Spis treści – katalog techniczny 6.0

Produkt	Typ	Strona
	Kanały	SPR 18
		SPRP 25
	Rury spiralne w zestawach skrzyniowych	SPR-C-MR 20
		SPR-C-WB 22
		WOOD-BOX 23
		MOBIL-RACK. 24
	Kolana	BPL-90 26
		BP-90 27
		BP-K-90 29
		BPL-K-90 30
		BPK, BPKF-90 31
		BP2-90, BP2L-90 32
		BPKL, BPKFL-90. 33
		BFO-B-90, BFO-C-90 34
		BFO-B-45, BFO-C-45 35
		BSL-90 36
		BS-90 37
		BSKL-90 38
		BSK-90 39
		BSDL, BSD-90 40
		BPL, BP-60 41
		BSL, BS-60. 42
		BSKL-60 43
		BSK-60 44
		BPL-45 45
		BP-45 46
		BPN-45 47
		BP-K-45. 48
		BPL-K-45 49
		BPKL, BPKFL-45 50
		BPK, BPKF-45 51
		BSL-45 52
		BS-45 53
		BSKL-45 54
		BSK-45 55
		BPL, BP-30. 56
		BSL, BS-30. 57
		BSKL-30. 58
		BSK-30. 59
		BPL, BP-15. 60
		BSL, BS-15. 61
		BSKL-15. 62
		BSK-15. 63
	Redukcje	RPCL 64
		RPC 66
		RPCFL 70
		RPCF 72
		RPCL, RPCFL, RPC, RPCF 74
		RSCLL, RSLL, RSCLFL, RSLFL. . . . 77
		RSFC, RSFCF, RSFCL, RSFCFL . . . 84

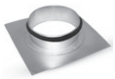
Produkt	Typ	Strona
	Trójniki siodłowe	SPL 86
		SP 88
		SPSL 90
		SPS 93
		SSCL, SSL, SSC, SS 96
		SSCCB 101
		SSCCBL 103
		SSCFB 105
		SSCFBL 106
	Trójniki siodłowe kątowe	SSCVL, SSCV-45 107
	Trójniki i czwórniki	TPCL, XPCL 108
		TPC, XPC. 111
		TPCL-CP-R, TPC-CP-R 114
		TPC-CP-R-I, TPCL-CP-R-I 115
		TSCL, TSL, XSCL, XSL, TSC, TS, XSC, XS . 116
		TPCL, XPCL, TPC, XPC. 122
		COLL 125
		TSVL, TSV-45, XSVL, XSV-45 . . 126
	Trójniki orłowe	YSVL-45 130
		YSV-45 131
	Złączki	NSL 132
		NS 133
		SNSL 134
		MSF 136
		SMSFL 137
	Króćce	ILPRL 139
		ILPR 140
		ILSL 141
		ILS 142
		ILSF 143
	Króćce siodłowe kątowe	ILSV-45, ILSVL-45 144
	Króćce kątowe z siatką	ASV-45 145
	Króćce proste z siatką	ILSN. 146
	Króćce amortyzujące	ILA 147
		ILA-K 148

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spis treści

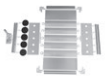
Produkt	Typ	Strona
Zaślepki	CSL	149
	CSNF	150
	CS	151
	CP	152
	CPF	153
Odsadzki	ODSOL, ODSO	155
Kołnierze z uszczelką	GALA	156
Uszczelki gumowe	GASK	157
 Króćce proste z podstawą	KILL	158
	KIL	159
Obejmy montażowe	CLRL-C	164
	CLRU	163
	CLR, CLRL	164
Taśmy perforowane	PB	165
Podpory montażowe	FAA, FAAL, FAAT	166
Zawieszenia kanałów prostokątnych	EQVS	167
	EQRS	168
	EQZS	169
	EQLS	170
	EQVS-S	171
	EQZS-S	172
	EQLS-L	173
	AMORT	174
Profile nośne	LDB	175
	LDBST	180
Konsole	W-LDB	185
	WK-LDB	187
Stopki	ST-P	189

Produkt	Typ	Strona
Akcesoria do profili LDBST	LDB-BE	190
	LDB-BE	191
	LDB-BTRA	192
	LDB-BAN	193
	LDB-P-41-1	194
	LDB-P-41-2	195
	LDB-PC-41-3	196
	LDB-PT-41-4	197
	LDB-PK-41-5	198
	LDB-PTRA-45-41-4	199
	LDB-BE-41	200
	LDB-BTRA-41-3	201
	LDB-PBTR-41-5	202
	LDB-AN-TL-41-4	203
	LDB-B-O-CLAMP	204
	LDB-U-BCLAMP	205
	LDB-B-CLAMP	206
	LDB-BAN-41	207
	LDB-Z	208
	LDB-U	209
	LDB-DCB-41-4	210
	LDB-STP-AN-41-3	211
	LDB-PFIX-41-4-TOP	212
	LDB-STP-82-4-2	213
	LDB-CHTB-41-6-2	214
	LDB-EXT-U-21-4	215
	LDB-WP-41	216
	LDB-BAN-R2-41	217
	Z-LDB	218
	GPK	219
Nakrętki ślizgowe	SNP, SNL, SNKL	220
Pręty gwintowane	PG	221
Kowadełka do prętów gwintowanych	B-CLB	222
Tuleje kotwiące	TK	223
	TK-MO	224
Śruby stalowe	SRS/SRS-D	225
	SR2G	226
	KROZ	227
Nakrętki stalowe	NKS	228
	NZO	229
Podkładki stalowe	PDS	230

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spis treści

Produkt	Typ	Strona
Klamry spinające	KLQ	231
Profile wsuwne	PWQ	232
Wkręty	WGO WGO-KL-NK, WGO-KZ-NK, WGO-IB-NK	233 234
Nity	NIT-S, NIT-S-K	235
Opaski zaciskowe do przewodów elastycznych	TKS TKS-A TKS-N TKSE, TKSL TKSE-A, TKSL-A	236 237 238 239 240
Opaski uszczelniające	MSFK MSFK-C	241 242
Montażowe stopy dachowe	ST-ROF-330 ST-ROF-AWL ST-ROF-AWL-STR ST-ROF-MAT	243 244 245 247
Narożniki do kanałów prostokątnych	NQ NQ-SH	250 251
Profile do kanałów prostokątnych	PQ PQ-SIL	252 253
Taśmy amortyzujące	AMT	255
Prowadnice kierownic do kształtek prostokątnych	PRQ PRQ-R	256 257
Wzmocnienia wewnątrz-kanałowe	WKK, WKK-OCY RURA, WKD WKT	258 259 260
Kołnierze	FLS	259
Wkręty	WGO	262

Produkt	Typ	Strona
Siatka	SIA	263
Mechanizmy przepustnic	KIT-DSKS KIT-DSKS-0, KIT-DSKS-1. KIT-DS. KIT-DS-H KIT-DS-M KIT-DS-SQ12 KIT-DS-JDS KIT-DS-PCV KIT-DS-CV KKS-2	264 265 266 267 268 269 270 271 272 273
Pręty ciągnione	PRET	274
Elementy prefabrykacji czerpni wyrzutni	CSQ-PREF, WSQ-PREF. CSQ-A-PREF, WSQ-A-PREF. CSQ-K-PREF, WSQ-K-PREF	275 276 277
 Elementy przepustnic wielopłaszczy-znowych	DSQW-PREF DSQW-A-PREF DSQOW-A-PREF	278 279 281
Niciarka ręczna	NI-AKB-70	283
Zawory wywiewne	KW KWI KW-S KWO KWV KW, KWI, KW-S	286 287 288 289 291 293
Zawory nawiewne	KN KNI KNV KN-S KNT KN, KN-S	294 295 295 297 298 300
Ramki montażowe	RM RML RMD RMDL ROZ-H ROZ-P	303 304 305 306 307 308
Kominkowe zawory chromoniklowel	KCN	309

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

www.alnor.com.pl

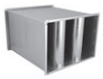
Spis treści

Produkt	Typ	Strona
Zawory plastikowe	ELZ	310
	ELZ-I	311
	KPP	313
Czerpnie-wyrzutnie	UELA	314
	UVLA	315
	USLA	316
	USAV	317
Klapy zwrotne zewnętrzne	USUA	319
	USMS-P	320
	USMS	321
Kratki zewnętrzne	USUF	322
Kratki	USSE	323
Króćce	USSE-B1	324
	USSE-B2	325
	USSE-B3	326
	USAB	327
Kratki	ULMA	328
Kratki do okrągłych kanałów	SGR	329
	SGR-DA	331
Kratki do kanałów prostokątnych	SHR	332
	SHR-RM	335
Anemostaty nawiewne kwadratowe	NCD-S	336
	NCD-S-DA	338
	PRK	339
Anemostaty kasetonowe wirowe	NKSD-C	340
	NKSD-CB	341
	NK-SWB	342
	PRW	344
	NK-SWA	345
	PRR	347
	RVA	348
	PRV	349
Nawiewniki okrągłe wirowe	NKSD-R	350
	PRR-SD-R	352

Produkt	Typ	Strona
Nawiewniki okrągłe wirowe	NCD	353
	PRO	356
	PRR-CD	357
	RM-NCD	358
Dysze dalekiego zasięgu	KHA	359
Nawiewniki szczelinowe liniowe	LDS	361
	LDS-O	363
	LDS-B	364
	LDS-C	365
	PR-LDS	356
Anemostaty nawiewne	ACL	367
	ACP	369
	AKP	371
	ITG	373
	DKF	375
Czerpnie ścienne	CSQ	377
	CSQ-A	378
	CSQ-K	379
Wyrzutnie ścienne	WSQ	380
	WSQ-A	381
	WSQ-K	382
	QILN	383
Tłumiki akustyczne okrągłe	SIL	390
	SIBL	396
	SIBOL	398
	SIRL	403
	SIBRL	405
	SIBROL	407
	SIL-GL	410
Tłumiki akustyczne	SQLL-25	412
	SQLL-50	414
	SQLL-CR,SQLL-CRQ	416
	SQQL-30	418
	SQQL-B-30	420
Kolana tłumiące	BSIL	409
Tłumiki elastyczne	SLEFL	422
	SLEAL	424
	SLESD	426
	SLEAF	428
	SLEFD	429
	SLEFL-P	431

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spis treści

Produkt	Typ	Strona
	Tłumiki akustyczne prostokątne	SLC, SRC, SPC . . . . . 438 K-SLC, K-SRC, K-SPC 446
	Przewody giętkie	AF-AL . . . . . 450 AF-SN . . . . . 451 AF-AL, AF-SN 452
	Przewody elastyczne	ALAD-L . . . . . 454 ALAD-3 . . . . . 455 ALAD-L,ALAD-3 . . . . . 428 POAD. . . . . 438 PVC-A . . . . . 470 COM-F . . . . . 471 PVC-R-DUCT, PVC-S-DUCT . . . 472
	Przewody izolowane	ALSD-L . . . . . 459 ALSD-3 . . . . . 461 ALSDL-L. . . . . 462 ALSDL-PE-L . . . . . 463 POAD. . . . . 466 POID 467
	Przewody higieniczne	ALAD-HY-3 . . . . . 457 ALAD-HY-L 469 ALID-HY-3 468
	Izolowane osłony przewodów wentylacyjnych	SLVD-25/SLVD-50 473
	System FLX-REKU	FLX-HDPE, FLX-HDPE-A . . . . . 476 FLX-PRO . . . . . 478 FLX-PRO-L. . . . . 479 FLX-PRO-PL. . . . . 480 FLX-PRO . . . . . 481 FLX-PRO-P. . . . . 484 FLX-BP. . . . . 485 FLX-RPC, FLX-RSCL. . . . . 486 FLX-SP . . . . . 487 FLX-DAS . . . . . 488 FLX-DAT . . . . . 489 FLX-MSF . . . . . 490 FLX-USZ. . . . . 491 FLX-FAX . . . . . 492 FLX-CS-PVC, FLX-CF-PVC. . . . . 493 FLX-HDPE . . . . . 494 FLX-PRV. . . . . 495 FLX-PRV-1-1. . . . . 497 FLX-VNS, FLX-VODS . . . . . 498 FLX-VBH, FLX-VBW. 499

Produkt	Typ	Strona
	Przepustnice regulacyjne	DARL . . . . . 504 DAR . . . . . 505 DARH. . . . . 506 DAR-CV. . . . . 507 DAR-PVC. . . . . 508 DARL, DAR, DARH 509
	Przepustnice zamykające	DASL . . . . . 512 DASL-CV . . . . . 513 DAS . . . . . 514 DAS-CV. . . . . 515 DAS-PVC. . . . . 516 DASH. 517
	Przepustnice zamykające, szczelnie	DATL/DAT 518
	Przepustnice zamykające	DAP-CV. . . . . 519 DAPL-CV 520
	Przepustnice zwrotne	DAOSL. . . . . 521 DAOS. 522
	Przepustnice gilotynowe	GKL/GK . . . . . 523 GKML/GKM 524
	Przepustnice z obejściem	DATVTL. . . . . 525 DATASL 527
	Przepustnice regulacyjne pod siłownik	DASML, DASM 529
	Przepustnice szczelne pod siłownik	DATML, DATM 530
	Przepustnice z obejściem pod siłownik	DATVTML 531
	Przepustnica soczewkowa	GBL . . . . . 532 GBLM 535
	Przepustnice wielopłaszczyznowa kołowa stalowa	DASQ, DASQL, DASQM, DASQML 536

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spis treści

Produkt	Typ	Strona
Przepustnice prostokątne jednopłaszczyznowe	DSQ	537
Przepustnice prostokątne wielopłaszczyznowe ocynkowane	DSQW	538
Przepustnice prostokątne wielopłaszczyznowe aluminiowe	DSQW-A DSQOW-A	539 541
Taśmy	TAL TALK TALT TALE TLV DUCT MET TAPV-B, TAPV-S	545 546 547 548 549 550 551 552
Gwoździe samoprzylepne	GWS	553
Gwoździe do zgrzewania	GWZ GWZ-PI GWP	554 555 556
Uszczelki do kanałów	USZ, USZ-CE	557
Uszczelniacze akrylowe	SIL-AKR	558
Uszczelniacze dekarskie i octowe	SIL-UNI..., SIL-DEK	559
Piany	PIA-MON	560
Silikony przeciwpożarowe	SIL-PPOZ	561
Pompa	PIS-POMP	562

Produkt	Typ	Strona
Spray do naprawy elementów blaszanych	OCSP ESLA	563 564
Kolana wyczystne	BPKCL, BPKC 90° BPBKCL, BPBKC 90°	567 568
Klapy rewizyjne	IPR IPR -RRD IPFQ IPFQ-RD IPFD	569 570 571 572 573
Kołnierze	FLT	574
Klamry	FLKT	575
Zaślepki do kształtek	CPFH CSHL CSH	576 577 578
Podstawy dachowe	PD-B1 PD-B2 PD-B3 TAGF	581 582 583 584
Nasuwki dachowe	PD-EPDM-R PD-EPDM-S PD-EPDM-SO	585 586 587
Nakładka dachowa	BAVE	588
Cokoły dachowe	COKD CQKD	589 574
Wyrzutnie dachowe	WD-C1 WD-C2 WD-B WD-D WD-E WD-G VHLA WD-CS WD-TURBO	590 591 592 593 594 595 596 598 599
Kolana wyrzutowe	BSAVL-90, BSAV-90 BSILNL-135, BSILN-135	600 601

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spis treści

Produkt	Typ	Strona
Czerpnie dachowe	CD-C1	602
	CD-C2	603
Kominki wentylacyjne	RHA	604
	VHK	607
Wyrzutnie	HAN, HAF	605
Podstawy dachowe prostokątne	PDQ-AI	609
	PDQ-AII	610
Czerpnie dachowe typ A	CDQ-A	612
	CDQ-B	613
Wyrzutnie dachowe prostokątne	WDQ-A	614
	WDQ-B	615
	WDQ-E	616
Kolana czerpnio–wyrzutnie	BFQN-135	617
Rekuperatory	HRU-WALL	621
	HRU-MinistAir-W-450	623
	HRU-ERGO	632
	HRU-ECCO	635
	HRU-CONTR	637
Wymienniki	HRE-ERGO	638
	HRE-ECCO	639
Regulator	CFR-PVC	640
Regulator przepływu VAV	RAVAV	645
Nagrzewnice wodne kanałowe	HDW	650
Nagrzewnice elektryczne kanałowe	HDE	655
	HDE-CO	658
Wentylatory kanałowe	DV	662
	DV-PP	664
	DV-PP-L	666
	DV-SQ	668

Produkt	Typ	Strona
Wentylatory dachowe	-R	670
	DV-ROF-V	672
	DV-ROF-RHT	674
Napędy przepustnic	TD-04, TD-06, TA-04, TA-06	675
	TD-04	676
	TD-06	677
	TA-04, TA-06	678
	CM, LMC, LM, NM, SM, LF, NF, SF	679
	BELIMO	680
	CM24-L, 230-L	681
	LMC24A, 230A	682
	LM24A, 230A	683
	NM24A, 230A	684
	SM24, 230	685
	LF24, 230	686
	NF24A, 230A	687
	SF24A, 230A	688
	DM-ML, DM-FL	689
	DM-ML-06	691
	DM-ML-08	693
	DM-DM-FL-05	695
Izolacje techniczne	ARMAFLEX	697
	A-KAUCZUK-B	698
Filtry	UFI	701
	UFI-W	703
	F-STR	704
	FSBQL	706
	FSBQ-I	708
	FSBQ-W	709
	FSCQ	710
	FSQ	711
Kanały prostokątne	QDN	717
	QD1	718
Kolana prostokątne	QBF	719
	QBFR	720
Łuki prostokątne	QB	721
	QBR	722
	QBR1	723
Redukcje prostokątne	QPR2	724
	PR7, PRL7	725
	QPR6	726
	PR1, PRL1	727
Odsadzki prostokątne	QPR3	728
	QPR4	729

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spis treści

Produkt	Typ	Strona
	Trójniki i czwórniki prostokątne	TR 730
		TR1 731
		TR7 732
		TR8 733
		TR9 734
		CZ2 735
		TR2 736
		CZ1 737
		TR3 738
		TR5 739
		TR4 740
	Króćce na kanały okrągłe	TR6 741
	Zaślepki	QES 742
	Kanały okrągłe pre-izolowane	SPRI 747
		SPRPI 748
	Kolana pre-izolowane	BSLI-90 749
		BSLI-60 751
		BSLI-45 753
		BSLI-30 755
		BSLI-15 756
	Redukcje pre-izolowane	RSCLLI 757
	Trójniki pre-izolowane	TPCLI 762
	Złączki pre-izolowane	NSLI 766
		MSFI 767
	Zaślepki pre-izolowane	CPFI 768
		CSLI 769
	Przepustnice	DASLI. 770

Produkt	Typ	Strona

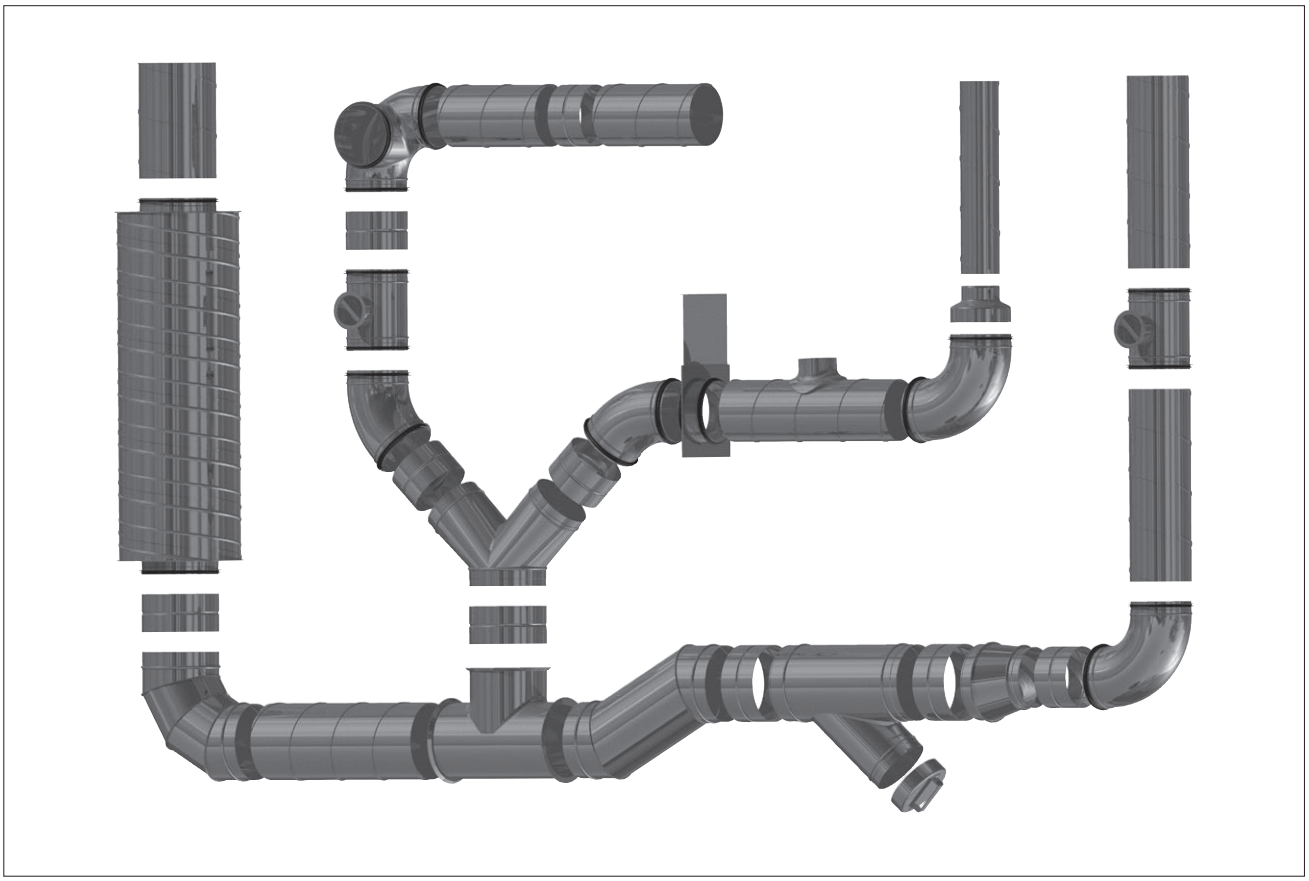
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kanały i kształtki wentylacyjne o przekroju okrągłym SPIRAL® system

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w wymiarach i danych technicznych produktów ze względu na ciągłe ich doskonalenie

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

O systemie



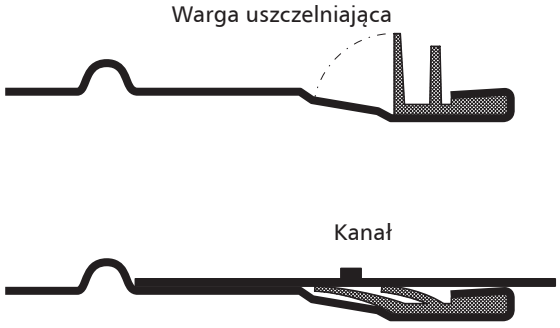
Ekonomiczna wentylacja

Ze względu na wysokie koszty przetwarzania powietrza oraz szybko rozwijające się rynki, przed systemami wentylacji zostały postawione wysokie wymagania. Dlatego też niezbędne jest, aby systemy przewodów były dostatecznie szczelne, tak aby koszty eksploatacji pozostały na rozsądnym poziomie. Aby sprostać temu problemowi ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o. opracował nowy kompletny SPIRAL® system.

Korzyści stosowania

- Szybki i łatwy montaż.
- Fabrycznie zamocowana uszczelka, bez żadnych luźnych elementów gwarantuje odpowiednie ułożenie w kanale po połączeniu.
- Możliwość dokładnego zamocowania kształtki, bez ryzyka powstania nieszczelności.
- Przyjazny dla środowiska, nie wymaga silikonów zawierających toksyczne rozpuszczalniki, przedostajacych się do wewnątrz kanału.
- Może być instalowany w każdych warunkach ogodowych.
- Odporny na temperatury od -30˚ do +100 ˚C.
- Wytrzymuje podciśnienie nawet do 3000 Pa.
- Wytrzymuje nadciśnienie nawet do 5000 Pa.
- Wewnętrzna i zewnętrzna kontrola produkcji.
- Estetyczny wygląd, szczególnie ważny przy widocznych instalacjach.

Uszczelki gumowe



Wykorzystywana uszczelka bazuje na homogenicznej gumie EPDM. Uszczelka zamocowana jest na końcu kształtki i solidnie przymocowana po obwodzie poprzez wywiniętą krawędź kształtki. Takie wykonanie gwarantuje, że uszczelka, niezależnie od warunków montażu, zawsze pozostaje na swoim miejscu.

Uszczelka gumowa musi spełniać wysokie wymagania jakościowe, dlatego też wybraliśmy gumę EPDM. Materiał ten jest bardzo odporny na działanie ozonu oraz promieniowanie UV i jednocześnie na wahania temperatury, zapewniając w ten sposób dłuższą żywotność.

Uszczelka toleruje temperatury w zakresie -30˚C do 100˚C.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Uszczelka toleruje temperatury w zakresie -30˚C do 100˚C.

W systemach wentylacji wymagających wytrzymałości na wysoką temperaturę, SPIRAL®system może być dostarczone z uszczelką sylikonową, wytrzymującą temperaturę od -70˚C do 150°C w czasie ciągłej pracy i temperaturę 90˚C do 200˚C występującą okresowo.

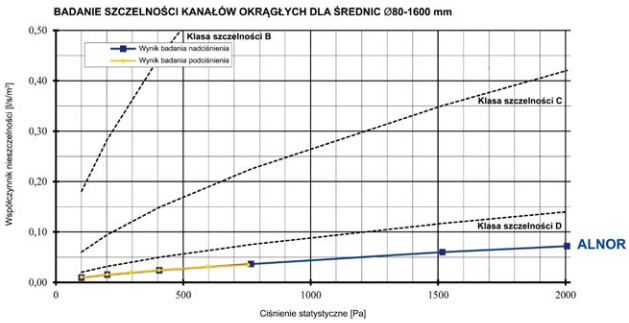
Kanały i kształtki okrągłe SPIRAL®system posiadają atest higieniczny:
a) wykonane z blachy aluminiowej HK/B/1652/03/2007
b) wykonane z blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej HK/B/1652/01/2007

Kanały i kształtki okrągłe SPIRAL®system z uszczelkami posiadają aprobatę SITAC na klasę szczelności D - nr aprobaty 0103/07

Sprawdzanie szczelności

Wszystkie elementy SPIRAL®system są sprawdzone pod względem szczelności. SPIRAL system spełnia klasę szczelności D (certyfikat nr 0103/07) zgodnie z normą PN-EN 12237.

Diagram szczelności dostępny jest w pełnym zakresie średnic, od Ø80 aż do tych największych Ø1250 mm.



Wszystkie elementy SPIRAL®system są sprawdzone pod względem jakości uszczelki wg poniższej procedury.

Sprawdzenie uszczelki SPIRAL®system:
- Wizualne sprawdzenie jakości powierzchni.
- Sprawdzenie wewnętrznej średnicy uszczelki jest istotne przy zużywaniu różnego rodzaju materiału.
- Sprawdzenie wymiarów profilu uszczelki oraz sprawdzenie wymiarów zgodnie z założonymi tolerancjami.
- Test deformacji przy symulowanym połączeniu, przy użyciu urządzenia. Test elastyczności uszczelki, który zapewnia ostateczne i dokładne uszczelnienie.

Kanały i kształtki okrągłe z uszczelką **SPIRAL®system** posiadają aprobatę SITAC na klasę szczelności D.

Kanały i kształtki okrągłe posiadają rónież certyfikat TÜV potwierdzający jakość i bezpieczeństwo wykonania wentylacyjnych kanałów i kształtek.

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tolerancje dla kanałów

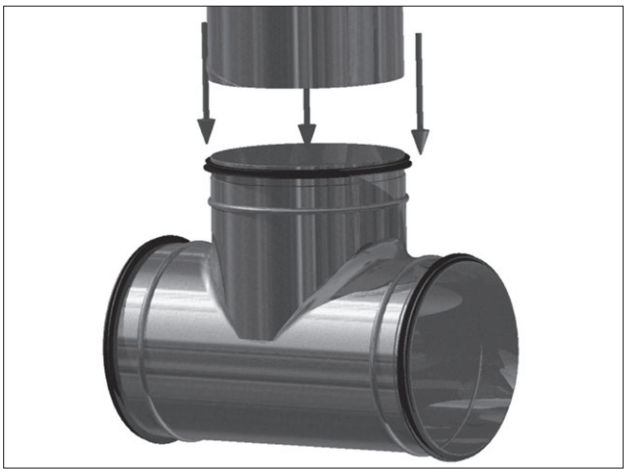
Przed montażem
Przewód przed montażem powinien być czysty.

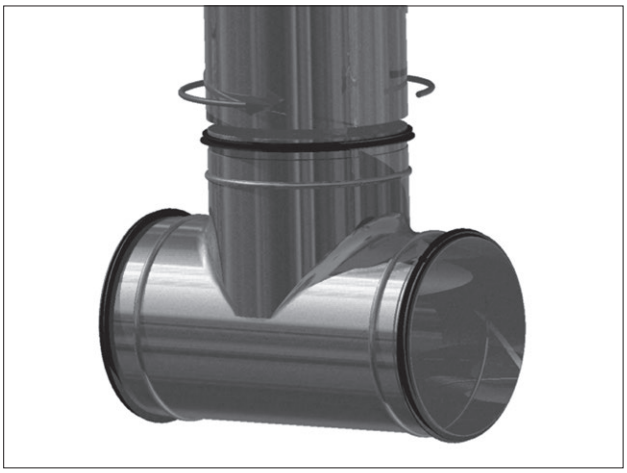
Przycinanie kanałów
Kanały powinny był starannie i pod odpowiednim kątem przycięte, a następnie krawędzie oczyszczone z opiłków (gratowanie).

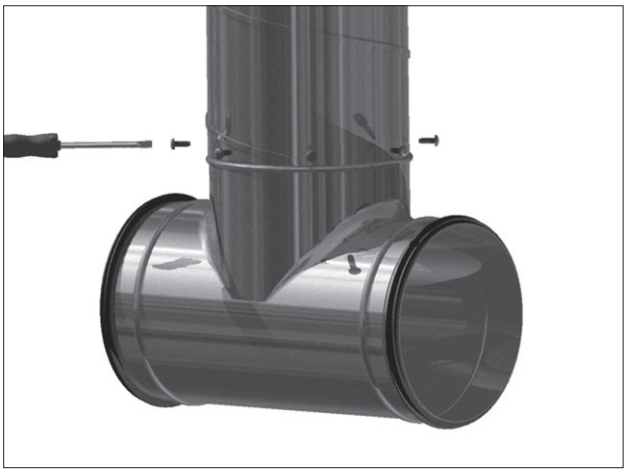
Montaż kształtek
- Sprawdź czy kanały i kształtki nie są uszkodzone. Szczególną uwagę zwróć na uszczelkę.
- Wsuń kształtkę do przewodu aż do ogranicznika. Delikatne obracanie elementu ułatwi jego wsunięcie.
- Przymocuj element do przewodu za pomocą blachowkrętów lub nitów lotniczych. W celu poprawnego spasowania należy zachować odpowiednią kolejność montażu blachowkrętów lub nitów. Zaleca się ich montaż na krzyż.
- Poniżej przedstawiono rekomendowane grubości nitów lotniczych i blachowkrętów:

Ød [mm]	*min. średnica [mm]*	*liczba wkrętów*
80 - 125	3,2	2
140 - 630	3,2	4
710 - 1600	4,0	12

Rozmieść blacho wkręty równomiernie wokół całego obwodu, upewniając się, czy uszczelka nie została uszkodzona, tj. umieszczając je 10 mm od krawędzi kanału i ogranicznika na elemencie. W razie nieprawidłowego montażu otwory po nitach lub blachowkrętach powinny być uszczelnione.

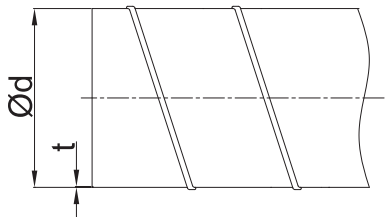






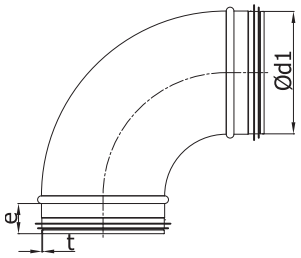
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tolerancje dla kanałów



średnica $Ød_{nom}$ [mm]	min. - max. średnica $Ød_{min}$ - $Ød_{max}$ [mm]	grubość blachy t_{nom} [mm]
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

Tolerancje dla kształtek



średnica $Ød_{nom}$ [mm]	min. - max. średnica $Ød_{min}$ - $Ød_{max}$ [mm]	grubość blachy t_{nom} [mm]
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	0,5
500	498,2 - 499,3	0,5
560	558,1 - 559,3	0,6
600	598,2 - 599,3	0,6
630	628,1 - 629,3	0,6
710	708,0 - 709,3	0,7
800	798,0 - 799,3	0,7
900	897,9 - 899,3	0,7
1000	997,9 - 999,3	0,9
1120	1117,8 - 1119,3	0,9
1250	1247,8 - 1249,3	0,9
1400	1397,3 - 1299,2	1,0
1500	1500,0 - 1503,0	1,0
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

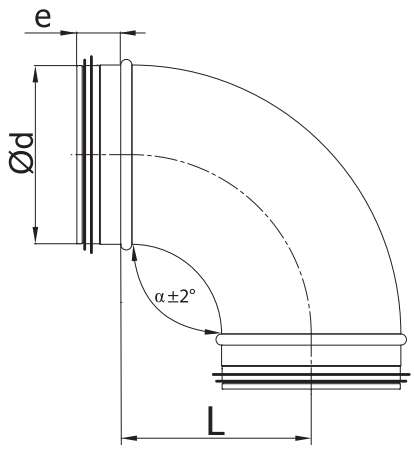
Tolerancje i specyfikacje

Wymiary dla kształtek

SPIRAL®system bazuje na poniższych tolerancjach dla kształtek, tak aby zapewnić dostateczną szczelność systemu.

$Ød_1$ nom [mm]	e [mm]	tolerancja [mm]	
80–315	36	+0	-6
355–400	55	+0	-6
450–630	75	+0	-10
710–900	100	+0	-10
1000–1600	115	+0	-20

Tolerancje wymiarów i kątów



długość L, r, r_m	tolerancja
≤ 15	± 3
(15-100	± 7
> 100	+ 10 - 15
L (kanały)	± 0,5%

Specyfikacje materiałów

Kanały i kształtki wykonane są ze stali ocynkowanej.

Inne materiały są dostępne na zamówienie:
Blacha kwasoodporna 1.4301/304
Blacha kwasoodporna z molibdenem 1.4404/316L
Blacha aluminiowa AW-1050A H24
Blacha miedziana M1E z4

Przy zamówieniu proszę umieścić kod materiału. Brak kodu w symbolu oznacza standardowe wykonanie z blachy ocynkowanej

Przykładowe oznaczenia:

SPR-K-…	- 1.4301/304
SPR-K-…..-…..-316L	- 1.4404/316L
SPR-A-….	- AW-1050A H24
SPR-CU-….	- M1E z4

Dla elementów wykonanych ze stali kwasodpornej należy dokonywać przeglądów konserwacyjnych przynajmniej raz na 6 miesięcy.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BSL - A - 100 - 90**

typ
materiał
$Ød_1$
°

Oznakowanie

Wyroby firmy ALNOR oznaczane są znakiem budowlanym „B", oraz kodem towaru zgodnym ze specyfikacją techniczną, zawartą w niniejszym katalogu.

Elementy okrągłe z uszczelką posiadają Certyfikat Szczelności Instalacji Wentylacyjnej - klasa szczelności „D" wg Eurovent.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tolerancje dla kwasoodpornych rur spiralnych i kształtek wentylacyjnych

Elementy wykonane z blachy nierdzewnej 1.4301 / 304

Kanały		*Kształtki*	
średnica $Ød_{nom}$ *[mm]*	*grubość blachy* t_{nom} *[mm]*	średnica $Ød_{nom}$ *[mm]*	*grubość blachy* t_{nom} *[mm]*
80	0,5	80	0,5
100	0,5	100	0,5
112	0,5	112	0,5
125	0,5	125	0,5
140	0,5	140	0,5
150	0,5	150	0,5
160	0,5	160	0,5
180	0,5	180	0,5
200	0,5	200	0,5
224	0,5	224	0,5
250	0,5	250	0,5
280	0,5	280	0,5
300	0,5	300	0,5
315	0,5	315	0,5
355	0,5	355	0,5
400	0,5	400	0,5
450	0,5	450	0,5
500	0,5	500	0,5
560	0,7	560	0,5
600	0,7	600	0,5
630	0,7	630	0,5
710	0,7	710	0,7
800	0,7	800	0,7
900	0,7	900	0,7
1000	0,7	1000	0,7
1120	0,7	1120	0,7
1250	0,7	1250	0,7

Kwasoodporne kanały spiralne i kształtki wentylacyjne zalecane są do instalacji gdzie jest duża wilgotność powietrza, panuje wysoka temperatura lub są w powietrzu związki, które mogłyby uszkodzić powierzchnię blachy ocynkowanej. Alnor testował kształtki z uszczelkami , dzięki temu możemy zapewnić klasę szczelności „C" wg normy Eurovent. Oprócz kolan BP i BPL, które posiadają osobne karty i są wykonane w wersji tłoczonej wszystkie pozostałe elementy są segmentowe. Na zamówienie możliwe jest wykonywanie rur wentylacyjnych izolowanych gdzie blacha kwasoodporna może być wewnątrz, na zewnątrz lub w obu miejscach rurociągu.

Elementy wykonane z blachy kwasoodpornej 1.4404 / 316L

Kanały		*Kształtki*	
średnica $Ød_{nom}$ *[mm]*	*grubość blachy* t_{nom} *[mm]*	średnica $Ød_{nom}$ *[mm]*	*grubość blachy* t_{nom} *[mm]*
80	0,6	80	0,6
100	0,6	100	0,6
112	0,6	112	0,6
125	0,6	125	0,6
140	0,6	140	0,6
150	0,6	150	0,6
160	0,6	160	0,6
180	0,6	180	0,6
200	0,6	200	0,6
224	0,6	224	0,6
250	0,6	250	0,6
280	0,6	280	0,6
300	0,6	300	0,6
315	0,6	315	0,6
355	0,6	355	0,6
400	0,6	400	0,6
450	0,6	450	0,6
500	0,6	500	0,6
560	0,6	560	0,6
600	0,6	600	0,6
630	0,6	630	0,6
710	0,6	710	0,6
800	0,6	800	0,6
900	0,6	900	0,6
1000	0,8	1000	0,8
1120	0,8	1120	0,8
1250	0,8	1250	0,8

Nierdzewnewentylacyjnekanałyspiralneikształtkiwykonywane z blachy 1.4404 / 316L / VA4 stosowane są w najbardziej wymagających instalacjach wentylacji przemysłowej. Dodatek molibdenu umożliwia stosowanie tych rur i kształtek na basenach gdzie jest chlor. Twardość materiału powoduje że wymagane przy produkcji jest zarówno doświadczenie jak i maszyny klasy światowej. Przebadane wentylacyjne rury spiralne i kształtki inox z uszczelkami EPDM spełniają klasę szczelności „C". Wszystkie kształtki wykonywane są segmentowo i łączone są na zamek blacharski.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tolerancje dla aluminiowych i miedzianych wentylacyjnych kanałów i kształtek

Elementy wykonane z blachy aluminiowej AW-1050A H24

Kanały		*Kształtki*	
średnica $Ød_{nom}$ [mm]	*grubość blachy* t_{nom} [mm]	średnica $Ød_{nom}$ [mm]	*grubość blachy* t_{nom} [mm]
80	0,8	80	0,8
100	0,8	100	0,8
112	0,8	112	0,8
125	0,8	125	0,8
140	0,8	140	0,8
150	0,8	150	0,8
160	0,8	160	0,8
180	0,8	180	0,8
200	0,8	200	0,8
224	0,8	224	0,8
250	0,8	250	0,8
280	0,8	280	0,8
300	0,8	300	0,8
315	0,8	315	0,8
355	0,8	355	0,8
400	0,8	400	0,8
450	0,8	450	0,8
500	0,8	500	0,8
560	0,8	560	0,8
600	0,8	600	0,8
630	0,8	630	0,8
710	0,8	710	0,8
800	0,8	800	0,8
900	0,8	900	0,8

Aluminiowe rury spiralne oraz wentylacyjne kształtki stosowane są w miejscach gdzie najważniejszym czynnikiem jest waga instalacji. Aluminium jest znacznie lżejsze niż blacha ocynkowana, co umożliwia zmniejszenie wagi instalacji nawet o 40%. Tylko firmy z najlepszym oprzyrządowaniem potrafią wykonać kształtki z uszczelkami, które by spełniały kasę szczelności D wg EN-12237:2005. Wszystkie kształtki, niezależnie od średnicy, wykonywane są segmentowo z wykorzystaniem punktowego zgrzewu zamiast liniowego. Możliwe jest wykorzystanie aluminium jako płaszcza osłonowego dla izolowanej instalacji zapewniając w ten sposób bardzo estetyczny i nowoczesny wygląd kanałom wentylacyjnym.

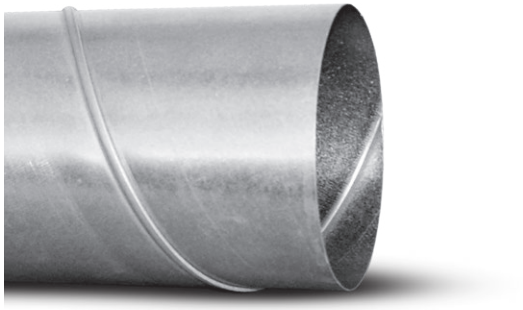
Elementy wykonane z blachy miedzianej M1E z4

Kanały		*Kształtki*	
średnica $Ød_{nom}$ [mm]	*grubość blachy* t_{nom} [mm]	średnica $Ød_{nom}$ [mm]	*grubość blachy* t_{nom} [mm]
80	0,6	80	0,5
100	0,6	100	0,5
112	0,6	112	0,5
125	0,6	125	0,5
140	0,6	140	0,5
150	0,6	150	0,5
160	0,6	160	0,5
180	0,6	180	0,5
200	0,6	200	0,5
224	0,6	224	0,5
250	0,6	250	0,5
280	0,6	280	0,5
300	0,6	300	0,5
315	0,6	315	0,5
355	0,6	355	0,6
400	0,6	400	0,6
450	0,6	450	0,6
500	0,6	500	0,6

Miedziana instalacja wentylacyjna jest nowością na polskim rynku. Pozwala wykorzystać naturalne właściwości surowca, jak wytrącanie się patyny jako elementu bakteriobójczego, dzięki czemu użytkownik będzie miał zdecydowanie czystsze powietrze, wolne od bakterii. Ma to ogromne znaczenie w szpitalach oraz tam gdzie pomieszczenia użytkują alergicy. Dodatkowym atutem miedzianych rur wentylacyjnych jest ich kolor, oraz jego zmiana na zielonkawy, dzięki czemu doskonale nadaje się do zabytkowych obiektów, kościołów i budynków projektowanych w stylu retro.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne
SPR



Opis

Spiralnie zwijane okrągłe kanały wentylacyjne produkowane są w średnicach od 80 do 1600 mm. Możliwe jest produkowanie w grubościach blachy od 0,4 do 1,8 mm, oraz dodatkowe karbowanie (korugowanie) od średnicy 160 mm, co powoduje zwiększenie sztywności i wytrzymałości na podciśnienie. Karby standardowo wykonywane są dla średnic od 250 mm do 1600 mm. Wszystkie kanały spiralne ocynkowane, kwasoodporne, aluminiowe posiadają szczelność klasy D wg Eurovent.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

SPR-C-... - blacha ocynkowana
SPR-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SPR-K-….-…-….-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SPR-A-…. - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SPR-CU-…. - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia:

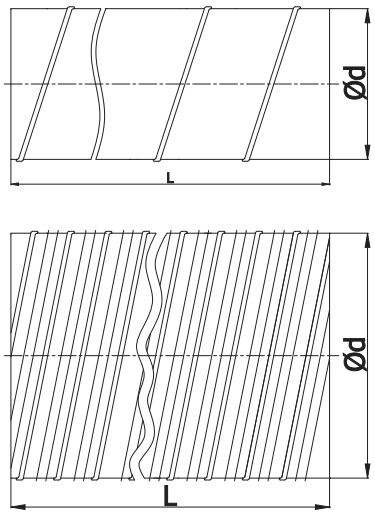
Kod produktu: **SPR-C - aaa - bbb - ccc**

typ
Ød$_1$
grubość
długość

Produkt posiada certyfikat TÜV Rheinland Polska Monitoring + Testing

Wymiary

karbowane



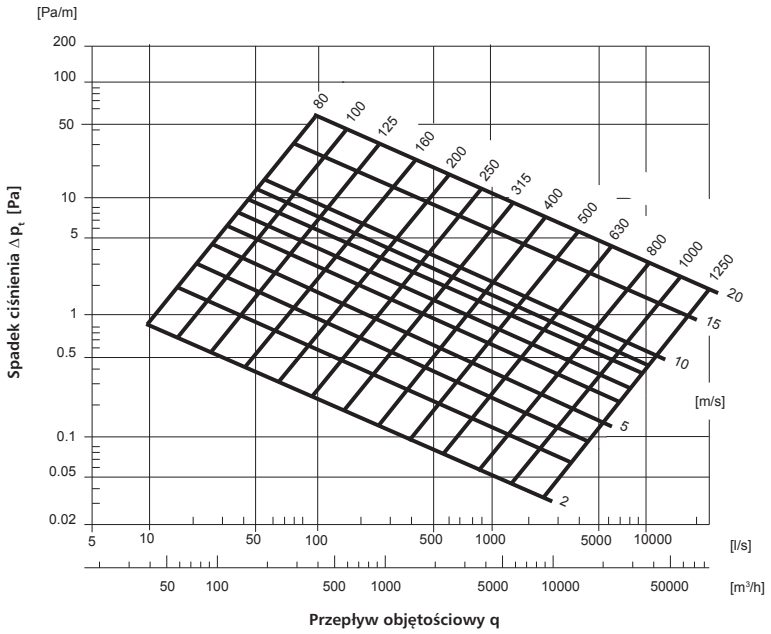
$Ød_{nom}$ [mm]	πd [m]	$\frac{\pi d^2}{4}$ [m^2]
80	0,251	0,005
100	0,314	0,008
125	0,393	0,012
140	0,440	0,015
150	0,471	0,018
160	0,502	0,020
180	0,565	0,025
200	0,628	0,031
224	0,703	0,039
250	0,785	0,049
280	0,879	0,062
300	0,942	0,071
315	0,989	0,078
355	1,115	0,099
400	1,256	0,126
450	1,413	0,159
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne

SPR

Dane techniczne



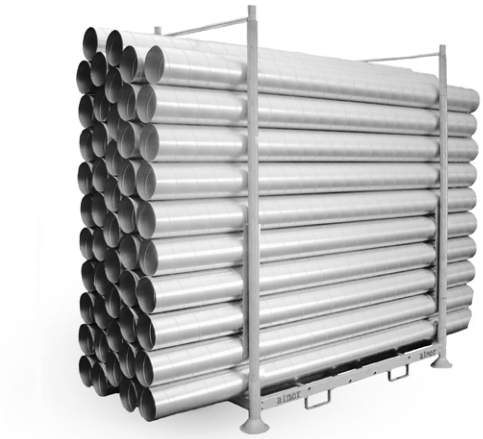
Podciśnienie
W systemach, w których występuje wysokie podciśnienie w relacji do ciśnienia atmosferycznego, występuje duże ryzyko deformacji kanału wentylacyjnego. Deformacje zwykle zaczynają się w najsłabszych punktach kanału, czyli w miejscach uszkodzonych poprzez wgniecenie powstałe np. w czasie transportu, noszenia lub montażu. Dlatego też ważne jest, aby kanały i ich wymiary zostały starannie dobrane w zależności od przewidywanego podciśnienia roboczego. Poniższa tabela przedstawia maksymalne dozwolone podciśnienie dla konkretnych kanałów (Pa).

L [mm]	*Ød [mm]*	*t=0,5 [mm]*		*t=0,6 [mm]*		*t=0,7 [mm]*		*t=0,9 [mm]*		*t=1,25 [mm]*	
			karbowane		karbowane		karbowane		karbowane		karbowane
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne rury SPIRAL w zestawach koszy

SPR-C-MR



Opis

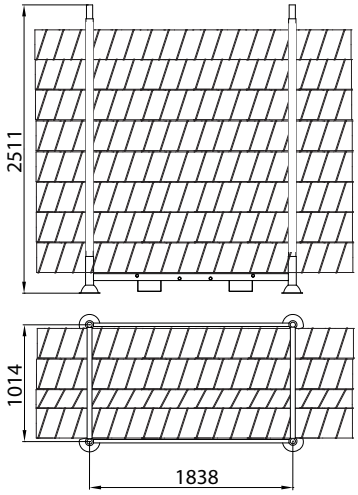
Zestawy okrągłych rur spiralnych przeznaczone są do hurtowej sprzedaży typowych średnic wentylacyjnych. Każdy zestaw zawiera od 1 do 3 średnic kanału w tej samej ilości. Dzięki takiej specyfice załadunek lub rozładunek może być przeprowadzony w 30 minut za pomocą wózka widłowego. Dużo szybsza i łatwiejsza jest też weryfikacja jakościowa i ilościowa towaru.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SPR-C-MR**

typ

Wymiary



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne rury SPIRAL w zestawach koszy

SPR-C-MR

kod	*D [mm]*	*typ*	*ilość [szt.]*
SPR-C-MR-100-203	100	SPR-C-100-050-0300	203
SPR-C-MR-125-100-133	100	SPR-C-100-050-0300	133
	125	SPR-C-125-050-0300	133
SPR-C-MR-125-133	125	SPR-C-125-050-0300	133
SPR-C-MR-150-80	150	SPR-C-150-050-0300	80
SPR-C-MR-160-100-80	100	SPR-C-100-050-0300	80
	160	SPR-C-160-050-0300	80
SPR-C-MR-160-125-80	125	SPR-C-125-050-0300	80
	160	SPR-C-160-050-0300	80
SPR-C-MR-160-80	160	SPR-C-160-050-0300	80
SPR-C-MR-200-160-53	160	SPR-C-160-050-0300	53
	200	SPR-C-200-050-0300	53
SPR-C-MR-200-53	200	SPR-C-200-050-0300	53
SPR-C-MR-250-200-31	200	SPR-C-200-050-0300	31
	250	SPR-C-250-050-0300	31
SPR-C-MR-250-31	250	SPR-C-250-050-0300	31
SPR-C-MR-315-21	315	SPR-C-315-050-0300	21
SPR-C-MR-315-250-21	250	SPR-C-250-050-0300	21
	315	SPR-C-315-050-0300	21
SPR-C-MR-BK-250-200-93	250	SPR-C-200-050-0300	93
	200	SPR-C-250-050-0300	93
SPR-C-MR-BK-250-31	250	SPR-C-250-060-0300BK	31
SPR-C-MR-BK-315-21	315	SPR-C-315-060-0300BK	21
SPR-C-MR-BK-315-250-21	315	SPR-C-250-060-0300BK	21
	250	SPR-C-315-060-0300BK	63

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne rury SPIRAL w zestawach skrzyniowych

SPR-C-WB

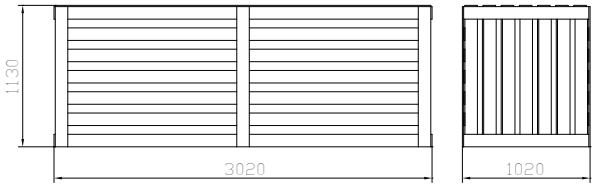
Opis

Zestawy okrągłych rur zwijanych spiralnie przeznaczone są do hurtowej sprzedaży typowych średnic wentylacyjnych. Każdy zestaw zawiera od 1 do 4 średnic kanału w tej samej ilości. Dzięki takiej specyfice załadunek lub rozładunek może być przeprowadzony w 30 minut za pomocą wózka widłowego. Skrzynia wykonana jest z drewna fumigowanego dajacego możliwość transportu morskiego. Kanały wentylacyjne tak transportowane zabezpieczone są w pełni przed uszkodzeniami nawet przy transporcie kontenerowym.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **SPR-C-WB**

typ

Wymiary



kod	*średnica rury SPR [mm]*	*ilość [mb]*
SPR-C-080	80	432
SPR-C-100	100	300
SPR-C-125	125	192
SPR-C-140	140	147
SPR-C-150	150	108
SPR-C-160	160	108
SPR-C-180	180	75
SPR-C-200	200	75
SPR-C-250	250	48
SPR-C-280	280	27

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Skrzynie do wentylacyjnych rur SPIRAL

WOOD-BOX

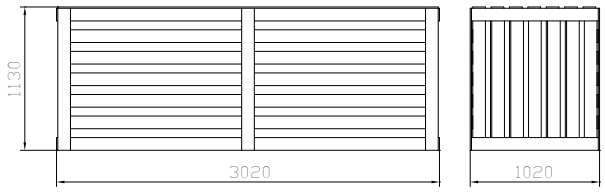
Opis

Skrzynie przeznaczone są do transportowania okrągłych wentylacyjnych rur SPIRAL. Wykorzystywane są dla średnic od 80 do 250 mm, które dla oszczędności miejsca można wkładać mniejsza w większą do max 3 średnic. Dzięki wytrzymałej konstrukcji możliwe jest kładzenie jednej skrzyni na drugą oraz wkładanie na skrzynie kartonów z kształtkami wentylacyjnymi. Skrzynia wykonana jest z drewna fumigowanego dającego możliwość transportu morskiego.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **WOOD-BOX**

typ _____

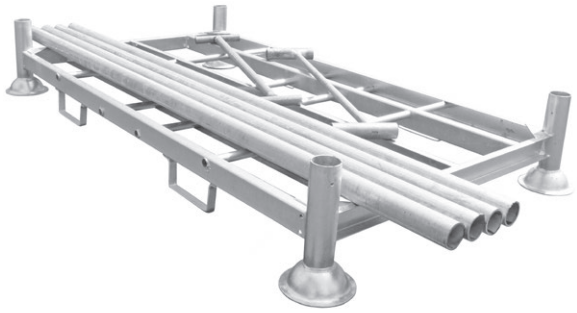
Wymiary



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kosze do wentylacyjnych rur SPIRAL

MOBIL-RACK



Opis

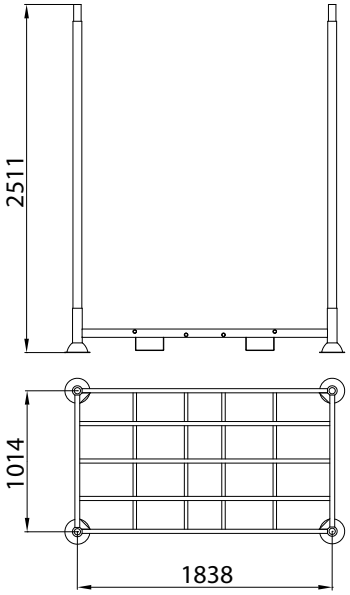
Kosze przeznaczone są do przechowywania i transportowania okrągłych wentylacyjnych rur SPIRAL. Wykorzystywane są dla średnic od 80 do 315 mm, które dla oszczędności miejsca można wkładać mniejsza w większą do max 3 średnic. Po opróżnieniu kosza można go rozłożyć i puste kosze piętrować dla oszczędności miejsca w magazynie i transporcie.

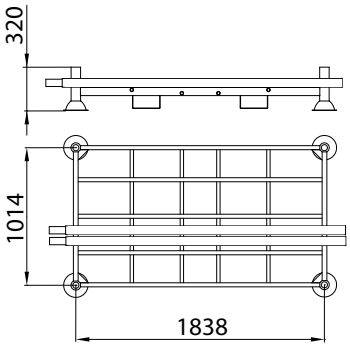
Przykład oznaczenia

Kod produktu: **MOBIL-RACK**

typ _____

Wymiary

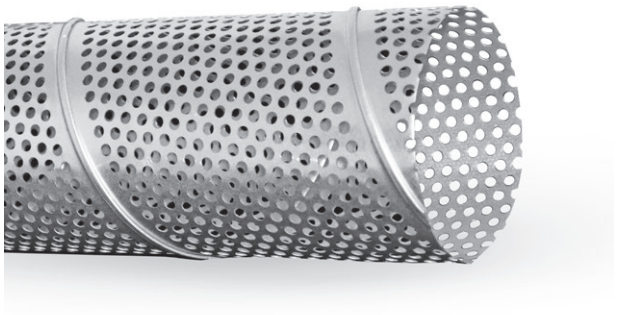




ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kanały wentylacyjne perforowane

SPRP



Opis

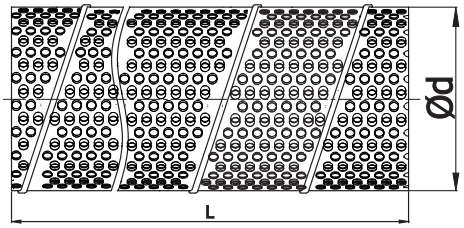
Spiralne kanały okrągłe perforowane produkowane w średnicy od 80 do 630, od średnicy 250 mm wyposażone są w zewnętrzne karby zwiększające sztywność i wytrzymałość na podciśnienie. Kształt, układ i wielkość otworów: RV 5x8 (otwory okrągłe 5mm w układzie mijanym o rozstawie 8mm). Wykorzystywane są przy produkcji rurowych tłumików wentylacyjnych, oraz przy konstruowaniu nawiewników.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SPRP - aaa - bbb**

typ
materiał
$Ød_1$

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	πd [m]	$\frac{\pi d^2}{4}$ [m²]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

SRGL

Opis

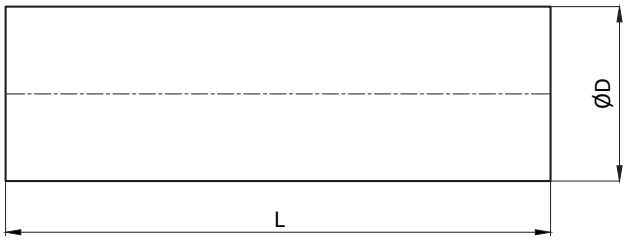
Gładkie kanały wentylacyjne zgrzewane liniowo SRGL produkowane są w rozmiarach Ø100 - 710 i długościach 1m lub 0,5m. Dostępne są grubości blachy od 0,5 do 0,8 mm. Kanały wykonane w tej technologii spełniają klasę szczelności D wg Euroventu.

Dostępne materiały:
SRGL-… - blacha ocynkowana,
grubości blachy: 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 mm
SRGL-K-… - blacha kwasoodporna 1.4301/304,
grubości blachy: 0,5 / 0,7 mm

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **SRGL - aaa - bbb - ccc**

typ
Ød
grubość
długość

Wymiary

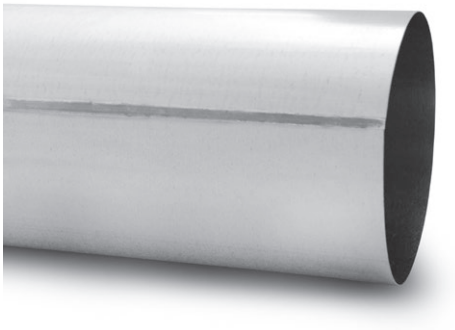


$Ød_{nom}$ [mm]	πd [m]	$\frac{\pi d^2}{4}$ [m²]
80	0,251	0,005
100	0,314	0,008
125	0,393	0,012
140	0,440	0,015
150	0,471	0,018
160	0,502	0,020
180	0,565	0,025
200	0,628	0,031
224	0,703	0,039
250	0,785	0,049
280	0,879	0,062
300	0,942	0,071
315	0,989	0,078
355	1,115	0,099
400	1,256	0,126
450	1,413	0,159
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kanały wentylacyjne gładkie spawane doczołowo

SRGW



Opis

Gładkie kanały wentylacyjne spawane doczołowo SRGW produkowane są w rozmiarach ø100 – 710 i długościach 1m lub 0,5m. Dostępne są grubości blachy od 0,5, do 0,9mm. Spaw doczołowy zapewnia idealną szczelność, odznacza się wysoką wytrzymałością mechaniczną oraz estetyką wykonania. Kanały wykonane w tej technologii spełniają klasę szczelności D wg Euroventu.

Dostępne materiały:

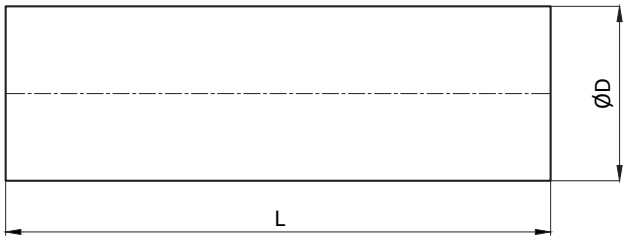
SRGW-… - blacha ocynkowana,
grubości blachy: 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 mm
SRGW-K-… - blacha kwasoodporna 1.4301/304,
grubości blachy:0,5 / 0,7 mm
SGRW-A-… - blacha aluminiowa,
grubości blachy: 0,6 / 0,8 mm

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SRGW - aaa - bbb - ccc**

typ
Ød
grubość
długość

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	πd [m]	$\frac{\pi d^2}{4}$ [m^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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne z uszczelką

BPL-90

Opis

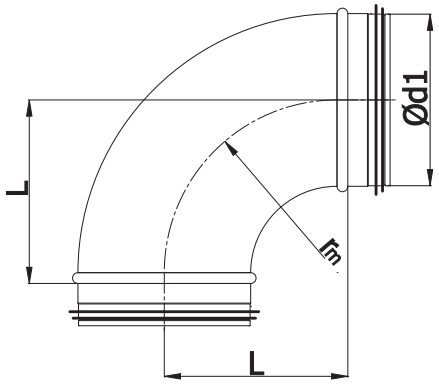
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-90-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

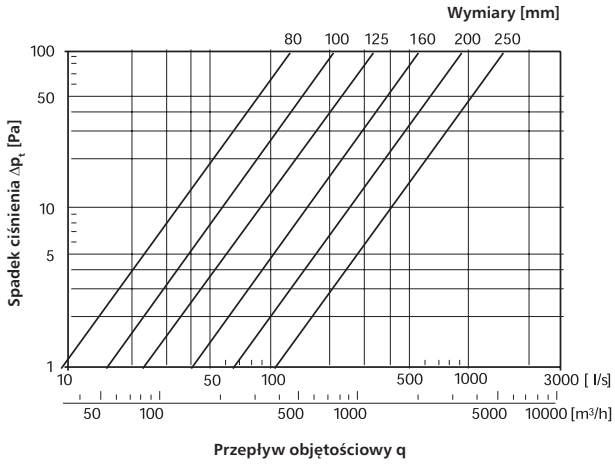
Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*Waga [kg]*
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
250	250	2,4

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne

BP-90

Opis

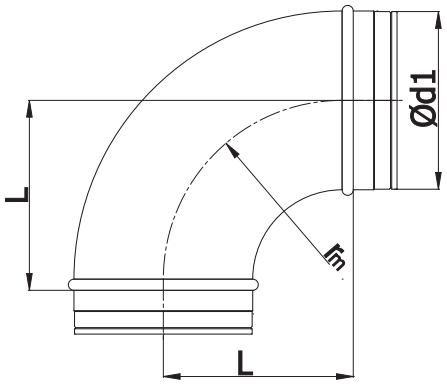
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Dla zwiększenia szczelności do klasy B zalecane jest owiniecie połączenia taśmą uszczelniającą TAL, MET, lub DUCT.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BP-90-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BP - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

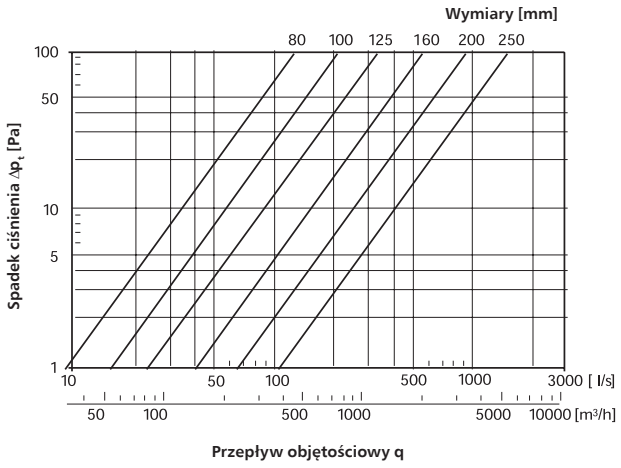
Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*Waga [kg]*
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
250	250	2,4

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana kwasoodporne z uszczelką

BPL-K-90

Opis

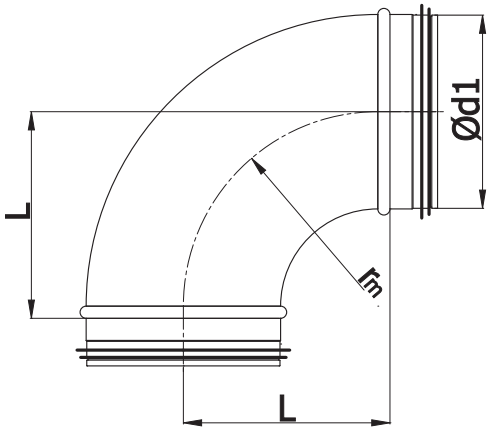
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kwasoodpornych kanałów SPIRAL i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy C bez dodatkowych uszczelniaczy. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.
Gatunek stali: 1.4301

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-K-...-90 - blacha kwasoodporna 1.4301/304

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL-K- aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

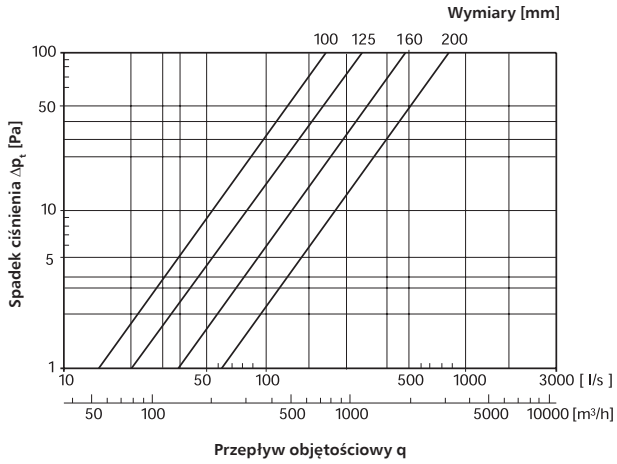
Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*Waga [kg]*
100	100	0,4
125	125	0,6
160	160	1,0
200	200	1,5

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne tłoczone kolana kwasoodporne

BP-K-90

Opis

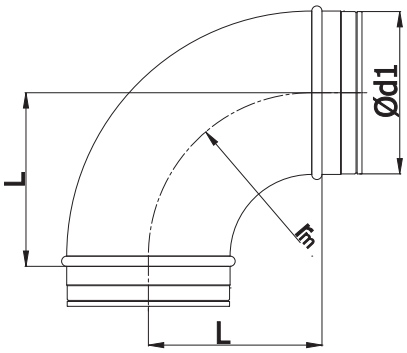
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kwasoodpornych kanałów SPIRAL i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy C bez dodatkowych uszczelniaczy. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.
Gatunek stali: 1.4301

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BP-K-...-90- ...- blacha kwasoodporna 1.4301/304

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BP-K - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

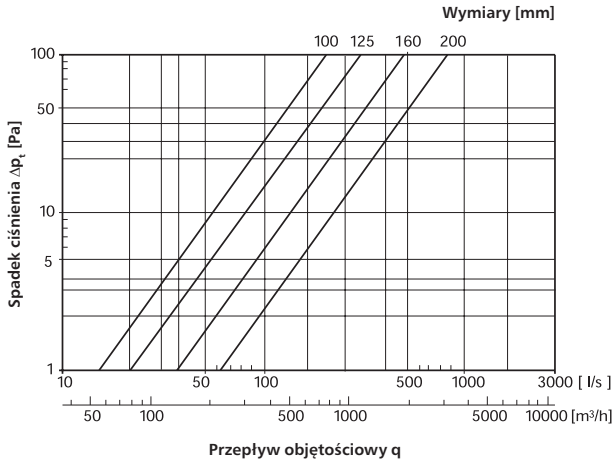
Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	100	0,4
125	125	0,6
160	160	1,0
200	200	1,5

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne z uszczelką

BPDL-90

Opis

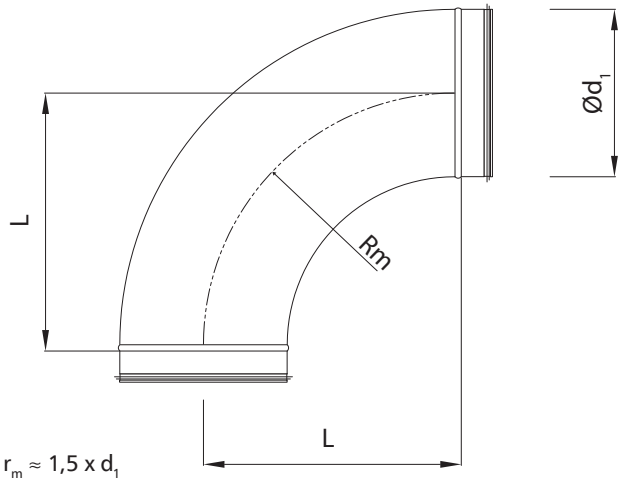
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPDL-90-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPDL - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

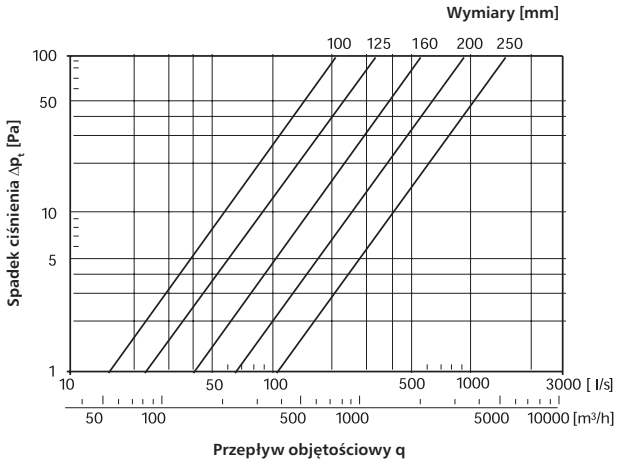
Wymiary



$r_m \approx 1,5 \times d_1$

Typ [mm]	*Ød$_{1\ nom}$ [mm]*	*L [mm]*	*Waga [kg]*
BPDL-100-90	100	150	0,6
BPDL-125-90	125	190	0,8
BPDL-150-90	150	225	1,2
BPDL-200-90	200	300	2,1
BPDL-250-90	250	375	2,7

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne

BPD-90

Opis

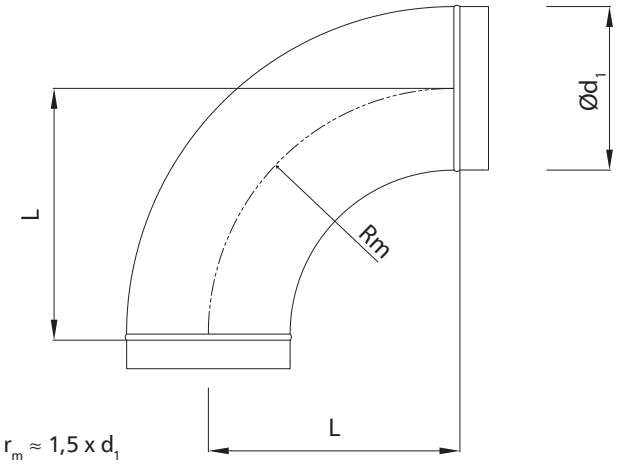
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPD-90-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPD - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

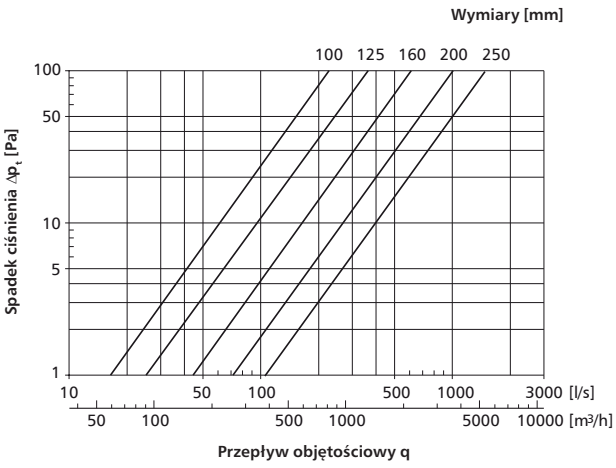
Wymiary



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

Typ [mm]	*Ød$_{1\ nom}$ [mm]*	*L [mm]*	*Waga [kg]*
BPD-100-90	100	150	0,6
BPD-125-90	125	190	0,8
BPD-150-90	150	225	1,2
BPD-200-90	200	300	2,1
BPD-250-90	250	375	2,7

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne kolana krótkie z uszczelką i mufowe

BPKL/BPKFL-90

Opis

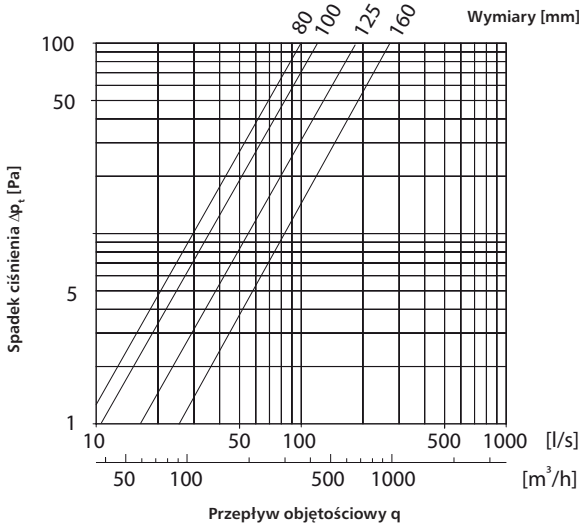
Krótkie tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów SPIRAL i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Dzięki małemu promieniowi oszczędzana jest przestrzeń międzystropowa. Wersja kolana wentylacyjne BPKFL z jednej strony posiadają wymiar mufowy by bezpośrednio łączyć się z ramką montażową zaworu wentylacyjnego takiego jak KN-RM, czy KWO-RML.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPKL-... -90 - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BP-K - aaa - 90**

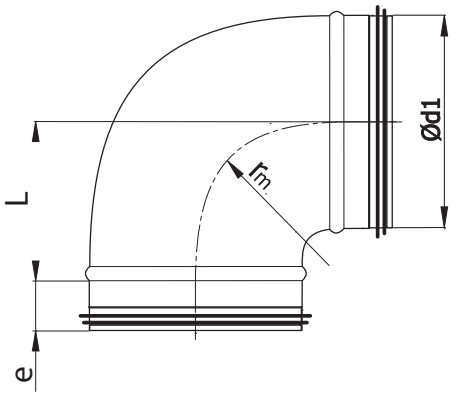
typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



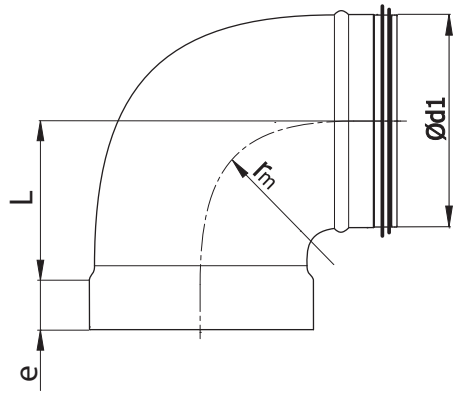
Wymiary

BPKL



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

BPKFL



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*e [mm]*	*Waga [kg]*
80	52	36	0,2
100	62	36	0,3
125	75	36	0,4
150	87	36	0,5
160	92	36	0,6
200	112	36	0,8

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne kolana krótkie nyplowe i mufowe

BPK/BPKF-90

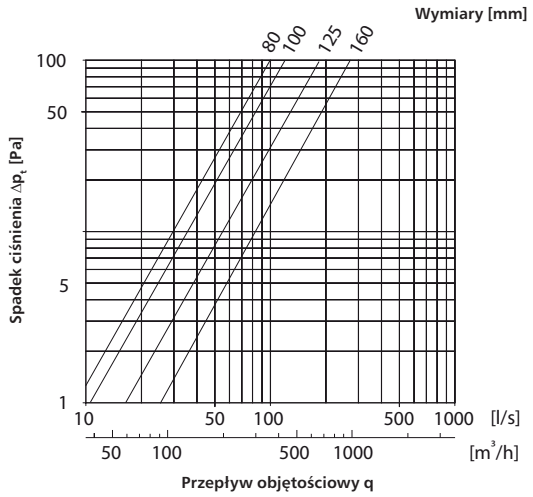
Opis

Tłoczone krótkie kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Dzięki małemu promieniowi oszczędzana jest przestrzeń między stropowa. Wersja kolano do wentylacji BPKFL z jednej strony posiada wymiar mufowy by bezpośrednio łączyć się z ramką montażową zaworu wentylacyjnego takiego jak KN-RM, czy KWO-RML.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPK-... -90 - blacha ocynkowana
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BP-K - aaa - 90**

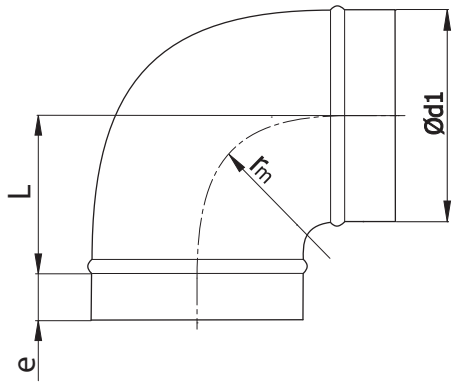
typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



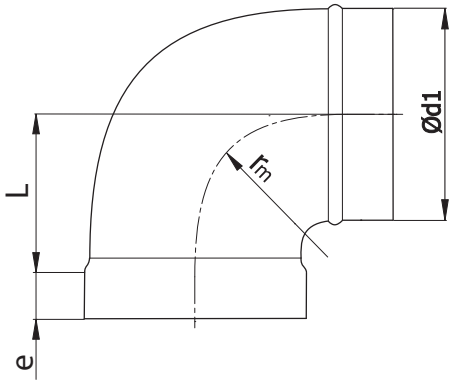
Wymiary

BPK



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

BPKF



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*e [mm]*	*Waga [kg]*
100	100	40	0,4
125	125	40	0,6
160	160	40	1,0
200	200	40	1,5

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana opałowe

BFO-B-90/BFO-C-90

Opis

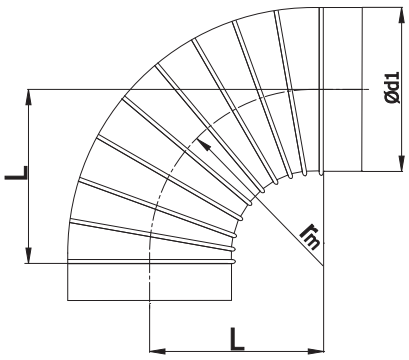
BFO-B i BFO-C - kolana opałowe stosowane jako element kierujący przepływ spalin pod odpowiednim kątem.
BFO-B - kolano opałowe z blachy czarnej o grubości 0,4 lub 0,5 mm.
BFO-C- kolano opałowe z blachy ocynkowanej o grubości 0,4 lub 0,5 mm.
Standardowo kolana BFO produkowane są w wymiarze mufowym.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BFO-C - aaa - 90 - 0,5**

typ
$Ød_1$
kąt
grubość blachy

Wymiary



$Ød_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	100	0,53
110	110	0,58
120	150	0,71
130	160	0,77

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana opałowe

BFO-B-45/BFO-C-45

Opis

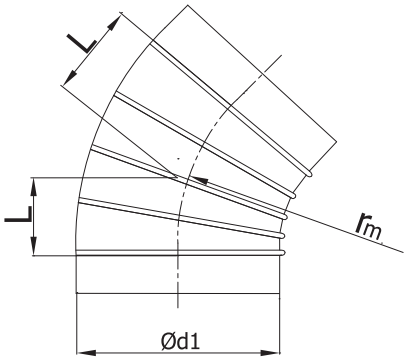
BFO-B i BFO-C - kolana opałowe stosowane jako element kierujący przepływ spalin pod odpowiednim kątem.
BFO-B - kolano opałowe z blachy czarnej o grubości 0,4 lub 0,5 mm.
BFO-C- kolano opałowe z blachy ocynkowanej o grubości 0,4 lub 0,5 mm.
Standardowo kolana BFO produkowane są w wymiarze mufowym.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BFO-C - aaa - 45 - 0,5**

typ
Ød$_1$
kąt
grubość blachy

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	100	0,32
110	110	0,35
120	150	0,41
130	160	0,44

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe z uszczelką do wentylacji

BSL-90

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do kanałów SPIRAL i wentylacyjnych przewodów gładkich. Składa się z 4 segmentów a w przypadku średnic od 1120 z 5 segmentów zamykanych na zamek blacharski. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelką z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Możliwe jest wykonanie ich z blachy kwasoodpornej 1.4404, 1.4404 dla wentylacyjnych instalacji basenowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

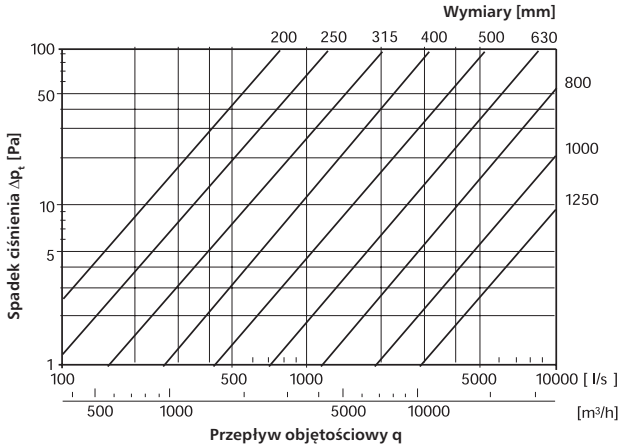
BSL-...	-90 - blacha ocynkowana
BSL-K-...	-90- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSL-K-... -90-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSL-A-...-90	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSL-CU-...-90	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

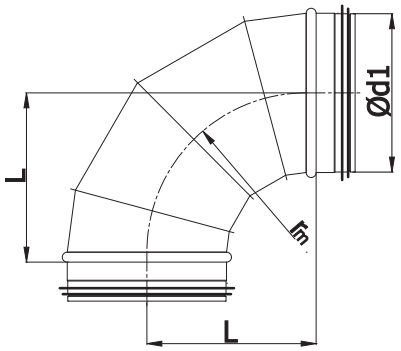
Kod produktu: **BSL - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne kolana segmentowe

BS-90

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Składa się z 4 segmentów a w przypadku średnic od 1120 z 5 segmentów zamykanych na zamek blacharski. Przy zastosowaniu większej ilości segmentów możliwe są kolana segmentowe 1,5 lub 2 D które powodują mniejsze opory i spadki ciśnień w instalacji wentylacyjnej. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Możliwe jest wykonanie ich z blachy kwasoodpornej 1.4404, 1.4404 dla wentylacyjnych instalacji basenowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

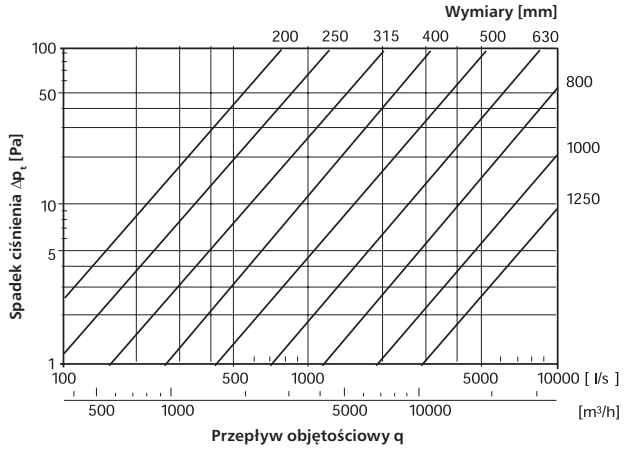
BS-...-90	- blacha ocynkowana
BS-K-...-90	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BS-K-... -90-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BS-A-... -90	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BS-CU-...-90	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

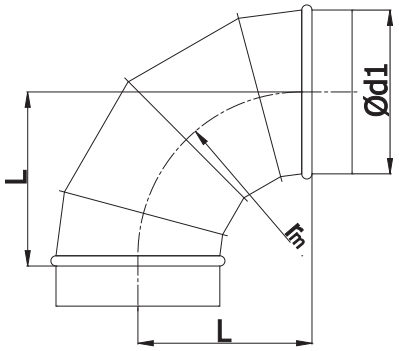
Kod produktu: **BS - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie kolana segmentowe z uszczelką

BSKL-90

Opis

Segmentowe kolano stosowane do spiralnie zwijanych przewodów wentylacyjnych. Składa się z 4 segmentów, a w przypadku średnic od 1120 z 5 segmentów zamykanych na zamek blacharski. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Promień wynosi około 0,6 D dzięki czemu możliwe jest oszczędzenie przestrzeni miedzy stropowej oraz obniżenie ceny zakupu kolan segmentowych.
Na zamówienie wykonywane jest kolano z jedną stroną mufową - BSKFL-90

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

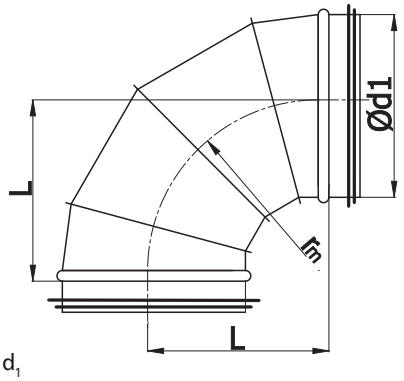
BSKL-... -90	- blacha ocynkowana
BSKL-K-... -90	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSKL-K-... -90-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSKL-A-... -90	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSKL-CU-... -90	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSKL - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

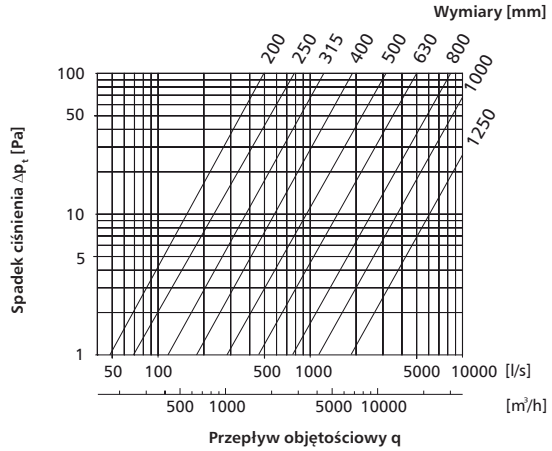
Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	155	1,10
280	170	1,40
300	185	1,60
315	195	1,70
355	215	2,10
400	245	2,60
450	275	3,80
500	305	4,60
560	340	5,70
600	365	7,50
630	385	8,20
710	430	10,30
800	485	12,80
900	545	20,40
1000	605	24,90
1120	675	31,80
1250	755	38,90
1400	845	53,60
1500	905	62,20
1600	965	70,10

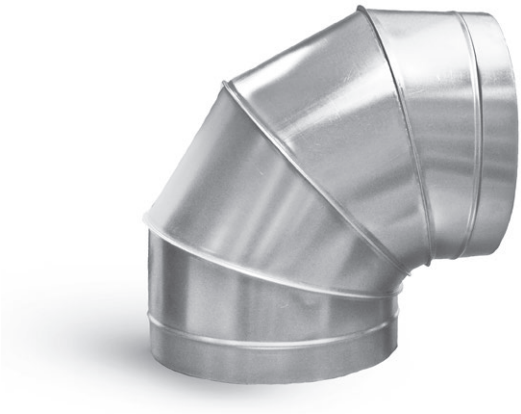
Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe do wentylacji

BSK-90



Opis

Wentylacyjne kolano segmentowe używane do przewodów gładkich i kanałów SPIRAL. Składa się z 4 segmentów, a w przypadku średnic od 1120 z 5 segmentów zamykanych na zamek blacharski. Przy zastosowaniu większej ilości segmentów możliwe są kolana segmentowe 1,5 lub 2 D które powodują mniejsze opory i spadki ciśnień w instalacji wentylacyjnej. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Możliwe jest wykonanie ich z blachy kwasoodpornej 1.4404, 1.4404 dla wentylacyjnych instalacji basenowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

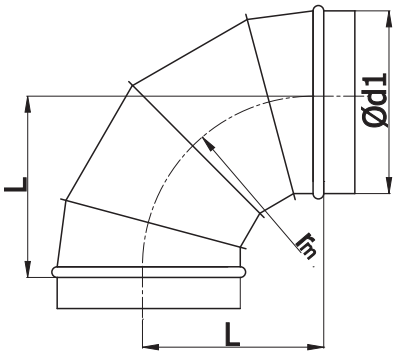
BSK-... -90	- blacha ocynkowana
BSK-K-... -90	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSK-K-... -90-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSK-A-... -90	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSK-CU-... -90	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSK - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

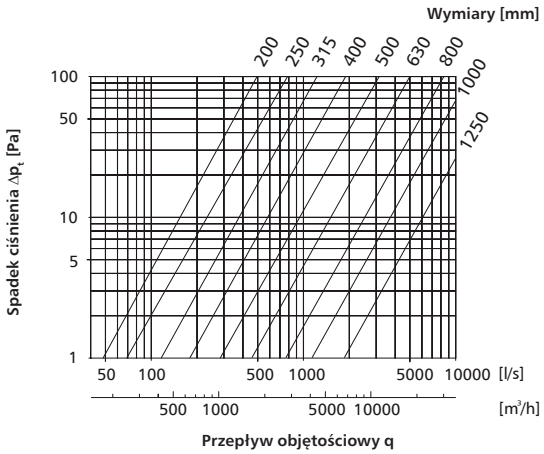
Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	155	1,10
280	170	1,40
300	185	1,60
315	195	1,70
355	215	2,10
400	245	2,60
450	275	3,80
500	305	4,60
560	340	5,70
600	365	7,50
630	385	8,20
710	430	10,30
800	485	12,80
900	545	20,40
1000	605	24,90
1120	675	31,80
1250	755	38,90
1400	845	53,60
1500	905	62,20
1600	965	70,10

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wydłużone kolana segmentowe do wentylacji

BSDL/BSD-90

Opis

Segmentowe kolano stosowane do spiralnie zwijanych przewodów wentylacyjnych. Składa się z 5 segmentów, a w przypadku średnic od 1120 z 6 segmentów zamykanych na zamek blacharski. W wersji BSDL wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Promień wynosi około 1,5 D dzięki czemu powodują mniejsze opory i spadki ciśnień w instalacji wentylacyjnej. Na zamówienie możliwe jest powiększenie promienia do 3 – 4 D aby jeszcze zmniejszyć opory instalacji.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

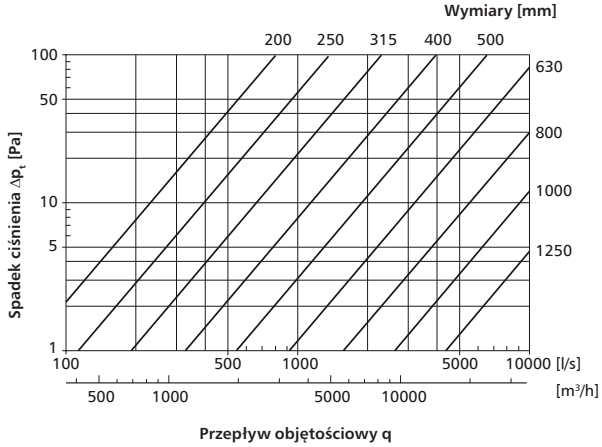
BSDL-... -90	- blacha ocynkowana
BSDL-K-... -90	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSDL-K-... -90-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSDL-A-... -90	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSDL-CU-... -90	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

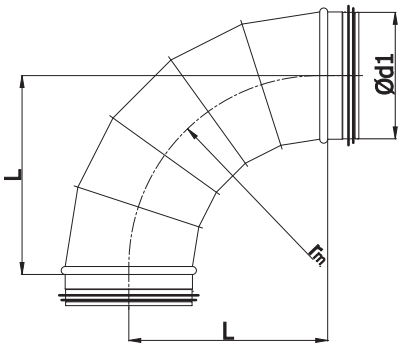
Kod produktu: **BSDL - aaa - 90**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne

BPL/BP-60

Opis

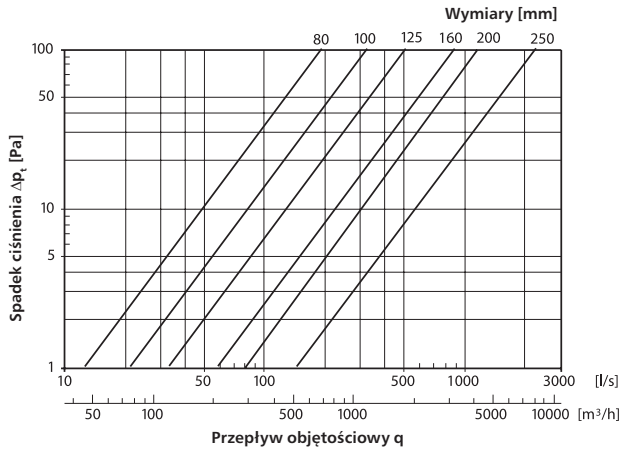
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRAL i wentylacyjnych kanałów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM dla wersji BPL zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Na zamówienie możliwe jest wykonanie nietypowych katów kolan tłoczonych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-...-60 - blacha ocynkowana

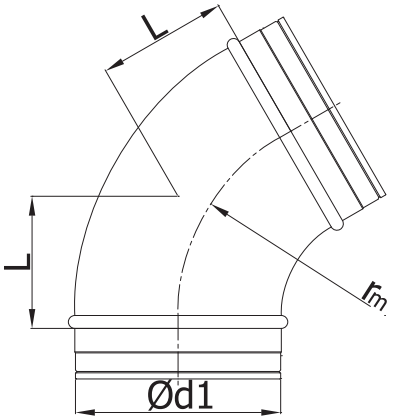
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL - aaa - 60**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
250	144	2,2

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowe kolana wentylacyjne

BSL/BS-60

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnych i wentylacyjnych przewodów gładkich. W wersji BSL wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Na zamówienie możliwe jest wykonanie dowolnego konta od 5 do 85 stopni.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

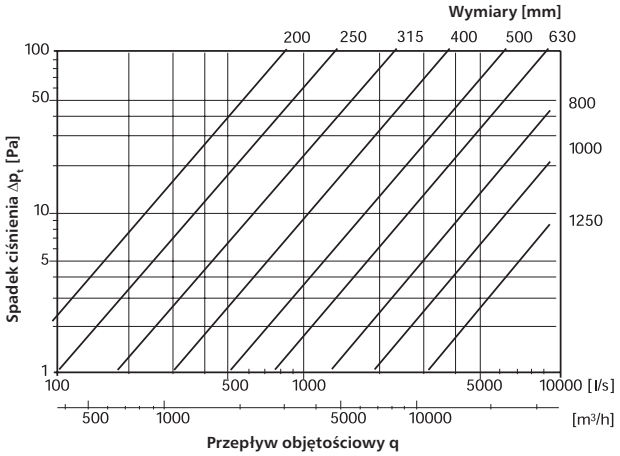
BSL-...	- 60 - blacha ocynkowana
BSL-K-... -60	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSL-K-... -60-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSL-A-... -60	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSL-CU-... -60	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

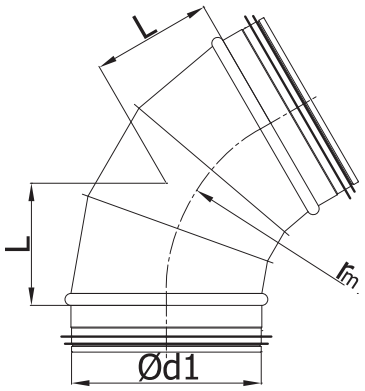
Kod produktu: **BSL - aaa - 60**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe krótkie z uszczelką

BSKL-60

Opis

Kolano segmentowe używane jest z kanałami SPIRAL i przewodami gładkimi do budowania instalacji wentylacyjnej. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Mniejszy promień około 0,6 D oszczędza przestrzeń pomiędzy instalacją wentylacyjną a sufitem, oraz obniża cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

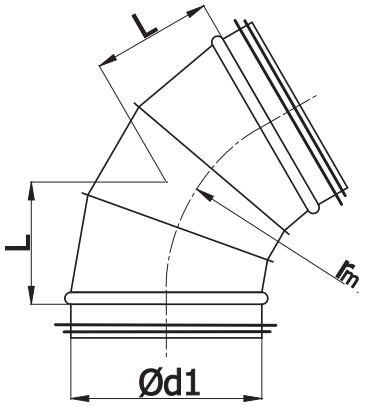
BSKL-... -60	- blacha ocynkowana
BSKL-K-... -60	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSKL-K-... -60-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSKL-A-... -60	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSKL-CU-...-60	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSKL - aaa - 60**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*Waga [kg]*
250	85	0,80
280	100	1,00
300	105	1,20
315	110	1,30
355	125	1,50
400	180	2,30
450	195	3,30
500	210	3,90
560	235	4,70
600	250	6,20
630	260	6,70
710	305	8,70
800	330	13,60
900	365	16,60
1000	410	20,70
1120	550	25,30
1250	555	31,20
1400	560	42,20
1500	590	47,60
1600	620	53,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe krótkie do wentylacji
BSK-60

Opis

Kolano segmentowe używane jest z kanałami spiralnymi i przewodami gładkimi do budowania instalacji wentylacyjnej. Segmenty łączone są na zamek blacharski dając stabilne połączenie, na zamówienie wewnątrz zamki mogą być dodatkowo uszczelniane. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Mniejszy promień około 0,6 D oszczędza przestrzeń pomiędzy instalacją wentylacyjną a sufitem, oraz obniża cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

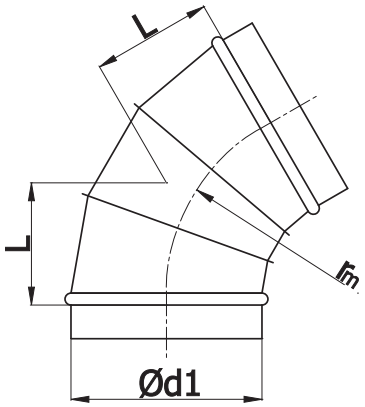
BSK-... -60 - blacha ocynkowana
BSK-K-... -60 - blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSK-K-... -60-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSK-A-... -60 - blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSK-CU-... -60 -blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSK - aaa - 60**

typ
$Ød_1$
kąt

Wymiary



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

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	85	0,80
280	100	1,00
300	105	1,20
315	110	1,30
355	125	1,50
400	180	2,30
450	195	3,30
500	210	3,90
560	235	4,70
600	250	6,20
630	260	6,70
710	305	8,70
800	330	13,60
900	365	16,60
1000	410	20,70
1120	550	25,30
1250	555	31,20
1400	560	42,20
1500	590	47,60
1600	620	53,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne z uszczelką

BPL-45

Opis

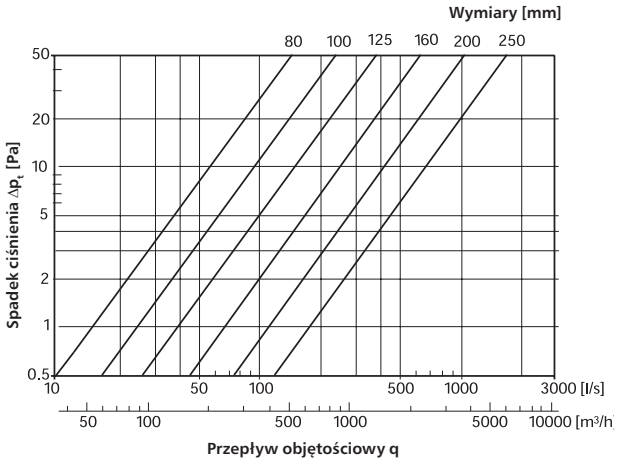
Kolano tłoczone razem z przewodami SPIRAL i rurami gładkimi tworzy rurociąg instalacji wentylacyjnej. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-...-45 - blacha ocynkowana

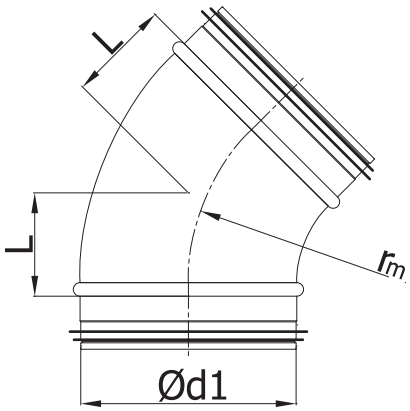
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
250	104	1,3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana tłoczone do wentylacji

BP-45

Opis

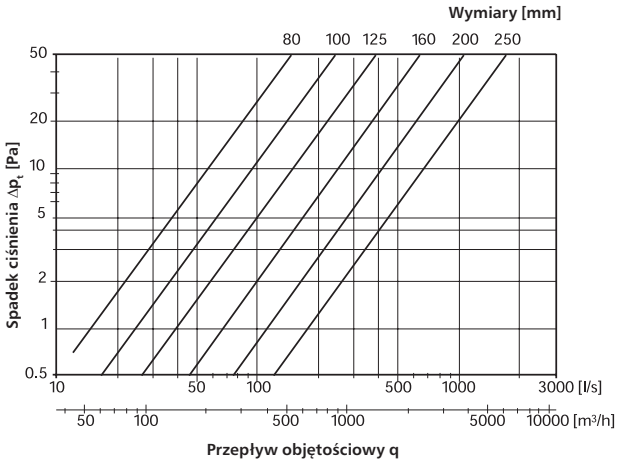
Kolano tłoczone razem z przewodami SPIRAL i rurami gładkimi tworzy rurociąg instalacji wentylacyjnej. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BP-...-45 - blacha ocynkowana

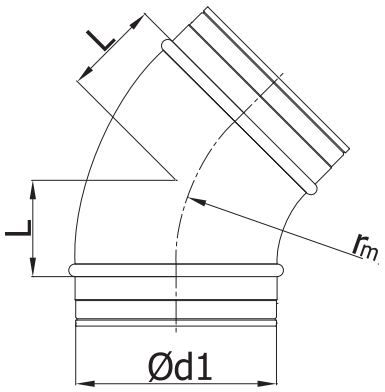
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BP - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
250	104	1,3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana kwasoodporne z uszczelką

BPL-K-45

Opis

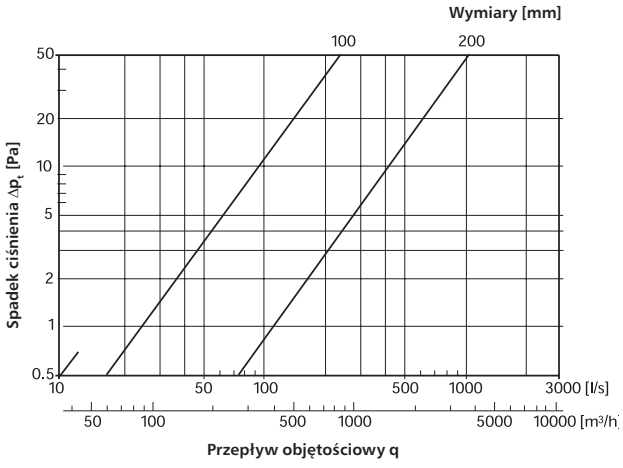
Kwasoodporne kolano tłoczone razem z przewodami SPIRAL i rurami gładkimi tworzy rurociąg instalacji wentylacyjnej. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.
Gatunek stali: 1.4301

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-K-...-45 - blacha kwasoodporna 1.4301/304

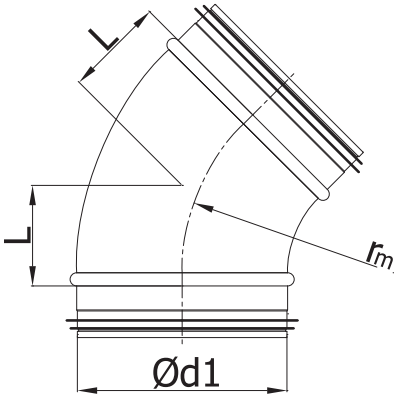
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL-K - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]
100	100	40	0,3
125	125	40	0,4
160	160	40	0,6
200	200	40	0,9

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana kwasoodporne do wentylacji

BP-K-45

Opis

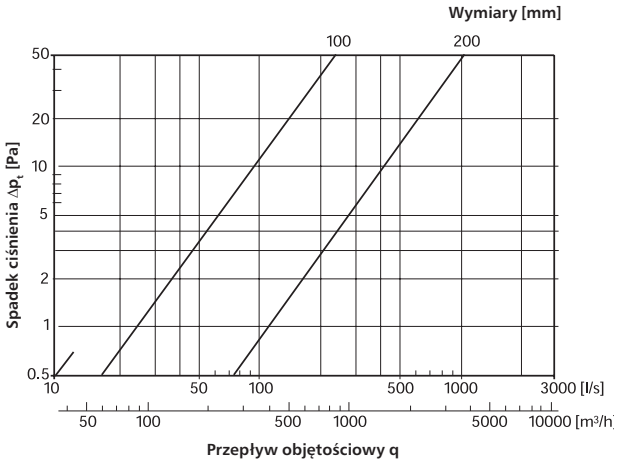
Kolano tłoczone razem z przewodami SPIRAL i rurami gładkimi tworzy rurociąg instalacji wentylacyjnej. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.
Gatunek stali: 1.4301

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BP-K-...-45 - blacha kwasoodporna 1.4301/304

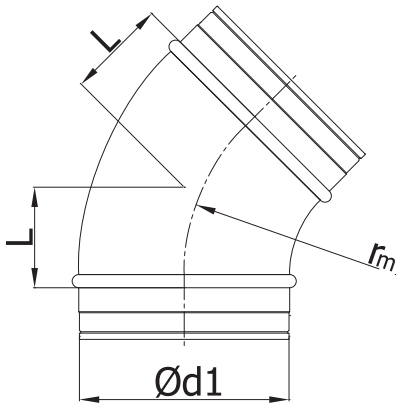
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BP-K - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]
100	100	40	0,3
125	125	40	0,4
160	160	40	0,6
200	200	40	0,9

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne z uszczelką

BPDL-45

Opis

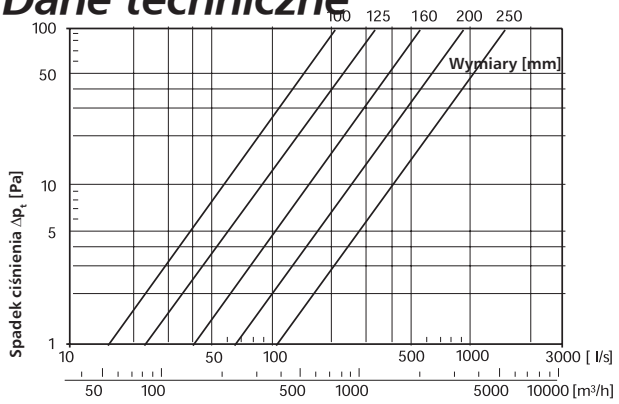
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów SPIRAL i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPDL-45-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPDL - aaa - 45**

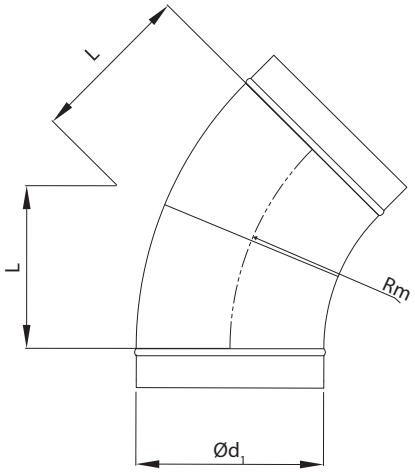
typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Przepływ objętościowy q

Wymiary



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

Typ *[mm]*	*Ød$_{1\ nom}$* *[mm]*	*L* *[mm]*	*Waga* *[kg]*
BPDL-100-45	100	150	0,3
BPDL-125-45	125	190	0,4
BPDL-150-45	150	225	0,6
BPDL-200-45	200	300	0,9
BPDL-250-45	250	375	1,3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana wentylacyjne

BPD-45

Opis

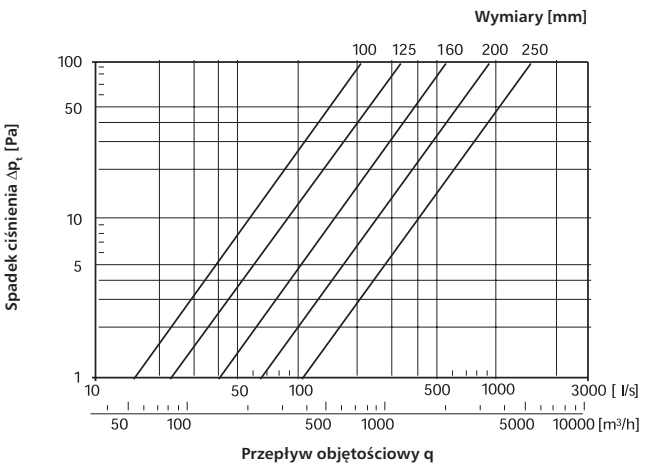
Tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnie zwijanych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPD-45-... - blacha ocynkowana

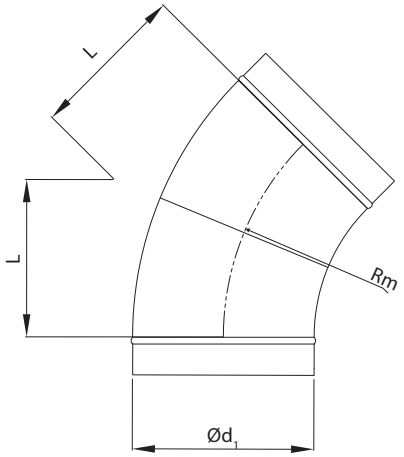
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPD - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



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

Typ [mm]	*Ød$_{1\ nom}$ [mm]*	*L [mm]*	*Waga [kg]*
BPD-100-45	100	150	0,2
BPD-125-45	125	190	0,3
BPD-150-45	150	225	0,6
BPD-200-45	200	300	0,9
BPD-250-45	250	375	1,3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana krótkie mufowo-nyplowe tłoczone z uszczelką

BPKL/BPKFL-45

Opis

Krótkie tłoczone kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnie zwijanych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Dzięki małemu promieniowi oszczędzana jest przestrzeń między stropowa. Wersja kolana wentylacyjne BPKFL z jednej strony posiadają wymiar mufowy by bezpośrednio łączyć się z ramką montażową zaworu wentylacyjnego takiego jak KW-S-RM, czy KNT-RML.

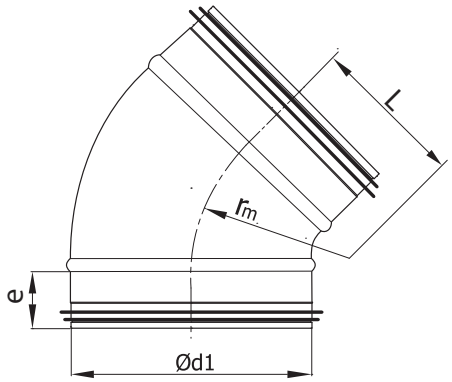
Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPKL-...-45 - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPKL - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

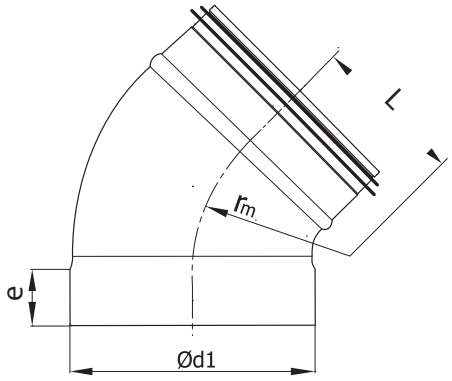
Wymiary

BPKL



$r_m \approx 0,6 \times d_1$

BPKFL



$r_m \approx 0,6 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	e [mm]	Waga [kg]
80	52	36	0,1
100	62	36	0,2
125	75	36	0,3
150	87	36	0,3
160	92	36	0,4
200	112	36	0,5

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana krótkie mufowo-nyplowe tłoczone

BPK/BPKF-45

Opis

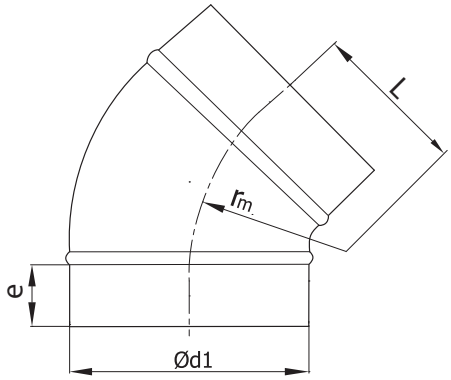
Tłoczone krótkie kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnie zwijanych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji wentylacyjnej, natomiast wywinięta końcówka tworzy bezpieczną krawędź zabezpieczającą przed przecięciem ręki podczas montażu. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Dzięki małemu promieniowi oszczędzana jest przestrzeń między stropowa. Wersja kolano do wentylacji BPKFL z jednej strony posiada wymiar mufowy by bezpośrednio łączyć się z ramką montażową zaworu wentylacyjnego takiego jak KN-RM, czy KWO-RML.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPK-...-45 - blacha ocynkowana
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPK - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

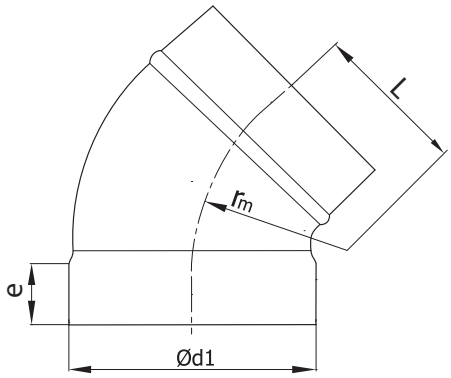
Wymiary

BPK



$r_m \approx 0,6 \times d_1$

BPKF



$r_m \approx 0,6 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	e [mm]	Waga [kg]
80	52	36	0,1
100	62	36	0,2
125	75	36	0,3
150	87	36	0,3
160	92	36	0,4
200	112	36	0,5

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe z uszczelką

BSL-45

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do kanałów spiralnie zwijanych i wentylacyjnych przewodów gładkich. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Możliwe jest wykonanie ich z blachy kwasoodpornej 1.4301, 1.4404 dla wentylacyjnych instalacji basenowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

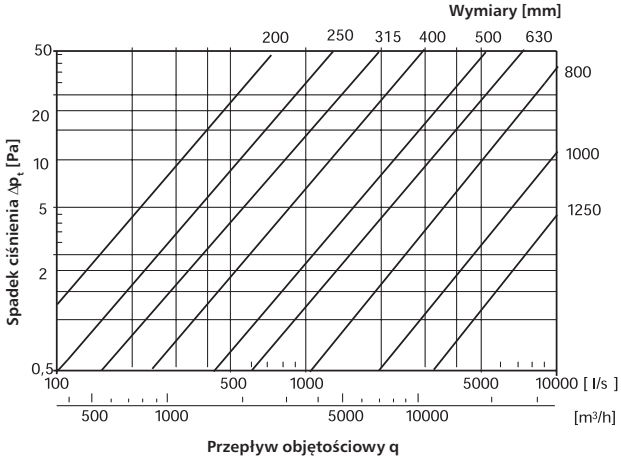
BSL-... -45 - blacha ocynkowana
BSL-... -45-K - blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSL-... -45-K-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSL-... -45-ALU - blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSL-... -45-CU - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

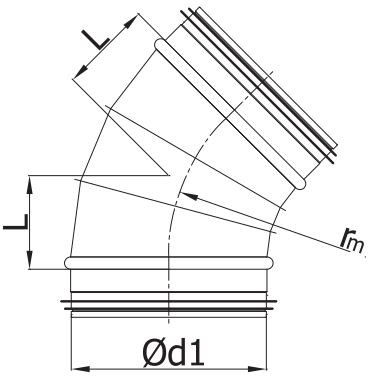
Kod produktu: **BSL - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe bez uszczelki
BS-45

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do kanałów SPIRAL i wentylacyjnych przewodów gładkich. Przy zastosowaniu większej ilości segmentów możliwe są kolana segmentowe 1,5 lub 2 D które powodują mniejsze opory i spadki ciśnień w instalacji wentylacyjnej. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Możliwe jest wykonanie ich z blachy kwasoodpornej 1.4301, 1.4404 dla wentylacyjnych instalacji basenowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

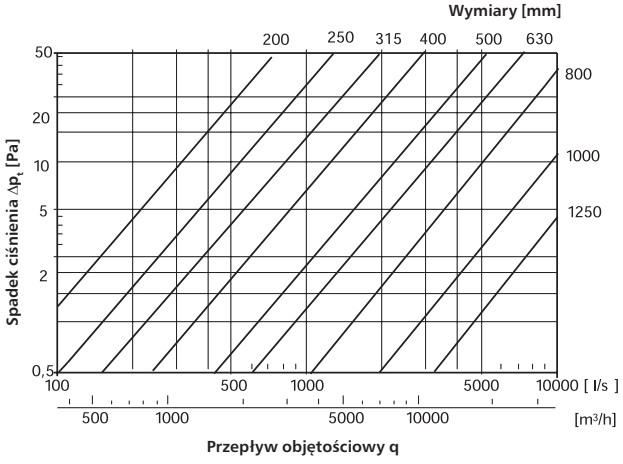
BS-... -45	- blacha ocynkowana
BS-.K-.. -45	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BS-K-.. -45-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BS-... -45-ALU	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BS-... -45-CU	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

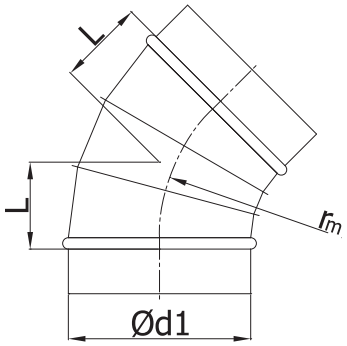
Kod produktu: **BS - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe krótkie z uszczelką

BSKL-45

Opis

Segmentowe kolano stosowane do spiralnie zwijanych przewodów wentylacyjnych. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Promień wynosi około 0,6 D dzięki czemu możliwe jest oszczędzenie przestrzeni miedzy stropowej oraz obniżenie ceny zakupu kolan segmentowych. Na zamówienie wykonywane jest kolano z jedną stroną mufową.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

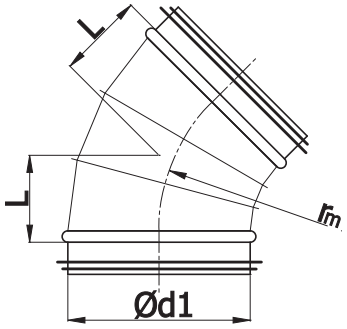
BSKL-... -45 - blacha ocynkowana
BSKL-.K-.. -45 - blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSKL-K-.. -45-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSKL-... -45-ALU - blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSKL-... -45-CU - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSKL - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	65	0,70
280	70	0,90
300	80	1,00
315	85	1,00
355	95	1,20
400	145	1,50
450	158	2,20
500	170	2,60
560	190	3,20
600	200	4,20
630	207	4,60
710	245	5,70
800	265	7,00
900	290	11,10
1000	330	13,40
1120	395	16,80
1250	430	20,40
1400	455	28,00
1500	480	31,70
1600	500	35,80

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowe kolana krótkie do wentylacji
BSK-45

Opis

Wentylacyjne kolano segmentowe używane do przewodów gładkich i kanałów SPIRAL. Składa się z 4 segmentów, a w przypadku średnic od 1120 z 5 segmentów zamykanych na zamek blacharski. Przy zastosowaniu większej ilości segmentów możliwe są kolana segmentowe 1,5 lub 2 D które powodują mniejsze opory i spadki ciśnień w instalacji wentylacyjnej. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Możliwe jest wykonanie ich z blachy kwasoodpornej 1.4301, 1.4404 dla wentylacyjnych instalacji basenowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

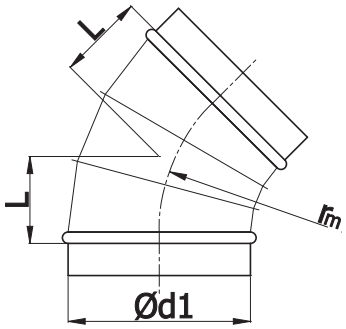
BSK-... -45 - blacha ocynkowana
BSK-.K-.. -45 - blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSK-K-.. -45-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSK-A-... -45 - blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSK-CU-... -45 - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSK - aaa - 45**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	65	0,70
280	70	0,90
300	80	1,00
315	85	1,00
355	95	1,20
400	145	1,50
450	158	2,20
500	170	2,60
560	190	3,20
600	200	4,20
630	207	4,60
710	245	5,70
800	265	7,00
900	290	11,10
1000	330	13,40
1120	395	16,80
1250	430	20,40
1400	455	28,00
1500	480	31,70
1600	500	35,80

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Tłoczone kolana do wentylacji

BPL/BP-30

Opis

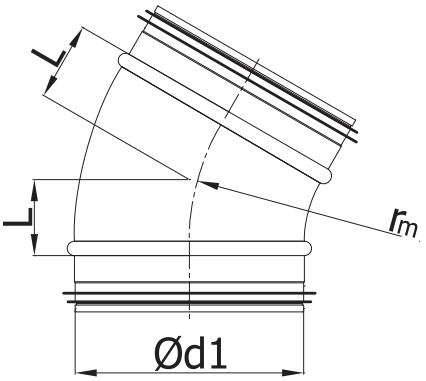
Wentylacyjne kolano tłoczone stosowane do rur zwijanych spiralnie i wentylacyjnych kanałów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM dla wersji BPL zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Na zamówienie możliwe jest wykonanie nietypowych katów kolan tłoczonych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-30-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL - aaa - 30**

typ
Ød$_1$
kąt

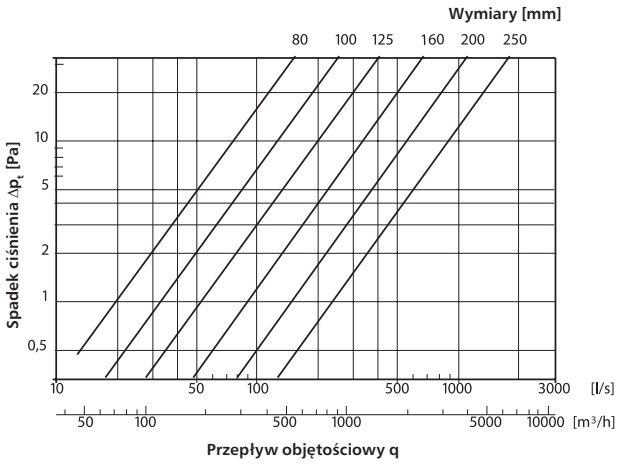
Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	27	0,20
100	27	0,30
125	33	0,30
140	36	0,40
150	40	0,40
160	43	0,50
180	48	0,60
200	54	0,70
250	67	1,40

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe do wentylacji

BSL/BS-30

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRAL i wentylacyjnych rur gładkich. W wersji BSL wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Na zamówienie możliwe jest wykonanie dowolnego konta od 5 do 85 stopni.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

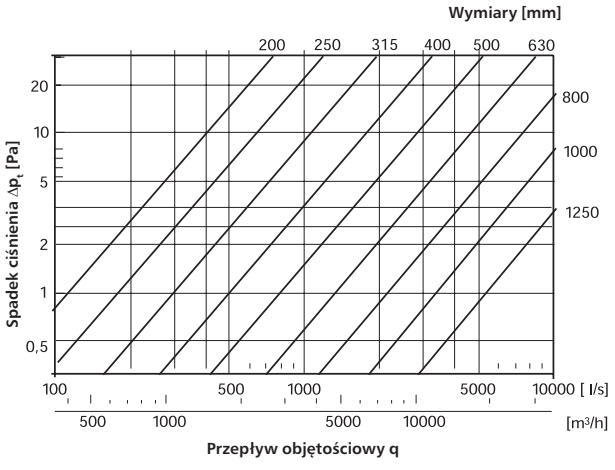
BSL-... -30	- blacha ocynkowana
BSL-.K-.. -30	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSL-K-.. -30-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSL-A-... -30	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSL-CU-... -30	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

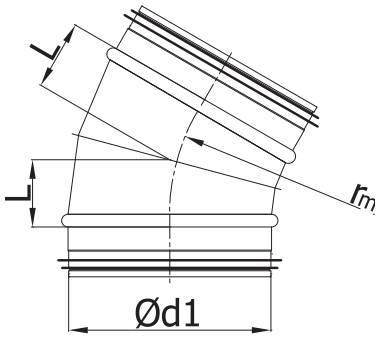
Kod produktu: **BSL - aaa - 30**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie kolana z uszczelką

BSKL-30

Opis

Kolano segmentowe używane jest z kanałami ocynkowanymi, kwasoodpornymi i aluminiowymi SPIRAL do budowania instalacji wentylacyjnej. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Mniejszy promień około 0,6 D oszczędza przestrzeń pomiędzy instalacją wentylacyjną a sufitem, oraz obniża cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

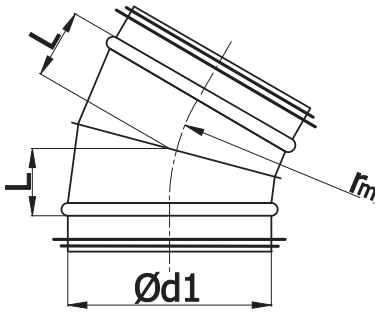
BSKL-... -30 - blacha ocynkowana
BSKL-.K-.. -30 - blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSKL-K-.. -30-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSKL-A-... -30 - blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSKL-CU-... -30 - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSKL - aaa - 30**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	58	0,50
280	65	0,70
300	68	0,70
315	70	0,80
355	75	1,00
400	125	1,50
450	135	2,20
500	140	2,50
560	155	3,00
600	160	3,90
630	165	4,20
710	195	5,60
800	215	6,70
900	225	10,30
1000	260	12,90
1120	280	15,50
1250	305	20,60
1400	340	25,60
1500	355	28,60
1600	360	30,90

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie kolana wentylacyjne
BSK-30

Opis

Kolano segmentowe bez uszczelki używane jest z kanałami spiralnymi i wentylacyjnymi przewodami gładkimi do budowania instalacji wentylacyjnej. Segmenty łączone są na zamek blacharski dając stabilne połączenie, na zamówienie wewnątrz zamki mogą być dodatkowo uszczelniane . Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Mniejszy promień około 0,6 D oszczędza przestrzeń pomiędzy instalacją wentylacyjną a sufitem, oraz obniża cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

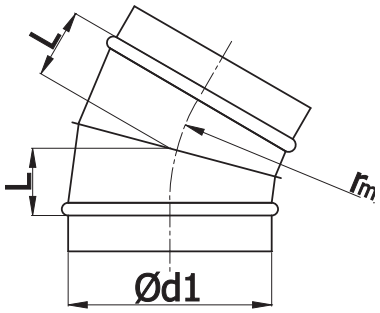
BSK-... -30	- blacha ocynkowana
BSK-.K-.. -30	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSK-K-.. -30-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSK-A-... -30	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSK-CU-... -30	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSK - aaa - 30**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	58	0,50
280	65	0,70
300	68	0,70
315	70	0,80
355	75	1,00
400	125	1,50
450	135	2,20
500	140	2,50
560	155	3,00
600	160	3,90
630	165	4,20
710	195	5,60
800	215	6,70
900	225	10,30
1000	260	12,90
1120	280	15,50
1250	305	20,60
1400	340	25,60
1500	355	28,60
1600	360	30,90

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana tłoczone do wentylacji

BPL/BP-15

Opis

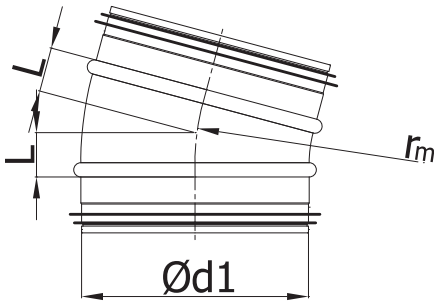
Wentylacyjne kolano tłoczone stosowane do rur zjanych spiralnie i wentylacyjnych kanałów gładkich. Zgrzew liniowy zapewnia szczelność klasy D bez dodatkowych uszczelniaczy. Podwójna uszczelka z gumy EPDM dla wersji BPL zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Tłoczony kształt elementu wentylacyjnego powoduje mniejsze opory i spadki ciśnień. Na zamówienie możliwe jest wykonanie nietypowych katów kolan tłoczonych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
BPL-15-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **BPL - aaa - 15**

typ
Ød$_1$
kąt

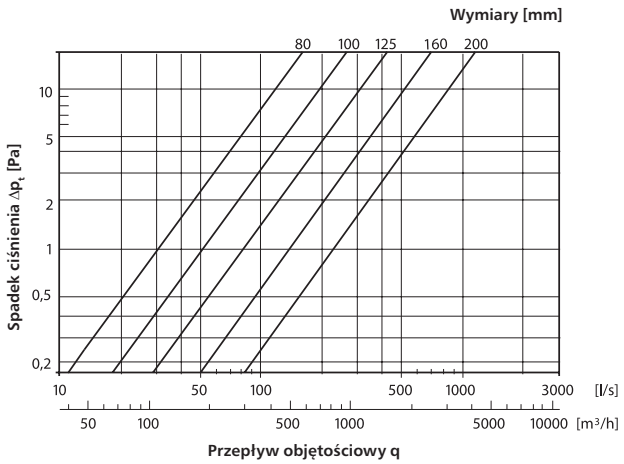
Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	13	0,20
100	13	0,30
112	16	0,30
125	16	0,30
140	18	0,40
150	20	0,40
160	21	0,50
180	23	0,60
200	26	0,60

Dane techniczne



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana segmentowe do wentylacji

BSL/BS-15

Opis

Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRAL i wentylacyjnych rur gładkich. W wersji BSL wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójna uszczelka z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Na zamówienie możliwe jest wykonanie dowolnego konta od 5 do 85 stopni.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

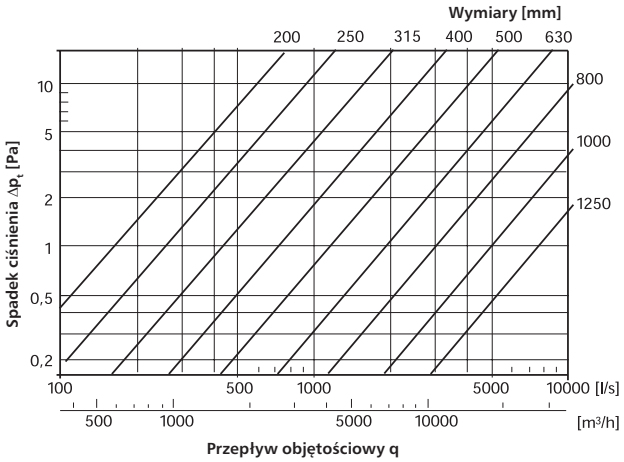
BSL-... -15	- blacha ocynkowana
BSL-.K-.. -15	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSL-K-.. -15-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSL-A-... -15	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSL-CU-... -15	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

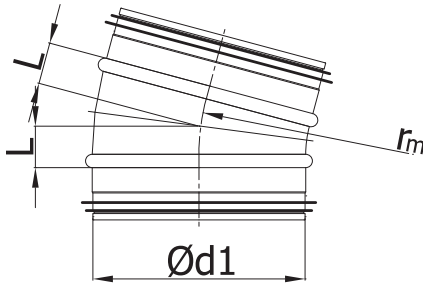
Kod produktu: **BSL - aaa - 15**

typ
Ød$_1$
kąt

Dane techniczne



Wymiary



$r_m \approx 1 \times d_1$

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kolana krótkie segmentowe wentylacyjne z uszczelką

BSKL-15

Opis

Kolano segmentowe używane jest z kanałami ocynkowanymi, kwasoodpornymi i aluminiowymi SPIRAL do budowania instalacji wentylacyjnej. Wewnątrz zamki są dodatkowo uszczelniane co w połączeniu z podwójną uszczelką z gumy EPDM zapewnia instalacji wentylacji i rekuperacji klasę szczelności D wg Eurovent. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Mniejszy promień około 0,6 D oszczędza przestrzeń pomiędzy instalacją wentylacyjną, a sufitem oraz obniża cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

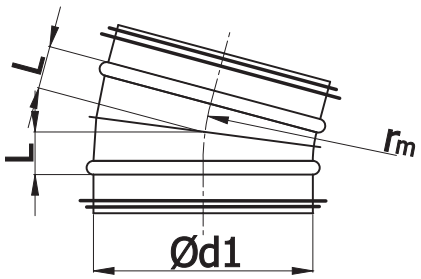
BSKL-... -15 - blacha ocynkowana
BSKL-.K-.. -15 - blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSKL-K-.. -15-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSKL-A-... -15 - blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSKL-CU-... -15 - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSKL - aaa - 30**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*L [mm]*	*Waga [kg]*
250	45	0,40
280	50	0,50
300	50	0,60
315	50	0,60
355	55	0,70
400	95	1,20
450	100	1,70
500	105	1,90
560	115	2,30
600	120	2,90
630	120	3,10
710	145	4,20
800	150	4,90
900	160	7,40
1000	185	9,20
1120	195	11,00
1250	205	12,80
1400	215	16,80
1500	225	18,60
1600	235	20,50

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie kolana wentylacyjne
BSK-15

Opis

Kolano segmentowe bez uszczelki używane jest z kanałami spiralnych i wentylacyjnymi przewodami gładkimi do budowania instalacji wentylacyjnej. Segmenty łączone są na zamek blacharski dając stabilne połączenie, na zamówienie wewnątrz zamki mogą być dodatkowo uszczelniane. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsuniecie do środka kanału. Mniejszy promień około 0,6 D oszczędza przestrzeń pomiędzy instalacją wentylacyjną a sufitem, oraz obniża cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

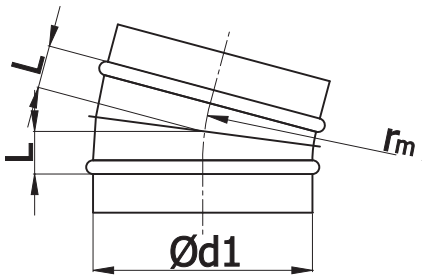
BSK-... -15	- blacha ocynkowana
BSK-.K-.. -15	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
BSK-K-.. -15-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
BSK-A-... -15	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
BSK-CU-... -15	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **BSK - aaa - 15**

typ
Ød$_1$
kąt

Wymiary



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

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	45	0,40
280	50	0,50
300	50	0,60
315	50	0,60
355	55	0,70
400	95	1,20
450	100	1,70
500	105	1,90
560	115	2,30
600	120	2,90
630	120	3,10
710	145	4,20
800	150	4,90
900	160	7,40
1000	185	9,20
1120	195	11,00
1250	205	12,80
1400	215	16,80
1500	225	18,60
1600	235	20,50

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zwężka tłoczona ocynkowana z uszczelką | nypel - nypel

RPCL

Opis

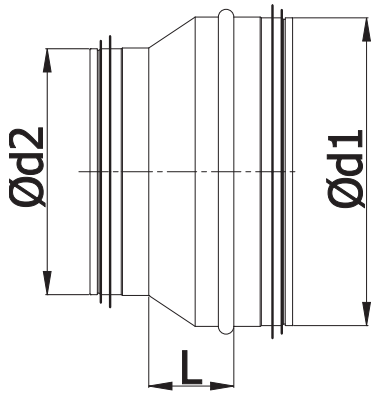
Obie strony wykonane są nyplowo by wsunąć je bezpośrednio do kanału SPIRAL lub gładkiego przewodu. Końcówki z podwójną uszczelką EPDM zapewniają najwyższą klasę szczelności instalacji. Zwężka oszczędza miejsce w instalacji, natomiast zwiększa opory w stosunku do redukcji wydłużonych RSCLL. Typowe średnice do d-315 wykonywane są jako tłoczone co dodatkowo obniża cenę produktu i poprawia estetykę wykonania.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
RPCL-...-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **RPCL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_2$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	Ød$_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	80	18	0,20
125	80	28	0,20
	100	22	0,20
140	100*	30	0,20
	125	30	0,20
150	100	35	0,20
	125	30	0,20
	140	30	0,20
160	80	48	0,30
	100	37	0,30
	125	26	0,20
	140	30	0,30
	150	30	0,30
	160	30	0,30
180	125*	40	0,30
	140*	30	0,30
	150*	30	0,30
	160	30	0,30
200	100	58	0,40
	125	46	0,40
	140*	40	0,30
	150	35	0,30
	160	26	0,30
	180	30	0,30
224	150*	50	0,40
	160*	50	0,40
	180*	30	0,40
	200	30	0,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zwężka tłoczona ocynkowana z uszczelką | nypel - nypel

RPCL

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	125	70	0,50
	150	60	0,50
	160	53	0,50
	180*	50	0,40
	200	31	0,60
	224*	50	0,50
280	160*	80	0,60
	180*	70	0,60
	200*	60	0,60
	224*	40	0,60
	250*	30	0,50
300	200*	70	0,70
	224*	60	0,70
	250*	30	0,60
	280*	30	0,70
315	160	88	0,80
	180*	90	0,80
	200	68	0,70
	224*	60	0,70
	250	43	0,70
	280*	40	0,70
	300*	38	0,70
355	200*	110	1,10
	224*	90	1,00
	250*	70	1,00
	315*	30	0,90
400	200*	140	1,50
	224*	120	1,40
	250*	100	1,30
	315*	60	1,30
	355*	30	1,20
450	250*	140	2,00
	280*	110	1,90
	300*	100	1,90
	315*	90	1,80
	355*	60	1,70
	400*	40	1,70
500	250*	128	2,20
	300*	140	2,40
	315*	120	2,20
	355*	100	2,20
	400*	70	2,10
	450*	40	2,10

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
560	315*	170	2,90
	355*	140	2,80
	400*	110	2,70
	450*	80	2,60
	500*	75	2,60
600	400*	130	3,10
	450*	100	3,00
	500*	70	2,70
	560*	30	2,40
630	315*	160	3,20
	400*	140	3,30
	450*	120	3,30
	500*	80	3,00
	560*	75	2,90
	600*	30	2,50

*Segmentowe, pozostałe w całości tłoczone.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zwężka tłoczona ocynkowana bez uszczelki | nypel - nypel
RPC

Opis

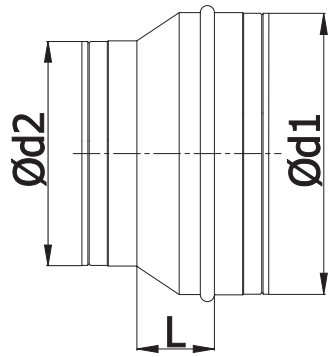
Obie strony wykonane są nyplowo by wsunąć je bezpośrednio do kanału SPIRAL lub przewodu gładkiego. Końcówki posiadają bezpieczną krawędź wykonaną poprzez wywinięcie jej końcówki. Zwężka oszczędza miejsce w instalacji, natomiast zwiększa opory w stosunku do redukcji wydłużonych RSCL. Typowe średnice do d-315 wykonywane są jako tłoczone co dodatkowo obniża cenę produktu i poprawia estetykę wykonania. Dla poprawiania szczelności np. do klasy B wymagane jest dodatkowo owiniecie połączeń taśmą uszczelniającą typu TAL, DUCT, Met.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
RPC-...-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **RPCL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_2$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	Ød$_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	80	18	0,20
125	80	28	0,20
	100	22	0,20
140	100*	30	0,20
	125	30	0,20
150	100	35	0,20
	125	30	0,20
	140	30	0,30
160	80	48	0,30
	100	37	0,30
	125	26	0,20
	140	30	0,30
	150	30	0,30
	160	30	0,30
180	125*	40	0,30
	140*	30	0,30
	150*	30	0,30
	160	30	0,30
200	100	58	0,40
	125	46	0,40
	140*	40	0,30
	150	35	0,30
	160	26	0,30
	180	30	0,30
224	150*	50	0,40
	160*	50	0,40
	180*	30	0,40
	200	30	0,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zwężka tłoczona ocynkowana bez uszczelki | nypel - nypel

RPC

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	125	70	0,50
	150	60	0,50
	160	53	0,50
	180*	50	0,40
	200	31	0,60
	224*	50	0,50
280	160*	80	0,60
	180*	70	0,60
	200*	60	0,60
	224*	40	0,60
	250*	30	0,50
300	200*	70	0,70
	224*	60	0,70
	250*	30	0,60
	280*	30	0,70
315	160	88	0,80
	180*	90	0,80
	200	68	0,70
	224*	60	0,70
	250	43	0,70
	280*	40	0,70
	300*	38	0,70
355	200*	110	1,10
	224*	90	1,00
	250*	70	1,00
	315*	30	0,90
400	200*	140	1,50
	224*	120	1,40
	250*	100	1,30
	315*	60	1,30
	355*	30	1,20
450	250*	140	2,00
	280*	110	1,90
	300*	100	1,90
	315*	90	1,80
	355*	60	1,70
	400*	40	1,70
500	250*	128	2,20
	300*	140	2,40
	315*	120	2,20
	355*	100	2,20
	400*	70	2,10
	450*	40	2,10

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
560	315*	170	2,90
	355*	140	2,80
	400*	110	2,70
	450*	80	2,60
	500*	75	2,60
600	400*	130	3,10
	450*	100	3,00
	500*	70	2,70
	560*	30	2,40
630	315*	160	3,20
	400*	140	3,30
	450*	120	3,30
	500*	80	3,00
	560*	75	2,90
	600*	30	2,50

* Segmentowe, pozostałe w całości tłoczone.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie redukcje mufowe do instalacji wentylacyjnych

RPCFL

Opis

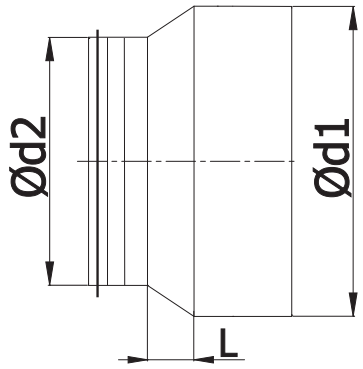
Końcówka większa jest wykonana bez uszczelki – mufowo dzięki czemu może łączyć się bezpośrednio z trójnikami czy kolanami. Mniejsza końcówka jest nyplowa z uszczelkę podwójną EPDM którą wsuwamy bezpośrednio do kanału spiralnego. Krótka redukcja oszczędza miejsce w instalacji, natomiast zwiększa opory w stosunku do redukcji wydłużonych RSCLFL. Typowe średnice do d-315 wykonywane są jako tłoczone co dodatkowo obniża cenę produktu i poprawia estetykę wykonania.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
RPCFL-...-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **RPCFL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_2$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	Ød$_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	80	10	0,20
125	80	22	0,20
	100	12	0,20
140	100*	30	0,20
	125	30	0,20
150	100	35	0,20
	125	30	0,20
	140	30	0,30
160	80	15	0,30
	100	30	0,30
	125	17	0,20
	140	30	0,30
	150	30	0,30
	160	30	0,30
180	125*	40	0,30
	140*	30	0,30
	150*	30	0,30
	160	30	0,30
200	100	50	0,40
	125	37	0,40
	140*	40	0,30
	150	35	0,30
	160	20	0,30
	180	30	0,30
224	150*	50	0,40
	160*	50	0,40
	180*	30	0,40
	200	30	0,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie redukcje mufowe do instalacji wentylacyjnych
RPCFL

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	125	40	0,50
	150	60	0,50
	160	45	0,50
	180*	50	0,40
	200	25	0,60
	224*	50	0,40
280	160*	80	0,60
	180*	70	0,60
	200*	60	0,60
	224*	40	0,60
	250*	30	0,50
300	200*	70	0,70
	224*	60	0,70
	250*	30	0,60
	280*	30	0,70
315	160	77	0,80
	180*	90	0,80
	200	57	0,70
	224*	60	0,70
	250	32	0,70
	280*	30	0,70
	300*	30	0,70
355	200*	110	1,10
	224*	90	1,10
	250*	70	1,00
	315*	30	0,90
400	200*	140	1,50
	224*	120	1,40
	250*	100	1,30
	315*	60	1,30
	355*	30	1,20
450	250*	140	2,00
	280*	110	1,90
	300*	100	2,00
	315*	90	2,00
	355*	60	1,80
	400*	40	0,60
500	250*	208	2,20
	300*	140	2,40
	315*	120	2,30
	355*	100	2,20
	400*	70	2,20
	450*	40	2,10

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
560	315*	170	2,90
	355*	140	2,80
	400*	110	2,70
	450*	80	2,60
	500*	75	2,60
600	400*	130	3,10
	450*	100	3,00
	500*	70	2,80
	560*	30	2,40
630	400*	140	3,30
	450*	120	3,30
	500*	80	3,00
	560*	75	2,90
	600*	30	2,50

* Segmentowe, pozostałe w całości tłoczone.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Krótkie redukcje mufowe do kanałów wentylacyjnych
RPCF

Opis

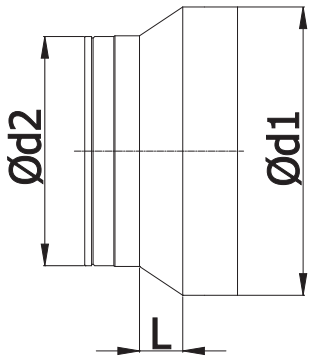
Obie końcówki są bez uszczelki, większa posiada wymiar mufy dla połączenia z innymi kształtkami nyplowymi. Mniejsza średnica posiada bezpieczną krawędź chroniącą przed skaleczeniem. Doskonale sprawdza się w instalacjach z odzyskiem ciepła – rekuperacji, i wentylacji mechanicznej. Typowe średnice do d-315 wykonywane są jako tłoczone co dodatkowo obniża cenę produktu i poprawia estetykę wykonania.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
RPCF-...-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **RPCF - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_2$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	Ød$_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
100	80	10	0,20
125	80	22	0,20
	100	12	0,20
140	100*	30	0,20
	125	30	0,20
150	100	35	0,20
	125	30	0,20
	140	30	0,30
160	80	15	0,30
	100	30	0,30
	125	17	0,20
	140	30	0,30
	150	30	0,30
	160	30	0,30
180	125*	40	0,30
	140*	30	0,30
	150*	30	0,30
	160	30	0,30
200	100	50	0,40
	125	37	0,40
	140*	40	0,30
	150	35	0,30
	160	20	0,30
	180	30	0,30
224	150*	50	0,40
	160*	50	0,40
	180*	30	0,40
	200	30	0,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zwężka tłoczona ocynkowana bez uszczelki | nypel - nypel

RPCF

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
250	125	40	0,50
	150	60	0,50
	160	45	0,50
	180*	50	0,40
	200	25	0,60
	224*	50	0,40
280	160*	80	0,60
	180*	70	0,60
	200*	60	0,60
	224*	40	0,60
	250*	30	0,50
300	200*	70	0,70
	224*	60	0,70
	250*	30	0,60
	280*	30	0,70
315	160	77	0,80
	180*	90	0,80
	200	57	0,70
	224*	60	0,70
	250	32	0,70
	280*	30	0,70
	300*	30	0,70
355	200*	110	1,10
	224*	90	1,10
	250*	70	1,00
	315*	30	0,90
400	200*	140	1,50
	224*	120	1,40
	250*	100	1,30
	315*	60	1,30
	355*	30	1,20
450	250*	140	2,00
	280*	110	1,90
	300*	100	2,00
	315*	90	2,00
	355*	60	1,80
	400*	40	0,60
500	250*	208	2,20
	300*	140	2,40
	315*	120	2,30
	355*	100	2,20
	400*	70	2,20
	450*	40	2,10

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
560	315*	170	2,90
	355*	140	2,80
	400*	110	2,70
	450*	80	2,60
	500*	75	2,60
600	400*	130	3,10
	450*	100	3,00
	500*	70	2,80
	560*	30	2,40
630	400*	140	3,30
	450*	120	3,30
	500*	80	3,00
	560*	75	2,90
	600*	30	2,50

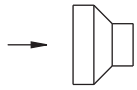
* Segmentowe, pozostałe w całości tłoczone.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

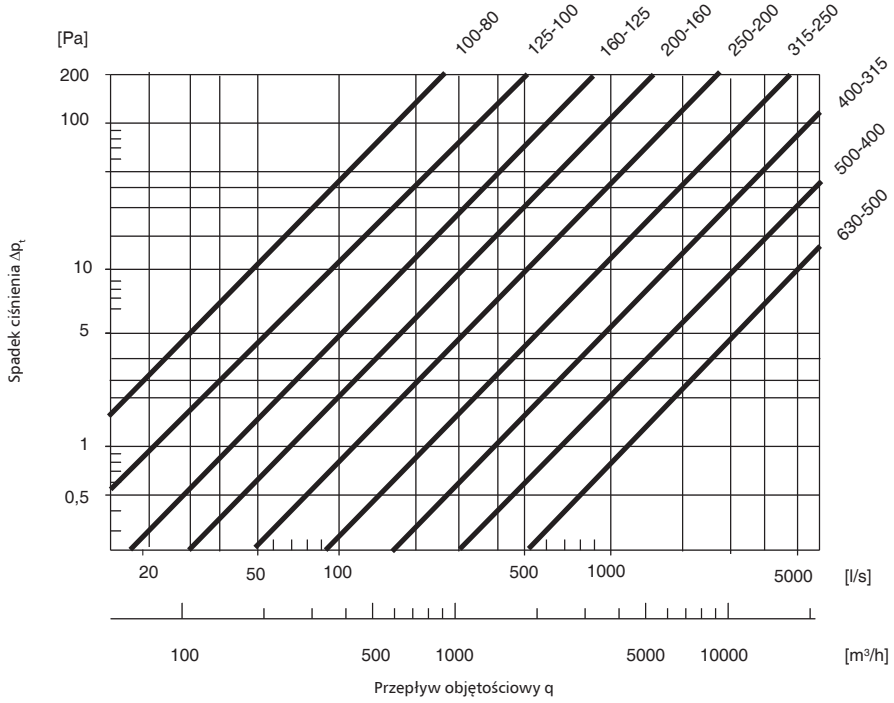
Redukcje do kanałów wentylacyjnych

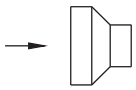
RPCL/RPCFL/RPC/RPCF/RPCN/RPCNR

Dane techniczne

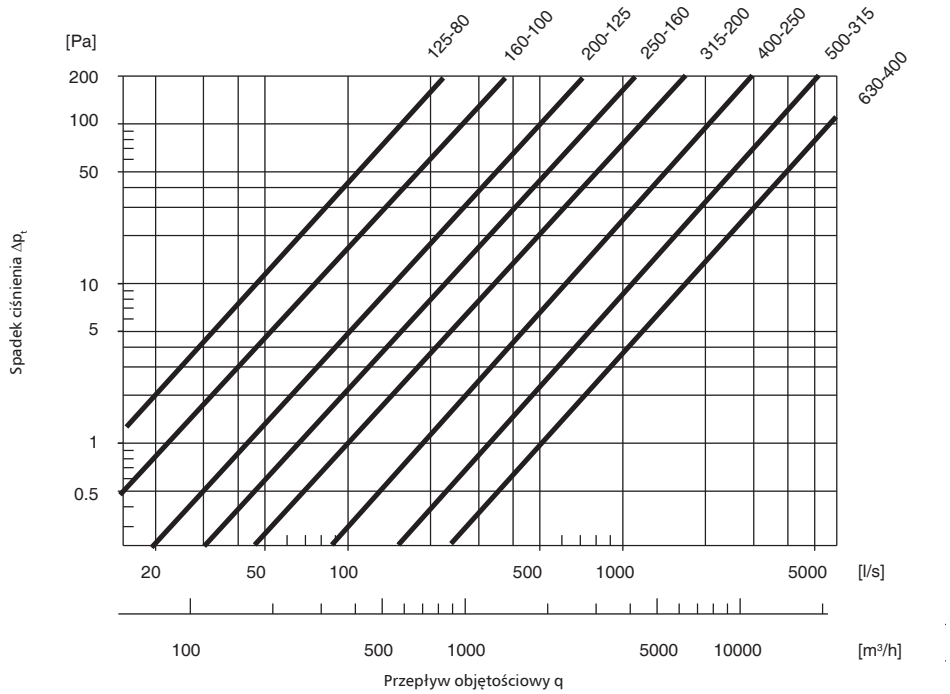


1 stopień redukcji





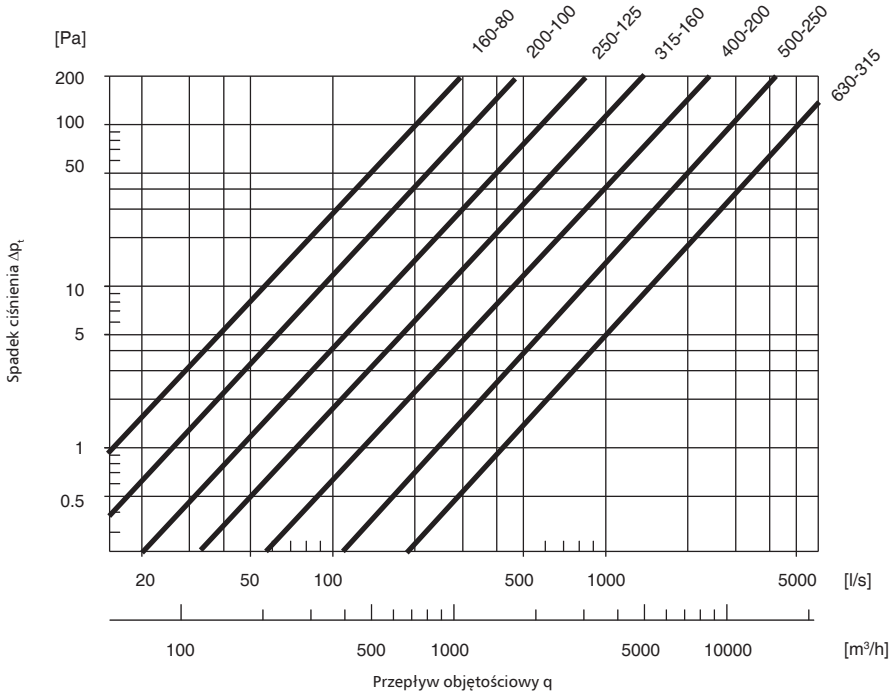
2 stopień redukcji



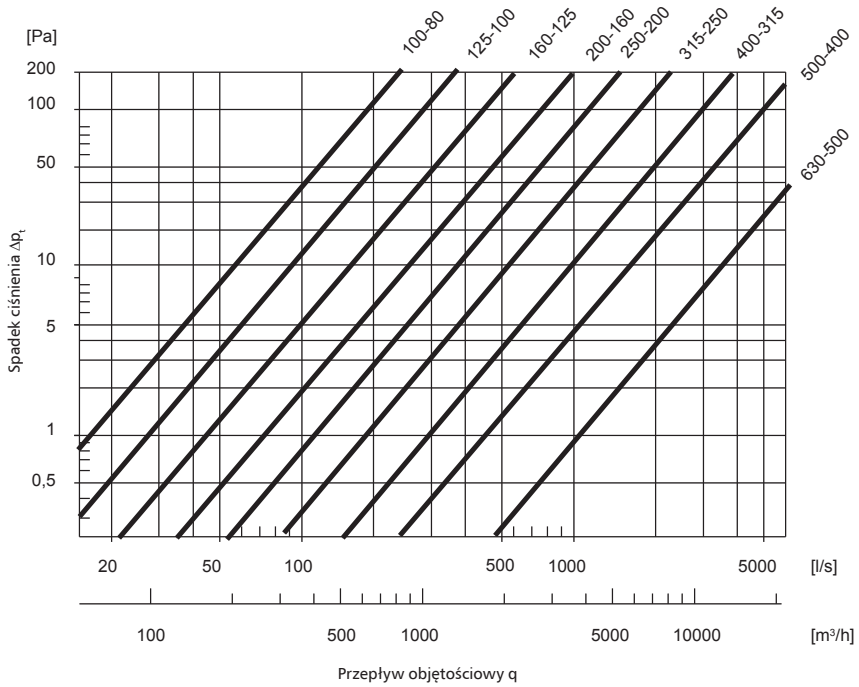
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Dane techniczne

3 stopień redukcji



1 stopień redukcji



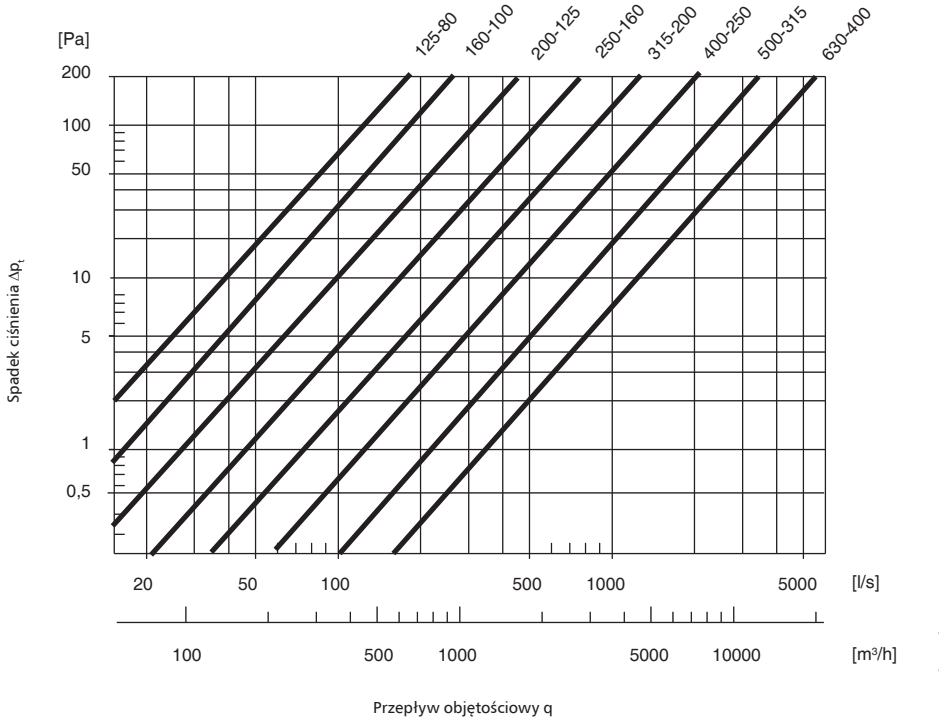
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Redukcje do kanałów wentylacyjnych

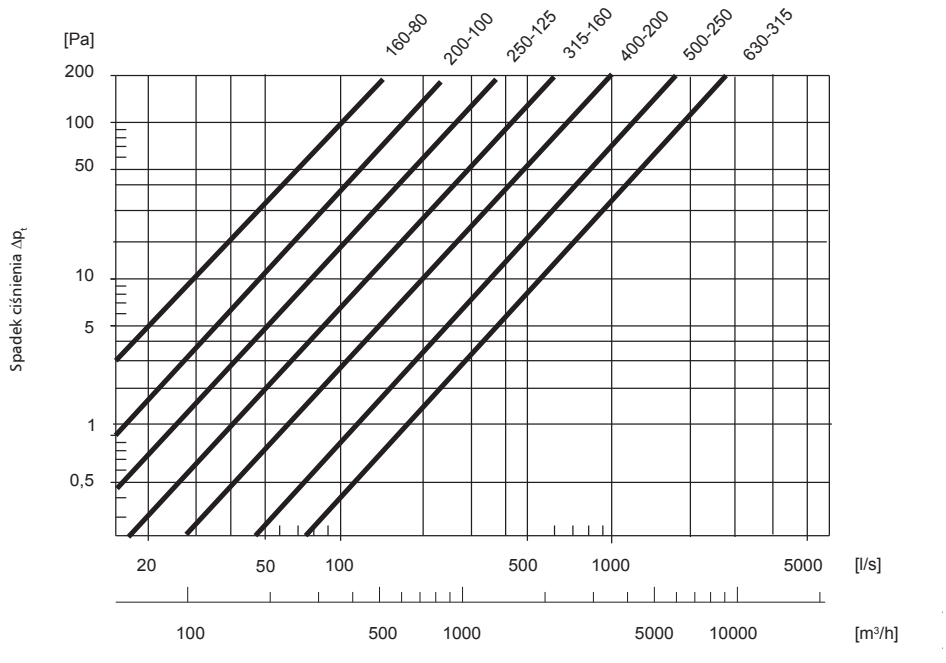
RPCL/RPCFL/RPC/RPCF/RPCN/RPCNR

Dane techniczne

2 stopień redukcji



3 stopień redukcji



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Długie redukcje wentylacyjne

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

RSCLL

RSLFL

Opis

Długa redukcja wentylacyjna do stosowania w instalacjach przemysłowych, domowych, biurowych. W połączeniu z rurami zwijanymi spiralnie, kolanami i innymi kształtkami tworzy cały system. Redukcja zmniejszająca średnicę działa jako konfuzor powodując wzrost prędkości przepływu powietrza. W odwrotny sposób zwiększając przekrój redukcja działa jako dyfuzor. Wszystkie redukcje mogą być wykonane z blachy ocynkowanej, kwasoodpornej i aluminiowej, a asymetryczne wykonanie ułatwia przeprowadzenie redukcji średnicy instalacji która ma przylegać bezpośrednio do stropu lub ściany budynku.

RSCLL – redukcja symetryczna z połączeniem nypel – nypel, z uszczelkami z gumy EPDM
RSLL – redukcja asymetryczna z połączeniem nypel – nypel, z uszczelkami z gumy EPDM
RSCLFL – redukcja symetryczna z połączeniem mufa – nypel, z uszczelką z gumy EPDM
RSLFL – redukcja asymetryczna z połączeniem mufa – nypel, z uszczelką z gumy EPDM
RSCL – redukcja symetryczna z połączeniem nypel – nypel, bez uszczelki
RSL – redukcja asymetryczna z połączeniem nypel – nypel, bez uszczelki
RSCLF – redukcja symetryczna z połączeniem mufa – nypel, bez uszczelki
RSLF – redukcja asymetryczna z połączeniem mufa – nypel, bez uszczelki
$Ød_2$ – pasuje do kanału SPR
$Ød_1$ – pasuje do kanału SPR lub bezpośrednio na kształtkę

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

RSLL-... -...	- blacha ocynkowana
RSLL-.K-.. -...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
RSLL-K-.. -...-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
RSLL-A-... -...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
RSLL-CU-... -...	- blacha miedziana M1E z4

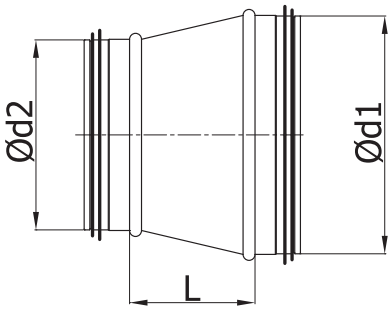
Przykład oznaczenia

Kod produktu: **RSLL - aaa - bbb**

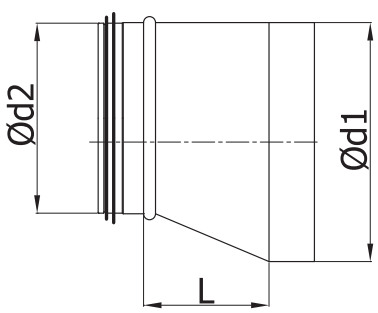
typ
$Ød_1$
$Ød_2$

Dane techniczne

RSCLL



RSLFL



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Długie redukcje wentylacyjne

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

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
	160	124	0,64
	180	102	0,60
	200	80	0,55
	224	53	0,50

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Długie redukcje wentylacyjne

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

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
	400	79	2,25
500	200	362	3,90
	224	335	3,80
	250	276	3,70
	280	264	3,60
	300	251	3,50
	315	211	3,35
	355	170	3,15
	400	129	3,00
	450	79	2,70
560	250	377	4,70
	280	340	4,50
	300	317	4,40
	315	300	4,30
	355	257	4,10
	400	211	3,90
	450	154	3,60
	500	98	3,20
600	250	447	5,20
	280	404	5,00
	300	382	4,90
	315	365	4,60
	355	321	4,60
	400	275	4,50
	450	219	4,20
	500	164	3,80
	560	96	2,30
630	250	451	5,90
	280	418	5,70
	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
	500	177	4,30
	560	110	3,60
	600	73	3,50

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
710	355	428	8,60
	400	381	8,30
	450	325	7,90
	500	269	7,30
	560	202	6,20
	600	159	5,80
	630	125	5,40
800	400	480	10,7
	450	426	10,30
	500	386	9,70
	560	304	8,90
	600	259	8,40
	630	226	7,70
	710	140	7,00
900	450	536	12,80
	500	480	12,70
	560	414	11,60
	600	370	11,00
	630	337	10,70
1000	500	592	16,20
	560	525	15,40
	600	481	14,80
	630	447	14,30
	710	363	13,50
	800	263	11,70
	900	151	9,50
1120	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	174	12,70
	900	151	9,50
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Długie redukcje wentylacyjne

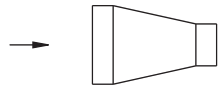
RSCLL/RSLL/RSCLFL/RSLFL/RSCL/RSL/RSCLF/RSLF

Wymiary

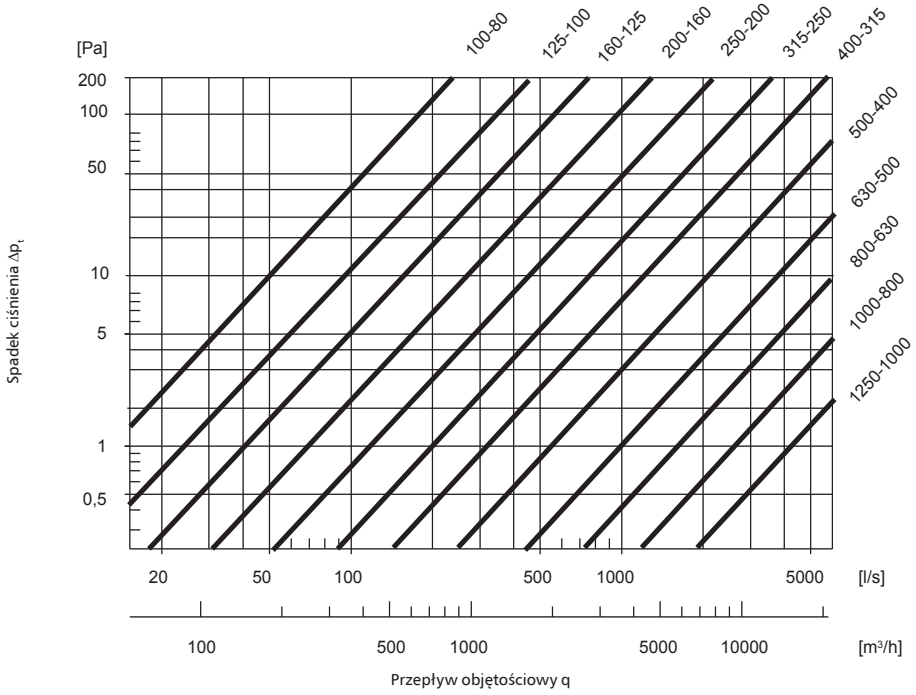
$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
1400	600	874	33,3
	630	854	33,0
	710	795	32,8
	800	736	31,9
	900	613	29,0
	1000	508	26,6
	1120	459	26,0
	1250	432	25,7
1500	630	981	38,8
	710	910	38,3
	800	778	35,4
	900	709	34,0
	1000	605	31,6
	1120	523	29,8
	1250	440	27,5
	1400	366	25,3
1600	710	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

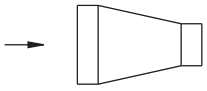
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Dane techniczne

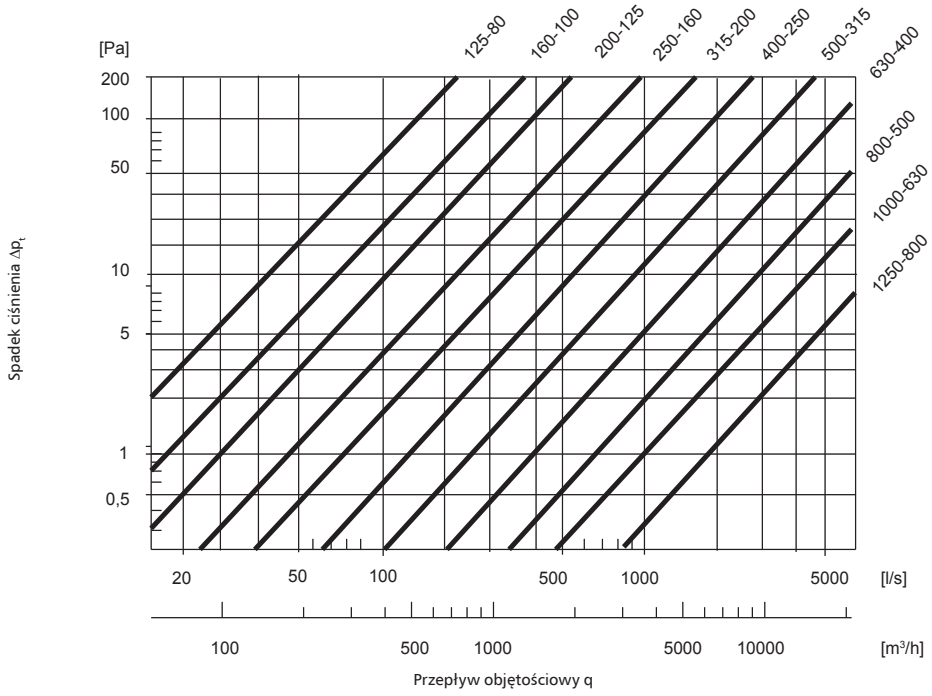


1 stopień redukcji





2 stopień redukcji

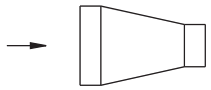


ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

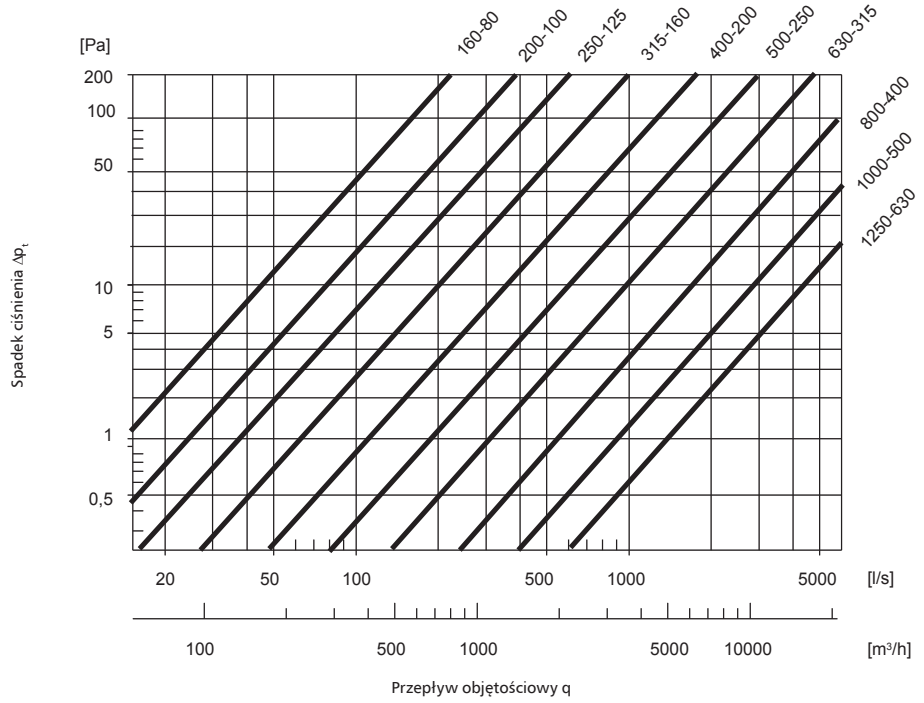
Długie redukcje wentylacyjne

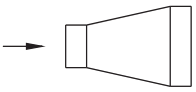
RSCLL/RSLL/RSCLFL/RSLFL/RSCL/RSL/RSCLF/RSLF

Dane techniczne

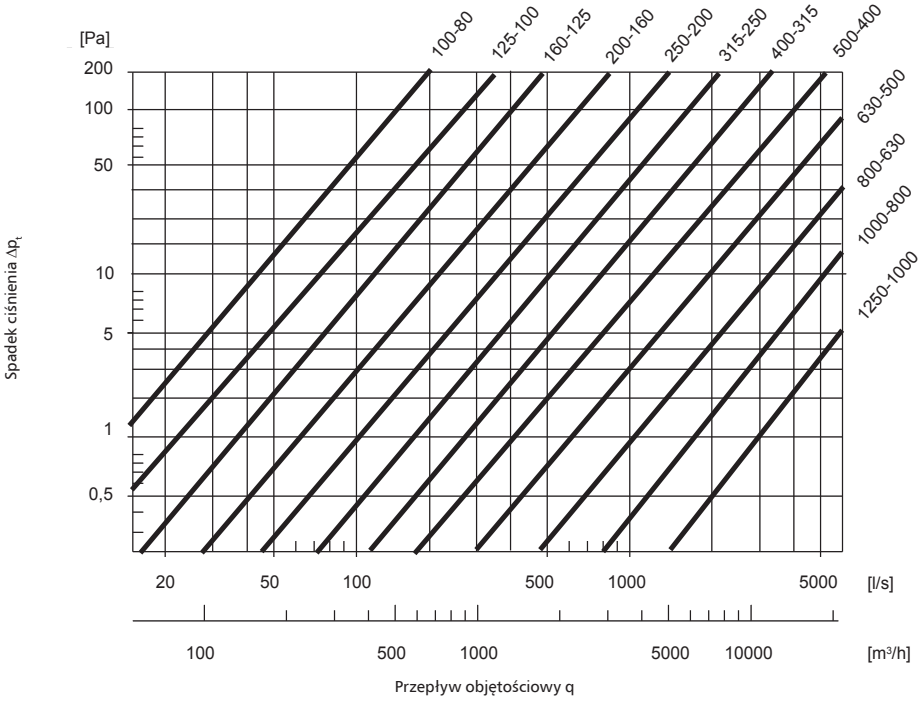


3 stopień redukcji





1 stopień redukcji

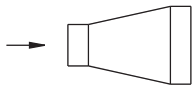


ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

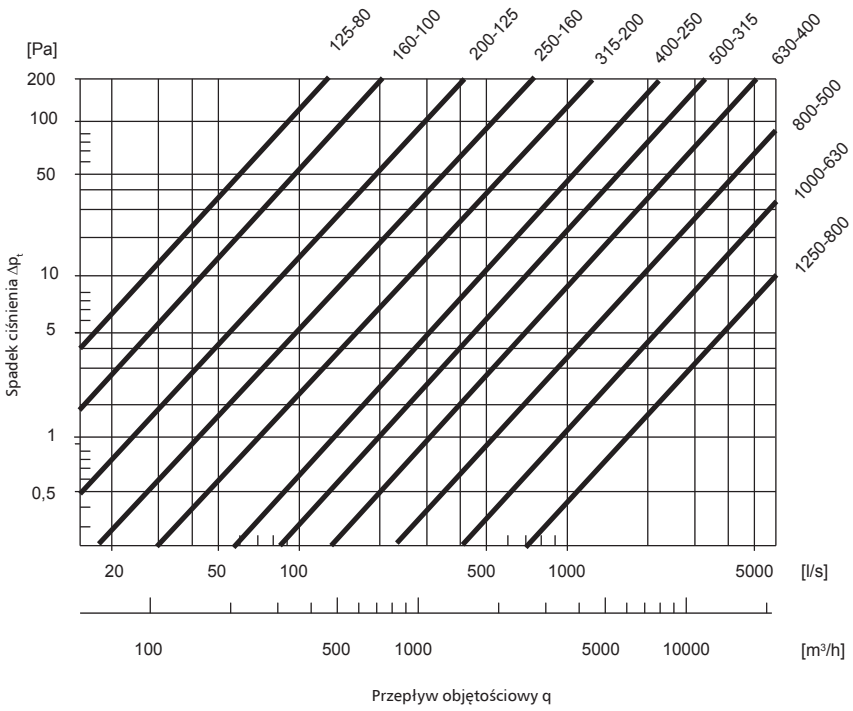
Długie redukcje wentylacyjne

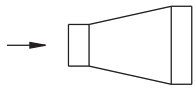
RSCLL/RSLL/RSCLFL/RSLFL/RSCL/RSL/RSCLF/RSLF

Dane techniczne

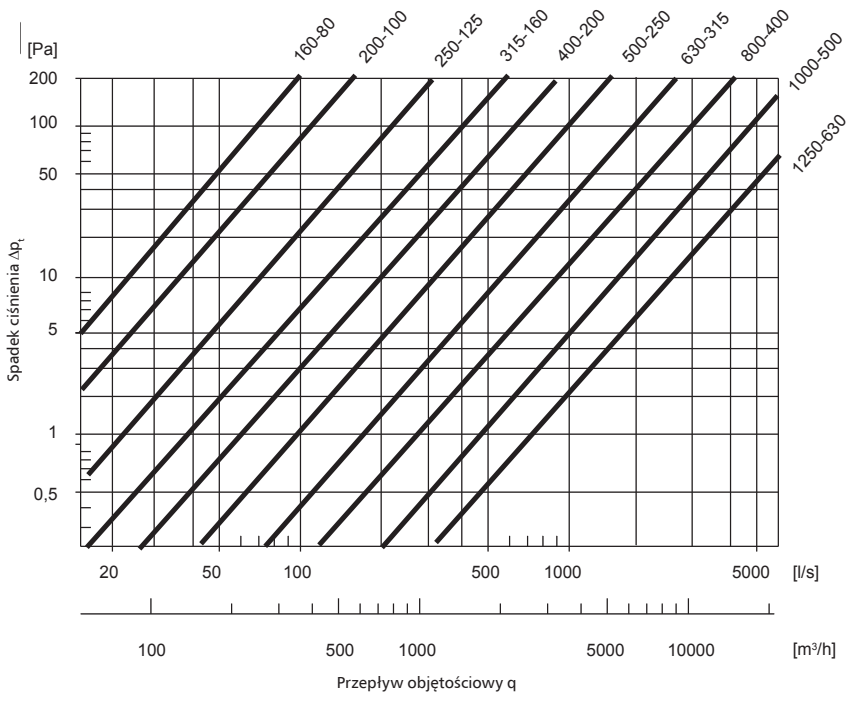


2 stopień redukcji





3 stopień redukcji



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne redukcje płaskie segmentowe

RSFC/RSFCF/RSFCL/RSFCFL/RSF/RSFF/RSFL/RSFFL

Opis

Płaska redukcja segmentowa wykonana jest jako zaślepka z przyłączem o mniejszej średnicy. Najczęściej używana w instalacjach wentylacyjnych przy przejściu pomiędzy stropami pomieszczeń. W przypadku redukcji symetrycznych może stanowić końcówkę tłumika akustycznego, oraz zakończenie rury SPRPI – która może służyć jako tłumik rurowy nawet w odcinkach 3 metrowych.

RSFC – redukcja segmentowa płaska symetryczna nypel – nypel,
RSFCF – redukcja segmentowa płaska symetryczna mufa – nypel,
RSFCL – redukcja segmentowa płaska symetryczna nypel – nypel z uszczelką z gumy EPDM,
RSFCFL– redukcja segmentowa płaska symetryczna mufa – nypel z uszczelką z gumy EPDM,
RSF – redukcja segmentowa płaska asymetryczna nypel – nypel,
RSFF – redukcja segmentowa płaska asymetryczna mufa – nypel,
RSFL – redukcja segmentowa płaska asymetryczna nypel – nypel z uszczelką z gumy EPDM,
RSFFL – redukcja segmentowa płaska asymetryczna mufa – nypel z uszczelką z Gumy EPDM,
$Ød_1$ $Ød_2$– pasuje do kanału SPR

Możliwe jest wykonanie redukcji płaskich dla dowolnej wartości wymiaru $C \leq C_{max}$.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

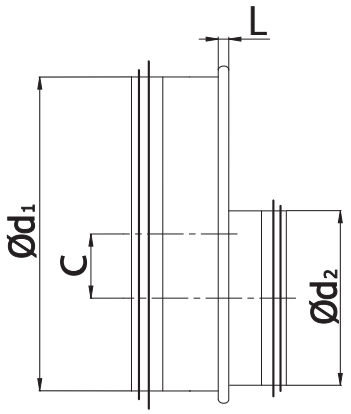
RSFC-... -... - blacha ocynkowana
RSFC-K-.. -... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
RSFC-K-.. -...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
RSFC-A-... -... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
RSFC-CU-... -... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **RSFC - aaa - bbb**

typ
$Ød_1$
$Ød_2$

Wymiary



$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	C_{max} [mm]	L [mm]	Waga [kg]
200	100	40	5	0,3
	125	27,5	5	0,2
	150	15	5	0,3
	160	10	5	0,2
250	125	52,5	5	0,3
	150	40	5	0,3
	160	35	5	0,3
	200	15	5	0,3
315	160	67,5	5	0,5
	200	47,5	5	0,5
	250	22,5	5	0,4
355	160	87,5	5	0,7
	180	77,5	5	0,7
	200	67,5	5	0,7
	224	57,5	5	0,6
	250	42,5	5	0,6
	280	205	5	0,6
	300	17,5	5	0,6
	315	10	5	0,5
400	200	90	5	1,1
	224	78	5	1,1
	250	65	5	1,2
	280	50	5	1,0
	300	40	5	1,0
	315	33	5	0,9
	355	13	5	0,9
450	250	90	5	1,7
	280	75	5	1,5
	300	65	5	1,5
	315	58	5	1,6
	355	38	5	1,4
	400	15	5	1,5

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{2\ nom}$ [mm]	C_{max} [mm]	L [mm]	Waga [kg]
500	250	115	5	2,2
	280	100	5	2,1
	300	90	5	2,0
	315	83	5	2,1
	355	63	5	2,2
	400	40	5	2,0
	450	15	5	1,9
560	315	113	5	2,2
	355	93	5	2,2
	400	70	5	2,2
	450	45	5	2,1
	500	20	5	1,8
600	315	133	5	2,5
	355	113	5	2,6
	400	90	5	2,6
	450	65	5	2,3
	500	40	5	2,2
	560	10	5	2,0
630	315	148	5	3,6
	355	128	5	2,9
	400	105	5	2,8
	450	80	5	2,5
	500	55	5	2,6
	560	25	5	2,2
	600	5	5	2,1

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie siodłowe tłoczone ocynkowane z uszczelką
SPL

Opis

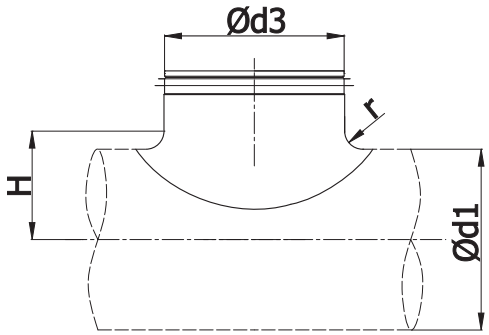
Odgałęzienie siodłowe tłoczone jest elementem do budowy trójników wentylacyjnych. Używane jest również do wykonywania odgałęzienia dla rury okrągłej SPIRAL lub przewodów elastycznych flex lub sonoduct odchodzącej od głównego okrągłego ciągu wentylacyjnego. Promień wyoblenia przy odejściu poprawia przepływ powietrza zwieszając energooszczędność instalacji, a końcówka z uszczelką EPDM umożliwia spełnienie wymagań Eurovent wobec klasy D. Uniwersalność nakładki daje możliwość nałożenia jej na kilka średnic co pokazuje tabela doboru.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
SPL-... -... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **SPL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$-Ød$_{2\ nom}$ [mm]	zakres średnic Ød$_1$nom [mm]	r [mm]	H [mm]	Waga [kg]
80-80		10	50	0,1
100-80	100 - 112	10	60	0,1
125-80	112 - 125 - 140	10	72	0,1
160-80	150 - 160	10	90	0,1
200-80	180 - 200	10	110	0,1
250-80	224 - 250 - 280 300 - 315	10	135	0,1
100-100		12	62	0,2
125-100	112 - 125 - 140	12	74	0,2
160-100	150 - 160	12	92	0,2
200-100	180 - 200	12	112	0,2
250-100	224 - 250	12	137	0,2
315-100	280 - 300 - 315 - 355	12	169	0,2
500-100	400 - 450 - 500 - 560	12	262	0,2
125-125		12	74	0,3
160-125	140 - 150 - 160	12	92	0,3
200-125	180 - 200	12	112	0,3
250-125	224 - 250	12	137	0,2
315-125	280 - 300 - 315 - 355	12	169	0,2
500-125	400 - 450 - 500 - 560	12	262	0,3
200-150	180 - 200	12	112	0,3
250-150	224 - 250	12	137	0,3
315-150	280 - 300 - 315 - 355	12	169	0,3
160-160		16	96	0,4
200-160	180 - 200	16	116	0,4
250-160	224 - 250	16	141	0,4
315-160	280 - 300 - 315	16	173	0,3
400-160	355 - 400	16	216	0,3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie siodłowe tłoczone ocynkowane z uszczelką

SPL

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$-$Ød_{2\ nom}$ [mm]	zakres średnic $Ød_1$nom [mm]	r [mm]	H [mm]	Waga [kg]
200-200		20	120	0,5
250-200	224 - 250	20	145	0,5
315-200	280 - 300 - 315	20	177	0,5
400-200	355 - 400	20	220	0,5
250-250		20	145	0,7
315-250	280 - 300 - 315	20	177	0,7
400-250	355 - 400	20	220	0,7
315-315		20	177	0,7
355-315	315 - 355 - 400	20	197	0,7
400-315	355 - 400 - 450	20	220	0,8

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie siodłowe tłoczone ocynkowane bez uszczelki
SP

Opis

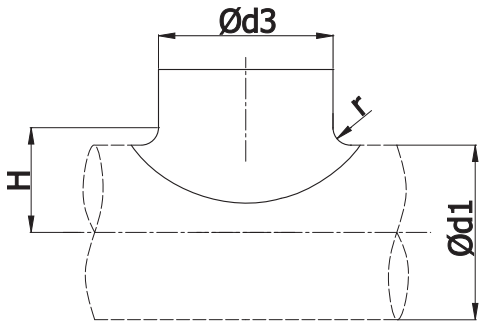
Odgałęzienie siodłowe tłoczone ocynkowane bez uszczelki jest uniwersalnym elementem do budowy wentylacyjnych trójników równoprzelotowych i czwórników.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
SP-... -... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **SPL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$-Ød$_{2\ nom}$ [mm]	zakres średnic Ød$_1$nom [mm]	r [mm]	H [mm]	waga [kg]
80-80		10	50	0,1
100-80	100 - 112	10	60	0,1
125-80	112 - 125 - 140	10	72	0,1
160-80	150 - 160	10	90	0,1
200-80	180 - 200	10	110	0,1
250-80	224 - 250 - 280 300 - 315	10	135	0,1
100-100		12	62	0,2
125-100	112 - 125 - 140	12	74	0,2
160-100	150 - 160	12	92	0,2
200-100	180 - 200	12	112	0,2
250-100	224 - 250	12	137	0,2
315-100	280 - 300 - 315 - 355	12	169	0,2
500-100	400 - 450 - 500 - 560	12	262	0,2
125-125		12	74	0,3
160-125	140 - 150 - 160	12	92	0,3
200-125	180 - 200	12	112	0,3
250-125	224 - 250	12	137	0,2
315-125	280 - 300 - 315 - 355	12	169	0,2
500-125	400 - 450 - 500 - 560	12	262	0,3
200-150	180 - 200	12	112	0,3
250-150	224 - 250	12	137	0,3
315-150	280 - 300 - 315 - 355	12	169	0,3
160-160		16	96	0,4
200-160	180 - 200	16	116	0,4
250-160	224 - 250	16	141	0,4
315-160	280 - 300 - 315	16	173	0,3
400-160	355 - 400	16	216	0,3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie siodłowe tłoczone ocynkowane bez uszczelki

SP

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$-$Ød_{2\ nom}$ [mm]	zakres średnic $Ød_1$nom [mm]	r [mm]	H [mm]	Waga [kg]
200-200		20	120	0,5
250-200	224 - 250	20	145	0,5
315-200	280 - 300 - 315	20	177	0,5
400-200	355 - 400	20	220	0,5
250-250		20	145	0,7
315-250	280 - 300 - 315	20	177	0,7
400-250	355 - 400	20	220	0,7
315-315		20	177	0,7
355-315	315 - 355 - 400	20	197	0,7
400-315	355 - 400 - 450	20	220	0,8

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka siodłowa klasy D - do rur wentylacyjnych

SPSL

Opis

SPSL - segmentowa - krótka nakładka siodłowa jest uniwersalnym elementem do budowy trójników wentylacyjnych. Używana jest również do wykonywania odgałęzienia dla kanału SPIRAL, przewodów elastycznych flex lub aluduct odchodzącej od głównego okrągłego ciągu wentylacyjnego. Końcówka z uszczelką EPDM umożliwia spełnienie wymagań Eurovent wobec klasy D. Do montażu na kanale wentylacyjnym okrągłym pozostaje mały kołnierz o wymiarze 5-7 mm co wymaga ostrożnego działania, lecz ilość zużytego materiału determinuje niską cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

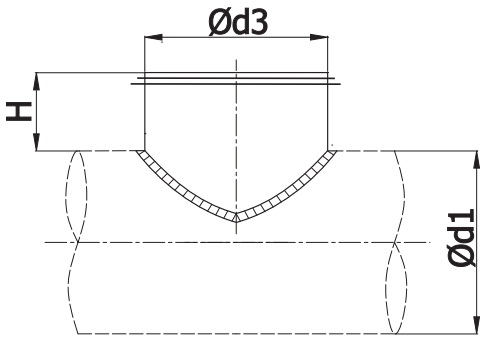
SPSL-... -...	- blacha ocynkowana
SPSL-K-.. -...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
SPSL-K-.. -...-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SPSL-A-... -...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
SPSL-CU-... -...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SPSL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	H [mm]	Waga [kg]
100	100	60	0,30
125	100	60	0,35
	125	60	0,40
140	140	60	0,45
150	140	60	0,60
160	100	60	0,42
	125	60	0,48
	140	60	0,65
	160	60	0,70
180	140	60	0,70
	180	60	0,80
200	100	60	0,50
	125	60	0,60
	140	60	0,62
	160	60	0,70
	180	60	0,78
	200	60	0,82
224	140	60	0,90
	180	60	1,00
	224	60	1,15
250	125	60	0,80
	140	60	1,00
	160	60	0,90
	180	60	1,20
	200	60	1,30
280	140	60	1,00
	180	60	1,10
	200	60	1,20
	224	60	1,50
	280	80	1,80
300	140	60	1,26
	180	60	1,42
	200	60	1,45
	224	60	1,60
	250	60	1,80
	300	80	2,00

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka siodłowa klasy D - do rur wentylacyjnych
SPSL

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{3\ nom}$ [mm]	H [mm]	Waga [kg]
315	140	60	1,30
	180	60	1,45
	200	60	1,50
	224	60	1,68
	250	60	1,80
	280	60	1,90
	300	80	2,00
	315	80	2,13
355	100	60	1,30
	125	60	1,40
	140	60	1,48
	150	60	1,50
	160	60	1,60
	180	60	1,60
	200	60	1,80
400	100	60	1,65
	125	60	1,78
	140	60	1,85
	150	60	1,90
	160	60	1,95
	180	60	2,00
	200	60	2,20
	224	60	2,30
	250	60	2,45
	280	60	2,60
	300	80	2,80
	315	80	2,85
	355	80	3,00
	400	80	3,32
	400*	70	2,20
	450*	40	2,10
450	100	60	1,85
	125	60	2,00
	140	60	2,00
	150	60	1,90
	160	60	1,95
	180	60	2,30
	200	60	2,46
	224	60	2,57
	250	60	2,74
	280	60	3,00
	300	80	3,10
	315	60	3,00
	355	80	3,40
	400	80	3,80
	450	80	4,00

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{3\ nom}$ [mm]	H [mm]	Waga [kg]
500	100	60	2,00
	125	60	2,20
	140	60	2,30
	160	60	2,45
	180	60	2,54
	200	60	2,73
	224	60	2,85
	250	60	3,00
	300	70	3,35
	315	80	3,50
	355	80	3,75
	400	80	4,20
	450	80	4,40
	500	80	4,68
560	200	60	3,50
	224	60	3,80
	250	60	4,00
	280	60	4,10
	300	70	4,50
	315	80	4,66
	355	80	4,98
	400	80	5,45
	450	80	5,80
	500	80	6,25
	560	80	6,70
600	224	60	4,00
	250	60	4,35
	300	70	4,80
	315	80	4,85
	355	80	5,20
	400	80	5,80
	450	80	6,00
	500	80	6,50
	600	80	7,50
630	200	60	4,10
	224	60	4,30
	250	60	4,55
	280	60	4,80
	300	70	5,00
	315	80	5,20
	355	80	5,40
	400	80	6,27
	450	80	6,50
	500	80	6,95
	560	80	7,30
	630	80	8,20

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Nakładka siodłowa krótka do rur wentylacyjnych

SPS

Opis

SPS – segmentowa - krótka nakładka siodłowa jest uniwersalnym elementem do budowy trójników wentylacyjnych. Używana jest również do wykonywania odgałęzienia dla kanału spiralnego, flex lub aluduct odchodzącej od głównego okrągłego ciągu wentylacyjnego. Do montażu na kanale wentylacyjnym okrągłym pozostaje mały kołnierz o wymiarze 5-7 mm co wymaga ostrożnego działania, lecz ilość zużytego materiału determinuje atrakcyjną cenę produktu.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

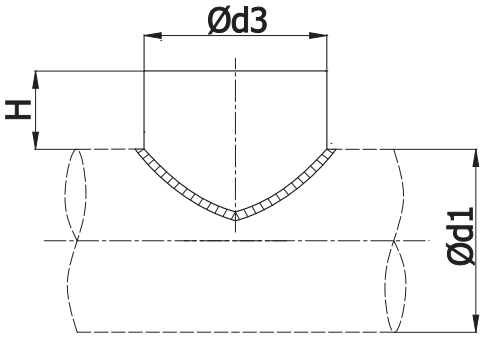
SPS-... -...	- blacha ocynkowana
SPS-K-.. -...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
SPS-K-.. -...-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SPS-A-... -...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
SPS-CU-... -...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SPS - aaa - bbb**

typ
$Ød_1$
$Ød_2$

Wymiary



$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{3\ nom}$ [mm]	H [mm]	Waga [kg]
100	100	60	0,30
125	100	60	0,35
	125	60	0,40
140	140	60	0,45
150	140	60	0,60
160	100	60	0,42
	125	60	0,48
	140	60	0,65
	160	60	0,70
180	140	60	0,70
	180	60	0,80
200	100	60	0,50
	125	60	0,60
	140	60	0,62
	160	60	0,70
	180	60	0,78
	200	60	0,82
224	140	60	0,90
	180	60	1,00
	224	60	1,15
250	125	60	0,80
	140	60	1,00
	160	60	0,90
	180	60	1,20
	200	60	1,30
280	140	60	1,00
	180	60	1,10
	200	60	1,20
	224	60	1,50
	280	80	1,80

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Nakładka siodłowa krótka do rur wentylacyjnych
SPS

Wymiary

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*Ød$_{3\ nom}$ [mm]*	*H [mm]*	*Waga [kg]*
300	140	60	1,26
	180	60	1,42
	200	60	1,45
	224	60	1,60
	250	60	1,80
	300	80	2,00
315	140	60	1,30
	180	60	1,45
	200	60	1,50
	224	60	1,68
	250	60	1,80
	280	60	1,90
	300	80	2,00
	315	80	2,13
355	100	60	1,30
	125	60	1,40
	140	60	1,48
	150	60	1,50
	160	60	1,60
	180	60	1,60
	200	60	1,80
400	100	60	1,65
	125	60	1,78
	140	60	1,85
	150	60	1,90
	160	60	1,95
	180	60	2,00
	200	60	2,20
	224	60	2,30
	250	60	2,45
	280	60	2,60
	300	80	2,80
	315	80	2,85
	355	80	3,00
	400	80	3,32

Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*Ød$_{3\ nom}$ [mm]*	*H [mm]*	*Waga [kg]*
450	100	60	1,85
	125	60	2,00
	140	60	2,00
	150	60	1,90
	160	60	1,95
	180	60	2,30
	200	60	2,46
	224	60	2,57
	250	60	2,74
	280	60	3,00
	300	80	3,10
	315	60	3,00
	355	80	3,40
	400	80	3,80
	450	80	4,00
500	100	60	2,00
	125	60	2,20
	140	60	2,30
	160	60	2,45
	180	60	2,54
	200	60	2,73
	224	60	2,85
	250	60	3,00
	300	70	3,35
	315	80	3,50
	355	80	3,75
	400	80	4,20
	450	80	4,40
	500	80	4,68
560	200	60	3,50
	224	60	3,80
	250	60	4,00
	280	60	4,10
	300	70	4,50
	315	80	4,66
	355	80	4,98
	400	80	5,45
	450	80	5,80
	500	80	6,25
	560	80	6,70

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Nakładka siodłowa krótka do rur wentylacyjnych

SPS

Wymiary

$Ød_{1\ nom}$ [mm]	$Ød_{3\ nom}$ [mm]	H [mm]	Waga [kg]
600	224	60	4,00
	250	60	4,35
	300	70	4,80
	315	80	4,85
	355	80	5,20
	400	80	5,80
	450	80	6,00
	500	80	6,50
	600	80	7,50
630	200	60	4,10
	224	60	4,30
	250	60	4,55
	280	60	4,80
	300	70	5,00
	315	80	5,20
	355	80	5,40
	400	80	6,27
	450	80	6,50
	500	80	6,95
	560	80	7,30
	630	80	8,20

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka pełna do rur wentylacyjnych
SSCL/SSL/SSC/SS

SSL

SSCL

Opis

Segmentowa pełna nakładka siodłowa używana jest przy wykonywaniu odejścia okrągłego w miejscu, które można dobrać dopiero po wykonaniu głównego ciągu instalacji wentylacyjnej. Nakładkę montujemy na wykonanym wcześniej otworze w rurze spiralnej lub gładkiej za pomocą nitów lub wkrętów samowiercących. Brzegi dodatkowo uszczelniamy silikonem lub masą akrylową. Produkt szczególnie polecany gdy instalacja ma spełniać klasę szczelności D wg Eurovent. Jedyna nakładka która może być asymetryczna, oraz odejście może być większe niż rura na której jest montowana.

SSCL – trójnik siodłowy, symetryczny z uszczelką z gumy EPDM
SSL – trójnik siodłowy, asymetryczny z uszczelką z gumy EPDM
SSC – trójnik siodłowy, symetryczny bez uszczelki
SS – trójnik siodłowy, asymetryczny bez uszczelki
Wyprofilowane pod kątem 90°, przeznaczone do montażu na przewodzie okrągłym.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

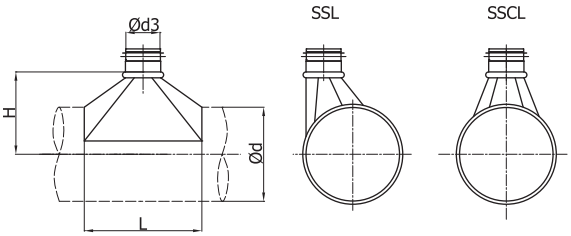
SSL-... -... - blacha ocynkowana
SSL-K-.. -... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SSL-K-.. -...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SSL-A-... -... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SSL-CU-... -... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SSL - aaa - bbb**

typ
Ød
Ød$_3$

Wymiary



Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
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
	200	330	145	0,70
	224	355	145	0,80
	250	380	145	0,90
180	100	190	135	0,30
	125	215	135	0,40
	140	240	140	0,45
	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
	280	430	165	1,15

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka pełna do rur wentylacyjnych

SSCL/SSL/SSC/SS

Wymiary

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
200	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
	180	280	150	0,60
	200	330	165	0,70
	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
250	100	190	170	0,35
	125	215	170	0,40
	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

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
280	100	190	185	0,40
	125	215	185	0,40
	140	240	190	0,50
	100	190	185	0,40
	125	215	185	0,40
	140	240	190	0,50
	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
	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
	450	620	225	3,40
300	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
	450	620	235	3,50

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka pełna do rur wentylacyjnych

SSCL/SSL/SSC/SS

Wymiary

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
315	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
	450	620	245	3,60
	500	680	250	4,10
355	100	190	225	0,40
	125	215	225	0,50
	140	240	230	0,55
	150	250	230	0,60
	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

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
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	620	285	3,80
	500	680	290	4,30
	560	740	290	5,00
	600	780	290	5,40
	630	810	290	5,70
450	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
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka pełna do rur wentylacyjnych

SSCL/SSL/SSC/SS

Wymiary

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
560	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
	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

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
630	200	330	380	1,0
	224	355	380	1,1
	250	380	380	1,3
	280	430	390	1,6
	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
	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
710	250	380	420	1,3
	280	430	420	1,5
	300	450	430	1,7
	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
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka pełna do rur wentylacyjnych
SSCL/SSL/SSC/SS

Wymiary

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
800	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
	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
900	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
	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	1300	590	20,4
	1250	1430	590	23,7

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{3\ nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
1120	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
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowa nakładka pełna do rur wentylacyjnych

SSCL/SSL/SSC/SS

Wymiary

$Ød_{nom}$ [mm]	$Ød_{3\,nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
1500	630	810	880	7,5
	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
1600	710	890	985	11,0
	800	980	985	12,6
	900	1080	985	14,6
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowe nakładki na okrągłe kanały wentylacyjne
SSCCB

Opis

SSCCB - segmentowa nakładka siodłowa używana jest przy wykonywaniu odejścia okrągłego w miejscu, które można dobrać dopiero po wykonaniu głównego ciągu instalacji wentylacyjnej. Nakładkę montujemy na wykonanym wcześniej otworze w okrągłej rurze spiralnej lub gładkiej za pomocą nitów lub wkrętów samowiercących. Brzegi dodatkowo uszczelniamy silikonem lub masą akrylową. Kształt nakładki zapewni lepszy przepływ powietrza w stosunku do tradycyjnych wentylacyjnych trójników siodłowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

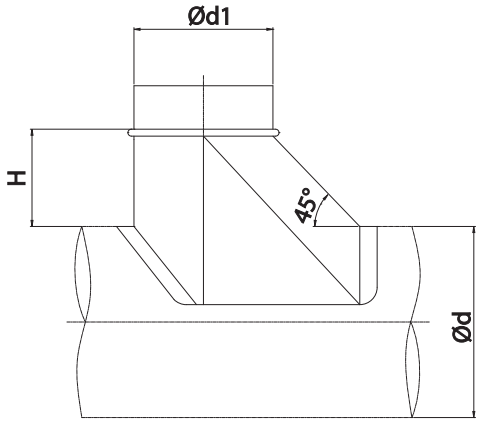
SSCCB-... -... - blacha ocynkowana
SSCCB-K-.. -... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SSCCB-K-.. -...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SSCCB-A-... -... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SSCCB-CU-... -... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SSCCB - aaa - bbb**

typ
Ød
$Ød_1$

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	$Ød_{1\ nom}$ [mm]	H [mm]
100	80	60
	100	60
125	80	60
	100	60
	125	65
150	80	60
	100	60
	125	60
	150	70
160	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
200	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
250	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowe nakładki na okrągłe kanały wentylacyjne

SSCCB

Wymiary

$Ød_{nom}$ [mm]	$Ød_{1\ nom}$ [mm]	H [mm]
300	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
315	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
355	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
400	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	90

$Ød_{nom}$ [mm]	$Ød_{1\ nom}$ [mm]	H [mm]
450	80	60
	100	60
	125	60
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	90
	450	100
500	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	100
	500	100
630	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	100
	500	100
	630	100

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowy trójnik siodłowy na okrągłe rury wentylacyjne

SSCCBL

Opis

SSCCBL – - segmentowa nakładka siodłowa używana jest przy wykonywaniu odejścia okrągłego w miejscu, które można dobrać dopiero po wykonaniu głównego ciągu instalacji wentylacyjnej. Nakładkę montujemy na wykonanym wcześniej otworze w okrągłej rurze spiralnej lub gładkiej za pomocą nitów lub wkrętów samowiercących. Brzegi dodatkowo uszczelniamy silikonem lub masą akrylową. Kształt nakładki zapewni lepszy przepływ powietrza w stosunku do tradycyjnych wentylacyjnych trójników siodłowych. Produkt szczególnie polecany gdy instalacja ma spełniać klasę szczelności D wg Eurovent.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

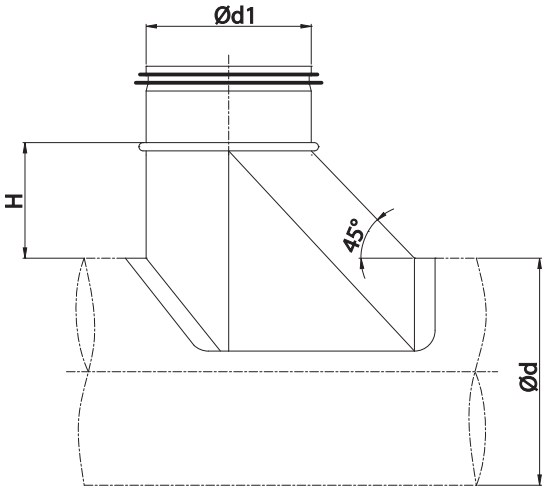
SSCCBL-... -... - blacha ocynkowana
SSCCBL-K-.. -... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SSCCBL-K-.. -...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SSCCBL-A-... -... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SSCCBL-CU-... -... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SSCCBL - aaa - bbb**

typ
Ød
Ød$_1$

Wymiary



Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{1\ nom}$ [mm]	H [mm]
100	80	60
	100	60
125	80	60
	100	60
	125	65
150	80	60
	100	60
	125	60
	150	70
160	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
200	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
250	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Segmentowy trójnik siodłowy na okrągłe rury wentylacyjne

SSCCBL

Wymiary

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{1\ nom}$ [mm]	H [mm]
300	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
315	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
355	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
400	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	90

Ød $_{nom}$ [mm]	Ød$_{1\ nom}$ [mm]	H [mm]
450	80	60
	100	60
	125	60
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	90
	450	100
500	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	100
	500	100
630	80	60
	100	60
	125	65
	150	70
	160	70
	200	80
	250	80
	300	80
	315	90
	355	90
	400	100
	500	100
	630	100

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki siodłowe na kanał prostokątny
SSCFB

Opis

Segmentowa nakładka siodłowa używana jest przy wykonywaniu odejścia okrągłego od prostokątnego ciągu wentylacyjnego. Mocowana jest na wcześniej wykonanym otworze za pomocą nitów lub wkrętów, a brzegi połączenia dodatkowo uszczelniamy silikonem lub masą akrylową. Kształt nakładki zapewnia lepszy przepływ powietrza w stosunku do tradycyjnych nakładek typu ILS.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

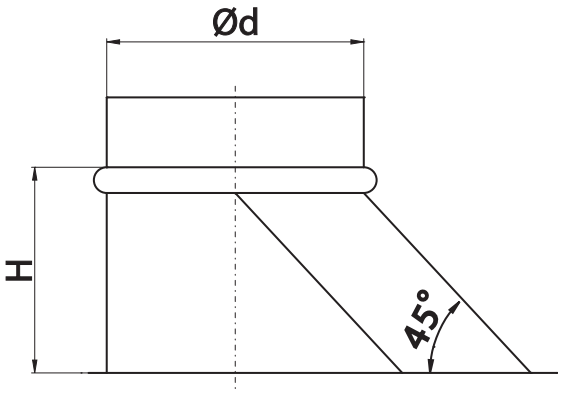
SSCFB-...	- blacha ocynkowana
SSCFB-K-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
SSCFB-K-.. -316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SSCFB-A-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
SSCFB-CU-...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SSCFB - aaa**

typ
Ød

Wymiary



Ød [mm]	H [mm]
80	80
100	80
125	80
150	80
160	80
180	80
200	100
224	100
250	100
300	125
315	125
355	125
400	140
450	140
560	140
600	170
630	170

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki siodłowe z uszczelką na kanał prostokątny

SSCFBL

Opis

Segmentowa nakładka siodłowa używana jest przy wykonywaniu odejścia okrągłego od prostokątnego ciągu wentylacyjnego. Mocowana jest na wcześniej wykonanym otworze za pomocą nitów lub wkrętów, a brzegi połączenia dodatkowo uszczelniamy silikonem lub masą akrylową. Kształt nakładki zapewnia lepszy przepływ powietrza w stosunku do tradycyjnych nakładek typu ILSL. Produkt szczególnie polecany gdy instalacja ma spełniać klasę szczelności D wg Eurovent.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

SSCFBL-...	- blacha ocynkowana
SSCFBL-K-..	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
SSCFBL-K-.. -316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SSCFBL-A-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
SSCFBL-CU-...	- blacha miedziana M1E z4

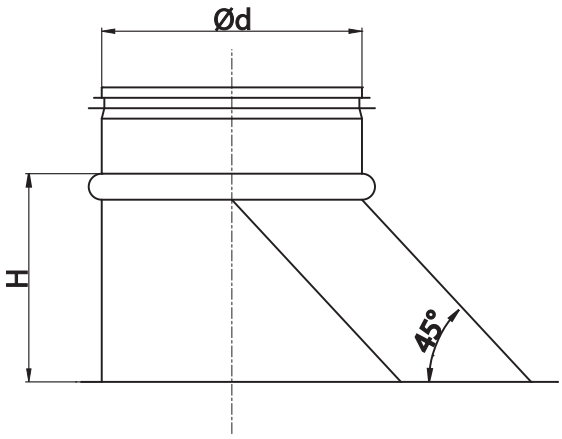
Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SSCFBL - aaa**

typ

$Ød_1$

Wymiary

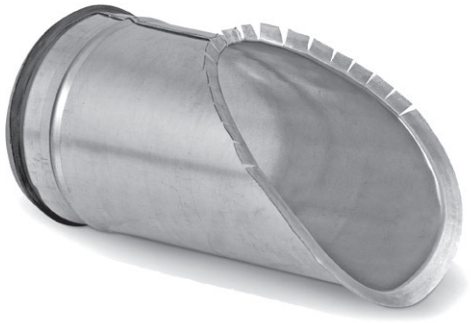


Ød [mm]	H [mm]
80	80
100	80
125	80
150	80
160	80
180	80
200	100
224	100
250	100
280	135
300	125
315	125
355	125
400	140
450	140
560	140
600	170
630	170

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki siodłowe - kątowe

SSCVL/SSCV-45



Opis

Nakładka siodłowa posiada 45° kąt nachylenia do głównego okrągłego ciągu wentylacyjnego. Montowana jest na już wykonanych ciągach i szachtach wentylacyjnych w dowolnie wybranym miejscu. Na wyciętym w kanale otworze trójnik siodłowy montowany jest za pomocą wkrętów lub nitów i dodatkowo uszczelniany silikonem lub masą akrylową. Kąt nakładki może być wykonany o dowolnej wartości od 30° do 80° co zapewnia łagodny i niezaburzony przepływ powietrza.

SSCVL-45 – trójnik siodłowy kątowy, z uszczelką z gumy EPDM – klasa szczelności D wg. Eurovent

SSCV-45 – trójnik siodłowy kątowy, bez uszczelki

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

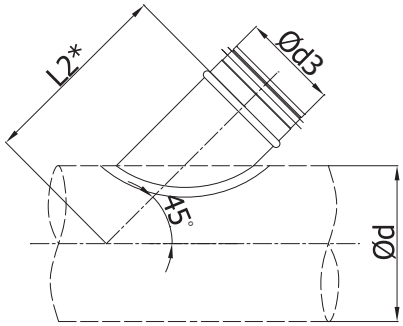
SSCVL-45-... -... - blacha ocynkowana
SSCVL-45-K-.. -... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SSCVL-45-K-.. -...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SSCVL-45-A-... -... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SSCVL-45-CU-... -... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SSCVL/SSCV-45 - aaa - bbb**

typ
Ød
Ød$_3$

Wymiary



Ød$_{3\ nom}$ [mm]	Waga [kg]
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

* wymiar L$_2$ według tabeli ze stron 114 – 116 dla elementu TSVL

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone z uszczelką

TPCL/XPCL

Opis

Trójniki i czwórniki wentylacyjne wykonywane są w kilku rodzajach i typach w zależności od wielkości, średnic i typowego/nietypowego rozmiaru. Wszystkie są równoprzelotowe i z odejściem pod kątem 90 stopni o wymiarze mniejszym bądź równym jaki posiada główna rura wentylacyjna. Estetyczne wykonanie ze zgrzewami liniowymi które nie wymagają dodatkowych uszczelnień dla zachowania klasy szczelności D wg Eurovent jest dodatkowym atutem.

TPCL – trójnik wentylacyjny równoprzelotowy z uszczelką z gumy EPDM
XPCL – czwórnik wentylacyjny równoprzelotowy z uszczelką z gumy EPDM

Numery w tabeli określają wersje wykonania opisane poniżej:
1. Trójnik wentylacyjny wykonany z nakładki SPL mocowany do rury poprzez nitowanie bez-otworowe i uszczelniany masą.
3. Trójnik wykonany z nakładki pełnej SPP, mocowanej do dolnej części za pomocą zgrzewów liniowych – nie wymaga dodatkowego uszczelnienia.
4. Trójnik wentylacyjny wykonany z segmentowej krótkiej nakładki SPSL – stosowany w nietypowych wymiarach i odejściach powyżej 400 mm.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

TPCL-... -... -...	- blacha ocynkowana
TPCL-K-.. -...-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
TPCL-K-.. -...-...-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
TPCL-A-...-...-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
TPCL-CU-...-...-...	- blacha miedziana M1E z4

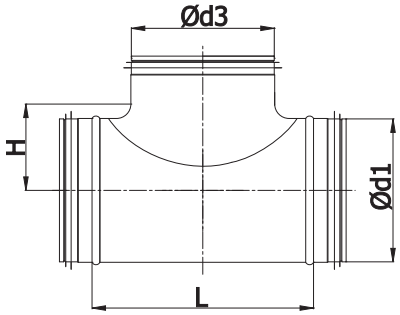
Przykład oznaczenia

Kod produktu: **XPCL - aaa -bbb - ccc**

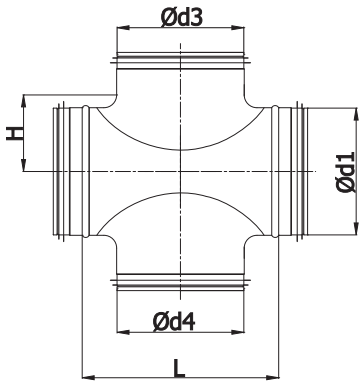
typ
Ød$_1$
Ød$_3$
Ød$_4$

Wymiary

TPCL



XPCL



Wersje wykonania

wersja 1

wersja 3

wersja 4

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

TPCL/XPCL

Wymiary

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPCL	XPCL
80	80[1]	140	52	0,30	0,40
100	80[3]	126	65	0,33	0,45
	100[1]	170	65	0,45	0,56
125	80[3]	146	75	0,40	0,50
	100[3]	184	78	0,50	0,73
	125[1]	200	83	0,63	0,86
140	80[1]	140	82	0,43	0,53
	100[1]	175	85	0,60	0,76
	125[1]	230	90	0,70	1,00
150	80[1]	140	87	0,45	0,56
	100[3]	175	90	0,64	0,78
	125[3]	215	95	0,74	1,00
	140[4]	230	95	0,75	1,04
	150[1]	260	95	0,75	1,05
160	80[1]	140	92	0,50	0,62
	100[3]	184	95	0,63	0,84
	125[3]	229	100	0,75	1,07
	140[4]	230	100	0,75	1,10
	150[4]	260	100	0,77	1,12
	160[1]	229	105	0,85	1,20
180	80[1]	140	102	0,66	0,70
	100[1]	175	105	0,78	0,90
	125[1]	215	110	0,85	1,12
	140[4]	230	110	0,90	1,17
	150[4]	260	110	0,98	1,20
	160[1]	260	115	1,00	1,30
200	80[1]	140	112	0,73	0,75
	100[1]	175	115	0,85	0,95
	125[3]	215	115	0,93	1,20
	140[4]	230	120	0,94	1,27
	150[3]	260	120	0,96	1,30
	160[3]	281	125	1,05	1,48
	180[4]	285	125	1,20	1,70
	200[1]	265	125	1,28	1,73

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPCL	XPCL
224	80[1]	140	124	0,75	0,85
	100[1]	175	127	0,88	1,03
	125[1]	215	132	1,06	1,30
	140[4]	230	132	1,16	1,37
	150[4]	260	132	1,16	1,40
	160[1]	260	137	1,25	1,50
	180[4]	285	137	1,40	1,90
	200[1]	346	137	1,53	1,95
	224[4]	346	137	1,65	2,10
250	80[1]	156	137	0,93	1,00
	100[3]	175	140	1,07	1,20
	125[3]	220	145	1,20	1,30
	140[4]	230	145	1,38	1,55
	150[3]	255	145	1,38	1,60
	160[3]	256	150	1,46	1,75
	180[4]	306	150	1,70	2,00
	200[3]	306	150	1,72	2,10
	224[4]	350	150	1,95	2,30
	250[1]	307	150	2,00	2,60
280	80[4]	156	152	1,05	1,20
	100[4]	175	155	1,15	1,40
	125[1]	220	160	1,32	1,43
	140[4]	230	160	1,50	1,72
	150[4]	255	160	1,52	1,78
	160[4]	256	165	1,60	1,85
	180[4]	306	165	1,80	2,25
	200[1]	306	165	1,86	2,30
	224[4]	350	165	2,05	2,40
300	80[4]	156	162	1,20	1,35
	100[4]	175	165	1,25	1,42
	125[1]	220	170	1,40	1,52
	140[4]	230	170	1,60	1,80
	150[4]	255	170	1,60	1,82
	160[4]	256	175	1,62	2,00
	180[4]	306	175	1,96	2,35
	200[1]	306	175	1,98	2,40
	224[4]	350	175	2,05	2,52
	250[1]	350	175	2,20	2,63

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone z uszczelką

TPCL/XPCL

Wymiary

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPCL	XPCL
315	80[4]	156	170	1,25	1,40
	100[4]	175	173	1,30	1,45
	125[1]	220	178	1,46	1,60
	140[4]	230	178	1,65	1,86
	150[4]	250	178	1,68	1,90
	160[4]	256	182	1,70	2,00
	180[4]	306	182	2,05	2,40
	200[1]	306	182	2,08	2,45
	224[4]	350	182	2,20	2,80
	250[1]	350	182	2,30	2,90
	315[1]	390	182	2,80	3,70
355	100[4]	175	193	1,70	1,85
	125[4]	220	198	1,90	2,00
	160[4]	256	203	2,15	2,30
	200[4]	306	203	2,55	2,80
	224[4]	350	203	2,82	3,15
	250[4]	350	203	2,90	3,20
	315[4]	455	203	3,40	4,30
400	100[4]	175	215	2,15	2,20
	125[4]	225	220	2,40	2,50
	160[4]	266	225	2,70	2,90
	200[4]	300	225	3,00	3,30
	224[4]	350	225	3,40	3,70
	250[4]	350	225	3,50	3,80
	315[4]	415	225	3,95	4,50
	400[4]	500	225	5,00	6,00
450	125[4]	225	245	3,30	3,40
	160[4]	266	250	3,70	3,80
	200[4]	300	250	4,10	4,30
	250[4]	350	250	4,50	4,90
	315[4]	415	250	6,10	5,40
	400[4]	500	250	6,20	6,90
500	125[4]	225	270	3,80	3,70
	160[4]	266	275	4,10	4,20
	200[4]	300	275	4,50	4,70
	250[4]	350	275	5,0	5,4
	315[4]	415	275	5,6	6,0
	400[4]	500	275	6,9	7,7

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPCL	XPCL
560	200[4]	360	305	5,6	5,8
	250[4]	400	305	5,1	6,4
	315[4]	485	305	6,9	7,3
	400[4]	590	305	8,6	9,4
600	200[4]	360	325	6,0	6,3
	250[4]	400	325	6,3	6,5
	315[4]	485	325	7,5	7,8
	400[4]	590	325	9,2	9,9
630	200[4]	360	340	6,3	6,1
	250[4]	400	340	6,7	6,8
	315[4]	485	340	8,0	8,3
	400[4]	590	340	9,5	10,4
710	160[4]	430	415	5,5	6,0
	200[4]	470	415	6,0	6,3
	250[4]	520	415	6,6	6,7
	315[4]	585	435	7,5	8,0
	400[4]	670	435	8,5	9,6
	450[4]	720	475	9,4	10,9
800	160[4]	430	460	6,2	6,8
	200[4]	470	460	6,8	7,5
	250[4]	520	460	7,4	8,0
	315[4]	585	480	8,4	9,3
	400[4]	670	480	9,5	10,5
	450[4]	720	520	10,5	11,6
	500[4]	770	520	11,2	12,0
	560[4]	830	520	11,9	13,1

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone
TPC/XPC

Opis

Trójniki i czwórniki wentylacyjne wykonywane są w kilku rodzajach i typach w zależności od wielkości, średnic i typowego/nietypowego rozmiaru. Wszystkie są równoprzelotowe i z odejściem pod katem 90 stopni o wymiarze mniejszym bądź równym jaki posiad główny kanał wentylacyjny. Estetyczne wykonanie ze zgrzewami liniowymi które nie wymagają dodatkowych uszczelnień.

TPC – trójnik wentylacyjny równoprzelotowy
XPC – czwórnik wentylacyjny równoprzelotowy

1. Trójnik wentylacyjny wykonany z nakładki SP mocowany do rury poprzez nitowanie bez-otworowe i uszczelniany masą.

3. Trójnik wykonany z nakładki pełnej mocowanej za pomocą zgrzewów liniowych do dolnej części trójnika – nie wymaga dodatkowego uszczelniania.

4. Trójnik wentylacyjny wykonany z segmentowej krótkiej nakładki SPS – stosowany w nietypowych wymiarach i odejściach pow 400 mm.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

TPC-... -... -...	- blacha ocynkowana
TPC-K-.. -...-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
TPC-K-.. -...-...-316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
TPC-A-...-...-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
TPC-CU-...-...-...	- blacha miedziana M1E z4

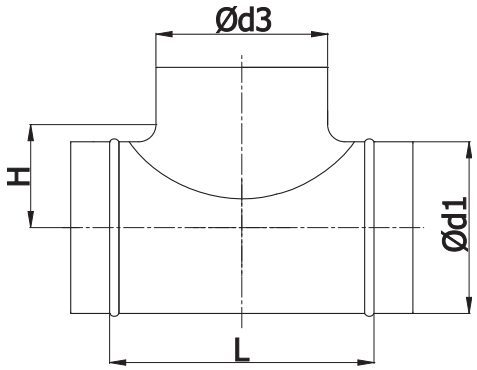
Przykład oznaczenia

Kod produktu: **TPC/XPC- aaa - bbb - ccc**

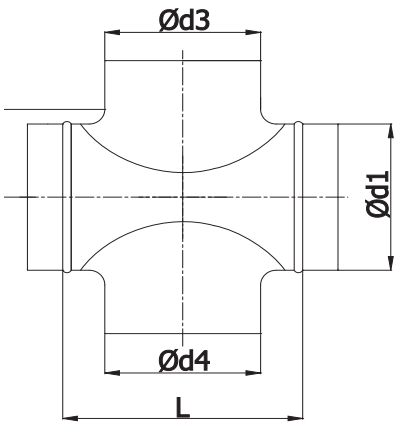
typ
Ød$_1$
Ød$_3$
Ød$_4$

Wymiary

TPC



XPC



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone

TPC/XPC

Wymiary

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPC	XPC
80	80[1]	140	52	0,25	0,35
100	80[3]	126	65	0,30	0,50
	100[2]	151	65	0,40	0,60
125	80[3]	146	75	0,36	0,50
	100[3]	184	78	0,46	0,70
	125[3]	184	83	0,58	0,85
140	80[1]	140	82	0,38	0,50
	100[1]	175	85	0,50	0,74
	125[1]	230	90	0,65	0,96
150	80[1]	140	87	0,42	0,52
	100[3]	175	90	0,55	0,75
	125[3]	215	95	0,68	0,98
	140[4]	230	95	0,70	0,99
	150[1]	260	95	0,70	1,02
160	80[1]	140	92	0,44	0,56
	100[3]	184	95	0,55	0,82
	125[3]	229	100	0,68	1,05
	140[4]	230	100	0,75	1,07
	150[4]	260	100	0,75	1,09
	160[1]	229	105	0,80	1,15
180	80[1]	140	102	0,50	0,60
	100[1]	175	105	0,65	0,85
	125[1]	215	110	0,77	1,08
	140[4]	230	110	0,80	1,10
	150[4]	260	110	0,80	1,12
	160[1]	260	115	0,92	1,14
180	180[4]	285	115	1,06	1,45
200	80[1]	140	112	0,55	0,66
	100[3]	175	115	0,65	0,92
	125[3]	215	115	0,79	1,17
	140[4]	230	120	0,83	1,20
	150[3]	260	120	0,88	1,23
	160[3]	281	125	0,95	1,45
	180[4]	285	125	1,15	1,64
	200[1]	281	125	1,25	1,70

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPC	XPC
224	80[1]	140	124	0,60	0,70
	100[1]	175	127	0,78	0,98
	125[1]	215	132	0,90	1,15
	140[4]	230	132	0,98	1,34
	150[4]	260	132	0,98	1,36
	160[1]	260	137	1,00	1,55
	180[4]	285	137	1,20	1,74
	200[1]	346	137	1,25	1,83
	224[4]	346	137	1,46	2,06
250	80[1]	156	137	0,73	0,96
	100[3]	175	140	0,83	1,17
	125[3]	220	145	0,90	1,27
	140[4]	230	145	1,12	1,50
	150[3]	255	145	1,12	1,53
	160[3]	256	150	1,19	1,70
	180[4]	306	150	1,40	2,00
	200[3]	306	150	1,40	2,05
	224[4]	350	150	1,60	2,40
	250[1]	307	150	1,77	2,50
280	80[4]	156	152	0,80	1,15
	100[4]	175	155	0,93	1,27
	125[1]	220	160	1,05	1,40
	140[4]	230	160	1,20	1,68
	150[4]	255	160	1,20	1,70
	160[4]	256	165	1,28	1,84
	180[4]	306	165	1,45	2,00
	200[1]	306	165	1,50	2,05
	224[4]	350	165	1,64	2,35
300	80[4]	156	162	0,90	1,40
	100[4]	175	165	1,00	1,42
	125[1]	220	170	1,07	1,50
	140[4]	230	170	1,25	1,77
	150[4]	255	170	1,25	1,80
	160[4]	256	175	1,35	1,98
	180[4]	306	175	1,55	2,15
	200[1]	306	175	1,58	2,20
	224[4]	350	175	1,73	2,46
	250[1]	350	175	1,94	2,60

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

TPC/XPC

Wymiary

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPC	XPC
315	80[4]	156	170	1,00	1,41
	100[4]	175	173	1,02	1,43
	125[1]	220	178	1,10	1,53
	140[4]	230	178	1,35	1,62
	150[4]	250	178	1,35	1,65
	160[4]	256	182	1,35	2,00
	180[4]	306	182	1,62	2,22
	200[1]	306	182	1,65	2,26
	224[4]	350	182	1,80	2,55
	250[1]	350	182	1,95	2,67
	315[1]	390	182	2,80	3,66
355	100[4]	175	193	1,32	2,00
	125[4]	220	198	1,45	2,10
	160[4]	256	203	1,70	2,25
	200[4]	306	203	2,10	2,75
	224[4]	350	203	2,36	3,10
	250[4]	350	203	2,45	3,20
	315[4]	455	203	3,10	4,20
400	100[4]	175	215	1,80	2,20
	125[4]	225	220	1,90	2,40
	160[4]	266	225	2,20	2,80
	200[4]	300	225	2,60	3,20
	224[4]	350	225	2,80	3,60
	250[4]	350	225	3,00	3,75
	315[4]	415	225	3,55	4,38
	400[4]	500	225	4,60	5,90
450	125[4]	225	245	2,65	3,30
	160[4]	266	250	3,00	3,70
	200[4]	300	250	3,50	4,20
	250[4]	350	250	4,00	4,80
	315[4]	415	250	4,50	5,30
	400[4]	500	250	5,60	6,80
500	125[4]	225	270	3,00	3,80
	160[4]	266	275	3,30	4,10
	200[4]	300	275	3,80	4,60
	250	350	275	4,4	5,2
	315	415	275	5,0	5,8
	400	500	275	6,3	7,6

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ / Ød$_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TPC	XPC
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
710	160[4]	430	415	5,5	6,0
	200[4]	470	415	6,0	6,3
	250[4]	520	415	6,6	6,7
	315[4]	585	435	7,5	8,0
	400[4]	670	435	8,5	9,6
	450[4]	720	475	9,4	10,9
800	160[4]	430	460	6,2	6,8
	200[4]	470	460	6,8	7,5
	250[4]	520	460	7,4	8,0
	315[4]	585	480	8,4	9,3
	400[4]	670	480	9,5	10,5
	450[4]	720	520	10,5	11,6
	500[4]	770	520	11,2	12,0
	560[4]	830	520	11,9	13,1

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki redukcyjne zaślepione

TPCL-CP-R/TPC-CP-R

Opis

Trójnik redukcyjny przeznaczony jest do instalacji wentylacyjnych w dwóch miejscach. Pierwszym jest koniec ciągu – gdzie mniejsza średnica pełni role miejsca wyczystnego. Drugim jest narożnik instalacji – gdzie zaślepiony trójnik pełni rolę puszki wyrównawczej. Zaślepienie w każdym momencie jest możliwe do zdemontowania aby uzyskać dostęp do głównego ciągu wentylacyjnego.

TPC-CP-R – trójnik wentylacyjny redukcyjny bez uszczelki
TPCL-CP-R – trójnik wentylacyjny redukcyjny z uszczelką z gumy EPDM i klasą szczelności D - Eurovent
Dla średnic $d_1 \leq 315$ trójnik jest zaślepiony zaślepką CP.
Dla średnic $d_1 \geq 355$ trójnik jest zaślepiony zaślepką CPF.

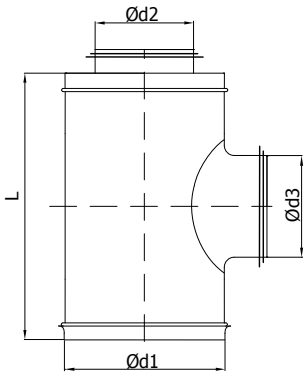
Dostępne materiały – przykład oznaczenia
TPCL-CP-R-... -... -... - blacha ocynkowana
TPCL-CP-R-K-.. -...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
TPCL-CP-R-K-.. -...-...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **TPCL-CP-R - aaa - bbb - ccc**

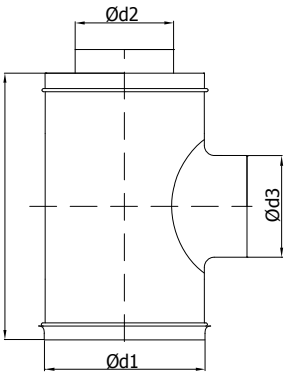
typ
Ød$_1$
Ød$_2$
Ød$_3$

Wymiary

TPCL-CP-R



TPC-CP-R



Ød$_1$ [mm]	Ød$_2$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
200	125	125	263	1,45
250	160	160	288	1,80
315	200	200	358	2,50
315	250	250	358	2,50
355	250	250	410	3,95
400	315	315	570	5,35

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki zaślepione i izolowane

TPC-CP-R-I/TPCL-CP-R-I

Opis

Trójnik izolowany redukcyjny przeznaczony jest do instalacji wentylacyjnych w dwóch miejscach. Pierwszym jest koniec ciągu – gdzie mniejsza średnica pełni role miejsca wyczystnego. Drugim jest narożnik instalacji – gdzie zaślepiony trójnik pełni rolę puszki wyrównawczej. Izolacja wykonana jest z kauczuku pełniącego rolę wygłuszenia akustycznego.

TPC-CP-R-I – trójnik izolowany wentylacyjny, redukcyjny bez uszczelki.
TPCL-CP-R-I – trójnik wentylacyjny redukcyjny izolowany z uszczelką z gumy EPDM i klasą szczelności D – Eurovent.

Dla średnic $d_1 \leq 315$ trójnik jest zaślepiony zaślepką CP.
Dla średnic $d_1 \geq 355$ trójnik jest zaślepiony zaślepką CPF.

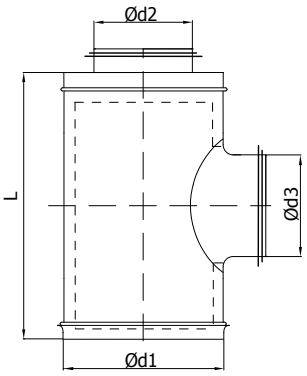
Dostępne materiały – przykład oznaczenia
TPCL-CP-R-I-... -... -... - blacha ocynkowana
TPCL-CP-R-I-K-.. -...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
TPCL-CP-R-I-K-.. -...-...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **TPCL-CP-R-I - aaa - bbb - ccc**

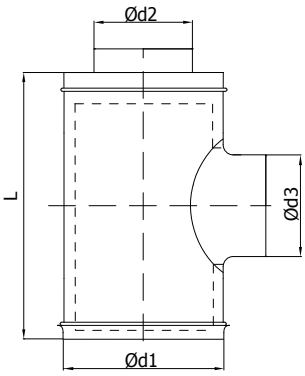
typ
Ød$_1$
Ød$_2$
Ød$_3$

Wymiary

TPCL-CP-R-I



TPC-CP-R-I



Ød$_1$ [mm]	Ød$_2$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
200	125	125	263	1,55
250	160	160	288	1,90
315	200	200	358	2,60
315	250	250	358	2,60
355	250	250	410	4,05
400	315	315	570	5,45

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne segmentowe
TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS

TSCL

TSC

XSCL

XSC

Opis

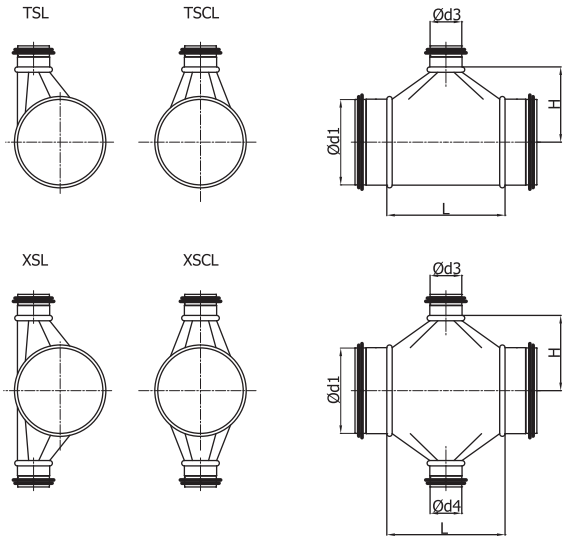
Trójniki i czwórniki wentylacyjne wykonane segmentowe wykorzystywane są głównie w ciągach wentylacyjnych o dużych średnicach od 630 do 1600 mm – nisko, średnio i wysokociśnieniowych. Kształt przechodzenia z głównego ciągu instalacji do odejścia pod katem 90° umożliwia łagodny przepływ powietrza i minimalne straty ciśnienia. Dodatkowym atutem jest możliwość asymetrycznego wykonania elementów, oraz wykonania odejścia większego niż przelot – co daje dużą elastyczność w prowadzeniu ciągów wentylacyjnych.

TSCL – trójnik symetryczny z uszczelkami z gumy EPDM klasa szczelności D wg Eurovent.
XSCL – czwórnik symetryczny z uszczelką z gumy EPDM klasa szczelności D wg Eurovent.
TSC – trójnik symetryczny bez uszczelki.
XSC – czwórnik symetryczny bez uszczelki.
TSL – trójnik asymetryczny z uszczelkami z gumy EPDM klasa szczelności D wg Eurovent.
XSL – czwórnik asymetryczny z uszczelkami z gumy EPDM klasa szczelności D wg Eurovent.
TS – trójnik asymetryczny bez uszczelki
XS – czwórnik asymetryczny bez uszczelki
XSCL/XSL – d_4 może różnić się od d_3.
Montować z SSCL/SSL

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **TSCL - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$

Wymiary



Dostępne materiały – przykład oznaczenia
TSCL-... -... - blacha ocynkowana
TSCL-K-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301 / 304
TSCL-K-...-...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404 / 316L z molibdenem
TSCL-A-...-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
TSCL-CU-...-... - blacha miedziana M1E z4

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne segmentowe
TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS

Wymiary

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
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
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
	300	450	175	1,90	2,80
	315	465	175	2,00	2,90
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
	300	450	190	2,10	2,90
	315	465	190	2,20	3,00
	355	525	200	2,90	4,40

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
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
	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
280	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
	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
300	100	190	195	1,40	1,50
	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	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne segmentowe

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

Wymiary

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
315	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
	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
	400	570	245	4,2	5,6
	450	620	245	5,6	8,0
	500	680	250	6,2	9,4
355	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
	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

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
400	100	190	245	2,5	2,6
	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
	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
450	125	215	270	3,7	3,8
	140	240	275	3,9	4,0
	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
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne segmentowe
TSCL/TSL/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS

Wymiary

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
500	125	215	295	4,1	4,2
	140	240	300	4,4	4,5
	150	250	300	4,5	4,6
	160	260	300	4,55	4,7
	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

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
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
	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	380	6,5	6,8
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne segmentowe

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

Wymiary

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
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
	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

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
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
1000	315	465	575	17,4	17,6
	355	525	585	18,9	19,2
	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
	1000	1180	590	35,3	37,3
	1120	1300	590	41,8	47,7
	1250	1430	590	45,6	56,4
1250	500	680	715	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

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

Wymiary

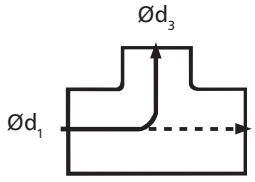
$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ / $Ød_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]	
				TSCL/TSL	XSCL/XSL
1400	600	780	790	37,9	38,1
	630	810	790	38,9	39,0
	710	890	790	42,2	42,9
	800	980	790	45,3	45,8
	900	1080	790	48,6	49,0
	1000	1180	790	52,7	53,3
	1120	1300	790	57,2	58,0
	1250	1430	790	61,7	62,5
	1400	1580	790	67,0	67,8
	1500	1680	790	70,5	75,2
	1600	1780	790	74,0	83,3
1500	630	810	880	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
	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

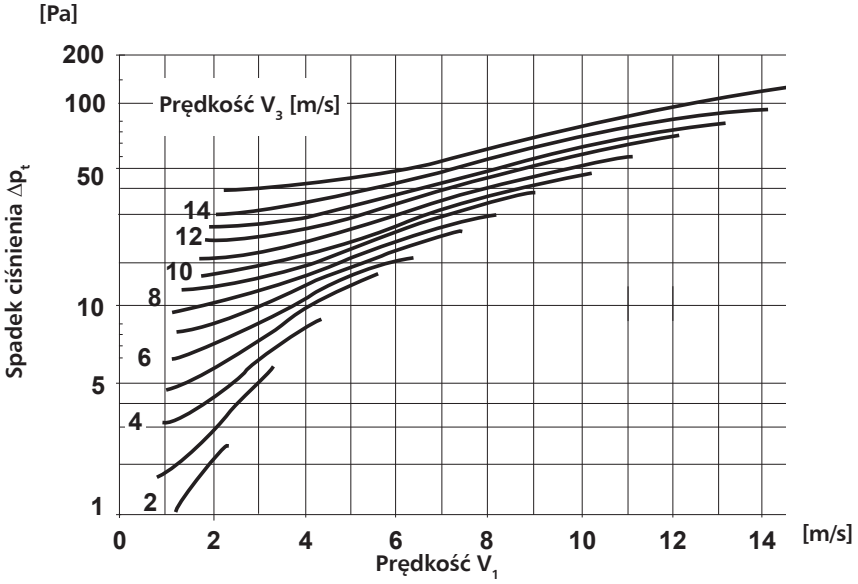
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

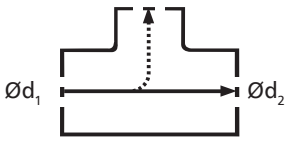
Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone

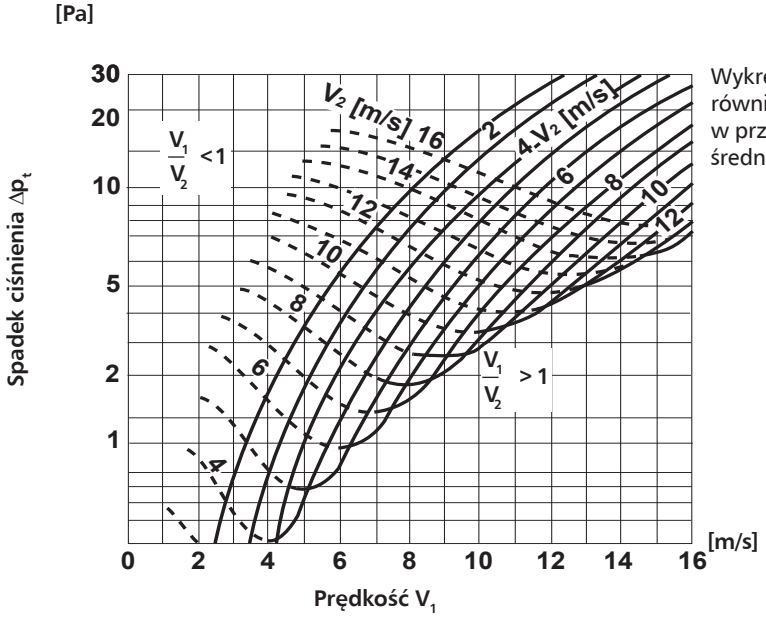
TPCL/XPCL/TPC/XPC

Dane techniczne









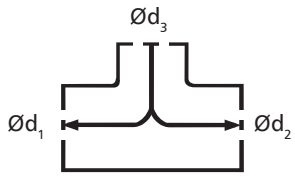
Wykres można również zastosować w przypadku redukcji średnicy $Ød_2$.

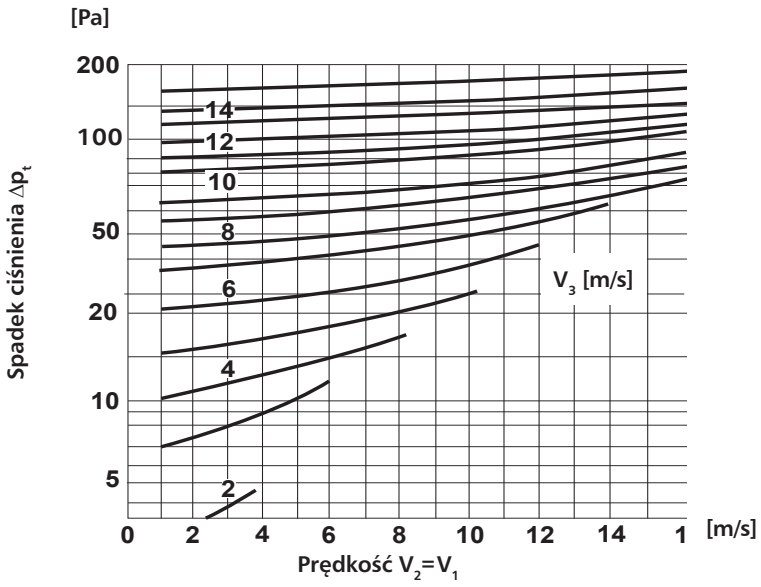
V_1 – średnia prędkość w d_1
V_2 – średnia prędkość w d_2
V_3 – średnia prędkość w d_3

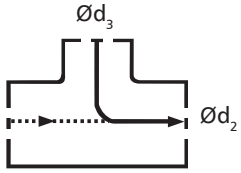
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

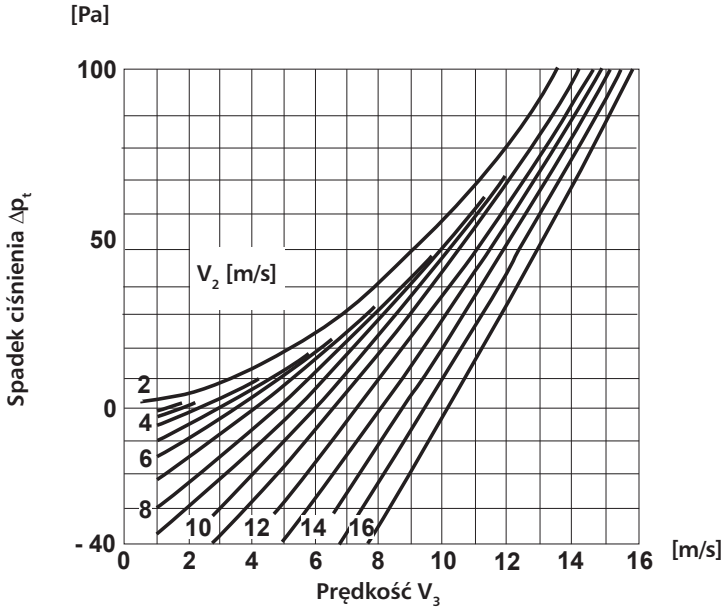
TPCL/XPCL/TPC/XPC

Dane techniczne









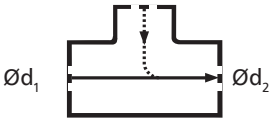
V_1 – średnia prędkość w d_1
V_2 – średnia prędkość w d_2
V_3 – średnia prędkość w d_3

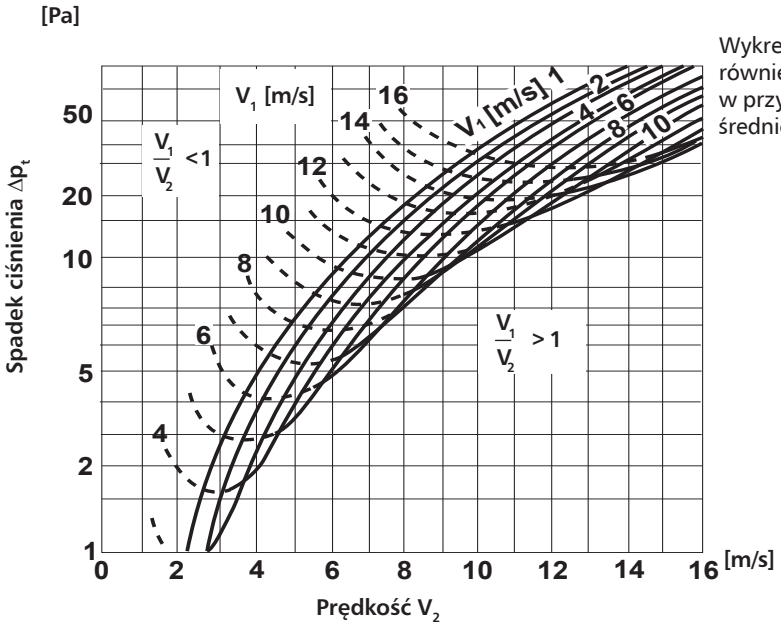
ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone

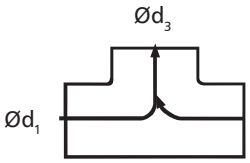
TPCL/XPCL/TPC/XPC

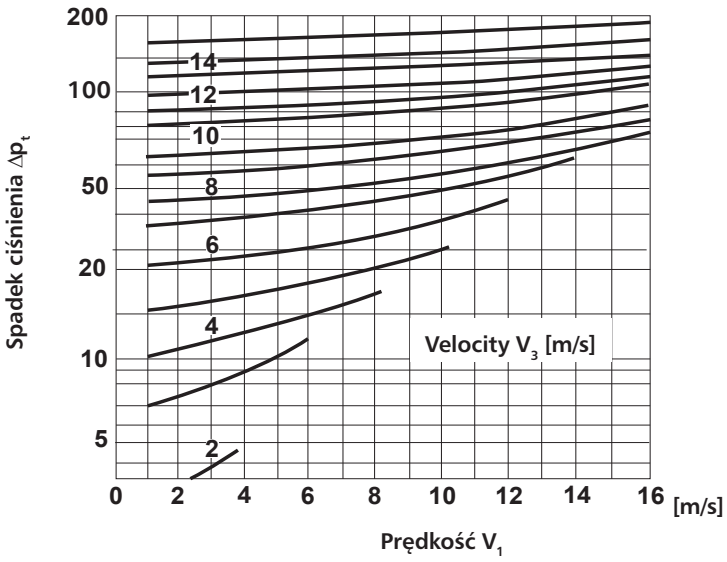
Dane techniczne





Wykres można również zastosować w przypadku redukcji średnicy $Ød_1$





V_1 – średnia prędkość w d_1
V_2 – średnia prędkość w d_2
V_3 – średnia prędkość w d_3

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójnik i czwórnik rozgałęziający wentylacyjny z uszczelką

COLL/COLLL

Opis

Trójnik jest elementem rozdzielającym główny ciąg wentylacyjny na odejścia zawsze o średnicy 125 mm. W zależności od typu mogą być od 1 do 4 odejść w dowolnej systematyce albo jeden obok drugiego, albo jeden naprzeciwko drugiego – itd. w przypadku niektórych wielkości podłączenia np. 125 mm możliwe są tylko 1 lub 2 odejścia naprzeciwko siebie.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

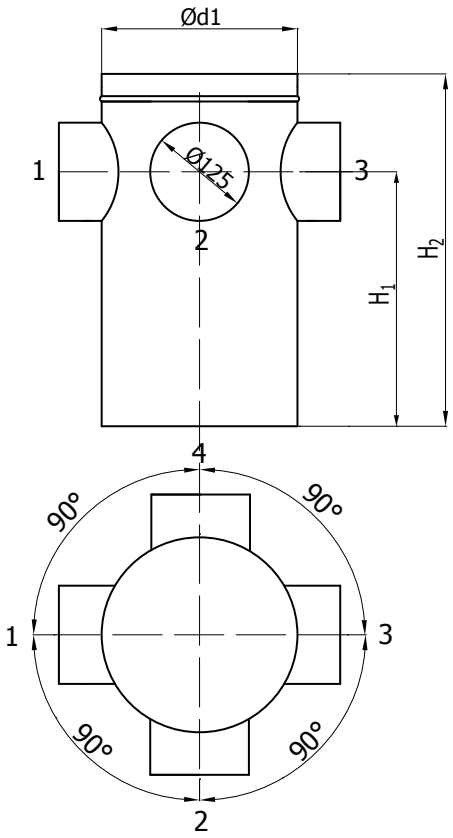
COLL-...-...-... - blacha ocynkowana
COLL-K-...-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304

Przykład oznaczenia

Kod produktu: COLL - **160 - 1 - 3**

typ
Ød$_1$
miejsce odejść
miejsce odejść

Wymiary



Ød$_1$ [mm]	H$_1$ [mm]	H$_2$ [mm]
160	250	400
200	250	400
250	250	400
315	250	400
355	250	400
400	250	400
450	250	400
500	250	400
560	250	400
630	250	400

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne z odejściem pod kątem

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

TSVL-45

Opis

Czwórniki i trójniki wentylacyjne stanowią część instalacji wentylacyjnej razem z kanałami SPIRAL i innymi kształtkami. Odejście może być równe lub mniejsze w stosunku do głównego ciągu, oraz wykonane pod kątem 15, 30, 45, 60 stopni – lub dowolnym. Dzięki takiej elastyczności możliwe jest łagodne bez zbędnych oporów przejście powietrza w odnogi głównego ciągu wentylacyjnego.

TSVL-45 – trójnik z uszczelką z gumy EPDM (klasa szczelności D), z odnogą 45° Dostępne na zamówienie: 15°, 30°, 60° np. TSVL 15° - d_1- d_3

TSV-45 – trójnik bez uszczelki, z odnogą 45°. Dostępne na zamówienie: 15°, 30°, 60° np. TSV 15° - d_1- d_3

XSVL-45 – czwórnik z uszczelką z gumy EPDM (klasa szczelności D), z odnogą 45°. Dostępne na zamówienie: 15°, 30°, 60° np. XSVL 15° - d_1- d_3- d_4

XSV-45 – czwórnik bez uszczelki z odnogą 45°. Dostępne na zamówienie: 15°.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

TSVL-45-... -... - blacha ocynkowana
TSVL-45-K-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
TSVL-45-K-...-...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
TSVL-45-A-...-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
TSVL-45-CU-...-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

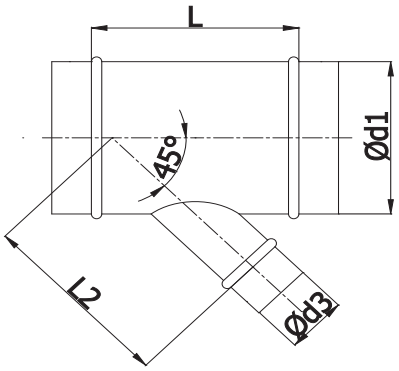
Kod produktu: **TSVL-45 - aaa - bbb**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$

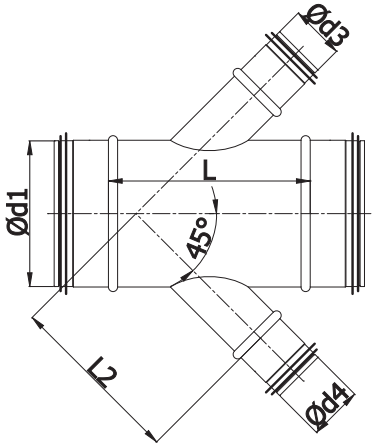
XSVL-45

Wymiary

TSV-45



XSVL-45



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne z odejściem pod kątem

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

Wymiary

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	L [mm]	L$_2$ [mm]	Waga [kg]	
				TSVL/TSV	XSVL/XSV
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
	180	325	370	1,4	1,7
	200	355	390	1,5	1,9
	224	390	415	1,7	2,2

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	L [mm]	L$_2$ [mm]	Waga [kg]	
				TSVL/TSV	XSVL/XSV
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne z odejściem pod kątem

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

Wymiary

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	L [mm]	L$_2$ [mm]	Waga [kg]	
				TSVL/TSV	XSVL/XSV
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

Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	L [mm]	L$_2$ [mm]	Waga [kg]	
				TSVL/TSV	XSVL/XSV
560	224	390	655	5,9	6,4
	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	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Trójniki i czwórniki wentylacyjne z odejściem pod kątem

TSVL/TSV-45 XSVL/XSV-45

Wymiary

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ [mm]	L [mm]	L_2 [mm]	Waga [kg]	
				TSVL/TSV	XSVL/XSV
800	315	530	930	14,5	15,8
	355	585	970	15,7	17,3
	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
	800	1270	1490	36,8	44,0
	900	1430	1590	41,8	50,9
1000	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
	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
1120	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
	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

$Ød_1$ [mm]	$Ød_3$ [mm]	L [mm]	L_2 [mm]	Waga [kg]	
				TSVL/TSV	XSVL/XSV
1250	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
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
1400	600	960	1650	45,7	49,9
	630	1010	1680	47,8	52,3
	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
1500	630	1010	1750	50,8	53,0
	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjny trójnik orłowy z uszczelką

YSVL-45

Opis

Trójnik orłowy jest najlepiej rozdzielającym powietrze w instalacji wentylacyjnej elementem. Dzięki równomiernemu rozdziałowi powietrza mamy pewność że wszystkie części instalacji wentylacyjnej będą posiadały takie samo ciśnienie i rozdział powietrza. Dzięki uszczelkom spełnia klasę szczelności D instalacji wentylacyjnej wg normy Eurovent. Najczęściej używany w instalacjach domowych – rekuperacyjnych i wentylacji mechanicznej.

YSVL-45 – trójnik orłowy z uszczelką z gumy EPDM,z odnogą 45°. Dostępne na zamówienie: 15°, 30°, 60° np. YSVL-15- d_1 - d_3 - d_4

Przy zamówieniu wskazane sprecyzowanie dwóch kątów i wszystkich średnic. Standardowo d_3=d_4

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

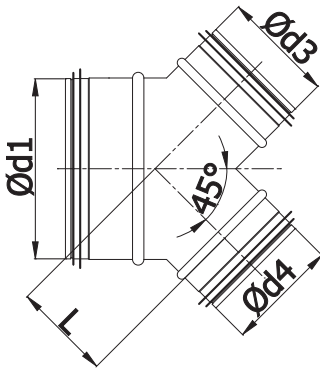
YSVL-45-... -...-... - blacha ocynkowana
YSVL-45-K-...-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
YSVL-45-K-...-...-...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
YSVL-45-A-...-...-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
YSVL-45-CU-...-...-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **YSVL-45 - aaa - bbb - ccc**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$
Ød$_4$

Wymiary



Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	Ød$_4$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylacyjny trójnik orłowy
YSV-45

Opis

Trójnik orłowy jest najlepiej rozdzielającym powietrze w instalacji wentylacyjnej elementem. Dzięki równomiernemu rozdziałowi powietrza mamy pewność że wszystkie części instalacji wentylacyjnej będą posiadały takie samo ciśnienie i rozdział powietrza. Bardzo często używany w instalacjach rozprowadzenia ciepłego powietrza z kominka DPG, oraz odzysku ciepła – rekuperacji.

YSV-45 – trójnik orłowy, z odnogą 45°. Dostępne na zamówienie: 15°, 30°, 60° np. YSV-15- d_1 - d_3 - d_4

Przy zamówieniu należy sprecyzować dwa kąty oraz wszystkie średnice. Standardowo d_3=d_4.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

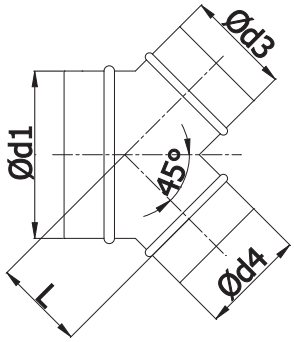
YSV-45-... -...-... - blacha ocynkowana
YSV-45-K-...-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
YSV-45-K-...-...-...-316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
YSV-45-A-...-...-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
YSV-45-CU-...-...-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **YSV-45 - aaa - bbb - ccc**

typ
Ød$_1$
Ød$_3$
Ød$_4$

Wymiary



Ød$_1$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	Ød$_4$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Złączka nyplowa z uszczelką do kanałów wentylacyjnych SPIRAL
NSL

Opis

NSL - złączka nyplowa służy do wewnętrznego łączenia ze sobą kanałów okrągłych – SPIRAL lub gładkich. Wsuwamy ją bezpośrednio do obu części łączonych przewodów aż do dotknięcia ogranicznika na środku złączki. Potem nypel z kanałem skręcamy wkrętami samowiercącymi lub nitami. Dzięki podwójnej uszczelce z gumy EPDM złączka spełnia wymagania klasy szczelności D wg Eurovent.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

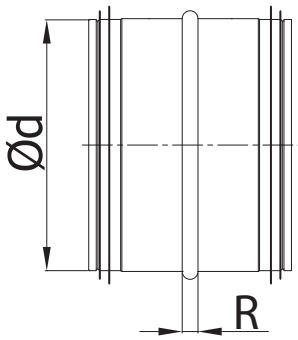
NSL-... - blacha ocynkowana
NSL-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
NSL-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
NSL-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
NSL-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **NSL - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	R [mm]	Waga [kg]
80	8	0,10
100	8	0,12
125	8	0,15
140	8	0,17
150	8	0,18
160	8	0,19
180	8	0,21
200	8	0,24
224	8	0,27
250	8	0,30
280	8	0,35
300	8	0,36
315	8	0,38
355	8	0,58
400	8	0,65
450	8	0,95
500	8	1,05
560	8	1,45
600	8	1,55
630	8	1,60
710	10	2,75
800	10	2,10
900	12	3,45
1000	12	5,70
1120	12	6,40
1250	12	7,15
1400	12	4,75
1500	12	5,10
1600	12	5,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Złączka nyplowa do rur wentylacyjnych SPIRAL
NS

Opis

NS - złączka nyplowa NS służy do wewnętrznego łączenia ze sobą kanałów okrągłych – SPIRAL lub gładkich. Wsuwamy ją bezpośrednio do obu części łączonych przewodów aż do dotknięcia ogranicznika na środku złączki. Potem nypel z kanałem skręcamy wkrętami samowiercącymi lub nitami. Każde połączone dla zachowania szczelności B wg Eurovent należy zabezpieczyć taśma uszczelniającą TAL, TALK, MET, DUCT lub TAPV.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

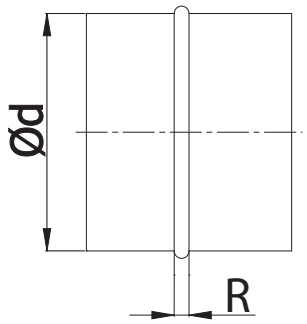
NS-... - blacha ocynkowana
NS-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
NS-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
NS-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
NS-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **NS - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	R [mm]	Waga [kg]
80	8	0,10
100	8	0,12
125	8	0,15
140	8	0,17
150	8	0,18
160	8	0,19
180	8	0,21
200	8	0,24
224	8	0,27
250	8	0,30
280	8	0,35
300	8	0,36
315	8	0,38
355	8	0,58
400	8	0,65
450	8	0,95
500	8	1,05
560	8	1,45
600	8	1,55
630	8	1,60
710	10	2,75
800	10	2,10
900	12	3,45
1000	12	5,70
1120	12	6,40
1250	12	7,15
1400	12	4,75
1500	12	5,10
1600	12	5,40

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Przedłużona złączka wentylacyjna do rur okrągłych
SNSL

Opis

Złączka nyplowa SNSL z uszczelkami z gumy EPDM umożliwia elastyczne połączenie. Złącze nadaje się do wykorzystania jako kompensator długości kanału lub jako połączenie przewodów wentylacyjnych pomiędzy stropem. Złącze SNSL może być również wykorzystane do łączenia wymienianych odcinków przewodów w istniejącej instalacji w przypadku wymiany zużytego odcinka kanału. Często stosowane w miejscach gdzie ciąg wentylacyjny narażony jest na ciągłe zmiany temperatury – które powodują zmianę długości instalacji wentylacyjnych. Idealne połączenie przy klapach przeciwpożarowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

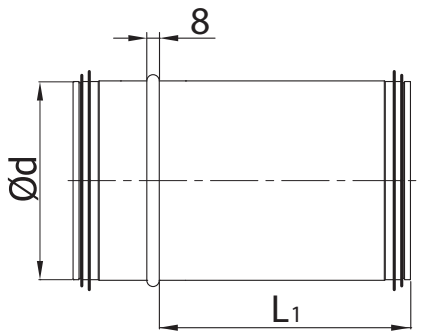
SNSL-... -... - blacha ocynkowana
SNSL-K-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SNSL-K-...-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SNSL-A-...-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SNSL-CU-...-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SNSL - aaa - bbb**

typ
Ød
L

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	L_{nom} [mm]	L_1 [mm]	Waga [kg]
80	150	133	0,19
80	300	284	0,34
80	500	548	0,60
100	150	133	0,24
100	300	284	0,42
100	500	548	0,75
125	150	133	0,30
125	300	284	0,52
125	500	548	0,93
140	150	133	0,33
140	300	284	0,59
140	500	548	1,05
150	150	133	0,35
150	300	284	0,63
150	500	548	1,12
160	150	133	0,38
160	300	284	0,67
160	500	548	1,20
180	150	133	0,42
180	300	284	0,76
180	500	548	1,34
200	150	133	0,47
200	300	284	0,85
200	500	548	1,50
224	150	133	0,53
224	300	284	0,95
224	500	548	1,67

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Przedłużona złączka wentylacyjna do rur okrągłych

SNSL

Wymiary

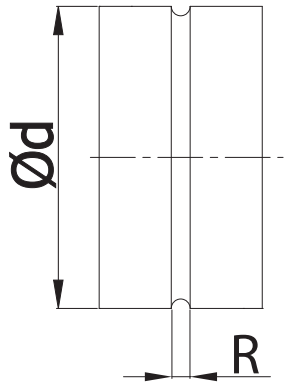
$Ød_{nom}$ [mm]	L_{nom} [mm]	L_1 [mm]	Waga [kg]
250	150	177	0,72
250	300	297	1,10
250	500	527	1,80
280	150	177	0,80
280	300	297	1,22
280	500	527	2,00
300	150	177	0,86
300	300	297	1,30
300	500	527	2,16
315	150	177	0,90
315	300	297	1,33
315	500	527	2,27
355	150	177	1,10
355	300	297	1,60
355	500	527	2,65
400	150	175	1,24
400	300	297	1,85
400	500	510	2,90
450	150	175	1,50
450	300	297	2,18
450	500	510	3,36
500	150	175	1,67
500	300	297	2,43
500	500	510	3,74
560	150	175	2,25
560	300	297	3,25
560	500	510	5,01
630	150	175	2,52
630	300	297	3,66
630	500	510	5,65

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Złączki mufowe do kształtek wentylacyjnych

MSF

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	Przerolowanie R [mm]	Waga [kg]
80	8	0,08
100	8	0,10
125	8	0,12
140	8	0,14
150	8	0,15
160	8	0,16
180	8	0,18
200	8	0,20
224	8	0,22
250	8	0,24
280	8	0,27
300	8	0,29
315	8	0,30
355	8	0,53
400	8	0,60
450	8	0,90
500	8	1,00
560	8	1,33
600	8	1,43
630	8	1,50
710	10	2,60
800	10	2,95
900	12	3,30
1000	12	5,40
1120	12	6,05
1250	12	6,75
1400	12	8,40
1500	12	9,00
1600	12	9,60

Opis

Mufa MSF przeznaczona jest do łączenia ze sobą kształtek wentylacyjnych okrągłych. Działa tak samo z systemem z uszczelkami jak i bez uszczelek. Nachodzi na zewnątrz trójnika, kolana, przepustnicy, redukcji i łączona jest za pomocą nitów lub wkrętów samowiercących. Przy łączeniu z kształtkami uszczelkowymi nie wymagane jest dodatkowe uszczelnienie, w przypadku elementów bez uszczelek – warto dodatkowo użyć taśm uszczelniających samoprzylepnych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

MSF-... - blacha ocynkowana
MSF-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
MSF-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
MSF-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
MSF-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **MSF - aaa**

typ
Ød

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Złączka mufowo-nyplowa do kształtek wentylacyjnych

SMSFL

Opis

SMSFL – przedłużona złączka mufowo-nyplowa do kształtek wentylacyjnych. Złączka nyplowo-mufowa SMSFL służy do połączenia kształtki z kanałem spiralnym, gdzie przy wsuwaniu do rury nie posiadamy ogranicznika. Dzięki jego brakowi w zależności od potrzeb element ten może być płynnie wsuwany i wysuwany w zakresie swojej długości. Często stosowane w miejscach gdzie ciąg wentylacyjny narażony jest na ciągłe zmiany temperatury – które powodują zmianę długości instalacji wentylacyjnych. Idealne połączenie przy klapach przeciwpożarowych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

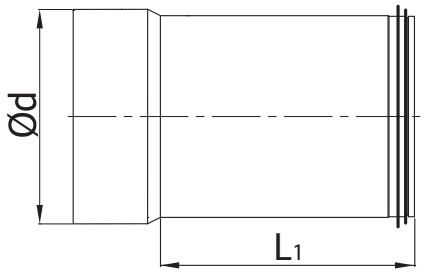
SMSFL-... -... - blacha ocynkowana
SMSFL-K-...-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
SMSFL-K-...-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
SMSFL-A-...-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
SMSFL-CU-...-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SMSFL- aaa - bbb**

typ
Ød
L

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	L_{nom} [mm]	L_1 [mm]	Waga [kg]
80	150	127	0,19
80	300	288	0,34
80	500	552	0,60
100	150	127	0,24
100	300	288	0,42
100	500	552	0,75
125	150	127	0,30
125	300	288	0,52
125	500	552	0,93
140	150	127	0,33
140	300	288	0,59
140	500	552	1,05
150	150	127	0,35
150	300	288	0,63
150	500	552	1,12
160	150	127	0,38
160	300	288	0,67
160	500	552	1,20
180	150	127	0,42
180	300	288	0,76
180	500	552	1,34
200	150	127	0,47
200	300	288	0,85
200	500	552	1,50
224	150	127	0,53
224	300	288	0,95
224	500	552	1,67
250	150	192	0,72
250	300	302	1,10
250	500	537	1,80

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Złączka mufowo-nyplowa do kształtek wentylacyjnych

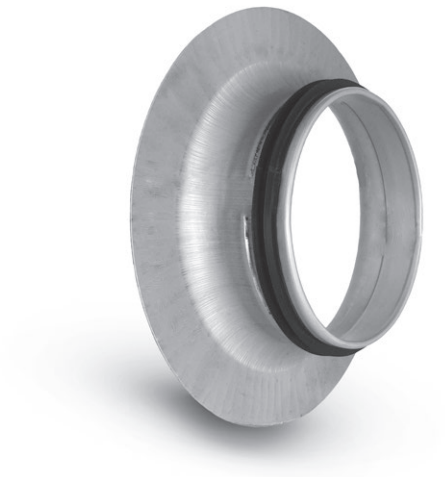
SMSFL

Wymiary

$Ød_{nom}$ [mm]	L_{nom} [mm]	L_1 [mm]	Waga [kg]
280	150	192	0,80
280	300	302	1,22
280	500	537	2,00
300	150	192	0,86
300	300	302	1,30
300	500	537	2,16
315	150	182	0,90
315	300	297	1,33
315	500	537	2,27
355	150	182	1,10
355	300	297	1,60
355	500	537	2,65
400	300	242	1,52
400	500	500	2,90
450	300	242	1,82
450	500	503	3,27
500	300	242	2,05
500	500	503	3,64
630	300	300	1,40
630	500	500	4,35

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie płaskie tłoczone promieniowe ocynkowane z uszczelką
ILPRL



Opis

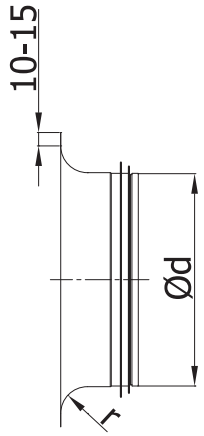
ILPRL - służy do podłączania kanałów okrągłych spiralnych lub elastycznych do prostokątnego kanału wentylacyjnego. Dzięki zaokrągleniom przy połączeniu oraz tłoczonemu wykonaniu charakteryzuje się bardzo dobrym przepływem powietrza i małymi oporami. Dodatkowo szerokie wywinięcie sprawia że montaż jest prosty i szybki. Uszczelka i bezpieczna krawędź zapewniają klasę wysoką klasę szczelności wg normy Eurovent.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
ILPRL-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **ILPRL- aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	r [mm]	Waga [kg]
80	12	0,10
100	15	0,20
125	20	0,20
150	20	0,20
160	25	0,30
200	25	0,40
250	25	0,60
315	25	0,70

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie płaskie tłoczone promieniowe ocynkowane bez uszczelki
ILPR

Opis

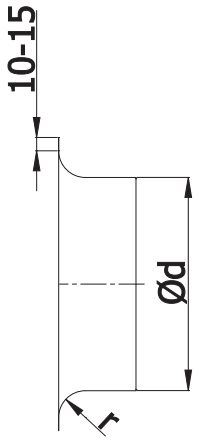
ILPR - jest idealnym rozwiązaniem przy konstruowaniu przyłączeń wentylacyjnych central rekuperacyjnych dla budownictwa jedo- i wielorodzinnego. Dzięki zaokrągleniom przy kołnierzu oraz tłoczonemu wykonaniu charakteryzuje się bardzo dobrym przepływem powietrza i małymi oporami. Na kołnierz ILPR można nałożyć uszczelkę - dostępna jest wersja kołnierza z zamontowaną fabrycznie uszczelką - ILPRL.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
ILPR-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **ILPR - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	r [mm]	Waga [kg]
80	12	0,10
100	15	0,20
125	20	0,20
150	25	0,20
160	25	0,30
200	25	0,40
250	25	0,60
315	25	0,70

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie płaskie proste ocynkowane z uszczelką
ILSL

Opis

Odgałęzienie płaskie proste służy do podłączania wentylacyjnych kanałów okrągłych – SPIRAL lub elastycznych do głównego – prostokątnego ciągu. Używany również przy budowaniau puszek rozprężnych dla nawiewników i wymienników sufitowych i ściennych. Dzięki podwójnej uszczelce z gumy EPDM stosowany w instalacjach nisko i wysokociśnieniowych z klasą szczelności D wg Eurovent.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

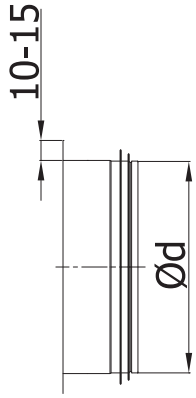
ILSL-... - blacha ocynkowana
ILSL-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
ILSL-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
ILSL-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
ILSL-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **ILSL - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	Waga [kg]
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

*tłoczone

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odgałęzienie płaskie proste ocynkowane bez uszczelki
ILS

Opis

ILS - Odgałęzienie proste płaskie segmentowe lub tłoczone ocynkowane bez uszczelki ma zastosowanie przy budowaniu puszek rozprężnych dla nawiewników i wymienników sufitowych i ściennych. Wymiary 63, 75 i 90 mm stosowane są do produkcji puszek rozprężnych FLX tworzących z przewodami FLX-HDPE system rozprowadzenia powietrza w stropach i podłogach - FLX-REKU. Kołnierz ILS można rozciągnąć na średnicy- w ofercie jest dostępna wersja kołnierza ILSF z przyłączem mufowym. Na kołnierz można również nałożyć uszczelkę - dostępna wersja kołnierza ILSL z zamontowaną fabrycznie uszczelką EPDM.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

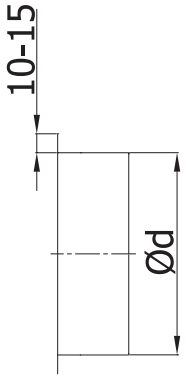
ILS-... - blacha ocynkowana
ILS-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
ILS-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
ILS-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
ILS-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **ILS - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	Waga [kg]
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

* tłoczone wykonane z safe-edge

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króciec przyłączeniowy przerabiany na wymiar mufowy do kształtki okrągłej do prostokątnego kanału

ILSF

Opis

ILSF - Króciec służy do podłączania wentylacyjnych kształtek okrągłych do głównego prostokątnego kanału. Do ścianki bocznej prostokąta przytwierdzamy wywinięcia w miejscu wyciętego otworu za pomocą nitów lub wkrętów samowiercących. Króciec ten łączy się bezpośrednio z kolanem, trójnikiem czy przepustnicą – dzięki temu oszczędzamy miejsce w instalacji oraz zmniejszamy koszty. Pasuje zarówno do kształtek uszczelkowych jak i bezuszczelkowych.

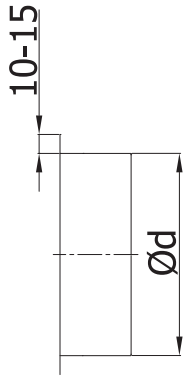
Wykonywany zawsze segmentowo ze zgrzewem liniowym

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
ILSF-... - blacha ocynkowana
ILSF-K-...- blacha kwasoodporna 1.4301/304
ILSF-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
ILSF-A-...- blacha aluminiowa AW-1050A H24
ILSF-CU-...- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **ILSF - aaa**

typ
Ød

Wymiary

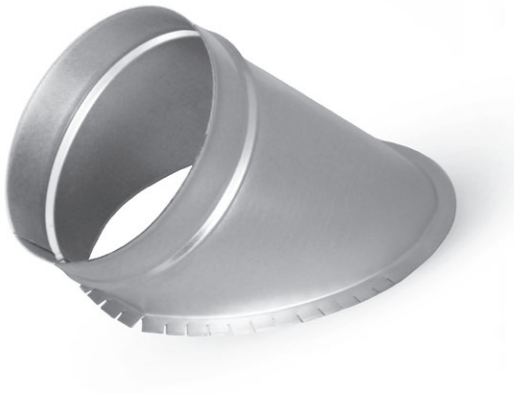


$Ød_{nom}$ [mm]	Waga [kg]
80	0,1
100	0,1
125	0,1
140	0,1
150	0,1
160	0,1
180	0,1
200	0,2
224	0,2
250	0,3
280	0,3
300	0,3
315	0,3
355	0,4
400	0,6
450	0,7
500	0,8
560	0,9
600	1,0
630	1,0
710	1,4
800	2,0
900	2,2
1000	2,4
1120	4,5
1250	5,0
1400	5,7
1500	6,1
1600	6,5

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kątowy króciec przyłączeniowy kanału okrągłego do prostokątnego

ILSV-45/ILSVL-45



Opis

Króćce ILSV i ILSVL wykonane są nyplowo i służą jak ILSL do podłączania przewodu okrągłego do kanału prostokątnego. Różnica polega na wykonaniu nakładki siodłowej pod katem nie 90 ale 45 stopni – co zapewnia lepszy przepływ powietrza i mniejsze opory instalacji wentylacyjnej. Możliwe jest wykonanie króćca o innym kącie od 15 do 80 stopni.

ILSV-45 – króciec kątowy bez uszczelki
ILSVL-45 – króciec kątowy z uszczelką z gumy EPDM dający klasę szczelności D wg Eurovent

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

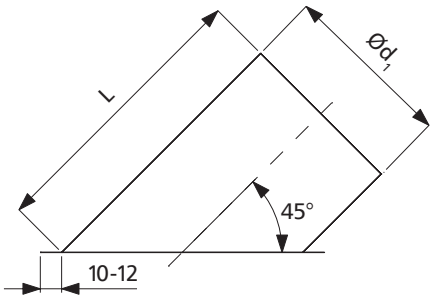
ILSV-45-...	- blacha ocynkowana
ILSV-45-K-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
ILSV-45-K-...- 316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
ILSV-45-A-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
ILSV-45-CU-...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **ILSV-45 - aaa**

typ
$Ød_1$

Wymiary



$Ød_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króciec zakańczający z siatką – kątowy

ASV-45/ASVL-45

Opis

Króciec ASV / ASVL wykonany jest nyplowo do bezpośredniego wsunięcia do okrągłego kanału SPIRAL lub gładkiego. Siatka o oczku 12,7x12,7 mm umiejscowiona tuż za końcem kanału chroni wylot przed dostaniem się ptaków, większych owadów czy liści i zanieczyszczeń. Skośny wykonany pod kątem 45 stopni okapnik chroni wlot przed opadami atmosferycznymi i nadaje estetyczny kształt. Na zamówienie ASV-45 może być wykonane mufowo aby połączyć króciec z kolanem wentylacyjnym.

ASV-45 - króciec kątowy z siatką bez uszczelki
ASVL-45 - króciec kątowy z siatką z uszczelką EPDM

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

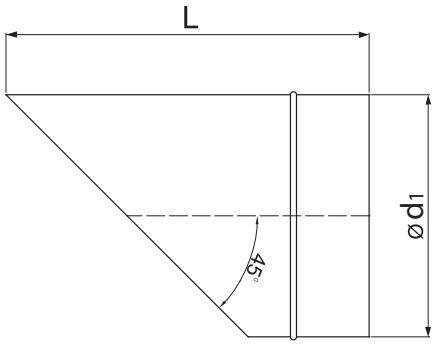
ASV-45-...	- blacha ocynkowana
ASV-45-K-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
ASV-45-K-...- 316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
ASV-45-A-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
ASV-45-CU-...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **ASV-45 - aaa**

typ
Ød$_1$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	Waga [kg]
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 - standardowo zakończony kołnierzem nyplowym bez uszczelki

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króciec zakańczający z siatką – prosty

ILSN/ILSNL

Opis

Króciec ILSN/ILSNL wykonany jest nyplowo do bezpośredniego wsunięcia do okrągłego kanału SPIRAL lub gładkiego. Siatka o oczku 12,7x12,7 mm umiejscowiona na końcu króćca ma zadanie chroni wylot przed dostaniem się ptaków, większych owadów czy liści i zanieczyszczeń. Jest to najprostrze zakończenie kanału wentylacyjnego jedocześnie dającego minimalny opór powietrza zasysanego czy wyrzucanego Na zamówienie ILSN może być wykonane mufowo aby połączyć króciec z kolanem wentylacyjnym.

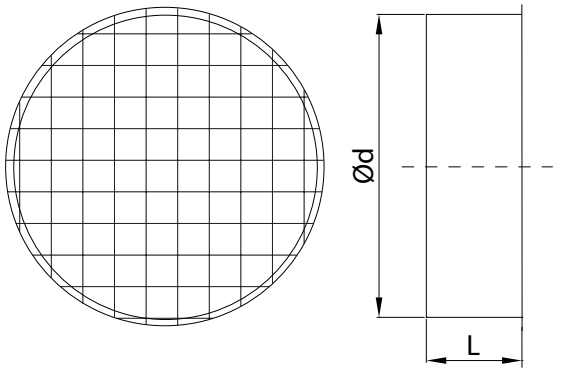
ILSN - króciec kątowy z siatką bez uszczelki
ILSNL - króciec kątowy z siatką z uszczelką EPDM

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
ILSN-... - blacha ocynkowana
ILSN-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
ILSN-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **ILSN - 160**

typ
Ød

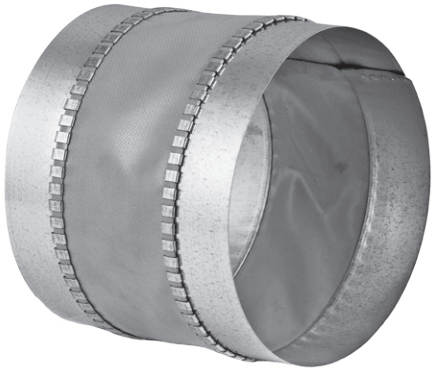
Wymiary



Typ	Ød [mm]	L [mm]
ILSN-80	80	47
ILSN-100	100	47
ILSN-110	110	47
ILSN-125	125	47
ILSN-140	140	47
ILSN-150	150	47
ILSN-160	160	47
ILSN-180	180	47
ILSN-200	200	47
ILSN-224	224	47
ILSN-250	250	47
ILSN-280	280	47
ILSN-300	300	47
ILSN-315	315	47
ILSN-355	355	73
ILSN-400	400	93
ILSN-450	450	93
ILSN-500	500	93
ILSN-560	560	93
ILSN-600	600	93
ILSN-630	630	93
ILSN-710	710	122
ILSN-800	800	122
ILSN-900	900	122
ILSN-1000	1000	137
ILSN-1120	1120	137
ILSN-1250	1250	137

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króćce amortyzujące drgania kanałów wentylacyjnych
ILA



Opis

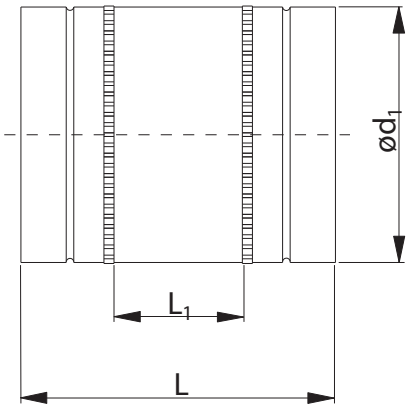
ILA - Króciec amortyzujący nyplowy do połączenia z dwoma kanałami okrągłymi SPIRAL lub gładkimi. Najczęściej stosowany przy centralach wentylacyjnych, rekuperacyjnych i wentylatorach kanałowych. Eliminuje drgania urządzeń które nie są przenoszone na instalacje kanałową – w konsekwencji polepszając wartości akustyczne całej instalacji. Wykonany jest na bazie taśmy amortyzującej AMT, która dostępna jest w różnych wymiarach, materiałach również o podwyższonej odporności temperaturowej.
Standardowo wykonane w wymiarze nyplowym.
Możliwe wykonanie mufowe do połączenia dwóch kształtek wentylacyjnych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
ILA-... - blacha ocynkowana
ILA-KWS-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **ILA - aaa**

typ
Ød$_1$

Wymiary



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	L [mm]	L$_1$ [mm]
80	150	60
100	150	60
125	150	60
140	150	60
150	150	60
160	150	60
180	150	60
200	150	60
224	150	60
250	150	60
280	150	60
300	150	60
315	150	60
355	150	60
400	150	60
450	150	60
500	150	60
560	150	60
600	150	60
630	150	60
710	240	100
800	240	100

Na zamówienie dostępne są długości: 130, 165 mm.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króćce amortyzujące okrągłe z kołnierzami stalowymi

ILA-K

Opis

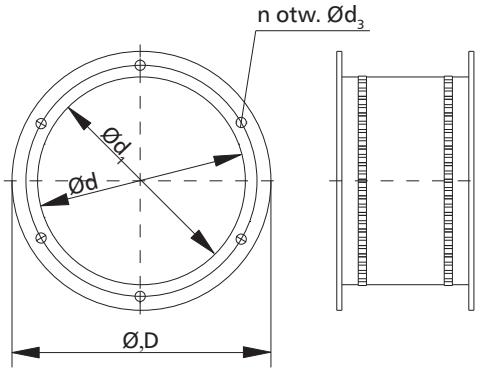
ILA-K - Krócice wykonany jest na bazie ILA z dodatkowymi kołnierzami stalowymi FLS dodatkowo usztywniającymi element. Najczęściej stosowany przy centralach wentylacyjnych, rekuperacyjnych i wentylatorach kanałowych. Eliminuje drgania urządzeń które nie są przenoszone na instalacje kanałową – w konsekwencji polepszając wartości akustyczne całej instalacji. Wykonany jest na bazie taśmy amortyzującej AMT która dostępna jest w różnych wymiarach, materiałach również podwyższonej odporności temperaturowej.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
ILA-K... - blacha ocynkowana
ILA-K-K-...-blacha kwasoodporna 1.4301/304

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **ILA-K - aaa**

typ
Ød$_1$

Wymiary



Ød$_1$ [mm]	ØD [mm]	Ød$_2$ [mm]	Ød$_3$ [mm]	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

Na zamówienie dostępne są długości: 100, 120, 210 mm.
L = 135 (w standardzie)
L$_1$ = 75 (w standardzie)

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zaślepki z uszczelką do okrągłych kanałów zwijanych spiralnie

CSL

Opis

CSL - Zaślepka w zależności od średnicy i zamówienia wykonywana jest w sposób tłoczony lub segmentowy. Zawsze wchodzi do środka okrągłego kanału wentylacyjnego zamykając jego koniec w skuteczności klasy szczelności D. Wysokość zaślepki umożliwia łatwe wkręcenia wkrętów WGO bez niebezpieczeństwa uszkodzenia podwójnej wargi uszczelki.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

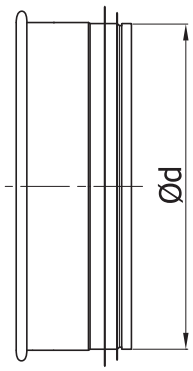
CSL-... - blacha ocynkowana
CSL-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
CSL-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
CSL-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
CSL-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **CSL - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	Waga [kg]
80*	0,10
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	22,00
1500	25,70
1600	28,80

* tłoczone

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zaślepka tłoczona wydłużona uniwersalna ocynkowana

CSNF

Opis

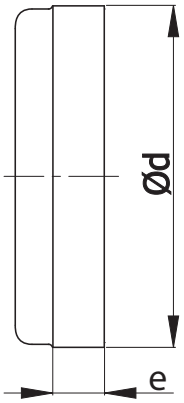
Zaślepka produkowana jest jako tłoczony element bez uszczelki. Jedna strona posiada wymiar nyplowy – dzięki czemu można ją wsunąć bezpośrednio do wentylacyjnej rury spiralnie zwijanej. Druga strona rozciągnięta jest do wymiaru mufowego który nachodzi na kształtki uszczelkowe i bezuszczelkowe.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **CSNF - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	e [mm]	Waga [kg]
80	36	0,1
100	36	0,1
125	36	0,1
150	36	0,2
160	36	0,2
200	36	0,3
250	36	0,6
315	36	0,9

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zaślepka segmentowa ocynkowana wtykana bez uszczelki

CS

Opis

Zaślepka w zależności od średnicy i zamówienia wykonywana jest w sposób tłoczony lub segmentowy. Zawsze wchodzi do środka okrągłego kanału wentylacyjnego zamykając jego koniec. Dla podwyższenia klasy szczelności oprócz wykorzystania nitów lub wkrętów aby zaślepka nie wypadła – warto jest użyć taśm uszczelniających typu TAL, TALE, DUCT itd.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

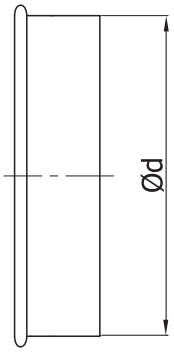
CS-... - blacha ocynkowana
CS-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
CS-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
CS-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
CS-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **CS - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	Waga [kg]
80*	0,10
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	22,00
1500	25,70
1600	28,80

* tłoczone wykonane z safe-edge

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zaślepka tłoczona uniwersalna ocynkowana
CP

Opis

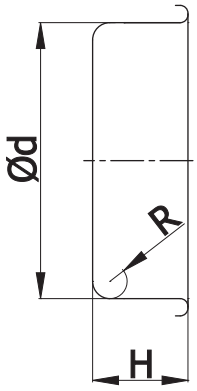
CP - zaślepka dostępna jest wyłącznie w wersji tłoczonej bez uszczelki. Dzięki rozciaganiu części zaślepki możliwe jest zaślepianie kształtki o przekroju okrągłym.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia
CP-... - blacha ocynkowana

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **CP - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	H [mm]	R [mm]	Waga [kg]
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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Zaślepka tłoczona ocynkowana nasadzana bez uszczelki

CPF

Opis

CPF - Zaślepka w zależności od średnicy i zamówienia wykonywana jest w sposób tłoczony lub segmentowy. Zawsze nachodzi na zewnątrz innej kształtki uszczelkowej lub bezuszczelkowej zamykając jej koniec. Dla podwyższenia klasy szczelności systemu bezuszczelkowego oprócz wykorzystania nitów lub wkrętów aby zaślepka nie wypadła – warto jest użyć taśm uszczelniających typu TAL, TALE, DUCT itd.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

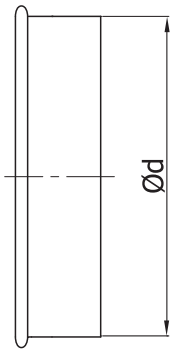
CPF-... - blacha ocynkowana
CPF-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
CPF-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
CPF-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
CPF-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **CPF - aaa**

typ
Ød

Wymiary



$Ød_{nom}$ [mm]	Waga [kg]
80*	0,10
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	22,00
1500	25,70
1600	28,80

* tłoczone rozciągane na wymiar mufowy-nasadzana

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Odsadzki ciągów wentylacyjnych

ODSOL/ODSO

Opis

Odsadzka do okrągłych kanałów wentylacyjnych jest przejściem umożliwiającym obejście przeszkody umiejscowionej na trasie prowadzonego ciągu instalacji. Wysokość przesunięcia jest znormalizowana – natomiast na zamówienie możliwe jest wykonanie innego przeskoku i długości przejścia. Odsadzkę taką można wykonać również za pomocą 2 kolan 45 lub 30 stopni i odcinka rury spiralnej.

ODSO – odsadzka okrągła bez uszczelki
ODSOL – odsadzka okrągła z uszczelką z gumy EPDM

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

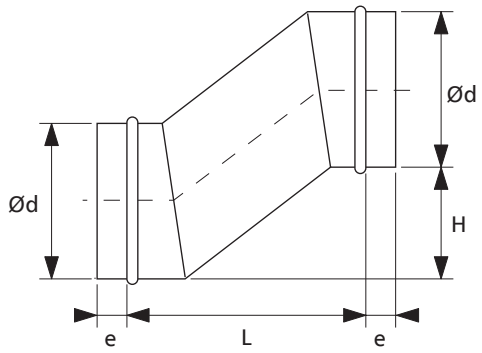
ODSOL-...	- blacha ocynkowana
ODSOL-K-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
ODSOL-K-...- 316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
ODSOL-A-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
ODSOL-CU-...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **ODSOL - aaa**

typ
Ød

Wymiary

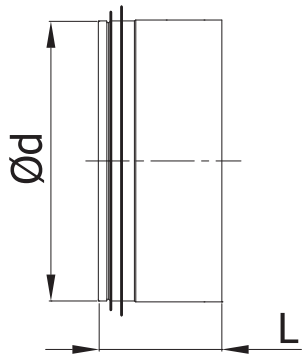


Ød$_{nom}$ [mm]	L [mm]	H [mm]	Waga [kg]
80	175	80	0,33
100	200	100	0,45
125	235	125	0,65
140	260	140	0,75
150	270	150	0,85
160	285	160	1,00
180	315	180	1,20
200	345	200	1,40
224	375	224	1,70
250	415	250	2,00
280	455	280	2,50
300	485	300	3,30
315	505	315	3,50
355	560	355	5,20
400	625	400	6,30
450	695	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

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Kołnierze z uszczelką do produkcji kształtek wentylacyjnych
GALA

Wymiary



Ød nom [mm]	L [mm]	Waga [kg]
80	45	0,05
100	45	0,05
125	45	0,07
140	45	0,08
150	45	0,08
160	45	0,09
180	45	0,10
200	45	0,11
224	45	0,13
250	45	0,21
280	45	0,24
300	45	0,26
315	45	0,27
355	78	0,32
400	78	0,46
450	102	0,62
500	102	0,69
560	104	0,77
600	104	0,97
630	104	1,00
710	121	1,45
800	121	1,69
900	121	2,45
1000	121	3,00
1120	121	3,80
1250	121	4,25
1400	121	4,75
1500	121	5,10
1600	121	5,45

Opis

GALA jest kołnierzem z uszczelką o wymiarze nyplowym czyli takim samym jak inne kształtki wentylacyjne. Wykorzystywane są produkcji kształtek segmentowych takich jak kolana, trójniki, redukcje, przepustnice za pomocą maszyny typu Gerlocker. Produkt przeznaczony dla producentów kształtek wentylacyjnych.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

GALA-... - blacha ocynkowana
GALA-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
GALA-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
GALA-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
GALA-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **GALA - aaa**

typ
Ød

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Uszczelki dwuwargowe do kształtek wentylacyjnych
GASK

Opis

Uszczelka gumowa GASK wykonana jest z gumy EPDM. Materiał ten jest bardzo odporny na działanie ozonu oraz promieniowania UV i jednocześnie na wahania temperatury, zapewniając tym samym dłuższą żywotność. Uszczelka toleruje temperatury w zakresie -30°C do +100°C.

Uszczelka GASK powinna być mocowana na końcu kształtki wentylacyjnej i solidnie przymocowana na obwodzie poprzez wywiniętą krawędź kształtki. Kształt uszczelki GASK gwarantuje szczelne i trwałe połączenie przewodów. Zakładając uszczelkę GASK zgodnie z naszymi zaleceniami zapewniamy najwyższą klasę szczelności D (certyfikat nr 0103/07 zgodnie z normą PN-EN 12237).

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **GASK - aaa**

typ

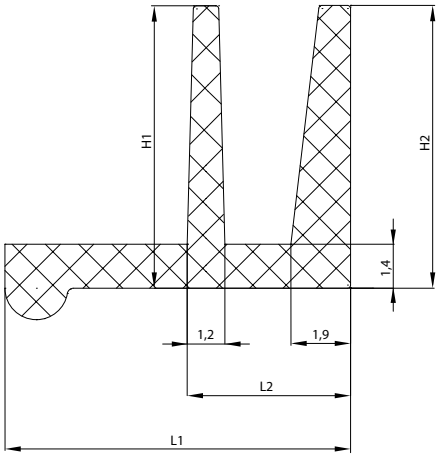
Ød$_1$

Warga uszczelniająca

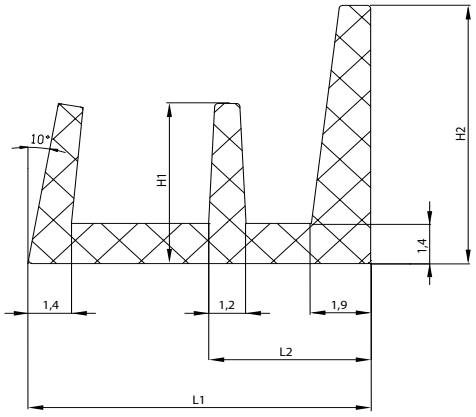
Kanał

Wymiary

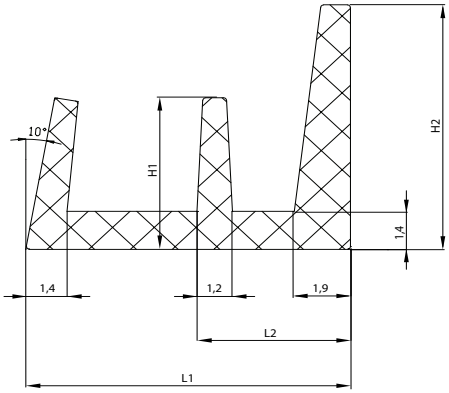
zakres średnic: 80-280



zakres średnic: 300-500



zakres średnic: 560-1250

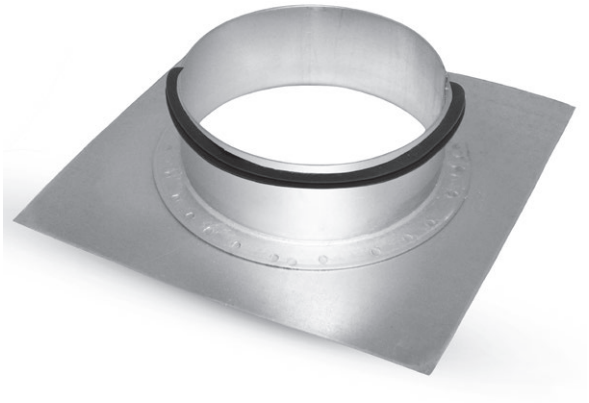


Zakres Ød$_{1\ nom}$ [mm]	*Wysokość H_1 [mm]*	*Wysokość H_2 [mm]*	*Długość L_1 [mm]*	*Długość L_2 [mm]*
80-280	3,5	5,5	12,0	6,0
300-500	5,6	9,0	11,0	5,1
560-1250	8,0	14,6	14,7	5,9

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króćce okrągłe wentylacyjne z podstawą prostokątną

KILL



Opis

Króciec KILL przeznaczony jest np. do montażu w ścianach wentylacyjnych kanałów prostokątnych. Posiada uszczelkę z gumy EPDM. Wykonany jest z blachy ocynkowanej. Na zamówienie możliwe jest wykonanie z blachy nierdzewnej lub z aluminium. Standardowo średnica ma wymiar nyplowy. Na zamówienie możliwe jest wykonanie króćca mufowego.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

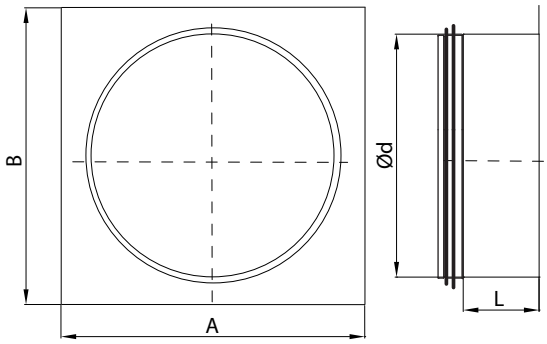
KILL-... - blacha ocynkowana
KILL-K-... - blacha kwasoodporna 1.4301/304
KILL-K-...- 316L - blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
KILL-A-... - blacha aluminiowa AW-1050A H24
KILL-CU-... - blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **KILL - 160**

typ
Ød

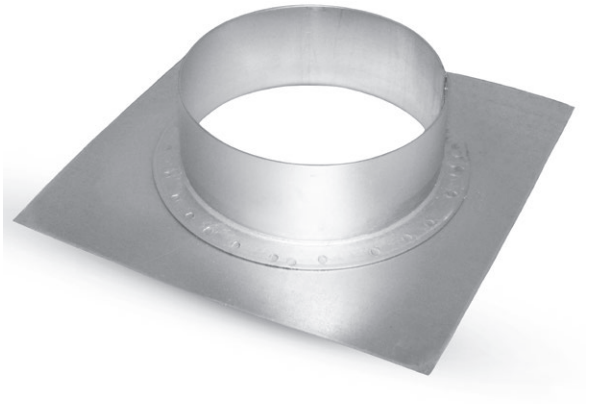
Wymiary



Typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
KIL-80	80	160	160	30
KIL-100	100	160	160	30
KIL-125	125	180	180	30
KIL-150	150	210	210	30
KIL-160	160	220	220	30
KIL-180	180	260	260	30
KIL-200	200	260	260	30
KIL-250	250	320	320	30
KIL-315	315	360	360	30
KIL-355	355	470	470	53

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Króćce okrągłe wentylacyjne z podstawą prostokątną
KIL



Opis

Króciec KIL przeznaczony jest np. do montażu w ścianach wentylacyjnych kanałów prostokątnych. Wykonany jest z blachy ocynkowanej. Na zamówienie możliwe jest wykonanie z blachy nierdzewnej lub z aluminium. Standardowo średnica ma wymiar nyplowy. Na zamówienie możliwe jest wykonanie króćca mufowego.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

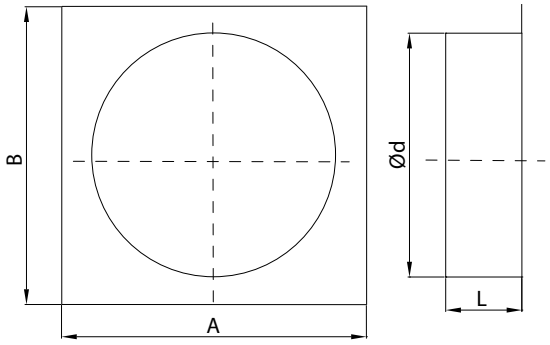
KIL-...	- blacha ocynkowana
KIL-K-...	- blacha kwasoodporna 1.4301/304
KIL-K-...- 316L	- blacha kwasoodporna 1.4404/316L z molibdenem
KIL-A-...	- blacha aluminiowa AW-1050A H24
KIL-CU-...	- blacha miedziana M1E z4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **KIL - 160**

typ
Ød

Wymiary



Typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
KIL-80	80	160	160	30
KIL-100	100	160	160	30
KIL-125	125	180	180	30
KIL-150	150	210	210	30
KIL-160	160	220	220	30
KIL-180	180	260	260	30
KIL-200	200	260	260	30
KIL-250	250	320	320	30
KIL-315	315	360	360	30
KIL-355	355	470	470	53

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.