-600-400	600	400
IPFQ-600-500	600	500
IPFQ-700-500	700	500

Фланцы FLT



Описание

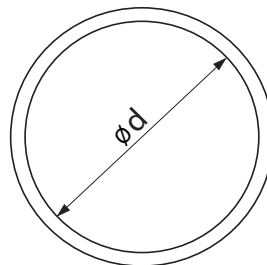
Фланцы FLT могут монтироваться непосредственно на воздуховодах при помощи специальных клещей.

Пример обозначения

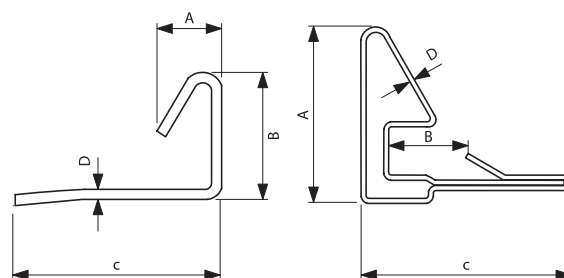
Код изделия: **FLT** - **aaa**

тип _____
ØD _____

Размеры



Размеры : Ø d 560 – 900



Ø d 80 – 180

Ød 200 – 1600

Диаметр Ø

	A	B	C	D
80-180	5	9,8	16	0,8
200-499	16,4	9	24	0,6
500-999	26,5	12,1	32	0,75
1000-1600	37,1	18,3	46	1

Зажимы FLKT



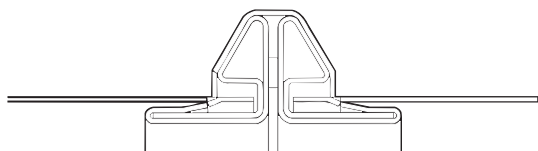
Описание

Зажимы FLKT одевают на фланцы снаружи и зажимают.

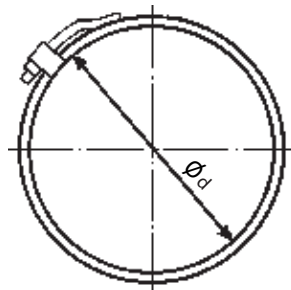
Пример обозначения

Код изделия: **FLKT** - **aaa**

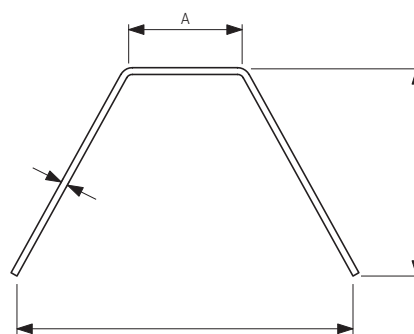
тип _____
ØD _____



Размеры



Размеры : Ød 560 – 900



диаметр Ø	A	B	C	D
80-180	4,90	6,30	10,40	0,80
200-499	5,90	9,30	14,90	0,80
500-999	8,40	15,00	23,40	1,00
1000-1600	12,10	22,60	34,80	1,50

Заглушки CPFH



Описание

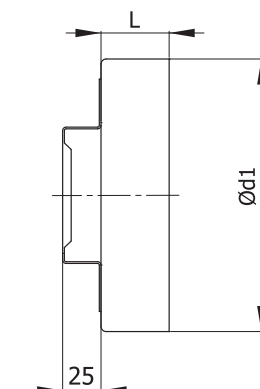
CPFH - это ревизионная крышка с ручкой, предназначенная для для глушения фасонных элементов.

Пример обозначения

Код изделия: CPHH - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



$\varnothing d_1$ ном. [мм]	L [мм]	вес [кг]
80*	40	0,1
100*	40	0,1
125*	40	0,1
140*	40	0,1
150*	40	0,2
160*	40	0,2
180*	40	0,2
200*	40	0,3
224*	40	0,3
250**	60	0,5
280**	60	0,5
300**	60	0,5
315**	60	0,7
355**	60	0,7
400**	80	1,2
450**	80	1,7
500**	80	2,2
560**	80	2,3
600**	80	2,6
630**	80	2,8

* 1 ручка, ** 2 ручки

Ø80 - 400 штампованные, Ø450 - 630 сборные

Уплотняющие бандажы

MSFK



Описание

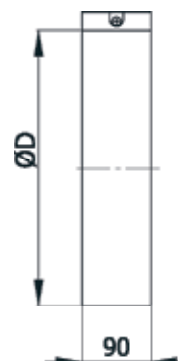
Стандартно бандаж выстлан изнутри полиуретановой пеной. По заказу возможна поставка бандаж, выстланного EPDM резиной. Предназначен для дополнительного уплотнения соединений воздухопроводов.

Пример обозначения

Код изделия: **MSFK** - **aaa**

тип _____
 ØD _____

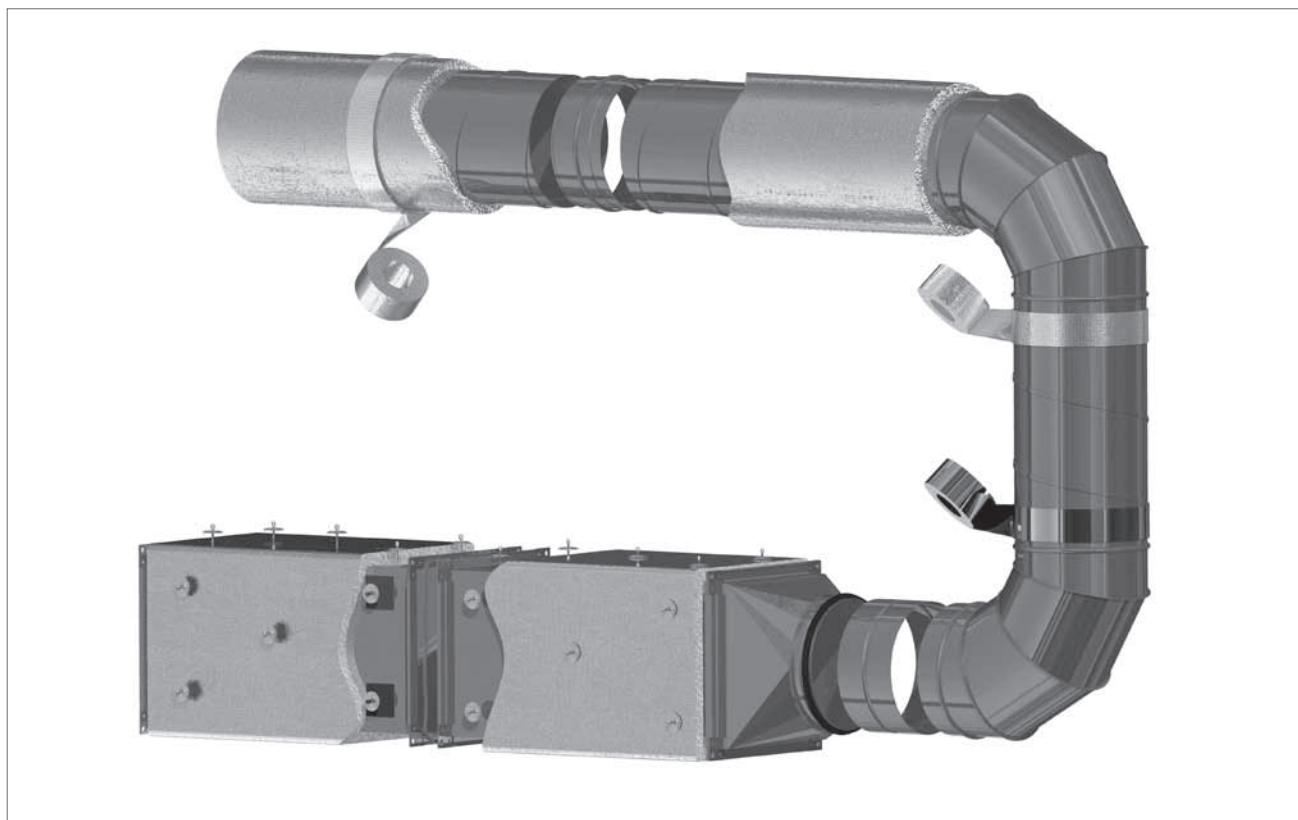
Размеры



ØD ном. [мм]	вес [кг]
80	0,3
100	0,3
125	0,4
140	0,4
150	0,5
160	0,5
180	0,5
200	0,5
224	0,6
250	0,6
300	0,6
315	0,7
350	0,7
400	0,8
450	1,1
500	1,2

Уплотняющие элементы

О системе



О системе

Уплотняющие элементы играют дополняющую роль в системе вентиляционных каналов. Их задача - увеличение герметичности вентиляционной системы до приемлемого уровня, соответствующего требованиям проекта.

Размеры

Все величины базируются на таблицах и данных, представленных в каталоговой карте данного элемента.

Инструкция монтажа

Алюминиевые ленты применяются непосредственно на обезжиренную поверхность стального листа, которая обматывается лентой в два или три слоя в месте соединения элементов.

Достоинства применения системы

Ленты и силиконовые герметики позволяют повысить герметичность вентиляционной инсталляции сразу после ее монтажа. Легкость применения и подбор материалов, соответствующих характеристикам вентиляционных каналов, дает такой же эстетический внешний вид. Высокотемпературные ленты существенно повышают герметичности систем, в том числе и дымоходных.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.





Описание

Алюминиевая уплотнительная лента толщиной 30 микрон. Применяется при соединениях круглых вентиляционных каналов и фасонных элементов, а также с эластичными воздуховодами.

Термостойкость зависит от типа ленты и указана в таблице.

Пример обозначения

Код изделия: **TAL 50 - 50**

тип _____
ширина _____
длина _____

Размеры



Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TAL-8 50-50	50	50	24	80
TAL-8 75-50	75	50	16	80
TAL-8 100-50	100	50	12	80

Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TAL-15 50-50	50	50	24	150
TAL-15 75-50	75	50	16	150
TAL-15 100-50	100	50	12	150

Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TAL-25 50-50	50	50	24	250
TAL-25 75-50	75	50	16	250
TAL-25 100-50	100	50	12	250

Алюминиевая высокотемпературная лента

TALK**Описание**

Алюминиевая уплотнительная лента толщиной 30 микрон. Благодаря своей высокой термостойкости применяется в дымоходных системах.

Пример обозначения

Код изделия: **TALK 50 - 50**

тип

ширина

длина

Размеры

Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TALK 50-50	50	50	36	350
TALK 50-20	75	20	24	350
TALK 50-10	100	10	16	350

Алюминиевая лента повышенной прочности TALE



Описание

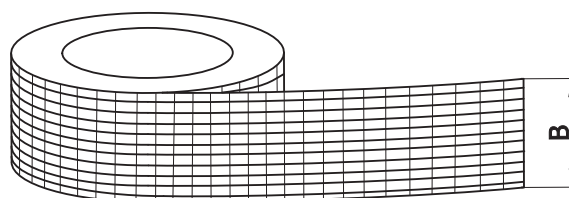
Алюминиевая уплотнительная лента толщиной 30 микрон. Благодаря клетчатой сетке из стекловолокна имеет повышенную прочность на разрыв. Благодаря своей структуре применяется при соединении технической изоляции с алюминиевой оболочкой.

Пример обозначения

Код изделия: **TALE 50 - 50**

тип _____
 ширина _____
 длина _____

Размеры



Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TALE 50-50	50	50	24	80
TALE 75-50	75	50	16	80
TALE 100-50	100	50	12	80



Алюминиевая лента повышенной прочности

TLV**Описание**

Алюминиевая уплотнительная лента толщиной 30 микрон. Имеет сетку из стекловолокна с ячейками в форме ромбов, повышающую ее прочность.

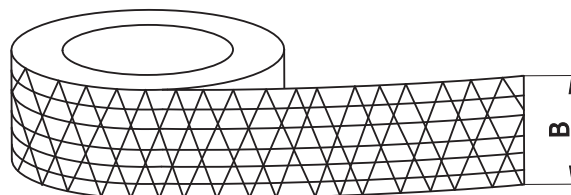
Пример обозначения

Код изделия: TAL 50 - 50

тип

ширина

длина

Размеры

Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TALV 50-50	50	50	24	80
TALV 75-50	75	50	16	80
TALV 100-50	100	50	12	80

Ленты DUCT



Описание

50-метровые рулоны

Тип клея: каучуковый

Лента укрепленная тканью, водоотталкивающая

Толщина ленты: 0,20 мм

Термостойкость: от -0°C до +60°C

Адгезия: 4(Н/25 мм)

Пример обозначения

Код изделия: DUCT - aaa

тип _____
В _____

Размеры



	B
Лента	50

Ленты
МЕТ**Описание**

50-метровые рулоны

Тип материала: металлизированная пленка PP

Тип клея: акриловый

Толщина ленты: 0,05 мм

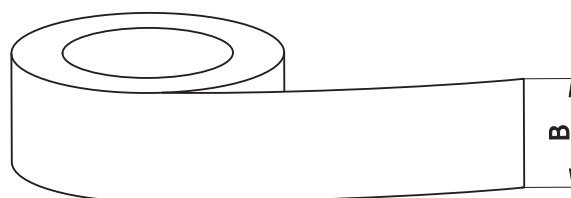
Термостойкость: от -0°C до +80°C

Адгезия: 5,6 (Н/25 мм)

Пример обозначения

Код изделия: **МЕТ** - **aaa**

тип _____
В _____

Размеры

	<i>B</i>
Лента	50
Лента	75

Лента PVC TAPV



Описание

Уплотняющая лента изготовлена из ПВХ толщиной 20 мкм, покрыта с одной стороны клеем на основе синтетического каучука.

Применяется для соединения круглых каналов и фасонных элементов, а также для гибких проводов. Эффективно защищает каналы и фасонные элементы от проникновения влаги и негативного воздействия погодных факторов. Обеспечивает долговечное и эффективное уплотнение.

Возможная длина: 10м, 20м, 33м.

Температура применения: от -10°C до +80°C

Минимальная температура нанесения: +10°C

Пример обозначения

Код изделия: **TAPV 50 - 33**

тип _____
ширина _____
длина _____

Размеры



Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TAPV 50-10	50	10	24	80
TAPV 75-10	75	10	16	80
TAPV 100-10	100	10	12	80

Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TAPV 50-20	50	20	24	80
TAPV 75-20	75	20	16	80
TAPV 100-20	100	20	12	80

Код	ширина [мм]	длина [пог. м]	упаковка [шт]	темп. [°C]
TAPV 50-33	50	33	24	80
TAPV 75-33	75	33	16	80
TAPV 100-33	100	33	12	80

Самоклеющиеся гвозди GWS



Описание

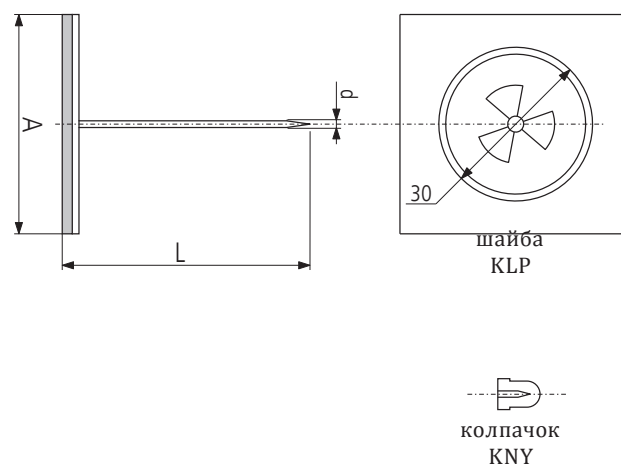
Применяются для закрепления термоизоляции на поверхности вентиляционных воздуховодов при помощи самоприклеивающегося пенного слоя. Имеет металлическую шайбу и колпачок из полихлорвинила.

Пример обозначения

Код изделия: **GWS33**

тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>длина L</i> [мм]	<i>d</i> [мм]	<i>A</i> [мм]
GWS33	33	2,7	50
GWS43	43	2,7	50
GWS53	53	2,7	50
GWS63	63	2,7	50
GWS103	103	2,7	50

Приварные гвозди GWZ



Описание

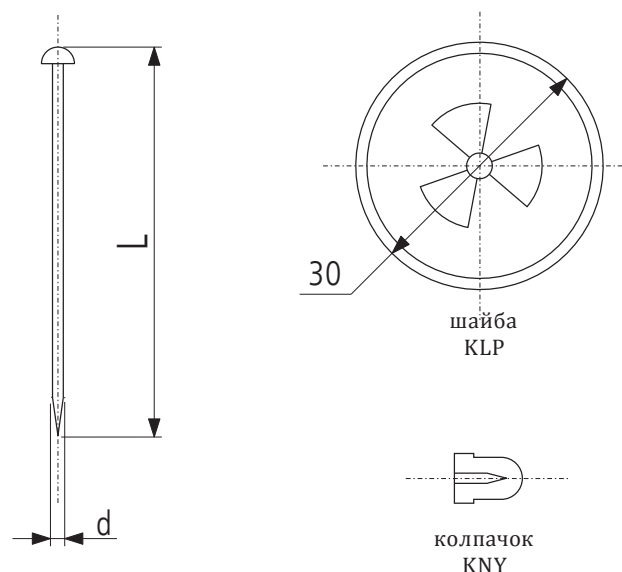
Применяются для закрепления термоизоляции на поверхности вентиляционных воздуховодов. Имеет металлическую шайбу и колпачок из полихлорвинила.

Пример обозначения

Код изделия: **GWZ-33**

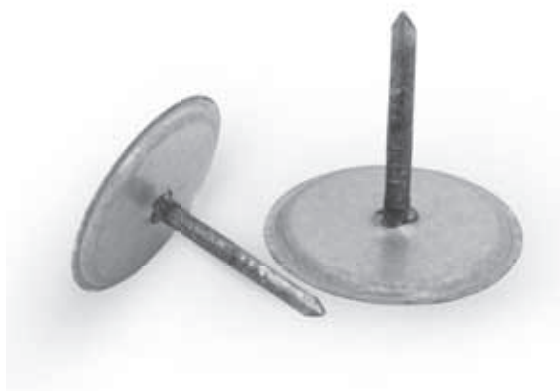
тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>длина L [мм]</i>	<i>Диаметр d [мм]</i>
GWZ-25	25	2,2
GWZ-33	33	2,2
GWZ-43	43	2,2
GWZ-53	53	2,2
GWZ-63	63	2,2

Приварные гвозди GWZ-PI



Описание

Гвозди для соединения GWZ-PI служат для крепления термоизоляции к гладким поверхностям вентиляционных каналов.

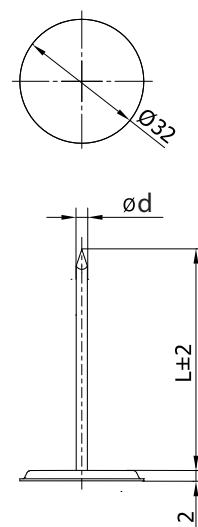
Они прикрепляются при помощи сварки посредством ручных трансформаторных сварочных аппаратов соответствующей мощности, обеспечивая тем самым надежное приклепление и целостность покрытия элемента.

Пример обозначения

Код изделия: **GWZ-PI-30**

тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>длина L [мм]</i>	<i>Диаметр d [мм]</i>
GWZ-PI-30	30	2,7
GWZ-PI-50	50	2,7
GWZ-PI-100	100	2,7

Прокладка для воздуховодов USZ, USZ-CE



Описание

Уплотнительная прокладка USZ изготовлена из самоклеящейся полиэтиленовой ленты.

Температурная стойкость уплотнительной прокладки USZ составляет 80°C.

Керамическая прокладка USZ-CE характеризуется повышенной температурной стойкостью, составляющей 1100°C. Основанием прокладки USZ-CE является керамический войлок из алюмосиликатного волокна.

Клеящим материалом является модифицированный акрил. Уплотнительные прокладки USZ и USZ-CE используются как уплотнение фланцев вентиляционных каналов, а также уплотнение соединений в кондиционирующих и вентиляционных узлах. Кроме того, уплотнительная прокладка USZ-CE применяется для уплотнения систем с повышенной огнестойкостью.

Параметры для USZ-CE:

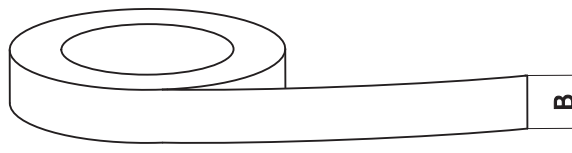
Диаметр волокна	3,2 мкм
Плотность	200-300 кг/м ³
Предел прочности	350кПа или 15,4 Н/см
Максимальная рабочая темп.	1100°C
Точка плавления	> 1300°C
Теплопроводность	0,09 Вт/мК

Пример обозначения

Код изделия: **USZ - 10 - 4**

тип _____
ширина _____
толщина _____

Размеры



код	S [мм]	толщина [мм]	длина [пог. м]
USZ-09-04	9	4	20
USZ-10-03	10	3	20
USZ-10-04	10	4	20
USZ-12-03	12	3	20
USZ-12-04	12	4	20
USZ-15-04	15	4	20
USZ-20-04	20	4	20

код	S [мм]	толщина [мм]	длина [пог. м]
USZ-CE-10-04	10	4	20
USZ-CE-17-04	17	4	20

Силикон KU



Описание

Силикон KUS применяется для герметизации соединений жестяных элементов.

Пример обозначения

Код изделия: KU3

тип

Размеры

Код	емкость [мл]
KU3	310 ml
KU5	5 kg

Спрей для ремонта жестяных элементов

NTA



Описание

Изделия из серии SPRA применяются для ремонта и коррекции жестяных элементов.

Пример обозначения

Код изделия: **NTA-OC-J**

тип

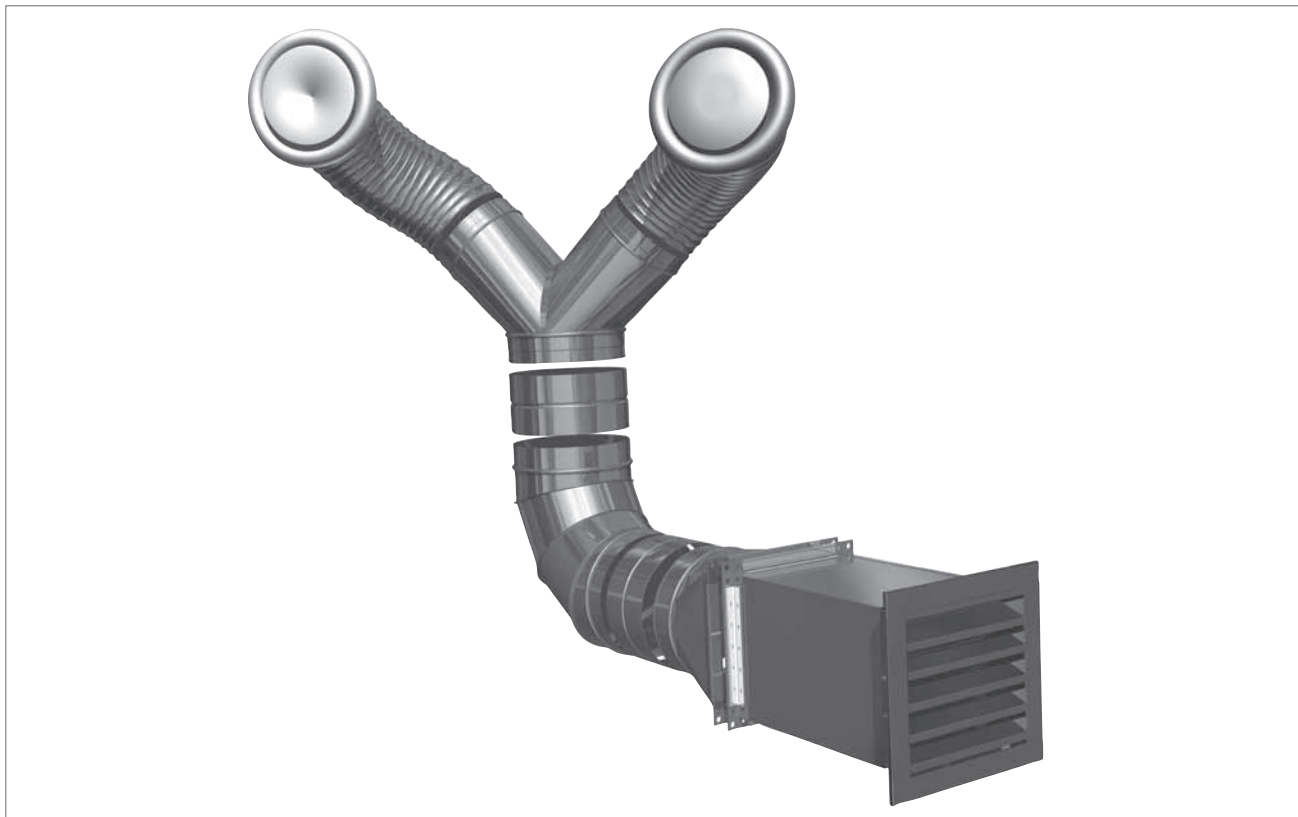
Размеры

Код	емкость [мл]	Применение
NTA-OC-J	400	светлая оцинковка
NTA-OC-C	400	темная оцинковка
NTA-OC-AL	400	алюцинк
NTA-KWS	400	лак нержавеющей стали



Вентиляционные аксессуары

О системе



О системе

Аксессуары ALNOR составляют комплект элементов, заканчивающих вентиляционную установку, в состав которого входят: решетки, диффузоры, приточные устройства, регулируемые анемостаты и присоединительные коробки.

Размеры

Большинство элементов имеет возможность присоединения к стандартным вентиляционным каналам круглого сечения. Оно осуществляется непосредственно или при помощи предназначенных для этого присоединительных коробок. Прочие величины базируются на таблицах и данных, представленных в каталоговой карте данного элемента.

Инструкция монтажа

Монтаж зависит от типа применяемых элементов. В большинстве случаев эта информация связана с информацией о системе монтажа вентиляционных каналов.

Достоинства применения системы

Эстетически выполненные легко устанавливаемые элементы позволяют отлично закончить установку вентиляционной системы. Мы имеем возможность подбирать величину воздушного потока, чтобы количество доставляемого воздуха соответствовало данному помещению.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Регулируемые вытяжные анемостаты KW



Описание

Вытяжной клапан KW предназначен для монтажа в потолке, в стене или непосредственно на канал с помощью специальной рамки RM. Клапан KW имеет плавную регулировку потока воздуха при помощи вращающегося центрального диска. Выбранная щель фиксируется с помощью блокирующей гайки. Специальная конструкция клапана гарантирует низкий уровень шумности, а также скорость и простоту монтажа.

Материал: оцинкованный стальной лист

Отделка: порошковая покраска RAL 9016 сильный блеск

Цвет стандартный: белый

Пример обозначения

Код изделия: KW - aaa

тип _____
Ød _____

Технические данные

Параметры

Объем потока q (л/с или м³/ч), потерю полного давления P_t (Па) и уровня акустического давления L_A (дБ(A)) можно определить по графику.

Потери давления, P_t

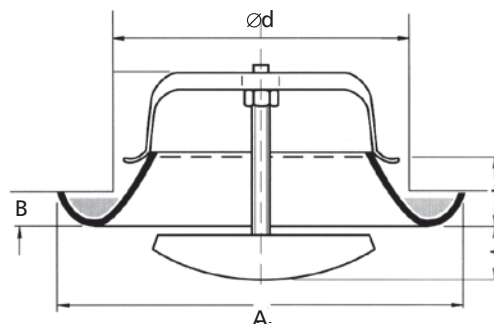
Графики изображают потерю полного давления P_t (Па).

Уровень акустического давления, L_A

График изображает уровень акустического давления L_A (дБ(A)).

Величина шумности представлена для гашения в помещении 4дБ, что соответствует гашению в зоне реверберации помещения с акустическим поглощением помещения 10м² SABINE.

Размеры



Ød = zagłębienie/średnica wewnętrzna przewodu

ØD ном [мм]	ØA [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	115	12	0,1
100	137	12	0,2
125	164	12	0,3
150	202	12	0,3
160	212	12	0,5
200	248	12	0,7
250	302	12	0,9

Уровень акустического давления L_A (дБ(A))

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-2	-6	-5	1	-1	-5	-14
100	-2	-4	-3	0	-1	-8	-16
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32
250	1	-7	2	3	-15	-29	-33
толерантности	3	2	2	2	2	2	3

Звукоизоляция (дБ)

размерности	Средняя частота (Гц)							
[мм]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	24	18	14	9	7	7	7	9
100	22	16	11	7	5	5	5	7
125	21	14	9	7	4	4	6	8
160	14	13	8	5	4	4	7	7
200	17	10	6	4	3	4	8	4
250	15	8	5	3	2	3	6	5
толер.	6	3	2	2	2	2	2	3

Изолированные вытяжные клапаны KWI



Описание

Вытяжной клапан KWI предназначен для монтажа в потолке, в стене или непосредственно на канал с помощью специальной рамки RM. Клапан KWI имеет плавную регулировку потока воздуха при помощи вращающегося центрального диска. Выбранная щель фиксируется с помощью блокирующей гайки. Специальная конструкция клапана гарантирует низкий уровень шумности, а также скорость и простоту монтажа.

Материал: оцинкованный стальной лист

Отделка: порошковая покраска RAL 9016 сильный блеск

Цвет стандартный: белый

Пример обозначения

Код изделия: **KWI - aaa**

тип _____
Ød _____

Технические данные

Параметры

Объем потока q (л/с или м³/ч), потерю полного давления P_t (Па) и уровня акустического давления L_A (дБ(A)) можно определить по графику.

Потери давления, P_t

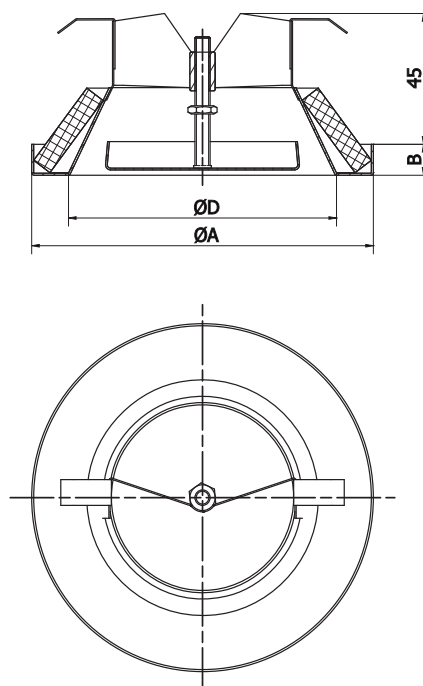
Графики изображают потерю полного давления P_t (Па).

Уровень акустического давления, L_A

График изображает уровень акустического давления L_A (дБ(A)).

Величина шумности представлена для гашения в помещении 4дБ, что соответствует гашению в зоне реверберации помещения с акустическим поглощением помещения 10м² SABINE.

Размеры



ØD ном [мм]	ØA [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	108	16	0,1
100	137	16	0,2
125	162	16	0,3
160	193	16	0,5
200	240	19	0,7

Уровень акустического давления L_A (дБ(A))

размерности	Средняя частота (Гц)						
[мм]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-2	-6	-5	1	-1	-5	-14
100	-2	-4	-3	0	-1	-8	-16
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32
толерантности	3	2	2	2	2	2	3

Звукоизоляция (дБ)

размерности	Средняя частота (Гц)							
[мм]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	24	18	14	9	7	7	7	9
100	22	16	11	7	5	5	5	7
125	21	14	9	7	4	4	6	8
160	14	13	8	5	4	4	7	7
200	17	10	6	4	3	4	8	4
толер.	6	3	2	2	2	2	2	3



Хромированные приточные клапаны KW-S-RM



Описание

Вытяжной клапан KW-S-RM предназначен для монтажа в потолке, в стене или непосредственно на канале с помощью специальной монтажной рамки RM. Клапан KW-S-RM имеет плавную регулировку вращающегося центрального диска. Выбранная щель фиксируется с помощью блокирующей гайки. Специальная конструкция клапана гарантирует низкий уровень шумности, а также скорость и простоту монтажа.

Материал: оцинкованный стальной лист

Отделка: покрытие слоем хрома

Пример обозначения

Код изделия: **KW-S-RM - aaa**

тип

Ød

Технические данные

Параметры

Объем потока q (л/с или м³/ч), потерю полного давления P_t (Па) и уровня акустического давления L_A (дБ(A)) можно определить по графику.

Потери давления, P_t

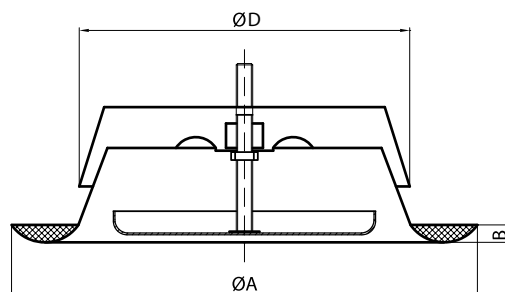
Графики изображают потерю полного давления P_t (Па).

Уровень акустического давления, L_A

График изображает уровень акустического давления L_A (дБ(A)).

Величина шумности представлена для гашения в помещении 4дБ, что соответствует гашению в зоне реверберации помещения с акустическим поглощением помещения 10м² SABINE.

Размеры



ØD ном [мм]	ØA [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	115	12	0,15
100	137	12	0,19
125	164	12	0,31
150	202	12	0,35
160	212	12	0,47
200	248	12	0,66

Уровень акустического давления L_A (дБ(A))

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-2	-6	-5	1	-1	-5	-14
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
150	3	7	3	-2	-10	-20	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
толерантности	3	2	2	2	2	2	3

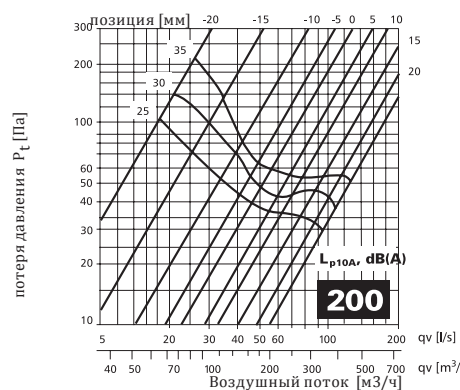
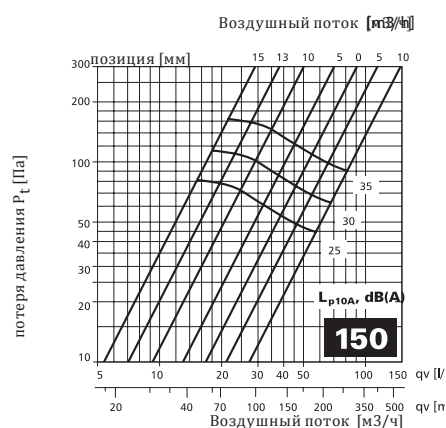
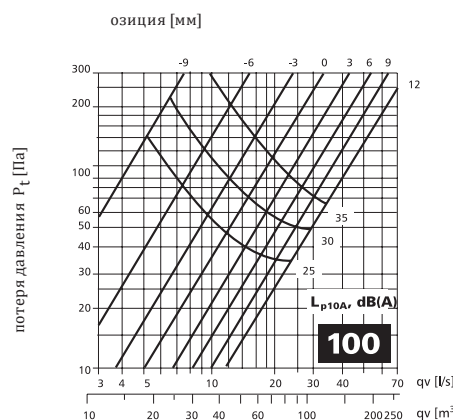
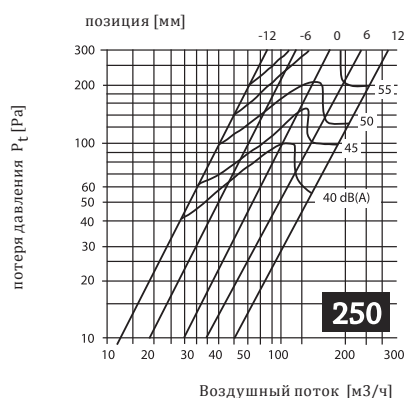
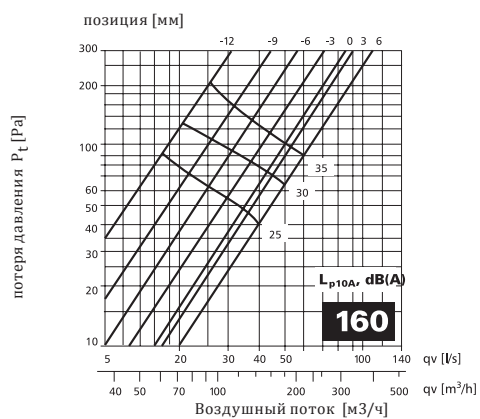
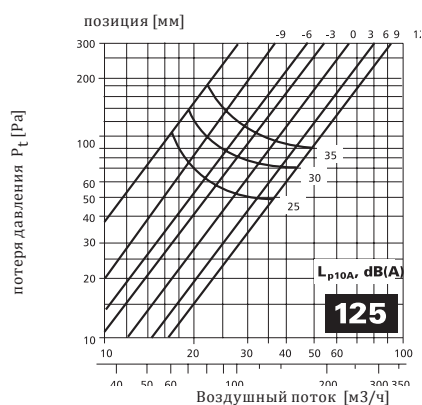
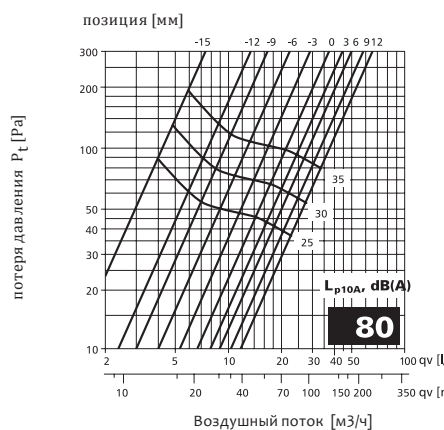
Звукоизоляция (дБ)

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	26	18	14	10	8	8	6	9
100	22	16	11	8	6	6	3	6
125	20	15	9	6	4	3	3	5
150	19	15	9	6	4	3	4	5
160	18	13	8	5	4	4	5	6
200	17	11	7	6	6	5	6	6
толер.	6	3	2	2	2	2	2	3

Регулируемые вытяжные анемостаты KW, KWI, KW-S-RM

Технические данные

Графики для подбора



Регулируемые приточные анемостаты KN



Описание

Приточный клапан KN предназначен для монтажа в потолке, в стене или непосредственно на канале с помощью специальной монтажной рамки RM. Клапан KN имеет плавную регулировку потока воздуха при помощи вращающегося центрального диска. Выбранная щель фиксируется с помощью блокирующей гайки. Специальная конструкция клапана гарантирует низкий уровень шумности, а также скорость и простоту монтажа..

Материал: оцинкованный стальной лист

Отделка: порошковая покраска RAL 9016 сильный блеск

Цвет стандартный: белый

Пример обозначения

Код изделия: KN - aaa

тип _____
Ød _____

Технические данные

Параметры

Объем потока q (л/с или м³/ч), потерю полного давления P_t (Па) и уровня акустического давления L_A (дБ(A)) можно определить по графику.

Потери давления, P_t

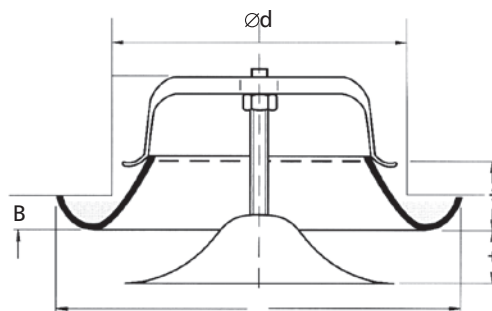
Графики изображают потерю полного давления P_t (Па).

Уровень акустического давления, L_A

График изображает уровень акустического давления L_A (дБ(A)).

Величина шумности представлена для гашения в помещении 4дБ, что соответствует гашению в зоне реверберации помещения с акустическим поглощением помещения 10м² SABINE.

Размеры



ØD ном [мм]	ØA [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	115	12	0,15
100	137	12	0,19
125	164	12	0,31
150	202	12	0,35
160	212	12	0,47
200	248	12	0,66
250	302	12	0,88

Уровень акустического давления L_A (дБ(A))

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	6	3	2	1	-4	-16	-20
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
250	9	8	6	-4	-12	-20	-33
толерантности	3	2	2	2	2	2	3

Звукоизоляция (дБ)

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	22	19	14	11	2	3	7	8
100	22	16	11	8	6	6	3	6
125	20	15	9	6	4	3	3	5
160	18	13	8	5	4	4	5	6
200	17	11	7	6	6	5	6	6
250	18	12	9	7	7	6	7	5
толер.	6	3	2	2	2	2	2	3

Изолированные приточные клапаны KNI



Описание

Приточный клапан KNI предназначен для монтажа в потолке, в стене или непосредственно на канале с помощью специальной монтажной рамки RM. Клапан KNI имеет плавную регулировку потока воздуха при помощи вращающегося центрального диска. Выбранная щель фиксируется с помощью блокирующей гайки. Специальная конструкция клапана гарантирует низкий уровень шумности, а также скорость и простоту монтажа.

Материал: оцинкованный стальной лист

Отделка: порошковая покраска RAL 9016 сильный блеск

Цвет стандартный: белый

Пример обозначения

Код изделия: **KNI** - **aaa**

тип _____
Ød _____

Технические данные

Параметры

Объем потока q (л/с или м³/ч), потерю полного давления P_t (Па) и уровня акустического давления L_A (дБ(A)) можно определить по графику.

Потери давления, P_t

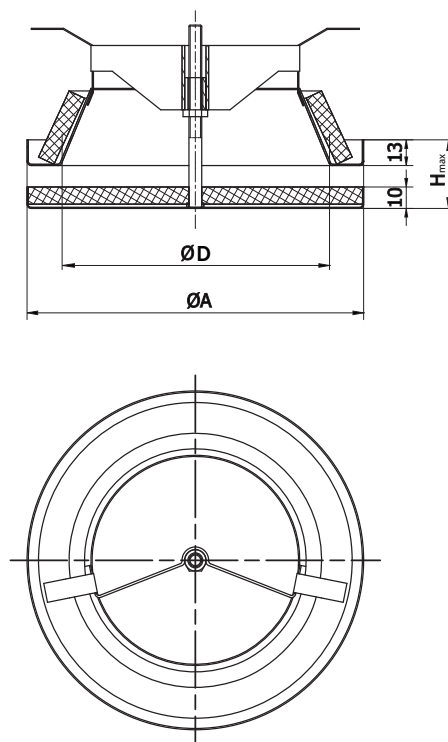
Графики изображают потерю полного давления P_t (Па).

Уровень акустического давления, L_A

График изображает уровень акустического давления L_A (дБ(A)).

Величина шумности представлена для гашения в помещении 4дБ, что соответствует гашению в зоне реверберации помещения с акустическим поглощением помещения 10м² SABINE.

Размеры



ØD ном [мм]	ØA [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	115	45	0,19
100	137	45	0,26
125	164	45	0,33
160	212	45	0,48
200	248	45	0,65

Уровень акустического давления L_A (дБ(A))

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	6	3	2	1	-4	-16	-20
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
толерантности	3	2	2	2	2	2	3

Звукоизоляция (дБ)

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	22	19	14	11	2	3	7	8
100	22	16	11	8	6	6	3	6
125	20	15	9	6	4	3	3	5
160	18	13	8	5	4	4	5	6
200	17	11	7	6	6	5	6	6
толер.	6	3	2	2	2	2	2	3



Хромированные приточные клапаны KN-S-RM



Описание

Приточный клапан KN-S-RM предназначен для монтажа в потолке, в стене или непосредственно на канале с помощью специальной монтажной рамки RM. Клапан KN-S-RM имеет плавную регулировку вращающегося центрального диска. Выбранная щель фиксируется с помощью блокирующей гайки. Специальная конструкция клапана гарантирует низкий уровень шумности, а также скорость и простоту монтажа.

Материал: оцинкованный стальной лист

Отделка: покрытие слоем хрома

Пример обозначения

Код изделия: **KN-S-RM - aaa**

тип _____
Ød _____

Технические данные

Параметры

Объем потока q (л/с или м³/ч), потерю полного давления P_t (Па) и уровня акустического давления L_A (дБ(A)) можно определить по графику.

Потери давления, P_t

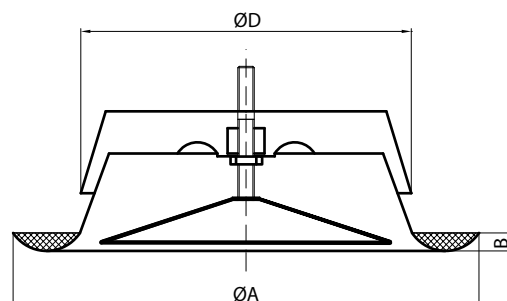
Графики изображают потерю полного давления P_t (Па).

Уровень акустического давления, L_A

График изображает уровень акустического давления L_A (дБ(A)).

Величина шумности представлена для гашения в помещении 4дБ, что соответствует гашению в зоне реверберации помещения с акустическим поглощением помещения 10м² SABINE.

Размеры



ØD ном [мм]	ØA [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	115	12	0,15
100	137	12	0,19
125	164	12	0,31
150	202	12	0,35
160	212	12	0,47
200	248	12	0,66

Уровень акустического давления L_A (дБ(A))

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	6	4	3	-1	-5	-10	-27
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
160	3	7	3	-2	-10	-21	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
толерантности	3	2	2	2	2	2	3

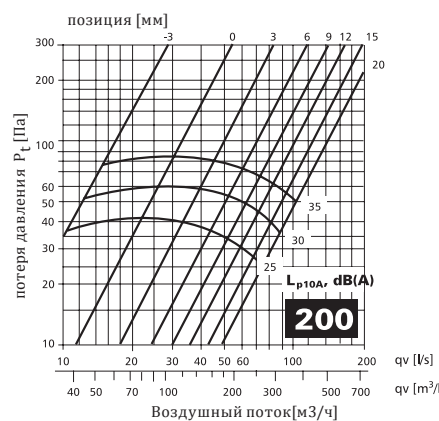
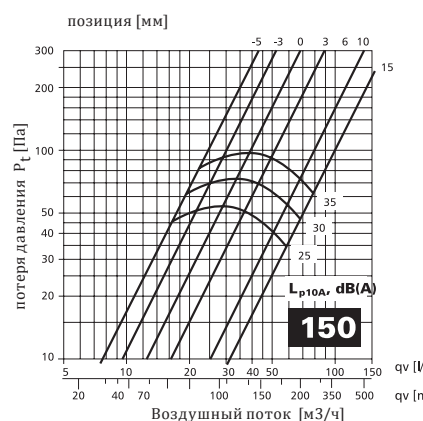
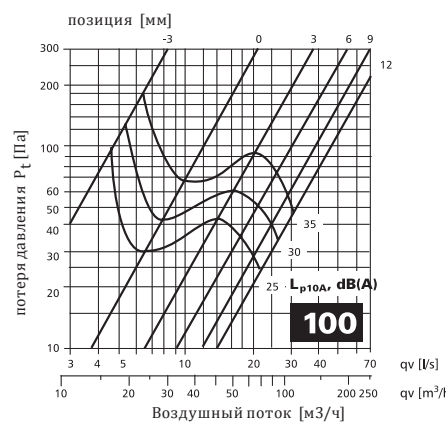
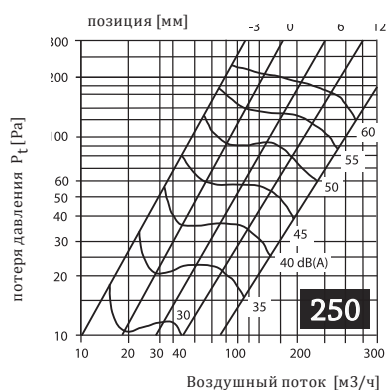
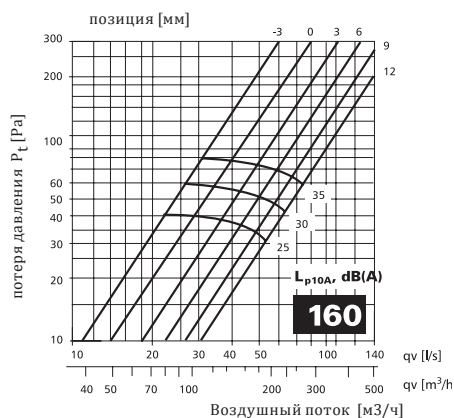
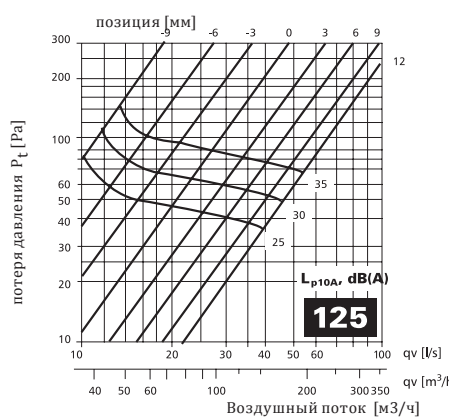
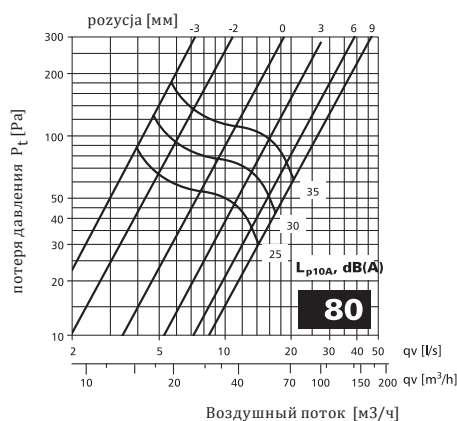
Звукоизоляция (дБ)

размерности [мм]	Средняя частота (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	21	13	11	9	7	7	4	6
100	22	16	11	8	6	6	3	6
125	20	15	9	6	4	3	3	5
150	19	14	8	6	4	3	3	6
160	18	13	8	5	4	4	5	6
200	17	11	7	6	6	5	6	6
толер.	6	3	2	2	2	2	2	3

Регулируемые вытяжные анемостаты KN, KN-S-RM

Технические данные

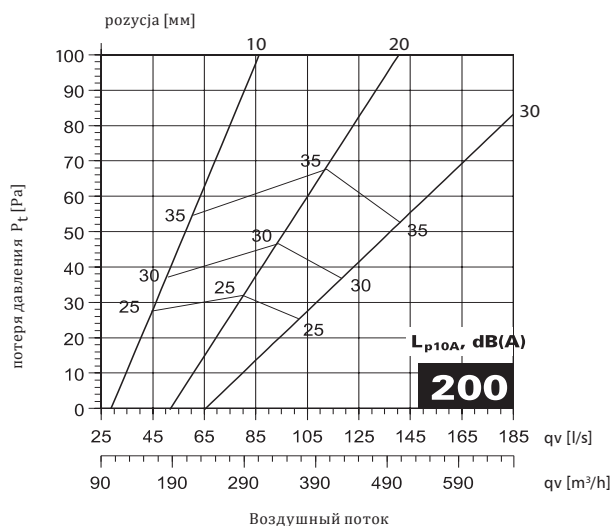
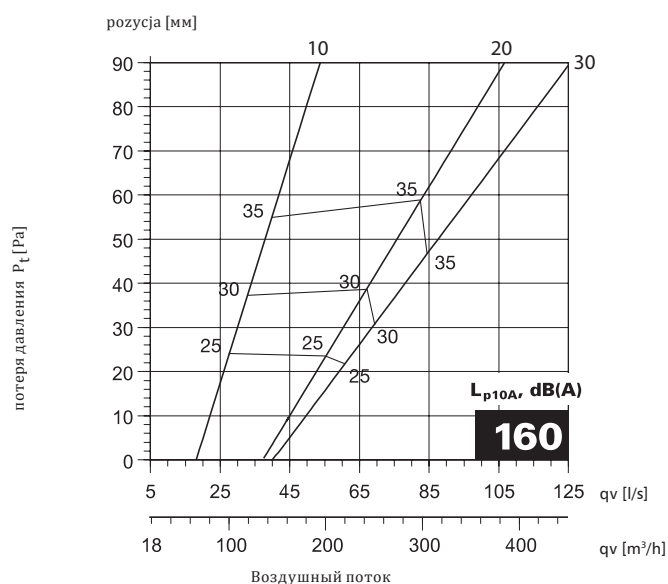
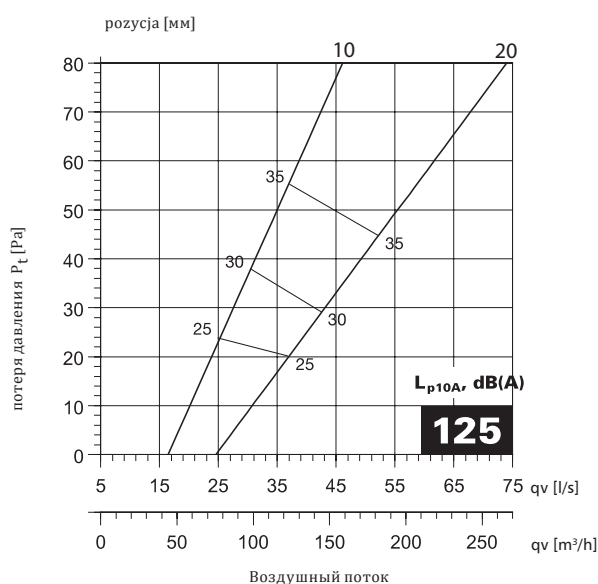
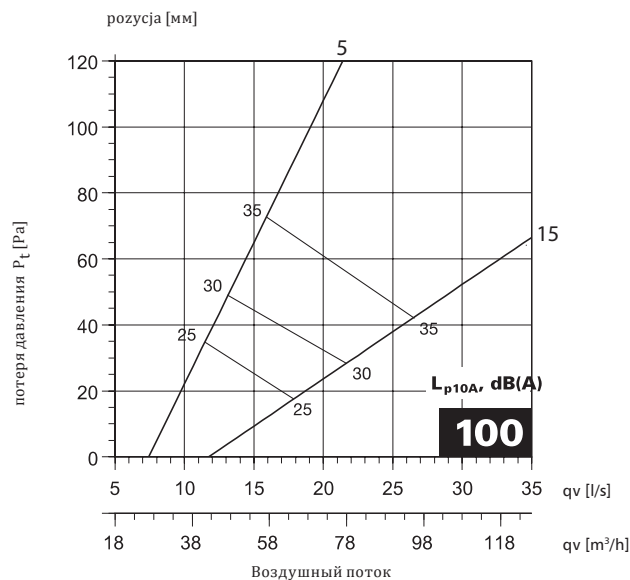
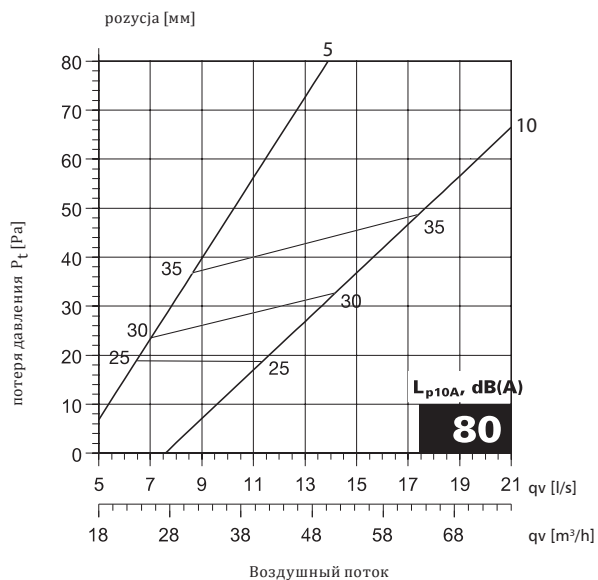
Регулируемые вытяжные анемостаты



Изолированные приточные клапаны KNI

Технические данные

Регулируемые вытяжные анемостаты



Монтажные рамки

RM



Описание

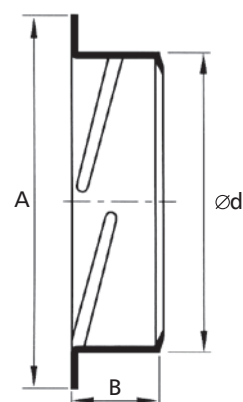
Там, где это указано в данном каталоге, регулирующие анемостаты поставляются вместе с монтажной рамкой, оснащенной байонетным гнездом. Рамка непосредственно подходит к вентиляционным каналам SPR, а также к эластичным воздуховодам всех типов.

Пример обозначения

Код изделия: **RM** - **aaa**

тип _____
 $\varnothing d$ _____

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	A [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	118	50	0,040
100	125	50	0,050
125	155	50	0,065
150	176	50	0,085
160	186	50	0,100
200	230	50	0,140

Монтажные рамки

RML



Описание

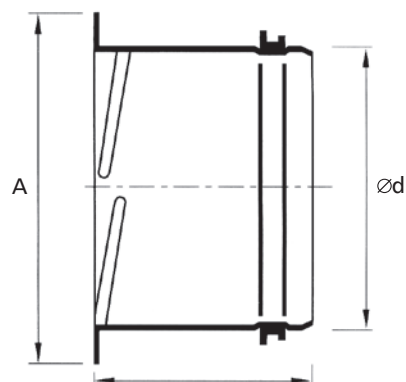
Монтажная рамка типа RML оснащена байонетным гнездом и уплотнителем из EPDM резины, что обеспечивает надежное соединение анемостата с воздухопроводом. При заказе анемостатов с рамкой RML, стандартная монтажная рамка поставлена не будет.

Пример обозначения

Код изделия: **RML** - **aaa**

тип _____
 $\varnothing d$ _____

Размеры



$\varnothing d$ ном. [мм]	A [мм]	B [мм]	вес [кг]
80	105	50	0,060
100	125	50	0,100
125	150	50	0,125
150	175	50	0,150
160	185	50	0,160
200	225	50	0,215
250	280	50	0,240

Хромоникелевый приточно-вытяжной дымоотводный анемостат KCN



Описание

Анемостаты KCN предназначены для приточных и вытяжных вентиляционных систем.

Они имеют плавную регулировку, что позволяет точно отрегулировать циркуляцию воздуха. Конструкция регулирующего элемента обеспечивает оптимальную работу в обоих типах систем. Анемостаты характеризуются высокоэстетичным внешним видом и прочностью, а также простотой установки.

Материал: нержавеющая сталь

Покрытие: полировка

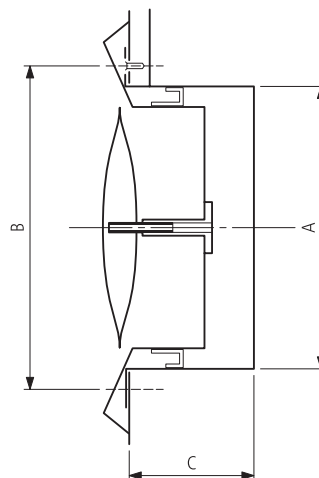
Пример обозначения

Код изделия: **KCN** **aaa**

тип _____

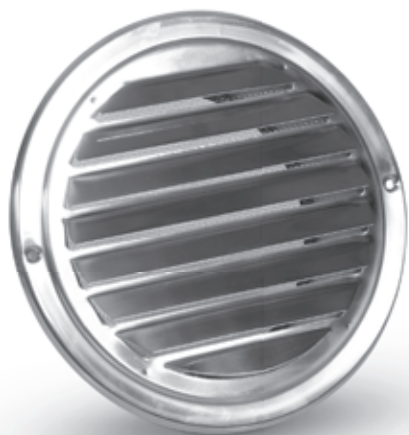
Ød _____

Размеры



Ød	A	B	C
100	97	118	52
125	120	141	52
150	145	162	62
160	155	172	62

Настенный приточно-вытяжной диффузор UELA



Описание

Элементы UELA в зависимости от их назначения могут использоваться как приточные или вытяжные диффузоры. Вытяжной диффузор дополнительно оснащен сеткой, предотвращающей проникновение насекомых. Диффузоры имеют резиновое уплотнение и монтажные зажимы, что упрощает их монтаж. Внешнее кольцо имеет 2 монтажных отверстия. Элементы UELA характеризуются эстетическим внешним видом и высокой прочностью. Могут применяться снаружи и внутри помещений.

Материал: нержавеющая сталь

Покрытие: полировка

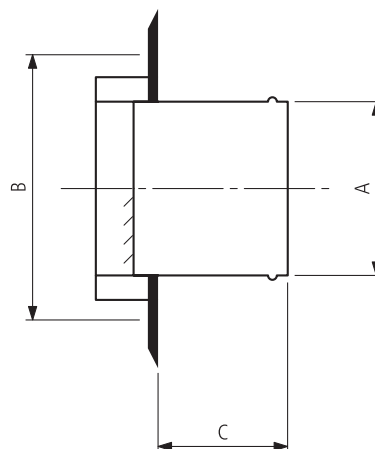
Пример обозначения

Код изделия: **UELA** **aaa**

тип _____

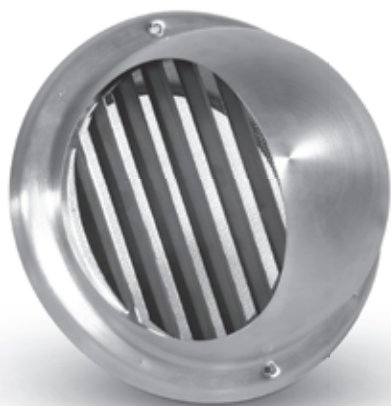
Ød _____

Размеры



Ød	A	B	C
100	97	133	52
125	120	165	52
150	145	192	62
160	155	192	62
200	195	253	62

Настенный приточно-вытяжной диффузор с козырьком UVLA



Описание

Элементы UVLA в зависимости от их назначения могут использоваться как приточные или вытяжные диффузоры.

Имеют полукруглый козырек, предохраняющий от задувания воздуха, а также наклонные жалюзи, направляющие поток воздуха вниз.

Вытяжной диффузор дополнительно оснащен сеткой, предотвращающей проникновение насекомых. Диффузоры имеют резиновое уплотнение и монтажные зажимы, что упрощает их монтаж. Характеризуются эстетическим внешним видом и высокой прочностью. Могут применяться снаружи и внутри помещений.

Материал: нержавеющая сталь

Покрытие: полировка

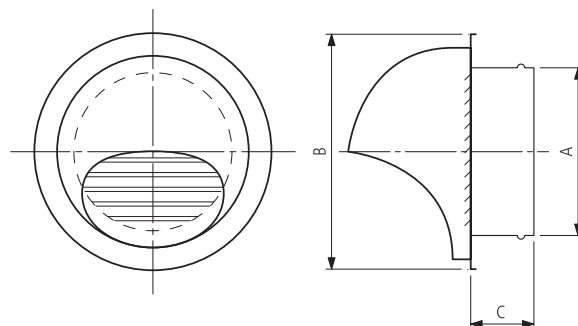
Пример обозначения

Код изделия: **UVLA** **aaa**

тип _____

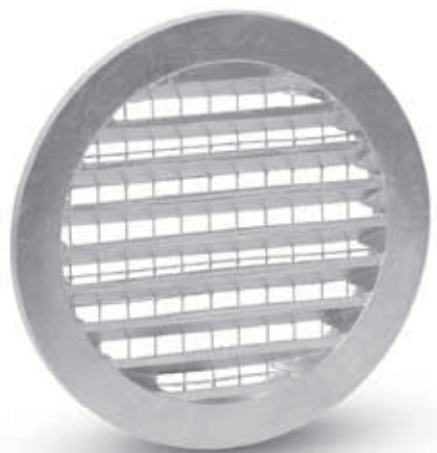
Ød _____

Размеры



Ød	A	B	C
100	97	133	52
125	120	165	52
150	145	192	62
160	155	192	62
200	195	253	62

Настенные приточные или вытяжные элементы USAV



Описание

USAV в зависимости от назначения применяется в качестве внешней решетки воздухозаборника или элемента для выброса воздуха, предназначен как для притока, так и для вытяжки. Решетка имеет отверстие для болтов.

Решетки размеров 100 - 315 оснащены также сеткой от птиц (диаметр ячеек 10 мм). Размеры 400 - 1250 могут быть также оснащены также сеткой от птиц - по заказу.

Размер 100 – 315: литой алюминий

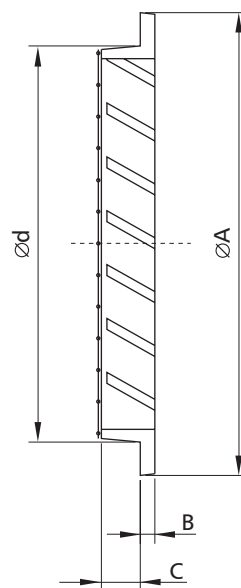
Размер 400 – 1250: гальванизированная сталь

Пример обозначения

Код изделия: **USAV - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød [мм]	ØA [мм]	B [мм]	C [мм]	F [м²]	вес [кг]
100	125	5,0	15	0,0044	0,16
125	150	5,0	15	0,0068	0,27
160	185	5,0	15	0,0120	0,37
200	225	5,0	15	0,0200	0,65
250	275	5,0	15	0,0310	1,12
315	350	7,0	15	0,0470	1,90
400	430	1,0	50	0,0750	3,00
500	530	1,0	50	0,1180	5,50
630	660	1,0	50	0,1870	8,80
800	830	1,0	50	0,3000	14,60
1000	1030	1,0	50	0,4700	21,00
1250	1280	1,0	50	0,7400	35,00

Настенные приточные или вытяжные элементы USAV

Технические данные

Производительность

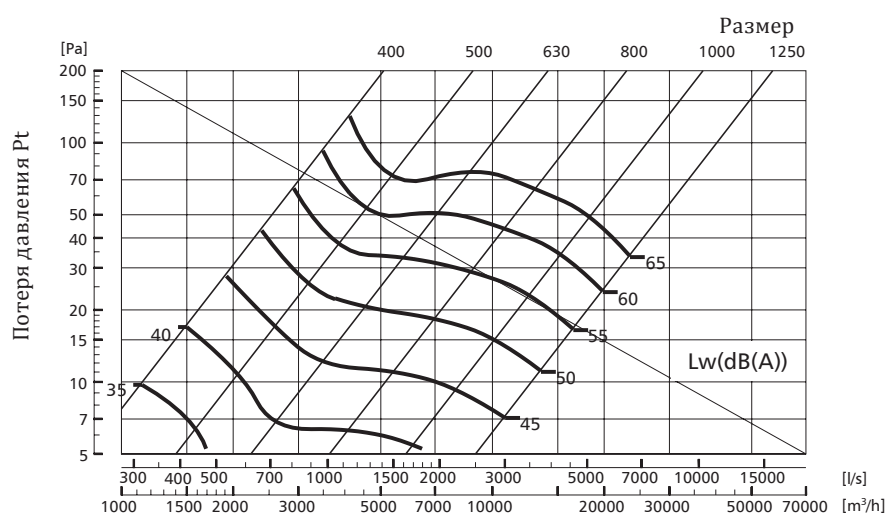
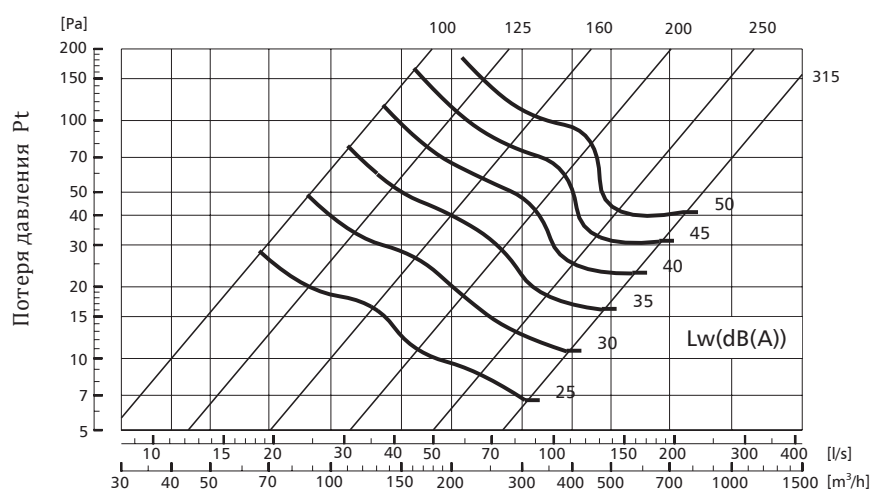
График показывает общее давление P_t (Па) и уровень шума L_w (dB(A)) как функцию объемного воздушного потока q (л/с, м³/час.).

Уровень шума в свободном пространстве

На графике показан уровень шума L_w .

Уровень шума на расстоянии x (м).

$L_A = L_w - K$, см. таблицу



Наружный обратный клапан с козырьком USUA



Описание

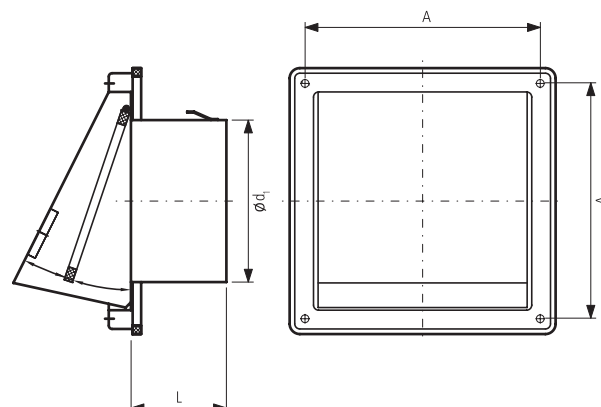
Наружный обратный клапан USUA выполнен из кислотоустойчивого стального листа и предназначен для монтажа в стену при помощи болтов. Он выполняет функцию элемента для выброса воздуха, а благодаря козырьку выходное отверстие защищено от осадков.

Пример обозначения

Код изделия: **USUA** - **aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



<i>тип</i>	$\varnothing d_1$ [мм]	$A \times A$ [мм]	L [мм]	воздушный поток [см ²]
USUA-100	100	137 × 137	52	71
USUA-125	125	167 × 167	52	113
USUA-150	150	167 × 167	62	165

Наружный обратный клапан с жалюзи USMS



Описание

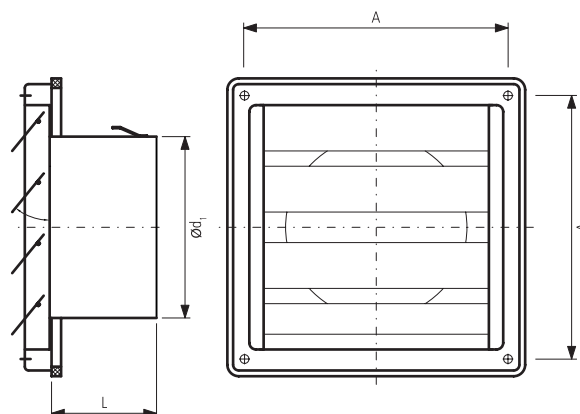
Наружный обратный клапан USMS выполнен из кислотоустойчивого стального листа и предназначен для монтажа в стене при помощи болтов. Он выполняет функцию элемента для выброса воздуха, а самопроизвольно закрывающиеся жалюзи защищают выходное отверстие от осадков.

Пример обозначения

Код изделия: **USMS - aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



<i>тип</i>	$\varnothing d_1$ [мм]	<i>A x A</i> [мм]	<i>L</i> [мм]	<i>воздушный поток</i> [см ²]
USMS-100	100	137 × 137	52	70
USMS-125	125	167 × 167	52	112
USMS-150	150	167 × 167	62	164

Наружная решетка USUF



Описание

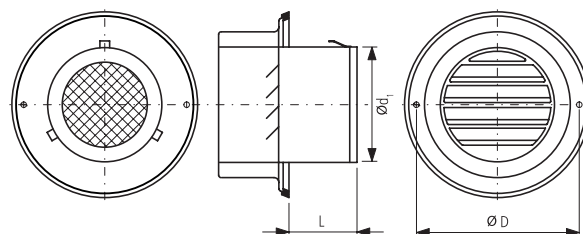
Наружная решетка USUF выполнен из кислотоустойчивого стального листа и предназначена для монтажа в стене при помощи болтов. Высокий корпус и наклонные жалюзи защищают от осадков, а съемная сетка защищает от насекомых.

Пример обозначения

Код изделия: **USUF** - **aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



тип	Ød ₁ [мм]	ØD ₁ [мм]	L [мм]	воздушный поток [см ²]
USUF-100	100	133	52	57
USUF-125	125	165	52	93
USUF-150	150	192	62	138

Решетка USSE



Описание

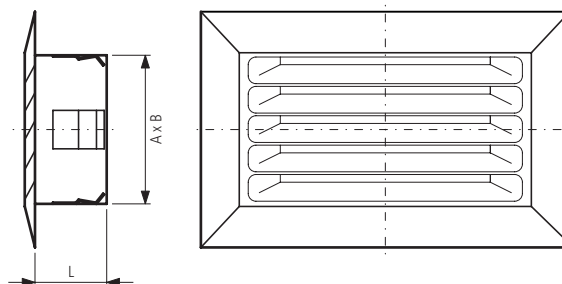
Решетка USSE выполнена из алюминиевого листа с горизонтальными наклонными жалюзи. Для соединения решетки типа USSE с круглым вентиляционным каналом можно применить патрубки типа USSE-B1 или USSE-B2.

Пример обозначения

Код изделия: **USSE - 110**

код _____
wymiar _____

Размеры



тип	A x B [мм]	L [мм]	воздушный поток [см²]
USSE-110	110×54	25	28
USSE-204	205×61	30	42

Патрубок USSE-B1



Описание

Патрубок USSE-B1 служит для крепления решетки USSE к круглому вентиляционному каналу.

Пример обозначения

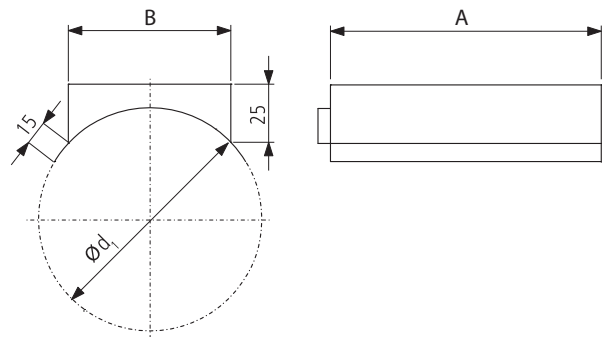
Код изделия: **USSE-B1** - **aaa** - **w**

тип

код

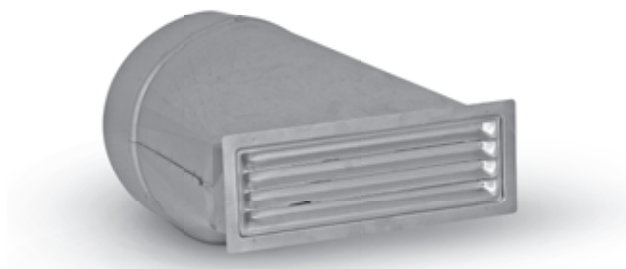
Диаметр

Размеры



<i>mun</i>	<i>A x A</i> [мм]	$\varnothing d_1$ [мм]
USSE-B1-100-1	110×54	100
USSE-B1-125-1	110×54	125
USSE-B1-150-1	110×54	150
USSE-B1-160-1	110×54	160
USSE-B1-200-1	110×54	200
USSE-B1-250-1	110×54	250
USSE-B1-100-2	205×61	100
USSE-B1-125-2	205×61	125
USSE-B1-150-2	205×61	150
USSE-B1-160-2	205×61	160
USSE-B1-200-2	205×61	200
USSE-B1-250-2	205×61	250

Патрубок USSE-B2



Описание

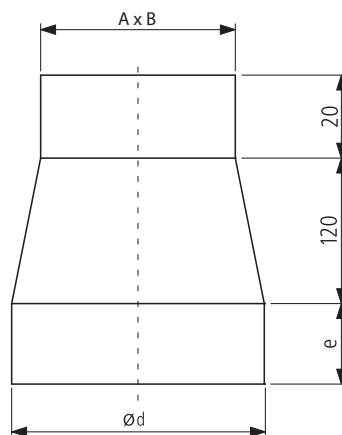
Патрубок USSE-B2 служит для крепления решетки USSE к круглому вентиляционному каналу

Пример обозначения

Код изделия: **USSE-B2** - **aaa** - **w**

тип _____
код _____
Диаметр _____

Размеры



<i>mun</i>	<i>A x A</i> [мм]	$\varnothing d_1$ [мм]	<i>e</i> [мм]
USSE-B2-100-1	110×54	100	36
USSE-B2-125-1	110×54	125	36
USSE-B2-150-1	110×54	150	36
USSE-B2-160-1	110×54	160	36
USSE-B2-200-1	110×54	200	36
USSE-B2-250-1	110×54	250	55
USSE-B2-100-2	205×61	100	36
USSE-B2-125-2	205×61	125	36
USSE-B2-150-2	205×61	150	36
USSE-B2-160-2	205×61	160	36
USSE-B2-200-2	205×61	200	36
USSE-B2-250-2	205×61	250	55

Патрубок USSE-B3



Описание

Патрубок USSE-B3 служит для крепления решетки USSE к круглому вентиляционному каналу.

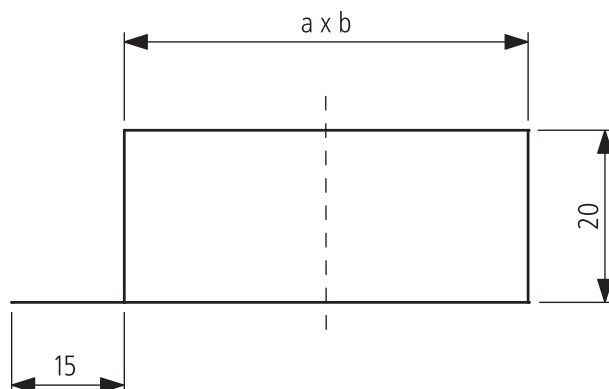
Пример обозначения

Код изделия: **USSE-B3 - aaa**

код

размер

Размеры



<i>тип</i>	<i>размер</i>	<i>a x b</i> [мм]
USSE-B3	110	108 x 55
USSE-B3	205	205 x 60

Патрубок с кислотоустойчивой сеткой USAB



Описание

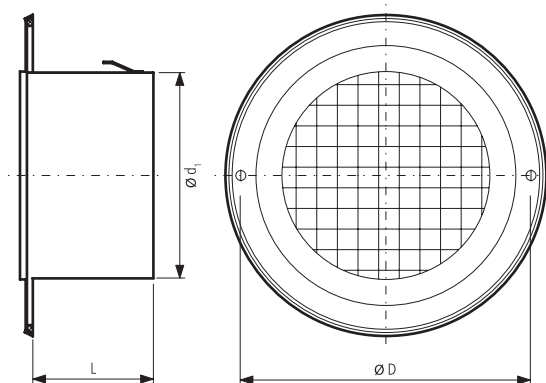
Патрубок с сеткой USAB оснащен монтажной рамкой предназначенной для соединения с круглыми вентиляционными каналами. Выполнен из кислотоустойчивого материала.

Пример обозначения

Код изделия: **USAB** - **aaa**

тип _____
Ød _____

Размеры



<i>тип</i>	$\varnothing d_i$ [мм]	$\varnothing D$ [мм]	<i>L</i> [мм]	<i>воздушный поток</i> [см ²]
USAB-100	100	133	52	65
USAB-125	125	165	52	101
USAB-150	150	192	62	147
USAB-160	160	192	62	157

Решетка ULMA



Описание

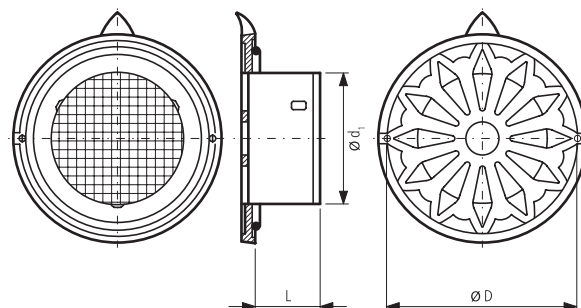
Напольная решетка ULMA выполнена из литого алюминия. В месте соединения с вентиляционным каналом решетка имеет съемную сетку, позволяющую осуществлять ее чистку.

Пример обозначения

Код изделия: **ULMA - аaaa**

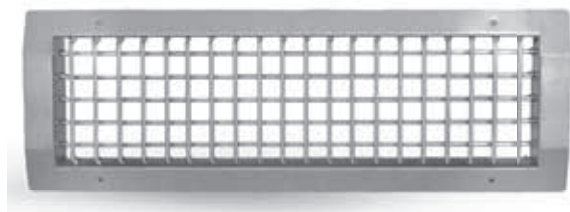
тип _____
Ød _____

Размеры



тип	Ød _i [мм]	ØD [мм]	L [мм]	воздушный поток [см ²]
ULMA-100	100	140	52	45
ULMA-125	125	178	52	67
ULMA-150	150	178	62	115

Решетки для круглых каналов SGR



Описание

SGR – это приточно-вытяжная решетка. Она предназначена для непосредственного монтажа на круглом канале с помощью поставляемых винтов. Решетка сконструирована таким образом, что ее фланцы прилегают к плоскости канала, независимо от его диаметра. Решетка изготовлена из оцинкованной стали без применения сварки. Это значит, что возможно ее применение без необходимости антикоррозионной защиты, она имеет такую же отделку поверхности, как воздухопроводы. Решетка может быть оснащена одинарными или двойными планками, установленными вертикально и горизонтально. Угол уклона планок регулируется вручную. Кроме этого, решетка может быть оснащена угловой дроссельной заслонкой SGR-DA.

Виды отделки

Решетки оцинкованный листовой металл

Решетки могут быть покрыты порошковым лаком RAL9016.

Пример обозначения

Код изделия: **SGR** **a** **bbb** **ccc**

тип

Вид

A

B

Вид



SGR-0

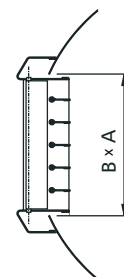
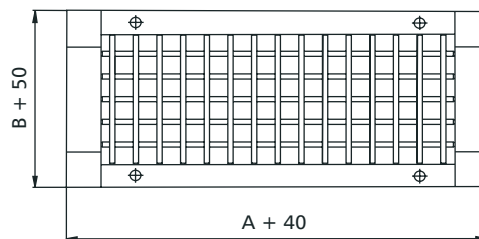
Одинарные планки



SGR-1

Двойные планки

Размеры



A x B [мм]	мин. размер воздухопровода [мм]	площадь [м²]	вес SGR-0 [кг]	вес SGR-1 [кг]
425x75	160	0,032	1,1	1,4
525x75	160	0,039	1,3	1,7
625x75	160	0,047	1,5	1,9
425x125	250	0,053	1,5	1,8
525x125	250	0,066	1,7	2,0
625x125	250	0,078	2,1	2,4
425x225	500	0,096	2,7	3,0
525x225	500	0,118	3,1	3,4
625x225	500	0,141	3,4	3,7
825x225	500	0,186	4,8	5,1

Решетки для круглых каналов

SGR

Технические данные

Таблица

Przepływ (m³/h)	A x B Pole (m²)	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225
		0,0130	0,0160	0,0190	0,0250	0,0310	0,0370	0,0490	0,0610	0,0730	0,0970
200	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)	5,1 24 12	4,6 20 8								
250	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)	6,4 29 19	5,7 25 12	5,3 22 9							
300	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)	7,6 33 27	6,9 29 18	6,3 26 13	5,5 21 7						
350	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)	8,9 37 37	8 33 24	7,4 30 17	6,4 24 10	5,8 20 6					
400	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)	10,2 40 48	9,2 36 32	8,4 33 23	7,3 28 13	6,6 23 8	6 20 6				
450	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)	11,5 43 61	10,3 39 40	9,5 36 29	8,3 31 17	7,4 26 11	6,8 23 8				
500	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)		11,5 42 50	10,5 38 35	9,2 33 20	8,2 29 13	7,6 25 9	6,6 20 5			
600	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)			12,6 43 51	11 38 29	9,9 33 19	9,1 30 13	7,9 24 8	7,1 20 5		
700	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)				12,9 41 40	11,5 37 26	10,6 34 18	9,2 28 10	8,2 24 7	7,5 20 5	
800	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)				14,7 45 52	13,2 40 34	12,1 37 24	10,5 31 14	9,4 27 9	8,6 24 6	
900	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)					14,8 43 43	13,6 40 30	11,8 34 17	10,6 30 11	9,7 26 10	8,4 21 5
1 000	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)						15,1 42 37	13,1 37 21	11,8 33 14	10,8 29 10	9,3 23 5
1 200	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)							15,7 41 31	14,1 37 20	12,9 33 14	11,2 28 11
1 400	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)							18,4 45 42	16,5 41 27	15,1 37 19	13,1 32 11
1 600	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)								18,8 44 35	17,2 40 24	14,9 35 14
1 800	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)									19,4 43 31	16,8 38 18
2 000	X (m) L _A (dB) Pt (Pa)										18,7 40 22

P_t(Pa) - потеря давленияL_A(dB(A)) - Уровень акустического давления

Дроссельные заслонки для решеток SGR

SGR-DA



Описание

Угловая дроссельная заслонка SGR-DA предназначена для монтажа на вентиляционных решетках круглым каналам. Она оснащена отдельными зажимами, необходимыми для монтажа дроссельной заслонки к решетке. Дроссельные заслонки SGR-DA применяются с целью получения дополнительного управления интенсивностью и скоростью потока, а также диапазоном притока. Щель дроссельной заслонки установлена под углом к плоскости решетки. Регулировка потока воздуха осуществляется путем изменения положения задвижки, закрывающей приточные щели. Все элементы изготовлены из оцинкованного листового металла.

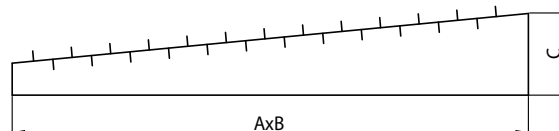
Пример обозначения

Код изделия: **SGR-DA** **aaa** **bbb**

тип
А
В



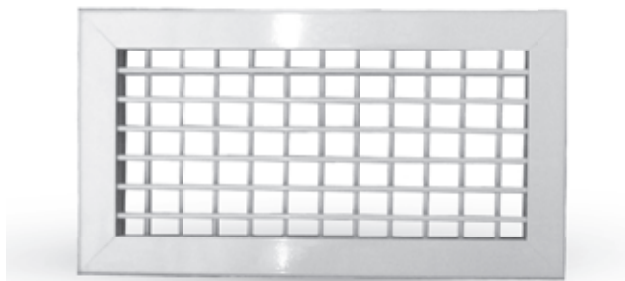
Размеры



<i>тип</i>	<i>A [мм]</i>	<i>B [мм]</i>	<i>C [мм]</i>
SGR-DA-425-75	425	75	61
SGR-DA-525-75	525	75	70
SGR-DA-625-75	625	75	78
SGR-DA-425-125	425	125	61
SGR-DA-525-125	525	125	70
SGR-DA-425-225	425	125	61
SGR-DA-525-225	525	225	70
SGR-DA-625-225	625	225	78
SGR-DA-825-225	825	225	78

Решетки для прямоугольных каналов

SHR



Описание

SHR – это приточно-вытяжная решетка, предназначенная для монтажа в стенах прямоугольных каналов. Решетка монтируется к каналу при помощи поставляемых специальных зажимов. Решетка изготовлена из оцинкованной стали без применения сварки. Это значит, что возможно ее применение без необходимости антикоррозионной защиты. Угол уклона планок регулируется вручную.

Монтаж

1 – с помощью поставляемых зажимов

Аксессуары

1 – двойные планки

Вид отделки

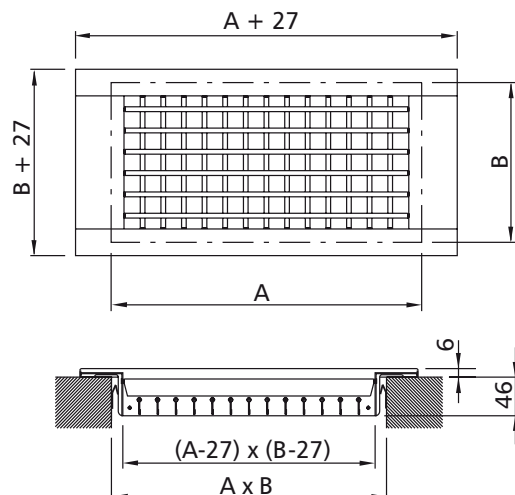
1 – оцинкованный листовый металл покрыт порошковым лаком RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **SHR** **1** **1** **1** **bbb** **ccc**

тип	SHR	1	1	1	bbb	ccc
Монтаж						
Аксессуары						
Вид отделки						
A						
B						

Размеры



<i>A x B</i> [мм]	<i>площадь</i> [м²]	<i>вес</i> [кг]
200x100	0,010	0,9
200x150	0,012	1,0
200x200	0,018	1,1
250x200	0,021	1,2
300x100	0,022	1,1
300x150	0,023	1,4
300x200	0,032	1,9
400x200	0,043	2,4
400x300	0,053	2,6
500x300	0,064	2,8

Технические данные

Таблица

Przepływ (m ³ /h)	A x B	200 x 100	200 x 150	200 x 200	250 x 200	300 x 100	300 x 150	300 x 200	400 x 200	400 x 300	500 x 300
	Pole (m ²)	0,0098	0,0125	0,0183	0,0202	0,0212	0,0224	0,0321	0,0432	0,0532	0,0647
160	X (m)	2,5	2,2								
	L _A (dB)	22	< 20								
	Pt (Pa)	8	5								
200	X (m)	3,1	2,7	2,3	2,1	2,5					
	L _A (dB)	27	22	< 20	< 18	< 20					
	Pt (Pa)	13	8	4	2						
250	X (m)	3,9	3,4	2,8	2,4	3,1	2,6	2,4			
	L _A (dB)	33	28	20	18	24	< 20	< 18			
	Pt (Pa)	20	12								
300	X (m)	4,6	4,1	3,4	2,8	3,8	3,1	3,0			
	L _A (dB)	37	32	25	21	29	21	18			
	Pt (Pa)	29	18		10	13					
350	X (m)	5,4	4,8	4	3	4	3,6	3,1			
	L _A (dB)	41	36	29	26	33	25	22			
	Pt (Pa)	39	24	11	9	17					
400	X (m)	6,2	5,5	4,5	4	5	4,1	3,7	2,9	2,5	
	L _A (dB)	44	39	32	28	36	28	23	< 20	< 14	
	Pt (Pa)	51	32	15	11	23	10	8			
500	X (m)		6,8	5,6	5,3	6,3	5,1	4,8	3,7	3,3	3,3
	L _A (dB)		45	37	32	41	33	30	20	18	< 20
	Pt (Pa)		49	23	20	35	15	12	10	9	6
600	X (m)			6,8	5,5	7,5	6,1	6,0	4,4	4,1	3,9
	L _A (dB)			42	40	46	38	35	25	22	20
	Pt (Pa)			33	30	51	22	20	14	12	8
700	X (m)			7,9			7,1	6,6	5,6	5,1	4,6
	L _A (dB)			45			41	40	29	23	24
	Pt (Pa)			45			30	24	14	10	5
800	X (m)						8,2	7,4	5,9	5,2	5,2
	L _A (dB)						45	35	32	30	27
	Pt (Pa)						39	30	11	7	7
900	X (m)								6,6	6,1	5,9
	L _A (dB)								35	30	30
	Pt (Pa)								13	10	8
1000	X (m)								7,2	7,0	6,5
	L _A (dB)								37	32	33
	Pt (Pa)								17	14	10
1200	X (m)								8,8	8,2	7,9
	L _A (dB)								42	39	37
	Pt (Pa)								24	20	15
1400	X (m)								10,3	10,0	9,9
	L _A (dB)								45	41	41
	Pt (Pa)								32	28	20

P_t(Pa) - потеря давленияL_A(dB(A)) - Уровень акустического давления

Монтажная рамка SHR-RM



Описание

Монтажная рамка SHR-RM предназначена для крепления решетки SHR в прямоугольном канале.

Пример обозначения

Код изделия: **SHR-RM** **aaa** **bbb**

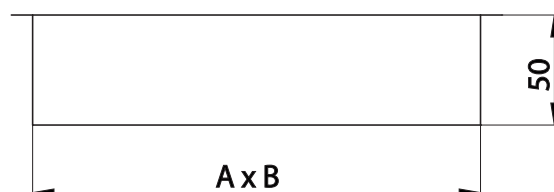
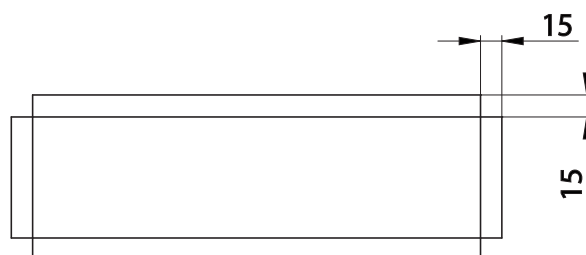
тип

А

В



Размеры



<i>A x B</i> [мм]	<i>площадь</i> [м²]	<i>вес</i> [кг]
200x100	0,02	0,9
200x150	0,03	1,0
200x200	0,04	1,1
300x100	0,03	1,1
300x150	0,05	1,4
300x200	0,06	1,9
400x200	0,08	2,4
400x300	0,12	2,6
250x200	0,05	1,2
500x300	0,15	2,8

Пластиковый регулируемый анемостат KPP



Описание

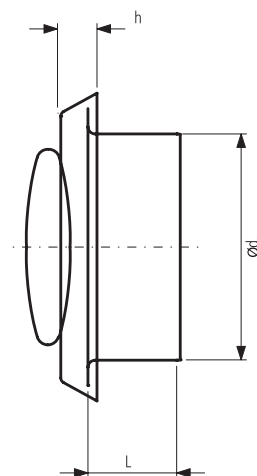
Анемостат KPP выполнен из белого полихлорвинила и предназначен для притока и вытяжки воздуха. Соединяется с воздуховодом с помощью монтажной рамки, соединяющейся с анемостатом при помощи резьбы.

Пример обозначения

Код изделия: KPP - aaa

тип _____
Ød _____

Размеры



<i>тип</i>	$\varnothing d_1$ [мм]
KPP-100	100
KPP-125	125
KPP-160	160
KPP-200	200

Приточные квадратные анемостаты NCD-S



Описание

Приточные квадратные анемостаты NCD-S предназначены для вентиляционных систем низкого и среднего давления, а также для приточных и вытяжных систем кондиционирования воздуха. Они могут работать с постоянным или переменным потоком воздуха, в среде с относительной влажностью 70%. Рекомендуются для горизонтальной приточной вентиляции в помещениях примерно до 4 м по причине фиксированной настройки направляющих. Монтаж на прямоугольных вентиляционных каналах, к распределительным коробкам и к подвесным потолкам осуществляется с помощью винтов. Монтаж анемостатов является легким и простым, что исключает необходимость упрочнения конструкции подвесного потолка. Конструкция позволяет вынуть среднюю часть без полного демонтажа устройства.

Анемостаты обеспечивают приток в четырех направлениях. Не рекомендуется применение анемостатов, монтирующихся «на защелку», в потолочной позиции. Посредством применения распределительной коробки PRK, достигается равномерный приток воздуха и шумоподавление при использовании изолированной коробки.

Материал: алюминий

Отделка: порошковая окраска

Стандартный цвет: RAL 9016

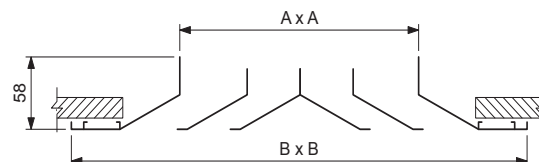
Пример обозначения

Код изделия: **NCD-S** **295 - 295**

тип

размерности

Размеры



размерности	A x A [мм]	B x B [мм]	число лопастей
295-295	150	295	2
370-370	225	370	3
450-450	305	450	4
520-520	375	520	5
595-595	450	595	6

Квадратные приточные анемостаты NCD-S

Размеры

$B \times B$ [mm]	$A \times A$ [mm]	характеристика							
295x295	150x150	V [m³/h]	170	190	215	235	255	275	300
295x295	150x150	T [m]	1,6-2,5	1,6-2,8	1,9-2,8	2,2-3,1	2,5-3,4	2,5-3,4	
295x295	150x150	PS [Pa]	8	9	12	14	17	19	23
295x295	150x150	NC [dB]	15	16	17	19	20	21	22
370x370	225x225	V [m³/h]	380	430	480	525	570	620	670
370x370	225x225	T [m]	2,5-3,7	2,8-4,0	3,1-4,3	3,1-4,3	3,4-4,6	3,4-5,0	3,7-5,0
370x370	225x225	PS [Pa]	9	13	14	17	20	21	27
370x370	225x225	NC [dB]	18	19	21	22	24	25	26
450x450	305x305	V [m³/h]	680	765	850	935	1020	1105	1190
450x450	305x305	T [m]	3,4-5,0	3,7-5,6	4,0-5,9	4,3-6,2	4,3-6,5	4,6-6,8	5,0-7,1
450x450	305x305	PS [Pa]	10	12	16	19	22	23	30
450x450	305x305	NC [dB]	18	20	22	23	25	26	28
525x525	380x380	V [m³/h]	1060	1200	1325	1460	1590	1725	1855
525x525	380x380	T [m]	4,3-6,5	5,0-6,8	5,2-7,1	5,2-7,4	5,6-7,8	5,9-8,1	5,9-8,7
525x525	380x380	PS [Pa]	11	15	18	21	24	28	33
525x525	380x380	NC [dB]	19	21	23	25	27	28	30
600x600	455x455	V [m³/h]	1530	1720	1915	2110	2300	2500	2680
600x600	455x455	T [m]	6,5-7,8	6,2-8,1	6,2-8,7	6,5-9,0	6,5-9,3	6,8-9,9	7,1-10,2
600x600	455x455	PS [Pa]	12	15	18	22	26	29	34
600x600	455x455	NC [dB]	20	21	24	26	28	30	31



Распределительные коробки под анемостаты NCD-S PRK



Описание

Распределительные коробки PRK – это присоединительные элементы квадратных анемостатов в вентиляционных системах низкого и среднего давления. Используются они в целях стабилизации потока воздуха и получения его равномерного притока к анемостату. Подсоединение коробок в вентиляционной системе может осуществляться в боковой или верхней плоскости. Они могут быть оснащены дроссельной заслонкой, установленной во впускном патрубке. Мы изготавливаем коробки, выстеленные гибким и стойким к высоким температурам изоляционным материалом на базе каучука толщиной в 13 мм. Существует возможность заказать коробки на основании чертежей, предоставленных заказчиками.

Подсоединение:

В – боковое подсоединение

G – верхнее подсоединение

Оснащение:

D – с дроссельной заслонкой

Изоляция:

I – изолированная

Материал: оцинкованная сталь

По заказу – кислотостойкий лист

Отделка:

Стандартно – неокрашенные.

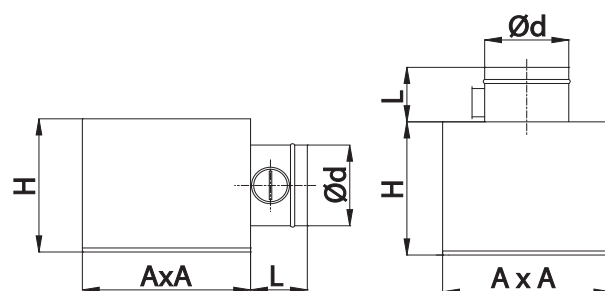
По заказу – порошковая окраска RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **PRK 295 B D I Ød**

тип _____
размер _____
подсоединение _____
оснащение _____
изоляция _____
диаметр _____

Размеры



Typ B - podłączenie boczne

Typ G - podłączenie górne

размер	мина [мм]	AxA [мм]	H [мм]	Max. Ød [мм]	Ød [мм]	L [мм]
295	295-295	143x143	200	140	125	165
370	370-370	230x230	250	200	160	165
450	450-450	293x293	350	280	160	200
520	520-520	364x364	350	315	200	200
595	595-595	440x440	400	355	200	200

Вихревые кессонные анемостаты NKSD-C



Описание

Вихревые анемостаты NKSD-C предназначены для вентиляционных установок низкого и среднего давления. Характерной особенностью является выброс воздуха с большим завихрением, в результате чего происходит перемешивание воздуха, который находится в помещении с приточным воздухом. Оборудован регулирующими направляющими пластмассовыми пластинами (количество пластин 8 - 48 в зависимости от типа), которые позволяют регулировать направление равномерного воздушного потока. Они просты в монтаже; есть также возможность монтажа с расширительной коробкой. Предназначены для использования с переменным или постоянным притоком воздуха. Используются для вентиляции промышленных помещений. Монтируются на плоскости потолка. Применяя расширительную коробку PRW мы можем получить равномерный приток воздуха и шумоподавление при использовании изолированной коробки.

Материал: оцинкованная сталь

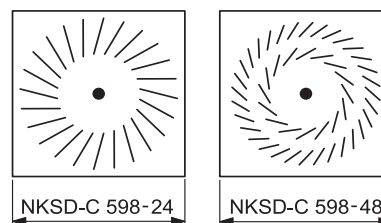
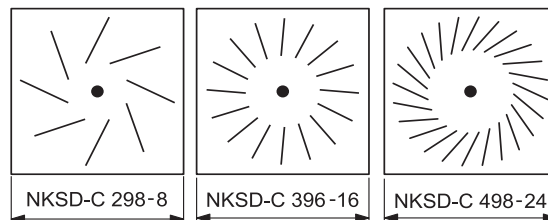
Отделка: порошковое напыление

Пример обозначения

Код изделия: **NKSD-C 298-8**

тип _____

Размеры



тип	Количество ламелей
NKSD-C 298-8	8
NKSD-C 396-16	16
NKSD-C 498-24	24
NKSD-C 598-24	24
NKSD-C 598-48	48
NKSD-C 625-24	24
NKSD-C 625-48	48

размер анемостата	производительность анемостата [м³/ч]												
	72	90	108	144	162	180	252	360	450	540	720	900	1080
	потери общего давления / уровень шума [Pa/dB(A)]												
298-8	5/<20	9/<20	15/20	25/27	×	35/38	70/-47	-	-	-	-	-	-
396-16	-	-	-	-	4<20	8/<20	×	36/37	×	80/55	×	×	×
498-24	-	-	-	-	-	-	10/22	20/33	×	×	70/50	×	170/70
598-24	-	-	-	-	-	-	-	9/21	14/26	20/33	33/42	55/47	80/55
598-48	-	-	-	-	-	-	-	7/<20	9/20	13/25	25/35	50/46	90/50
625-24	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24	26/30	38/40	62/42	78/52
625-48	-	-	-	-	-	-	-	-	6/20	12/27	22/37	36/48	80/58



Кессонные вихревые анемостаты NK-SWA



Описание

Кессонный вихревой анемостат NK-SWA предназначен для соответствующего направления и распределения потока воздуха. Используется для низко- и средненапорных приточных вентиляционных установок в помещениях с высотой потолка до 4 метров. Воздух распределяется посредством 24 радиально расположенных направляющих лопаток. Преимуществом этого анемостата является хорошее распределение воздуха и низкий уровень шума, образующегося при потоке воздуха. Монтаж на вентиляционных каналах к распределительным коробкам и к подвесным потолкам. Анемостат имеет центральное монтажное отверстие.

Монтаж анемостатов является легким и простым, что исключает необходимость упрочнения конструкции подвесного потолка. Посредством применения распределительной коробки PRW, достигается равномерный приток воздуха и шумоподавление при использовании изолированной коробки.

Материал: оцинкованная сталь

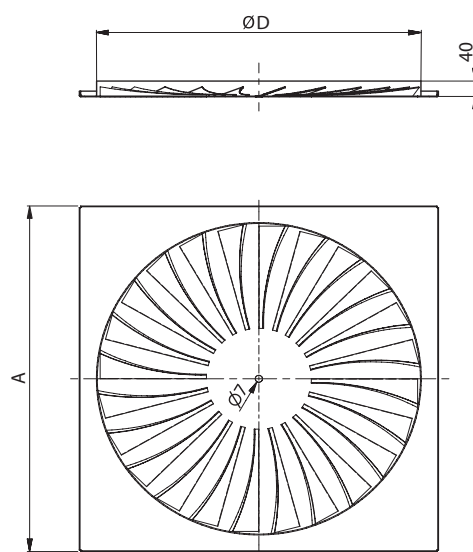
Отделка: порошковая окраска RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **NK-SWA - 600**

тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>A x A [мм]</i>	<i>ØD [мм]</i>
NK-SWA - 300	595 x 595	254
NK-SWA - 400	595 x 595	336
NK-SWA - 500	595 x 595	440
NK-SWA - 600	595 x 595	530

Кессонные вихревые анемостаты NK-SWB



Описание

Кессонный вихревой анемостат NK-SWB предназначен для соответствующего направления и распределения потока воздуха. Используется для низко- и средненапорных приточных вентиляционных установок в помещениях с высотой потолка до 4 метров. Воздух распределяется посредством 24 радиально расположенных направляющих лопаток. Преимуществом этого анемостата является хорошее распределение воздуха и низкий уровень шума, образующегося при потоке воздуха. Монтаж на вентиляционных каналах к распределительным коробкам и к подвесным потолкам. Анемостат имеет центральное монтажное отверстие. Монтаж анемостатов является легким и простым, что исключает необходимость упрочнения конструкции подвесного потолка. Посредством применения распределительной коробки PRW, достигается равномерный приток воздуха и шумоподавление при использовании изолированной коробки..

Материал: оцинкованная сталь

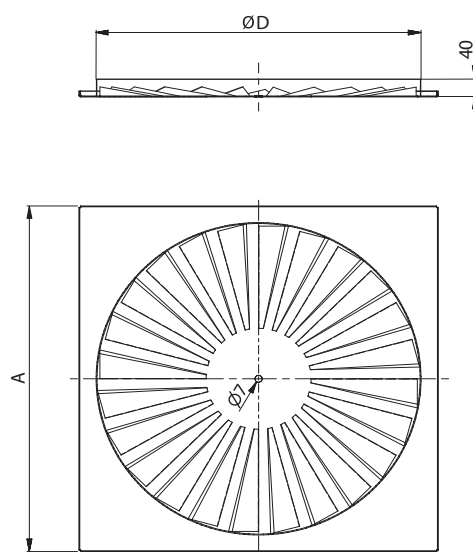
Отделка: порошковая окраска RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **NK-SWB - 600**

тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>A x A [мм]</i>	<i>ØD [мм]</i>
NK-SWB - 600	595 x 595	530

Кессонные вихревые анемостаты NKSD-CB



Описание

Кессонный вихревой анемостат NKSD-CB предназначен для низко- и средненапорных вентиляционных приточных установок в помещениях с высотой перекрытия до 4 метров. Воздух распределяется через 24 радиально размещенных отверстия. Преимуществом этого дефлектора является очень хорошее распределение воздуха и низкий уровень шума, генерируемого во время подачи воздуха. Монтируются на вентиляционных каналах к коробкам расширения и к подвесным потолкам. Анемостат имеет центральное монтажное отверстие. Анемостаты легко и просто устанавливаются, что исключает необходимость укрепления конструкции подвесного потолка. Используя коробку расширения PRW, мы получаем равномерный приток воздуха и глушение звуков при использовании изолированной коробки.

Материал: оцинкованная сталь

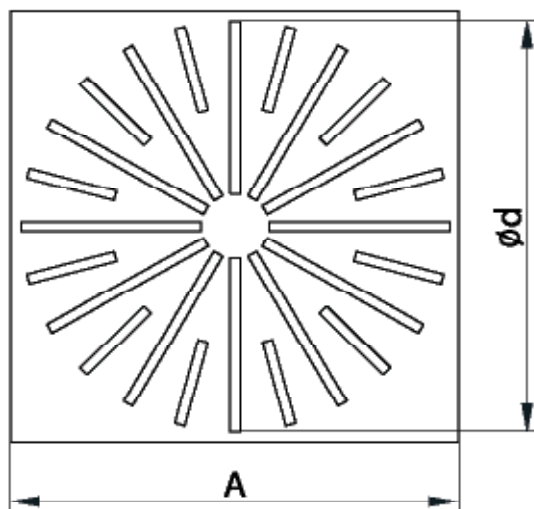
Отделка: порошковое покрытие RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **NK-SD-CB - 600**

тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>A x A [мм]</i>	<i>ØD [мм]</i>
NKSD-CB - 600	600	545

Распределительные коробки под анемостаты NKSD-C PRW



Описание

Распределительные коробки PRW – это присоединительные элементы вихревых анемостатов в вентиляционных системах низкого и среднего давления. Используются они в целях стабилизации потока воздуха и получения его равномерного притока к анемостату. Подсоединение коробок к вентиляционной системе может осуществляться в боковой или верхней плоскости. Они могут быть оснащены дроссельной заслонкой, установленной во впускном патрубке. К распределительной коробке PRW крепится анемостат NKSD-C с помощью гайки болта-заклепки.

Мы изготавливаем коробки, выстеленные гибким и стойким к высоким температурам изоляционным материалом на базе каучука толщиной 13 мм.

Существует возможность заказать коробки на основании чертежей, предоставленных заказчиками.

Значение символов:

Подсоединение:

В – боковое подсоединение

Г – верхнее подсоединение

Оснащение:

D – с дроссельной заслонкой

Изоляция:

I – изолированная

Материал: оцинкованная сталь

По заказу – кислотостойкий лист

Отделка:

Стандартно – неокрашенные.

По заказу – порошковая окраска RAL 9016

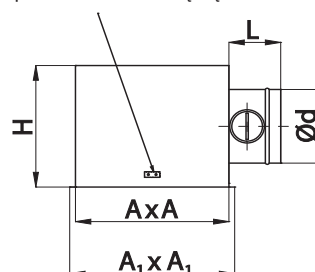
Пример обозначения

Код изделия: **PRW 298 B D I Ød**

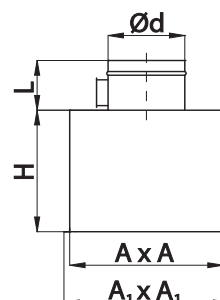
тип	_____	_____	_____	_____	_____
размер	_____	_____	_____	_____	_____
подсоединение	_____	_____	_____	_____	_____
оснащение	_____	_____	_____	_____	_____
изоляция	_____	_____	_____	_____	_____
диаметр	_____	_____	_____	_____	_____

Размеры

Poprzeczka z nitonakrętką



typ B - połączenie boczne



typ G - połączenie górne

размер	muna [мм]	A x A [мм]	H [мм]	Max. Ød [мм]	Ød [мм]	L [мм]
298	261x261	291x291	250	200	160	165
396	367x367	391x391	300	250	200	190
498	461x461	491x491	300	250	200	190
598	561x561	591x591	330	250	250	190
625	595x595	625x625	360	315	315	190
625	595x595	625x625	360	315	315	190

Приточные круглые анемостаты NCD



Описание

Приточные круглые анемостаты NCD предназначены для вентиляционных систем низкого и среднего давления, а также для приточных и вытяжных систем кондиционирования воздуха. Они могут работать с постоянным и переменным потоком воздуха. Воздух может поступать в вертикальной или горизонтальной плоскости с температурой ниже или выше температуры в помещении. Монтаж анемостатов является легким и простым. Возможность монтажа с распределительной коробкой PRO, достигается равномерный приток воздуха и шумоподавление – при использовании изолированной коробки.

Материал: алюминий

Отделка: порошковая окраска

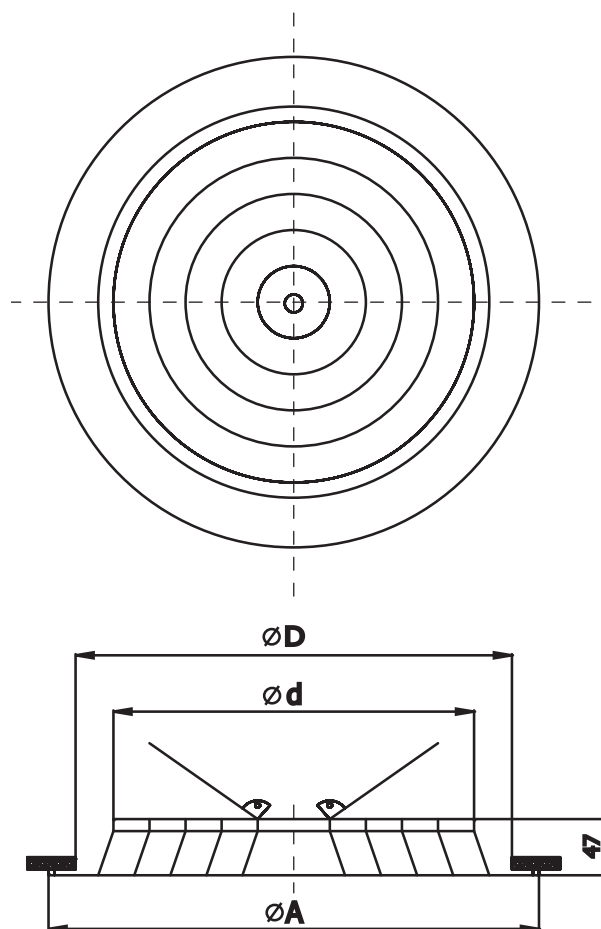
Стандартный цвет: RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **NCD** **aaa**

тип _____
РАЗМЕР _____

Размеры



размер	ØA [мм]	Ød [мм]	ØD [мм]
150	257	149	225
200	307	199	275
250	357	249	325
300	407	299	375
350	457	349	425

Распределительные коробки под анемостаты NCD PRO



Описание

Распределительные коробки PRO – это присоединительные элементы круглых анемостатов в вентиляционных системах низкого и среднего давления. Используются они в целях стабилизации потока воздуха и получения его равномерного притока к анемостату. Подсоединение коробок к вентиляционной системе может осуществляться в боковой или верхней плоскости. Они могут быть оснащены дроссельной заслонкой, установленной во впускном патрубке. Мы изготавливаем коробки, выстеленные гибким и стойким к высоким температурам изоляционным материалом на базе каучука толщиной 13 мм. Существует возможность заказать коробки на основании чертежей, предоставленных заказчиками.

Значение символов:

Подсоединение:

В – боковое подсоединение

G – верхнее подсоединение

Оснащение:

D – с дроссельной заслонкой

Изоляция:

I – изолированная

Материал: оцинкованная сталь

По заказу – кислотостойкий лист

Отделка:

Стандартно – неокрашенные.

По заказу – порошковая окраска RAL 9016

Пример обозначения

Код изделия: **PRO 150 B D I ød**

тип

размер

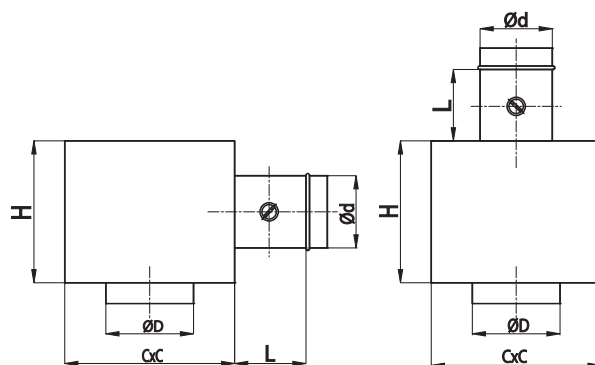
подсоединение

оснащение

изоляция

диаметр

Размеры



тип В - podłączenie boczne

тип G - podłączenie górne

размер	ØD [мм]	Ød [мм]	CxC [мм]	H [мм]	L [мм]
150	224	wg. zam	260	270	125
200	274	wg. zam	310	310	150
250	312	wg. zam	365	350	175
300	370	wg. zam	410	390	200
350	424	wg. zam	460	440	225

Расширительный отвод под анемостат NCD RM-NCD



Описание

Расширительные отводы RM-NCD являются соединительными элементами круглых анемостатов в вентиляционных установках низкого и среднего давления. Применяются для стабилизации притока воздуха, а также для получения его равномерной подачи в анемостат. Впускной патрубок отвода может быть непосредственно присоединен к вентиляционной установке. Отводы могут быть также оснащены дроссельной заслонкой, закрепленной на впускном патрубке. Существует возможность заказа отводов на основании чертежей, предоставленных заказчиком.

Обозначения символов :

Оснащение:

DS - с дроссельной заслонкой

BP - без дроссельной заслонки

Материал:

оцинкованная сталь

На заказ кислотостойкий стальной лист

Отделка:

Стандартно не окрашены

На заказ выполняется порошковое напыление RAL 9016

Пример обозначения

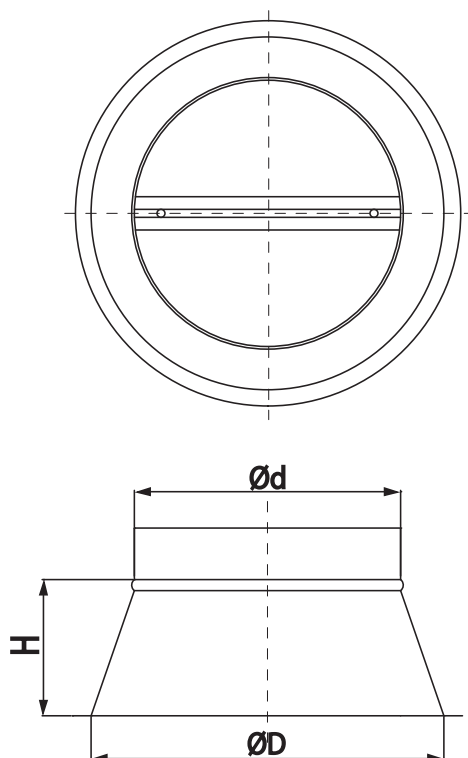
Код изделия: **RM-NCD - 150 - 125**

тип

тип ДИФфуЗОРА

Ød тип ДИФфуЗОРА

Размеры



код	Тип диффузора	Ød c	ØD	H
RM-NCD-150-125	150	125	220	150
RM-NCD-150-150	150	150	220	100
RM-NCD-150-160	150	160	220	100
RM-NCD-200-200	200	200	270	100
RM-NCD-250-200	250	200	320	150
RM-NCD-250-250	250	250	320	100
RM-NCD-300-250	300	250	370	150
RM-NCD-300-300	300	300	370	100
RM-NCD-300-315	300	315	370	100
RM-NCD-350-315	350	315	420	150
RM-NCD-350-355	350	355	420	100

Настенный воздухозаборник CSQ



Описание

Настенные приточные вентиляционные решетки изготавливаются со стационарными жалюзи, защищенными сеткой из оцинкованной проволоки диаметром 1мм и размером отверстий 12,7 x 12,7мм. Устанавливаются в стенах либо используются в качестве окончания вентиляционных каналов.

Изготовлены из стального оцинкованного листа. На заказ возможно покрытие порошковой краской любого цвета из палитры RAL.

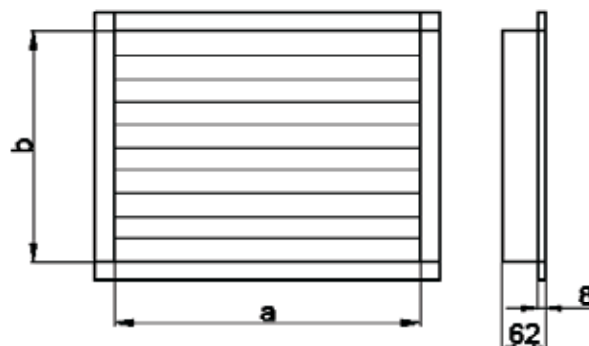
Изделие имеет гигиенический сертификат НК/В/1652/01/2007.

Пример обозначения

Код изделия: **CSQ - 2500 - 500**

тип
a
b

Размеры



Настенная алюминиевая приточная вентиляционная решетка CSQ-A



Описание

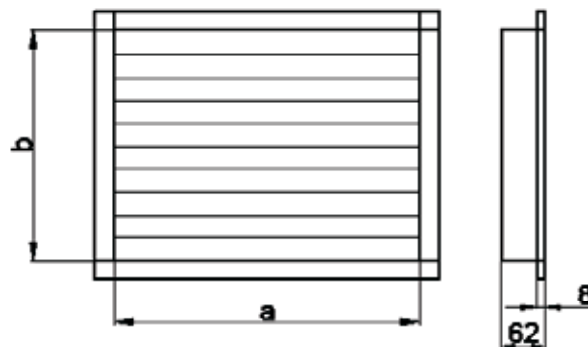
Настенные приточные вентиляционные решетки изготавливаются со стационарными жалюзи, защищенными сеткой из оцинкованной проволоки диаметром 1мм и размером отверстий 12,7 x 12,7мм. Устанавливаются в стенах либо используются в качестве окончания вентиляционных каналов. Изготовлены из алюминиевого листа. На заказ возможно покрытие порошковой краской любого цвета из палитры RAL. Изделие имеет гигиенический сертификат НК/В/1652/01/2007.

Пример обозначения

Код изделия: **CSQ-A - 2500 - 500**

тип _____
a _____
b _____

Размеры



Настенный воздухозаборник WSQ



Описание

Настенные вытяжные вентиляционные решетки WSQ изготовлены со стационарными жалюзи. Устанавливаются на стенах или в качестве окончания вентиляционных каналов.

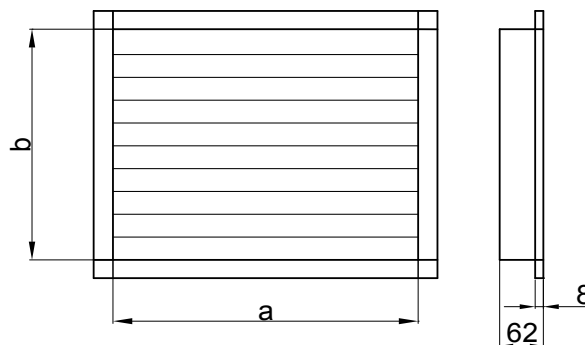
Изготовлены из стального оцинкованного листа. На заказ возможно покрытие порошковыми красками любого цвета из палитры RAL. Изделие имеет гигиенический сертификат НК/В/1652/01/2007.

Пример обозначения

Код изделия: **WSQ - 2500 - 500**

тип _____
a _____
b _____

Размеры



Настенный воздухозаборник WSQ-A



Описание

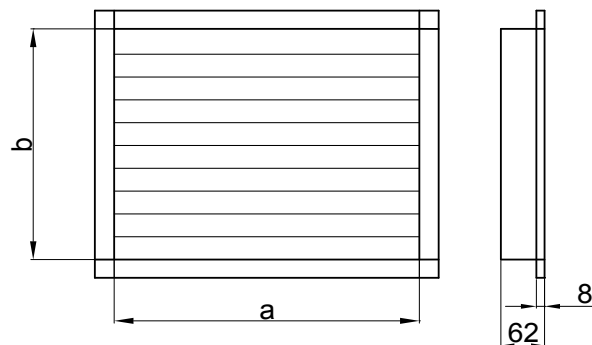
Настенные вытяжные вентиляционные решетки WSQA. изготовлены со стационарными жалюзи. Устанавливаются на стенах или в качестве окончания вентиляционных каналов. Изготовлены из алюминиевого листа. На заказ возможно покрытие порошковыми красками любого цвета из палитры RAL. Изделие имеет гигиенический сертификат НК/В/1652/01/2007.

Пример обозначения

Код изделия: **WSQ-A - 2500 - 500**

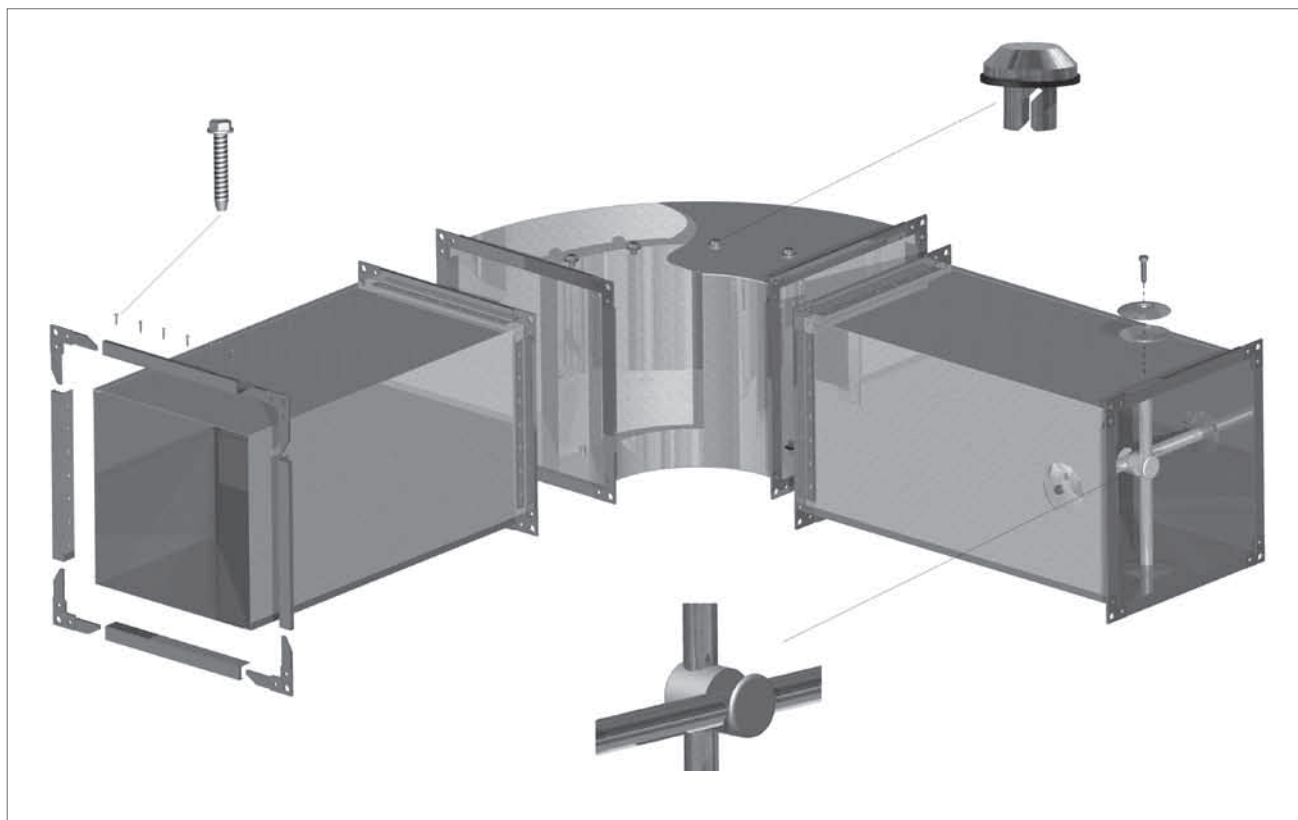
тип _____
a _____
b _____

Размеры



Полуфабрикаты воздуховодов

О системе



О системе

Полуфабрикаты позволяют легко изготавливать и модифицировать вентиляционные каналы. Все элементы соответствуют стандартам, принятым в отрасли и применяемым большинством производителей.

Размеры

Все величины базируются на таблицах и данных, представленных в каталоговой карте данного элемента.

Инструкция монтажа

В зависимости от системы и типа элементов для их производства могут быть необходимы специальные станки для работы со стальным листом.

Достоинства применения системы

Благодаря комплементарности полуфабрикатов, их можно применять для быстрого изготовления необходимых элементов на строительной площадке. При этом существенно увеличивается эластичность размеров и времени изготовления или модификации вентиляционных каналов.

Обозначение

Изделия фирмы ALNOR обозначены строительным знаком «В», а также кодом товара соответствующим технической спецификации, содержащейся в данном каталоге.



Амортизирующая лента АМТ



Описание

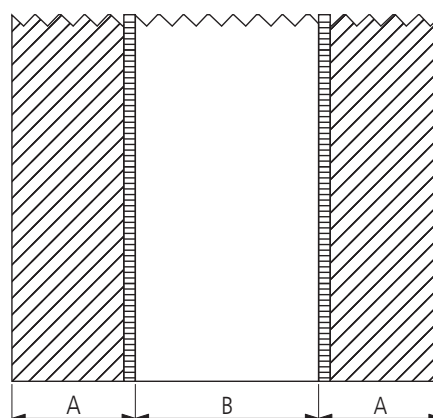
Амортизирующая лента АМТ служит для изготовления круглых или прямоугольных амортизирующих гибких вставок. Их задача - предотвращать передачу вибраций и шума в системе вентиляционных каналов. Чаще всего они монтируются при устройствах, вызывающих наибольшую вибрацию и шум.

Пример обозначения

Код изделия: **АМТ-35-60**

тип _____

Размеры



Оцинк. - тип металла, PCV - тип ткани

тип	шир. металла A [мм]	шир. ткани B [мм]	термо- стойк. [°C]
АМТ-35-60-35	35	60	-30/+80
АМТ-45-60-45	45	60	-30/+80
АМТ-45-75-45	45	75	-30/+80
АМТ-70-100-70	70	100	-30/+80

Кислотоустойчивый - тип металла, силиконовый - тип ткани

тип	шир. металла A [мм]	шир. ткани B [мм]	термо- стойк. [°C]
АМТ-НІ-Т-35-60-35	35	60	-50/+260
АМТ-НІ-Т-45-60-45	45	60	-50/+260
АМТ-НІ-Т-45-75-45	45	75	-50/+260
АМТ-НІ-Т-70-100-70	70	100	-50/+260

Кислотоустойчивый - тип металла, полихлорвинил - тип ткани

тип	шир. металла A [мм]	шир. ткани B [мм]	термо- стойк. [°C]
АМТ-KWS-35-60-35	35	60	-30/+80
АМТ-KWS-45-60-45	45	60	-30/+80
АМТ-KWS-45-75-45	45	75	-30/+80
АМТ-KWS-70-100-70	70	100	-30/+80

Уголки для прямоугольных вентиляционных NQ



Описание

Оцинкованные уголки NQ применяются для соединения профилей PQ20, 30, 40 в рамы соединяющую два прямоугольных воздуховода. Возможно изготовление из кислотоустойчивого материала и алюминия.

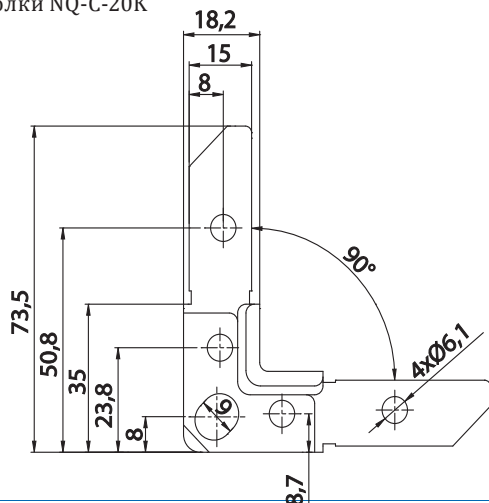
Пример обозначения

Код изделия: **NQ-20-C**

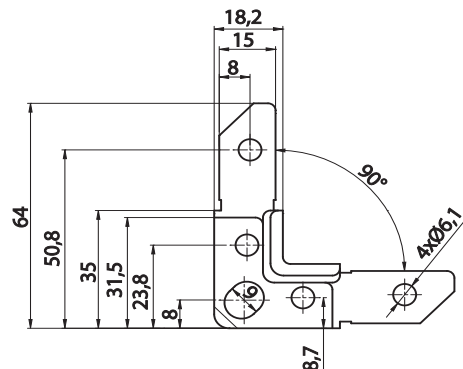
тип
материал

Размеры

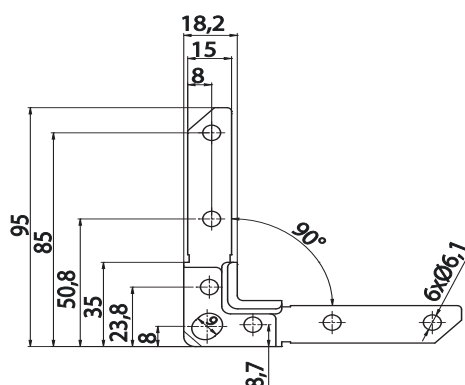
Уголки NQ-C-20K



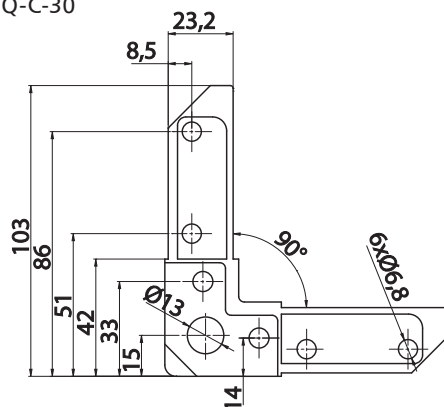
Уголки NQ-C-20K



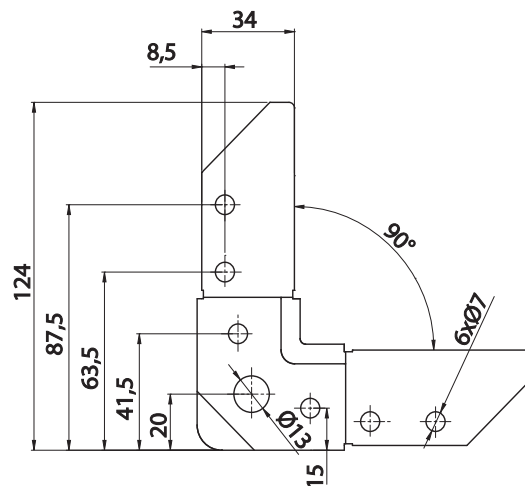
Уголки NQ-C-20L



Уголки NQ-C-30



Уголки NQ-C-40



Профиль для прямоугольных каналов PQ



Описание

Профиль PQ изготовлен из стального оцинкованного листового металла и используется для соединения между собой прямоугольных каналов. Монтируется непосредственно на бесфланцевом конце канала и фасонной части. В зависимости от размеров каналов и давления в проводе, применяются три размера профиля. Алюминиевый и кислотостойкий профиль всегда изготавливается с уплотнением, специально предназначенным для вентиляционных каналов.

Диапазон рабочих температур для уплотнения составляет от -30°C до +100°C. Максимальная кратковременная температура, которой может быть подвергнуто уплотнение, составляет +200°C. Кроме этого, уплотнительная масса стойка к старению, характеризуется хорошей адгезией к основе, механической стабильностью, а также составляет коррозионную защиту.

Упаковка: Отрезки по 5 мп упакованные в пакеты по 500 мп, отрезки по 3 мп упакованы в пакеты по 300 мп.

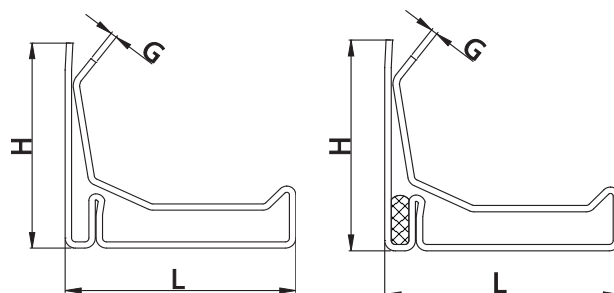
Пример обозначения

Код изделия: **PQ-C-20-ECO-SIL**

материал _____
размеры _____
версия _____
уплотнение _____

давление [Pa]	размеры канала «а» или «b»				
	< 500 [mm]	500-1000 [mm]	1001-1600 [mm]	1601-2500 [mm]	2501 [mm]
200	PQ 20	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40
400	PQ 20	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40
600	PQ 20	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40
800	PQ 20	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40
1000	PQ 20	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40
1200	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40	PQ 40
1500	PQ 20	PQ 30	PQ 30	PQ 40	PQ 40

Размеры



Профиль PQ

Профиль PQ-SIL с уплотнением

Tun	Высота H [мм]	ширина L [мм]	Толщина G [мм]
PQ-C-20	25	20	0,7
PQ-C-30	25	30	0,8
PQ-C-40	30	40	0,9

PQ-C-20-ECO	25	20	0,6
PQ-C-30-ECO	25	30	0,7
PQ-C-40-ECO	30	40	0,8

PQ-C-20-SIL	25	20	0,7
PQ-C-30-SIL	25	30	0,8
PQ-C-40-SIL	30	40	0,9

PQ-C-20-ECO-SIL	25	20	0,6
PQ-C-30-ECO-SIL	25	30	0,7
PQ-C-40-ECO-SIL	30	40	0,8

PQ-K-20-SIL*	25	20	0,6
PQ-K-30-SIL*	25	30	0,6
PQ-K-40-SIL*	30	40	0,7

* Поставки сорта 1.4301 по стандарту EN 10088

PQ-A-20-SIL**	25	20	0,7
PQ-A-30-SIL**	25	30	0,8
PQ-A-40-SIL**	30	40	0,9

** Поставки сорта 1050A по стандарту PN-EN 573-3



Фиксаторы рассекателей воздушного потока для прямоугольных фасонных элементов

PRQ



Описание

Фиксаторы PRQ предназначены для монтажа рассекателей воздушного потока в прямоугольных фасонных элементах, служащих для направления потока воздуха. Они выполнены из оцинкованной стали с резиновой прокладкой. Применяются для монтажа стального листа толщиной от 0,4 до 1,1 мм.

Пример обозначения

Код изделия:

PRQ

тип

В отличие от фиксаторов рассекатели воздушного потока монтируются в фасонных элементах в соответствии с польскими нормами и не функционируют в качестве отдельного продукта.

Размеры

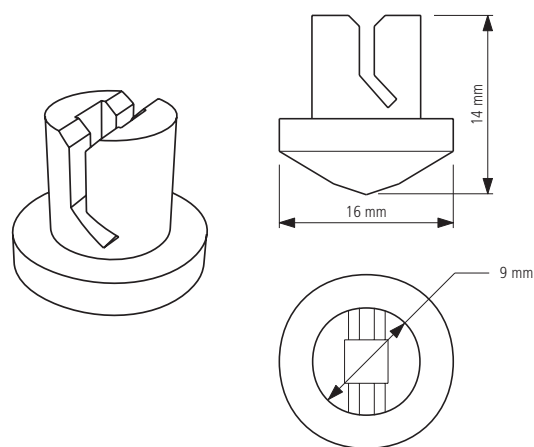
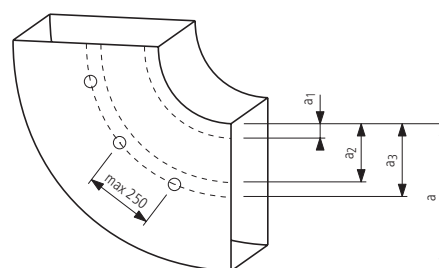
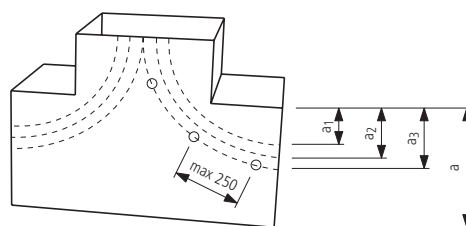


Схема монтажа



установка рассекателей воздушного потока для Отвода

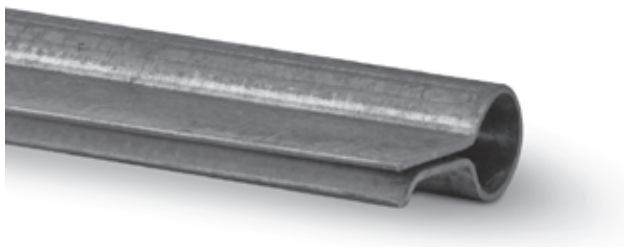


установка рассекателей воздушного потока для Тройника

ширина воздуховода [мм]	число рассекателей [шт]	Расстояние между рассекателями		
		a_1	a_2	a_3
$> 400 \leq 800$	1	$a/3$	-	-
$> 800 \leq 1600$	2	$a/4$	$a/2$	-
$> 1600 \leq 2000$	3	$a/8$	$a/3$	$a/2$

Ребро рассекателей воздушного потока для прямоугольных фасонных элементов

PRQ-R



Описание

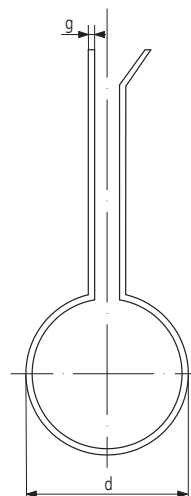
Трубчатое окончание рассекателя воздушного потока для прямоугольных фасонных элементов монтируется на переднем торце рассекателя, предохраняя его от давления воздуха.

Пример обозначения

Код изделия: PRQ-R

тип _____

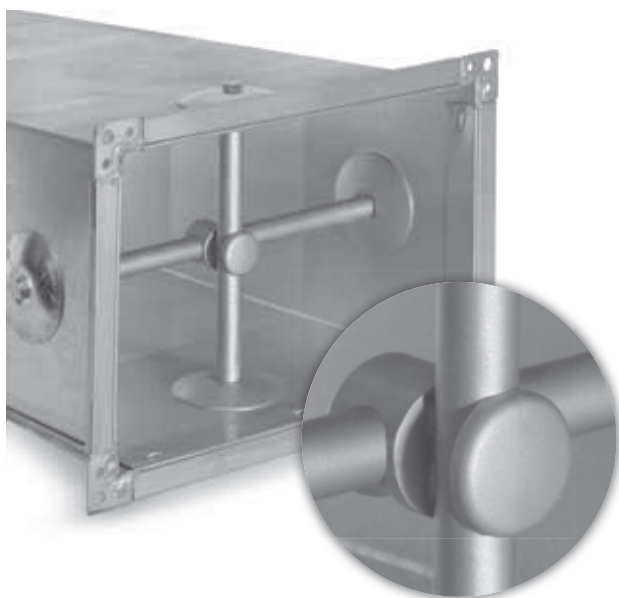
Размеры



тип	диаметр трубы [мм]	материал	толщина рассекателя [мм]
PRQ-R	1/2"	цинкованная сталь	0,5 - 1,5

Узлы увеличения жесткости воздуховодов

WKK, WKK-ОСУ



Описание

Крестовина WKK служит для укрепления прямоугольных вентиляционных каналов большого сечения. Применяется в качестве соединительного элемента скрещивающихся труб диаметром 3/8".

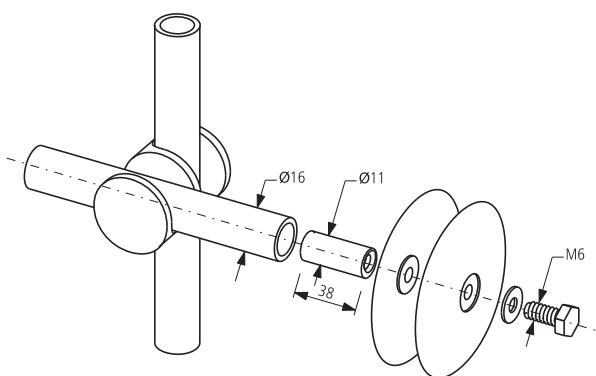
Пример обозначения

Код изделия:

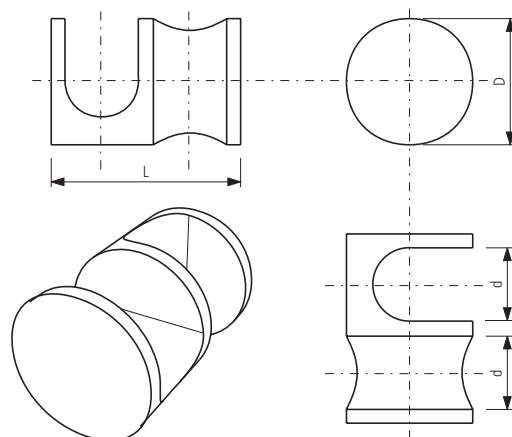
WKK

тип _____

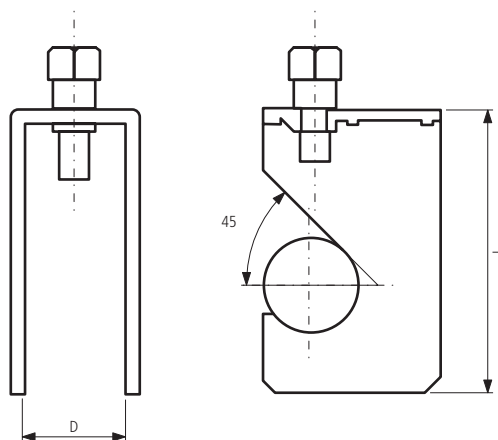
Схема монтажа



Размеры



тип	L [мм]	D [мм]	d
WKK	45	30	3/8"



тип	толщина [мм]	d
WKK-ОСУ-05	3	1/2"
WKK-ОСУ-1	3	1"

Узлы увеличения жесткости воздуховодов WKR, WKD



Описание

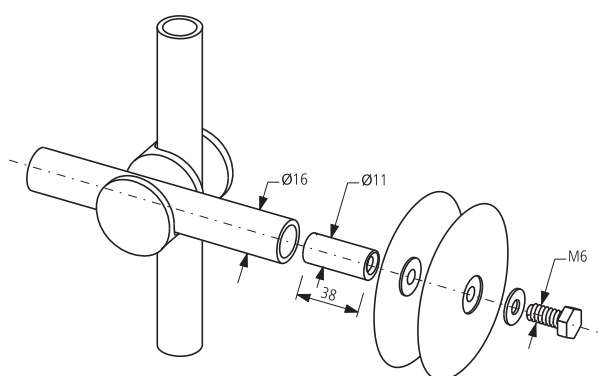
Оцинкованная труба WKR и распорный дюбель WKD составляют набор элементов, служащих для укрепления прямоугольных вентиляционных каналов большого сечения. Частота и способ крепления зависят от размеров элементов.

Пример обозначения

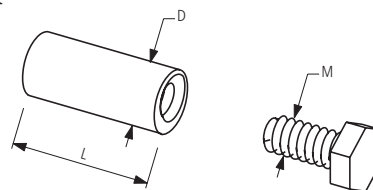
Код изделия: **WKR**

тип _____

Схема монтажа

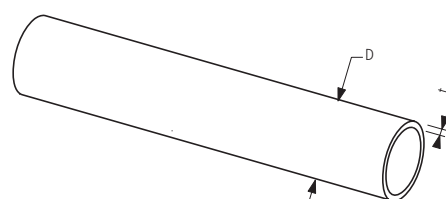


Размеры



распорный дюбель WKD

тип	D [мм]	L [мм]	M [мм]
WKD	11	38	6



стальная труба WKR

тип	D [cal]	t [мм]
WKR	3/8	2

Узлы увеличения жесткости воздуховодов

WKT



Описание

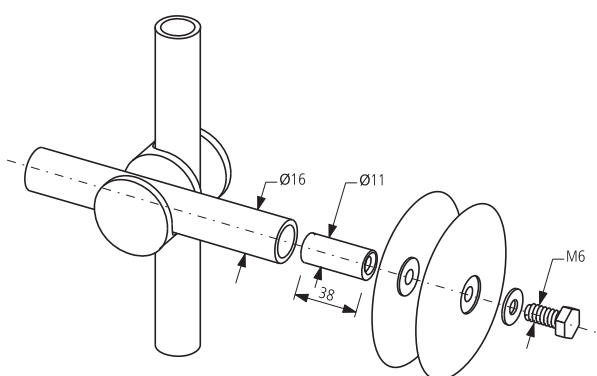
Шайба WKT служит для укрепления прямоугольных вентиляционных каналов большого сечения с целью предотвращения их деформации и вибраций. Выполнена из оцинкованного стального листа толщиной 1 - 1,3 мм с мелким или глубоким углублением под головку болта.

Пример обозначения

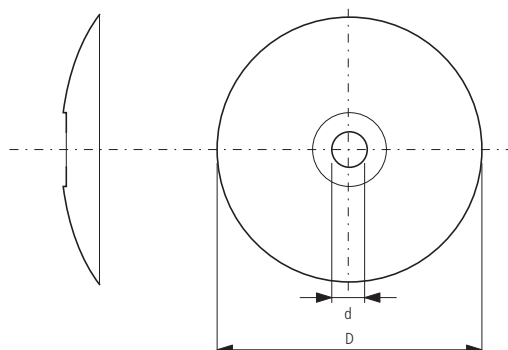
Код изделия: **WKT-105**

тип _____

Схема монтажа



Размеры



тип WKT	d [мм]	D [мм]
65	6,5	65
85	8,5	74
105	10,5	74

Фланцы FLS



Описание

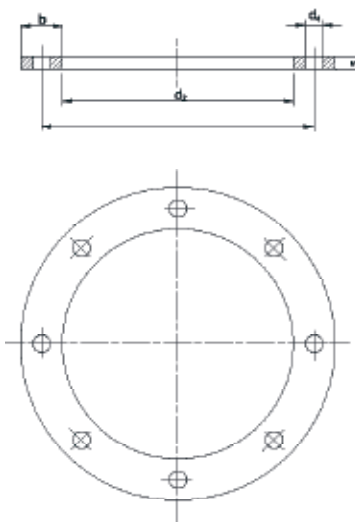
Стальные оцинкованные фланцы FLS чаще всего применяются для производства крышных оснований, воздухозаборников и вытяжных стволов. Кроме того они используются для фланцевых соединений вентиляционных каналов и фасонных элементов круглого сечения.

Пример обозначения

Код изделия: **FLS - 160**

тип _____
Ød _____

Размеры



Ød ₁ nom	Ød _w [мм]	Ød _o [мм]	Ød ₂ [мм]	O _n [мм]	количество отверстий	g [мм]
100	102	132	152	9,5	4	5
125	127	157	177	9,5	4	5
150	152	185	202	9,5	6	5
160	162	192	212	9,5	6	5
200	203	233	253	9,5	6	5
250	253	283	303	9,5	6	5
315	318	352	378	9,5	8	5
400	404	438	464	9,5	8	5
450	454	488	514	9,5	8	5
500	504	538	564	9,5	8	5
560	564	600	634	9,5	12	5
630	634	670	704	9,5	12	5
710	714	750	784	9,5	12	5
800	804	840	874	9,5	16	5

* размеры соответствуют норме DIN 24154 Часть 1

Шурупы WGO



Описание

Стальной шуруп-саморез для быстрого крепления к стальному листу кронштейнов типа L, Z и T. Предназначены также для соединения круглых вентиляционных каналов с фасонными элементами.

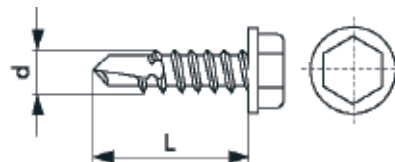
Поверхность оцинкована гальваническим способом.

Пример обозначения

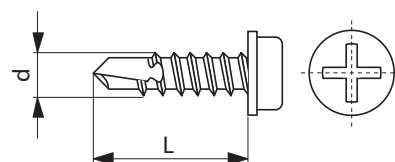
Код изделия: **WGO13-KL**

тип _____

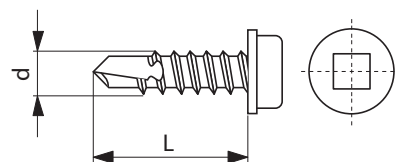
Размеры



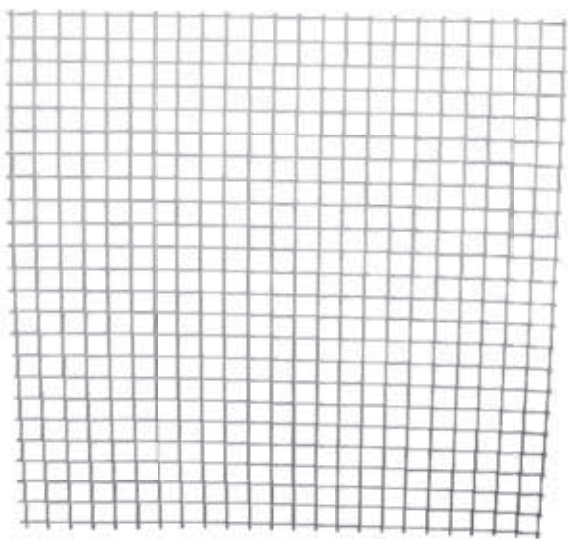
код	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	головка
WGO09-KL	4,2	9	под ключ
WGO13-KL	4,2	13	под ключ
WGO16-KL	4,2	16	под ключ
WGO19-KL	4,2	19	под ключ
WGO25-KL	4,2	25	под ключ



код	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	головка
WGO09-KZ	4,2	9	под крестовую отвертку
WGO13-KZ	4,2	13	под крестовую отвертку
WGO16-KZ	4,2	16	под крестовую отвертку
WGO19-KZ	4,2	19	под крестовую отвертку
WGO25-KZ	4,2	25	под крестовую отвертку



код	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	головка
WGO09-IB	4,2	9	под имбусовый ключ
WGO13-IB	4,2	13	под имбусовый ключ
WGO16-IB	4,2	16	под имбусовый ключ
WGO19-IB	4,2	19	под имбусовый ключ
WGO25-IB	4,2	25	под имбусовый ключ



Описание

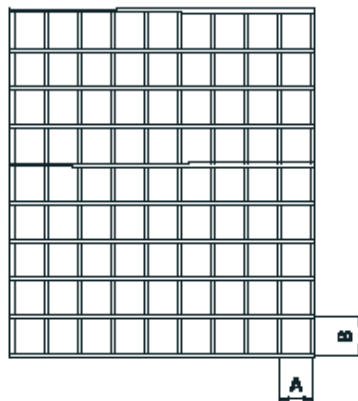
Сетка SIA 10-10 изготовлена из стальной оцинкованной проволоки диаметром 1мм. В вентиляционных системах сетка используется, в частности, в кровельных и настенных воздухозаборниках в качестве защиты от вторжения извне. Сетка продается в рулонах высотой 1500 мм, длина сетки в рулоне 25 пог. м.

Пример обозначения

Код изделия: **SIA 12,7-12,7**

тип _____

Размеры



<i>тип</i>	<i>A</i> [мм]	<i>B</i> [мм]
SIA 12,7-12,7	12,7	12,7

Механизм клапана KIT DSKS



Описание

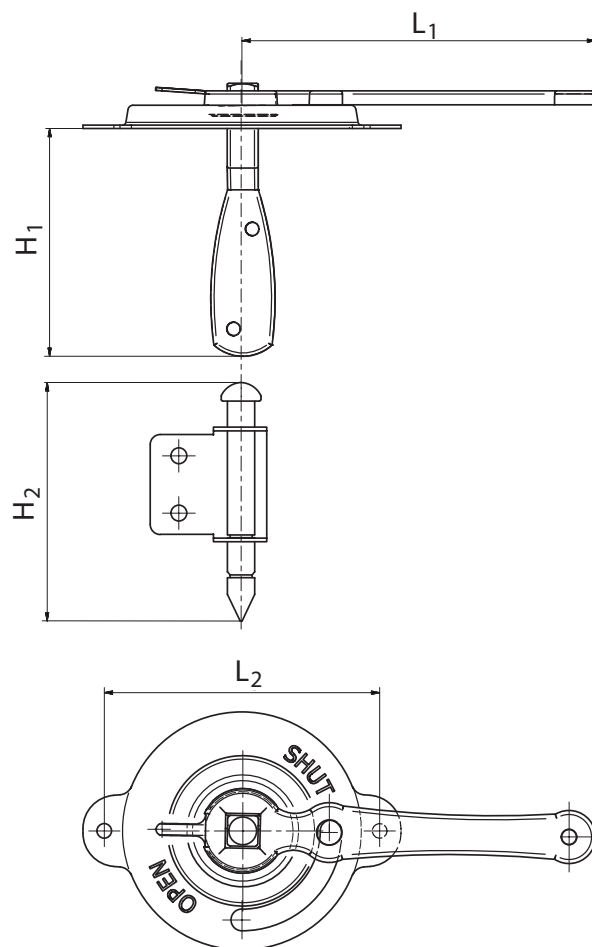
Механизм клапана DSKS выполнен из оцинкованного стального листа. Используется в клапанах размерами от 80 до 315 мм.

Пример обозначения

Код изделия: **KIT-DSKS-145**

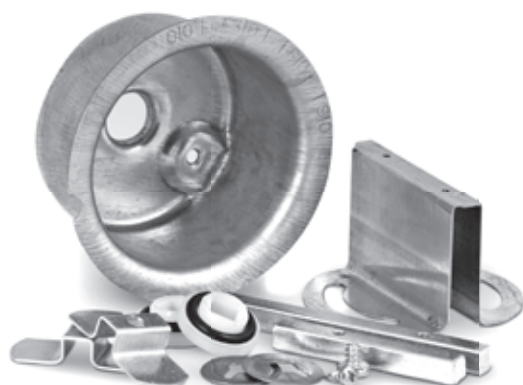
тип _____

Размеры



тип	диаметр	L_1 [мм]	L_2 [мм]	H_1 [мм]	H_2 [мм]
KIT-DSKS-145	80 - 160	68	74	52	58
KIT-DSKS-195	150 - 315	106	78	74	82

Механизм клапана KIT-DS



Описание

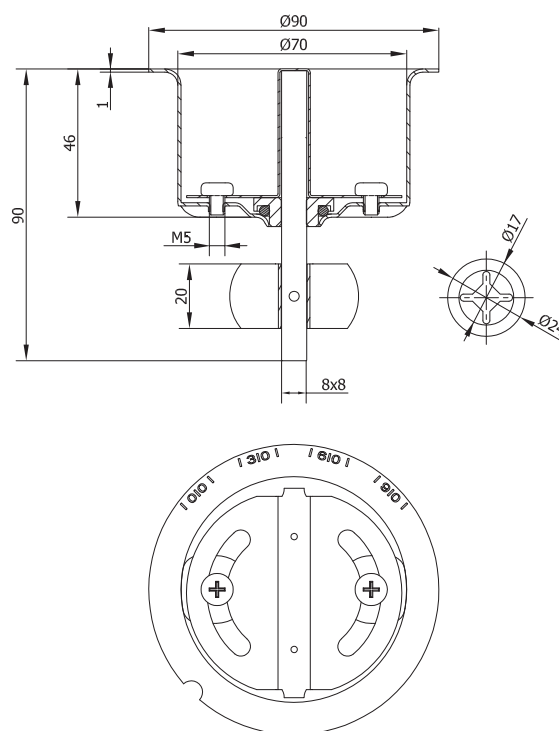
Механизм клапана KIT-DS выполнен из оцинкованного стального листа. Используется в клапанах размерами от 80 до 630 мм.

Пример обозначения

Код изделия: **KIT-DS**

тип _____

Размеры



тип	применение для диаметров	материал
KIT-DS	80 - 315 mm	оцинкованная сталь

Механизм дроссель-клапана KKS 2



Описание

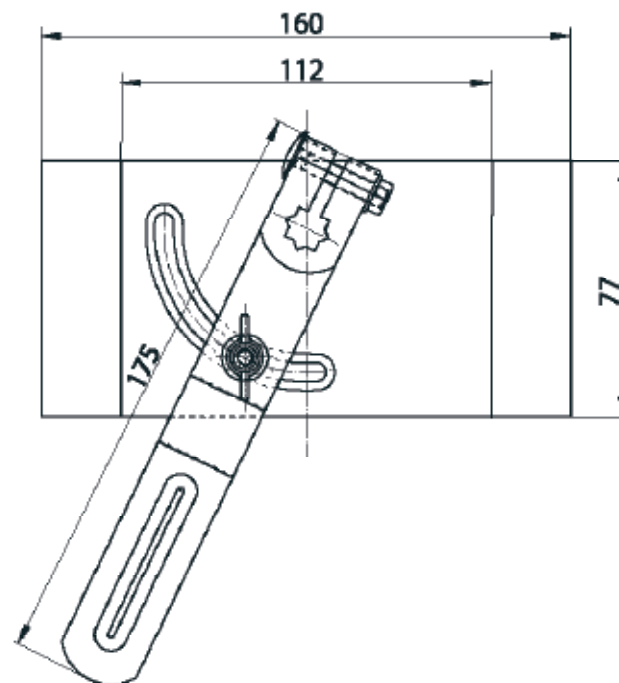
Механизм дроссель-клапана KKS-2 изготавливается из оцинкованного листового металла. Применяется для дроссель-клапанов размерами от 315 до 800 мм, а также для многоплоскостных дроссель-клапанов. Для механизма KKS-2 следует применить стержень с квадратным сечением размерами 10х10 мм.

Пример обозначения

Код изделия: **KKS-2**

тип _____

Размеры



Дроссельный механизм KIT-DS-PVC



Описание

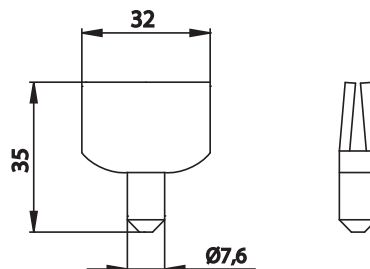
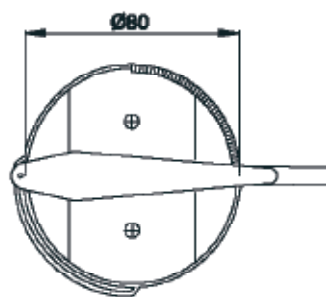
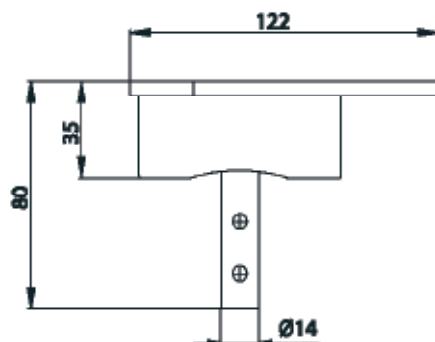
Дроссельный механизм KIT-DS-PVC предназначен для монтажа на круглых дроссельных заслонках. Полностью выполнен из пластмассы. Его преимуществом является очень легкий и быстрый монтаж на дроссельной заслонке с помощью болтов. Механизм KIT-DS-PVC имеет диапазон регулирования от 0 до 90°, что позволяет выбрать нужную настройку.

Пример обозначения

Код изделия: **KIT-DS-PVC**

тип _____

Размеры



Полуфабрикаты стального воздухозаборника CSQ-PREF



Описание

Полуфабрикаты стального настенного воздухозаборника CSQ дают возможность его самостоятельной сборки в соответствии с необходимыми размерами.

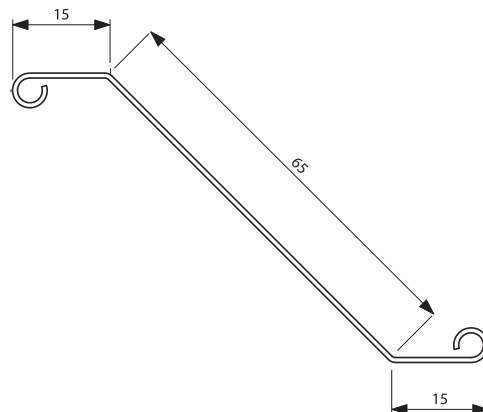
Пример обозначения

Код изделия: **ОСПА-ОСУ**

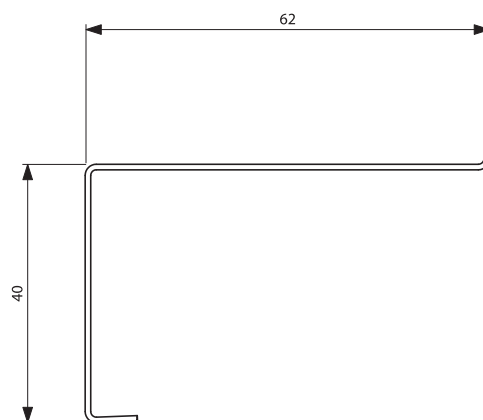
тип _____

Размеры

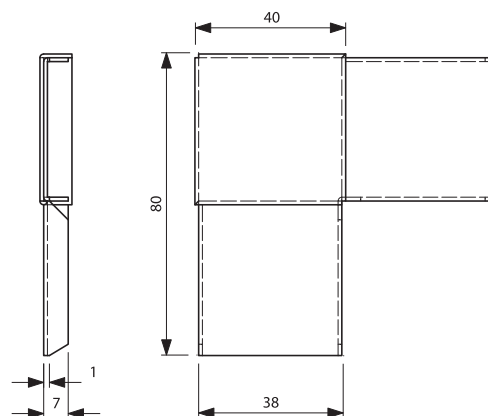
Пластина жалюзи оцинкованного воздухозаборника QPRC



Боковая ведущая стенка воздухозаборника QPRC



Уголок воздухозаборника QNT



Полуфабрикаты алюминиевого воздухозаборника **CSQ-A-PREF**



Описание

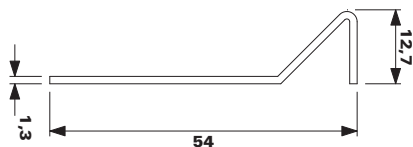
Полуфабрикаты алюминиевого настенного воздухозаборника CSQ-A дают возможность его самостоятельной сборки в соответствии с необходимыми размерами.

Пример обозначения

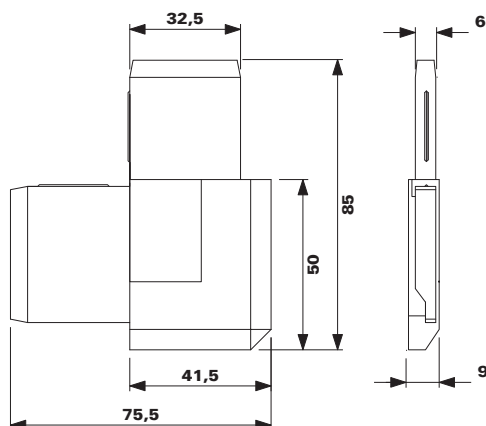
Код изделия: **QCSZ-BA**

тип _____

Планка козырька воздухозаборника
QCLO-CH

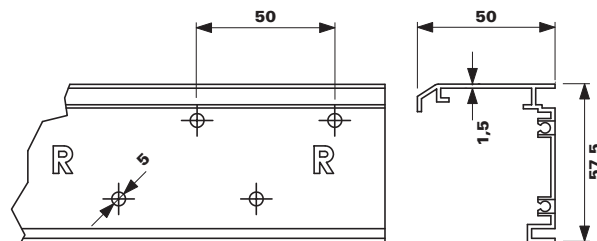


Уголок алюминиевого воздухозаборника
QCNA-GR - правый
QCNA-GR-1 - левый

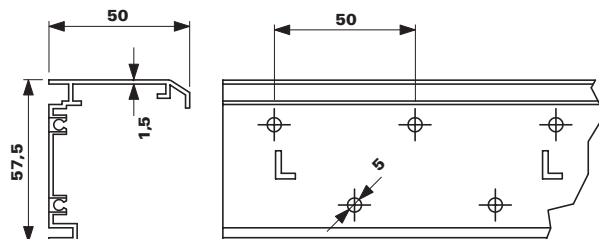


Размеры

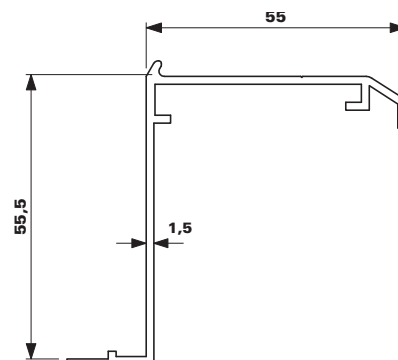
Правая боковая ведущая стенка
QCSP-SD



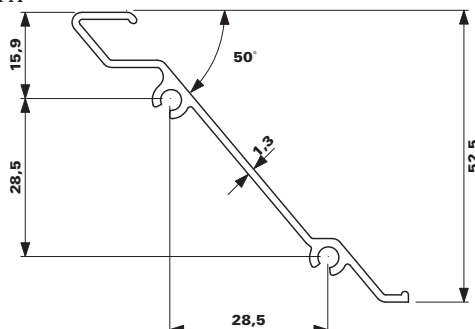
Левая боковая ведущая стенка
QCSP-SS



Закрывающая боковая ведущая стенка
QCSZ-BA



Пластина жалюзи алюминиевого воздухозаборника
QCPA-PA



Полуфабрикаты многостворчатого оцинкованного клапана DSQW-PREF



Описание

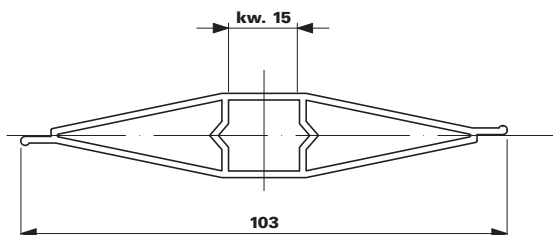
Полуфабрикаты многостворчатого оцинкованного клапана DSQW дают возможность его самостоятельной сборки в соответствии с необходимыми размерами.

Пример обозначения

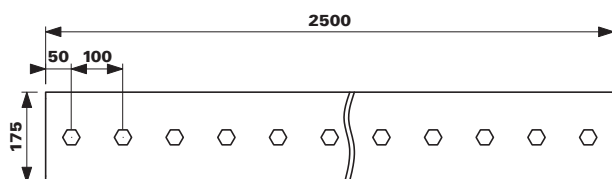
Код изделия: QPA

тип _____

Алюминиевый профиль оцинкованного клапана QPA

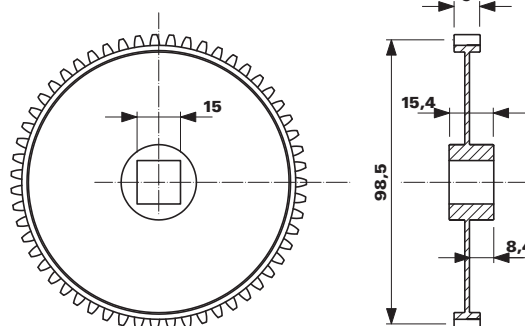


Боковая стенка оцинкованного клапана QSB

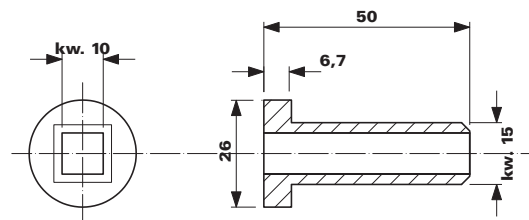


Размеры

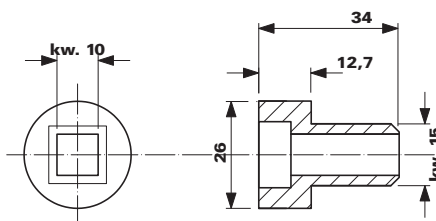
Шестерня из полихлорвинила QKZ



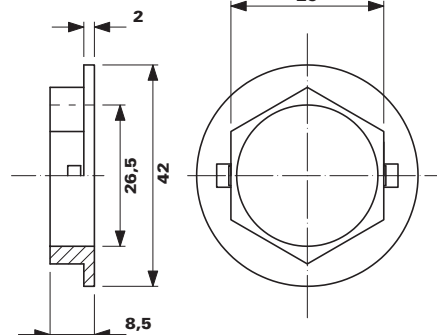
Длинная ось из пластика QOTD



Короткая ось из пластика QOTK



шестиугольный подшипник QPL-8 PCV



Полуфабрикаты многостворчатого алюминиевого клапана DSQW-A-PREF



Описание

Полуфабрикаты многостворчатого алюминиевого клапана DSQW-A дают возможность его самостоятельной сборки в соответствии с необходимыми размерами.

Пример обозначения

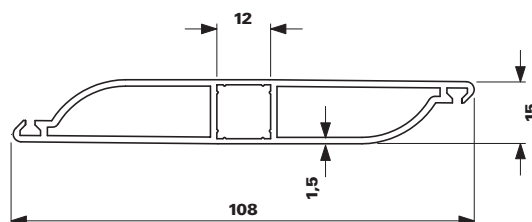
Код изделия:

QDPR10

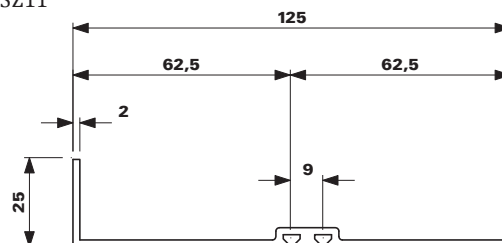
тип _____

Размеры

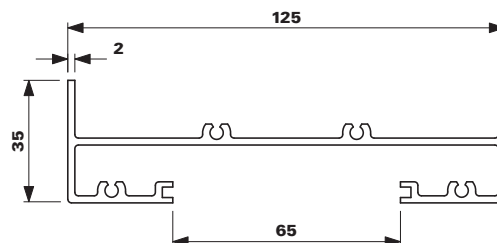
Алюминиевый профиль клапана
QDPR10



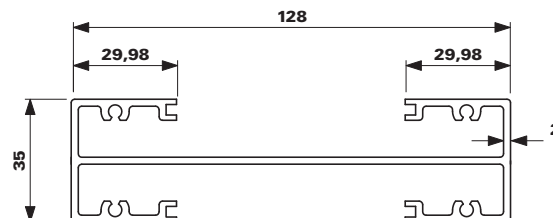
Закрывающая боковая стенка
QDSZ11



Боковая ведущая стенка
QDSP12



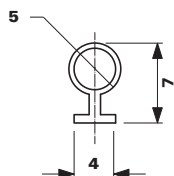
Стенка многостворчатого клапана
QDSD13



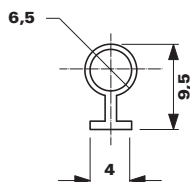
Полуфабрикаты многостворчатого алюминиевого клапана **DSQW-A-PREF**

Размеры

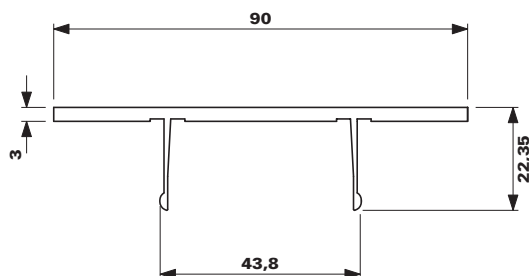
Полихлорвиниловая прокладка стенки
 QDUS10



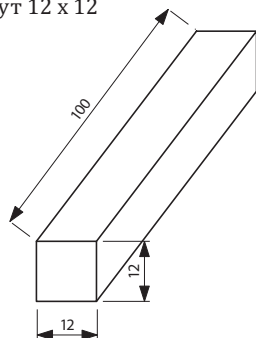
Резиновая прокладка лопасти клапана
 QDUŁ12



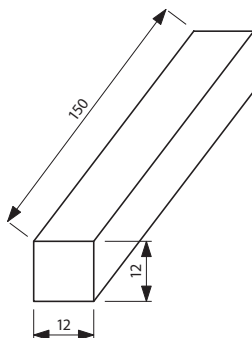
Алюминиевая подставка под серводвигатель
 QDPMS80



Тянутый прут размерами 12 x 12 мм
 Прут 12 x 12



Под ручной механизм



под серводвигатель

Размеры

Регулировочная подкладка
 QDZK06



Механизм клапана
 QDMP593



Полный комплект элементов выполненный из полиамида и стекловолокна состоит из элементов:

- шестерня
- шестиугольный подшипник
- оси
- левая и правая вставка

QDCPS93



Вспомогательные устройства и элементы

Техническая изоляция

IZ-KOM



Описание

Каминная изоляция IZ-KOM применяется для покрытия уравнительной камеры камина. Для соединения ваты необходима высокотемпературная алюминиевая лента.

Вата плотностью 60-80 кг/м³ выполнена из изоляционного материала, покрытого алюминиевой пленкой.

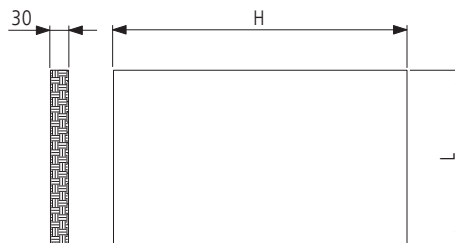
Термостойкость изоляции +600°C, при этом алюминиевая поверхность должна находиться со стороны теплового излучения.

Пример обозначения

Код изделия: **IZ-KOM**

тип

Размеры



<i>T_{тип}</i>	<i>G - толщина</i> [мм]	<i>Высота</i> [пог. м]	<i>D - ширина</i> [пог. м]	<i>Упаковка</i> [шт]
IZOL-KOM	30	1000	600	10

Техническая изоляция

IZ-LAM



Описание

Минеральная вата IZ-LAM применяется в круглых и прямоугольных вентиляционных каналах в качестве термической и акустической изоляции.

Минеральная вата покрыта содной стороны алюминиевой пленкой.

коэффициент теплопроводности	$\leq 0,042$ [W/mK]
номинальная плотность	36 кг/м ³
рабочая температура	250 °C
общее содержание серы	$\leq 0,4$ %
классификация огнестойкости	изделие негорючее

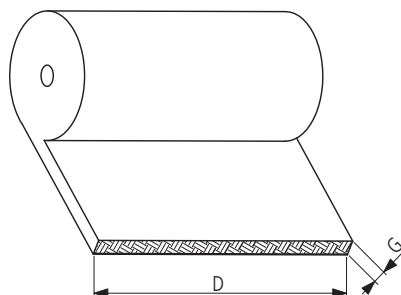
Пример обозначения

Код изделия: **IZ-LAM - 30**

тип

толщина

Размеры



<i>Tun</i>	<i>G - толщина</i> [мм]	<i>Длина</i> [мм]	<i>D - ширина</i> [мм]	<i>Упаковка</i> [м ²]
IZ-LAM	20	10 000	1 000	10,0
IZ-LAM	30	8 000	1 000	8,0
IZ-LAM	50	5 000	1 000	5,0
IZ-LAM	100	2 500	1 000	2,5

Техническая изоляция IZ-KLFIX



Описание

Минеральная вата IZ-KL применяется в круглых и прямоугольных вентиляционных каналах в качестве термической и акустической изоляции.

Минеральная вата покрыта с одной стороны алюминиевой пленкой, а с другой - клеем, позволяющим закреплять ее непосредственно на вентиляционном канале.

коэффициент теплопроводности	$\leq 0,042$ [W/mK]
номинальная плотность	36 кг/м ³
рабочая температура	50 °C
общее содержание серы	$\leq 0,4$ %
классификация огнестойкости	изделие негорючее

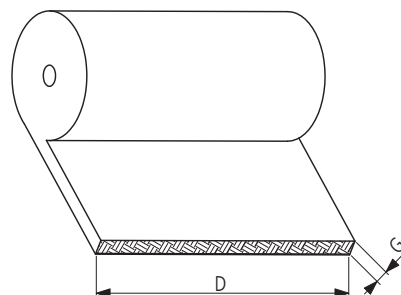
Пример обозначения

Код изделия: **IZ-KL - 30**

тип

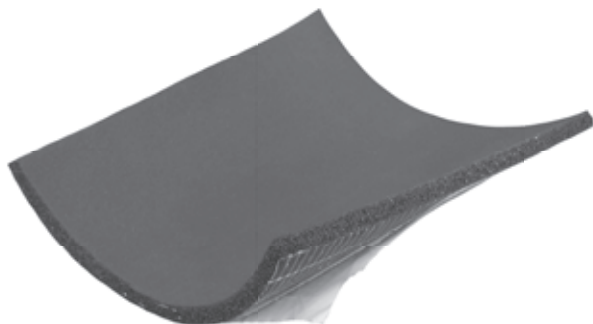
толщина

Размеры



<i>Tun</i>	<i>G - толщина</i> [мм]	<i>Длина</i> [мм]	<i>D - Ширина</i> [мм]	<i>Упаковка</i> [м ²]
IZ-KL	20	10 000	1 000	10,0
IZ-KL	30	8 000	1 000	8,0
IZ-KL	50	5 000	1 000	5,0

Техническая изоляция MST-A



Описание

Техническая изоляция MST-A может использоваться в качестве акустической и термической. Выполнена из гибкой пены на основе синтетического каучука. Не допускает конденсации водяного пара, а также предохраняет от потери энергии. С одной стороны изоляция MST-A оснащена самоклеющейся пленкой, что позволяет выполнять быстрый, простой и надежный монтаж.

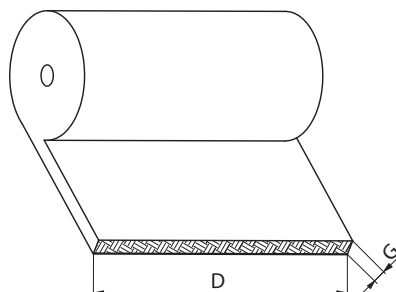
коэффициент теплопроводности	$\leq 0,033$ [W/mK]
номинальная плотность	36 kg/m ³
максимальная температура работы	105 °C
классификация огнестойкости	изделие негорючее

Пример обозначения

Код изделия: **MST-A - 6**

тип _____
толщина _____

Размеры



<i>T_{тип}</i>	<i>G - толщина</i> [мм]	<i>Длина</i> [м]	<i>D - ширина</i> [мм]	<i>Упаковка</i> [м ²]
MST-A	6	15	1000	15
MST-A	9	15	1000	15
MST-A	13	15	1000	15
MST-A	19	15	1000	15
MST-A	25	15	1000	15

Фильтры F-SRT



Описание

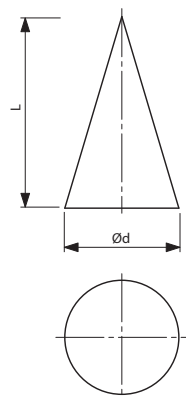
Канальный фильтр FLT-K монтируется в месте соединения воздуховода с вентиляционным фасонным элементом. Конусообразная форма фильтра обеспечивает лучшую фильтрацию воздуха. Стандартно фильтр имеет класс фильтрации EU-30

Пример обозначения

Код изделия: **F-SRT** - **aaa**

тип _____
F₁ _____

Размеры



$\varnothing d_i$ номинальный	L [мм]	площадь поверхности [м ²]	масса [кг]
100	220 +/- 20	0,04	0,03
125	260 +/- 20	0,05	0,05
160	340 +/- 20	0,08	0,09
200	420 +/- 20	0,13	0,13
250	540 +/- 20	0,22	0,21
315	670 +/- 20	0,36	0,33
400	960 +/- 20	0,55	0,54
500	1100 +/- 20	0,69	0,96
630	1350 +/- 20	1,37	1,34

Канальный фильтр UFI



Описание

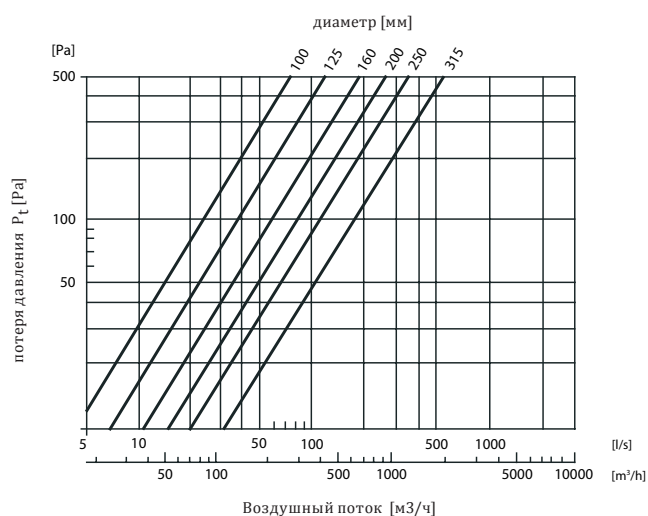
Канальный фильтр UFI применяется для фильтрации воздуха в круглых вентиляционных каналах. Он оснащен фильтрующим патроном класса EU4, который с двух сторон защищен сеткой из стальной оцинкованной проволоки. Корпус составляет круглый провод из стального оцинкованного листового металла с уплотнительными прокладками. Специальная конструкция фильтра UFI обеспечивает простоту замены патрона. Канальный фильтр UFI предназначен для монтажа между двумя круглыми вентиляционными проводами стандартных диаметров (100-400мм)..

Пример обозначения

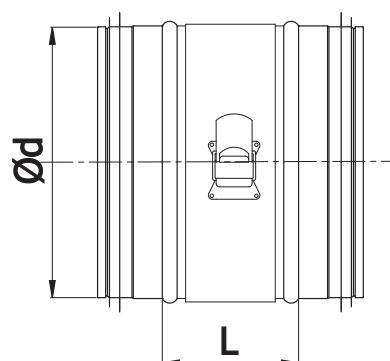
Код изделия: **UFI - 160**

Тип _____
диаметр _____

Технические данные



Размеры



диаметр	$\varnothing d$ [мм]	L [мм]
100	100	70
125	125	70
160	160	70
200	200	70
250	250	70
315	315	70
355	355	70
400	400	70

Фильтрующий патрон UFI-W



Описание

La cartuccia filtrante UFI-W, di classe EU4, viene utilizzata per filtrare l'aria in condotti di ventilazione circolari. Su entrambi i lati è fissata la griglia di sicurezza in filo di acciaio zincato. L'involucro della cartuccia è un tubolare rotondo con una altezza di 20mm. La cartuccia filtrante sostituibile UFI-W è destinata al montaggio nel filtro per condutture UFI.

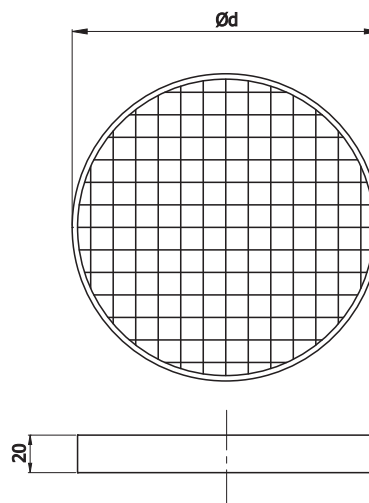
Пример обозначения

Код изделия: **UFI-W - 160**

Тип

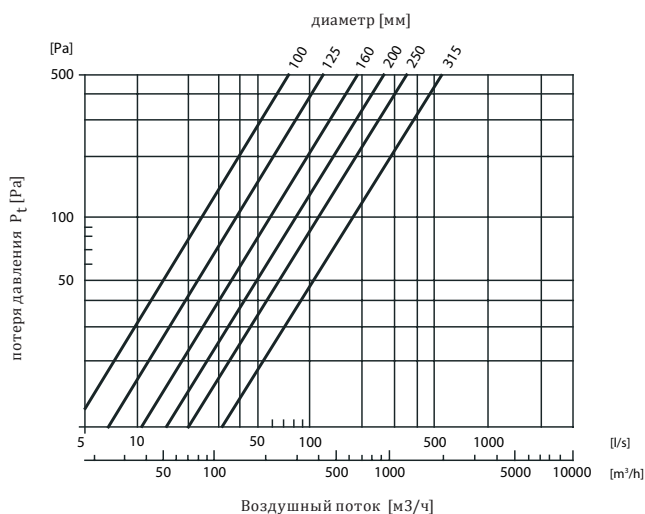
диаметр

Размеры



<i>Tun</i>	<i>Ød</i> [мм]
UFI-W-100	100
UFI-W-125	125
UFI-W-160	160
UFI-W-200	200
UFI-W-250	250
UFI-W-315	315
UFI-W-355	355
UFI-W-400	400

Технические данные



Канальный вентилятор DV



Описание

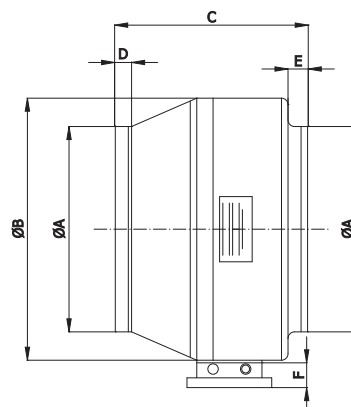
канальный вентилятор DV употребляется до подачи и удаления воздуха в вентиляционных каналах. соединяется ниппельно с круглыми воздуховодами.

Пример обозначения

Код изделия: **DV** - **aaa**

тип _____
F₁ _____

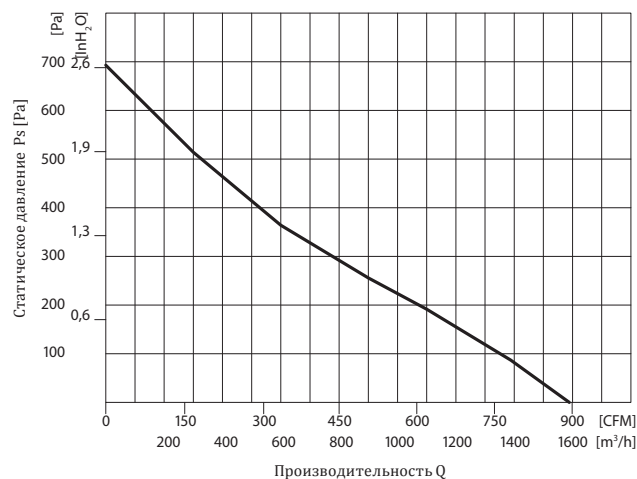
Размеры



Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	Вес [кг]
DV-100-E	100	237	204	25	25	42	3,40
DV-125-E	125	237	193	25	25	42	3,80
DV-150-E	150	278	195	25	25	42	3,60
DV-160-E	160	278	195	25	25	42	3,60
DV-200-E	200	333	210	25	25	42	5,10
DV-250-E	250	333	210	28,5	28,5	42	4,90
DV-315-E	315	402	265	25	30	42	7,80

Тип	Потребление мощности [Вт]	Сила тока [А]	Скорость [об/мин]	Напряжение [V]
DV-100-E	67	0,28	2 610	240
DV-125-E	69	0,28	2 615	240
DV-150-E	65	0,27	2 560	240
DV-160-E	131	0,57	2 630	240
DV-200-E	165	0,70	2 550	240
DV-250-E	175	0,73	2 490	240
DV-315-E	278	1,15	2 510	240

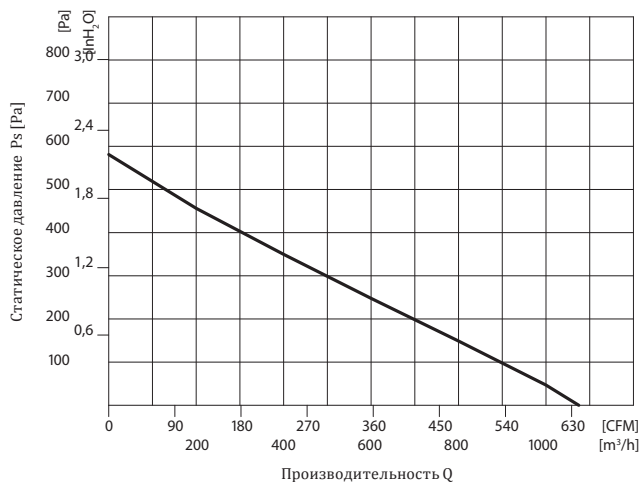
Аэродинамические характеристики вентилятора DV-315-E



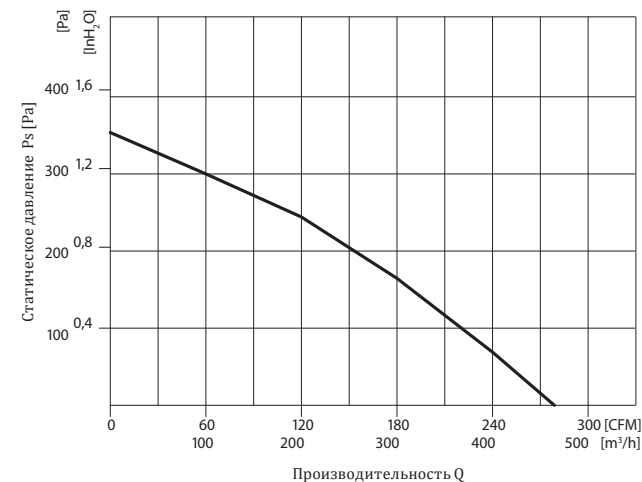
Канальный вентилятор DV

Графики

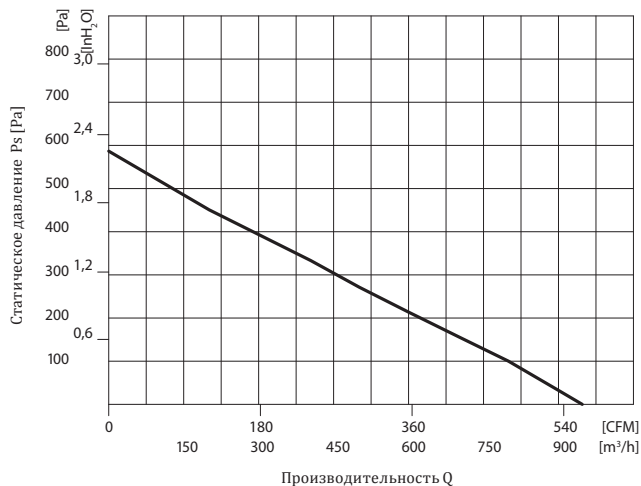
Аэродинамические характеристики вентилятора DV-250-E



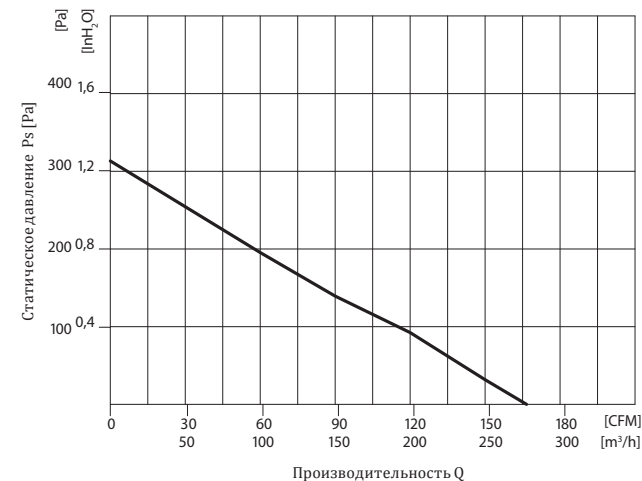
Аэродинамические характеристики вентилятора DV-150-E



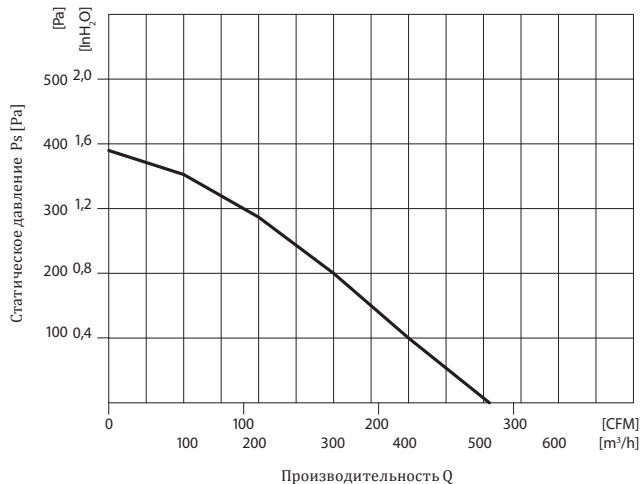
Аэродинамические характеристики вентилятора DV-200-E



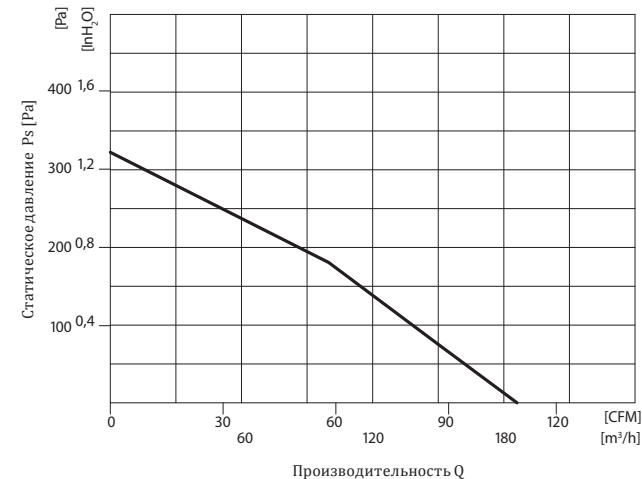
Аэродинамические характеристики вентилятора DV-125-E



Аэродинамические характеристики вентилятора DV-160-E



Аэродинамические характеристики вентилятора DV-100-E



Серводвигатели TD-06



Описание

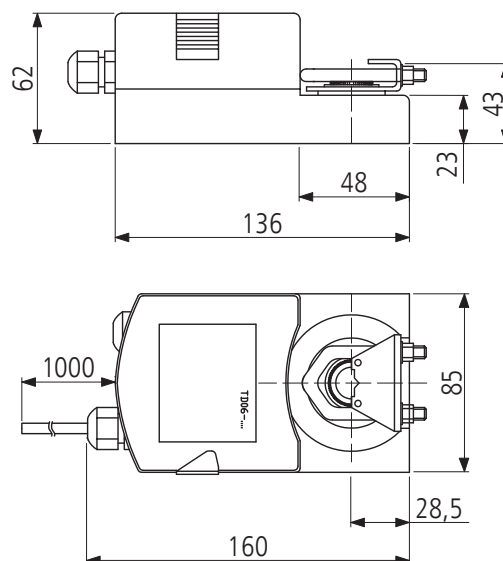
Серводвигатель TD-06 предназначен для управления односторчатыми клапанами с максимальным диаметром 400 мм.

Пример обозначения

Код изделия: **TD-06 - 230**

тип _____
напряжение _____

Размеры



Тип	Момент [Нм]	Воздушный поток [А]	Напряжение [V]
TD-06-230	6 Nm	0,28	240
TD-06-24	6 Nm	0,28	24

Приводы клапанов

CM/LMC/LM/NM/SM/LF/NF/SF

Тип серводвигателя	Питание	Рекомендуемые диаметры Ød / макс. площадь м²	Вращающий момент [Нм]	Время движения [с]	Универсальный зажим	Крепление	Описание	детальнее	опции
CM24-L	AC/DC 24V	80-180 0,4м²	2Нм	75	6 - 12,7мм	В	малые размеры	стр. 379	F, T, SR, R, L, G
CM230-L	AC 230V	80-180 0,4м²	2Нм	75	6 - 12,7мм	В	малые размеры	стр. 379	F, T, SR, R, L, G
LMC24A	AC/DC 24V	200-400 1м²	5Нм	35	6 - 20мм	В	короткое время закрытия	стр. 380	F, S, SR, TP
LMC230A	AC/DC 230V	200-400 1м²	5Нм	35	6 - 20мм	В	короткое время закрытия	стр. 380	F, S, TP
LM24A	AC/DC 24V	200-400 1м²	5Нм	150	6 - 20мм	В		стр. 381	S, TP, Q, F, SR
LM230A	AC/DC 230V	200-400 1м²	5Нм	150	6 - 20мм	В		стр. 381	S, TP, Q, F
NM24A	AC/DC 24V	200-630 2м²	10Нм	150	8 - 26мм	В		стр. 382	TP, SR, Q, F, S
NM230A	AC/DC 230V	200-630 2м²	10Нм	150	8 - 26мм	В		стр. 382	TP, Q, F, S
SM24	AC/DC 24V	200-630 4м²	20Нм	150	10 - 20мм	В	большой вращающий момент	стр. 383	S, TP, Q, F, SR
SM230	AC/DC 230V	200-630 4м²	20Нм	150	10 - 20мм	В	большой вращающий момент	стр. 383	S, TP, Q, F
LF24	AC/DC 24V	80-355 0,8м²	4Нм	75	8 - 16мм	Р	с возвратной пружиной	стр. 384	S, SR, F
LF230	AC/DC 230V	80-355 0,8м²	4Нм	75	8 - 16мм	Р	с возвратной пружиной	стр. 385	S, F
NF24A	AC/DC 24V	200-630 4м²	10Нм	75	14 - 22мм	В	с возвратной пружиной	стр. 385	S2, SR
NF230A	AC/DC 230 V	200-630 3м²	10Нм	75	14 - 22мм	В	с возвратной пружиной	стр. 385	S2
SF24A	AC/DC 24V	200-630 4м²	20Нм	75	14 - 22мм	Р	с возвратной пружиной	стр. 386	S2, SR
SF230A	AC/DC 230V	200-630 4м²	20Нм	75	14 - 22мм	Р	с возвратной пружиной	стр. 386	S2
TD-06-24	AC/DC 24V	200-500 1м²	6Нм	100		В			
TD-06-230	AC/DC 230V	200-500 1 м²	6 Nm	100		W			

В стандартной комплектации сервомоторы имеют управление «закрыть / открыть» или 3-х точечное (сервомоторы с возвратной пружиной – только режим «закрыть/открыть»). Сервомоторы оснащены универсальным зажимом, благодаря которому их можно крепить к круглому и квадратному штифтам. Обозначения дополнительного оснащения, которое можно заказать вместе с сервомотором

TP – терминал с соединительными жакетами (без провода)

SR- аналоговое управление, плавная регулировка открытия/закрытия сигналом от 2 до 10 В

T- соединительные жакеты (без провода)

R- для сервомотора CM направление вращения правое

S- встроенный вспомогательный контакт, сигнализирующий, напр. о полном открытии дроссельного клапана

F- зажим, подходящий только для квадратного штифта (размер штифта зависит от размера сервомотора)

Q- очень быстрое время движения (4с)

G- степень защиты IP66 (в соответствии с PN-EN 60529:2003)



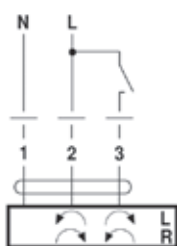
Приводы клапанов CM24-L/230-L

Приводы клапанов

Внимание: Управление
подключены через
предохранительные
трансформаторы
24 В

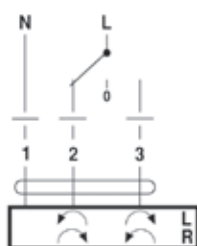
Параллельное
подключение
очередных
двигателей
возможно. Проверь
потребление
мощности.

AC 24V
DC 24V



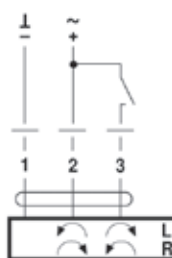
Закреть/открыть

AC 24V
DC 24V



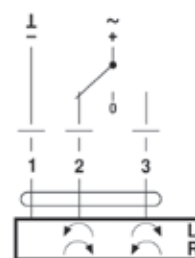
Управление

AC 230V



Закреть/открыть

AC 230V



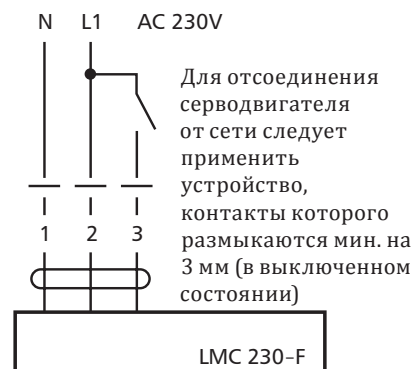
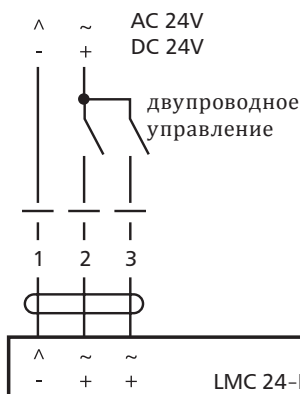
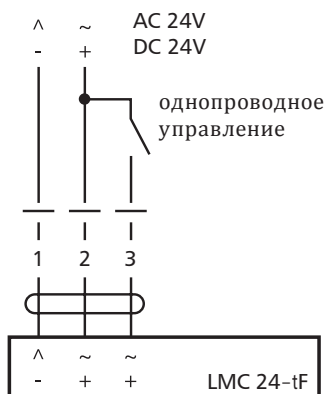
	CM24-L	CM230-L
питание	AC 24 V \pm 20% 50/60 Гц DC 24 V	AC 220-240 V \pm 10% 50/60 Гц \pm 20%
расчетная мощность	1 VA	3 VA
потребляемая мощность	0,5 Вт	1,5 Вт
Подключение	провод 1 м, 3x0,75 мм ²	провод 1 м, 3x0,75 мм ²
направление поворота	в зависимости от версии L или R	в зависимости от версии L или R
крутящий момент	мин. 2 Нм (при номинальном напряжении)	мин. 2 Нм (при номинальном напряжении)
угол поворота	Регулируемый ограничителями	Регулируемый ограничителями
время поворота	75с	75с
уровень звука	макс. 35 дБ(А)	макс. 35 дБ(А)
индикатор положения	механический	механический
класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
степень защиты	IP 66	IP 66
температура среды	- 30... + 50°C	- 30... + 50°C
температура складирования	- 40... + 80°C	- 40... + 80°C
допустимая влажность	95% влажн. относ., отсутствие конденсации	95% влажн. относ., отсутствие конденсации
излучение помех	в соответствии с 2004/108/ЕС	в соответствии с 2004/108/ЕС
обслуживание	не требует обслуживания	не требует обслуживания

Приводы клапанов LMC24A/230A

Технические данные

Внимание:
подключены через
предохранительные
трансформаторы 24 В

Параллельное
подключение
очередных
двигателей возможно.
Проверь потребление
мощности.



	LMC24A	LMC230A
питание	AC 24 V \pm 20% 50/60 Гц DC 24 V	AC 220-240 V \pm 10% 50/60 Гц \pm 20%
расчетная мощность	3 VA	15 VA
потребляемая мощность	2 Вт	1,5 Вт
Подключение	провод 1 м, 3x0,75 мм ²	провод 1 м, 3x0,75 мм ²
направление поворота	выбираемое переключателем L/R	выбираемое переключателем L/R
крутящий момент	мин. 3 Нм (при номинальном напряжении)	мин. 3 Нм (при номинальном
напряжении) угол поворота	макс. 95° (0..100%, restr.)	макс. 95° (0..100%, restr.)
время поворота	25 – 35с (0...3 Нм)	25 – 35с (0...3 Нм)
уровень звука	макс. 45 дБ(А)	макс. 45 дБ(А)
индикатор положения	механический	механический
класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
степень защиты	IP 54 (провод направлен вниз)	IP 54 (провод направлен вниз)
температура среды	– 30... + 50°C	– 30... + 50°C
температура складирования	– 40... + 80°C	– 40... + 80°C
допустимая влажность	по D (DIN 40040)	по D (DIN 40040)
излучение помех	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС и 92/31/ЕЕС	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС и 92/31/ЕЕС
обслуживание	не требует обслуживания	не требует обслуживания

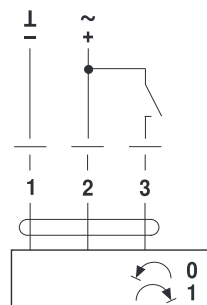
Приводы клапанов LM24A/230A

Приводы клапанов

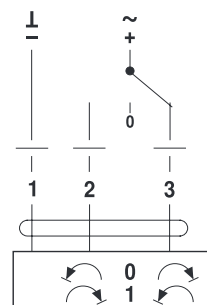
Внимание:
подключены через предохранительные трансформаторы
24 В

Параллельное подключение очередных двигателей
возможно. Проверь потребление мощности.

Управление



Заккрыть/открыть



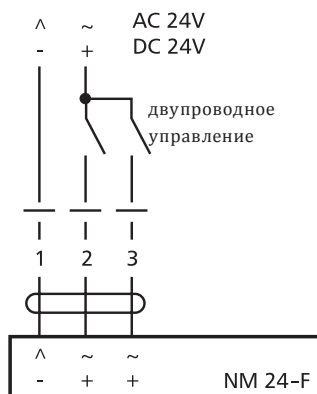
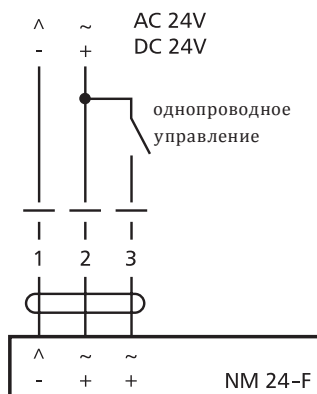
	LM24A	LM230A
Питание	(AC) 24 В ± 20% 50/60 Гц (DC) 24 В ± 10%	AC 100... 240 В ± 10% 50/60 Гц
Расчетная мощность	2,0 ВА	4,0 ВА
Потребляемая мощность		
во время открытия	1,0 Вт (при номинальном вращающем моменте)	1,5 Вт
в состоянии покоя	0,2 Вт	0,4 Вт
Подсоединение	провод 1 м, 3x0,75 мм ²	провод 1 м, 3x0,75 мм ²
Подсоединение	регулируется переключателем	регулируется переключателем
Момент вращения	мин. 5 Нм (при номинальном напряжении)	мин. 5 Нм (при номинальном напряжении)
Угол вращения	макс. 95° (ограничен с обеих сторон переставными механическими упорами)	макс. 95° (ограничен с обеих сторон переставными механическими упорами)
Время вращения	150с	150с
Уровень шума	макс. 35 дБ(А)	макс. 35 дБ(А)
Указатель положения	механический	механический
Класс защиты	III (безопасное напряжение - низкое)	II (полная изоляция)
Степень защиты оболочки	IP 54 (во всех позициях монтажа)	IP 54 (во всех монтажных позициях)
Темп. окружающей среды	-30... +50°C	-30... +50°C
Темп. хранения	-40... +80°C	-40... +80°C
Влажность	95% относительная влажность, отсутствие	95% относительная влажность, отсутствие
окружающей среды	конденсации	конденсации
Эмиссия помех	EN 50081-1	EN 50081-1
Срок службы	≈ примерно 60,000 рабочих циклов	≈ примерно 60,000 рабочих циклов
Обслуживание	не обслуживаемый	не обслуживаемый

Приводы клапанов NM24A/230A

Технические данные

Внимание:
подключены через
предохранительные
трансформаторы 24 В

Параллельное
подключение
очередных двигателей
возможно. Проверь
потребление
мощности.



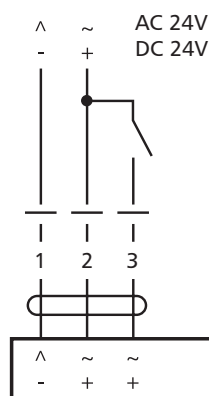
	NM24A	NM230A
Питание	AC 24 V \pm 20% 50/60 Гц DC 24 V	AC 220-240 V \sim +10/-15% 50/60 Гц \pm 20%
Расчетная мощность	3,5 VA	18 VA
Потребляемая мощность	2 Вт	2 Вт
Подключение	провод 1 м, 3x0,75 мм ²	провод 1 м, 3x0,75 мм ²
Направление поворота	выбираемое переключателем L/R	выбираемое переключателем L/R
Крутящий момент	мин. 8 Нм (при номинальном напряжении)	мин. 8 Нм (при номинальном напряжении)
Угол поворота	макс. 95° (механический ограничитель)	макс. 95° (механический ограничитель)
Время поворота	75... 150с (0... 8 Нм)	75... 150с (0... 8 Нм)
уровень звука	max. 35 дБ(А)	max. 35 дБ(А)
индикатор положения	механический	механический
класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
степень защиты	IP 54 (провод направлен вниз)	IP 54 (провод направлен вниз)
температура среды	- 20... + 50°C	- 20... + 50°C
температура складирования	- 40... + 80°C	- 40... + 80°C
допустимая влажность	по D (DIN 40040)	по D (DIN 40040)
излучение помех	EN 50081-1	EN 50081-1
обслуживание	не требует обслуживания	не требует обслуживания

Приводы клапанов SM24/230

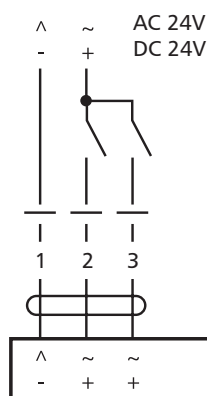
Приводы клапанов

Внимание:
подключены через
предохранительные
трансформаторы
24 В

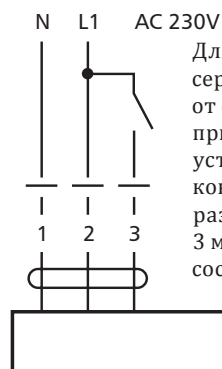
Параллельное
подключение
очередных
двигателей
возможно. Проверь
потребление
мощности.



AM 24



AM 24



Для отсоединения
серводвигателя
от сети следует
применить
устройство,
контакты которого
размыкаются мин. на
3 мм (в выключенном
состоянии)

AM 230

	SM24	SM230
питание	AC 24 V \pm 20% 50/60 Гц	AC 230 V 50/60 Гц
расчетная мощность	4,5VA	25VA 50Hz, 30VA 60Гц
потребляемая мощность	2,5Вт	3Вт 50Hz, 3,8Вт 60Гц
Подключение	провод 1 м, 3х0,75 мм ²	провод 1 м, 3х0,75 мм ²
направление поворота	выбираемое переключателем L/R	выбираемое переключателем L/R
крутящий момент	мин. 18Нм (при номинальном напряжении)	мин. 18Нм (при номинальном
напряжении) угол поворота	макс. 95°	макс. 95°
время поворота	100–150с (0...20 Нм)	100–150с (0...20 Нм)
уровень звука	макс. 45 дБ(А)	макс. 45 дБ(А)
индикатор положения	механический	механический
класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
степень защиты	IP 54 (провод направлен вниз)	IP 54 (провод направлен вниз)
температура среды	– 30... + 50°C	– 30... + 50°C
излучение помех	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС i 92/31/ЕЕС	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС i 92/31/ЕЕС
обслуживание	не требует обслуживания	не требует обслуживания

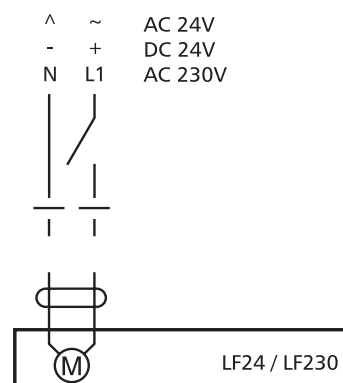
Приводы с возвратной пружиной LF24/230

Технические данные

Внимание:
подключены через предохранительные
трансформаторы 24 В.

LF 230. Для отсоединения серводвигателя от сети
следует применить устройство, контакты которого
размыкаются мин. на 3 мм (в выключенном
состоянии)

Параллельное подключение очередных двигателей
возможно. Проверь потребление мощности.



	LF24	LF230
Питание	AC 24 V 50/60 Гц	AC 230 V 50/60 Гц
Диапазон питания	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8V	AC 198...264 V
Расчетная мощность	7 VA	7 VA
Потребляемая мощность во время открывания в открытой позиции	5 Вт 2,5 Вт	5 Вт 3 Вт
Подключение	провод 1м, 2 х 0,75 мм ²	провод 1м, 2 х 0,75 мм ²
Направление поворота	зависит от монтажа L/R	зависит от монтажа L/R
Крутящий момент двигатель напряжении) пружина	мин. 4 Нм (при номинальном напряжении)	мин. 4 Нм (при номинальном
	мин. 4 Нм	мин. 4 Нм
Угол поворота	макс. 95° (устанавливаемый 37...100% < с интегрированным ограничителем угла)	макс. 95° (устанавливаемый 37...100% < с интегрированным ограничителем угла)
Время поворота двигатель пружина	40...75с (0...4 Нм) 20 с – 20...50°C / макс. 60 с – 30°C	40...75с (0...4 Нм) s 20 с – 20...50°C / макс. 60 с – 30°C
Уровень шума	двигатель макс. 50 дБ(А)/пружина ~ 62дБ(А)	двигатель макс. 50дБ(А)/пружина» 62дБ(А)
Долговечность	около 60,000 рабочих циклов	около 60,000 рабочих циклов
Индикатор положения	механический	механический
Класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
Степень защиты	IP 54	IP 54
Температура среды	- 30...+ 50°C	- 30...+50°C
Тест на влажность	по EN 60335-1	по EN 60335-1
Излучение помех	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС i 92/31/ЕЕС	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС i 92/31/ЕЕС
Обслуживание	не требует обслуживания	не требует обслуживания

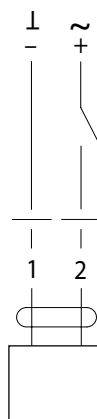
Приводы клапанов NF24A/230A

Приводы клапанов

Внимание:
подключены через трансформатор низкого напряжения
24 В.

Чтобы отключить серводвигатель от сети следует
применить устройство, расстояние между контактами
которого в разомкнутом положении составляет мин. 3
мм

Возможно параллельное соединение следующих
приводов.
Проверьте потребление мощности.



Цвета проводов:
1 = черный
2 = красный

	NF24A	NF230A
Питание	AC 24 В ± 20% 50/60 Гц DC 24 В ± 10%	AC 220... 240 В ± 10% 50/60 Гц
Расчетная мощность	8,5 ВА	11 ВА
Мощность		
при открывании	6 Вт (при номинальном вращающем моменте)	6,5 Вт
в состоянии покоя	2,5 Вт	2,5 Вт
Подключение	провод 1 м, 2x0,75 мм ²	провод 1 м, 2x0,75 мм ²
Направление вращения		
пружина	зависит от крепления L/R	зависит от крепления L/R
двигатель	регулируется переключателем L/R	регулируется переключателем L/R
Вращающий момент		
двигатель	мин. 10 Нм	мин. 10 Нм
пружина	мин. 10 Нм	мин. 10 Нм
Угол вращения	макс. 95° (регулируемый 30°..90° со встроенным упором угла вращения)	макс. 95° (регулируемый 30°..90° со встроенным упором угла вращения)
Время вращения		
двигатель	≤ 75с	≤ 75с
пружина	≤ 20с	≤ 20с
Уровень шума	двигатель макс. 45дБ(А)/пружина макс. 62дБ(А)	двигатель макс. 45дБ(А)/пружина макс. 62дБ(А)
Указатель положения	механический	механический
Класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
Степень защиты оболочки	IP 54 (провод направлен вниз)	IP 54 (провод направлен вниз)
Темп. окружающей среды	-30... +50°C	-30... +50°C
Темп. хранения	-40... +80°C	-40... +80°C
Влажность окружающей среды	95% относ. влажн., отсутствие конденсации	95% относ. влажн., отсутствие конденсации
Эмиссия помех	EN 50081-1	EN 50081-1
Срок службы	≈ примерно 60,000 циклов работы	≈ примерно 60,000 циклов работы
Обслуживание	не обслуживаемый	не обслуживаемый



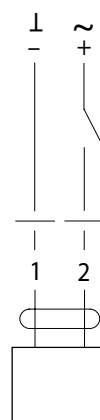
Приводы с возвратной пружиной SF24A/SF230A

Приводы клапанов

Внимание:
подключены через трансформатор низкого напряжения
24 В.

Чтобы отключить серводвигатель от сети следует
применить устройство, расстояние между контактами
которого в разомкнутом положении составляет мин. 3
мм

Возможно параллельное соединение следующих
приводов.
Проверьте потребление мощности.



Цвета проводов:
1 = черный
2 = красный

	SF24A	SF230A
Питание	AC 24 В ± 20% 50/60 Гц DC 24 В ± 10%	AC 220... 240 В ± 10% 50/60 Гц
Расчетная мощность	7,5 ВА	11 ВА
Мощность		
при открывании	5 Вт (при номинальном вращающем моменте)	6,5 Вт
в состоянии покоя	2,5 Вт	2,5 Вт
Подключение	провод 1 м, 2x0,75 мм ²	провод 1 м, 2x0,75 мм ²
Направление вращения		
пружина	зависит от крепления L/R	зависит от крепления L/R
двигатель	регулируется переключателем L/R	регулируется переключателем L/R
Вращающий момент		
двигатель	мин. 20 Нм	мин. 20 Нм
пружина	мин. 20 Нм	мин. 20 Нм
Угол вращения	макс. 95° (регулируемый 30°..90° со встроенным упором угла вращения)	макс. 95° (регулируемый 30°..90° со встроенным упором угла вращения)
Время вращения		
двигатель	≤ 75с	≤ 75с
пружина	≤ 20с	≤ 20с
Уровень шума	двигатель макс. 45дБ(А)/пружина макс. 62дБ(А)	двигатель макс. 45дБ(А)/пружина макс. 62дБ(А)
Указатель положения	механический	механический
Класс защиты	III (безопасное напряжение)	II
Степень защиты оболочки	IP 54 (провод направлен вниз)	IP 54 (провод направлен вниз)
Темп. окружающей среды	- 30... +50°C	- 30... +50°C
Темп. хранения	- 40... +80°C	- 40... +80°C
Влажность окружающей среды	95% относ. влажн., отсутствие конденсации	95% относ. влажн., отсутствие конденсации
Эмиссия помех	EN 50081-1	EN 50081-1
Срок службы	≈ примерно 60,000 циклов работы	≈ примерно 60,000 циклов работы
Обслуживание	не обслуживаемый	не обслуживаемый

