

chemotech

Wentylacja chemoodporna z tworzyw sztucznych



Cennik 2026

CENNIK WAŻNY OD 01.06.2026 r

Podane właściwości produktów zostały przedstawione w celach informacyjnych
i nie stanowią oferty w myśl przepisów prawa handlowego.

CHEMOTECH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy powstałe w procesie publikacji i zastrzega
sobie prawo do zmiany parametrów technicznych z powodów konstrukcyjnych bądź handlowych bez uprzedzenia.

CENY PODANE W CENNIKU NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

INFORMACJE O ZAMAWIANIU

ORDERING INFORMATION

BESTELLHINWEISE.....4

A

KOLANA **A1**

BENDS
BÖGEN.....7

MUFY/ZAŚLEPKI **A2**

SOCKET/END CAPS
MUFFEN/ENDDECKEL.....14

REDUKCJE SYMETRYCZNE **A3**

REDUCERS SYMMETRICAL
REDUZIERUNG SYMMETRISCH.....17

REDUKCJE ASYMETRYCZNE **A4**

REDUCERS ASYMMETRICAL
REDUZIERUNG ASYMMETRISCH.....24

TRÓJNIKI **A5**

T-PIECES
T-STÜCKE.....31

TRÓJNIKI ORŁOWE **A6**

Y-PIECES
HOSENSTÜCKE.....36

TRÓJNIKI SIODŁOWE ORŁOWE **A7**

SADDLE CONECTION
SATTELSTÜCKE.....39

TRÓJNIKI SIODŁOWE PROSTE **A8**

WELDING SADDLES
SATTELSTUTZEN.....42

TRÓJNIKI REWIZYJNE **A9**

EXHAUST AIR DIFFUZER
FORTLUFTDURCHLASS.....44

KRÓCCE PROSTE **A10**

PIPE PART
ROHRTÜCK.....46

SIATKI OCHRONNE **A11**

BIRD AND INSECT PROTECTION GRID
VOGEL- UND
INSEKTENSCHUTZGITTER.....48

KOŁNIERZE **A12**

FLANGES
FLAMSCHE.....52

USZCZELKI **A13**

GASKET
DICHTUNGEN.....55

PLUG-IN SYSTEM **A14**

PLUG-IN SYSTEM
STECKSYSTEM.....58

B

PRZEPUSTNICE **B1**

DAMPERS
DROSSELKLAPPEN.....64

WYRZUTNIE DACHOWE **B2**

EXHAUST AIR DIFFUZER
FORTLUFTDURCHLASS.....76

WYWIETRZNIKI DACHOWE **B3**

DEFLECTOR COWLS
DEFLEKTORHAUBEN.....80

PODSTAWY DACHOWE **B4**

ROOF PASSAGES
DACHDURCHFÜHRUNGEN.....87

ZŁĄCZA ELASTYCZNE **B5**

SLEEVES
MANSCHETTEN.....94

TŁUMIKI AKUSTYCZNE **B6**

SILENCERS
SCHALLDÄMPFER.....104

REGULATORY I DYSZE POMIAROWE **B7**

VOLUME FLOW CONTROLLER
VOLUMENSTROMREGLER.....109

C

RURY **C1**

PIPES
ROHRE.....127

D

KANAŁY I KSZTAŁTKI PROSTOKĄTNE **D1**

DUCTS AND FITTINGS
KANÄLE UND FORMTEILE.....130

PRZEPUSTNICE **D2**

DAMPERS
DROSSELKLAPPEN.....132

KRATKI I NAWIEWNIKI **D3**

DIFFUZERS
DECKENAUSLASS.....133

PODSTAWY DACHOWE **D4**

ROOFPASSAGES
DACHDURCHFÜHRUNGEN.....135

WYRZUTNIE DACHOWE **D5**

EXHAUST AIR DIFFUZER
FORTLUFTDURCHLASS.....136

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY
.....141

Nasze numery artykułów - instrukcje dotyczące informacji przy składaniu zamówienia.

Unsere Artikelnummern - Hinweise für Angaben bei Bestellungen.

Our Article Numbers - comments on information needed for orders.

B1-90

Kategoria produktu Np.: B = kolano rurowe
Produktklasse / product category
Bsp.: B = Rohrbogen / Ex: B = Tubular Bend

Materiał: Przykład: 1 = PVC
Gradmaß / Degree
Bsp.: 90 = 90 / Ex.: 90 = 90

Stopień Np.: 90 = 90
Material / Material
Bsp.: 1 = PVC / Ex.: 1 = PVCnd

Średnica Np.: 0050 = 50 mm
Durchmesser Diameter
Bsp.: 0050 = 50 mm Ex.: 0050 = 50

0050

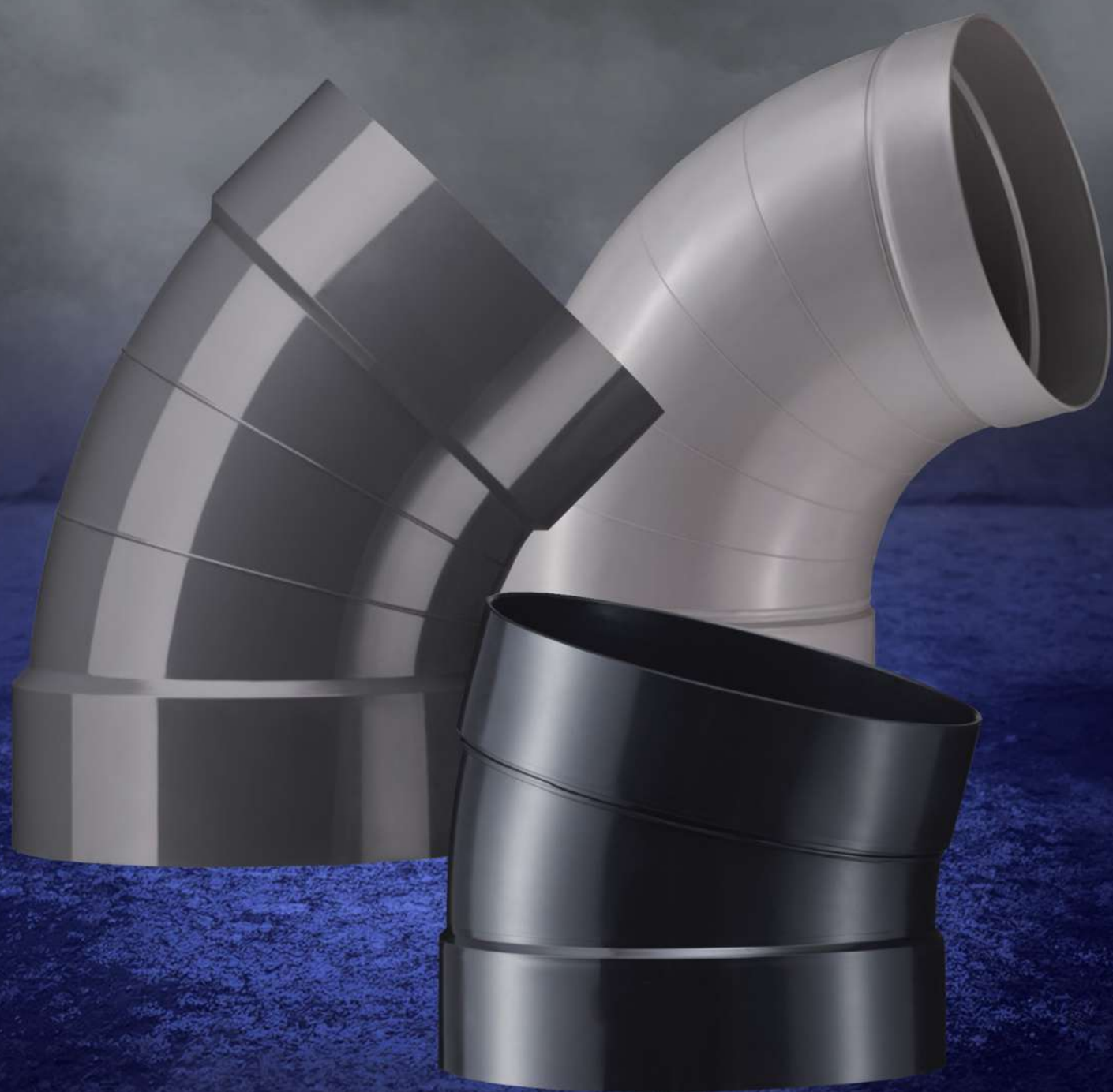
m

M - Zakończenie mufowe / Socket connection / Muffenanschluss
F - Zakończenie kołnierzowe / Flange connection / Flanschanschluss
R - Zakończenie rurowe / Pipe connection / Rohranschluss

Informacje o zamawianiu

Ordering Information
Bestellhinweise

Material Material Material	Kolor Farbe Colour	Wyjaśnienie Hinweis Comment
PVC polyvinylchlorid	RAL 7011 eisengrau iron gray	Trudnozapalny B1 wg DIN4102-1 (V0 wg UL94) FM 4910 listed materials
PPs polypropylen	RAL 7037 staubgrau dust gray	Trudnozapalny schwerflammbar/ hardly inflammable
PP polypropylen	RAL 7032 kieselgrau stone gray	Normalnie zapalny B2 wg DIN4102 (HB wg UL94) flammbar/ normally inflammatory
PPs-el polypropylen	Czarny schwarz black	Trudnozapalny przewodzący ładunki elektrostatyczne, rezystancja powierzchniowa 10^{^5} Ohm/cm flammmhemmend, elektrischer Oberflächenwiderstand: ca. 105 Ohm Brandklasse: V-0, US-Norm UL 94 flame retardant, electrical surface resistance: 105 Ohm, fire class: V-0, US Standard UL 94
PE polypropylen	Czarny schwarz black	Normalnie zapalny B2 wg DIN4102 (HB wg UL94) flammbar/ normally inflammatory
PVDF polypropylen	Naturalny natur nature	Trudnozapalny B1 wg DIN4102-1 (V0 wg UL94) FM 4910 listed materials
PVC-UV polypropylen	Biały weiß white	Odporność na promieniowanie UV i γ UV-beständig UV-resistant



PL : Kolano okrągłe 90°, połączenie mufowe, r = d

EN : Tubular bend 90°, socket connection, r = d

DE : Rohrbogen 90°, Muffenanschluss, r = d

bezzwowy
segmentfrei / segment-free

	B1-90	B2-90	B3-90	B4-90	B5-90	B6-90	B9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	9,66	17,98	17,98	17,98	42,90	134,59	12,98
0063	9,66	17,98	17,98	17,98	42,90	139,23	12,98
0075	9,66	17,98	17,98	17,98	42,90	156,05	12,98
0090	13,78	20,08	20,08	20,08	44,71	196,20	18,67
0110	15,66	22,02	22,02	22,02	50,82	198,29	21,20
0125	19,62	23,97	23,97	23,97	59,07	264,52	26,59
0140	21,52	28,01	28,01	28,01	71,29	316,49	29,11
0160	23,42	32,06	32,06	32,06	73,43	340,24	31,66
0180	25,49	34,01	34,01	34,01	83,82	380,40	34,50
0200	29,43	36,11	36,11	36,11	93,89	392,41	39,89
0225	37,03	48,10	48,10	48,10	118,48	602,47	50,02
0250	39,10	49,88	49,88	49,88	138,96	706,35	53,17
0280	52,85	114,34	114,34	114,34	289,28	973,42	71,39
0315	62,51	136,38	136,38	136,38	309,58	1330,26	84,51
0355	82,30	158,25	158,25	158,25	643,57	3645,72	119,82
0400	103,82	168,60	168,60	168,60	907,60	4919,18	140,22
0450	291,53	413,00	413,00	413,00	2060,08	*	*
0500	341,38	496,90	496,90	496,90	2219,33	*	*
0560	*	722,35	722,35	722,35	2269,34	*	*
0600	579,72	784,38	766,25	766,25	2378,92	*	*
0630	*	784,38	784,38	784,38	2623,62	*	*
0700	1314,07	1279,34	1279,34	1279,34	3241,13	*	*
0710	*	1279,34	1279,34	1279,34	3241,13	*	*
0800	*	1670,64	1670,64	1670,64	4231,08	*	*

segmentowy
segmentiert / segmented

	S1-90	S2-90	S3-90	S4-90	S5-90	S6-90	B9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0900	*	2131,09	2131,09	2131,09	6304,04	*	*
1000	*	2613,27	2613,27	2613,27	7288,69	*	*
1200	*	3630,55	3630,55	3630,55	10718,94	*	*
1250	*	4422,06	4422,06	4422,06	10718,94	*	*

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode B1-90-0050

PL : Kolano okrągłe 75°, połączenie mufowe, r = d

EN : Tubular bend 75°, socket connection, r = d

DE : Rohrbogen 75°, Muffenanschluss, r = d

bezzwowy
segmentfrei / segment-free

	B1-75	B2-75	B3-75	B4-75	B5-75	B6-75	B9-75
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	9,66	17,98	17,98	17,98	42,90	134,59	12,98
0063	9,66	17,98	17,98	17,98	42,90	139,23	12,98
0075	9,66	17,98	17,98	17,98	42,90	156,05	12,98
0090	13,78	20,08	20,08	20,08	44,71	196,20	18,67
0110	15,66	22,02	22,02	22,02	50,82	198,29	21,20
0125	19,62	23,97	23,97	23,97	59,07	264,52	26,59
0140	21,52	28,01	28,01	28,01	71,29	317,31	29,11
0160	23,42	32,06	32,06	32,06	73,43	340,24	31,66
0180	25,49	34,01	34,01	34,01	83,82	380,40	34,50
0200	29,43	36,11	36,11	36,11	93,89	392,41	39,89
0225	37,03	48,10	48,10	48,10	118,48	602,47	50,02
0250	39,10	49,88	49,88	49,88	138,96	706,35	53,17
0280	52,85	114,34	114,34	114,34	289,28	1322,69	71,39
0315	62,51	136,38	136,38	136,38	309,58	1330,26	78,18
0355	82,30	158,25	158,25	158,25	643,57	3645,72	119,82
0400	103,82	168,60	168,60	168,60	907,60	4919,18	140,22
0450	291,53	413,00	413,00	413,00	2060,08	*	*
0500	341,38	496,90	496,90	496,90	2219,33	*	*
0560	*	722,35	722,35	722,35	2269,34	*	*
0600	579,72	784,38	784,38	766,25	2378,92	*	*
0630	*	784,38	784,38	784,38	2623,62	*	*
0700	1314,07	1279,34	1279,34	1279,34	3241,13	*	*
0710	*	1279,34	1279,34	1279,34	3241,13	*	*
0800	1705,32	1670,64	1670,64	1670,64	4231,08	*	*

segmentowy
segmentiert / segmented

	S1-75	S2-75	S3-75	S4-75	S5-75	S6-75	B9-75
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0900	*	1190,10	2131,09	2131,09	6304,04	*	*
1000	*	2613,27	2613,27	2613,27	7288,69	*	*
1200	*	1621,50	3630,55	3630,55	10718,93	*	*
1250	*	1621,50	4422,06	4422,06	10718,93	*	*

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **B1-75-0050**

PL : Kolano okrągłe 60°, połączenie mufowe, r = d

EN : Tubular bend 60°, socket connection, r = d

DE : Rohrbogen 60°, Muffenanschluss, r = d

	B1-60	B2-60	B3-60	B4-60	B5-60	B6-60	B9-60
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	11,70	17,98	17,98	17,98	42,90	134,59	15,82
0063	11,70	17,98	17,98	17,98	42,90	139,23	15,82
0075	11,70	17,98	17,98	17,98	42,90	156,05	15,82
0090	13,78	20,08	20,08	20,08	44,71	196,20	18,67
0110	19,62	22,02	22,02	22,02	50,82	198,29	26,59
0125	21,52	23,97	23,97	23,97	59,07	264,52	29,11
0140	23,42	28,01	28,01	28,01	71,29	316,49	31,66
0160	23,42	32,06	32,06	32,06	73,43	340,24	31,66
0180	29,43	34,01	34,01	34,01	83,82	380,40	39,89
0200	31,33	36,11	36,11	36,11	93,89	392,41	42,41
0225	39,10	48,10	48,10	48,10	118,48	602,47	53,17
0250	39,10	49,88	49,88	49,88	138,96	706,35	53,17
0280	56,65	114,34	114,34	114,34	289,28	973,42	76,59
0315	62,51	136,38	136,38	136,38	309,58	1330,26	84,51
0355	82,30	158,25	158,25	158,25	643,57	1746,31	111,11
0400	95,91	168,60	168,60	168,60	907,60	4010,14	129,46
0450	215,24	411,39	411,39	413,00	1503,81	*	*
0500	264,94	440,37	440,37	440,37	1609,42	*	*
0560	*	616,91	616,91	616,91	1783,68	*	*
0600	471,31	677,00	677,00	678,79	2020,98	*	*
0630	*	751,67	751,67	753,29	2076,59	*	*
0700	1131,11	1257,48	1257,48	1257,48	2805,32	*	*
0710	*	1257,48	1257,48	1257,48	2805,32	*	*
0800	1346,05	1659,63	1659,63	1659,63	3302,36	*	*



	S1-60	S2-60	S3-60	S4-60	S5-60	S6-60	B9-60
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0900	*	2087,22	2087,22	2087,22	5545,78	*	*
1000	*	2469,45	2469,45	2469,45	6412,61	*	*
1200	*	3628,60	3628,60	3628,60	9430,32	*	*
1250	*	3628,60	3628,60	3628,60	9430,32	*	*

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **B1-60-0050**

PL : Kolano okrągłe 45°, połączenie mufowe, r = d

EN : Tubular bend 45°, socket connection, r = d

DE : Rohrbogen 45°, Muffenanschluss, r = d

	B1-45	B2-45	B3-45	B4-45	B5-45	B6-45	B9-45
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	108,71	13,13
0063	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	115,66	13,13
0075	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	132,48	13,13
0090	11,70	14,10	14,10	14,10	36,79	148,86	15,82
0110	11,70	14,10	14,10	14,10	38,61	151,18	15,82
0125	15,66	16,03	16,03	16,03	46,85	184,44	21,20
0140	15,66	22,02	22,02	22,02	61,22	219,74	21,20
0160	15,66	26,08	26,08	26,08	71,29	238,68	21,20
0180	19,62	28,01	28,01	28,01	79,54	301,34	26,59
0200	19,62	30,12	30,12	30,12	81,68	326,16	26,59
0225	23,42	36,11	36,11	36,11	104,29	410,05	31,66
0250	25,49	40,01	40,01	40,01	110,40	493,74	38,62
0280	35,28	90,36	90,36	90,36	255,95	631,92	47,65
0315	41,15	104,14	104,14	104,14	303,98	770,27	51,28
0355	54,77	122,29	122,29	122,29	364,69	1839,99	74,22
0400	64,56	132,33	132,33	132,33	541,25	3102,76	93,84
0450	206,37	278,41	278,41	278,41	1503,81	*	*
0500	232,98	352,92	352,92	352,92	1609,42	*	*
0560	*	467,59	467,59	467,59	1783,68	*	*
0600	368,13	524,10	524,10	524,10	2020,98	*	*
0630	*	540,48	540,48	540,48	2076,59	*	*
0700	1018,91	835,25	835,25	835,25	2556,79	*	*
0710	*	855,33	855,33	855,33	2805,32	*	*
0800	1239,37	1079,15	1079,15	1079,15	3302,36	*	*



	S1-45	S2-45	S3-45	S4-45	S5-45	S6-45	B9-45
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0900	*	1253,75	1253,75	1253,75	4691,00	*	*
1000	*	1517,59	1517,59	1517,59	5631,09	*	*
1200	*	2322,21	2322,21	2322,21	8497,63	*	*
1250	*	2322,21	2322,21	2322,21	8497,63	*	*

d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **B1-45-0050**

PL : Kolano okrągłe 30°, połączenie mufowe, r = d

EN : Tubular bend 30°, socket connection, r = d

DE : Rohrbogen 30°, Muffenanschluss, r = d

	B1-30	B2-30	B3-30	B4-30	B5-30	B6-30	B9-30
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	108,71	13,13
0063	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	115,66	13,13
0075	9,66	14,10	14,10	14,10	30,69	132,48	13,13
0090	11,70	14,10	14,10	14,10	32,66	148,86	15,82
0110	11,70	14,10	14,10	14,10	32,66	151,18	15,82
0125	13,78	14,10	14,10	14,10	36,79	184,44	18,67
0140	15,66	22,02	22,02	22,02	55,11	219,74	21,20
0160	15,66	23,97	23,97	23,97	61,22	238,68	21,20
0180	19,62	26,08	26,08	26,08	67,31	301,34	26,59
0200	19,62	30,12	30,13	30,13	77,57	326,16	26,59
0225	23,42	34,01	34,01	34,01	85,81	410,05	31,66
0250	25,49	36,11	36,11	36,11	93,89	493,74	34,50
0280	27,37	49,88	49,88	49,88	132,84	631,92	37,03
0315	33,23	102,36	102,36	102,36	255,95	770,27	44,94
0355	42,88	114,34	114,34	114,34	447,19	1839,99	57,93
0400	48,74	118,23	118,23	118,23	623,76	3102,76	65,84
0450	115,53	227,39	227,39	227,39	1503,81	*	*
0500	129,31	327,49	327,49	327,49	1609,42	*	*
0560	*	376,73	376,73	376,73	1783,68	*	*
0600	197,51	384,01	384,01	384,01	2021,15	*	*
0630	*	434,87	434,87	434,87	2115,87	*	*
0700	727,23	755,22	755,22	755,22	2556,79	*	*
0710	*	771,60	771,60	771,60	2805,32	*	*
0800	913,98	1031,86	1031,86	1031,86	3302,36	*	*



	S1-30	S2-30	S3-30	S4-30	S5-30	S6-30	B9-30
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0900	*	1190,09	1190,10	1190,10	4691,00	*	*
1000	*	1426,73	1426,73	1426,73	5631,09	*	*
1200	*	1821,75	1821,75	1821,75	8497,63	*	*
1250	*	1821,75	1821,75	1821,75	8497,63	*	*

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode B1-30-0050

PL : Kolano okrągłe 15°, połączenie mufowe, r = d

EN : Tubular bend 15°, socket connection, r = d

DE : Rohrbogen 15°, Muffenanschluss, r = d

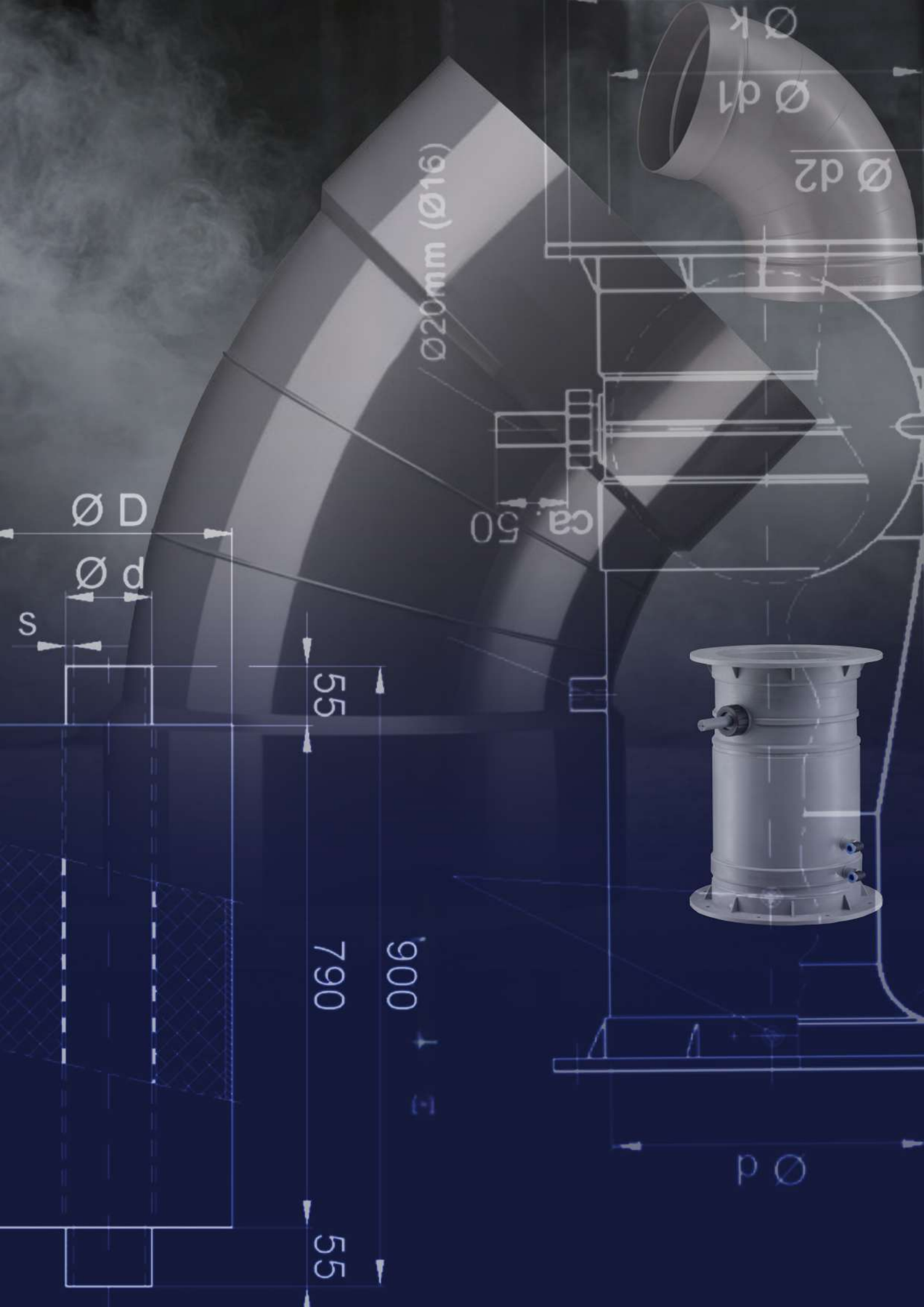
	B1-15	B2-15	B3-15	B4-15	B5-15	B6-15	B9-15
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	108,71	13,93
0063	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	115,66	13,93
0075	9,66	14,10	14,10	14,10	30,69	132,48	13,13
0090	11,70	14,10	14,10	14,10	32,66	148,86	15,82
0110	11,70	14,10	14,10	14,10	32,66	151,18	15,82
0125	13,78	14,10	14,10	14,10	36,79	184,44	18,67
0140	15,66	22,02	22,02	22,02	55,11	219,74	21,20
0160	15,66	23,97	23,97	23,97	61,22	238,68	21,20
0180	19,62	26,08	26,08	26,08	67,31	301,34	26,59
0200	19,62	30,12	30,12	30,12	77,57	326,16	26,59
0225	23,42	34,01	34,01	34,01	85,81	410,05	31,66
0250	25,49	36,11	36,11	36,11	93,89	493,74	34,50
0280	27,37	49,88	49,88	49,88	132,84	631,92	37,03
0315	33,23	102,36	102,36	102,36	255,95	770,27	44,94
0355	42,88	114,34	114,34	114,34	447,19	1839,99	57,93
0400	48,74	118,23	118,23	118,23	623,76	3101,71	65,84
0450	115,53	227,39	227,39	227,39	1503,81	*	*
0500	129,31	327,49	327,49	327,49	1609,42	*	*
0560	*	376,73	376,73	376,73	1783,68	*	*
0600	197,51	384,01	384,01	384,01	2021,15	*	*
0630	*	434,87	434,87	434,87	2115,87	*	*
0700	727,23	755,22	755,22	755,22	2556,79	*	*
0710	*	771,60	771,60	771,60	2805,32	*	*
0800	913,98	1031,86	1031,86	1031,86	3302,36	*	*



	S1-15	S2-15	S3-15	S4-15	S5-15	S6-15	B9-15
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0900	*	1190,10	1190,10	1190,10	4691,00	*	*
1000	*	1426,73	1426,73	1426,73	5631,09	*	*
1200	*	1621,50	1621,50	1621,50	7563,53	*	*
1250	*	1821,75	1621,50	1621,50	7563,53	*	*

d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **B1-15-0050**



PL : Mufa, połączenie mufowe

EN : Double sockets, socket connection

DE : Doppelmuffen, Muffenanschluss

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	5,86	11,98	11,98	11,98	25,08	89,80	7,92
0063	5,86	11,98	11,98	11,98	28,54	94,40	7,92
0075	5,86	11,98	11,98	11,98	28,54	99,27	7,92
0090	5,86	11,98	11,98	11,98	28,54	113,57	7,92
0110	7,92	11,98	11,98	11,98	28,54	122,79	10,76
0125	9,66	14,10	14,10	14,10	32,66	151,18	12,83
0140	9,66	14,10	14,10	14,10	34,65	162,98	12,82
0160	11,70	16,03	16,03	16,03	36,79	167,80	15,82
0180	13,78	16,03	16,03	16,03	40,76	184,44	18,67
0200	15,66	17,98	17,98	17,98	42,90	200,82	21,33
0225	23,42	20,08	20,08	20,08	50,82	234,04	31,66
0250	25,49	23,97	23,97	23,97	61,22	259,91	35,77
0280	29,43	26,08	26,08	26,08	67,31	419,31	40,16
0315	29,43	28,01	28,01	28,01	71,29	444,32	40,16
0355	35,28	54,09	54,09	54,09	317,17	701,73	48,19
0400	37,03	57,98	57,98	57,98	363,53	786,90	50,02
0450	64,56	72,07	72,07	72,07	333,67	980,54	*
0500	72,34	78,07	78,07	78,07	561,89	1039,66	*
0560	88,30	200,19	200,19	200,19	743,57	1152,99	*
0600	213,33	178,49	178,49	169,89	776,08	1200,30	*
0630	*	185,62	185,62	185,62	852,97	1379,69	*
0700	353,88	251,21	251,21	251,21	*	*	*
0710	*	256,71	256,71	256,71	*	*	*
0800	586,84	285,71	285,71	285,71	*	*	*
0900	586,84	322,14	322,14	322,14	*	*	*
1000	769,95	358,41	358,42	358,41	*	*	*
1200	586,83	587,77	587,77	587,77	*	*	*
1250	586,83	587,77	587,77	587,77	*	*	*
1400	769,96	638,78	638,78	638,78	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode M1-0050

PL : Zaślepka, połączenie mufowe
EN : End cap, socket connection
DE : Enddeckel, Muffenanschluss

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	9,66	9,89	9,89	9,89	35,15	97,77	12,98
0063	9,66	9,89	9,89	9,89	38,94	106,41	12,98
0075	9,66	9,89	9,89	9,89	42,90	115,66	12,98
0090	11,70	9,89	9,89	9,89	42,90	122,79	15,82
0110	9,66	9,89	9,89	9,89	44,71	139,23	12,98
0125	9,66	11,98	11,98	11,98	44,71	148,86	12,98
0140	13,78	14,10	14,10	14,10	57,10	184,44	18,52
0160	13,78	16,03	16,03	16,03	61,22	219,74	18,52
0180	15,66	16,03	16,03	16,03	67,31	227,93	21,05
0200	15,66	20,08	20,08	20,08	73,43	241,00	21,05
0225	21,52	23,97	23,97	23,97	87,80	411,11	28,96
0250	23,42	28,01	28,01	28,01	100,00	422,89	31,66
0280	27,37	30,12	30,12	30,12	112,38	431,71	36,87
0315	29,43	34,01	34,01	34,01	124,60	444,32	39,73
0355	33,23	37,90	37,90	37,90	144,74	548,23	44,79
0400	37,03	40,01	40,01	40,01	159,58	576,40	49,85
0450	84,20	130,38	130,38	130,38	331,86	*	*
0500	90,04	140,27	140,27	140,27	359,58	*	*
0560	113,64	156,29	156,29	156,29	819,49	*	*
0600	148,77	170,54	170,54	170,54	852,97	*	*
0630	170,46	183,83	183,83	183,83	852,97	*	*
0700	225,85	223,83	223,83	223,83	*	*	*
0710	281,08	249,26	249,26	249,26	*	*	*
0800	474,80	274,85	274,85	274,85	*	*	*
0900	*	342,22	342,22	342,22	*	*	*
1000	*	425,80	425,80	425,80	*	*	*
1250	*	711,66	711,66	711,66	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode E1-0050



PL : Redukcje symetryczne od 63-50 do 180-160 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers symmetrical 63-50 to 180-160 mm, socket connection

DE : Reduzierung symmetrisch 63-50 bis 180-160 mm, Muffenanschluss

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0063-0050	31,33	40,01	40,01	40,01	147,03	401,03	42,26
0075-0050	31,33	40,01	40,01	40,01	147,03	401,03	42,26
0075-0063	31,33	40,01	40,01	40,01	149,01	406,68	42,26
0090-0050	37,03	45,99	45,99	45,99	167,49	503,20	50,02
0090-0063	37,03	45,99	45,99	45,99	167,49	503,20	50,02
0090-0075	16,46	20,08	20,08	20,08	124,60	476,09	22,16
0110-0050	56,65	26,08	26,08	26,08	124,60	508,90	76,43
0110-0063	56,65	30,12	30,12	30,12	128,71	508,90	76,43
0110-0075	18,52	22,02	22,02	22,02	73,43	341,73	25,00
0110-0090	18,52	22,02	22,02	22,02	73,43	299,67	25,00
0125-0050	62,51	45,99	45,99	45,99	169,63	521,08	84,35
0125-0063	62,51	45,99	45,99	45,99	169,63	519,28	84,35
0125-0075	62,51	45,99	45,99	45,99	167,49	515,20	84,35
0125-0090	62,51	45,99	45,99	45,99	169,63	503,20	84,35
0125-0110	20,42	23,97	23,97	23,97	87,80	470,20	27,54
0140-0063	66,48	48,10	48,10	48,10	175,75	465,10	89,74
0140-0075	66,48	48,10	48,10	48,10	175,75	443,60	89,74
0140-0090	66,48	49,88	49,88	49,88	181,86	420,92	89,74
0140-0110	23,57	26,08	26,08	26,08	87,80	346,97	31,83
0140-0125	35,44	42,11	42,10	42,10	153,30	605,84	47,80
0160-0063	94,16	60,09	60,09	60,09	169,63	905,71	122,49
0160-0075	94,16	60,09	60,09	60,09	171,78	888,32	122,49
0160-0090	94,16	60,09	60,09	60,09	171,78	867,22	122,49
0160-0110	25,96	30,12	30,12	30,12	83,82	389,86	34,98
0160-0125	43,36	48,10	48,10	48,10	191,08	530,54	58,56
0160-0140	40,20	43,89	43,89	43,89	187,30	859,22	54,27
0180-0050	90,04	57,98	57,98	57,98	185,48	862,40	121,54
0180-0075	90,04	57,98	57,98	57,98	187,30	815,30	121,54
0180-0090	70,42	60,09	60,09	60,09	192,74	784,35	94,96
0180-0110	48,43	54,09	54,09	54,09	171,78	716,46	65,35
0180-0125	44,94	56,04	56,04	56,04	179,87	657,14	60,61
0180-0140	44,94	56,04	56,04	56,04	183,84	588,38	60,61
0180-0160	35,44	42,11	42,11	42,11	142,92	482,16	47,80

d₁, d₂ [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode R1-0063-0050

PL : Redukcje symetryczne od 200-50 do 280-250 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers symmetrical 200-50 to 280-250 mm, socket connection

DE : Reduzierung symmetrisch 200-50 bis 280-250 mm, Muffenanschluss

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0200-0050	60,61	60,09	60,09	60,09	169,63	875,40	81,82
0200-0075	60,61	60,09	60,09	60,09	169,63	593,85	81,82
0200-0090	58,72	60,09	60,09	60,09	171,78	721,17	79,13
0200-0110	29,43	36,11	36,11	36,11	116,50	728,26	39,73
0200-0125	41,15	62,03	62,03	62,03	201,98	649,79	55,56
0200-0140	41,15	62,03	62,03	62,03	203,96	698,15	55,56
0200-0160	25,49	30,12	30,12	30,12	102,14	*	34,34
0200-0180	33,23	43,89	43,89	43,89	145,06	*	44,94
0225-0050	124,56	123,74	123,74	123,74	303,80	*	168,09
0225-0090	88,30	82,27	82,27	82,27	270,79	*	119,17
0225-0110	88,30	82,27	82,27	82,27	270,79	*	119,17
0225-0125	44,94	68,03	68,03	68,03	228,05	*	60,61
0225-0140	44,94	68,03	68,03	68,03	220,64	*	60,61
0225-0160	31,33	49,88	49,88	49,88	167,49	*	42,26
0225-0180	58,72	74,03	74,03	74,03	242,92	*	79,13
0225-0200	35,28	49,88	49,88	49,88	167,49	*	47,65
0250-0090	84,20	62,03	62,03	62,03	173,76	*	113,64
0250-0110	84,20	62,03	62,03	62,03	175,75	*	113,64
0250-0125	47,00	62,03	62,03	62,03	177,73	*	63,47
0250-0140	41,15	63,97	63,97	63,97	183,84	*	55,56
0250-0160	35,28	36,11	36,11	36,11	100,00	*	47,65
0250-0180	37,03	69,97	69,97	69,97	228,05	*	50,02
0250-0200	35,28	42,11	42,11	42,11	145,06	*	46,68
0250-0225	33,23	66,07	66,07	66,07	213,21	*	44,79
0280-0110	97,96	82,27	82,27	82,27	235,49	*	132,30
0280-0125	97,96	82,27	82,27	82,27	235,49	*	132,30
0280-0140	97,96	86,17	86,17	86,17	248,36	*	132,30
0280-0160	58,72	90,36	90,36	90,36	265,20	*	79,13
0280-0180	54,76	94,26	94,26	94,26	261,56	*	73,92
0280-0200	37,03	80,17	80,17	80,17	265,20	*	50,02
0280-0225	54,76	78,07	78,07	78,07	253,96	*	73,92
0280-0250	35,28	56,04	56,04	56,04	200,33	*	47,65

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesserPrzykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **R1-0200-0050**

PL : Redukcje symetryczne od 315-110 do 450-400 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers symmetrical 315-110 to 450-400 mm, socket connection

DE : Reduzierung symmetrisch 315-110 bis 450-400 mm, Muffenanschluss

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0315-0110	96,21	108,35	108,35	108,35	355,95	*	129,78
0315-0125	96,21	114,34	114,34	114,34	372,78	*	129,78
0315-0140	96,21	114,34	114,34	114,34	374,42	*	129,78
0315-0160	64,56	82,27	82,27	82,26	270,79	*	87,05
0315-0180	88,16	100,25	100,25	100,25	324,43	*	119,02
0315-0200	79,76	90,36	90,36	90,37	296,70	*	107,61
0315-0225	81,19	92,15	92,15	92,16	296,70	*	109,53
0315-0250	44,94	57,98	57,98	57,98	185,48	*	60,61
0315-0280	61,73	69,97	69,97	69,97	228,05	*	83,25
0355-0160	101,76	122,29	122,29	122,29	407,94	*	137,37
0355-0180	101,76	128,28	128,28	128,29	415,20	*	137,37
0355-0200	66,48	94,26	94,26	94,26	303,98	*	89,74
0355-0225	68,37	98,15	98,15	98,15	317,17	*	92,27
0355-0250	66,48	76,13	76,13	76,12	253,96	*	89,74
0355-0280	60,61	74,03	74,03	74,03	294,72	*	81,82
0355-0315	104,13	121,95	121,95	121,95	372,78	*	140,54
0400-0160	109,67	132,33	132,33	132,33	446,86	*	147,98
0400-0180	109,67	132,33	132,33	132,33	446,86	*	147,98
0400-0200	109,67	134,27	134,27	134,27	454,30	*	147,98
0400-0225	72,79	94,26	94,26	94,26	354,13	*	98,28
0400-0250	72,79	84,22	84,22	84,22	346,71	*	98,28
0400-0280	72,79	86,17	86,17	86,17	346,71	*	98,28
0400-0315	76,29	84,22	84,22	84,22	354,13	*	102,87
0400-0355	76,29	84,22	84,22	84,22	303,98	*	102,87
0450-0200	124,39	112,23	112,23	112,23	461,72	*	340,27
0450-0225	124,07	112,56	112,56	112,56	450,01	*	347,55
0450-0250	123,45	111,76	111,76	111,76	435,99	*	353,25
0450-0280	122,19	111,76	111,76	111,76	435,99	*	359,72
0450-0315	119,95	110,95	110,95	110,95	425,75	*	366,38
0450-0355	116,48	109,33	109,33	109,33	404,30	*	372,09
0450-0400	112,84	108,19	108,19	108,19	395,21	*	378,58

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode R1-0315-0110

PL : Redukcje symetryczne od 500-200 do 630-600 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers symmetrical 500-200 to 630-600 mm, socket connection

DE : Reduzierung symmetrisch 500-200 bis 630-600 mm, Muffenanschluss

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0500-0200	145,13	135,24	135,24	135,24	1053,47	*	*
0500-0225	144,81	132,33	132,33	132,33	986,48	*	*
0500-0250	144,81	132,33	132,33	132,33	1176,10	*	*
0500-0280	141,32	131,03	131,03	131,03	817,83	*	*
0500-0315	140,39	131,03	131,03	131,03	756,44	*	*
0500-0355	139,27	128,76	128,76	128,76	836,31	*	*
0500-0400	134,53	126,17	126,17	126,17	802,81	*	*
0500-0450	130,58	122,29	122,29	122,29	719,47	*	*
0560-0250	*	511,46	511,46	511,46	846,07	*	*
0560-0280	*	494,96	494,96	494,96	944,25	*	*
0560-0315	*	473,09	473,09	473,09	2174,94	*	*
0560-0355	*	453,01	453,01	453,01	2082,20	*	*
0560-0400	*	451,40	451,40	451,40	2072,98	*	*
0560-0450	*	425,80	425,80	425,80	1958,11	*	*
0560-0500	*	403,94	403,94	403,94	1856,13	*	*
0600-0280	414,33	516,82	516,82	516,82	3103,18	*	*
0600-0315	414,33	494,96	494,96	494,96	2942,77	*	*
0600-0355	412,61	491,38	491,38	491,38	2689,80	*	*
0600-0400	441,09	567,69	567,69	567,69	2579,89	*	*
0600-0450	417,83	538,69	538,69	538,69	2232,64	*	*
0600-0500	398,21	382,23	382,23	382,23	2232,64	*	*
0600-0560	348,65	489,46	489,46	489,46	*	*	*
0630-0280	*	551,48	551,48	551,48	*	*	*
0630-0315	*	525,89	525,89	525,89	2411,26	*	*
0630-0355	*	504,05	504,05	504,05	2416,04	*	*
0630-0400	*	505,97	505,97	505,97	2325,12	*	*
0630-0450	*	485,89	485,89	485,89	2232,36	*	*
0630-0500	*	460,45	460,45	460,45	2115,70	*	*
0630-0560	*	438,58	438,58	438,58	2015,36	*	*
0630-0600	*	416,71	416,71	416,71	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / dimater / durchmesserPrzykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **R1-0500-0200**

PL : Redukcje symetryczne od 700-315 do 900-800 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers symmetrical 700-315 to 900-800 mm, socket connection

DE : Reduzierung symmetrisch 700-315 bis 900-800 mm, Muffenanschluss

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0700-0315	441,09	562,34	562,34	562,34	*	*	*
0700-0355	442,67	536,90	536,90	536,90	*	*	*
0700-0400	442,67	509,54	509,54	509,54	*	*	*
0700-0450	473,05	609,63	609,63	609,63	*	*	*
0700-0500	448,05	576,93	576,93	576,93	*	*	*
0700-0560	369,87	454,95	454,95	454,95	*	*	*
0700-0600	412,61	604,12	604,12	604,12	*	*	*
0700-0630	321,90	498,51	498,51	498,51	*	*	*
0710-0315	*	615,12	615,12	615,12	*	*	*
0710-0355	*	589,55	589,55	589,55	*	*	*
0710-0400	*	562,34	562,34	562,34	*	*	*
0710-0450	*	562,34	562,34	562,34	*	*	*
0710-0500	*	534,97	534,97	534,97	*	*	*
0710-0560	*	509,54	509,54	509,54	*	*	*
0710-0600	*	502,41	502,41	502,41	*	*	*
0710-0630	*	433,08	433,08	433,08	*	*	*
0710-0700	*	403,94	403,94	403,94	*	*	*
0800-0355	574,35	718,79	718,79	718,79	*	*	*
0800-0400	574,35	693,37	693,37	693,37	*	*	*
0800-0450	574,35	700,66	700,66	700,66	*	*	*
0800-0500	625,94	807,87	807,87	807,87	*	*	*
0800-0560	521,02	646,07	646,07	646,07	*	*	*
0800-0600	576,09	740,64	740,64	740,64	*	*	*
0800-0630	456,91	562,34	562,34	562,34	*	*	*
0800-0700	524,65	675,21	675,21	675,21	*	*	*
0800-0710	423,19	576,93	576,93	576,93	*	*	*
0900-0400	*	931,78	931,78	931,78	*	*	*
0900-0450	*	844,30	844,30	844,30	*	*	*
0900-0500	*	815,31	815,31	815,31	*	*	*
0900-0560	*	787,94	787,94	787,94	*	*	*
0900-0600	*	913,47	913,47	913,47	*	*	*
0900-0630	*	698,71	698,71	698,71	*	*	*
0900-0700	*	848,03	848,03	848,03	*	*	*
0900-0710	*	667,76	667,76	667,76	*	*	*
0900-0800	*	780,66	780,66	780,66	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode R1-0700-0315

PL : Redukcje symetryczne od 1000-500 do 1400-1250 mm, połączenie mufowe**EN : Reducers symmetrical 1000-500 to 1400-1250 mm, socket connection****DE : Reduzierung symmetrisch 1000-500 bis 1400-1250 mm, Muffenanschluss**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
1000-0500	*	802,36	802,36	802,36	*	*	*
1000-0560	*	798,47	798,47	798,47	*	*	*
1000-0600	*	793,62	793,62	793,62	*	*	*
1000-0630	*	824,40	824,40	824,40	*	*	*
1000-0700	*	822,76	822,76	822,76	*	*	*
1000-0710	*	822,44	822,44	822,44	*	*	*
1000-0800	*	887,55	793,62	793,62	*	*	*
1000-0900	*	769,32	769,32	769,32	*	*	*
1200-0600	*	1028,46	1028,46	1028,46	*	*	*
1200-0630	*	1023,61	1023,61	1023,61	*	*	*
1200-0700	*	1015,51	1015,51	1015,51	*	*	*
1200-0710	*	1012,27	1012,27	1012,27	*	*	*
1200-0800	*	996,07	996,07	996,07	*	*	*
1200-0900	*	968,53	968,53	968,53	*	*	*
1200-1000	*	932,90	932,90	932,90	*	*	*
1250-0600	*	1091,64	1091,64	1091,64	*	*	*
1250-0630	*	1088,39	1088,39	1088,39	*	*	*
1250-0700	*	1078,66	1078,66	1078,66	*	*	*
1250-0710	*	1068,96	1068,96	1068,96	*	*	*
1250-0800	*	1057,62	1057,62	1057,62	*	*	*
1250-0900	*	1030,07	1030,07	1030,07	*	*	*
1250-1000	*	995,43	995,43	995,43	*	*	*
1400-0700	*	1370,19	1370,19	1370,19	*	*	*
1400-0710	*	1360,49	1360,49	1360,49	*	*	*
1400-0800	*	1341,05	1341,05	1341,05	*	*	*
1400-0900	*	1305,42	1305,42	1305,42	*	*	*
1400-1000	*	1261,69	1261,69	1261,69	*	*	*
1400-1250	*	1114,30	1114,30	1114,30	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / dimater / durchmesser**Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode R1-1000-0500**



PL : Redukcje asymetryczne od 63-50 do 180-160 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers asymmetrical 63-50 to 180-160 mm, socket connection

DE : Reduzierung asymmetrisch 63-50 bis 180-160 mm, Muffenanschluss

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0063-0050	58,72	102,36	102,36	102,36	289,28	*	79,13
0075-0050	58,72	102,36	102,36	102,36	289,28	*	79,13
0075-0063	58,72	102,36	102,36	102,36	289,28	*	79,13
0090-0050	58,72	90,36	90,36	90,36	253,96	*	79,13
0090-0063	58,72	90,36	90,36	90,36	253,96	*	79,13
0090-0075	51,45	60,09	60,09	60,09	169,63	*	69,32
0110-0050	58,72	86,17	86,17	86,17	248,36	*	79,13
0110-0063	60,61	92,15	92,15	92,15	265,20	*	81,82
0110-0075	62,51	94,26	94,26	94,26	267,00	*	84,35
0110-0090	29,43	62,03	62,03	62,03	175,75	*	39,73
0125-0050	58,72	96,36	96,36	96,36	272,46	*	79,13
0125-0063	60,61	98,15	98,15	98,15	280,04	*	81,82
0125-0075	62,51	100,25	100,25	100,25	285,48	*	84,35
0125-0090	64,56	104,14	104,14	104,14	294,72	*	87,05
0125-0110	60,61	72,07	72,07	72,07	205,94	*	81,82
0140-0063	76,29	98,15	98,15	98,15	280,04	*	102,87
0140-0075	77,70	100,25	100,25	100,25	285,48	*	104,79
0140-0090	79,93	104,14	104,14	104,14	294,72	*	107,78
0140-0110	62,51	72,07	72,07	72,07	211,22	*	84,35
0140-0125	72,01	86,17	86,17	86,17	253,96	*	97,18
0160-0063	95,43	130,38	130,38	130,38	368,98	*	128,83
0160-0075	98,92	134,27	134,27	134,27	383,84	*	133,40
0160-0090	99,87	140,27	140,27	140,27	400,51	*	134,70
0160-0110	93,38	98,15	98,15	98,15	285,48	*	125,99
0160-0125	82,30	86,17	86,17	86,17	253,96	*	111,11
0160-0140	82,30	98,15	98,15	98,15	285,48	*	111,11
0180-0050	111,27	130,38	130,38	130,38	298,68	*	150,83
0180-0075	110,62	132,33	132,33	132,33	374,42	*	149,24
0180-0090	111,73	134,27	134,27	134,27	382,02	*	150,83
0180-0110	113,16	136,38	136,38	136,38	387,46	*	152,72
0180-0125	111,73	136,38	136,38	136,38	387,46	*	150,83
0180-0140	109,21	140,27	140,27	140,27	405,94	*	147,36
0180-0160	93,38	98,15	98,15	98,15	285,48	*	125,99

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesserPrzykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **A1-0063-0050**

PL : Redukcje asymetryczne od 200-75 do 280-250 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers asymmetrical 200-75 to 280-250 mm, socket connection

DE : Reduzierung asymmetrisch 200-75 bis 280-250 mm, Muffenanschluss

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C
0200-0075	113,64	140,27	140,27	140,26	400,51	*	153,36
0200-0090	117,58	152,25	152,25	152,25	435,66	*	158,74
0200-0110	117,58	154,35	154,35	154,35	441,25	*	158,74
0200-0125	119,50	156,29	156,29	156,29	446,86	*	161,26
0200-0140	123,45	160,50	160,50	160,50	461,56	*	166,65
0200-0160	120,75	108,35	108,35	108,35	315,17	*	163,01
0200-0180	117,58	116,29	116,29	116,29	331,86	*	158,74
0225-0090	118,69	152,25	152,25	152,25	435,66	*	160,17
0225-0110	119,50	154,35	154,35	154,35	441,25	*	161,26
0225-0125	123,45	156,29	156,29	156,29	454,30	*	166,65
0225-0140	125,35	160,50	160,50	160,50	461,56	*	169,18
0225-0160	125,82	116,29	116,29	116,29	331,86	*	169,80
0225-0180	127,40	170,54	170,54	170,54	483,99	*	171,88
0225-0200	115,85	130,38	130,38	130,38	367,17	*	156,37
0250-0090	117,58	152,25	152,25	152,25	435,66	*	158,74
0250-0110	119,50	156,29	156,29	156,29	446,86	*	161,26
0250-0125	125,35	162,60	162,60	162,60	461,56	*	169,18
0250-0140	127,40	162,60	162,60	162,60	461,56	*	171,88
0250-0160	113,95	130,38	130,38	130,38	368,98	*	153,84
0250-0180	123,92	142,37	142,37	142,37	405,94	*	167,29
0250-0200	127,40	146,25	146,25	146,25	419,15	*	171,88
0250-0225	132,95	156,29	156,29	156,29	446,86	*	179,46
0280-0110	158,89	172,49	172,49	172,49	582,18	*	214,45
0280-0125	160,64	205,70	205,70	205,70	587,81	*	216,83
0280-0140	162,69	207,31	207,31	207,31	591,42	*	219,52
0280-0160	164,75	212,83	212,83	212,83	611,88	*	222,37
0280-0180	166,65	216,55	216,55	216,55	615,52	*	224,89
0280-0200	170,46	218,32	218,32	218,32	623,11	*	230,11
0280-0225	170,46	222,05	222,05	222,05	643,39	*	230,11
0280-0250	151,93	172,49	172,49	172,49	491,42	*	205,12

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesserPrzykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **A1-0200-0075**

PL : Redukcje asymetryczne od 315-110 do 450-400 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers asymmetrical 315-110 to 450-400 mm, socket connection

DE : Reduzierung asymmetrisch 315-110 bis 450-400 mm, Muffenanschluss

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C
0315-0110	197,51	222,05	222,05	222,05	643,39	*	266,51
0315-0125	197,51	227,39	227,39	227,39	660,07	*	266,51
0315-0140	199,09	240,18	240,18	240,18	684,17	*	268,73
0315-0160	201,00	242,13	242,13	242,13	689,78	*	271,27
0315-0180	202,58	254,75	254,75	254,75	732,35	*	273,48
0315-0200	202,58	203,74	203,74	203,74	582,18	*	273,48
0315-0225	202,58	227,39	227,39	227,39	660,07	*	273,48
0315-0250	188,35	204,06	204,06	204,06	507,91	*	254,17
0315-0280	197,83	211,19	211,19	211,19	606,27	*	267,00
0355-0160	204,48	278,41	278,41	278,41	793,57	*	276,02
0355-0180	207,97	285,71	285,71	285,71	819,49	*	280,59
0355-0200	207,32	231,13	231,13	231,13	660,07	*	279,81
0355-0225	204,48	243,76	243,76	243,76	695,39	*	276,02
0355-0250	210,48	251,04	251,04	251,04	709,58	*	284,08
0355-0280	218,72	269,34	269,34	269,34	769,47	*	295,16
0355-0315	170,46	218,32	218,32	218,32	623,11	*	230,11
0400-0160	238,19	309,34	309,34	309,34	886,31	*	321,44
0400-0180	243,57	322,14	322,14	322,14	927,08	*	328,73
0400-0200	248,93	323,93	323,93	323,93	929,05	*	335,98
0400-0225	250,85	327,49	327,49	327,49	938,29	*	338,52
0400-0250	252,43	329,42	329,42	329,42	945,55	*	340,75
0400-0280	256,07	334,78	334,78	334,78	958,59	*	345,65
0400-0315	192,13	274,85	274,85	274,85	782,35	*	259,24
0400-0355	201,00	245,70	245,70	245,70	704,63	*	271,27
0450-0200	428,57	544,03	544,03	544,03	*	*	*
0450-0225	407,20	544,03	544,03	544,03	*	*	*
0450-0250	373,50	545,97	545,97	545,97	*	*	*
0450-0280	378,72	551,48	551,48	551,48	*	*	*
0450-0315	423,19	556,99	556,99	556,99	*	*	*
0450-0355	398,21	520,55	520,55	520,55	*	*	*
0450-0400	371,60	485,89	485,89	485,89	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / dimater / durchmesserPrzykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **A1-0315-0110**

PL : Redukcje asymetryczne od 500-200 do 630-600 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers asymmetrical 500-200 to 630-600 mm, socket connection

DE : Reduzierung asymmetrisch 500-200 bis 630-600 mm, Muffenanschluss

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0500-0200	487,13	624,20	624,20	624,20	*	*	*
0500-0225	490,94	627,76	627,76	627,76	*	*	*
0500-0250	490,94	646,07	646,07	646,07	*	*	*
0500-0280	480,16	647,84	647,84	647,84	*	*	*
0500-0315	480,16	649,63	649,63	649,63	*	*	*
0500-0355	499,79	658,71	658,71	658,71	*	*	*
0500-0400	474,80	620,64	620,64	620,64	*	*	*
0500-0450	446,47	589,55	589,55	589,55	*	*	*
0560-0250	*	767,86	767,86	767,86	*	*	*
0560-0280	*	744,22	744,22	744,22	*	*	*
0560-0315	*	709,72	709,72	709,72	*	*	*
0560-0355	*	677,00	677,00	677,00	*	*	*
0560-0400	*	675,21	675,21	675,21	*	*	*
0560-0450	*	640,57	640,57	640,57	*	*	*
0560-0500	*	607,68	607,68	607,68	*	*	*
0600-0280	609,95	775,32	775,32	775,32	*	*	*
0600-0315	615,34	744,22	744,22	744,22	*	*	*
0600-0355	609,95	737,10	737,10	737,10	*	*	*
0600-0400	650,94	851,76	851,76	851,76	*	*	*
0600-0450	618,81	811,77	811,77	811,77	*	*	*
0600-0500	586,84	766,25	766,25	766,25	*	*	*
0600-0560	513,88	735,14	735,14	735,14	*	*	*
0630-0280	*	824,40	824,40	824,40	*	*	*
0630-0315	*	789,73	789,73	789,73	*	*	*
0630-0355	*	757,18	757,18	757,18	*	*	*
0630-0400	*	766,25	766,25	766,25	*	*	*
0630-0450	*	729,80	729,80	729,80	*	*	*
0630-0500	*	693,37	693,37	693,37	*	*	*
0630-0560	*	658,71	658,71	658,71	*	*	*
0630-0600	*	624,20	624,20	624,20	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesserPrzykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **A1-0500-0200**

PL : Redukcje asymetryczne od 700-315 do 900-800 mm, połączenie mufowe

EN : Reducers asymmetrical 700-315 to 900-800 mm, socket connection

DE : Reduzierung asymmetrisch 700-315 bis 900-800 mm, Muffenanschluss

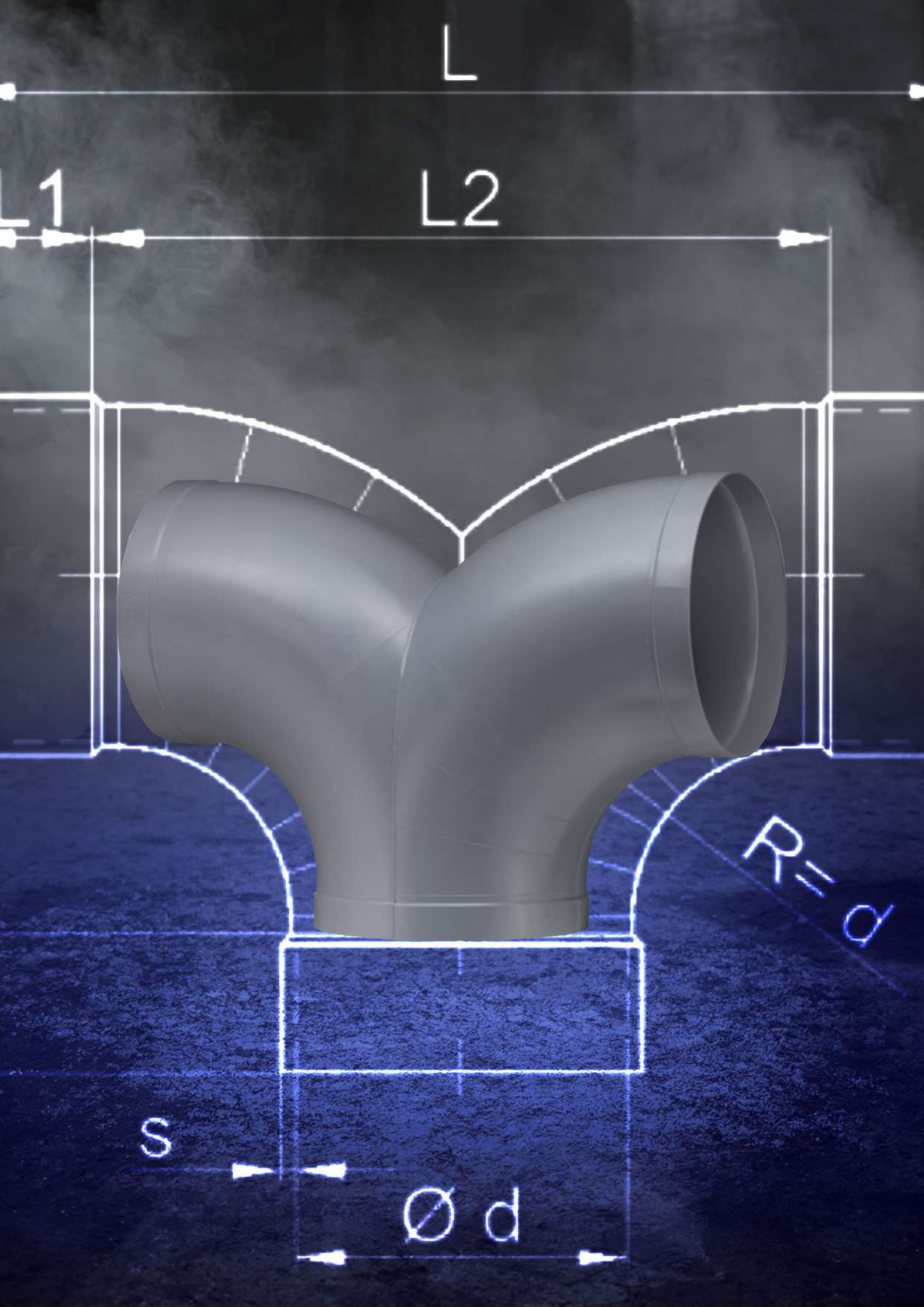
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0700-0315	650,94	846,27	846,27	846,27	*	*	*
0700-0355	652,52	806,25	806,25	806,25	*	*	*
0700-0400	654,42	767,86	767,86	767,86	*	*	*
0700-0450	698,91	915,42	915,42	915,42	*	*	*
0700-0500	659,80	864,40	864,40	864,40	*	*	*
0700-0560	545,85	680,58	680,58	680,58	*	*	*
0700-0600	608,07	907,96	907,96	907,96	*	*	*
0700-0630	480,16	749,73	749,73	749,73	*	*	*
0710-0315	*	922,55	922,55	922,55	*	*	*
0710-0355	*	884,48	884,48	884,48	*	*	*
0710-0400	*	846,27	846,27	846,27	*	*	*
0710-0450	*	844,30	844,30	844,30	*	*	*
0710-0500	*	806,25	806,25	806,25	*	*	*
0710-0560	*	737,10	737,10	737,10	*	*	*
0710-0600	*	755,22	755,22	755,22	*	*	*
0710-0630	*	647,84	647,84	647,84	*	*	*
0710-0700	*	609,63	609,63	609,63	*	*	*
0800-0355	846,54	1079,15	1079,15	1079,15	*	*	*
0800-0400	846,54	1040,95	1040,95	1040,95	*	*	*
0800-0450	844,66	1051,94	1051,94	1051,94	*	*	*
0800-0500	924,74	1213,74	1213,74	1213,74	*	*	*
0800-0560	*	968,06	968,06	968,06	*	*	*
0800-0600	850,04	1112,04	1112,04	1112,04	*	*	*
0800-0630	*	846,27	846,27	846,27	*	*	*
0800-0700	773,60	1013,55	1013,55	1013,55	*	*	*
0800-0710	*	869,90	869,90	869,90	*	*	*
0900-0450	*	1264,77	1264,77	1264,77	*	*	*
0900-0500	*	1011,93	1011,93	1011,93	*	*	*
0900-0560	*	1181,05	1181,05	1181,05	*	*	*
0900-0600	*	1372,16	1372,16	1372,16	*	*	*
0900-0630	*	1050,00	1050,00	1050,00	*	*	*
0900-0700	*	1270,26	1270,26	1270,26	*	*	*
0900-0710	*	1000,93	1000,93	1000,93	*	*	*
0900-0800	*	1171,96	1171,96	1171,96	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / diameter / durchmesserPrzykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **A1-0700-0315**

PL : Redukcje asymetryczne od 1000-500 do 1400-1250 mm, połączenie mufowe**EN : Reducers asymmetrical 1000-500 to 1400-1250 mm, socket connection****DE : Reduzierung asymmetrisch 1000-500 bis 1400-1250 mm, Muffenanschluss**

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A9
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
1000-0500	*	1421,38	1421,38	1421,38	*	*	*
1000-0560	*	1390,27	1390,27	1390,27	*	*	*
1000-0600	*	1341,22	1341,22	1341,22	*	*	*
1000-0630	*	1237,40	1237,40	1237,40	*	*	*
1000-0700	*	1508,53	1508,53	1508,53	*	*	*
1000-0710	*	1235,61	1235,61	1235,61	*	*	*
1000-0800	*	1406,80	1406,80	1406,80	*	*	*
1000-0900	*	1357,57	1357,57	1357,57	*	*	*
1200-0600	*	1830,18	1830,18	1830,18	*	*	*
1200-0630	*	1839,88	1839,88	1839,88	*	*	*
1200-0700	*	1778,34	1778,34	1778,34	*	*	*
1200-0710	*	1700,61	1700,61	1700,61	*	*	*
1200-0800	*	1659,63	1659,63	1659,63	*	*	*
1200-0900	*	1616,38	1616,38	1616,38	*	*	*
1200-1000	*	1460,09	1460,09	1460,09	*	*	*
1250-0600	*	1554,03	1554,03	1554,03	*	*	*
1250-0630	*	1443,08	1443,08	1443,08	*	*	*
1250-0700	*	1403,08	1403,08	1403,08	*	*	*
1250-0710	*	1366,79	1366,79	1366,79	*	*	*
1250-0800	*	1659,63	1659,63	1659,63	*	*	*
1250-0900	*	1617,68	1617,68	1617,68	*	*	*
1250-1000	*	1494,11	1494,11	1494,11	*	*	*
1400-0700	*	1745,16	1745,16	1745,16	*	*	*
1400-0710	*	1687,01	1687,01	1687,01	*	*	*
1400-0800	*	1621,58	1621,58	1621,58	*	*	*
1400-0900	*	1557,75	1557,75	1557,75	*	*	*
1400-1000	*	1495,89	1495,89	1495,89	*	*	*
1400-1250	*	1432,22	1432,22	1432,22	*	*	*

d₁, d₂ [mm] - średnica / dimater / durchmesser**Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode** **A1-1000-0500**



PL : Trójkąt 90°, połączenie mufowe

EN : T-piece 90°, socket connection

DE : T-Stücke 90°, Muffenanschluss

	T1-90	T2-90	T3-90	T4-90	T5-90	T6-90	T9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	16,94	35,63	35,63	35,63	101,01	193,66	21,70
0063	18,67	39,85	39,85	39,85	121,12	207,08	23,97
0075	21,84	52,48	52,48	52,48	133,50	213,69	28,04
0090	24,53	60,09	60,09	60,09	161,24	220,50	31,50
0110	27,37	63,97	63,97	63,97	220,64	366,34	35,11
0125	35,28	78,07	78,07	78,07	248,36	375,71	45,37
0140	37,03	94,26	94,26	94,26	276,24	395,12	47,48
0160	35,28	82,27	82,27	82,27	289,28	439,19	45,37
0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	445,60	62,55
0200	47,00	102,36	102,36	102,36	359,58	566,71	60,44
0225	66,48	146,25	146,25	146,25	428,40	681,33	85,47
0250	68,37	144,31	144,31	144,31	483,99	798,88	87,87
0280	113,64	191,11	191,11	191,11	582,18	925,66	146,05
0315	129,46	238,42	238,42	238,42	680,37	1667,34	166,40
0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1276,77	1827,07	230,92
0400	186,75	343,83	343,83	343,83	1515,18	2131,29	240,11
0450	337,90	427,59	427,59	427,59	1883,73	5962,87	*
0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1990,75	6301,69	*
0560	*	591,49	591,49	591,49	2588,75	*	*
0600	597,61	638,78	638,78	638,78	2798,71	*	*
0630	*	993,64	993,64	993,64	2795,42	*	*
0700	922,85	1275,80	1275,80	1275,80	*	*	*
0710	*	1346,71	1346,71	1346,71	*	*	*
0800	1276,88	1554,03	1554,03	1554,03	*	*	*
0900	*	2101,95	2101,95	2101,95	*	*	*
1000	*	2713,36	2713,36	2713,36	*	*	*
1200	*	3732,43	3732,43	3732,43	*	*	*
1250	*	3732,43	3732,43	3732,43	*	*	*
1400	*	4751,66	*	*	*	*	*
1500	*	5098,91	*	*	*	*	*
1600	*	5223,29	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **T1-90-0050**

PL : Trójkąt 45°, połączenie mufowe

EN : T-piece 45°, socket connection

DE : T-Stücke 45°, Muffenanschluss

	T1-45	T2-45	T3-45	T4-45	T5-45	T6-45	T9-45
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	41,15	96,36	96,36	96,36	226,24	356,95	52,91
0063	41,15	96,36	96,36	96,36	239,10	377,25	52,91
0075	41,15	96,36	96,36	96,36	255,95	403,80	52,91
0090	42,88	98,15	98,15	98,15	293,07	463,15	55,02
0110	47,00	98,15	98,15	98,15	293,07	462,39	60,44
0125	48,74	104,14	104,14	104,14	313,20	494,13	62,55
0140	54,76	120,33	120,33	120,33	363,53	573,55	70,40
0160	58,72	136,38	136,38	136,38	407,93	643,59	75,37
0180	70,42	148,36	148,36	148,36	446,86	705,03	90,44
0200	80,39	172,49	172,49	172,49	515,52	813,34	103,25
0225	95,91	189,17	189,17	189,17	574,76	906,81	123,29
0250	117,58	223,83	223,83	223,83	680,36	1073,42	151,18
0280	164,75	251,21	251,21	251,21	762,06	1202,30	211,78
0315	186,75	314,85	314,85	314,85	941,92	1486,10	240,11
0355	268,58	387,57	387,57	387,57	1388,63	2190,88	345,32
0400	270,30	454,95	454,95	454,95	1624,27	2562,64	347,43
0450	451,68	671,50	671,50	671,50	2397,38	*	*
0500	512,14	740,64	740,64	740,64	2747,23	*	*
0560	*	924,47	924,47	924,47	*	*	*
0600	759,35	988,14	988,14	988,14	*	*	*
0630	*	1375,87	1375,87	1375,87	*	*	*
0700	1198,53	1725,23	1725,23	1725,23	*	*	*
0710	*	1754,22	1754,22	1754,22	*	*	*
0800	1659,09	2021,93	2021,93	2021,93	*	*	*
0900	*	2733,29	2733,29	2733,29	*	*	*
1000	*	3530,45	3530,45	3530,45	*	*	*
1200	*	4855,30	4855,30	4855,30	*	*	*
1250	*	5133,24	5133,24	5133,24	*	*	*
1500	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode T1-45-0050

PL : Trójnik redukcyjny 90° od 110-50 do 180-160, połączenie mufowe

EN : T-piece 90° reduced 110-50 to 180-160, socket connection

DE : T-Stücke 90° mit reduziertem Abgang 110-50 bis 180-160, Muffenanschluss

	RT1-1	RT2-1	RT3-1	RT4-1	RT5-1	RT6-1	RT9-1
d/d ₁	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110-0050-0110	29,75	69,17	69,17	69,17	220,46	*	40,20
0110-0063-0110	29,75	69,17	69,17	69,17	220,46	*	40,20
0110-0075-0110	29,75	69,17	69,17	69,17	220,46	*	40,20
0110-0090-0110	29,75	69,17	69,17	69,17	220,47	*	40,20
0125-0050-0125	35,14	78,07	78,07	78,07	248,36	*	47,48
0125-0063-0125	35,14	78,07	78,07	78,07	248,36	*	47,48
0125-0075-0125	35,14	78,07	78,07	78,07	248,36	*	47,48
0125-0090-0125	35,14	78,07	78,07	78,07	248,36	*	47,48
0125-0110-0125	35,14	78,07	78,07	78,07	248,36	*	47,48
0140-0050-0140	37,03	94,11	94,11	94,11	276,07	*	50,02
0140-0063-0140	37,03	94,11	94,11	94,11	276,07	*	50,02
0140-0075-0140	37,03	94,11	94,11	94,11	276,07	*	50,02
0140-0090-0140	37,03	94,11	94,11	94,11	276,07	*	50,02
0140-0110-0140	37,03	94,11	94,11	94,11	276,07	*	50,02
0140-0125-0140	37,03	94,11	94,11	94,11	276,07	*	50,02
0160-0050-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0160-0063-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0160-0075-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0160-0090-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0160-0110-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0160-0125-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0160-0140-0160	42,88	103,34	103,34	103,34	289,28	*	57,93
0180-0050-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0063-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0075-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0090-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0110-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0125-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0140-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84
0180-0160-0180	48,74	112,23	112,23	112,23	339,28	*	65,84

d, d₁, [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode RT1-0110-0050-0110

PL : Trójnik redukcyjny 90° od 200-63 do 280-250, połączenie mufowe

EN : T-piece 90° reduced 200-50 to 315-160, socket connection

DE : T-Stücke 90° mit reduziertem Abgang 200-50 bis 315-160, Muffenanschluss

	RT1-1	RT2-1	RT3-1	RT4-1	RT5-1	RT6-1	RT9-1
d/d ₁	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0200-0050-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0063-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0075-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0090-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0110-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0125-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0140-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0160-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0200-0180-0200	57,62	130,86	130,86	130,86	359,58	*	77,87
0250-0050-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0063-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0075-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0090-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0110-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0125-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0140-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0160-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0180-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0200-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0250-0225-0250	90,04	168,60	168,60	168,60	483,99	*	121,54
0280-0110-0280	113,48	190,96	190,96	190,96	582,03	*	153,20
0280-0160-0280	113,48	190,96	190,96	190,96	582,03	*	153,20
0280-0180-0280	113,48	190,96	190,96	190,96	582,03	*	153,20
0280-0200-0280	113,48	190,96	190,96	190,96	582,03	*	153,20
0280-0250-0280	113,48	190,96	190,96	190,96	582,03	*	153,20
0315-0110-0315	129,46	238,42	238,42	238,42	680,36	*	174,72
0315-0160-0315	129,46	238,42	238,42	238,42	680,36	*	174,72

d, d₁ [mm] - średnica / dimater / durchmesserPrzykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RT1-0200-0050-0200**

PL : Trójnik redukcyjny 90° od 315/200 do 500/450, połączenie mufowe

EN : T-piece 90° reduced 315/160 to 500/450, socket connection

DE : T-Stücke 90° mit reduziertem Abgang 315/200 bis 500/450, Muffenanschluss

	RT1-1	RT2-1	RT3-1	RT4-1	RT5-1	RT6-1	RT9-1
d/d ₁	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0315-0200-0315	129,46	238,42	238,42	238,42	680,36	*	174,72
0315-0250-0315	129,46	238,42	238,42	238,42	680,36	*	174,72
0315-0280-0315	129,46	238,42	238,42	238,42	680,36	*	174,72
0355-0110-0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1340,43	*	242,46
0355-0160-0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1340,43	*	242,46
0355-0200-0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1340,43	*	242,46
0355-0250-0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1340,43	*	242,46
0355-0280-0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1340,43	*	242,46
0355-0315-0355	179,63	294,77	294,77	294,77	1340,43	*	242,46
0400-0110-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0400-0160-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0400-0200-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0400-0250-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0400-0280-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0400-0315-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0400-0355-0400	258,77	343,83	343,83	343,83	1590,79	*	349,44
0450-0110-0450	337,90	427,59	427,59	427,58	1533,36	*	*
0450-0160-0450	337,90	427,59	427,59	427,58	1533,36	*	*
0450-0200-0450	337,90	427,59	427,59	671,50	1533,36	*	*
0450-0250-0450	337,90	427,59	427,59	427,58	1533,36	*	*
0450-0280-0450	337,90	427,59	427,59	427,58	1533,36	*	*
0450-0315-0450	337,90	427,59	427,59	671,50	1533,36	*	*
0450-0355-0450	337,90	427,59	427,59	671,50	1533,36	*	*
0450-0400-0450	389,33	427,59	427,59	671,50	1533,36	*	*
0500-0110-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0160-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0200-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0250-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0280-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0315-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0355-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0400-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*
0500-0450-0500	389,33	453,01	453,01	453,01	1789,29	*	*

d, d₁ [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode RT1-0315-0200-0315

PL : Trójnik orłowy 90°, połączenie mufowe

EN : Y-pipe 90°, socket connection

DE : Hosenstück 90°, Muffenanschluss

	H1-90	H2-90	H3-90	H4-90	H5-90	H6-90	H9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	44,94	69,97	69,97	69,97	165,02	*	60,61
0063	44,94	69,97	69,97	69,97	181,69	*	60,61
0075	44,94	72,07	72,07	72,07	201,98	*	60,61
0090	47,00	72,07	72,07	72,07	215,17	*	63,47
0110	56,65	80,17	80,17	80,17	244,72	*	76,43
0125	64,56	92,15	92,15	92,15	274,42	*	87,05
0140	72,34	104,14	104,14	104,14	313,20	*	97,65
0160	90,04	118,23	118,23	118,23	359,58	*	121,54
0180	119,50	146,25	146,25	146,25	435,66	*	161,26
0200	119,50	160,50	160,50	160,50	474,77	*	161,26
0225	150,83	211,19	211,19	211,19	641,60	*	216,83
0250	160,54	240,18	240,18	240,18	723,11	*	216,83
0280	192,13	343,83	343,83	343,83	1038,31	*	259,24
0315	211,61	376,73	376,73	376,73	1129,06	*	285,67
0355	240,09	422,25	422,25	422,25	1459,25	*	324,12
0400	273,80	451,40	451,40	451,40	1563,56	*	369,55
0450	800,19	1066,52	1066,52	1066,52	3259,94	*	*
0500	1171,79	1277,41	1277,41	1277,41	3869,68	*	*
0600	1541,66	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **H1-90-0050**

PL : Trójnik orłowy 45°, połączenie mufowe

EN : Y-pipe 45°, socket connection

DE : Hosenstück 45°, Muffenanschluss

	H1-45	H2-45	H3-45	H4-45	H5-45	H6-45	H9-45
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	39,10	66,07	66,07	66,07	*	*	52,69
0063	39,10	66,07	66,07	66,07	*	*	52,69
0075	39,10	68,03	68,03	68,03	*	*	52,69
0090	41,15	72,07	72,07	72,07	*	*	55,56
0110	47,00	78,07	78,07	78,07	*	*	63,47
0125	48,74	92,15	92,15	92,15	*	*	65,68
0140	66,48	100,25	100,25	100,25	*	*	89,74
0160	78,34	112,23	112,23	112,23	*	*	105,72
0180	101,76	136,38	136,38	136,38	*	*	137,37
0200	115,53	152,25	152,25	152,25	*	*	155,90
0225	133,27	196,62	196,62	196,62	*	*	179,78
0250	139,12	225,61	225,61	225,61	*	*	187,70
0280	213,33	340,29	340,29	340,29	*	*	287,88
0315	215,24	376,73	376,73	376,73	*	*	290,57
0355	218,72	413,00	413,00	413,00	*	*	295,16
0400	232,98	433,08	433,08	433,08	*	*	314,48
0450	665,04	924,47	924,47	924,47	*	*	*
0500	711,25	1148,32	1148,32	1148,32	*	*	*
0600	1052,79	1522,78	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **H1-45-0050**

PL : Trójkąt orłowy 30°, połączenie mufowe

EN : Y-pipe 30°, socket connection

DE : Hosenstück 30°, Muffenanschluss

	H1-30	H2-30	H3-30	H4-30	H5-30	H6-30	H9-30
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	37,03	66,07	66,07	66,07	*	*	49,85
0063	37,03	66,07	66,07	66,07	*	*	49,85
0075	37,03	68,03	68,03	68,03	*	*	49,85
0090	39,10	72,07	72,07	72,07	*	*	52,69
0110	44,94	78,07	78,07	78,07	*	*	60,61
0125	47,00	92,15	92,15	92,15	*	*	63,47
0140	64,56	100,25	100,25	100,25	*	*	87,05
0160	76,29	112,23	112,23	112,23	*	*	102,87
0180	101,76	136,38	136,38	136,38	*	*	137,37
0200	113,64	152,25	152,25	152,25	*	*	153,36
0225	129,31	196,62	196,62	196,62	*	*	174,56
0250	137,07	225,61	225,61	225,61	*	*	185,01
0280	211,61	340,29	340,29	340,29	*	*	285,67
0315	215,24	376,73	376,73	376,73	*	*	290,57
0355	218,72	413,00	413,00	413,00	*	*	295,16
0400	232,98	433,08	433,08	433,08	*	*	314,48
0450	659,80	924,47	924,47	924,47	*	*	*
0500	707,76	1148,32	1148,32	1148,32	*	*	*
0600	1202,18	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **H1-30-0050**

PL : Trójnik siodłowy prostopadły 90°, połączenie mufowe

EN : Saddle connection 90°, with pipe elbow, socket connection

DE : Sattelstück 90° mit Rohrbogen, Muffenanschluss

	SA1-90	SA2-90	SA3-90	SA4-90	SA5-90	SA6-90	SA9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050B	27,37	45,99	45,99	45,99	138,96	*	36,87
0063B	29,43	45,99	45,99	45,99	138,96	*	39,73
0075B	29,43	48,10	48,10	48,10	138,96	*	39,73
0090B	33,23	48,10	48,10	48,10	142,92	*	44,79
0110B	37,03	54,09	54,09	54,09	153,30	*	49,85
0125B	41,15	62,03	62,03	62,03	173,76	*	55,56
0140B	44,94	72,07	72,07	72,07	205,94	*	60,61
0160B	48,74	86,17	86,17	86,17	250,33	*	65,68
0180B	54,76	98,15	98,15	98,15	280,04	*	73,92
0200B	58,72	106,25	106,25	106,25	303,98	*	79,13
0225B	68,37	128,28	128,28	128,28	363,54	*	92,27
0250B	82,30	134,27	134,27	134,27	363,54	*	111,11
0280B	105,88	216,55	216,55	216,55	387,47	*	142,92
0315B	123,45	298,35	298,35	298,35	862,23	*	166,66
0355B	150,83	329,42	329,42	329,42	951,98	*	203,53
0400B	238,19	358,41	358,41	358,41	1175,93	*	321,44
0450B	291,53	431,30	431,30	431,30	1358,10	*	*
0500B	355,62	485,89	485,89	485,89	1743,26	*	*
0560B	*	*	*	*	*	*	*
0600B	*	*	*	*	*	*	*
0630B	*	*	*	*	*	*	*
0700B	*	*	*	*	*	*	*
0710B	*	*	*	*	*	*	*
0800B	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode SA1-90-50B

PL : Trójnik siodłowy kątowy prostopadły 90°, połączenie mufowe

EN : Saddle connection 90°, socket connection

DE : Sattelstück 90°, Muffenanschluss

	SA1-90	SA2-90	SA3-90	SA4-90	SA5-90	SA6-90	SA9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050M	31,48	52,89	52,89	52,89	159,80	*	42,40
0063M	33,85	52,89	52,89	52,89	159,80	*	45,69
0075M	33,85	55,33	55,33	55,33	159,80	*	45,69
0090M	38,22	55,33	55,33	55,33	164,35	*	51,50
0110M	42,59	62,21	62,21	62,21	176,30	*	57,33
0125M	47,33	71,33	71,33	71,33	199,85	*	63,89
0140M	51,68	82,88	82,88	82,88	236,83	*	69,70
0160M	56,05	99,10	99,10	99,10	287,88	*	75,53
0180M	62,98	112,87	112,87	112,87	322,04	*	85,00
0200M	67,53	122,19	122,19	122,19	349,57	*	91,00
0225M	78,63	147,52	147,52	147,52	418,07	*	106,10
0250M	94,64	154,41	154,41	154,41	445,59	*	127,77
0280M	121,76	249,04	249,04	249,04	712,01	*	164,34
0315M	141,97	343,10	343,10	343,10	992,00	*	191,65
0355M	173,45	378,85	378,85	378,85	1094,78	*	234,06
0400M	273,92	412,18	412,18	412,18	1352,33	*	369,65
0450M	335,26	495,99	495,77	495,77	1561,81	*	*
0500M	408,98	558,77	558,77	558,77	2004,75	*	*
0560M	*	619,50	619,50	619,50	*	*	*
0600M	562,39	682,25	682,25	682,25	*	*	*
0630M	*	705,17	705,17	705,17	*	*	*
0700M	736,21	832,94	832,94	832,94	*	*	*
0710M	*	849,71	849,71	849,71	*	*	*
0800M	963,34	1050,53	1050,53	1050,53	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **SA1-90-0050M**

PL : Trójnik siodłowy prostopadły 90°, połączenie mufowe

EN : Saddle connection 90°, pipe connection

DE : Sattelstück 90°, Rohranschluss

	SA1-90	SA2-90	SA3-90	SA4-90	SA5-90	SA6-90	SA9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050R	23,42	28,01	28,01	28,01	63,69	*	31,49
0063R	23,42	28,01	28,01	28,01	63,69	*	31,49
0075R	23,42	30,12	30,12	30,12	87,80	*	31,49
0090R	27,37	32,06	32,06	32,06	96,36	*	36,87
0110R	29,43	34,01	34,01	34,01	100,83	*	39,73
0125R	33,23	40,01	40,01	40,01	119,97	*	44,79
0140R	35,28	49,88	49,88	49,88	152,15	*	47,65
0160R	39,10	62,03	62,03	62,03	184,49	*	52,69
0180R	41,15	68,03	68,03	68,03	201,98	*	55,56
0200R	42,88	69,97	69,97	69,97	211,22	*	57,76
0225R	62,83	90,36	90,36	90,36	263,20	*	84,83
0250R	76,43	98,15	98,15	98,15	293,07	*	103,19
0280R	106,83	172,49	172,49	172,49	522,78	*	144,18
0315R	141,19	258,33	258,33	258,33	773,11	*	190,55
0355R	163,48	285,71	285,71	285,71	*	*	220,62
0400R	213,33	307,40	307,40	307,40	*	*	287,88
0450R	243,57	327,49	327,49	327,49	*	*	*
0500R	302,28	376,73	376,73	376,73	*	*	*
0560R	*	400,38	400,38	400,38	*	*	*
0600R	419,72	438,58	438,58	438,58	*	*	*
0630R	*	453,01	453,01	453,01	*	*	*
0700R	554,73	542,41	542,41	542,41	*	*	*
0710R	*	555,06	555,06	555,06	*	*	*
0800R	744,97	687,85	687,85	687,85	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **SA1-90-0050R**

PL : Trójnik siodłowy 90° krótki, połączenie mufowe

EN : Welding saddle 90° short, socket connection

DE : Sattelstutzen 90° kurz, Muffenanschluss

	SS1-90	SS2-90	SS3-90	SS4-90	SS5-90	SS6-90	SS9-90
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050M	27,37	32,06	32,06	32,06	92,07	*	36,87
0063M	27,37	32,06	32,06	32,06	92,07	*	36,87
0075M	27,37	32,06	32,06	32,06	92,07	*	36,87
0090M	33,23	36,11	36,11	36,11	108,26	*	44,79
0110M	35,28	40,01	40,01	40,01	114,35	*	47,65
0125M	41,15	45,99	45,99	45,99	128,71	*	55,56
0140M	42,88	49,88	49,88	49,88	145,06	*	57,76
0160M	44,94	56,04	56,04	56,04	155,12	*	60,61
0180M	52,85	60,09	60,09	60,09	196,63	*	71,22
0200M	54,76	63,97	63,97	63,97	183,84	*	73,92
0225M	66,48	76,13	76,13	76,13	215,17	*	89,74
0250M	78,34	92,15	92,15	92,15	259,59	*	105,72
0280M	105,88	114,34	114,34	114,34	326,40	*	142,91
0315M	109,67	132,33	132,33	132,33	374,42	*	147,98
0355M	142,91	164,39	164,39	164,39	467,17	*	192,92
0400M	184,85	218,32	218,32	218,32	628,55	*	249,42
0450M	272,05	320,35	320,35	320,35	914,86	*	*
0500M	350,23	382,23	382,23	382,23	1090,29	*	*
0560M	*	428,05	428,05	428,05	1219,83	*	*
0600M	515,94	573,35	573,35	573,35	1635,68	*	*
0630M	*	481,50	481,50	481,50	1373,61	*	*
0700M	586,05	665,66	665,66	665,66	1899,02	*	*
0710M	*	689,63	689,63	689,63	2084,18	*	*
0800M	618,81	795,23	795,23	750,21	2430,89	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **SS1-90-0050M**

PL : Trójnik siodłowy 45° krótki, połączenie mufowe

EN : Welding saddle 45° short, socket connection

DE : Sattelstutzen 45° kurz, Muffenanschluss

	SS1-45	SS2-45	SS3-45	SS4-45	SS5-45	SS6-45	SS9-45
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050M	33,23	36,11	36,11	36,11	106,10	*	44,79
0063M	33,23	36,11	36,11	36,11	106,10	*	44,79
0075M	33,23	36,11	36,11	36,11	106,10	*	44,79
0090M	39,10	43,89	43,89	43,89	128,71	*	52,69
0110M	42,88	48,10	48,10	48,10	138,96	*	57,76
0125M	47,00	56,04	56,04	56,04	157,26	*	63,47
0140M	52,85	60,09	60,09	60,09	169,63	*	71,22
0160M	58,72	63,97	63,97	63,97	187,30	*	79,13
0180M	62,51	69,97	69,97	69,97	200,33	*	84,35
0200M	70,42	74,03	74,03	74,03	213,21	*	94,96
0225M	80,39	90,36	90,36	90,36	253,96	*	108,42
0250M	97,96	110,30	110,30	110,30	315,17	*	132,16
0280M	123,45	138,31	138,31	138,31	391,25	*	166,65
0315M	141,02	154,35	154,35	154,35	441,25	*	190,24
0355M	174,42	196,62	196,62	196,62	556,27	*	235,35
0400M	220,45	247,65	247,65	247,65	710,23	*	297,53
0450M	352,15	389,36	389,36	389,36	*	*	*
0500M	412,61	456,90	456,90	456,90	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **SS1-45-0050M**

PL : Trójnik siodłowy rewizyjny z pokrywką i uszczelką O-Ring, połączenie mufowe

EN : Cleaning eye to be installed on the premises with cover and O-ring gasket, without screws, socket connection

DE : Reinigungsöffnung für bauseitigen Einbau, mit Deckel und O-Ring Dichtung, ohne Schrauben, Muffenanschluss

	TRB1	TRB2	TRB3	TRB4	TRB5	TRB6	TRB9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	78,37	76,35	76,35	76,35	273,78	*	105,82
0125	89,68	87,76	87,76	87,76	308,98	*	121,03
0140	96,92	91,78	91,78	91,78	324,86	*	130,83
0160	104,45	97,49	97,49	97,49	347,79	*	140,94
0180	110,03	105,04	105,04	105,04	374,36	*	148,47
0200	119,39	112,60	112,60	112,60	402,65	*	161,12
0225	124,95	120,32	120,32	120,32	421,98	*	168,67
0250	130,54	124,17	124,17	124,17	441,46	*	176,20
0280	134,30	129,88	129,88	129,88	464,41	*	181,18
0315	140,03	135,58	135,58	135,58	482,16	*	189,01
0355	163,85	158,56	158,56	158,56	503,37	*	221,12
0400	205,90	197,44	197,44	197,44	1087,71	*	277,94



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **TRB1-0110**

PL : Trójnik rewizyjny z deklem 45°, połączenie mufowe

EN : T-piece with cleaning eye, socket connection

DE : T-Stück mit Reinigungsöffnung, Muffenanschluss

	TROE1	TROE2	TROE3	TROE4	TROE5	TROE6	TROE9
d1/d2	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110-0110	67,08	70,50	70,50	70,50	339,00	*	90,44
0125-0125	70,84	74,35	74,35	74,35	376,08	*	95,56
0140-0140	76,57	91,78	91,78	91,78	411,44	*	103,25
0160-0160	84,10	105,04	105,04	105,04	427,32	*	113,49
0180-0180	89,68	112,60	112,60	112,60	483,73	*	121,03
0200-0200	98,88	127,87	127,87	127,87	501,51	*	133,39
0225-0225	111,99	137,44	137,44	137,44	566,88	*	151,18
0250-0250	141,68	175,07	175,07	175,07	582,75	*	191,27
0280-0250	186,30	202,68	202,68	202,68	651,59	*	251,41
0315-0250	237,09	227,06	227,06	227,06	739,28	*	319,99
0355-0250	294,68	277,34	277,34	277,34	900,21	*	397,76
0400-0250	328,43	346,61	346,61	346,61	1087,71	*	443,29



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **TROE1-0110-0110**

PL : Króciec prosty, połączenie mufowe

EN : Pipe part, socket connection

DE : Rohrstück, Muffenanschluss für bauseitigen Abgang

	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	RS6	RS9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0075M	*	40,01	40,01	40,01	*	*	*
0090M	*	40,01	40,01	40,01	*	*	*
0110M	*	40,01	40,01	40,01	*	*	*
0125M	*	42,11	42,11	42,11	*	*	*
0140M	*	43,89	43,89	43,89	*	*	*
0160M	*	48,10	48,10	48,10	*	*	*
0180M	*	60,09	60,09	60,09	*	*	*
0200M	*	66,07	66,07	66,07	*	*	*
0225M	*	92,15	92,15	92,15	*	*	*
0250M	*	110,30	110,30	110,30	*	*	*
0280M	*	132,33	132,33	132,33	*	*	*
0315M	*	146,25	146,25	146,25	*	*	*
0355M	*	160,50	160,50	160,50	*	*	*
0400M	*	176,54	176,54	176,54	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RS1-0075M**



PL : Wyrzutnia ścienna pozioma 45° z siatką wentylacyjną, o minimalnym wolnym przekroju 58%, przeciw ptakom, siatka wentylacyjna chemoodporna SG, połączenie mufowe

EN : Pipe with bird protection grid 45°, free cross-section 58%, socket connection

DE : Rohr mit Vogelschutzgitter 45 ° abgeschrägt, freier Querschnitt 58%, Muffenanschluss

	RMV1	RMV2	RMV3	RMV4	RMV5	RMV6	RMV9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	35,28	43,89	43,89	43,89	134,33	*	47,65
0063	42,88	56,04	56,05	56,05	171,13	*	57,76
0075	52,85	66,07	66,07	66,07	201,98	*	71,22
0090	62,52	76,13	76,12	76,12	231,68	*	84,35
0110	76,29	94,26	94,26	94,26	302,32	*	102,87
0125	78,34	94,26	94,26	94,26	309,58	*	105,72
0140	84,20	104,14	104,14	104,14	326,40	*	113,64
0160	90,06	108,35	108,35	108,35	333,67	*	121,54
0180	100,03	126,33	126,33	126,33	370,79	*	135,00
0200	109,67	130,38	130,38	130,38	393,07	*	147,98
0225	129,31	168,60	168,60	168,60	504,30	*	174,56
0250	139,12	176,54	176,54	176,54	595,23	*	187,70
0280	160,64	225,61	225,61	225,61	689,78	*	247,36
0315	183,26	245,70	245,70	245,70	773,11	*	247,36
0355	220,45	282,15	282,15	282,15	847,87	*	297,53
0400	259,71	329,42	329,42	329,43	1037,31	*	*
0450	519,27	627,27	627,27	627,27	1918,51	*	*
0500	617,40	697,08	697,08	697,08	2130,56	*	*
0560	*	1019,08	1019,08	1019,08	2994,91	*	*
0600	988,68	1019,08	1019,08	1019,08	3111,76	*	*
0630	*	1146,54	1149,45	1146,54	3319,35	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RMV1-0050**

PL : Wyrzutnia ścienna pozioma 45° z siatką wentylacyjną, o minimalnym wolnym przekroju 58%, przeciw insektom, siatka kwasoodporna, połączenie mufowe

EN : Pipe with insect protection grid 45°, free cross-section 58%, socket connection

DE : Rohr mit Insektenschutzgitter 45 ° abgeschrägt, freier Querschnitt 58%, Muffenanschluss

	RMI1	RMI2	RMI3	RMI4	RMI5	RMI6	RMI9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	40,51	50,37	50,37	50,37	154,46	*	54,60
0063	49,22	64,30	64,30	64,30	196,71	*	66,31
0075	60,77	75,96	75,96	75,96	232,19	*	81,98
0090	71,85	87,47	87,47	87,47	266,35	*	96,87
0110	87,67	108,35	108,35	108,35	347,53	*	118,54
0125	90,04	108,35	108,35	108,35	355,95	*	121,54
0140	96,70	119,69	119,69	119,69	375,25	*	130,41
0160	103,50	124,54	124,54	124,54	383,67	*	139,59
0180	114,91	145,28	145,28	145,28	426,40	*	155,10
0200	126,13	149,82	149,82	149,82	451,98	*	170,30
0225	148,60	193,87	193,87	193,87	579,88	*	200,53
0250	159,84	202,94	202,94	202,94	684,49	*	215,71
0280	184,69	259,46	259,46	259,46	793,25	*	249,27
0315	210,65	282,47	282,47	282,47	888,96	*	284,25
0355	253,54	324,42	324,42	324,42	974,92	*	342,18
0400	298,65	378,83	378,83	378,83	1192,75	*	403,11
0450	597,12	721,38	721,38	721,38	2206,13	*	*
0500	709,98	801,54	801,54	801,54	2450,03	*	*
0600	1136,97	1171,80	1171,80	1171,80	3578,43	*	*
0630	*	1318,38	1318,38	1318,38	3861,77	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode RMI1-0050

PL : Siatka ochronna 10x10 rozmiar płyty 2000x1000x3 mm

EN : Bird protection grid, ventilation grid size 10x10 size of sheet 2000 x 1000 x 3 mm

DE : Vogelschutzgitter Schutzgitter 10 x 10 Plattengröße 2000 x 1000 x 3 mm

SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6
PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF
186,75	202,12	202,12	202,12	635,98	1288,42



cena arkusza 2000 x 1000 x 3 mm

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **SG1**

PL : Króciec z siatką ochronną 10x10 o wolnym przekroju 65%, połączenie mufowe

EN : Pipe with bird protection grid, socket connection

DE : Rohr mit Gitteretz, Muffenanschluss

	MKR1	MKR2	MKR3	MKR4	MKR5	MKR6
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF
0090M	*	*	*	*	*	*
0110M	*	*	*	*	*	*
0125M	*	*	*	*	*	*
0140M	*	*	*	*	*	*
0160M	*	*	*	*	*	*
0180M	*	*	*	*	*	*
0200M	*	*	*	*	*	*
0225M	*	*	*	*	*	*
0250M	*	*	*	*	*	*
0280M	*	*	*	*	*	*
0315M	*	*	*	*	*	*
0355M	*	*	*	*	*	*
0400M	*	*	*	*	*	*
0450M	*	*	*	*	*	*
0500M	*	*	*	*	*	*
0560M	*	*	*	*	*	*
0600M	*	*	*	*	*	*
0630M	*	*	*	*	*	*
0700M	*	*	*	*	*	*
0710M	*	*	*	*	*	*
0800M	*	*	*	*	*	*
0900M	*	*	*	*	*	*
1000M	*	*	*	*	*	*
1200M	*	*	*	*	*	*
1250M	*	*	*	*	*	*
1400M	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MKR1-0090M**

PL : Kołnierz mufowy płaski pod uszczelkę DI
EN : GS Socket Flanges For Gasket Up To d = 400
DE : GS Muffenflansch für Flachdichtung bis d = 400

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	7,92	11,98	11,98	11,98	36,79	92,11	10,60
0063	7,92	14,10	14,10	14,10	36,79	94,40	10,60
0075	7,92	14,10	14,10	14,10	36,79	99,27	10,60
0090	7,92	14,10	14,10	14,10	38,61	115,66	10,60
0110	9,66	14,10	14,10	14,10	40,76	132,48	12,98
0125	9,66	16,03	16,03	16,03	42,90	156,05	12,98
0140	9,66	16,03	16,03	16,03	46,85	170,13	12,98
0160	9,66	20,08	19,11	20,08	49,01	177,25	12,98
0180	11,70	22,02	22,02	22,02	59,07	203,35	15,82
0200	11,70	23,97	23,97	23,97	61,22	207,97	15,82
0225	11,70	23,97	23,01	23,97	63,20	257,38	15,82
0250	11,70	26,08	26,08	26,08	69,31	269,17	15,82
0280	13,78	28,01	28,01	28,01	77,57	326,16	18,52
0315	21,52	30,12	30,12	30,12	79,54	330,76	28,96
0355	21,52	32,06	32,06	32,06	155,61	392,41	28,96
0400	23,42	36,11	36,11	36,11	178,05	510,38	31,66



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0450	211,61	232,91	232,91	232,89	1097,71	*	*
0500	245,47	294,77	294,77	294,78	1212,56	*	*
0560	295,33	298,35	298,35	298,35	1314,54	*	*
0600	295,33	316,64	316,64	316,64	1403,49	*	*
0630	*	365,88	365,88	365,88	1564,86	*	*
0700	352,15	384,01	384,01	384,01	1665,04	*	*
0710	*	422,25	422,25	422,25	2045,24	*	*
0800	449,94	520,55	520,55	520,55	2475,28	*	*
0900	588,75	695,15	695,15	695,15	2706,79	*	*
1000	771,70	871,69	871,69	871,69	*	*	*
1250	997,70	1152,03	1152,03	1152,03	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

 Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **F1-0050**

PL : Kołnierz mufowy płaski pod uszczelkę O-Ring

EN : Socket flange with groove for O-Ring gasket

DE : Muffenflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0400N	33,56	63,97	63,97	63,97	*	*	*
0450N	222,20	262,05	262,05	262,05	*	*	*
0500N	264,94	314,85	314,85	314,85	*	*	*
0560N	*	314,85	314,85	314,85	*	*	*
0600N	295,33	347,57	347,57	347,57	*	*	*
0630N	*	420,46	420,46	420,46	*	*	*
0700N	371,60	445,88	445,88	445,88	*	*	*
0710N	*	484,10	484,10	484,10	*	*	*
0800N	490,94	576,93	576,93	576,93	*	*	*
0900N	588,75	695,15	695,15	695,15	*	*	*
1000N	*	911,85	911,85	911,85	*	*	*
1250N	997,70	1179,26	1179,26	1179,26	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **F1-0400N**

PL : Zaślepka kołnierzowa pod uszczelkę O-ring z przeciwkołnierzem

EN : Blank flange with groove for O-Ring gasket, flange connection

DE : Blindflansch mit Nut für O-Ring-dichtung, Flanschanschluss

	BF1	BF2	BF3	BF4	BF5	BF6	BF9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	25,49	32,06	32,06	32,06	161,38	*	34,34
0063	25,49	32,06	32,06	*	161,38	*	*
0075	25,49	32,06	32,06	32,06	161,38	*	34,34
0090	25,49	32,06	32,06	32,06	161,38	*	34,34
0110	25,49	32,06	32,06	32,06	161,38	*	34,34
0125	27,37	34,01	34,01	34,01	165,35	*	36,87
0140	27,37	36,11	36,11	36,11	184,83	*	36,87
0160	29,43	37,90	37,90	37,90	207,58	*	39,73
0180	29,43	42,11	42,11	42,11	222,44	*	39,73
0200	31,33	43,86	43,89	43,89	241,10	*	42,26
0225	33,23	48,10	48,10	48,10	250,33	*	44,79
0250	33,23	49,88	49,88	49,88	257,59	*	44,79
0280	37,03	62,03	62,03	62,03	276,24	*	49,85
0315	48,74	63,97	63,97	63,97	318,82	*	65,68
0355	54,76	69,97	69,97	69,97	351,48	*	73,92
0400	70,42	80,17	80,17	80,17	382,69	*	94,96
0450	211,61	164,06	164,06	164,06	633,67	*	*
0500	196,58	223,83	223,83	223,83	831,70	*	*
0560	*	251,21	251,21	251,21	*	*	*
0600	262,40	321,01	321,01	321,01	*	*	*
0630	*	321,01	321,01	321,01	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **BF1-0050**

PL : Uszczelka płaska

EN : Gasket

DE : Flachdichtung

DI - PVC-miękkie /soft/weich

DIE - EPDM

DIV - VITON

	DI	DIE	DIV
d	PVC-miękkie	EPDM	Viton
0050	1,11	4,51	11,81
0063	1,58	4,51	16,46
0075	2,22	4,51	27,34
0090	2,54	4,65	28,41
0110	2,69	5,12	29,35
0125	3,16	5,75	29,66
0140	3,63	6,22	30,13
0160	3,80	6,99	37,43
0180	5,22	8,08	37,90
0200	5,69	8,69	46,90
0225	6,01	9,48	52,96
0250	6,49	10,09	62,28
0280	7,44	11,49	75,64
0315	8,23	13,03	166,49
0355	9,66	14,91	170,37
0400	10,91	16,93	186,68
0450	33,40	63,22	205,94
0500	42,10	75,64	221,63
0560	57,45	87,59	296,63
0600	63,14	90,39	305,34
0630	69,96	235,60	436,25
0700	75,02	246,16	443,24
0710	82,93	249,59	453,65
0800	87,37	293,22	465,92
0900	127,73	439,68	556,61
1000	147,81	586,44	669,99
1250	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode DI-0050

PL : Uszczelka O-Ring

EN : O-ring Gaskets

DE : O-Ringdichtungen

DOW - PVC - miękkie / soft / weich

DOE - EPDM

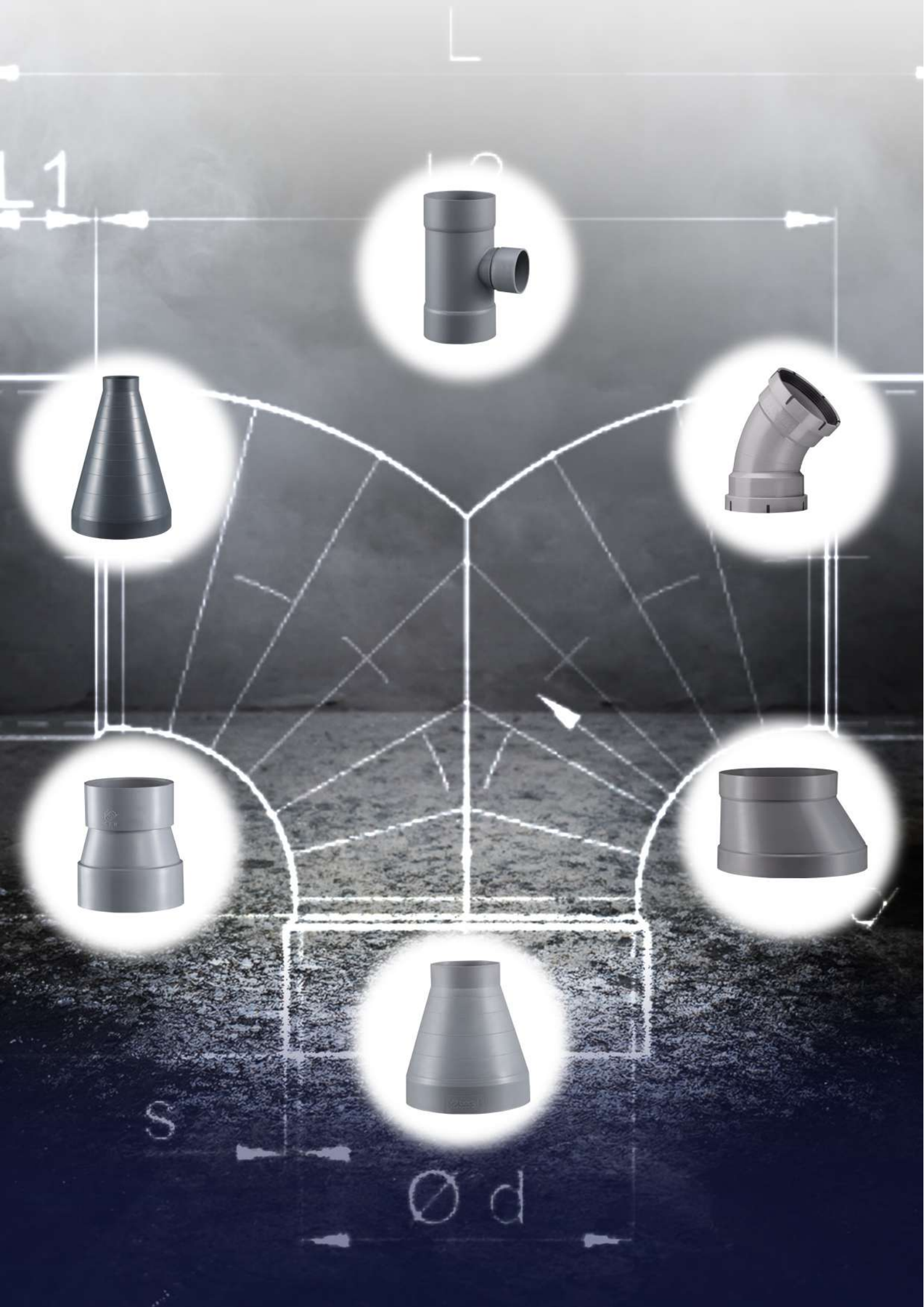
DOV - Viton

	DOW	DOE	DOV
d	PVC-miękkie	EPDM	Viton
0110	19,79	7,92	*
0125	19,94	8,86	*
0140	20,11	9,16	*
0160	20,25	10,56	*
0180	20,42	11,96	*
0200	20,57	12,42	*
0225	20,89	16,32	*
0250	21,20	16,76	*
0280	21,52	18,79	*
0315	21,84	20,36	*
0355	22,16	23,76	*
0400	22,63	24,70	*
0450	34,50	58,87	*
0500	35,28	62,58	*
0560	36,08	65,38	*
0600	36,71	66,78	*
0630	43,19	71,83	*
0700	50,80	76,87	*
0710	50,97	76,87	*
0800	52,69	91,17	*
0900	54,76	91,17	*
1000	56,51	111,51	*
1250	72,79	122,85	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DOW-0110**



PL : Kolano PLUG-IN 90°, r=d z uszczelką wargową, połączenie mufowe

EN : Tubular bends 90°, r=d plug-in system with lip-seal, socket connection

DE : Rohrbogen 90°, r=d Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenanschluss

	B2-MD-90	B3-MD-90	B4-MD-90	B5-MD-90
d	PPs	PP	PE	PPs-el
0050	23,48	23,48	23,48	55,62
0063	24,47	24,47	24,47	56,45
0075	25,44	25,44	25,44	57,26
0090	26,26	26,26	26,26	58,09
0110	28,51	28,51	28,51	66,01
0125	38,22	38,22	38,22	89,59
0160	41,63	41,63	41,63	95,54
0200	46,80	46,80	46,80	122,12
0250	64,79	64,79	64,79	180,69
0315	177,19	177,19	177,19	402,65

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser



Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **B2-MD-90-0050**

PL : Kolano PLUG-IN 45°, r=d z uszczelką wargową, połączenie mufowe

EN : Tubular bends 45°, r=d plug-in system with lip-seal, socket connection

DE : Rohrbogen 45°, r=d Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenanschluss

	B2-MD-45	B3-MD-45	B4-MD-45	B5-MD-45
d	PPs	PP	PE	PPs-el
0050	18,29	18,29	18,29	42,42
0063	19,27	19,27	19,27	43,90
0075	20,41	20,41	20,41	45,87
0090	21,38	21,38	21,38	47,68
0110	24,47	24,47	24,47	50,17
0125	31,91	31,91	31,91	74,92
0160	34,01	34,01	34,01	92,75
0200	39,03	39,03	39,03	106,10
0250	51,99	51,99	51,99	143,39
0315	135,40	135,40	135,40	331,86



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **B2-MD-45-0050**

PL : Mufa PLUG-IN 90° z uszczelką wargową, połączenie mufowe**EN : Double sockets plug-in system with lip-seal, socket connection****DE : Doppelmuffe EffiTech, als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenanschluss**

	M2-MD	M3-MD	M4-MD	M5-MD
d	PPs	PP	PE	PPs-el
0050	15,55	15,55	15,55	32,51
0063	16,37	16,37	16,37	35,31
0075	17,34	17,34	17,34	36,79
0090	18,15	18,15	18,15	40,60
0110	19,59	19,59	19,59	43,57
0125	20,25	20,25	20,25	46,04
0160	20,72	20,72	20,87	47,68
0200	23,32	23,32	23,32	55,62
0250	31,11	31,11	31,11	79,54
0315	36,27	36,27	36,27	92,75



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **M2-MD-0050**

PL : Redukcja symetryczna 63/50 do 315/250 PLUG-IN z uszczelką wargową, połączenie mufowe

EN : Reducers symmetrical 63/50 to 315/250 plug-in system with lip-sea, socket connection

DE : Reduzierung symmetrisch 63/50 bis 315/250 Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenanschluss

	R2-MD	R3-MD	R4-MD	R5-MD
d ₁ /d ₂	PPs	PP	PE	PPs-el
0063-0050	51,99	51,99	51,99	191,08
0075-0050	51,99	51,99	51,99	191,08
0075-0063	51,99	51,99	51,99	193,73
0090-0050	59,75	59,75	59,75	217,82
0090-0063	59,75	59,75	59,75	217,82
0090-0075	26,08	26,08	26,08	161,89
0110-0050	33,85	33,85	33,85	161,89
0110-0063	39,03	39,03	39,03	167,34
0110-0075	28,51	28,51	28,51	95,38
0110-0090	28,51	28,51	28,51	95,38
0125-0050	66,24	66,24	66,24	190,27
0125-0063	66,24	66,24	66,24	190,27
0125-0075	66,24	66,24	66,24	138,68
0125-0090	66,24	66,24	66,24	158,54
0125-0110	66,24	66,24	66,24	158,54
0160-0050	78,07	78,07	78,07	220,46
0160-006	78,07	78,07	78,07	220,46
0160-0075	78,07	78,07	78,07	223,27
0160-0090	78,07	78,07	78,07	223,27
0160-0110	39,03	39,03	39,03	108,91
0160-0125	66,57	66,57	66,57	185,74
0200-0050	78,07	78,07	78,07	220,46
0200-0063	78,07	78,07	78,07	220,46
0200-0075	78,07	78,07	78,07	220,46
0200-0090	78,07	78,07	78,07	223,27
0200-0110	46,80	46,80	46,80	151,33
0200-0125	54,41	54,41	54,41	230,75
0200-0160	39,03	39,03	39,03	132,66
0250-0075	80,49	80,49	80,49	225,75
0250-0090	80,49	80,49	80,49	225,75
0250-0110	80,49	80,49	80,49	228,37
0250-0125	68,84	68,84	68,84	130,04
0250-0160	46,80	46,82	46,80	130,04
0250-0200	54,59	54,59	54,59	188,46
0315-0110	140,73	140,73	140,73	461,72
0315-0125	148,36	148,36	148,36	480,19
0315-0160	106,89	106,89	106,90	351,98
0315-0200	117,25	117,25	117,25	385,66
0315-0250	75,31	75,31	75,31	240,92

d₁, d₂ [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode R2-MD-0063-0050

PL : Trójnik równoprzelotowy 90° z uszczelką wargową, połączenie mufowe

EN : T- piece 90° plug-in system with lip-seal, socket connection

DE : T-Stück 90° als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung, Muffenanschluss

	T2-MD-90	T3-MD-90	T4-MD-90	T5-MD-90
d	PPs	PP	PE	PPs-el
0050	46,32	46,32	46,32	131,19
0063	51,66	51,66	51,66	157,26
0075	68,18	68,18	68,18	173,44
0090	78,07	78,07	78,07	209,58
0110	83,08	83,08	83,08	286,64
0125	99,27	99,27	99,27	323,78
0160	106,89	106,89	106,89	376,08
0200	132,97	132,97	132,97	467,49
0250	187,55	187,55	187,55	629,06
0315	310,00	310,00	310,00	842,38



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **T2-MD-90-0050**



PL : Przepustnica standardowa ręczna ze stopniową regulacją, połączenie mufowe, z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką, blokowanie utawienia co 15°

EN : Volume control damper standard in increments adjustment in 15 increments manual, socket connection

DE : Standard in Stufen In 15° Stufen verstellbar, manueller Betrieb, Muffenanschluss

	DS1	DS2	DS3	DS4	DS5	DS6	DS9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	44,94	49,88	49,88	49,89	*	*	60,61
0063	44,94	57,98	57,98	57,97	*	*	60,61
0075	44,94	60,09	60,09	60,09	*	*	60,61
0090	44,94	66,07	66,07	66,08	*	*	60,61
0110	47,00	68,03	68,03	68,02	*	*	63,47
0125	48,74	74,03	74,03	74,03	*	*	65,84
0140	52,85	76,13	76,13	76,12	*	*	71,39
0160	56,65	78,07	78,07	78,07	*	*	76,43
0180	58,72	82,27	82,27	82,28	*	*	79,13
0200	62,51	90,36	90,36	90,37	*	*	84,35
0225	66,48	92,15	92,15	92,16	*	*	89,74
0250	68,37	98,15	98,15	98,15	*	*	92,27
0280	72,34	106,25	106,25	106,25	*	*	97,65
0315	80,39	110,30	110,30	110,29	*	*	108,58



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DS1-0050**

PL : Przepustnica standardowa ręczna z płynną regulacją, z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką, blokowanie utawienia śrubą w dowolnej pozycji od 0°-90°, połączenie mufowe

EN : Volume control damper standard continuous adjustment with locking screw, socket connection

DE : Drosselklappe Standard stufenlos manueller Betrieb, Muffenanschluss, stufenlos verstellbar, mit Arretierschraube, mit Skalenring, Muffenanschluss

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050M	58,72	63,97	63,97	63,97	226,24	373,46	79,30
0063M	64,57	72,07	72,07	72,07	235,49	380,40	87,21
0075M	70,42	82,27	82,27	82,27	248,36	392,41	95,13
0090M	70,43	92,15	92,15	92,15	274,42	430,02	95,13
0110M	68,37	100,25	100,25	100,25	300,33	460,74	105,24
0125M	70,42	104,14	104,14	104,14	320,79	548,23	95,13
0140M	79,14	106,25	106,25	106,25	320,79	562,29	97,65
0160M	76,29	106,25	106,25	106,25	354,13	578,91	105,72
0180M	78,34	118,23	118,23	118,23	359,58	642,63	105,72
0200M	90,04	120,33	120,33	120,33	385,66	668,70	113,64
0225M	90,04	132,33	132,33	132,33	394,88	752,38	121,54
0250M	90,04	134,27	134,27	134,27	430,22	744,19	121,54
0280M	105,88	144,31	144,31	144,31	433,84	962,67	492,20
0315M	111,73	152,25	152,25	152,25	504,30	1015,90	143,07
0355M	111,74	170,54	170,54	170,54	667,49	1223,86	520,86
0400M	117,58	183,83	183,83	183,83	960,41	1521,62	158,74



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0450M	625,94	778,88	778,88	778,88	3335,51	*	*
0500M	679,28	838,97	838,97	838,97	3498,72	*	*
0560M	835,80	1026,36	1026,36	1026,36	3841,81	*	*
0600M	891,03	1073,65	1073,65	1073,65	4308,98	*	*
0630M	*	1192,04	1192,04	1192,04	4782,88	*	*
0700M	1022,55	1406,80	1406,80	1406,80	5056,17	*	*
0710M	*	1443,08	1443,08	1443,08	5789,34	*	*
0800M	1502,57	1841,67	1841,67	1841,67	6267,06	*	*
0900M	*	2438,50	2438,50	2438,50	7050,58	*	*
1000M	*	3141,10	3141,10	3141,10	*	*	*
1200M	*	4880,74	4880,74	4880,74	*	*	*
1250M	*	4880,74	4880,74	4880,74	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **D1-0050M**

PL : Przepustnica wzmocniona ręczna, z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką, blokowanie utawienia śrubą w dowolnej pozycji od 0°-90°, połączenie kołnierzowe

EN : Damper reinforced continuous adjustment manual operation with locking screw, flange connection

DE : Drosselklappen verstärkt stufenlos Verstärkt, manueller Betrieb, stufenlos verstellbar, mit Arretierschraube, Flanschanschluss

	DV1	DV2	DV3	DV4	DV5	DV6	DV9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	199,09	271,13	271,13	271,13	704,63	*	267,15
0125	206,37	285,71	285,71	285,71	739,78	*	277,75
0140	215,24	298,35	298,35	298,35	762,87	*	290,57
0160	231,23	320,35	320,35	320,35	806,62	*	312,25
0180	243,57	342,22	342,22	342,22	863,88	*	328,87
0200	263,19	358,41	358,41	358,41	949,36	*	354,68
0225	277,44	384,01	384,01	384,01	1019,00	*	373,97
0250	288,04	403,94	403,94	403,94	1090,29	*	388,86
0280	309,41	434,87	434,87	434,87	1120,96	*	417,66
0315	350,23	471,30	471,30	471,30	1129,06	*	472,26
0355	384,90	509,37	509,37	509,37	1306,77	*	519,58
0400	758,25	878,49	878,49	878,49	1985,35	*	1023,34



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **DV1-0110**

PL : Przepustnica szczelna ręczna z płynną regulacją, z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką, blokowanie utawienia śrubą w dowolnej pozycji od 0°-90°, połączenie kołnierzowe

EN : Damper tightly continuous adjustment with lock screw, flanges on both sides DIN EN 1751-4, Flange connection

DE : Drosselklappen dicht stufenlos Dichtschließend, manueller Betrieb, stufenlos verstellbar, mit Arretierschraube, beidseitige Flansche, nach DIN EN 1751-4, Flanschanschluss

	DD1	DD2	DD3	DD4	DD5	DD6	DD9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	279,18	382,23	382,23	*	823,11	*	376,04
0125	282,65	398,42	398,42	*	837,95	*	381,58
0140	291,53	407,51	407,51	*	852,97	*	393,61
0160	307,66	431,30	431,30	*	908,59	*	415,29
0180	318,28	454,95	454,95	*	973,43	*	429,69
0200	339,64	471,30	471,30	*	1069,82	*	458,49
0225	369,87	516,82	516,82	*	1145,89	*	499,33
0250	373,50	534,97	534,97	*	1223,79	*	504,23
0280	393,13	564,11	564,11	*	1257,10	*	530,82
0315	437,45	607,68	607,68	*	1338,64	*	590,65



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DD1-0110**

PL : Przepustnica do napędu pneumatycznego, blokowanie ustawienia śrubą w dowolnej pozycji od 0°-90°, połączenie mufowe

EN : Damper standard with console for servomotor for electric or pneumatic actuator, socket connection

DE : Drosselklappe standard mit konsole für stellmotor für elektrischen und pneumatischen betrieb, Muffenanschluss

	D1-PN	D2-PN	D3-PN	D4-PN	D5-PN	D6-PN	D9-PN
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	115,53	128,28	128,28	128,28	377,72	608,56	417,82
0063	127,40	128,28	128,28	128,28	377,72	*	417,82
0075	127,40	138,31	138,31	138,31	407,94	*	429,68
0090	127,40	146,25	146,25	146,25	435,66	*	432,06
0110	129,31	176,54	176,54	176,54	519,15	*	434,60
0125	131,20	183,83	183,83	183,83	547,04	*	439,36
0140	135,15	191,11	191,11	191,11	571,14	*	451,53
0160	162,69	202,12	202,12	208,13	599,14	*	458,49
0180	168,55	212,83	212,83	212,83	634,02	*	465,62
0200	176,31	227,39	227,39	227,39	682,35	*	472,88
0225	183,26	236,63	236,63	236,63	693,42	*	475,43
0250	195,62	262,05	262,05	262,05	773,11	*	484,93
0280	211,61	271,13	271,13	271,13	875,09	*	492,20
0315	218,72	294,77	294,77	294,77	869,47	*	506,61
0355	240,09	322,14	322,14	322,14	957,60	*	520,86
0400	256,07	343,83	343,83	343,83	992,59	*	537,63

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser



Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **D1-PN-0050**

PL : Przepustnica standardowa pod siłownik, zakres pracy od 0°-90°, połączenie mufowe

EN : Damper standard with console for servomotor for electric or pneumatic actuator, socket connection

DE : Drosselklappe standard mit konsole für Stellmotor für elektrischen und pneumatischen betrieb, Muffenanschluss

	D1-K	D2-K	D3-K	D4-K	D5-K	D6-K	D9-K
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050M	115,53	128,28	128,28	128,28	377,72	608,57	156,04
0063M	127,40	128,28	128,28	128,28	377,72	623,30	172,04
0075M	127,40	138,31	138,31	138,31	407,94	675,86	172,04
0090M	127,40	146,25	146,25	146,25	435,66	721,70	172,04
0110M	129,31	176,54	176,54	176,54	519,15	860,50	174,56
0125M	131,20	183,83	183,83	183,83	547,04	906,96	177,26
0140M	135,15	191,11	191,11	191,11	571,14	1018,82	182,48
0160M	162,69	202,12	202,12	202,12	600,68	1071,61	219,67
0180M	168,55	212,83	212,83	212,83	634,02	1130,90	227,59
0200M	176,31	227,39	227,39	227,39	682,35	1217,34	238,02
0225M	183,26	236,63	236,63	236,63	693,42	1237,10	247,53
0250M	195,62	262,05	262,05	262,05	773,11	1379,25	264,13
0280M	211,61	271,13	271,13	271,13	802,81	1432,25	285,67
0315M	218,72	294,77	294,77	294,77	869,47	1662,09	295,33
0355M	240,09	322,14	322,14	322,14	1325,75	2365,28	324,12
0400M	256,07	343,83	343,83	343,83	1626,09	2899,83	345,81



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **D1-K-0050M**

PL : Przepustnica wzmocniona pod siłownik, zakres pracy od 0°-90°, połączenie kołnierzowe

EN : Reinforced damper with console for servomotor with electric or pneumatic actuator, flanges on both sides, Flange connection

DE : Drosselklappe verstärkt mit konsole für stellmotor für elektrischen oder pneumatischen betrieb, Flanschanschluss

	DV1-K	DV2-K	DV3-K	DV4-K	DV5-K	DV6-K	DV9-K
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	269,37	344,01	344,01	344,01	935,66	*	363,69
0125F	277,60	358,59	358,59	358,59	970,80	*	374,77
0140F	286,45	371,23	371,23	371,23	993,89	*	386,80
0160F	302,45	393,23	393,23	393,23	1037,64	*	408,32
0180F	314,79	415,10	415,10	415,10	1094,90	*	424,94
0200F	334,41	431,30	431,30	431,30	1180,38	*	451,53
0225F	348,65	456,90	456,90	456,90	1250,02	*	470,68
0250F	359,27	476,82	476,82	476,82	1321,31	*	485,07
0280F	380,63	507,76	507,76	507,76	1351,98	*	513,88
0315F	421,46	544,19	544,19	544,19	1360,10	*	568,96

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser



Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DV1-K-0110F**

PL : Przepustnica szczelna pod siłownik, zakres pracy od 0°-90°, połączenia kołnierzowe

EN : Damper tightly continuous adjustment for electric or pneumatic actuator, flanges on both sides DIN 1751-4, Flange connection

DE : Drosselklappen Dicht stufenlos mit konsole für stellmotor für elektrischen oder pneumatischen betrieb beidseitige Flansche DIN EN 1751-4, Flanschanschluss

	DD1-K	DD2-K	DD3-K	DD4-K	DD5-K	DD6-K	DD9-K
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	352,15	456,90	457,04	*	864,03	*	475,42
0125F	355,62	473,09	473,09	*	914,21	*	480,16
0140F	368,13	484,10	484,10	*	971,47	*	496,96
0160F	380,47	505,97	505,97	*	1090,29	*	513,57
0180F	393,13	531,40	531,40	*	1101,33	*	530,66
0200F	412,61	545,97	545,97	*	1136,64	*	556,93
0225F	442,67	591,49	591,49	*	1214,53	*	597,61
0250F	448,05	611,57	611,57	*	1249,68	*	604,89
0280F	469,42	640,57	640,57	*	1290,61	*	633,69
0315F	510,41	682,51	682,51	*	1362,71	*	689,08



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode DD1-K-0110F

PL : Napędy przepustnic

EN : Dampers actuators

DE : Klappenantriebe

SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNE / ELEKTRISCHE ANTRIEBE / ELECTRICAL ACTUATOR

	Cena netto	Moment obrotowy [Nm]	Powierzchnia [m²]	Napięcie znamionowe	Opis techniczny
KA-BEL-LF230	380,65	4	0,8	AC 230 V	Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do przestawiania przepustnic i zaworów w instalacjach budynkowych
KA-BEL-SF24A-SR	631,07	20	3	AC/DC 24 V	Analogowy siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do przestawiania przepustnic i zaworów w instalacjach budynkowych
KA-BEL-LM230A	225,38	5	1	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-BEL-LM230A-S	255,43	5	1	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-BEL-SM230A	323,88	20	4	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-BEL-SM230A-S	404,02	20	4	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-BEL-LM24A	225,38	4	0,8	AC/DC 24 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-BEL-LM24A-S	255,43	4	0,8	AC/DC 24 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-BEL-S2A	124,88				Styk pomocniczy do siłowników do przepustnic i siłowników obrotowych
KA-SA-ASM105F-100	230,39	5	1	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-SA-ASM105F-120	186,98	5	1	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-SA-ASM105F-122	186,98	5	1	AC/DC 24V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-SA-ASM115F-120	218,71	10	2	AC 230 V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-SA-ASM115F-122	218,71	10	10	AC/DC 24V	Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych
KA-SA-ASM134F-130	480,82	30	30	AC 230 V	Siłownik obrotowy 90°

d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE / PNEUMATISCHE ANTRIEBE / PNEUMATIC ACTUATOR

	Wykonanie	Użycie	Cena netto
KA-FESTO-DFPD-20-RP-90-LS20-F04	jednostronnego działania, lewy	Pozycja kłapy otwarta bez ciśnienia	209,56
KA-FESTO-DFPD-20-RP-90-RD-F04	dwustronnego działania		209,56
KA-FESTO-DFPD-20-RP-90-RS20-F04	jednostronnego działania, prawy	Pozycja kłapy zamknięta bez ciśnienia	209,56

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode KA-BEL-IF230

PL : Zawór zwrotny poziomy, połączenie kielichowe (gniazdowe), do montażu poziomego.

EN : Check Valve horizontal, Socket Connection, for horizontal installation

DE : Rückschlagklappe horizontal, Muffenanschluss, für horizontalen Einbau

	RSKH1	RSKH2	RSKH3	RSKH4	RSKH5	RSKH6	RSKH9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	120,06	127,85	127,85	127,85	472,45	858,79	162,11
0125	133,89	144,29	144,29	144,29	506,84	921,32	180,96
0140	*	*	*	*	*	*	*
0160	171,06	179,66	179,66	179,66	669,66	1191,56	230,83
0180	*	*	*	*	*	*	*
0200	198,89	216,92	216,92	216,92	723,57	1277,62	268,38
0225	*	*	*	*	*	*	*
0250	239,04	258,20	258,20	258,20	773,06	1405,17	322,71
0280	*	*	*	*	*	*	*
0315	262,18	285,72	285,72	285,72	1099,50	1941,42	353,89



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RSKH1-0110**

PL : Zawór zwrotna pionowa, zakres pracy od 0°-2x90° do montażu na pionowych przewodach, połączenie mufowe

EN : Flap trap socket connections, for vertical installation, Working range 0°-2x90°

DE : Rückschlagklappe Muffenanschluss, für vertikalen Einbau, Arbeitsbereich 0°-2x90°

	RSK1	RSK2	RSK3	RSK4	RSK5	RSK6	RSK9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	101,76	108,35	108,35	108,35	407,94	*	137,37
0125	113,64	122,29	122,29	122,29	437,63	*	153,36
0140	129,31	144,31	144,31	144,31	517,16	*	174,56
0160	144,97	152,25	152,25	152,25	578,40	*	195,62
0180	158,89	176,54	176,54	176,54	589,60	*	214,45
0200	168,55	183,83	183,83	183,83	624,76	*	227,43
0225	183,26	207,31	207,31	207,31	658,26	*	247,36
0250	202,58	218,32	218,32	218,32	667,49	*	273,48
0280	216,98	236,63	236,63	236,63	784,34	*	292,79
0315	222,20	242,13	242,13	242,13	949,36	*	299,91
0355	268,58	298,35	298,35	298,35	1140,27	*	362,58
0400	282,65	345,80	345,80	345,80	1321,14	*	381,58
0450	622,45	774,66	774,66	774,66	2529,74	*	*
0500	675,63	834,44	834,44	834,44	2889,97	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RSK1-0110**



PL : Wyrzutnia dachowa pionowa z odpływem skroplin typ RD-F, połączenie kołnierzowe

EN : Exhaust air diffuser with integrated rain deflector type RD-F, flange connection

DE : Fortluftdurchlass mit integriertem Regenabweisdiffusor typ RD-F, Flanschanschluss

	RD1-10	RD2-10	RD3-10	RD4-10	RD5-10	RD6-10	RD9-10
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	256,07	343,83	343,83	343,83	1227,41	*	335,52
0125F	282,65	380,28	380,28	380,28	1357,28	*	367,50
0140F	325,39	431,30	431,30	431,30	1546,23	*	423,03
0160F	353,88	494,96	494,96	494,96	1767,01	*	460,09
0180F	384,12	533,19	533,19	533,19	1902,50	*	499,33
0200F	405,49	569,63	569,63	569,63	2030,22	*	527,02
0225F	471,31	633,27	633,27	633,27	2250,85	*	612,81
0250F	494,42	669,71	669,71	669,71	2386,33	*	642,89
0280F	558,36	786,17	786,17	786,17	2796,07	*	725,80
0315F	609,95	844,30	844,30	844,30	3005,65	*	792,90
0355F	675,79	922,55	922,55	922,55	3290,51	*	878,37
0400F	718,36	984,58	984,58	984,58	3552,03	*	933,93
0450F	1024,30	1131,95	1131,95	1131,95	3836,02	*	*
0500F	1152,34	1190,10	1190,10	1190,10	4244,10	*	*
0560F	*	1403,08	1403,08	1403,08	5004,53	*	*
0600F	1515,05	*	*	*	*	*	*
0630F	*	1801,67	1801,67	1801,67	6424,82	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RD1-10-0110F**

PL : Wyrzutnia dachowa pionowa, z odpływem skroplin typ RD-M, połączenie mufowe

EN : Exhaust air diffuser with integrated rain deflector type RD-M, socket connection

DE : Fortluftdurchlass mit integriertem Regenabweisdiffusor typ RD-M, Muffenanschluss

	RD1-10	RD2-10	RD3-10	RD4-10	RD5-10	RD6-10	RD9-10
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110M	256,07	332,99	332,99	332,99	1188,63	*	332,83
0125M	281,08	373,00	373,00	373,00	1325,75	*	365,43
0140M	321,90	424,02	424,02	424,02	1507,45	*	418,45
0160M	350,23	478,60	478,60	478,60	1703,82	*	455,34
0180M	376,99	518,61	518,61	518,61	1848,55	*	490,14
0200M	401,99	544,03	544,03	544,03	1941,29	*	522,59
0225M	456,91	604,12	604,12	604,12	2162,08	*	593,97
0250M	481,91	647,84	647,84	647,84	2304,82	*	626,41
0280M	542,39	753,29	753,29	753,29	2690,45	*	705,08
0315M	595,72	809,81	809,81	809,81	2886,83	*	774,39
0355M	656,17	886,26	886,26	886,26	3159,27	*	853,05
0400M	696,99	946,34	946,34	946,34	3373,46	*	906,08
0450M	887,23	957,37	957,37	957,37	3423,47	*	*
0500M	1079,37	1128,24	1128,24	1128,24	4023,48	*	*
0560M	*	1293,91	1293,91	1293,91	4641,49	*	*
0600M	1392,41	*	*	*	*	*	*
0630M	*	1646,35	1646,35	1646,35	6172,68	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RD1-10-0110M**

PL : Wyrzutnia dachowa pionowa z odpływem skroplin i bypassem Typ RD-MB, połączenie mufowe lub kołnierzowe

EN : Exhaust air diffuser with integrated rain deflector type RD-MB with socket connection and bypass, Socket or flange connection

DE : Fortluftdurchlass mit integriertem Regenabweisdiffusor Typ RD-MB, Muffenanschluss und Bypass, Muffenanschluss oder Flanschanschluss

	RD1-10	RD2-10	RD3-10	RD4-10	RD5-10	RD6-10	RD9-10
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110MB	277,44	360,37	360,37	360,37	1288,63	*	360,69
0125MB	313,04	393,09	393,09	393,09	1401,83	*	406,89
0140MB	352,15	443,94	443,94	443,94	1585,35	*	457,85
0160MB	385,85	500,47	500,47	500,47	1792,93	*	501,70
0180MB	417,83	542,41	542,41	542,41	1941,29	*	543,17
0200MB	446,47	575,14	575,14	575,14	2061,74	*	580,52
0225MB	510,41	640,57	640,57	640,57	2287,98	*	663,60
0250MB	540,47	686,07	686,07	686,07	2449,37	*	702,70
0280MB	609,95	802,68	802,68	802,68	2857,29	*	792,90
0315MB	657,92	851,76	851,76	851,76	3040,81	*	855,25
0355MB	730,87	935,34	935,34	935,34	3160,27	*	950,22
0400MB	784,36	1002,71	1002,71	1002,71	*	*	1019,69
0450MB	1001,18	1082,72	1082,72	1082,72	*	*	*
0500MB	1241,26	1321,28	1321,28	1321,28	*	*	*
0560MB	*	1485,02	1485,02	1485,02	*	*	*
0600MB	1600,39	*	*	*	*	*	*
0630MB	*	1894,80	1894,80	1894,80	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RD1-MB-0110**

PL : Siatka przeciwko ptakom

EN : Bird protection, stainless Steel

DE : Vogelschutz, Edelstahl

VS-dedykowana do wyrzutni typu DSB oraz DH

dedicated to DSB and DH launchers / gewidmet den Trägerraketen DSB und DH

VS-RD- do montażu na wyrzutni RD

VS-RD- for mounting on the RD launcher / VS-RD- zur Montage am RD-Werfer

Posiada tuleję zamontowaną na zewnętrznym cylindrze

It is fitted with a sleeve on the external cylinder / Es ist mit einer Hülse am Außenzylinder ausgestattet

	VS-R1	VS-R2	VS1	VS2
d	PVC	PP	DH PVC	DH PP
0110	59,23	60,61	59,23	60,61
0125	59,23	60,61	59,23	60,61
0140	59,23	60,61	59,23	60,61
0160	59,23	60,61	59,23	60,61
0180	59,23	60,61	59,23	60,61
0200	59,23	60,61	59,23	60,61
0225	59,23	60,61	59,23	60,61
0250	59,23	60,61	59,23	60,61
0280	59,23	60,61	59,23	60,61
0315	59,23	60,61	59,23	60,61
0355	150,72	154,25	150,72	154,25
0400	150,72	154,25	150,72	154,25
0450	150,72	154,25	150,72	154,25
0500	150,72	154,25	150,72	154,25
0560	150,72	154,25	150,72	154,25
0600	150,72	154,25	150,72	161,96
0630	*	154,25	*	161,96
0700	245,53	*	245,53	*
0710	*	269,93	*	269,93
0800	282,31	288,91	282,31	288,91



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode VS1-0110

PL : Wyrzutnia pionowa z osłoną przeciwdeszczową typ DSB-F, połączenie kołnierzowe

EN : Deflector cowl type DSB-F, flange connections

DE : Deflektorhaube typ DSB-F, Flanschanschluss

	DSB1	DSB2	DSB3	DSB4	DSB5	DSB6	DSB9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	227,59	245,70	245,70	245,70	878,73	*	262,56
0125F	231,23	249,26	249,26	249,26	891,93	*	265,88
0140F	263,19	285,71	285,71	285,71	1025,43	*	302,75
0160F	268,58	291,21	291,21	291,21	1047,54	*	310,36
0180F	289,95	338,51	338,51	338,51	1207,10	*	333,78
0200F	309,41	354,86	354,86	354,86	1262,72	*	356,42
0225F	327,14	434,87	434,87	434,87	1557,45	*	376,67
0250F	339,64	436,82	436,82	436,82	1561,07	*	390,91
0280F	405,49	456,90	456,90	456,90	1627,91	*	466,41
0315F	423,19	536,90	536,90	536,90	1919,01	*	487,30
0355F	551,23	596,99	596,99	596,99	2249,20	*	634,18
0400F	622,45	706,15	706,15	706,15	2678,25	*	716,30
0450F	852,88	975,02	975,02	975,02	3129,24	*	980,92



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **DSB1-0110F**

PL : Wyrzutnia pionowa z osłoną przeciwdeszczową typ DSB-M, połączenie mufowe

EN : Deflector hood type DSB-M, Socket Connection

DE : Deflektorhaube typ DSB-M, Muffenanschluss

	DSB1	DSB2	DSB3	DSB4	DSB5	DSB6	DSB9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110M	231,23	240,18	240,18	240,18	854,80	*	265,88
0125M	238,19	243,76	243,76	243,76	896,47	*	274,27
0140M	240,09	274,85	274,85	274,85	1010,57	*	276,80
0160M	248,93	278,41	278,41	278,41	1066,18	*	286,93
0180M	252,43	294,77	294,77	294,77	1212,56	*	291,05
0200M	256,07	296,72	296,72	296,72	1258,93	*	294,37
0225M	275,71	318,43	318,43	318,43	1525,92	*	317,01
0250M	281,08	327,49	327,49	327,49	1572,29	*	281,08
0280M	350,23	402,31	402,31	402,31	1742,94	*	403,41
0315M	357,52	422,25	422,25	422,25	1909,75	*	411,81
0355M	533,50	604,12	604,12	604,12	2113,40	*	614,07
0400M	602,83	717,02	717,02	717,02	2500,21	*	693,68
0450M	705,86	815,64	815,64	815,64	2858,12	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DSB1-0110M**

PL : Wyrzutnia pionowa z osłoną przeciwdeszczową typ DH-F, połączenie kołnierzowe

EN : Deflector cowl type DH-F, flange connections

DE : Deflektorhaube typ DH-F, Flanschanschluss

	DH1	DH2	DH3	DH4	DH5	DH6	DH9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0700F	*	2309,47	1999,91	1999,91	*	*	*
0710F	*	1999,91	1999,91	2052,22	*	*	*
0800F	*	2374,85	2374,85	2374,85	*	*	*
0900F	*	2871,77	2871,77	2871,77	*	*	*
1000F	*	3999,99	3999,99	3999,99	*	*	*
1250F	*	6649,53	6649,53	6649,53	*	*	*
1400F	*	7726,90	7726,90	7726,90	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **DH1-0700F**

PL : Wyrzutnia pionowa z osłoną przeciwdeszczową typ DH-M, połączenie mufowe

EN : Deflector cowl type DH-M, socket connection

DE : Deflektorhaube typ DH-M, Muffenanschluss

	DH1	DH2	DH3	DH4	DH5	DH6	DH9
d [mm]	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0700M	1710,68	1888,96	1888,96	1888,96	*	*	*
0710M	*	1888,96	1888,96	1992,14	*	*	*
0800M	1909,79	2147,30	2147,30	2147,30	*	*	*
0900M	2295,79	2558,68	2558,68	2558,68	*	*	*
1000M	5249,33	3714,29	3714,29	3714,29	*	*	*
1250M	5621,10	6249,15	6249,15	6249,15	*	*	*
1400M	6567,19	7055,43	7055,43	7055,43	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DH1-0700M**

PL : Wywietrzak cylindryczny typ EWC, połączenie kołnierzowe

EN : Deflector cowl type EWC, flange connection

DE : Deflektorhaube typ EWC, Flanschanschluss

	EWC1	EWC2	EWC3	EWC4	EWC5	EWC6	EWC9
D	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0125	*	*	*	*	*	*	*
0160	*	*	*	*	*	*	*
0200	*	*	*	*	*	*	*
0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **EWC1-0125**

PL : Daszek przeciwdeszczowy typ RGD, połączenie mufowe

EN : Rain cover type RGD, socket connection

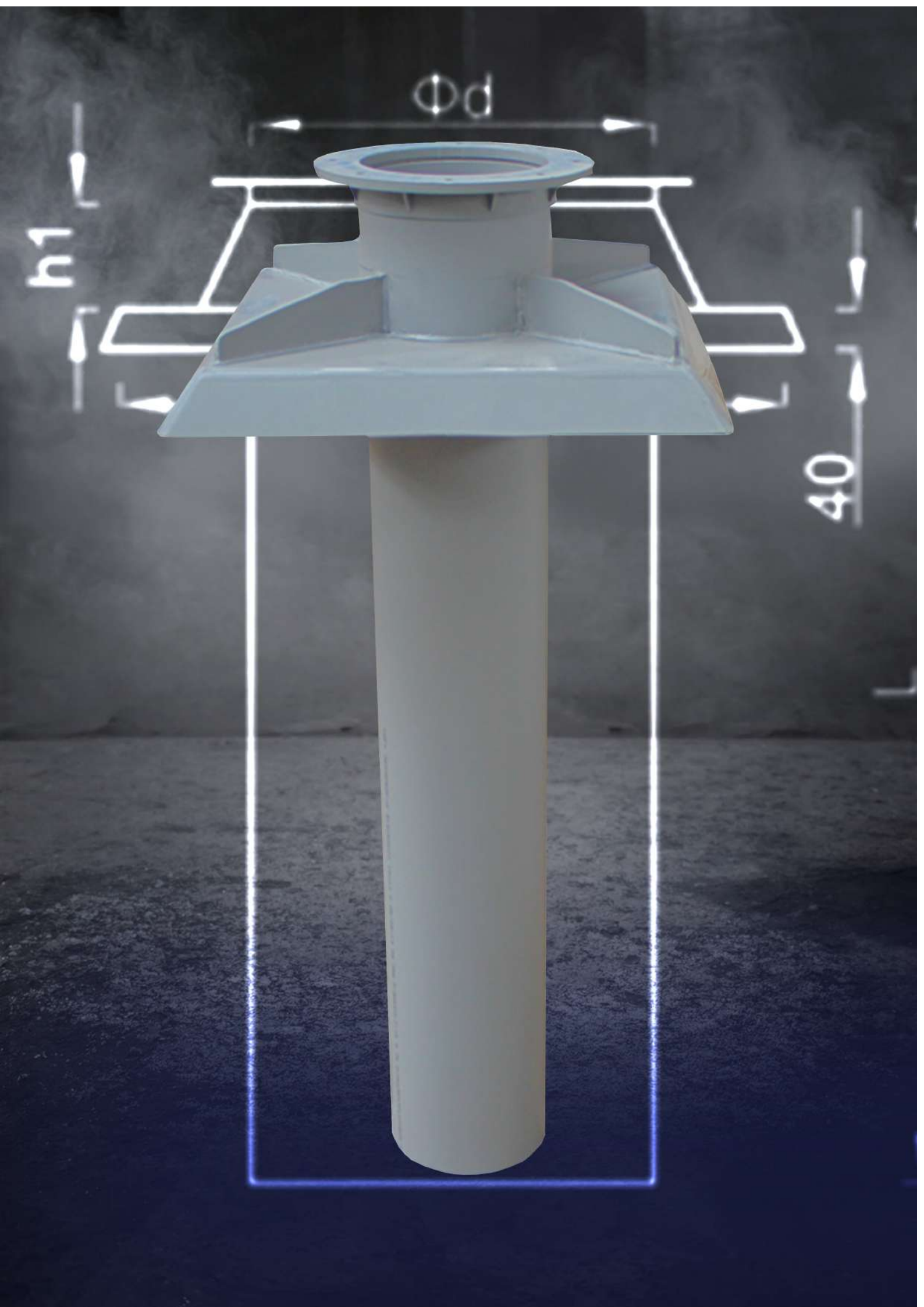
DE : Regenschutz typ RGD, Muffenanschluss

	RGD1	RGD2	RGD3	RGD4
d	PVC	PPs	PP	PE
0110M	*	*	*	*
0125M	*	*	*	*
0140M	*	*	*	*
0160M	*	*	*	*
0180M	*	*	*	*
0200M	*	*	*	*
0225M	*	*	*	*
0250M	*	*	*	*
0280M	*	*	*	*
0315M	*	*	*	*
0355M	*	*	*	*
0400M	*	*	*	*
0450M	*	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RGD1-0110M**



PL : Podstawa dachowa uniwersalna, na płaski lub skośny dach

EN : Roof passage for a flat or pitched roof

DE : Dachdurchführung für Flach - oder Schrägdach

	DDF1	DDF2	DDF3	DDF4	DDF5	DDF6	DDF9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	160,64	172,49	172,49	172,49	611,88	*	216,83
0125	174,42	183,83	183,83	183,83	658,26	*	235,35
0140	186,75	196,62	196,62	196,62	695,39	*	252,11
0160	211,61	211,19	211,19	211,19	749,01	*	285,67
0180	227,59	227,39	227,39	227,39	819,49	*	307,20
0200	250,85	245,70	245,70	245,70	877,08	*	338,52
0225	275,71	267,41	267,41	267,41	952,99	*	372,09
0250	300,38	287,64	287,64	287,64	1021,62	*	405,49
0280	330,78	309,34	309,34	309,34	1106,94	*	446,47
0315	366,38	342,22	342,22	342,22	1223,79	*	494,58
0355	407,20	374,94	374,94	374,94	1340,94	*	549,50
0400	449,94	407,51	407,51	407,51	1457,60	*	607,42
0450	602,83	564,11	564,11	564,11	2005,31	*	*
0500	776,76	837,18	837,18	837,18	3039,31	*	*
0560	*	837,18	869,57	869,57	3095,74	*	*
0600	1108,02	940,03	940,03	940,03	3349,88	*	*
0630	*	1004,66	1004,66	1004,66	3529,75	*	*
0700	1087,44	1366,79	1366,79	1366,79	1366,79	*	*
0710	*	1366,79	1366,79	1366,79	4762,78	*	*
0800	1630,13	2039,44	2039,44	2039,44	6648,27	*	*
0900	2231,54	3052,51	3052,51	3052,51	9948,63	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **DDF1-0110**

PL : Okapnik

EN : Umbrella

DE : Regenkragen

	RGK1	RGK2	RGK3	RGK4	RGK5	RGK6	RGK9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	29,43	56,04	56,04	56,04	157,26	386,08	39,74
0125	31,33	66,07	66,07	66,07	187,30	459,91	42,28
0140	37,03	76,13	76,13	76,13	220,64	541,50	50,00
0160	44,94	82,27	82,27	82,27	237,30	582,70	60,67
0180	47,00	86,17	86,17	86,17	246,70	605,41	63,46
0200	58,72	100,25	100,25	100,25	285,48	700,88	79,27
0225	64,56	108,19	108,19	108,19	309,58	759,98	87,16
0250	68,37	114,34	114,34	114,34	330,04	1261,93	92,31
0280	74,39	132,33	132,33	132,33	374,42	919,15	100,42
0315	111,73	138,31	138,31	138,31	391,25	1010,43	150,81
0355	117,58	160,50	160,50	160,50	379,87	1114,29	158,74
0400	129,31	176,54	176,54	176,54	521,46	1216,27	174,58
0450	232,98	267,41	267,41	267,41	790,27	*	*
0500	326,35	465,97	465,97	465,97	1117,83	*	*
0560	*	601,70	601,70	601,70	1443,41	*	*
0600	478,43	680,41	680,41	680,41	1629,14	*	*
0630	*	728,83	728,83	728,83	1745,06	*	*
0700	593,49	763,18	763,18	763,18	*	*	*
0710	*	763,18	763,17	763,18	*	*	*
0800	680,54	804,14	804,14	804,14	*	*	*
0900	792,90	904,72	904,72	904,72	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RGK1-0110**

PL : Podstawa dachowa typ B1

EN : Roof passage for a flat roof type B1

DE : Dachdurchführung Flach typ B1

	EPD-B1-1	EPD-B1-2	EPD-B1-3	EPD-B1-4	EPD-B1-5	EPD-B1-6	EPD-B1-9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0125	*	*	*	*	*	*	*
0160	*	*	*	*	*	*	*
0200	*	*	*	*	*	*	*
0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	*	*	*	*	*	*	*
0450	*	*	*	*	*	*	*
0500	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / Durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode EPD1-B1-1-0125

PL : Podstawa dachowa typ B2

EN : Roof passage for a flat or pitched roof type B2

DE : Dachdurchführung für Flach - oder Schrägdach typ B2

	EPD1-B2	EPD2-B2	EPD3-B2	EPD4-B2	EPD5-B2	EPD6-B2	EPD9-B2
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0125	*	*	*	*	*	*	*
0160	*	*	*	*	*	*	*
0200	*	*	*	*	*	*	*
0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	*	*	*	*	*	*	*
0450	*	*	*	*	*	*	*
0500	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode EPD1-B2-0125

PL : Podstawa dachowa typ B3

EN : Roof passage for a flat or pitched roof type B3

DE : Dachdurchführung für Flach - oder Schrägdach typ B3

	EPD1-B3	EPD2-B3	EPD3-B3	EPD4-B3	EPD5-B3	EPD6-B3	EPD9-B3
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0125	*	*	*	*	*	*	*
0160	*	*	*	*	*	*	*
0200	*	*	*	*	*	*	*
0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	*	*	*	*	*	*	*
0450	*	*	*	*	*	*	*
0500	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

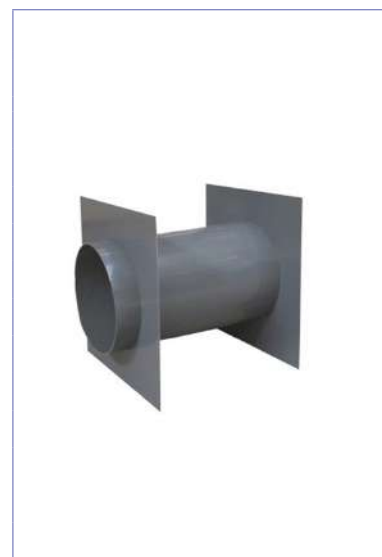
Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode EPD1-B3-0125

PL : Przejście ścienne, przyłącze rurowe

EN : Wall passage, pipe connection

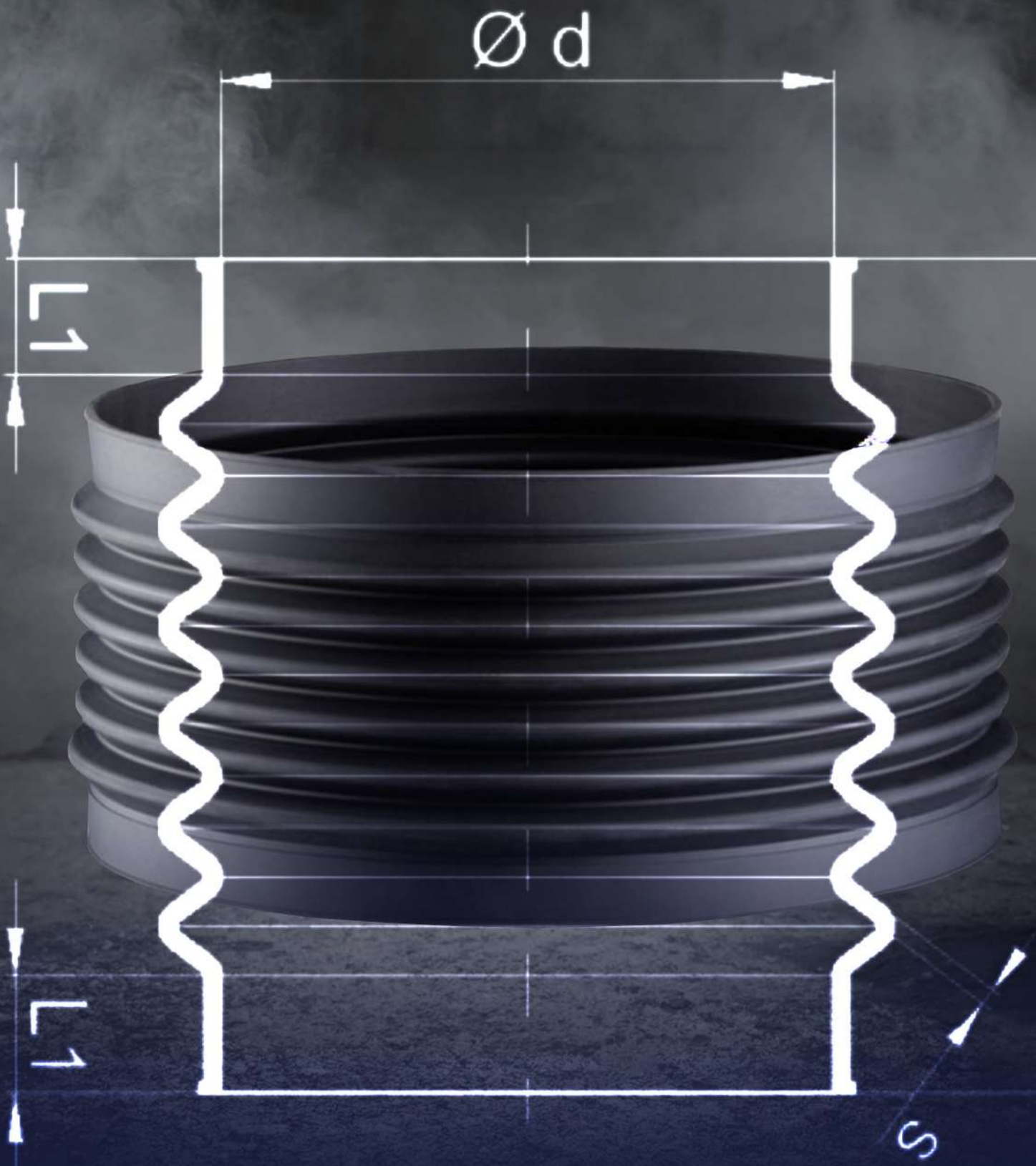
DE : Wanddurchgang, Rohranschluss

	ETV1	ETV2	ETV3	ETV4	ETV5	ETV6	ETV9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	*	*	*	*	*	*	*
0125	*	*	*	*	*	*	*
0140	*	*	*	*	*	*	*
0160	*	*	*	*	*	*	*
0180	*	*	*	*	*	*	*
0200	*	*	*	*	*	*	*
0225	*	*	*	*	*	*	*
0250	*	*	*	*	*	*	*
0280	*	*	*	*	*	*	*
0315	*	*	*	*	*	*	*
0355	*	*	*	*	*	*	*
0400	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode ETV1-0110



PL : Złącze elastyczne kuliste, grubość 3 mm, połączenie opaskowe

EN : Spherical sleeve for clip band connection without clip band

DE : Kugelmanschette für Befestigung mit Spannbändern ohne

	MAK1	MAK3	MAK5	MAK9
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0050S	7,44	38,22	97,36	9,97
0063S	8,39	45,84	116,82	11,24
0075S	9,16	47,77	121,78	12,34
0090S	10,13	49,56	126,24	13,61
0110S	11,24	51,50	131,19	15,03
0125S	12,03	55,23	140,76	16,15
0140S	12,66	57,33	146,04	17,08
0160S	12,98	61,08	155,61	17,40
0180S	38,62	64,95	165,52	52,07
0200S	17,08	68,84	175,40	52,43
0225S	41,15	74,34	189,28	55,56
0250S	19,94	78,22	198,03	57,53
0280S	44,48	82,12	209,24	59,99
0315S	23,42	87,93	224,08	65,68



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MAK1-0050S**

PL : Złącze elastyczne kuliste, grubość 3 mm, połączenie kołnierzowe

EN : Spherical sleeve, self sealing, flanges connection

DE : Kugelmanschette, Flanschanschluss mit beidseitig angeformter Flachdichtung, Flanschanschluss

	MAK1	MAK3	MAK5	MAK9
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0050F	61,56	80,17	204,29	83,09
0063F	63,47	81,16	206,77	85,62
0075F	65,22	84,05	214,19	87,99
0090F	65,22	87,93	224,08	87,99
0110F	67,27	116,44	296,70	90,68
0125F	70,90	126,17	321,45	95,59
0140F	72,65	131,67	335,48	97,96
0160F	76,43	135,57	345,38	103,19
0180F	78,34	139,46	355,29	105,72
0200F	82,13	146,91	374,26	110,79
0225F	87,67	150,95	384,49	116,01
0250F	87,67	164,24	418,32	118,23
0280F	89,59	196,62	500,83	120,92
0315F	95,13	209,26	533,01	128,36



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Istnieje możliwość wyboru materiału kołnierzy pomiędzy PPs, PP, PE lub PPs-el. Rodzaj wybranego materiału należy wyraźnie zaznaczyć w zamówieniu.

With PP-Basis there are the following materials for flanges available: PPs, PP, PE or PPs-el. Please indicate when ordering.

Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben!

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **MAK1-0050F**

PL : Złącze elastyczne karbowane (grubość 3 mm, 6 karbów), połączenie opaskowe

EN : Wellflex sleeve 3 mm for clip band connection corrugated, 6-fold

DE : Wellflexmanschette 3 mm für Befestigung mit Spannbändern 6-fach gewellt

	MAW1-3	MAW3-3	MAW5-3	MAW9-3
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0110S	19,62	76,13	193,90	26,44
0125S	19,62	76,13	193,90	26,44
0140S	21,53	86,17	219,47	28,96
0160S	21,53	86,17	219,47	28,96
0180S	23,41	96,36	245,54	31,66
0200S	25,49	106,25	270,64	34,34
0225S	25,49	110,30	281,02	34,34
0250S	27,38	114,34	291,25	36,87
0280S	29,44	122,29	310,73	39,73
0315S	31,33	132,33	337,12	42,26
0355S	33,23	144,31	367,66	44,79
0400S	41,15	156,29	398,18	55,56
0450S	58,72	203,74	518,98	79,13
0500S	70,42	249,26	634,99	94,96
0560S	78,96	285,71	727,72	106,50
0600S	84,20	307,40	783,01	113,64
0630S	88,47	342,22	871,79	119,33
0700S	105,88	380,28	968,66	142,91
0710S	107,30	400,38	1019,82	144,81
0800S	127,40	447,67	1140,27	171,88
0900S	142,91	502,41	1279,73	192,92
1000S	156,84	555,06	1413,88	211,61
1250S	*	702,59	1789,62	*
1400S	222,04	1137,31	2897,38	299,76



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MAW1-3-0110S**

PL : Złącze elastyczne karbowane (grubość 6 mm, 4 karby), połączenie opaskowe

EN : Wellflex sleeve 6 mm for clip band connection corrugated, 4-fold

DE : Wellflexmanschette 6 mm für Befestigung mit Spannbändern 4-fach gewellt

	MAW1-6	MAW3-6	MAW5-6	MAW9-6
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0450S	100,03	287,64	732,69	135,00
0500S	125,35	362,15	922,46	169,18
0560S	141,02	414,96	1056,95	190,24
0600S	152,72	443,94	1130,87	206,06
0630S	168,55	493,17	1255,78	227,43
0700S	184,85	545,97	1390,77	249,42
0710S	199,09	578,68	1474,11	268,73
0800S	220,45	647,84	1650,19	297,53
0900S	248,93	724,30	1844,90	335,98
1000S	273,80	798,81	2034,68	369,55
1250S	346,76	1011,93	2577,59	467,99



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **MAW1-6-0450S**

PL : Złącze elastyczne karbowane (grubość 3 mm, 6 karbów), połączenie mufowe

EN : Wellflex sleeve 3 mm, socket connection corrugated, 6-fold

DE : Wellflexmanschette 3 mm, Wellflexmanschette Muffenanschluss 6-fach gewellt

	MAW1-3	MAW3-3	MAW5-3	MAW9-3
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0110M	29,43	116,29	296,21	39,73
0125M	33,23	120,33	306,59	44,79
0140M	33,23	136,38	347,37	44,79
0160M	35,28	142,37	362,70	47,65
0180M	39,10	156,29	398,18	52,69
0200M	41,15	174,44	444,39	55,56
0225M	47,00	185,62	472,78	63,47
0250M	54,76	200,19	509,91	73,92
0280M	64,56	218,32	556,12	87,05
0315M	72,34	238,42	607,27	97,65
0355M	82,30	296,72	755,78	111,11
0400M	92,11	347,57	885,32	124,24
0450M	137,07	538,69	1372,12	*
0500M	148,77	620,64	1580,88	*
0560M	*	715,23	1821,81	*
0600M	183,26	767,86	1955,96	*
0630M	*	822,44	2094,90	*
0700M	211,61	915,42	2331,71	*
0710M	*	948,13	2415,05	*
0800M	270,30	1059,07	2697,71	*
0900M	318,28	1192,04	3036,34	*
1000M	394,71	1322,91	3369,68	*
1250M	524,65	1801,67	4589,16	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Istnieje możliwość wyboru materiału kołnierzy pomiędzy PPs, PP, PE lub PPs-el. Rodzaj wybranego materiału należy wyraźnie zaznaczyć w zamówieniu.

With PP-Basis there are the following materials for flanges available: PPs, PP, PE or PPs-el. Please indicate when ordering.

Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben!

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MAW1-3-0110M**

PL : Złącze elastyczne karbowane (grubość 3 mm, 6 karbów), połączenie kołnierzowe

EN : Wellflex sleeve 3mm, flange connection corrugated, 6-fold

DE : Wellflexmanschette 3 mm, Flanschanschluss 6-fach gewellt

	MAW1-3	MAW3-3	MAW5-3	MAW9-3
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0110F	70,90	138,31	352,32	95,59
0125F	72,65	144,31	367,66	97,96
0140F	74,71	162,60	414,19	100,82
0160F	78,34	168,60	429,54	105,72
0180F	80,24	183,83	468,32	108,25
0200F	83,87	203,74	518,98	113,16
0225F	85,93	216,55	551,65	116,01
0250F	89,59	231,13	588,78	120,92
0280F	91,47	254,75	649,01	123,45
0315F	98,75	274,85	700,17	133,27
0355F	112,04	305,79	778,90	151,14
0400F	125,03	356,80	908,91	168,72
0450F	510,41	738,89	1882,04	*
0500F	595,72	884,48	2252,99	*
0560F	669,62	928,04	2363,90	*
0600F	681,17	1015,51	2589,68	*
0630F	770,12	1190,10	3031,39	*
0700F	850,04	1242,90	3165,88	*
0710F	*	1377,50	3508,79	*
0800F	1106,11	1594,19	4060,76	*
0900F	1347,94	1892,52	4820,68	*
1000F	1703,57	2369,35	6035,21	*
1250F	*	3050,08	7769,07	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Istnieje możliwość wyboru materiału kołnierzy pomiędzy PPs, PP, PE lub PPs-el. Rodzaj wybranego materiału należy wyraźnie zaznaczyć w zamówieniu.

With PP-Basis there are the following materials for flanges available: PPs, PP, PE or PPs-el. Please indicate when ordering.

Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben!

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MAW1-3-0110F**

PL : Złącze elastyczne karbowane (grubość 6 mm, 4 karby), połączenie mufowe

EN : Wellflex sleeve 6 mm, socket connection, corrugated, 4-fold

DE : Wellflexmanschette 6 mm, Wellflexmanschette Muffenanschluss 4-fach gewellt,

	MAW1-6	MAW3-6	MAW5-6	MAW9-6
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0450M	309,41	622,27	1585,00	*
0500M	344,86	733,35	1868,01	*
0560M	435,70	844,30	2150,69	*
0600M	403,57	907,96	2312,73	*
0630M	480,16	986,36	2512,41	*
0700M	560,09	1086,44	2767,37	*
0710M	574,35	1128,24	2873,80	*
0800M	696,99	1261,21	3212,58	*
0900M	787,84	1415,89	3606,48	*
1000M	912,24	1568,60	3995,59	*
1250M	1175,44	2105,51	5363,10	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Istnieje możliwość wyboru materiału kołnierzy pomiędzy PPs, PP, PE lub PPs-el. Rodzaj wybranego materiału należy wyraźnie zaznaczyć w zamówieniu.

With PP-Basis there are the following materials for flanges available: PPs, PP, PE or PPs-el. Please indicate when ordering.

Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben!

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MAW1-6-0450M**

PL : Złącze elastyczne karbowane, kuliste (grubość 6 mm, 4 karby), połączenie kołnierzowe

EN : Wellflex sleeve 6 mm, flangeconnection corrugated, 4-fold

DE : Wellflexmanschette 6 mm, Wellflexmanschette Flanschanschluss 4-fach gewellt

	MAW1-6	MAW3-6	MAW5-6	MAW9-6
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV
0450F	684,66	824,40	2099,87	*
0500F	789,43	995,43	2535,51	*
0560F	853,51	1057,46	2693,58	*
0600F	887,23	1152,03	2934,52	*
0630F	956,71	1343,00	3420,82	*
0700F	1082,85	1450,38	3694,43	*
0710F	1120,36	1555,99	3963,41	*
0800F	1365,67	1794,38	4570,68	*
0900F	1604,02	2118,14	5395,27	*
1000F	2016,45	2613,27	6656,51	*
1250F	2573,06	3359,44	8557,03	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Istnieje możliwość wyboru materiału kołnierzy pomiędzy PPs, PP, PE lub PPs-el. Rodzaj wybranego materiału należy wyraźnie zaznaczyć w zamówieniu.

With PP-Basis there are the following materials for flanges available: PPs, PP, PE or PPs-el. Please indicate when ordering.

Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben!

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **MAW1-6-0450F**

PL : Rękaw elastyczny o gładkiej powierzchni

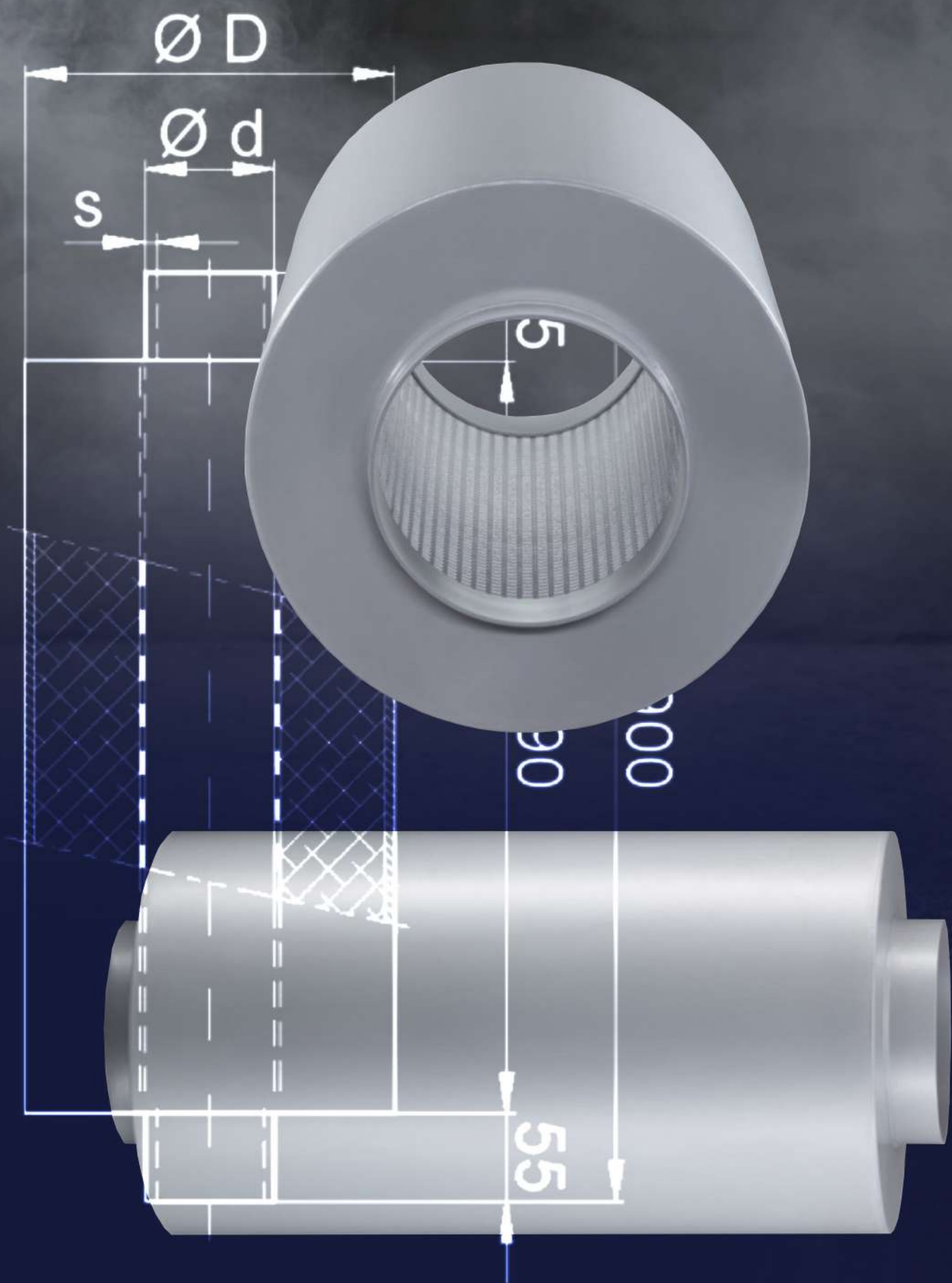
EN : Sleeve with smooth surface

DE : Manschette glatte Ausführung

	MAG1	MAG3
d	PVC	PP
0180	17,74	43,89
0200	20,42	45,99
0225	22,48	49,88
0250	24,22	56,04
0280	26,28	57,98
0315	28,03	62,03
0355	30,08	80,17
0400	35,94	90,36
0450	41,15	102,36
0500	46,68	112,23

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **MAG1-0180**



PL : Tłumik akustyczny o przekroju kołowym, długość efektywna 750 mm, połączenie rurowe

EN : Silencer, circular, effective length 750 mm, pipe connection

DE : Rundschalldämpfer, Wirklänge 750 mm, Rohranschluss

	RSD1	RSD2	RSD3	RSD4	RSD6	RSD9
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV
0110-0750	391,24	456,90	616,91	456,90	*	528,14
0125-0750	416,08	480,39	648,67	480,39	*	561,67
0140-0750	460,54	545,97	737,10	545,97	*	621,66
0160-0750	490,94	556,99	751,98	556,99	*	662,66
0180-0750	540,47	622,27	840,27	622,27	*	729,60
0200-0750	586,84	658,71	889,34	658,71	*	792,11
0225-0750	652,52	780,66	1053,90	780,66	*	880,91
0250-0750	693,52	815,31	1100,85	815,31	*	936,13
0280-0750	775,33	906,34	1223,63	906,34	*	1046,59
0315-0750	853,51	989,93	1336,52	989,93	*	1152,17
0355-0750	960,19	1112,04	1501,23	1112,04	*	1296,20
0400-0750	1154,08	1332,15	1798,42	1332,15	*	1557,96

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge



Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RSD1-0110-0750**

PL : Tłumik akustyczny o przekroju kołowym, długość efektywna 1000 mm, połączenie rurowe

EN : Silencer, circular, effective length 1000 mm, pipe connection

DE : Rundschalldämpfer, Wirklänge 1000 mm, Rohranschluss

	RSD1	RSD2	RSD3	RSD4	RSD6	RSD9
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV
0110-1000	483,66	551,48	744,54	551,48	*	652,85
0125-1000	508,67	578,68	781,30	578,68	*	686,55
0140-1000	567,21	591,49	798,47	591,49	*	765,69
0160-1000	618,81	595,04	803,49	595,04	*	835,32
0180-1000	679,28	727,86	982,63	727,86	*	916,99
0200-1000	723,73	789,73	1066,20	789,73	*	976,95
0225-1000	789,43	928,04	1253,11	928,04	*	1065,59
0250-1000	837,69	1015,51	1371,01	1015,51	*	1130,80
0280-1000	953,22	1059,07	1430,12	1059,07	*	1286,85
0315-1000	1024,30	1277,41	1724,73	1277,41	*	1382,76
0355-1000	1129,22	1295,70	1749,20	1295,70	*	1524,41
0400-1000	1378,16	1574,11	2125,28	1574,11	*	1860,41

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge



Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RSD1-0110-1000**

PL : Tłumik akustyczny o przekroju kołowym, długość efektywna 1250 mm, połączenie rurowe

EN : Silencer, circular, effective length 1250 mm, pipe connection

DE : Rundschalldämpfer, Wirklänge 1250 mm, Rohranschluss

	RSD1	RSD2	RSD3	RSD4	RSD6	RSD9
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV
0110-1250	542,39	567,69	766,56	624,38	*	732,14
0125-1250	617,06	595,04	803,49	595,04	*	832,95
0140-1250	622,45	642,51	867,31	642,51	*	840,23
0160-1250	624,20	680,58	918,80	680,58	*	842,60
0180-1250	679,28	773,37	1044,18	773,37	*	916,99
0200-1250	723,73	806,81	1093,25	809,81	*	976,95
0225-1250	789,43	971,77	1311,73	971,77	*	1065,59
0250-1250	837,69	1019,08	1375,87	1019,08	*	1130,80
0280-1250	953,22	1112,04	1501,23	1112,04	*	1286,85
0315-1250	1362,20	1341,05	1724,73	1341,05	*	1838,87
0355-1250	1461,73	1373,92	1854,96	1373,92	*	1973,25
0400-1250	1604,02	1637,78	2211,12	1637,78	*	2165,38

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge



Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RSD1-0110-1250**

PL : Tłumik akustyczny o przekroju kołowym długość efektywna 1500 mm, połączenie rurowe

EN : Silencer, circular, effective length 1500 mm, pipe connection

DE : Rundschalldämpfer, Wirklänge 1500 mm, Rohranschluss

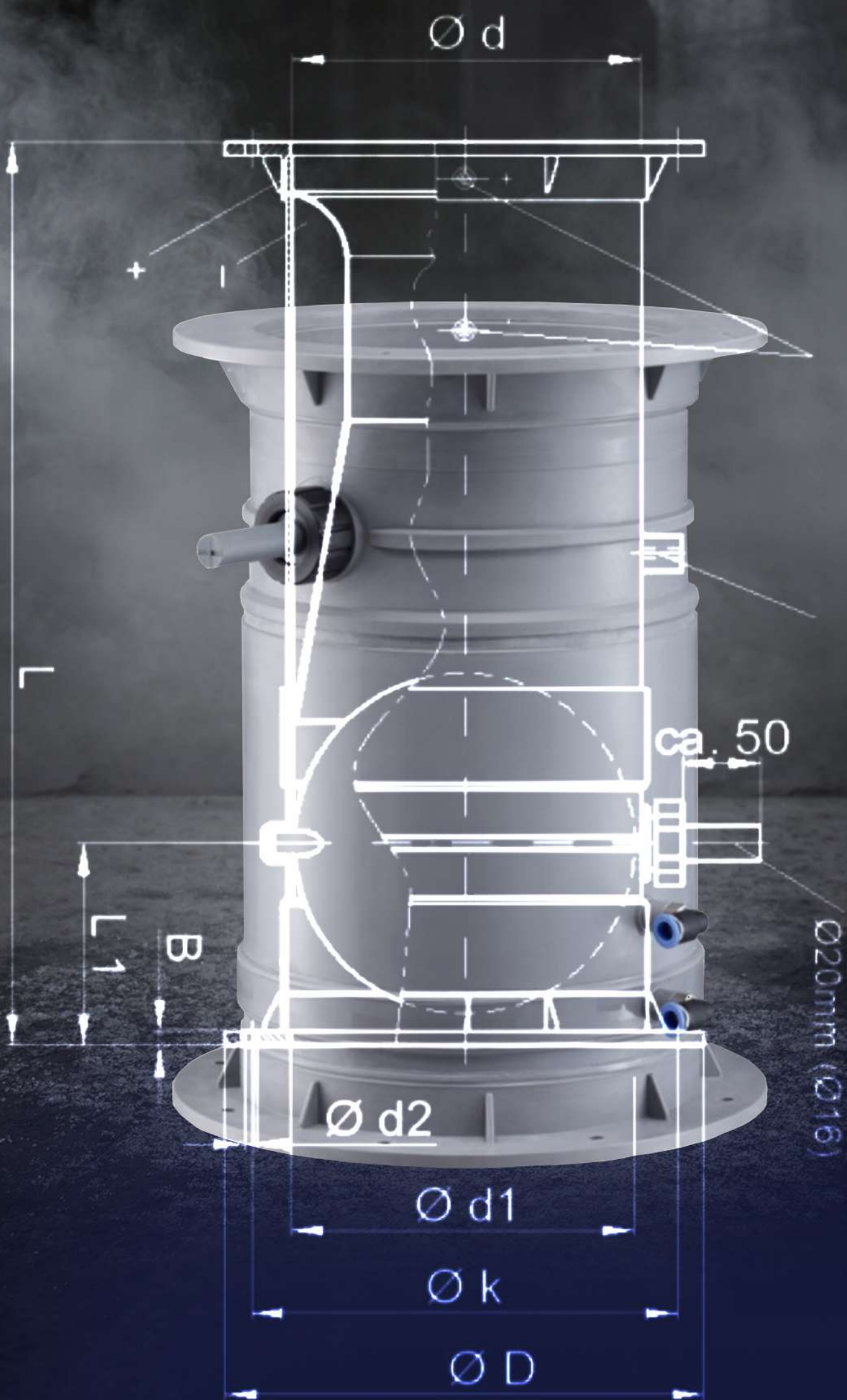
	RSD1	RSD2	RSD3	RSD4	RSD6	RSD9
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV
0110-1500	576,09	646,07	872,17	646,07	*	777,72
0125-1500	620,55	702,59	948,45	702,59	*	837,69
0140-1500	643,67	729,80	985,21	729,80	*	868,88
0160-1500	677,54	769,81	1039,31	769,81	*	914,62
0180-1500	752,24	875,41	1181,84	875,41	*	1015,44
0200-1500	793,24	911,85	1230,91	911,85	*	1070,83
0225-1500	876,79	1097,47	1481,63	1097,47	*	1183,66
0250-1500	926,48	1019,08	1533,15	1135,52	*	1250,61
0280-1500	1029,51	1235,61	1668,04	1235,61	*	1389,72
0315-1500	1538,17	1304,77	1761,50	1304,77	*	2076,44
0355-1500	1650,24	1475,96	1992,47	1475,96	*	2227,74
0400-1500	1811,96	1787,08	2412,60	1787,08	*	2446,14

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge



Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RSD1-0110-1500**



PL : Regulator objętościowego przepływu powietrza ze zwężką Venturiego zgodnie z DIN EN ISO 5167-1, połączenie kołnierzowe

EN : Volume flow controller standard with Venturi injector according to DIN EN ISO 5167-1, flange connection

DE : Volumenstromregler Standard mit Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1, Flanschanschluss

	VSRV1	VSRV2	VSRV3	VSRV4	VSRV5	VSRV6	VSRV9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	460,54	536,90	536,90	*	1531,54	*	592,05
0125F	480,16	556,99	556,99	*	1592,61	*	617,23
0140F	485,55	564,11	564,11	*	1613,07	*	624,17
0160F	497,90	576,93	576,93	*	1655,78	*	640,15
0180F	558,36	649,63	649,63	*	1856,13	*	717,78
0200F	584,95	678,82	678,79	*	1941,29	*	751,83
0225F	672,15	826,19	826,19	*	2246,15	*	864,12
0250F	778,99	904,39	904,39	*	2461,59	*	835,63
0280F	819,81	951,87	951,87	*	2588,75	*	1054,03
0315F	880,29	1024,57	1024,57	*	2781,27	*	1131,66
0355F	1100,74	1279,34	1279,34	*	3476,86	*	1415,19
0400F	1152,34	1339,44	1339,44	*	3639,51	*	1481,50
0450F	2637,16	3050,08	3050,08	*	8290,68	*	*
0500F	3947,75	4567,67	4567,67	*	12410,50	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMAGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOten WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode VSRV1-0110F

PL : Regulator objętościowego przepływu powietrza, ze zwężką Venturiego zgodnie z DIN EN ISO 5167-1, połączenie mufowe

EN : Volume flow controller standard, Venturi injector according to DIN EN ISO 5167-1, socket connection

DE : Volumenstromregler Standard, Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1, Muffenanschluss

	VSRV1	VSRV2	VSRV3	VSRV4	VSRV5	VSRV6	VSRV9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110M	460,54	536,90	536,90	*	1531,54	*	592,05
0125M	480,16	556,99	556,99	*	1592,61	*	617,23
0140M	485,55	564,11	564,11	*	1613,07	*	624,17
0160M	497,90	576,93	576,93	*	1655,78	*	640,15
0180M	558,36	649,63	649,63	*	1941,27	*	717,78
0200M	584,95	678,79	678,79	*	1941,29	*	751,83
0225M	672,15	826,19	826,19	*	2246,15	*	864,12
0250M	778,99	904,39	904,39	*	2461,59	*	1001,44
0280M	819,81	951,87	951,87	*	2588,75	*	1054,03
0315M	880,29	1024,57	1024,57	*	2781,27	*	1131,66
0355M	1100,74	1279,34	1279,34	*	3476,85	*	1415,19
0400M	1152,34	1339,44	1339,44	*	3639,51	*	1481,50
0450M	2637,16	3050,08	3050,08	*	8,290,67	*	*
0500M	3947,75	4567,67	4567,67	*	12410,49	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMAGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOTEN WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **VSRV1-0110M**

PL : Regulator objętościowego przepływu powietrza, ze zwężką Venturiego zgodnie z DIN EN ISO 5167-1, krótki, połączenie kołnierzowe

EN : Sealed capacity volume flow controller, tight shutting, Venturi injector according to DIN EN ISO 5167-1, flange connection

DE : Volumenstromregler dichtschießend, Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1, Flanschanschluss

	VSRD1	VSRD2	VSRD3	VSRD4	VSRD5	VSRD6	VSRD9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	489,04	569,63	569,63	*	1625,09	*	660,12
0125F	506,77	593,27	593,27	*	1698,70	*	684,02
0140F	513,88	596,99	596,99	*	*	*	693,68
0160F	526,39	642,51	642,51	*	1845,73	*	710,61
0180F	588,90	718,79	718,79	*	*	*	794,95
0200F	620,55	751,67	751,67	*	2151,85	*	837,69
0225F	730,87	917,19	917,19	*	*	*	986,62
0250F	825,03	998,98	988,98	*	2850,03	*	1113,72
0280F	867,77	1051,94	1051,94	*	3042,62	*	1171,48
0315F	931,71	1066,52	1066,52	*	3042,60	*	1257,73

d [mm] - średnica / dimater / durchmesser



PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMOGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOTEN WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **VSRD1-0110F**

PL : Regulator objętościowego przepływu powietrza, ze zwężką Venturiego zgodnie z DIN EN ISO 5167-1, krótki, połączenie kołnierzowe

EN : Volume flow controller short, Venturi injector following DIN EN ISO 5167-1 , flange connection

DE : Volumenstromregler kurz, Flanschanschluss mit Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1, Flanschanschluss

	VSRK1	VSRK2	VSRK3	VSRK4	VSRK5	VSRK6	VSRK9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0160F	442,67	500,47	500,47	*	1789,29	*	567,61
0200F	503,28	560,56	560,56	*	2000,51	*	678,97
0250F	556,82	616,91	616,91	*	2204,48	*	734,68
0315F	923,31	1084,83	1084,83	*	3079,41	*	1246,18



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMAGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOTEN WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **VSRK1-0160F**

PL : Regulator objętościowego przepływu powietrza, ze zwężką Venturiego zgodnie z DIN EN ISO 5167-1, krótki, połączenie mufowe

EN : Volume flow controller short, Venturi injector following DIN EN ISO 5167-1, socket connection

DE : Volumenstromregler kurz, Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1, Muffenanschluss

	VSRK1	VSRK2	VSRK3	VSRK4	VSRK5	VSRK6	VSRK9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0160M	353,88	402,31	402,31	*	1442,61	*	477,65
0200M	389,33	443,94	443,94	*	1587,14	*	525,60
0250M	448,05	509,54	509,54	*	1818,99	*	604,73
0315M	880,29	1024,57	1024,57	*	2920,34	*	1188,24



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMAGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOTEN WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **VSRK1-0160M**

PL : Regulator objętościowego przepływu powietrza, szczelnie zamykający, krótki z przyłączem kołnierzowym z dyszą Venturiego zgodnie z DIN EN ISO 5167-1

EN : Tight-sealing volumetric flow controller, short, flange connection with Venturi valve following Din EN ISO 5167-1

DE : Volumenstromregler Dichtschließend Kurz, Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

	VSRKD1	VSRKD2	VSRKD3	VSRKD4	VSRKD5	VSRKD6	VSRKD9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0160F	520,05	577,73	577,73	*	1891,60	*	*
0200F	584,78	631,98	631,98	*	2120,98	*	*
0250F	644,94	719,92	719,92	*	2338,14	*	*
0315F	1038,69	1163,71	1163,71	*	3179,41	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMAGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOten WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **VSRKD1-0160F**

PL : Jednostki sterujące

EN : Mounted control units

DE : Regeleinheiten

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV/CAV / ciśnienie kanałowe, media komfortowe i zanieczyszczone	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s] Running time [s]	Sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika Control unit consisting of pressure sensor + actuator	Cena [€] Price [€]
NMQ24A-VST	5 Nm	120	VST, standard	Nr artykułu 0161 8189 Article no.	1 226,15

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV-CAV / ciśnienie kanałowe, powietrze komfortowe oraz powietrze zanieczyszczone VAV/CAV/duct pressure, convenience and contaminated media	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s] Running time [s]	Sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika Control unit consisting of pressure sensor + actuator	Cena [€] Price [€]
NM24A-VST	10 Nm	120	VST, standard	Nr artykułu 0161 8192 Article no.	1 291,07

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV-CAV / ciśnienie kanałowe, media komfortowe i zanieczyszczone VAV/CAV/duct pressure, convenience and contaminated media	
Antrieb Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s] Running time [s]	Sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika Control unit consisting of pressure sensor + actuator	Cena [€] Price [€]
SM24A-VST	20 Nm	120	VST, Standard	ArtikelNr. 0161 8195 Article no.	1 354,15

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV-CAV / ciśnienie kanałowe, dla powietrza komfortowego i zanieczyszczonego	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s] Running time [s]	Sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika	Cena [€] Price [€]
LMQ24A-VST	4 Nm	2,4	VST, superszybkiobieżny	ArtikelNr. 0161 8195 Article no.	1 437,62

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **LM24-VST**

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV-CAV / ciśnienie kanałowe, dla mediów komfortowych i zanieczyszczonych	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s]	Sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika	Cena [€] Price [€]
NMQ24A-VST	8 Nm	4	VST, bardzo szybkobieżny VST, very fast-running	Nr artykułu 0161 8207 Article no.	1 535,94

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV-CAV / ciśnienie kanałowe, dla mediów komfortowych i zanieczyszczonych	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s]	sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika	Cena [€] Price [€]
LM24-VST	6 Nm	4	VST, bardzo szybki siłownik (szybkobieżny), elektryczna funkcja położenia awaryjnego (funkcja bezpieczeństwa)	Nr artykułu 0161 8210 Article no.	1 931,05

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	VAV-CAV / ciśnienie kanałowe, dla mediów komfortowych i zanieczyszczonych	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s]	sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka regulacyjna składająca się z czujnika ciśnienia i siłownika	Preis [€] Price [€]
LF24A-VST	4 Nm	120	VST, mechaniczna funkcja bezpieczeństwa VST, mechanical fail-safe function	Nr artykułu 0161 8407 Article no.	1 406,08

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa	M1	Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	AV-CAV / ciśnienie w kanale, komfort i media zanieczyszczone VAV/CAV/duct pressure, convenience and contaminated media	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Czas pracy [s]	sterowanie / funkcja Control/function	Jednostka sterująca składająca się z czujnika ciśnienia + siłownika	Preis [€] Price [€]
NF24A-VST	10 Nm	120	VST, mechaniczna funkcja bezpieczeństwa VST, mechanical fail-safe function	Nr artykułu 0161 8198 Article no.	1 560,05

Czujnik ciśnienia pressure sensor	Zakres pomiarowy Measurement range	Typ czujnika Sensor type	Sterowanie Control	Zastosowanie Application	
VRU-M1-BAC	0-600 Pa		Analog/BACnet/ Mod-Bus/MP-Bus	AV-CAV / ciśnienie w kanale, komfort i media zanieczyszczone VAV/CAV/duct pressure, convenience and contaminated media	
Napęd Actuator	Moment obrotowy	Laufzeit [s] Running time [s]	sterowanie / funkcja Control/function	Regeleinheit bestehend aus Drucksensor + Antrieb Control unit consisting of pressure sensor + actuator	Preis [€] Price [€]
SF24A-VST	20 Nm	120	VST, mechaniczna funkcja bezpieczeństwa VST, mechanical fail-safe function	Nr artykułu 0161 8201 Article no.	1 625,34

PL : Regulator stałego przepływu powietrza, 50-250 Pa, 15-90 m³/h , połączenie mufowe

EN : Constant volume flow controller, pressure range 50-250 Pa, volume flow 15-90 m³/h, socket connection

DE : Konstantvolumenstromregler, Druckbereich 50-250 Pa, Nennweiten- abhängiger Volumenstrom 15-90 m³/h, Muffenanschluss

Wydajność		KVSR1-2	KVSR2-2	KVSR5-2
d	m ³ /h	PVC	PPs	PPs-el
0090M	15	423,19	433,08	627,07
0090M	20	423,19	433,08	627,07
0090M	25	423,19	433,08	627,07
0090M	30	423,19	433,08	627,07
0090M	35	423,19	433,08	627,07
0090M	40	423,19	433,08	627,07
0090M	45	423,20	433,08	627,07
0090M	50	423,20	433,08	627,07
0090M	55	423,20	433,08	627,07
0090M	60	423,20	433,08	627,07
0110M	15	444,56	454,95	626,08
0110M	20	444,56	454,95	626,08
0110M	25	444,56	454,95	626,08
0110M	30	444,56	454,95	626,08
0110M	35	444,56	454,95	626,08
0110M	40	444,56	454,95	626,08
0110M	50	444,56	454,95	626,08
0110M	55	444,56	454,95	626,08
0110M	60	444,56	454,95	626,08
0110M	65	444,56	454,95	626,08
0110M	70	444,56	454,95	626,08
0110M	75	444,56	454,95	626,08
0110M	80	444,56	454,95	626,08
0110M	85	444,56	454,95	626,08
0110M	90	444,56	454,95	626,08



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode KVSR1-2-0090M-15

PL : Regulator stałego przepływu powietrza, 50-250 Pa, 15-190 m³/h, połączenie mufowe

EN : Constant volume flow controller, pressure range 50-250 Pa, volume flow 15-190 m³/h, socket connection

DE : Konstantvolumenstromregler, Druckbereich 50-250 Pa Nennweitenabhängiger Volumenstrom
15-190 m³/h, Muffenanschluss

Wydajność		KVSR1-2	KVSR2-2	KVSR5-2
d	m ³ /h	PVC	PPs	PPs-el
0125M	15	478,28	489,46	720,64
0125M	25	478,28	489,46	720,64
0125M	30	478,28	489,46	720,64
0125M	45	478,28	489,46	720,64
0125M	50	478,28	489,46	720,64
0125M	60	478,28	489,46	720,64
0125M	65	478,28	489,46	720,64
0125M	70	478,28	489,46	720,64
0125M	75	478,28	489,46	720,64
0125M	80	478,28	489,46	720,64
0125M	85	478,28	489,46	720,64
0125M	90	478,28	489,46	720,64
0125M	95	478,28	489,46	720,64
0125M	100	478,28	489,46	720,64
0125M	105	478,28	489,46	720,64
0125M	110	478,28	489,46	720,64
0125M	115	478,28	489,46	720,64
0125M	120	478,28	489,46	720,64
0125M	125	478,28	489,46	720,64
0125M	130	478,28	489,46	720,64
0125M	140	478,28	489,46	720,64
0125M	150	478,28	489,46	720,64
0125M	160	478,28	489,46	720,64
0125M	190	478,28	489,46	720,64



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode KVSR1-2-0125M-15

PL : Regulator stałego przepływu powietrza, 50-250 Pa, 120-650m³/h, połączenie kołnierzowe

EN : Constant volume flow controller, pressure range 50-250 Pa, volume flow 120-650m³/h, socket connection

DE : Konstantvolumenstromregler, Druckbereich 50-250 Pa, Nennweiten- abhängiger, Volumenstrom 120-650 m³/h, Muffenanschluss

Wydajność		KVSR1-2	KVSR2-2	KVSR5-2
d	m ³ /h	PVC	PPs	PPs-el
0160M	120	547,76	560,56	884,67
0160M	130	547,76	560,56	884,67
0160M	140	547,76	560,56	884,67
0160M	150	547,76	560,56	884,67
0160M	160	547,76	560,56	884,67
0160M	170	547,76	560,56	884,67
0160M	180	547,76	560,56	884,67
0160M	190	547,76	560,56	884,67
0160M	200	547,76	560,56	884,67
0160M	210	547,76	560,56	884,67
0160M	240	547,76	560,56	884,67
0200M	200	693,52	709,73	1120,14
0200M	225	693,52	709,73	1120,14
0200M	250	693,52	709,73	1120,14
0200M	275	693,52	709,73	1120,14
0200M	300	693,52	709,73	1120,14
0200M	325	693,52	709,73	1120,14
0200M	350	693,52	709,73	1120,14
0200M	400	693,52	709,73	1120,14
0250M	300	821,56	840,75	1234,83
0250M	350	821,56	840,75	1234,83
0250M	400	821,56	840,75	1234,83
0250M	450	821,56	840,75	1234,83
0250M	500	821,56	840,75	1234,83
0250M	550	821,56	840,75	1234,83
0250M	650	821,56	840,75	1234,83



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode KVSR1-2-0160M-120

PL : Regulator stałego przepływu powietrza, 150-600 Pa, 110-1000 m³/h, połączenie mufowe

EN : Constant volume flow controller, pressure range 150-600 Pa, volume flow 110-1000 m³/h, socket connection

DE : Konstantvolumenstromregler, Druckbereich 150-600 Pa, Nennweitenabhängiger

Volumenstrom 110-1000 m³/h, Muffenanschluss

Wydajność		KVSR1-6	KVSR2-6	KVSR5-6
d	m3	PVC	PPs	PPs-el
0125M	110	531,61	554,03	771,80
0125M	150	531,61	554,03	771,80
0125M	200	531,61	554,03	771,80
0125M	240	531,61	554,03	771,80
0125M	290	531,61	554,03	771,80
0160M	210	617,07	631,49	940,44
0160M	260	617,07	631,49	940,44
0160M	310	617,07	631,49	940,44
0160M	380	617,07	631,49	940,44
0160M	425	617,07	631,49	940,44
0200M	350	768,21	786,16	1240,77
0200M	440	768,21	786,16	1240,77
0200M	530	768,21	786,16	1240,77
0200M	620	768,21	786,16	1240,77
0200M	700	768,21	786,16	1240,77
0250M	550	938,98	960,92	1290,61
0250M	600	938,98	960,92	1290,61
0250M	800	938,98	960,92	1290,61
0250M	950	938,98	960,92	1290,61
0250M	1000	938,98	960,92	1290,61



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **KVSR1-6-0125M-110**

PL : Regulator stałego przepływu, regulowany mechanicznie, połączenie kołnierzowe, zakres ciśnień 200-1200 Pa, strumień objętości 75-3200 m³/h

EN : Constant Volume Flow Controller Mechanical Adjustment, flange connection, pressure Range 200-1200 Pa, Volume Flow 75-3200 m³/h

DE : Konstantvolumenstromregler, mechanisch einstellbar, Flanschanschluss, Druckbereich 200-1200 Pa, Nennweitenabhängiger Volumenstrom 75-3200 m³/h

	KVRM1	KVRM2	KVRM3	KVRM4	KVRM5	KVRM6	KVRM9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110F	754,70	803,42	*	*	1685,41	*	*
0125F	771,06	820,64	*	*	1798,54	*	*
0160F	851,07	905,68	*	*	1924,78	*	*
0200F	883,13	939,95	*	*	2073,04	*	*
0250F	959,33	1020,86	*	*	2290,62	*	*
0315F	1033,38	1099,82	*	*	2631,72	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przy zamówieniu należy podać nominalne natężenie przepływu. W zamówieniu podać przepływ objętościowy.

Regulator stałego przepływu, regulowany mechanicznie, połączenie mufowe

Zakres ciśnień 200-1200 Pa, strumień objętości 75-3200 m³/h

Constant Volume Flow Controller Mechanical Adjustmen, Socket connection

Pressure Range 200-1200 Pa, Volume Flow 75-3200 m³/h

Konstantvolumenstromregler, mechanisch einstellbar, Muffenanschluss

Druckbereich 200-1200 Pa, Nennweitenabhängiger Volumenstrom 75-3200 m³/h

	KVRM1	KVRM2	KVRM3	KVRM4	KVRM5	KVRM6	KVRM9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110M	703,40	748,53	*	*	1622,54	*	*
0125M	713,38	758,00	*	*	1733,93	*	*
0160M	777,49	827,47	*	*	1841,61	*	*
0200M	795,52	846,41	*	*	1945,57	*	*
0250M	863,64	919,05	*	*	2142,35	*	*
0315M	922,79	982,21	*	*	2461,66	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przy zamówieniu należy podać nominalne natężenie przepływu. W zamówieniu podać przepływ objętościowy.

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **KVRM1-0110F**

PL : Dysza pomiarowa ze zwężką Venturiego zgodnie z normą DIN EN ISO 5167-1, połączenie kołnierzowe

EN : Volume flow sensor standard, Venturi injector according to DIN EN ISO 5167-1, flange connection

DE : Volumenstrom-Messstelle Standard, Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1, Flanschanschluss

	VSML1	VSML2	VSML3	VSML4	VSML5	VSML6	VSML9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0090F	*	389,36	*	*	*	*	*
0110F	352,14	389,36	389,36	*	1153,31	*	475,26
0125F	375,25	403,93	403,93	*	1192,26	*	506,45
0140F	378,72	418,51	418,51	*	1225,60	*	511,20
0160F	384,11	434,87	434,87	*	1283,03	*	518,48
0180F	401,99	454,95	454,95	*	1360,91	*	542,69
0200F	417,82	475,03	475,03	*	1401,83	*	564,05
0225F	437,44	500,46	500,46	*	1453,64	*	590,49
0250F	456,92	520,54	520,54	*	1531,54	*	616,76
0280F	512,15	595,05	595,05	*	1666,85	*	691,29
0315F	597,61	693,36	693,36	*	1922,80	*	806,68
0355F	642,09	724,30	724,30	*	2128,57	*	*
0400F	779,97	758,46	816,30	*	3532,70	*	*
0450F	1766,34	2194,26	2194,26	*	7131,34	*	*
0500F	1985,60	2586,55	2586,55	*	8406,29	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

PROSZĘ PYTAĆ O JEDNOSTKI STERUJĄCE OSOBNO. JEDNOSTKI STERUJĄCE POCHODZĄCE Z RÓŻNYCH PRODUKCJI, MOGĄ OFEROWAĆ INNE WYMAGI TECHNICZNE NIŻ TWOJA SPECYFIKACJA.

BITTE REGELEINHEIT GESONDERT ANFRAGEN. REGELEINHEITEN VERSCHIEDENER HERSTELLER KÖNNEN, NACH TECHNISCHER KLÄRUNG IHRER VORGABEN, ANGEBOTEN WERDEN.

PLEASE ASK FOR CONTROL UNIT SEPARATELY. CONTROL UNITS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS CAN BE OFFERED AFTER TECHNICAL CLARIFICATION OF YOUR SPECIFICATIONS.

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **VSML1-0090F**

PL : Dysza pomiarowa, długa ze zwężką Venturiego zgodnie z normą DIN EN ISO 5167-1, połączenie mufowe

EN : Volume flow sensor, Venturi injector according DIN EN ISO 5167-1, socket connection

DE : Volumenstrom-Messstelle STANDARD, Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1, Muffenanschluss

	VSML1	VSML2	VSML3	VSML4	VSML5	VSML6	VSML9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0090M	*	303,85	*	*	893,75	*	*
0110M	273,80	303,85	303,85	*	893,75	*	369,55
0125M	291,53	311,30	311,30	*	921,46	*	393,44
0140M	295,33	320,35	320,35	*	943,74	*	398,66
0160M	298,80	338,51	338,51	*	997,53	*	403,25
0180M	325,39	356,80	356,80	*	1049,51	*	439,20
0200M	332,52	376,73	376,73	*	1106,94	*	448,84
0225M	350,23	398,42	398,42	*	1177,41	*	472,75
0250M	359,10	407,51	407,51	*	1203,33	*	484,76
0280M	394,71	447,67	447,67	*	1321,97	*	532,72
0315M	481,91	515,04	515,04	*	1513,04	*	650,46
0355M	505,03	567,69	567,69	*	1668,68	*	681,91
0400M	612,01	758,46	758,46	*	2453,00	*	*
0450M	1342,08	1646,00	1646,00	*	5351,44	*	*
0500M	1485,48	1916,01	1916,01	*	6227,02	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode VSML1-0090M

PL : Dysza pomiarowa, krótka, ze zwężką Venturiego zgodnie z normą DIN EN ISO 5167-1, połączenie kołnierzowe

EN : Volume flow sensor short, Venturi injector following DIN EN ISO 5167-1, flange connection

DE : Volumenstrom-Messstelle kurz, Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1, Flanschanschluss

	VSMK1	VSMK2	VSMK3	VSMK4	VSMK5	VSMK6	VSMK9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0160F	334,41	378,52	378,52	*	1349,84	*	451,38
0200F	366,38	414,96	414,96	*	1481,38	*	494,58
0250F	398,21	453,01	453,01	*	1616,85	*	537,47
0315F	426,84	555,37	555,37	*	1975,27	*	652,05



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **VSMK1-0160F**

PL : Dysza pomiarowa, krótka ze zwężką Venturiego zgodnie z normą DIN EN ISO 5167-1, połączenie mufowe

EN : Volume flow sensor short, with Venturi Injector Following DIN EN ISO 5167-1, socket connection

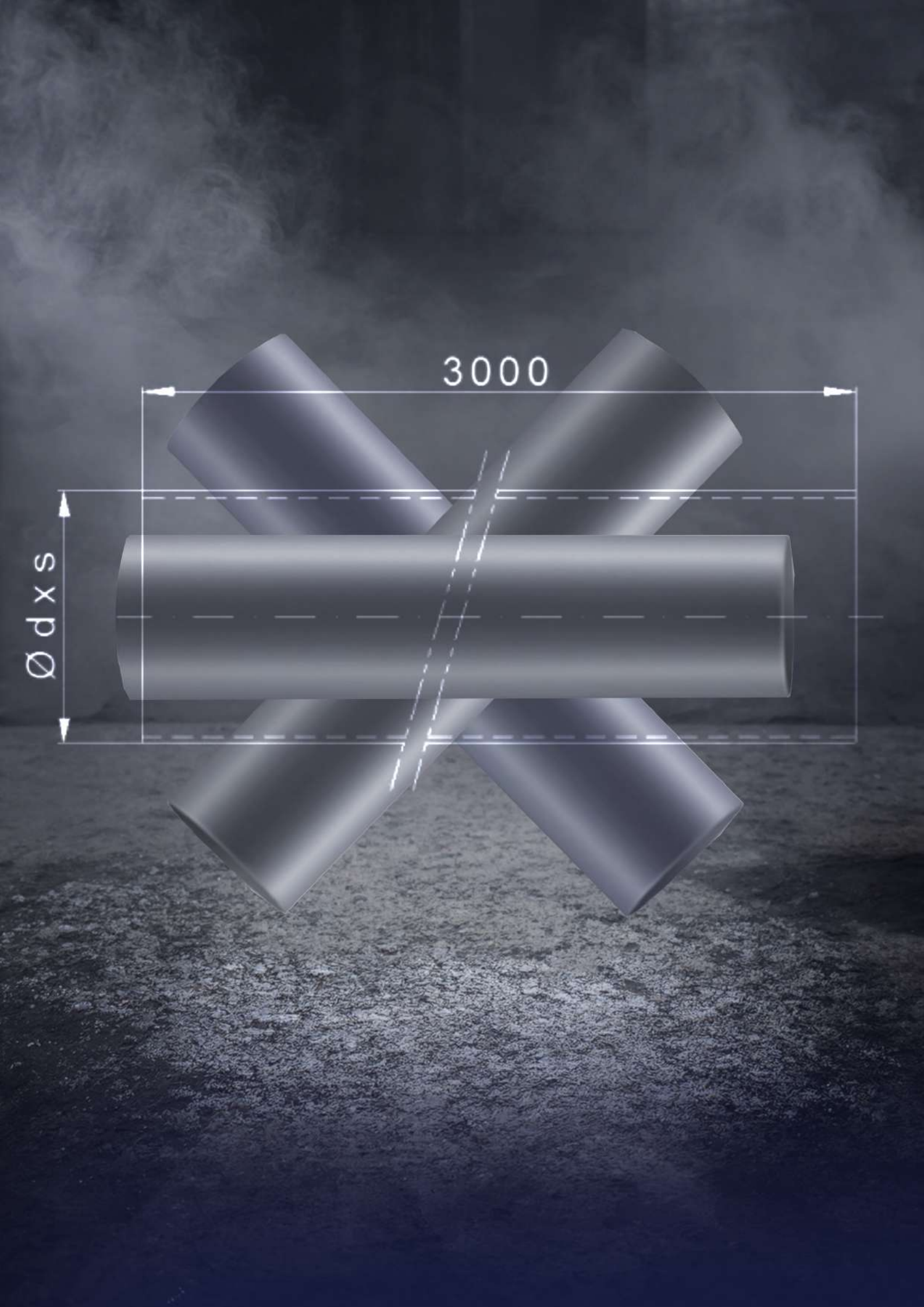
DE : Volumenstrom-Messstelle KURZ, mit Venturi-Duse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1, Muffenanschluss

	VSMK1	VSMK2	VSMK3	VSMK4	VSMK5	VSMK6	VSMK9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0160M	259,71	291,21	291,21	*	1045,73	*	406,38
0200M	288,04	323,93	323,93	*	1162,55	*	388,86
0250M	313,04	354,86	354,86	*	1268,17	*	422,57
0315M	383,80	435,03	435,03	*	1547,05	*	517,99



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **VSMK1-0160M**



3000

Ød x s

PL : Rura prosta z PCV, PPS, PP, PVC-UV, PE, PPS-EL, standardowa długość 5000 mm

EN: Pipe, PVC, PPS, PPS-EL, standard lenght 5000 mm

DE: Rohr nahtlos, PVC, PPS,PPS-EL, standardlänge 5000 mm

ROHR1		ROHR2		ROHR3		ROHR4		ROHR5		ROHR6	
d x s	PVC	d x s	PPs	d x s	PP	d x s	PE	d x s	PPs-el	d x s	PVC-UV
0050x2,4	7,76	0050x3,0	*	0075x2,3	5,78	0063x1,8	*	0050x3,0	*	0063x1,9	*
0063x1,9	9,18	0063x3,0	*	0090x2,8	8,44	0075x1,9	*	0075x3,0	*	0075x2,2	*
0075x1,9	10,84	0075x1,9	4,04	0110x2,7	10,00	0090x2,2	*	0090x3,0	*	0090x2,7	*
0090x1,8	12,76	0075x3,0	*	0110x3,3	12,32	0110x2,7	*	0110x3,0	59,50	0110x1,8	*
0110x1,8	17,53	0090x2,2	6,96	0125x3,1	12,98	0125x3,1	*	0125x3,0	*	0125x1,8	*
0125x1,8	19,15	0090x3,0	*	0140x3,5	*	0140x3,5	*	0160x3,0	87,30	0140x1,8	*
0140x1,8	*	0110x2,7	10,72	0160x4,0	21,20	0160x4,0	*	0180x3,0	98,44	0160x1,8	*
0160x1,8	23,96	0110x3,0	*	0180x4,4	26,20	0180x4,4	*	0200x3,0	109,56	0180x1,8	*
0180x1,8	26,82	0125x3,1	13,94	0200x3,0	21,30	0200x4,9	*	0225x3,5	144,06	0200x1,8	*
0200x1,8	29,83	0140x3,0	15,36	0250x3,5	30,96	0225x5,5	*	0250x3,5	160,32	0225x1,8	*
0225x1,8	26,24	0160x3,0	17,80	0225x5,5	*	0250x6,2	*	0280x4,0	*	0250x2,0	*
0250x2,0	41,23	0180x3,0	19,90	0250x6,2	*	0315x7,7	*	0315x5,0	283,90	0280x2,3	*
0280x2,3	41,11	0200x3,0	22,12	0280x6,9	63,60	0355x8,7	*	0355x5,0	318,64	0315x2,5	*
0315x2,5	68,02	0225x3,5	28,76	0315x5,0	55,18	0400x9,8	*	0400x6,0	431,70	0355x2,9	*
0355x2,9	86,87	0250x3,5	32,00	0315x7,7	*	0450x11,0	*	0500x8,0	*	0400x3,2	*
0400x3,2	110,02	0280x4,0	40,50	0355x5,0	74,38	0500x12,3	*	0063x5,8	*	0450x3,6	*
0450x3,6	127,00	0315x5,0	57,16	0355x8,7	*					0500x4,0	*
0500x4,0	*	0355x5,0	64,48	0400x6,0	83,80						
0050x2,4	*	0400x6,0	86,00	0400x9,8	*						
0063x3,0	*	0450x7,0	96,96	0450x6,0	99,64						
0075x2,2	*	0500x8,0	143,18	0450x11,0	*						
0090x2,7	*	0063x2,0	*	0500x080	146,38						
0160x2,5	*	0075x1,9	*	0500x12,3	*						
0180x2,5	*	0090x2,2	*	0050x1,8	*						
0200x2,5	*	0100x2,7	*	0063x1,8	*						
0225x2,8	*	0225x3,5	*	0075x1,9	*						
0250x2,5	*			0090x2,2	*						
0250x2,9	*			0110x2,7	*						
0280x2,9	*										
0315x2,9	*										
0355x4,4	*										
0400x5,0	*										
0450x5,6	*										
0500x5,6	*										
0600x5,0	*										



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

s [mm] - grubość ścianki / wall thickness / wandstärke

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **RHR1-0063x01,9**

PL : Rura wykonana z płyty, spawana, standardowa długość 3000 mm

EN : Sheet pipe, welded standard length 3000 mm

DE : Rohr aus Platten gefertigt, geschweißt standardlänge 3000 mm

	RAP1	RAP2	RAP3	RAP4	RAP5	RAP6	RAP9
d x s	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0450x06	*	*	*	*	*	*	*
0500x06	*	*	*	*	*	*	*
0560x06	*	*	*	*	*	*	*
0600x06	*	*	*	*	*	*	*
0630x06	*	*	*	*	*	*	*
0700x08	*	*	*	*	*	*	*
0710x08	*	*	*	*	*	*	*
0800x10	*	*	*	*	*	*	*
0900x10	*	*	*	*	*	*	*
1000x12	*	*	*	*	*	*	*
1200x12	*	*	*	*	*	*	*
1400x10	*	*	*	*	*	*	*
1400x12	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

s [mm] - grubość ścianki / wall thickness / wandstärke

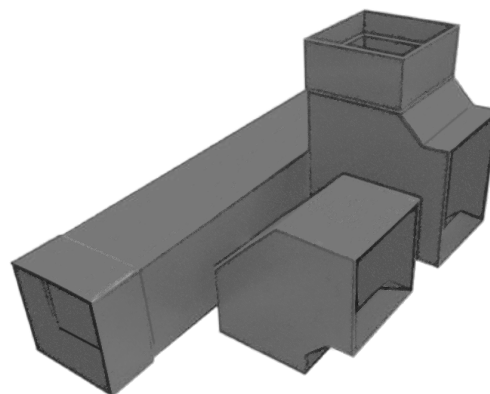
Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **RAP1-0450x0,6**



PL : Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym, połączenie mufowe

EN : Rectangular ducts and fittings with socket connection

DE : Rechteckige Kanäle und formteile mit Muffen



Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KANAŁY				
		E1M	E2M	E3M	E4M	E5M
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
1A	do 600	*	*	*	*	*
1A	do 1000	*	*	*	*	*
1A	do 1500	*	*	*	*	*
1B	do 2000	*	*	*	*	*

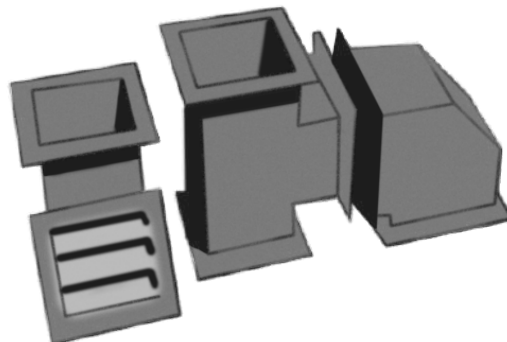
Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KSZTAŁTKI				
		E1M	E2M	E3M	E4M	E5M
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
1A	do 600	*	*	*	*	*
1A	do 1000	*	*	*	*	*
1A	do 1500	*	*	*	*	*
1B	do 2000	*	*	*	*	*

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **E1M-1A**

PL : Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym, połączenie kołnierzowe

EN : Rectangular ducts and fittings with flanges

DE : Rechteckige Kanäle und formteile mit Flansche



Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KANAŁY				
		E1F	E2F	E3F	E4F	E5F
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
1A	do 600	*	*	*	*	*
1A	do 1000	*	*	*	*	*
1A	do 1500	*	*	*	*	*
1B	do 2000	*	*	*	*	*
2A	do 3000	*	*	*	*	*
2B	pow. 3000	*	*	*	*	*

Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KSZTAŁTKI				
		E1F	E2F	E3F	E4F	E5F
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
1A	do 600	*	*	*	*	*
1A	do 1000	*	*	*	*	*
1A	do 1500	*	*	*	*	*
1B	do 2000	*	*	*	*	*
2A	do 3000	*	*	*	*	*
2B	pow. 3000	*	*	*	*	*

Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **E1F-1A-600**

PL : Przepustnica wielopłaszczyznowa z płynną regulacją o przekroju prostokątnym z mechanizmem ręcznym pod siłownik, koła przepustnic i łożyskach z PP

EN : Dampers

DE : Drosselklappen

	EWP1	EWP2	EWP3	EWP4	EWP5	EWP6	EWP9
Obwód [mm]	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
<800	*	*	*	*	-	-	-
<1000	*	*	*	*	-	-	-
<1400	*	*	*	*	-	-	-
<2000	*	*	*	*	-	-	-
<2400	*	*	*	*	-	-	-
<4000	*	*	*	*	-	-	-

A [mm] - długość boku / lenght / länge

B [mm] - wysokość / height / höhe



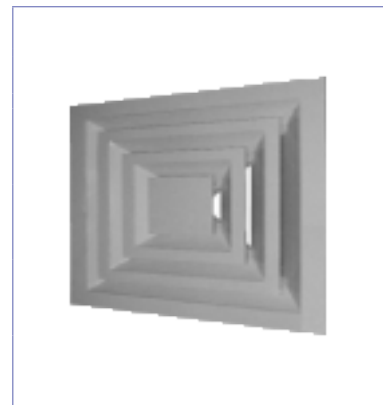
Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode **EWP1-800x400**

PL : Anemostat sufitowy

EN : Ceiling diffuser

DE : Deckenauslass

	EASN1	EASN2	EASN3	EASN4	EASN5	EASN6	EASN9
A x B	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0301x0301	*	*	*	*	*	*	*
0412x0412	*	*	*	*	*	*	*
0498x0498	*	*	*	*	*	*	*
0595x0595	*	*	*	*	*	*	*



A [mm] - długość boku / lenght / länge

B [mm] - wysokość / height / höhe

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode EASN1-0301x0301

PL : Kratki wentylacyjne

EN : Grills

DE : Lüftung

EGA - jednorzędowa ze stałymi kierownicami

		EGA1	EGA2
A	B	PVC	PPs
0125	0075	*	*
0125	0125	*	*
0225	0125	*	*
0225	0225	*	*
0325	0225	*	*
0325	0325	*	*
0425	0075	*	*
0425	0125	*	*
0425	0225	*	*
0425	0325	*	*
0425	0425	*	*
0425	0525	*	*
0525	0075	*	*
0525	0125	*	*
0525	0225	*	*
0525	0325	*	*
0525	0425	*	*
0525	0525	*	*
0625	0075	*	*
0625	0125	*	*
0625	0225	*	*
0625	0325	*	*
0625	0425	*	*
0625	0525	*	*
0825	0125	*	*
0825	0225	*	*
0825	0325	*	*
0825	0425	*	*
0825	0525	*	*
1025	0125	*	*
1025	0225	*	*
1025	0325	*	*
1025	0425	*	*



A [mm] - długość boku / lenght / länge

B [mm] - wysokość / height / höhe

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **EGA1-0125x0075**

PL : Podstawa dachowa typu BA2

EN : Roof passage for a flat type BA2

DE : Dachdurchführung für type BA2

	EPD-A2-1	EPD-A2-2	EPD-A2-3	EPD-A2-4	EPD-A2-5	EPD-A2-6	EPD-A2-9
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C
0125	*	*	*	*	*	*	*
0160	*	*	*	*	*	*	*
0200	*	*	*	*	*	*	*
0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	*	*	*	*	*	*	*
0450	*	*	*	*	*	*	*
0500	*	*	*	*	*	*	*



d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode EPD-A2-1-0125

PL : Wyrzutnia ścienna do montażu w kanałach prostokątnych

EN : Wall air launcher

DE : Wand Luftwerfer

	ECSA1	ECSA2	ECSA3	ECSA4	ECSA5	ECSA6	ECSA9
O [mm]	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
<0800	*	*	*	*	-	-	-
<1000	*	*	*	*	-	-	-
<1400	*	*	*	*	-	-	-
<2000	*	*	*	*	-	-	-
<2400	*	*	*	*	-	-	-
<4000	*	*	*	*	-	-	-

O [mm] - obwód / circuit / schaltung



Przykład kodu artykułu | Beispiel für Artikelnummer | Example for articlecode *ECSA1-800x400*

PL : Wyrzutnia dachowa, połączenie kołnierzowe

EN : Roofair launcher flange connection

DE : Deckluftwerfer, Flansanschluss

		EWDB1	EWDB2	EWDB3	EWDB4	EWDB5	EWDB6	EWDB9
A	H	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C
0250	0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	0250	*	*	*	*	*	*	*
0315	0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	0250	*	*	*	*	*	*	*
0400	0315	*	*	*	*	*	*	*
0400	0400	*	*	*	*	*	*	*
0500	0250	*	*	*	*	*	*	*
0500	0315	*	*	*	*	*	*	*
0500	0400	*	*	*	*	*	*	*
0500	0500	*	*	*	*	*	*	*
0630	0250	*	*	*	*	*	*	*
0630	0315	*	*	*	*	*	*	*
0630	0400	*	*	*	*	*	*	*
0630	0500	*	*	*	*	*	*	*
0630	0630	*	*	*	*	*	*	*
0800	0315	*	*	*	*	*	*	*
0800	0400	*	*	*	*	*	*	*
0800	0500	*	*	*	*	*	*	*
0800	0630	*	*	*	*	*	*	*
0800	0800	*	*	*	*	*	*	*
1000	0500	*	*	*	*	*	*	*
1000	0630	*	*	*	*	*	*	*
1000	0800	*	*	*	*	*	*	*
1000	1000	*	*	*	*	*	*	*



A [mm] - długość boku / lenght / länge

H [mm] - wysokość / height / höhe

Przykład kodu artykułu / Beispiel für Artikelnummer / Example for articlecode **EWDB1-0250-0250**

Ogólne warunki sprzedaży

Ogólne warunki sprzedaży obowiązują od 01.06.2026

General conditions of sale
effective from 01.06.2026
Allgemeine Verkaufsbedingungen
gültig ab 01.06.2026

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY W FIRMIE HAKOM Sp. z o.o.

- I. Postanowienia ogólne
- II. Definicje
- III. Zamówienia
- IV. Zwroty towarów
- V. Towary i ceny
- VI. Warunki płatności
- VII. Dostawa i odbiór
- VIII. Dowód zakupu
- IX. Gwarancje i reklamacje
- X. Ochrona danych osobowych

I. Postanowienia ogólne

1. Ogólne Warunki Sprzedaży (OWS) określają podstawowe zasady B2B obowiązujące pomiędzy Kontrahentem będącym Przedsiębiorcą a firmą HAKOM Sp. z o.o. ważne od 01.01.2024 do odwołania.
2. Wszystkie produkty w cennikach HAKOM zostały przedstawione w celach informacyjnych w oparciu o obowiązujące normy i przepisy.
3. HAKOM zastrzega prawo do zmian cen produktów oraz zmian konstrukcyjnych mających na celu ulepszenie produktów bez konieczności odrębnego powiadamiania.
4. Prezentowane produkty oraz ich ceny nie stanowią w części lub całości oferty w myśl prawa handlowego.
5. Kontrahent zobowiązany jest do zamawiania towaru posługując się nomenklaturą obowiązującą w HAKOM.
6. Składając zamówienie Kontrahent oświadcza że zapoznał się z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży i akceptuje zawarte w nich postanowienia.
7. Każdy podmiot dokonujący zakupów w HAKOM podlega przepisom Ogólnych Warunków Sprzedaży.

II. Definicje

Wszelkie wyrazy, bez względu na ich formę zapisu, zdefiniowane poniżej należy rozumieć w następujący sposób:

1. „HAKOM” lub „Strona” - HAKOM Sp. z o.o. z siedzibą w Wypędy (05-090) ul. Zdrojowa 2, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000903169, posiadający numer NIP: PL5212800038, REGON 2.
- „OWS” - niniejszy dokument wraz z wszelkimi załącznikami i dodatkami do niego, określający ogólne warunki sprzedaży w HAKOM
3. „OWD” - dokument regulujący ogólne warunki dostaw w HAKOM dostępny na stronie internetowej pod adresem www.hakom.pl/cenniki/dostawa
4. „Towar” - towary, produkty i usługi oferowane przez HAKOM.
5. „Przedsiębiorca” - osoba fizyczna, osoba prawna i jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, do której stosuje się przepisy o osobach prawnych, prowadząca we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową.
6. „Kontrahent” lub „Strona” - Przedsiębiorca dokonujący zakupów w HAKOM.
7. „Zamawiający” - przedstawiciel Kontrahenta upoważniony do zamawiania towarów w imieniu Kontrahenta.
8. „Odbierający” - przedstawiciel Kontrahenta upoważniony do odbioru towarów w imieniu Kontrahenta.
9. „Zamówienie” - oświadczenie o zakupie towarów zgodnie z niniejszymi OWS, złożone w dowolnej formie za pośrednictwem dostępnych mediów.
10. „Producent” - wytwórca produktu lub usługi udzielający gwarancji na swój produkt oraz gwarantujący dostępność części zamiennych zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami gwarancji.

HAKOM dokłada wszelkich starań, aby oferta prezentowana na stronach internetowych HAKOM była aktualna. Gdyby jednak niektóre z prezentowanych towarów były niedostępne, HAKOM zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Kontrahenta o zaistniałej sytuacji telefonicznie lub drogą mailową. Opisy oraz zdjęcia towarów wymienionych na stronach internetowych HAKOM mają charakter poglądowy i mogą się różnić od rzeczywistego wyglądu tych towarów. HAKOM dokłada wszelkich starań, aby prezentowane na stronach internetowych zdjęcia i opisy towarów były zgodne z rzeczywistością. Jednakże HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub uchybienia w tym zakresie. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, przed dokonaniem wyboru towaru, Kontrahent zobowiązany jest do kontaktu z HAKOM w celu uzyskania niezbędnych informacji i wyjaśnień.

III. Zamówienia

1. Zamówienia przyjmowane są w dowolnej formie za pośrednictwem dostępnych mediów w formacie pozwalającym na identyfikację Kontrahenta oraz osoby upoważnionej do zamawiania towarów ze strony Kontrahenta. Zamawiający powinien upewnić się czy przesłane zamówienie dotarło w formie czytelnej.
2. Zamówienie powinno zawierać listę produktów w oparciu o nazwę lub numer katalogowy HAKOM, numer oferty, rodzaj promocji lub ceny indywidualnej ustalonej z działem handlowym. Brak takich informacji może spowodować różnice w cenach na fakturze zakupu z ceną zakładaną.
3. Zamówienie na towary określone w materiałach informacyjnych jako niestandardowe muszą zostać zamówione na formularzu zamówień niestandardowych. Formularz musi zawierać szczegółowy opis i specyfikację zamawianego produktu oraz/lub rysunek techniczny.
4. Zamówienia niestandardowe, na zapytanie przekazywane są do realizacji po uprzednim dokonaniu wpłaty zadatku w wysokości ustalonej z działem handlowym. Termin realizacji liczony jest od dnia wpływu na konto HAKOM pełnej kwoty zadatku.
5. Rezygnacja z realizacji zamówienia towarów niestandardowych lub wprowadzanych na indywidualne zamówienie wymaga formy pisemnej najpóźniej w dniu następnym od złożenia zamówienia. Przy rezygnacji po tym terminie, HAKOM zastrzega sobie prawo obciążenia Kupującego wszelkimi kosztami związanymi z obsługą i przygotowaniem towarów od momentu uprawomocnienia zamówienia do czasu rezygnacji.
6. Towary niestandardowe sprowadzone lub wyprodukowane na indywidualne zamówienie, zobowiązują Kupującego do ich odbioru.
7. Sprzedawca prowadzi rezerwacji długoterminowych na towary znajdujące się w stałej ofercie i znajdujące się na stanach magazynowych. Ważność zamówień na te towary wynosi standardowo do 5 dni roboczych jeśli Strony nie ustaliły inaczej. Brak odbioru towaru w standardowym terminie skutkuje anulowaniem zamówienia i zwolnieniem rezerwy towaru.
8. Za towary sprowadzone w całości lub wyprodukowane na wyłączne zamówienie Kupującego, wszelkie przedpłaty i zadatki zostają zliczone na poczet częściowej zapłaty za te towary.
9. HAKOM zezwala na nabycie czynników chłodniczych w hermetycznie zamkniętych opakowaniach zbiorczych (butlach) tylko przez Kontrahentów posiadających aktywne uprawnienia FGZ dla Przedsiębiorstwa wydane przez Urząd Dozoru Technicznego.
10. HAKOM zezwala na nabycie niehermetycznych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15 maja 2015r. (z późn.zm.) o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych przez Nabywców posiadających odpowiednie uprawnienia F-GAZ wydane przez Urząd Dozoru Technicznego lub innych składających stosowne oświadczenie.
11. W przypadku wystąpienia przeterminowanych zaległości płatniczych HAKOM ma prawo realizować zamówienie przy zmienionych warunkach płatności lub odmówić realizacji Zamówienia aż do momentu uregulowania tych zaległości.
12. Zakupione towary i urządzenia pozostają własnością HAKOM aż do momentu uiszczenia pełnej ceny zgodnie z art. 589–591 Kodeksu Cywilnego.

Ogólne warunki sprzedaży obowiązują od 01.06.2026

General conditions of sale

effective from 01.06.2026

Allegemeine Verkaufsbedingungen

gültig ab 01.06.2026

IV. Zwroty towarów

1. HAKOM nie przyjmuje zwrotów towarów pełnowartościowych, urządzeń oraz towarów niestandardowych, części zamiennych, klimatyzatorów, pomp ciepła oraz towarów i urządzeń wyprodukowanych i dostarczonych na specjalne zamówienie.
2. W szczególnych przypadkach, rozpatrywanych indywidualnie, HAKOM przewiduje możliwość zwrotu urządzeń i towarów standardowych (magazynowych) w terminie 30 dni od daty zakupu jednak Kontrahent chcący dokonać zwrotu musi uzyskać na taki zwrot pisemną zgodę osoby upoważnionej zgodnie z obowiązującym regulaminem zwrotów.
3. W razie wyrażenia zgody na dokonanie zwrotu towaru, HAKOM nie ponosi z tego tytułu żadnych kosztów, w szczególności kosztów zwrotnej dostawy towaru.
4. Po dokonaniu zwrotu HAKOM dokona kontroli towaru i podejmie decyzję o:
 - a) zwrocie Kontrahentowi wartości zwróconego towaru,
 - b) odmowie przyjęcia zwróconego towaru,
 - c) wymianie zwróconego towaru na inny.
5. W przypadku zwrotu wartości Towaru, o której mowa powyżej, wartość zwrotu będzie równa cenie zakupionego towaru pomniejszonej o opłatę logistyczną (koszt kontroli, działań administracyjno-magazynowych i kosztów zwrotu towaru do producenta, poniesionych przez HAKOM) w wysokości 10% wartości Towaru brutto, nie mniej niż 250 złotych netto.
6. W zakresie zwrotów obowiązuje aktualny regulamin zwrotów dostępny w centrum pobierania.

V. Ceny

1. W cennikach i katalogach HAKOM podane są ceny przykładowych produktów w walucie PLN/USD/EUR i nie zawierają podatku od towarów i usług VAT (ceny netto).
2. Ceny produktów w walucie obcej USD/EUR przeliczane są na dzień sprzedaży według kursu średniego walut w NBP zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. HAKOM zastrzega, że ceny produktów ujęte w ofertach realizowanych po terminie ważności, cennikach i katalogach mogą różnić się od siebie i od cen aktualnie obowiązujących.
4. HAKOM zastrzega ważność przesłanych ofert realizowanych tylko w całości. Zmiana któregośkolwiek elementu oferty w tym nabywcy, adresu dostawy, rodzaju produktu lub ilości wiąże się z koniecznością przedstawienia nowej oferty z nowymi warunkami realizacji.
5. HAKOM zastrzega, że w przypadku zmiany cennika producenta/dostawcy w trakcie realizacji zamówienia za ceny sprzedaży przyjmuje się ceny obowiązujące w dniu wydania/dostawy towaru.
6. Wszystkie ceny sprzedaży ujęte w cennikach i katalogach podawane są w cenach EXW magazyn HAKOM Sp. z o.o., 05-090 Wypędy, ul. Zdrojowa 2.

VI. Warunki płatności

1. Kontrahent może dokonywać płatności gotówką przy odbiorze towaru, przelewem na wskazane konto, przelewem z odroczonego terminem płatności na konto według ustalonych indywidualnych warunków płatności.
2. Wniosek o odroczone termin płatności rozpatrywany tylko dla Kontrahentów stale współpracujących z HAKOM którzy dokonali minimum trzech transakcji przedpłaconych na kwotę 3000 PLN netto. Do uzyskania limitu kredytowego i ustalenia długości odroczenia płatności niezbędne jest przekazanie przez Kontrahenta aktualnych na dzień złożenia:
 - a) dokumentów rejestrowych (NIP, REGON, potwierdzony za zgodność odpis z KRS lub CDEiG),
 - b) wniosek o udzielenie limitu kredytowego,
 - c) druk upoważnienia z listą pracowników upoważnionych do składania zamówień,
 - d) druk upoważnienia z listą pracowników upoważnionych do odbioru towarów,
 - e) zgodę na przesyłanie faktur w formie elektronicznej na dedykowany adres email, lub innych dodatkowych dokumentów wskazanych przez HAKOM.

3. Wszystkie kopie dokumentów muszą być opatrzone pieczęcią i podpisem osoby upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Kontrahenta.
4. Każda ze Stron ma obowiązek poinformować drugą Stronę w przypadku zmiany danych wynikających z dokumentów, o których mowa w ust. 2, pod rygorem poniesienia skutków takiego zaniechania.
5. HAKOM wymaga, by Kontrahent, który uzyskał prawo do odroczonego terminu płatności przedłożył listę pracowników upoważnionych do składania zamówień i odbioru towarów. Niezbędne jest podanie imienia, nazwiska oraz aktualnego numer dowodu osobistego każdego z upoważnionych pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami RODO. HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za straty jakie może ponieść Kontrahent w przypadku transakcji zawartych z pracownikami kupującego będącymi na liście osób upoważnionych.
6. Podany na fakturach termin płatności jest terminem ostatecznym. W przypadku opóźnień w zapłacie poza towary zakupione z odroczonego terminem płatności zostaną naliczone odsetki za opóźnienia w transakcjach handlowych.
7. Brak terminowej zapłaty za faktury z odroczonego terminem płatności ponad wyznaczony na dokumencie zakupu termin jest równoznaczny z blokadą dalszej sprzedaży towarów z odroczonego terminem płatności do czasu uregulowania zaległości finansowych. W przypadku systematycznych przekroczeń ustalonego terminu płatności HAKOM może odmówić dalszej współpracy na warunkach w ramach ustalonego limitu płatności odroczonej.

VII. Dostawy i odbiór

1. Sposoby odbioru towaru określają Ogólne Warunki Dostaw (OWD).
2. Dokumentem uprawniającym do odbioru towaru jest podpisany i potwierdzony przez HAKOM dokument wydania WZ (wydanie zewnętrzne) lub PZO (protokół zdawczo-odbiorczy) towarów.
3. Odbiór towaru musi nastąpić w terminie do 5 dni roboczych od daty dostępności Towaru na podstawie realizowanego zamówienia. W przypadku niezgodnienia odroczonego terminu odbioru naliczony zostanie koszt składowania w wysokości 35,00 PLN/m2/dzień netto.
4. Po dniu 31 grudnia roku kalendarzowego wszystkie niezrealizowane dokumenty wydania tracą ważność.
5. Przy odbiorze osobistym EXW zgodnie z Incoterms 2020 Odbierający jest zobowiązany do sprawdzenia stanu, ilości i zgodności wydawanego towaru z dokumentem wydania. Podpisanie dokumentu jest równoznaczne z potwierdzeniem braku ilościowych i jakościowych towaru.
6. W przypadku wysyłki towarów firmą spedycyjną FCA zgodnie z Incoterms 2020 Odbierający powinien sprawdzić ilość towarów w obecności kuriera. Reklamacje ilościowe będą rozpatrywane w terminie 2 dni roboczych od daty wysyłki towaru. HAKOM zobowiązuje się do należytego zabezpieczenia przesyłki jednak nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu. W przypadku uszkodzenia należy niezwłocznie sporządzić protokół uszkodzenia przesyłki w obecności kuriera i skontaktować się z HAKOM. Towary o znacznej wartości wysyłane są przesyłką kurierską ubezpieczoną.
7. W przypadku dostaw transportem HAKOM na zasadach DAP zgodnie z Incoterms 2020 za wszelkie uszkodzenia i niezgodności ilościowe i jakościowe odpowiada HAKOM.
8. HAKOM zastrzega możliwość odmowy dostawy towaru z przyczyn niezależnych bądź na warunkach innych niż określone w OWD.

VIII. Dowód zakupu

1. Na zakupione towary HAKOM wystawia faktury VAT.
2. Kontrahent jest zobowiązany do podania aktualnych danych rejestrowych w momencie wystawiania faktury VAT.
3. W przypadku odbioru osobistego Kontrahent odbiera towar razem z oryginałem faktury VAT. W przypadku wysyłki towaru spedycją faktura dołączana jest do przesyłki lub na życzenie kupującego wysyłana odrębnie listem poleconym.
4. Dla Kontrahentów stale współpracujących HAKOM prowadzi system rozliczeń okresowych dla których wystawia zbiorcze faktury VAT na podstawie dokumentów wydania za towary odebrane w okresie rozliczeniowym.
5. Wszystkie faktury korygujące muszą być podpisane czytelnie imieniem i nazwiskiem oraz datą przyjęcia przez Kontrahenta lub osobę upoważnioną. Potwierdzona faktura korygująca VAT jest podstawą do zwrotu środków wynikających z tej faktury. Faktury korygujące bez podpisu i daty nie będą honorowane i nie będą uwzględniane w rozliczeniach rozrachunków.

Ogólne warunki sprzedaży obowiązują od 01.06.2026

General conditions of sale
effective from 01.06.2026
Allgemeine Verkaufsbedingungen
gültig ab 01.06.2026

IX. Gwarancje i reklamacje

1. Okres gwarancji na zakupiony towar określany jest indywidualnie dla danego towaru przez jego producenta lub przez HAKOM. Gwarancje na urządzenia realizowane są na podstawie indywidualnych warunków gwarancji danego Producenta.
2. W przypadku wystąpienia w okresie objętym gwarancją uszkodzeń wyrobu wynikających z winy Producenta sprzedawca w dostarczy części zamienne (w przypadku przejęcia odpowiedzialności gwarancyjnej przez Nabywcę tytułem udzielonego rabatu handlowego), dokona niezbędnej naprawy lub wymieni towar na wolny od wad pod warunkiem zrealizowania takiego roszczenia przez Producenta.
3. Naprawa zakupionego towaru następuje nie później niż w ciągu 21 dni roboczych od dostarczenia towaru do sprzedawcy chyba, że strony postanowią inaczej. Termin ten może ulec wydłużeniu do 28 dni roboczych, w przypadku gdy naprawa będzie wymagała sprowadzenia części zamiennych lub wysłania całego podzespołu do specjalistycznych serwisów np. poza granicami RP. W przypadku instalacji urządzenia przez HAKOM naprawa odbywa się w miejscu instalacji.
4. Wszystkie zakupione towary powinny być dostarczone na adres HAKOM lub do odpowiedniego producenta na koszt Kontrahenta. HAKOM nie pokrywa kosztów transportu, demontażu, transportu wewnętrznego, związanych z dostarczeniem reklamowanego produktu.
5. Warunkiem uznania gwarancji jest dostarczenie wyrobu na koszt kupującego do miejsca zakupu w opakowaniu zabezpieczającym towar przed uszkodzeniem w czasie transportu wraz z ważną kartą gwarancyjną. Przed zwrotem reklamowanego produktu należy ustalić sposób dostarczenia towaru do HAKOM.
6. Podstawą reklamacji jest:
 - a) druk reklamacji i dokument zakupu wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną,
 - b) druk reklamacji i dokument zakupu dla towarów standardowo nie posiadających karty gwarancyjnej.
7. Gwarancją nie są objęte mechaniczne uszkodzenia sprzętu i wywołane nimi wady.
8. Gwarancja ulega unieważnieniu, gdy zostanie stwierdzone dokonanie napraw lub otwarcie urządzenia przez osoby nieupoważnione, dokonanie zmian konstrukcyjnych, wystąpienie uszkodzeń powstałych z winy użytkownika oraz niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania lub przechowywania.
9. Gwarancja na produkty, towary i urządzenia zakupione z usługą montażu podlegają odrębnym warunkom gwarancji indywidualnej dostarczanych każdorazowo po wykonaniu usługi.
10. Wszelkie zgłoszenia reklamacyjne przyjmowane są tylko w formie pisemnej. Wraz ze sprzętem należy dostarczyć dokładny opis uszkodzeń wraz z opisem kiedy (w jakich sytuacjach) dana usterka występuje.
11. HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za dane znajdujące się na nośnikach dostarczonych do serwisu.
12. HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za straty czy szkody wynikłe z niemożności korzystania przez nabywcę ze sprzętu będącego w naprawie.
13. W sprawach nieuregulowanych warunkami gwarancji zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

X. Ochrona danych osobowych (RODO)

1. Administratorem danych osobowych jest HAKOM Sp. z o.o. NIP: 5212800038 z siedzibą w Wypędy przy ul. Zdrojowa 2, zwany dalej Administratorem. Administrator prowadzi operacje przetwarzania danych osobowych.
2. Inspektorem danych osobowych jest pracownik etatowy powołany przez Administratora.
3. Dane osobowe przetwarzane będą do celu:
 - przygotowania ofert
 - realizacji zamówień
 - przesyłaniu aktualnych ofert i promocji drogą mailową i nie będą udostępniane innym Przedsiębiorcom i Kontrahentom.
4. Podstawą przetwarzania danych osobowych jest art. 6 RODO, (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych oraz w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
5. Podanie danych jest niezbędne do zawarcia umowy, w przypadku niepodania danych niemożliwe jest zawarcie umowy.
6. Każdy posiada prawo do:
 - żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
 - wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania,
 - przenoszenia danych,
 - wniesienia skargi do organu nadzorczego,
 - cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych
7. Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.
8. Dane osobowe będą przechowywane przez okres przewidziany w art. 5 ust.1 pkt. e) RODO lub do momentu odwołania.

XI. Postanowienia końcowe

1. Ogólne Warunki Sprzedaży (OWS) wchodzi w życie z dniem 1 marca 2021 r.
2. W sprawach nieuregulowanych w OWS znajdują zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie uwagi i zgłoszenia dotyczące naruszeń niniejszych OWS należy przysyłać na adres dane@hakom.pl
4. HAKOM Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszych OWS. Wszelkie zmiany stają się obowiązujące w momencie opublikowania ich na stronie www.hakom.pl
5. HAKOM Sp. z o.o. nie jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody wynikłe z przestojów w realizacji Zamówień a w szczególności nie odpowiada za utracę korzyści Kontrahenta.
6. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek sporów, ich strony będą starały się je rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą je pod rozstrzygnięcie sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby HAKOM.

chemotech

Wentylacja chemoodporna
z tworzyw sztucznych



HAKOM Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 2
05-090 Wypędy koło Warszawy
woj. mazowieckie, Polska

Kontakt:
tel: +4822 100 47 00
chemotech@hakom.pl