

CENNIK 2019

chemotech

systemy wentylacyjne chemoodporne

**WENTYLACJA CHEMOODPORA
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**



CENNIK WAŻNY OD 01.04.2019 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

Przyjmujemy realizację płatności za zakupione towary i usługi, kartami płatniczymi i kredytowymi



Kanały i kształtki prostokątne

AKanały /*Kanale/Ducts*

4

Kształtki /*Formteile/Rectangular fittings*

4

Mufy /*Socket/Sleeve*

5

Kołnierze /*Flanshe/Flange*

5

Kanały i kształtki okrągłe

BRury /*Rohre/Pipe*

6

Przejścia, kołnierze i uszczelki /*Muffenanschluss und Flanchdichtung/Socket and gasket*

8

Kolana /*Rohrbogen/Tubular bends*

13

Redukcje /*Reduzierung/Reducers*

19

Trójniki /*Stücke/Tubular bends*

31

Zaślepki /*Enddeckel/End caps*

46

Kształtki PLUG-IN system /*Formitse Stecksystem /Fittings Plug-in system*

48

Osprzęt i wyposażenie

CPrzepustnice /*Drosselklappen/Volume control dampers*

54

Dysze i regulatory /*Folumentormregler/Volume flow controller*

65

Tłumiki akustyczne /*Schalldämpfer/Silencers*

77

Złącza elastyczne /*Manschetten/Sleeves*

81

Kratki i nawiewniki /*Deckenauslas/Diffusers*

91

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe /*Fortluftdurchlass/Exhaust air diffuser*

94

Podstawy i przejścia ściennie i dachowe /*Dachdurchführung/Roof passage*

110

Materiały pomocnicze /*Support materials/Support-materialien*

117

A

Kanały i kształtki

Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym mufowe

Ducts and fittings

Rectangular ducts and fittings with socket connection

Kanäle und Formteile

Rechteckige Kanäle und formteile mit Muffenan

Kanały i kształtki chemoodporne o przekroju prostokątnym typu E z tworzyw sztucznych w przeciwieństwie do instalacji okrągłych cechują się niezliczonymi możliwościami wykonania. W wielu przypadkach, rzadko zdarza się aby elementy te były powtarzalne, dlatego wszystkie elementy produkowane są na indywidualne zamówienie.

Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KANAŁY				
		E1M-	E2M-	E3M-	E4M-	E5M-
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
IA	do 600	310,00	380,00	380,00	*	*
IA	do 1000	310,00	380,00	380,00	*	*
IA	do 1500	310,00	380,00	380,00	*	*
IB	do 2000	310,00	380,00	380,00	*	*

Podane ceny są cenami netto za m²

* cena na zapytanie ofertowe

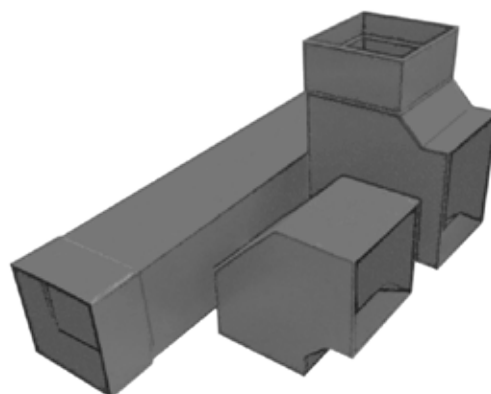
Podane ceny w PLN

Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KSZTAŁTKI				
		E1M-	E2M-	E3M-	E4M-	E5M-
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
IA	do 600	350,00	440,00	440,00	*	*
IA	do 1000	350,00	440,00	440,00	*	*
IA	do 1500	350,00	440,00	440,00	*	*
IB	do 2000	350,00	440,00	440,00	*	*

Podane ceny są cenami netto za m²

* cena na zapytanie ofertowe

Podane ceny w PLN



- Obliczeniowa minimalna powierzchnia kanałów 1,0m².
- Obliczeniowa minimalna powierzchnia kształtek 1,0m².
- Kanały bez wzmocnień o boku <500mm w odcinkach L_{max}=3000mm.
- Kanały bez wzmocnień o boku >501mm w odcinkach L_{max}=1000mm.
- Kanały ze wzmocnieniami o boku >501mm w odcinkach L_{max}=3000mm.
- W cenniku ujęto ceny prefabrykatów w wykonaniu standardowym bez wzmocnień.
- Grupa konstrukcyjna 1 wg DIN4740 T5 (dP=+/-630Pa przy temp. do 25°C)

Kanały i kształtki

Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym kołnierzowe

Ducts and fittings

Rectangular ducts and fittings with flanges

Kanäle und Formteile

Rechteckige Kanäle und Formteile mit Flansche

A

Kanały i kształtki chemoodporne o przekroju prostokątnym typu E z tworzyw sztucznych w przeciwieństwie do instalacji okrągłych cechują się niezliczonymi możliwościami wykonania. W wielu przypadkach, rzadko zdarza się aby elementy te były powtarzalne, dlatego wszystkie elementy produkowane są na indywidualne zamówienie.

Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KANAŁY				
		E1F-	E2F-	E3F-	E4F-	E5F-
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
IA	do 600	350,00	350,00	350,00	*	*
IA	do 1000	350,00	350,00	350,00	*	*
IA	do 1500	390,00	390,00	390,00	*	*
IB	do 2000	390,00	390,00	390,00	*	*
IIA	do 3000	550,00	470,00	470,00	*	*
IIB	pow. 3000	780,00	660,00	660,00	*	*

Podane ceny są cenami netto za m²

* cena na zapytanie ofertowe

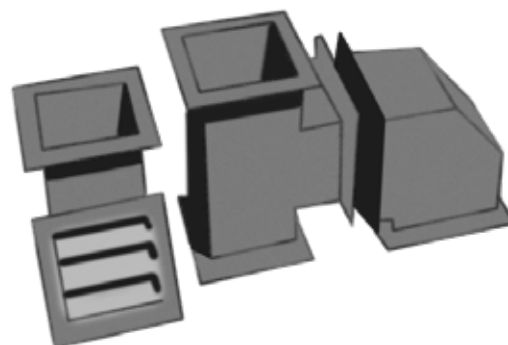
Podane ceny w PLN

Grupa konstrukcyjna	Obwód [mm]	KSZTAŁTKI				
		E1F-	E2F-	E3F-	E4F-	E5F-
		PVC	PPs	PP	PE	PVDF
IA	do 600	390,00	390,00	390,00	*	*
IA	do 1000	390,00	390,00	390,00	*	*
IA	do 1500	430,00	430,00	430,00	*	*
IB	do 2000	430,00	430,00	430,00	*	*
IIA	do 3000	550,00	510,00	510,00	*	*
IIB	pow. 3000	780,00	700,00	700,00	*	*

Podane ceny są cenami netto za m²

* cena na zapytanie ofertowe

Podane ceny w PLN



- Obliczeniowa minimalna powierzchnia kanałów 1,0m².
- Obliczeniowa minimalna powierzchnia kształtek 1,0m².
- Kanały bez wzmocnień o boku <500mm w odcinkach $L_{max}=3000mm$.
- Kanały bez wzmocnień o boku >501mm w odcinkach $L_{max}=1000mm$.
- Kanały ze wzmocnieniami o boku >501mm w odcinkach $L_{max}=3000mm$.
- W cenniku ujęto ceny prefabrykatów w wykonaniu standardowym bez wzmocnień.
- Grupa konstrukcyjna 1 wg DIN4740 T5 (dP=+/-630Pa przy temp. do 25°C)

B

Rury

Rura PCV, PPS, PPS-EL, standardowa długość 5000 mm

Pipes

Pipe, PVC, PPS, PPS-EL standard length 5000 mm

Rohre

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

RURA Z PROSTYMI KOŃCAMI

- Symbol: RHR
- Wytłaczana z PVC, PPs, PP, PVC-UV, PE lub PPs-el
- Długość handlowa 5 metrów

- Podane ceny w €/mb

RHR1-		RHR2-		RHR3-		RHR4-		RHR5-		RHR9-	
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
0063x01,9	5,18	0020x01,8	2,81	0063x03,0	5,60	0075x1,9	4,95	0016x02,2	5,20	0063x01,9	7,56
0075x02,2	7,26	0025x02,3	2,81	0075x06,8	6,80	0090x2,2	6,40	0020x01,9	6,00	0075x02,2	10,58
0090x02,7	9,33	0032x03,0	2,81	0090x03,0	9,15	0110x2,7	8,85	0025x03,3	7,70	0090x02,7	13,61
0110x01,8	8,81	0040x03,0	3,35	0110x03,0	12,60	0125x3,1	12,00	0032x03,0	9,60	0110x01,8	12,85
0125x01,8	10,11	0050x03,0	4,10	0125x03,0	16,90	0140x3,5	15,00	0040x03,0	13,40	0125x01,8	14,69
0140x01,8	11,53	0063x03,0	5,40	0140x03,0	21,05	0160x4,0	18,10	0050x03,0	22,30	0140x01,8	16,74
0160x01,8	12,96	0075x03,0	6,48	0160x03,0	25,55	0180x4,4	24,00	0063x05,8	89,60	0160x02,5	27,32
0160x02,5	18,79	0090x03,0	7,88	0180x03,0	35,15	0200x4,9	29,50	0075x06,8	114,00	0180x02,5	31,32
0180x01,8	14,26	0110x03,0	9,72	0200x03,0	41,65	0225x5,5	37,15	0090x03,0	37,80	0200x02,5	34,02
0180x02,5	21,51	0125x03,0	11,02	0225x03,5	53,65	0250x6,2	47,70	0110x03,0	46,50	0225x02,8	42,88
0200x01,8	16,31	0140x03,0	12,20	0250x03,5	64,85	0315x7,7	75,25	0125x03,0	52,90	0250x02,9	48,71
0200x02,5	23,33	0160x03,0	14,15	0280x04,0	84,40	0355x8,7	95,35	0140x03,0	59,60	0280x02,9	53,03
0225x01,8	18,79	0180x03,0	16,52	0315x05,0	105,15	0400x9,8	121,15	0160x03,0	68,20	0315x02,9	61,24
0225x02,8	29,42	0200x03,0	18,58	0355x05,0	145,45	0450x11,0	140,05	0180x03,0	76,80	0355x02,9	87,70
0250x02,0	22,42	0225x03,5	24,30	0400x06,0	178,50	0500x12,3	173,10	0200x03,0	85,60	0400x03,2	86,51
0250x02,5	30,20	0250x03,5	26,89	0450x07,0	240,35			0225x0,3,5	112,60		
0250x02,9	33,44	0280x04,0	34,45	0500x08,0	296,80			0250x03,5	124,80		
0280x02,3	29,42	0315x05,0	52,06					0280x04,0	158,50		
0280x02,9	36,42	0355x05,0	58,97					0315x05,0	221,30		
0315x02,5	35,25	0400x06,0	79,38					0355x05,0	321,40		
0315x02,9	41,99	0450x07,0	123,77					0400x06,0	337,10		
0355x02,9	47,74	0500x08,0	157,79								
0400x03,2	59,36	0560x08,0	174,96								
0450x03,6	99,01	0630x10,0	255,53								
0450x05,6	145,31										
0500x04,0	125,58										
0500x05,6	139,06										
0600x05,0	236,02										
0700x06,0	618,84										
0800x06,3	786,28										
0900x10,0	987,29										
1000x12,0	1 213,06										
1200x14,0	2 160,95										

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser
s [mm] - grubość ścianki / wall thickness / wandstärke

FOTO



Pipes

Sheet pipe, welded standard length 3000 mm

Rohre

Rohr aus platten gefertigt, geschweisst standardlänge 3000 mm

RURA Z PROSTYMI KOŃCAMI

- Symbol: RAP
- Spawana ze szwem
- Długość handlowa 3 metry

- Podane ceny w €/mb

	RAP1-	RAP2-	RAP3-	RAP4-	RAP5-	RAP6-	RAP9-	FOTO
d x s	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0450x06	*	127,44	127,44	127,44	859,68	2 104,06	*	
0500x06	*	143,21	143,21	143,21	990,25	2 516,72	*	
0560x06	*	157,79	157,79	157,79	1 041,77	*	*	
0600x06	*	168,59	168,59	168,59	1 113,05	*	*	
0630x06	*	185,65	185,65	185,65	1 226,02	*	*	
0700x08	*	242,68	242,68	242,68	1 488,67	*	*	
0710x08	*	265,68	265,68	265,68	1 533,92	*	*	
0800x10	*	339,77	339,77	339,77	1 712,66	*	*	
0900x10	*	487,84	487,84	487,84	2 369,30	*	*	
1000x12	*	542,38	542,38	542,38	2 803,14	*	*	
1200x12	*	700,16	700,16	700,16	3 114,40	*	*	
1400x10	*	754,81	754,81	754,81	*	*	*	
1400x12	*	849,42	849,42	849,42	*	*	*	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

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

B

Przejścia kołnierze i uszczelki

Mufa

Sockets

Double sockets

Muffen

Doppelmuffen

MUFA

- Symbol: M
- Do montażu na zewnątrz rury
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm

- Podane ceny w €/szt.

	M1-	M2-	M3-	M4-	M5-	M6-	M9-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0050	4,00	7,99	7,99	7,99	16,42	46,12	5,40	
0063	4,00	7,99	7,99	7,99	18,68	48,49	5,40	
0075	4,00	7,99	7,99	7,99	18,68	50,98	5,40	
0090	4,00	7,99	7,99	7,99	18,68	58,32	5,40	
0110	5,40	7,99	7,99	7,99	18,68	63,07	7,34	
0125	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	77,65	8,75	
0140	6,59	9,40	9,40	9,40	22,68	83,70	8,75	
0160	7,99	10,69	10,69	10,69	24,08	86,18	10,80	
0180	9,40	10,69	10,69	10,69	26,68	94,72	12,74	
0200	10,69	*	11,99	11,99	28,08	103,14	14,56	
0225	15,98	13,39	13,39	13,39	33,26	120,20	21,60	
0250	17,39	15,98	15,98	15,98	40,07	133,49	24,41	
0280	20,09	17,39	17,39	17,39	44,06	215,35	27,41	
0315	20,09	18,68	18,68	18,68	46,66	228,20	27,41	
0355	24,08	36,07	36,07	36,07	207,58	360,40	32,89	
0400	25,27	38,66	38,66	38,66	237,92	404,14	34,13	
0450	44,06	48,06	48,06	48,06	218,38	503,60	*	
0500	49,36	52,06	52,06	52,06	367,74	533,95	*	
0560	*	133,49	133,49	133,49	486,65	592,16	*	
0600	60,26	119,02	119,02	113,29	507,92	616,46	*	
0630	*	123,77	123,77	123,77	558,25	708,59	*	
0700	145,58	167,51	167,51	167,51	*	*	*	
0710	*	171,18	171,18	171,18	*	*	*	
0800	209,95	190,51	190,51	190,51	*	*	*	
0900	241,49	214,81	214,81	214,81	*	*	*	
1000	296,03	239,00	239,00	225,50	*	*	*	
1200	400,46	391,93	391,93	392,04	*	*	*	
1250	400,46	391,93	391,93	391,93	*	*	*	
1400	525,42	425,95	425,95	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Przejścia kołnierze i uszczelki

Kołnierz mufowy płaski

Flanges

Socket flanges for gasket

Flansche

Muffenflansch für Flachdichtung

B

KOŁNIERZ MUFOWY POD USZCZELKĘ DI

- Symbol: F
- kołnierz pod uszczelkę płaską DI

- Podane ceny w €/szt.

	F1-	F2-	F3-	F4-	F5-	F6-	F9-
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	5,40	7,99	7,67	7,99	24,08	47,30	7,24
0063	5,40	9,40	8,96	9,40	24,08	48,49	7,24
0075	5,40	9,40	8,96	9,40	24,08	50,98	7,24
0090	5,40	9,40	8,96	9,40	25,27	59,40	7,24
0110	6,59	9,40	8,96	9,40	26,68	68,04	8,86
0125	6,59	10,69	10,15	10,69	28,08	80,14	8,86
0140	6,59	10,69	10,15	10,69	30,67	87,37	8,86
0160	6,59	13,39	12,74	13,39	32,08	91,04	8,86
0180	7,99	14,69	13,93	14,69	38,66	104,44	10,80
0200	7,99	15,98	15,34	15,98	40,07	106,81	10,80
0225	7,99	15,98	15,34	15,98	41,36	132,19	10,80
0250	7,99	17,39	16,63	17,39	45,36	138,24	10,80
0280	9,40	18,68	17,82	18,68	50,76	167,51	12,64
0315	14,69	20,09	19,12	20,09	52,06	169,88	19,76
0355	14,69	21,38	20,41	21,38	101,84	201,53	19,76
0400	15,98	24,08	22,90	24,08	116,53	262,12	21,60

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser



	F1-	F2-	F3-	F4-	F5-	F6-	F9-
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0450	144,40	155,30	155,30	155,30	718,42	*	*
0500	167,51	196,56	196,56	196,56	793,58	*	*
0560	201,53	198,94	198,94	198,94	860,33	*	*
0600	201,53	211,14	211,14	211,14	918,54	*	*
0630	*	243,97	243,97	243,97	1 024,16	*	*
0700	240,30	256,07	256,07	256,07	1 089,72	*	*
0710	*	281,56	281,56	281,56	1 338,55	*	*
0800	307,04	347,11	347,11	347,11	1 620,00	*	*
0900	401,76	463,54	463,54	463,54	*	*	*
1000	526,61	581,26	581,26	581,26	*	*	*
1250	680,83	*	768,20	768,20	*	*	*

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser



B

Przejścia kołnierze i uszczelki

Uszczelka płaska

Gaskets

Gasket

Dichtungen

Flachdichtung

USZCZELKA PŁASKA

- DIP - Uszczelka płaska PVC-miękkie
- DIE - Uszczelka płaska EPDM
- DIV - Uszczelka płaska VITON

- Podane ceny w €/szt.

	DI-	DIE-	DIV-	FOTO
d	PVC-miękkie	EPDM	Viton	
0050	0,76	3,13	8,21	
0063	1,08	3,13	11,45	
0075	1,51	3,13	19,01	
0090	1,73	3,24	19,76	
0110	1,84	3,56	20,41	
0125	2,16	4,00	20,63	
0140	2,48	4,32	20,95	
0160	2,59	4,86	26,03	
0180	3,56	5,62	26,35	
0200	3,89	6,05	32,62	
0225	4,10	6,59	36,83	
0250	4,43	7,02	43,31	
0280	5,08	7,99	52,60	
0315	5,62	9,07	115,78	
0355	6,59	10,37	118,48	
0400	7,45	11,77	129,82	
0450	22,79	43,96	143,21	
0500	28,73	52,60	154,12	
0560	39,20	60,91	206,28	
0600	43,09	62,86	212,33	
0630	47,74	163,84	303,37	
0700	51,19	171,18	308,23	
0710	56,59	173,56	315,47	
0800	59,62	203,90	324,00	
0900	87,16	305,75	387,07	
1000	100,87	407,81	465,91	
1250	190,51	484,16	486,65	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Przejścia kołnierze i uszczelki

Kołnierz mufowy z rowkiem

Flanges

Socket flange with groove for O-ring gasket

Flansche

Muffenflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

B

KOŁNIERZ MUFOWY POD USZCZELKĘ O-RING

- Symbol: F-N
- Kołnierz pod uszczelkę O
- Podane ceny w €/szt.

	F-N1-	F-N2-	F-N3-	F-N4-	F-N5-	F-N6-	F-N9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0400	22,90	*	42,66	*	*	*	30,89	
0450	151,63	174,74	174,74	174,74	*	*	*	
0500	180,79	209,95	209,95	209,95	*	*	*	
0560	*	209,95	209,95	209,95	*	*	*	
0600	201,53	231,77	231,77	231,77	*	*	*	
0630	*	280,37	280,37	280,37	*	*	*	
0700	253,58	297,32	297,32	297,32	*	2 542,64	*	
0710	*	322,81	322,81	322,81	*	*	*	
0800	335,02	384,70	384,70	384,70	*	*	*	
0900	401,76	463,54	463,54	463,54	*	*	*	
1000	*	608,04	608,04	608,04	*	*	*	
1250	680,83	786,35	786,35	786,35	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Przejścia kołnierze i uszczelki

Uszczelka O-ring

Gaskets

O-ring gasket

Dichtungen

O-Ringdichtung

USZCZELKA O-RING

- DOW - Uszczelka O-ring PVC-miękkie
- DOE - Uszczelka O-ring EPDM

- Podane ceny w €/szt.

	DOW-	DOE-	
d	PVC-miękkie	EPDM	FOTO
0063	*	5,51	
0075	*	5,51	
0090	*	5,51	
0110	13,50	5,51	
0125	13,61	6,16	
0140	13,72	6,37	
0160	13,82	7,34	
0180	13,93	8,32	
0200	14,04	8,64	
0225	14,26	11,34	
0250	14,47	11,66	
0280	14,69	13,07	
0315	14,90	14,15	
0355	15,12	16,52	
0400	15,44	17,17	
0450	23,54	40,93	
0500	24,08	43,52	
0560	24,62	45,47	
0600	25,06	46,44	
0630	29,48	49,95	
0700	34,67	53,46	
0710	34,78	53,46	
0800	35,96	63,40	
0900	37,37	63,40	
1000	38,56	77,54	
1200	*	85,43	
1250	49,68	85,43	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Tubular bends

Tubular bends 90° (without segments) socket connection, $r = d$

Rohrbögen

Rohrbogen 90° (segmentfrei) Muffenanschluss, $r = d$

KOLANO KĄT <90°

- Symbol: B90
- Formowane ciśnieniowo do $d=315$ mm
- Formowane maszynowo od $d=355$ mm do $d=800$ mm
- Wykonanie segmentowe powyżej $d=800$ mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	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	6,59	11,99	11,99	11,99	28,08	69,12	8,86
0063	6,59	11,99	11,99	11,99	28,08	71,50	8,86
0075	6,59	11,99	11,99	11,99	28,08	80,14	8,86
0090	9,40	13,39	13,39	13,39	29,27	100,76	12,74
0110	10,69	14,69	14,69	14,69	33,26	101,84	14,47
0125	13,39	15,98	15,98	15,98	38,66	135,86	18,14
0140	14,69	18,68	18,68	18,68	46,66	162,54	19,87
0160	15,98	21,38	21,38	21,38	48,06	174,74	21,60
0180	17,39	22,68	22,68	22,68	54,86	195,37	23,54
0200	20,09	24,08	24,08	24,08	61,45	201,53	27,22
0225	25,27	32,08	32,08	32,08	77,54	309,42	34,13
0250	26,68	33,26	33,26	33,26	90,94	362,77	36,29
0280	36,07	76,25	76,25	76,25	189,32	499,93	48,71
0315	42,66	90,94	90,94	90,94	202,61	683,21	57,67
0355	56,16	105,52	105,52	105,52	421,20	1 872,40	81,76
0400	70,85	112,43	112,43	112,43	594,00	2 526,44	95,69
0450	198,94	275,40	275,40	275,40	1 348,27	2 974,32	268,60
0500	232,96	331,34	331,34	331,34	1 452,49	3 349,19	314,50
0560	*	481,68	481,68	481,68	1 485,22	*	*
0600	395,60	523,04	510,95	510,95	1 556,93	*	318,06
0630	*	523,04	523,04	523,04	1 717,09	*	*
0700	896,72	1 058,94	853,09	853,09	2 121,23	*	1 210,68
0710	*	853,09	853,09	853,09	2 121,23	*	*
0800	1 163,70	1 114,02	1 114,02	1 114,02	2 769,12	*	1 571,08
0900	*	*	1 421,06	1 421,06	4 125,82	*	*
1000	*	1 742,58	1 742,58	1 742,58	4 770,25	*	*

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

FOTO



B

Kolana

Kolano okrągłe B75

Tubular bends

Tubular bends 75° (without segments) socket connection, r = d

Rohrbögen

Rohrbogen 75° (segmentfrei) Muffenanschluss, r = d

KOLANO KĄT <75°

- Symbol: B75
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm do d=800 mm
- Wykonanie segmentowe powyżej d=800 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	B1-75-	B2-75-	B3-75-	B4-75-	B5-75-	B6-75-	B9-75-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0050	6,59	11,99	11,99	11,99	28,08	69,12	8,86	
0063	6,59	11,99	11,99	11,99	28,08	71,50	8,86	
0075	6,59	11,99	11,99	11,99	28,08	80,14	8,86	
0090	9,40	13,39	13,39	13,39	29,27	100,76	12,74	
0110	10,69	14,69	14,69	14,69	33,26	101,84	14,47	
0125	13,39	15,98	15,98	15,98	38,66	135,86	18,14	
0140	14,69	18,68	18,68	18,68	46,66	162,97	19,87	
0160	15,98	21,38	21,38	21,38	48,06	174,74	21,60	
0180	17,39	22,68	22,68	22,68	54,86	195,37	23,54	
0200	20,09	24,08	24,08	24,08	61,45	201,53	27,22	
0225	25,27	32,08	32,08	32,08	77,54	309,42	34,13	
0250	26,68	33,26	33,26	33,26	90,94	362,77	36,29	
0280	36,07	76,25	76,25	76,25	189,32	679,32	48,71	
0315	42,66	90,94	90,94	90,94	202,61	683,21	53,35	
0355	56,16	105,52	105,52	105,52	421,20	1 872,40	81,76	
0400	70,85	112,43	112,43	112,43	594,00	2 526,44	95,69	
0450	198,94	275,40	275,40	275,40	1 348,27	2 974,32	*	
0500	232,96	331,34	331,34	331,34	1 452,49	3 349,19	*	
0560	*	481,68	481,68	481,68	1 485,22	*	*	
0600	395,60	523,04	510,95	510,95	1 556,93	*	*	
0630	*	523,04	523,04	523,04	1 717,09	*	*	
0700	896,72	853,09	853,09	853,09	2 121,23	*	*	
0710	*	853,09	853,09	853,09	2 121,23	*	*	
0800	1 163,70	1 114,02	1 114,02	1 114,02	2 769,12	*	*	
0900	*	1 421,06	1 421,06	1 421,06	4 125,82	*	*	
1000	*	1 742,58	1 742,58	1 742,58	4 770,25	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Tubular bends

Tubular bends 60° (without segments) socket connection, $r = d$

Rohrbögen

Rohrbogen 60° (segmentfrei) Muffenanschluss, $r = d$

KOLANO KĄT <60°

- Symbol: B60
- Formowane ciśnieniowo do $d=315$ mm
- Formowane maszynowo od $d=355$ mm do $d=800$ mm
- Wykonanie segmentowe powyżej $d=800$ mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	B1-60-	B2-60-	B3-60-	B4-60-	B5-60-	B6-60-	B9-60-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	7,99	11,99	11,99	11,99	28,08	69,12	10,80	
0063	7,99	11,99	11,99	11,99	28,08	71,50	10,80	
0075	7,99	11,99	11,99	11,99	28,08	80,14	10,80	
0090	9,40	13,39	13,39	13,39	29,27	100,76	12,74	
0110	13,39	14,69	14,69	14,69	33,26	101,84	18,14	
0125	14,69	15,98	15,98	15,98	38,66	135,86	19,87	
0140	15,98	18,68	18,68	18,68	46,66	162,54	21,60	
0160	15,98	21,38	21,38	21,38	48,06	174,74	21,60	
0180	20,09	22,68	22,68	22,68	54,86	195,37	27,22	
0200	21,38	24,08	24,08	24,08	61,45	201,53	28,94	
0225	26,68	32,08	32,08	32,08	77,54	309,42	36,29	
0250	26,68	33,26	33,26	33,26	90,94	362,77	36,29	
0280	38,66	76,25	76,25	76,25	189,32	499,93	52,27	
0315	42,66	90,94	90,94	90,94	202,61	683,21	57,67	
0355	56,16	105,52	105,52	105,52	421,20	896,94	75,82	
0400	65,45	112,43	112,43	112,43	594,00	2 059,56	88,34	
0450	146,88	274,32	274,32	275,40	984,20	2 643,84	*	
0500	180,79	293,65	293,65	293,65	1 053,32	2 896,56	*	
0560	*	411,37	411,37	411,37	1 167,37	*	*	
0600	321,62	451,44	451,44	452,63	1 322,68	*	*	
0630	*	501,23	501,23	502,31	1 359,07	*	*	
0700	771,88	838,51	838,51	838,51	1 836,00	*	*	
0710	*	838,51	838,51	838,51	1 836,00	*	*	
0800	918,54	1 106,68	1 106,68	1 106,68	2 161,30	*	*	
0900	*	1 391,80	1 391,80	1 391,80	3 629,56	*	*	
1000	*	1 646,68	1 646,68	1 646,68	4 196,88	*	*	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

B

Kolana

Kolano okrągłe B45

Tubular bends

Tubular bends 45° (without segments) socket connection, r = d

Rohrbögen

Rohrbogen 45° (segmentfrei) Muffenanschluss, r = d

KOLANO KĄT <45°

- Symbol: B45
- Formowane ciśnieniowo do Dn=315 mm
- Formowane maszynowo od Dn=355 mm do Dn=800 mm
- Wykonanie segmentowe powyżej Dn=800 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	B1-45-	B2-45-	B3-45-	B4-45-	B5-45-	B6-45-	B9-45-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	55,84	8,96	
0063	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	59,40	8,96	
0075	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	68,04	8,96	
0090	7,99	9,40	9,40	9,40	24,08	76,46	10,80	
0110	7,99	9,40	9,40	9,40	25,27	77,65	10,80	
0125	10,69	10,69	10,69	10,69	30,67	94,72	14,47	
0140	10,69	14,69	14,69	14,69	40,07	112,86	14,47	
0160	10,69	17,39	17,39	17,39	46,66	122,58	14,47	
0180	13,39	18,68	18,68	18,68	52,06	154,76	18,14	
0200	13,39	20,09	20,09	20,09	53,46	167,51	18,14	
0225	15,98	24,08	24,08	24,08	68,26	210,60	21,60	
0250	17,39	26,68	26,68	26,68	72,25	253,58	26,35	
0280	24,08	60,26	60,26	60,26	167,51	324,54	32,51	
0315	28,08	69,44	69,44	69,44	198,94	395,60	34,99	
0355	37,37	81,54	81,54	81,54	238,68	945,00	49,68	
0400	44,06	88,24	88,24	88,24	354,24	1 593,54	64,04	
0450	140,83	185,65	185,65	185,65	984,20	2 315,30	*	
0500	158,98	235,33	235,33	235,33	1 053,32	2 444,80	*	
0560	*	311,80	311,80	311,80	1 167,37	*	*	
0600	251,21	349,49	349,49	349,49	1 322,68	*	*	
0630	*	360,40	360,40	360,40	1 359,07	*	*	
0700	695,30	556,96	556,96	556,96	1 673,35	*	*	
0710	*	570,35	570,35	570,35	1 836,00	*	*	
0800	845,75	719,60	719,60	719,60	2 161,30	*	*	
0900	*	836,03	836,03	836,03	3 070,12	*	*	
1000	*	1 011,96	1 011,96	1 011,96	3 685,39	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Tubular bends

Tubular bends 30° (without segments) socket connection, $r = d$

Rohrbögen

Rohrbogen 30° (segmentfrei) Muffenanschluss, $r = d$

KOLANO KĄT <30°

- Symbol: B30
- Formowane ciśnieniowo do $d=315$ mm
- Formowane maszynowo od $d=355$ mm do $d=800$ mm
- Wykonanie segmentowe powyżej $d=800$ mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	B1-30-	B2-30-	B3-30-	B4-30-	B5-30-	B6-30-	B9-30-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0050	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	55,84	8,96	
0063	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	59,40	8,96	
0075	6,59	9,40	9,40	9,40	20,09	68,04	8,96	
0090	7,99	9,40	9,40	9,40	21,38	76,46	10,80	
0110	7,99	9,40	9,40	9,40	21,38	77,65	10,80	
0125	9,40	9,40	9,40	9,40	24,08	94,72	12,74	
0140	10,69	14,69	14,69	14,69	36,07	112,86	14,47	
0160	10,69	15,98	15,98	15,98	40,07	122,58	14,47	
0180	13,39	17,39	17,39	17,39	44,06	154,76	18,14	
0200	13,39	20,09	20,09	20,09	50,76	167,51	18,14	
0225	15,98	22,68	22,68	22,68	56,16	210,60	21,60	
0250	17,39	24,08	24,08	24,08	61,45	253,58	23,54	
0280	18,68	33,26	33,26	33,26	86,94	324,54	25,27	
0315	22,68	68,26	68,26	68,26	167,51	395,60	30,67	
0355	29,27	76,25	76,25	76,25	292,68	945,00	39,53	
0400	33,26	78,84	78,84	78,84	408,24	1 593,54	44,93	
0450	78,84	151,63	151,63	151,63	984,20	2 315,30	*	
0500	88,24	218,38	218,38	218,38	1 053,32	2 444,80	*	
0560	*	251,21	251,21	251,21	1 167,37	*	*	
0600	134,78	256,07	256,07	256,07	1 322,78	*	*	
0630	*	289,98	289,98	289,98	1 384,78	*	*	
0700	496,04	503,60	503,60	503,60	1 673,35	*	*	
0710	*	514,51	514,51	514,51	1 836,00	*	*	
0800	623,70	688,07	688,07	688,07	2 161,30	*	*	
0900	*	793,58	793,58	793,58	3 070,12	*	*	
1000	*	951,37	951,37	951,37	3 685,39	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Kolana

Kolano okrągłe B15

Tubular bends

Tubular bends 15° (without segments) socket connection, r = d

Rohrbögen

Rohrbogen 15° (segmentfrei) Muffenanschluss, r = d

KOLANO KĄT <15°

- Symbol: B15
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm do d=800 mm
- Wykonanie segmentowe powyżej d=800 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	B1-15-	B2-15-	B3-15-	B4-15-	B5-15-	B6-15-	B9-15-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	55,84	8,96	
0063	6,59	9,40	9,40	9,40	21,38	59,40	8,96	
0075	6,59	9,40	9,40	9,40	20,09	68,04	8,96	
0090	7,99	9,40	9,40	9,40	21,38	76,46	10,80	
0110	7,99	9,40	9,40	9,40	21,38	77,65	10,80	
0125	9,40	9,40	9,40	9,40	24,08	94,72	12,74	
0140	10,69	14,69	14,69	14,69	36,07	112,86	14,47	
0160	10,69	15,98	15,98	15,98	40,07	122,58	14,47	
0180	13,39	17,39	17,39	17,39	44,06	154,76	18,14	
0200	13,39	20,09	20,09	20,09	50,76	167,51	18,14	
0225	15,98	22,68	22,68	22,68	56,16	210,60	21,60	
0250	17,39	24,08	24,08	24,08	61,45	253,58	23,54	
0280	18,68	33,26	33,26	33,26	86,94	324,54	25,27	
0315	22,68	68,26	68,26	68,26	167,51	395,60	30,67	
0355	29,27	76,25	76,25	76,25	292,68	945,00	39,53	
0400	33,26	78,84	78,84	78,84	408,24	1 593,00	44,93	
0450	78,84	151,63	151,63	151,63	984,20	2 315,30	*	
0500	88,24	218,38	218,38	218,38	1 053,32	2 444,80	*	
0560	*	251,21	251,21	251,21	1 167,37	*	*	
0600	134,78	256,07	256,07	256,07	1 322,78	*	*	
0630	*	289,98	289,98	289,98	1 384,78	*	*	
0700	496,26	503,60	503,60	503,60	1 673,35	*	*	
0710	*	514,51	514,51	514,51	1 836,00	*	*	
0800	623,70	688,07	688,07	688,07	2 161,30	*	*	
0900	*	793,58	793,58	793,58	3 070,12	*	*	
1000	*	951,37	951,37	951,37	3 685,39	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Redukcje

Redukcja symetryczna od 63/50 do 180/160 mm

Reducers symmetrical

Reducers symmetrical 63/50 to 180/160 mm socket connection

Reduzierung symmetrisch

Reduzierung symmetrisch 63/50 bis 180/160 mm Muffenanschluss

B

REDUKCJA SYMETRYCZNA

- Symbol: R
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	R1-	R2-	R3-	R4-	R5-	R6-	R9-
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0063/-0050	21,38	26,68	26,68	26,68	96,23	205,96	28,84
0075/0050	21,38	26,68	26,68	26,68	96,23	205,96	28,84
0075/0063	21,38	26,68	26,68	26,68	97,52	208,87	28,84
0090/0050	25,27	30,67	30,67	30,67	109,62	258,44	34,13
0090/0063	25,27	30,67	30,67	30,67	109,62	258,44	34,13
0090/0075	11,23	13,39	13,39	13,39	81,54	244,51	15,12
0110/0050	38,66	17,39	17,39	17,39	81,54	*	52,16
0110/0063	38,66	20,09	20,09	20,09	84,24	261,36	52,16
0110/0075	12,64	14,69	14,69	14,69	48,06	175,50	17,06
0110/0090	12,64	14,69	14,69	14,69	48,06	153,90	17,06
0125/0050	42,66	30,67	30,67	30,67	111,02	*	57,56
0125/0063	42,66	30,67	30,67	30,67	111,02	*	57,56
0125/0075	42,66	30,67	30,67	30,67	109,62	264,60	57,56
0125/0090	42,66	30,67	30,67	30,67	111,02	258,44	57,56
0125/0110	13,93	15,98	15,98	15,98	57,46	241,49	18,79
0140/0063	45,36	32,08	32,08	32,08	115,02	*	61,24
0140/0075	45,36	32,08	32,08	32,08	115,02	*	61,24
0140/0090	45,36	33,26	33,26	33,26	119,02	*	61,24
0140/0110	16,09	17,39	17,39	17,39	57,46	178,20	21,71
0140/0125	24,19	28,08	28,08	28,08	100,33	*	32,62
0160/0063	64,26	40,07	40,07	40,07	111,02	465,16	83,59
0160/0075	64,26	40,07	40,07	40,07	112,43	*	83,59
0160/0090	64,26	40,07	40,07	40,07	112,43	445,39	83,59
0160/0110	17,71	20,09	20,09	20,09	54,86	200,23	23,87
0160/0125	29,59	32,08	32,08	32,08	125,06	272,48	39,96
0160/0140	27,43	29,27	29,27	29,27	122,58	441,29	37,04
0180/0050	61,45	38,66	38,66	38,66	121,39	442,91	82,94
0180/0063	61,45	*	*	*	*	*	*
0180/0075	61,45	38,66	38,66	38,66	122,58	*	82,94
0180/0090	48,06	40,07	40,07	40,07	126,14	*	64,80
0180/0110	33,05	36,07	36,07	36,07	112,43	*	44,60
0180/0125	30,67	37,37	37,37	37,37	117,72	*	41,36
0180/0140	30,67	37,37	37,37	37,37	120,31	*	41,36
0180/0160	24,19	28,08	28,08	28,08	93,53	*	32,62

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

FOTO



B

Redukcje

Redukcja symetryczna od 200/75 do 280/250 mm

Reducers symmetrical

Reducers symmetrical 200/75 to 280/250 mm socket connection

Reduzierung symmetrisch

Reduzierung symmetrisch 200/75 bis 280/250 mm Muffenanschluss

REDUKCJA SYMETRYCZNA

- Symbol: R
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	R1-	R2-	R3-	r4-	R5-	R6-	R9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0200/0050	41,36	40,07	40,07	40,07	111,02	*	55,84	
0200/0075	41,36	40,07	40,07	40,07	111,02	*	55,84	
0200/0090	40,07	40,07	40,07	40,07	112,43	449,60	54,00	
0200/0110	20,09	24,08	24,08	24,08	76,25	304,99	27,11	
0200/0125	28,08	41,36	41,36	41,36	132,19	370,39	37,91	
0200/0140	28,08	41,36	41,36	41,36	133,49	*	37,91	
0200/0160	17,39	20,09	20,09	20,09	66,85	333,72	23,44	
0200/0180	22,68	29,27	29,27	29,27	94,93	*	30,67	
0225/0050	85,00	82,51	82,51	82,51	198,83	*	114,70	
0225/0090	60,26	54,86	54,86	54,86	177,23	*	81,32	
0225/0110	60,26	54,86	54,86	54,86	177,23	*	81,32	
0225/0125	30,67	45,36	45,36	45,36	149,26	*	41,36	
0225/0140	30,67	45,36	45,36	45,36	144,40	*	41,36	
0225/0160	21,38	33,26	33,26	33,26	109,62	*	28,84	
0225/0180	40,07	49,36	49,36	49,36	158,98	*	54,00	
0225/0200	24,08	33,26	33,26	33,26	109,62	420,44	32,51	
0250/0090	57,46	41,36	41,36	41,36	113,72	413,32	77,54	
0250/0110	57,46	41,36	41,36	41,36	115,02	*	77,54	
0250/0125	32,08	41,36	41,36	41,36	116,32	392,63	43,31	
0250/0140	28,08	42,66	42,66	42,66	120,31	*	37,91	
0250/0160	24,08	24,08	24,08	24,08	65,45	330,05	32,51	
0250/0180	25,27	46,66	46,66	46,66	149,26	*	34,13	
0250/0200	24,08	28,08	28,08	28,08	94,93	507,17	31,86	
0250/0225	22,68	44,06	44,06	44,06	139,54	558,14	30,56	
0280/0110	66,85	54,86	54,86	54,86	154,12	*	90,29	
0280/0125	66,85	54,86	54,86	54,86	154,12	*	90,29	
0280/0140	66,85	57,46	57,46	57,46	162,54	*	90,29	
0280/0160	40,07	60,26	60,26	60,26	173,56	725,44	54,00	
0280/0180	37,37	62,86	62,86	62,86	171,18	*	50,44	
0280/0200	25,27	53,46	53,46	53,46	173,56	*	34,13	
0280/0225	37,37	52,06	52,06	52,06	166,21	*	50,44	
0280/0250	24,08	37,37	37,37	37,37	131,11	*	32,51	

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

Redukcje

Redukcja symetryczna od 315/125 do 450/400 mm

Reducers symmetrical

Reducers symmetrical 315/125 to 450/400 mm socket connection

Reduzierung symmetrisch

Reduzierung symmetrisch 315/125 bis 450/400 mm Muffenanschluss

B

REDUKCJA SYMETRYCZNA

- Symbol: R
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	R1-	R2-	R3-	R4-	R5-	R6-	R9-	
	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
d ₁ /d ₂								
0315/0110	65,66	72,25	72,25	72,25	232,96	753,30	88,56	
0315/0125	65,66	76,25	76,25	76,25	243,97	*	88,56	
0315/0140	65,66	76,25	76,25	76,25	245,05	*	88,56	
0315/0160	44,06	54,86	54,86	54,86	177,23	*	59,40	
0315/0180	60,16	66,85	66,85	66,85	212,33	*	81,22	
0315/0200	54,43	60,26	60,26	60,26	194,18	*	73,44	
0315/0225	55,40	61,45	61,45	61,45	194,18	*	74,74	
0315/0250	30,67	38,66	38,66	38,66	121,39	*	41,36	
0315/0280	42,12	46,66	46,66	46,66	149,26	*	56,81	
0355/0160	69,44	81,54	81,54	81,54	266,98	*	93,74	
0355/0180	69,44	85,54	85,54	85,54	271,73	*	93,74	
0355/0200	45,36	62,86	62,86	62,86	198,94	*	61,24	
0355/0225	46,66	65,45	65,45	65,45	207,58	*	62,96	
0355/0250	45,36	50,76	50,76	50,76	166,21	*	61,24	
0355/0280	41,36	49,36	49,36	49,36	192,89	*	55,84	
0355/0315	71,06	81,32	81,32	81,32	243,97	*	95,90	
0400/0160	74,84	88,24	88,24	88,24	292,46	*	100,98	
0400/0180	74,84	88,24	88,24	88,24	292,46	*	100,98	
0400/0200	74,84	89,53	89,53	89,53	297,32	*	100,98	
0400/0225	49,68	62,86	62,86	62,86	231,77	*	67,07	
0400/0250	49,68	56,16	56,16	56,16	226,91	*	67,07	
0400/0280	49,68	57,46	57,46	57,46	226,91	*	67,07	
0400/0315	52,06	56,16	56,16	56,16	231,77	*	70,20	
0400/0355	52,06	56,16	56,16	56,16	198,94	*	70,20	
0450/0200	84,89	74,84	74,84	74,84	302,18	*	*	
0450/0225	84,67	75,06	75,06	75,06	294,52	*	*	
0450/0250	84,24	74,52	74,52	74,52	285,34	*	*	
0450/0280	83,38	74,52	74,52	74,52	285,34	*	*	
0450/0315	81,86	73,98	73,98	73,98	278,64	*	*	
0450/0355	79,49	72,90	72,90	72,90	264,60	*	*	
0450/0400	77,00	72,14	72,14	72,14	258,66	*	*	

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

B

Redukcje

Redukcja symetryczna od 500/200 do 630/600 mm

Reducers symmetrical

Reducers symmetrical 500/200 to 630/600 mm socket connection

Reduzierung symmetrisch

Reduzierung symmetrisch 500/200 bis 630/600 mm Muffenanschluss

REDUKCJA SYMETRYCZNA

- Symbol: R
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	R1-	R2-	R3-	R4-	R5-	R6-	R9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0500/0200	99,04	90,18	90,18	90,18	689,47	*	*	
0500/0225	98,82	88,24	88,24	88,24	645,62	*	*	
0500/0250	98,82	88,24	88,24	88,24	769,72	*	*	
0500/0280	96,44	87,37	87,37	87,37	535,25	*	*	
0500/0315	95,80	87,37	87,37	87,37	495,07	*	*	
0500/0355	95,04	85,86	85,86	85,86	547,34	*	*	
0500/0400	91,80	84,13	84,13	84,13	525,42	*	*	
0500/0450	89,10	81,54	81,54	81,54	470,88	*	*	
0560/0250	*	341,06	341,06	341,06	553,72	*	*	
0560/0280	*	330,05	330,05	330,05	617,98	*	*	
0560/0315	*	315,47	315,47	315,47	1 423,44	*	*	
0560/0355	*	302,08	302,08	302,08	1 362,74	*	*	
0560/0400	*	301,00	301,00	301,00	1 356,70	*	*	
0560/0450	*	283,93	283,93	283,93	1 281,53	*	*	
0560/0500	*	269,35	269,35	269,35	1 214,78	*	*	
0600/0280	282,74	344,63	344,63	344,63	2 030,94	*	*	
0600/0315	282,74	330,05	330,05	330,05	1 925,96	*	*	
0600/0355	281,56	327,67	327,67	327,67	1 760,40	*	*	
0600/0400	301,00	378,54	378,54	378,54	1 688,47	*	*	
0600/0450	285,12	359,21	359,21	359,21	*	*	*	
0600/0500	271,73	254,88	254,88	254,88	*	*	*	
0600/0560	237,92	326,38	326,38	326,38	*	*	*	
0630/0280	*	367,74	367,74	367,74	*	*	*	
0630/0315	*	350,68	350,68	350,68	*	*	*	
0630/0355	*	336,10	336,10	336,10	1 581,23	*	*	
0630/0400	*	337,39	337,39	337,39	1 521,72	*	*	
0630/0450	*	324,00	324,00	324,00	1 461,02	*	*	
0630/0500	*	307,04	307,04	307,04	1 384,67	*	*	
0630/0560	*	292,46	292,46	292,46	1 319,00	*	*	
0630/0600	*	277,88	277,88	277,88	*	*	*	

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

Redukcje

Redukcja symetryczna od 700/315 do 900/800 mm

Reducers symmetrical

Reducers symmetrical 700/315 to 900/800 mm socket connection

Reduzierung symmetrisch

Reduzierung symmetrisch 700/315 bis 900/800 mm Muffenanschluss

B

REDUKCJA SYMETRYCZNA

- Symbol: R
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	R1-	R2-	R3-	R4-	R5-	R6-	R9-	
	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
d ₁ /d ₂								
0700/0315	301,00	374,98	374,98	374,98	*	*	*	
0700/0355	302,08	358,02	358,02	358,02	*	*	*	
0700/0400	302,08	339,77	339,77	339,77	*	*	*	
0700/0450	322,81	406,51	406,51	406,51	*	*	*	
0700/0500	305,75	384,70	384,70	384,70	*	*	*	
0700/0560	252,40	303,37	303,37	303,37	*	*	*	
0700/0600	281,56	402,84	402,84	402,84	2 163,35	*	*	
0700/0630	219,67	332,42	332,42	332,42	*	*	*	
0710/0315	*	410,18	410,18	410,18	*	*	*	
0710/0355	*	393,12	393,12	393,12	1 668,92	*	*	
0710/0400	*	374,98	374,98	374,98	*	*	*	
0710/0450	*	374,98	374,98	374,98	*	*	*	
0710/0500	*	356,72	356,72	356,72	1 517,62	*	*	
0710/0560	*	339,77	339,77	339,77	*	*	*	
0710/0600	*	335,02	335,02	335,02	*	*	*	
0710/0630	*	288,79	288,79	288,79	*	*	*	
0710/0700	*	269,35	269,35	269,35	*	*	*	
0800/0355	391,93	479,30	479,30	479,30	*	*	*	
0800/0400	391,93	462,35	462,35	462,35	*	*	*	
0800/0450	391,93	467,21	467,21	467,21	*	*	*	
0800/0500	427,14	538,70	538,70	538,70	2 378,48	*	*	
0800/0560	355,54	430,81	430,81	430,81	*	*	*	
0800/0600	393,12	493,88	493,88	493,88	*	*	*	
0800/0630	311,80	374,98	374,98	374,98	*	*	*	
0800/0700	358,02	450,25	450,25	450,25	*	*	*	
0800/0710	288,79	384,70	384,70	384,70	*	*	*	
0900/0400	464,94	621,32	621,32	621,32	*	*	*	
0900/0450	452,63	563,00	563,00	563,00	*	*	*	
0900/0500	427,14	543,67	543,67	543,67	*	*	*	
0900/0560	428,44	525,42	525,42	525,42	*	*	*	
0900/0600	482,98	609,12	609,12	609,12	*	*	*	
0900/0630	421,09	465,91	465,91	465,91	*	*	*	
0900/0700	414,94	565,49	565,49	565,49	*	*	*	
0900/0710	408,89	445,28	445,28	445,28	2 329,67	*	*	
0900/0800	413,86	520,56	520,56	520,56	*	*	*	

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

B

Redukcje

Redukcja symetryczna od 1000/500 do 1400/1250 mm

Reducers symmetrical

Reducers symmetrical 1000/500 to 1400/1250 mm socket connection

Reduzierung symmetrisch

Reduzierung symmetrisch 1000/500 bis 1400/1250 mm Muffenanschluss

REDUKCJA SYMETRYCZNA

- Symbol: R
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	R1-	R2-	R3-	R4-	R5-	R6-	R9-	
	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
d ₁ /d ₂								
1000/0500	610,52	535,03	535,03	535,03	*	*	*	
1000/0560	*	532,44	532,44	532,44	*	*	*	
1000/0600	598,54	529,20	529,20	529,20	*	*	*	
1000/0630	*	549,72	549,72	549,72	*	*	*	
1000/0700	581,26	548,64	548,64	548,64	*	*	*	
1000/0710	*	548,42	548,42	548,42	*	*	*	
1000/0800	556,20	529,20	529,20	529,20	*	*	*	
1000/0900	524,88	513,00	513,00	513,00	*	*	*	
1200/0600	790,56	685,80	685,80	685,80	*	*	*	
1200/0630	*	682,56	682,56	682,56	*	*	*	
1200/0700	773,28	677,16	677,16	677,16	*	*	*	
1200/0710	*	675,00	675,00	675,00	*	*	*	
1200/0800	749,52	664,20	664,20	664,20	*	*	*	
1200/0900	717,12	645,84	645,84	645,84	*	*	*	
1200/1000	680,40	622,08	622,08	622,08	*	*	*	
1250/0600	*	727,92	727,92	727,92	*	*	*	
1250/0630	*	725,76	725,76	725,76	*	*	*	
1250/0700	*	719,28	719,28	719,28	*	*	*	
1250/0710	*	712,80	712,80	712,80	*	*	*	
1250/0800	*	705,24	705,24	705,24	*	*	*	
1250/0900	*	686,88	686,88	686,88	*	*	*	
1250/1000	*	663,77	663,77	663,77	*	*	*	
1400/0700	1 095,12	913,68	913,68	913,68	*	*	*	
1400/0710	*	907,20	907,20	907,20	*	*	*	
1400/0800	1 062,72	894,24	894,24	894,24	*	*	*	
1400/0900	1 022,76	870,48	870,48	870,48	*	*	*	
1400/1000	974,16	841,32	841,32	841,32	*	*	*	
1400/1250	820,80	743,04	743,04	743,04	*	*	*	

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

Redukcje

Redukcja asymetryczna od 63/50 do 180/160 mm

Reducers asymmetrical

Reducers asymmetrical 63/50 to 180/160 mm socket connection

Reduzierung asymmetrisch

Reduzierung asymmetrisch 63/50 bis 180/160 mm Muffenanschluss

B

REDUKCJA ASYMETRYCZNA

- Symbol: RN
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RN1-	RN2-	RN3-	RN4-	RN5-	RN6-	RN9-	
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0063/0050	40,07	68,26	68,26	68,26	189,32	*	54,00	
0075/0050	40,07	68,26	68,26	68,26	189,32	*	54,00	
0075/0063	40,07	68,26	68,26	68,26	189,32	*	54,00	
0090/0050	40,07	60,26	60,26	60,26	166,21	*	54,00	
0090/0063	40,07	60,26	60,26	60,26	166,21	*	54,00	
0090/0075	35,10	40,07	40,07	40,07	111,02	*	47,30	
0110/0050	40,07	57,46	57,46	57,46	162,54	*	54,00	
0110/0063	41,36	61,45	61,45	61,45	173,56	*	55,84	
0110/0075	42,66	62,86	62,86	62,86	174,74	*	57,56	
0110/0090	20,09	41,36	41,36	41,36	115,02	*	27,11	
0125/0050	40,07	64,26	64,26	64,26	178,31	*	54,00	
0125/0063	41,36	65,45	65,45	65,45	183,28	*	55,84	
0125/0075	42,66	66,85	66,85	66,85	186,84	*	57,56	
0125/0090	44,06	69,44	69,44	69,44	192,89	*	59,40	
0125/0110	41,36	48,06	48,06	48,06	134,78	*	55,84	
0140/0063	52,06	65,45	65,45	65,45	183,28	*	70,20	
0140/0075	53,03	66,85	66,85	66,85	186,84	*	71,50	
0140/0090	54,54	69,44	69,44	69,44	192,89	*	73,55	
0140/0110	42,66	48,06	48,06	48,06	138,24	*	57,56	
0140/0125	49,14	57,46	57,46	57,46	166,21	*	66,31	
0160/0063	65,12	86,94	86,94	86,94	241,49	*	87,91	
0160/0075	67,50	89,53	89,53	89,53	251,21	*	91,04	
0160/0090	68,15	93,53	93,53	93,53	262,12	*	91,91	
0160/0110	63,72	65,45	65,45	65,45	186,84	*	85,97	
0160/0125	56,16	57,46	57,46	57,46	166,21	*	75,82	
0160/0140	56,16	65,45	65,45	65,45	186,84	*	75,82	
0180/0050	75,92	86,94	86,94	86,94	195,48	*	102,49	
0180/0075	75,49	88,24	88,24	88,24	245,05	*	101,84	
0180/0090	76,25	89,53	89,53	89,53	250,02	*	102,92	
0180/0110	77,22	90,94	90,94	90,94	253,58	*	104,22	
0180/0125	76,25	90,94	90,94	90,94	253,58	*	102,92	
0180/0140	74,52	93,53	93,53	93,53	265,68	*	100,55	
0180/0160	63,72	65,45	65,45	65,45	186,84	*	85,97	

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

B

Redukcje

Redukcja asymetryczna od 200/90 do 280/250 mm

Reducers asymmetrical

Reducers asymmetrical 200/90 to 280/250 mm socket connection

Reduzierung asymmetrisch

Reduzierung asymmetrisch 200/90 bis 280/250 mm Muffenanschluss

REDUKCJA ASYMETRYCZNA

- Symbol: RN
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RN1-	RN2-	RN3-	RN4-	RN5-	RN6-	RN9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0200/0075	77,54	93,53	93,53	93,53	262,12	*	104,65	
0200/0090	80,24	101,52	101,52	101,52	285,12	*	108,32	
0200/0110	80,24	102,92	102,92	102,92	288,79	*	108,32	
0200/0125	81,54	104,22	104,22	104,22	292,46	*	110,05	
0200/0140	84,24	107,03	107,03	107,03	302,08	*	113,72	
0200/0160	82,40	72,25	72,25	72,25	206,28	*	111,24	
0200/0180	80,24	77,54	77,54	77,54	217,19	*	108,32	
0225/0090	81,00	101,52	101,52	101,52	285,12	*	109,30	
0225/0110	81,54	102,92	102,92	102,92	288,79	*	110,05	
0225/0125	84,24	104,22	104,22	104,22	297,32	*	113,72	
0225/0140	85,54	107,03	107,03	107,03	302,08	*	115,45	
0225/0160	85,86	77,54	77,54	77,54	217,19	*	115,88	
0225/0180	86,94	113,72	113,72	113,72	316,76	*	117,29	
0225/0200	79,06	86,94	86,94	86,94	240,30	*	106,70	
0250/0090	80,24	101,52	101,52	101,52	285,12	*	108,32	
0250/0090	81,54	104,22	104,22	104,22	292,46	*	110,05	
0250/0125	85,54	108,43	108,43	108,43	302,08	*	115,45	
0250/0140	86,94	108,43	108,43	108,43	302,08	*	117,29	
0250/0160	77,76	86,94	86,94	86,94	241,49	*	104,98	
0250/0180	84,56	94,93	94,93	94,93	265,68	*	114,16	
0250/0200	86,94	97,52	97,52	97,52	274,32	*	117,29	
0250/0225	90,72	104,22	104,22	104,22	292,46	*	122,47	
0280/0110	108,43	115,02	115,02	115,02	381,02	*	146,34	
0280/0125	109,62	137,16	137,16	137,16	384,70	*	147,96	
0280/0140	111,02	138,24	138,24	138,24	387,07	*	149,80	
0280/0160	112,43	141,91	141,91	141,91	400,46	*	151,74	
0280/0180	113,72	144,40	144,40	144,40	402,84	*	153,47	
0280/0200	116,32	145,58	145,58	145,58	407,81	*	157,03	
0280/0225	116,32	148,07	148,07	148,07	421,09	*	157,03	
0280/0250	103,68	115,02	115,02	115,02	321,62	*	139,97	

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

Redukcje

Redukcja asymetryczna od 315/125 do 450/400 mm

Reducers asymmetrical

Reducers asymmetrical 315/125 to 450/400 mm socket connection

Reduzierung asymmetrisch

Reduzierung asymmetrisch 315/125 bis 450/400 mm Muffenanschluss

B

REDUKCJA ASYMETRYCZNA

- Symbol: RN
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RN1-	RN2-	RN3-	RN4-	RN5-	RN6-	RN9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0315/0110	134,78	148,07	148,07	148,07	421,09	*	181,87	
0315/0125	134,78	151,63	151,63	151,63	432,00	*	181,87	
0315/0140	135,86	160,16	160,16	160,16	447,77	*	183,38	
0315/0160	137,16	161,46	161,46	161,46	451,44	*	185,11	
0315/0180	138,24	169,88	169,88	169,88	479,30	*	186,62	
0315/0200	138,24	135,86	135,86	135,86	381,02	*	186,62	
0315/0225	138,24	151,63	151,63	151,63	432,00	*	186,62	
0315/0250	128,52	136,08	136,08	136,08	332,42	*	173,45	
0315/0280	135,00	140,83	140,83	140,83	396,79	*	182,20	
0355/0160	139,54	185,65	185,65	185,65	519,37	*	188,35	
0355/0180	141,91	190,51	190,51	190,51	536,33	*	191,48	
0355/0200	141,48	154,12	154,12	154,12	432,00	*	190,94	
0355/0225	139,54	162,54	162,54	162,54	455,11	*	188,35	
0355/0250	143,64	167,40	167,40	167,40	464,40	*	193,86	
0355/0280	149,26	179,60	179,60	179,60	503,60	*	201,42	
0355/0315	115,67	145,58	145,58	145,58	407,81	*	157,03	
0400/0160	162,54	206,28	206,28	206,28	580,07	*	219,35	
0400/0180	166,21	214,81	214,81	214,81	606,74	*	224,32	
0400/0200	169,88	216,00	216,00	216,00	608,04	*	229,28	
0400/0225	171,18	218,38	218,38	218,38	614,09	*	231,01	
0400/0250	172,26	219,67	219,67	219,67	618,84	*	232,52	
0400/0280	174,74	223,24	223,24	223,24	627,37	*	235,87	
0400/0315	131,11	183,28	183,28	183,28	512,03	*	176,90	
0400/0355	137,16	163,84	163,84	163,84	461,16	*	185,11	
0450/0200	292,46	362,77	362,77	362,77	*	*	*	
0450/0225	277,88	362,77	362,77	362,77	*	*	*	
0450/0250	254,88	364,07	364,07	364,07	*	*	*	
0450/0280	258,44	367,74	367,74	367,74	*	*	*	
0450/0315	288,79	371,41	371,41	371,41	*	*	*	
0450/0355	271,73	347,11	347,11	347,11	*	*	*	
0450/0400	253,58	324,00	324,00	324,00	*	*	*	

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



B

Redukcje

Redukcja asymetryczna od 500/200 do 630/600 mm

Reducers asymmetrical

Reducers asymmetrical 500/200 to 630/600 mm socket connection

Reduzierung asymmetrisch

Reduzierung asymmetrisch 500/200 bis 630/600 mm Muffenanschluss

REDUKCJA ASYMETRYCZNA

- Symbol: RN
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RN1-	RN2-	RN3-	RN4-	RN5-	RN6-	RN9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0500/0200	332,42	416,23	416,23	416,23	*	*	*	
0500/0225	335,02	418,61	418,61	418,61	*	*	*	
0500/0250	335,02	430,81	430,81	430,81	*	*	*	
0500/0280	327,67	432,00	432,00	432,00	*	*	*	
0500/0315	327,67	433,19	433,19	433,19	*	*	*	
0500/0355	341,06	439,24	439,24	439,24	*	*	*	
0500/0400	324,00	413,86	413,86	413,86	*	*	*	
0500/0450	304,67	393,12	393,12	393,12	*	*	*	
0560/0250	*	512,03	512,03	512,03	*	*	*	
0560/0280	*	496,26	496,26	496,26	*	*	*	
0560/0315	*	473,26	473,26	473,26	*	*	*	
0560/0355	*	451,44	451,44	451,44	*	*	*	
0560/0400	*	450,25	450,25	450,25	*	*	*	
0560/0450	*	427,14	427,14	427,14	*	*	*	
0560/0500	*	405,22	405,22	405,22	*	*	*	
0600/0280	416,23	517,00	517,00	517,00	*	*	*	
0600/0315	419,90	496,26	496,26	496,26	*	*	*	
0600/0355	416,23	491,51	491,51	491,51	*	*	*	
0600/0400	444,20	567,97	567,97	567,97	*	*	*	
0600/0450	422,28	541,30	541,30	541,30	*	*	*	
0600/0500	400,46	510,95	510,95	510,95	*	*	*	
0600/0560	350,68	490,21	490,21	490,21	*	*	*	
0630/0280	*	549,72	549,72	549,72	*	*	*	
0630/0315	*	526,61	526,61	526,61	*	*	*	
0630/0355	*	504,90	504,90	504,90	*	*	*	
0630/0400	*	510,95	510,95	510,95	*	*	*	
0630/0450	*	486,65	486,65	486,65	*	*	*	
0630/0500	*	462,35	462,35	462,35	*	*	*	
0630/0560	*	439,24	439,24	439,24	*	*	*	
0630/0600	*	416,23	416,23	416,23	*	*	*	

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

Redukcje

Redukcja asymetryczna od 700/315 do 900/800 mm

Reducers asymmetrical

Reducers asymmetrical 700/315 to 900/800 mm socket connection

Reduzierung asymmetrisch

Reduzierung asymmetrisch 700/315 bis 900/800 mm Muffenanschluss

B

REDUKCJA ASYMETRYCZNA

- Symbol: RN
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RN1-	RN2-	RN3-	RN4-	RN5-	RN6-	RN9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0700/0315	444,20	564,30	564,30	564,30	*	*	*	
0700/0355	445,28	537,62	537,62	537,62	*	*	*	
0700/0400	446,58	512,03	512,03	512,03	*	*	*	
0700/0450	476,93	610,42	610,42	610,42	*	*	*	
0700/0500	450,25	576,40	576,40	576,40	*	*	*	
0700/0560	*	453,82	453,82	453,82	*	*	*	
0700/0600	414,94	605,45	605,45	605,45	*	*	*	
0700/0630	*	499,93	499,93	499,93	*	*	*	
0710/0315	*	615,17	615,17	615,17	*	*	*	
0710/0355	*	589,79	589,79	589,79	*	*	*	
0710/0400	*	564,30	564,30	564,30	*	*	*	
0710/0450	*	563,00	563,00	563,00	*	*	*	
0710/0500	*	537,62	537,62	537,62	*	*	*	
0710/0560	*	491,51	491,51	491,51	*	*	*	
0710/0600	*	503,60	503,60	503,60	*	*	*	
0710/0630	*	432,00	432,00	432,00	*	*	*	
0710/0700	*	406,51	406,51	406,51	*	*	*	
0800/0355	577,69	719,60	719,60	719,60	*	*	*	
0800/0400	577,69	694,12	694,12	694,12	*	*	*	
0800/0450	576,40	701,46	701,46	701,46	*	*	*	
0800/0500	631,04	809,35	809,35	809,35	*	*	*	
0800/0560	*	645,52	645,52	645,52	*	*	*	
0800/0600	580,07	741,53	741,53	741,53	*	*	*	
0800/0630	*	564,30	564,30	564,30	*	*	*	
0800/0700	527,90	675,86	675,86	675,86	*	*	*	
0800/0710	*	580,07	580,07	580,07	*	*	*	
0900/0450	668,63	843,37	843,37	843,37	*	*	*	
0900/0500	631,04	674,78	674,78	674,78	*	*	*	
0900/0560	*	787,54	787,54	787,54	*	*	*	
0900/0600	712,26	914,98	914,98	914,98	*	*	*	
0900/0630	*	700,16	700,16	700,16	*	*	*	
0900/0700	610,42	847,04	847,04	847,04	*	*	*	
0900/0710	*	667,44	667,44	667,44	*	*	*	
0900/0800	610,42	781,49	781,49	781,49	*	*	*	

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

B

Redukcje

Redukcja asymetryczna od 1000/500 do 1400/1250 mm

Reducers asymmetrical

Reducers asymmetrical 1000/500 to 1400/1250 mm socket connection

Reduzierung asymmetrisch

Reduzierung asymmetrisch 1000/500 bis 1400/1250 mm Muffenanschluss

REDUKCJA ASYMETRYCZNA

- Symbol: RN
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RN1-	RN2-	RN3-	RN4-	RN5-	RN6-	RN9-	FOTO
d ₁ /d ₂	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
1000/0500	752,33	947,81	947,81	947,81	*	*	*	
1000/0560	*	927,07	927,07	927,07	*	*	*	
1000/0600	711,18	894,35	894,35	894,35	*	*	*	
1000/0630	*	825,12	825,12	825,12	*	*	*	
1000/0700	629,75	1 005,91	1 005,91	1 005,91	*	*	*	
1000/0710	*	823,93	823,93	823,93	*	*	*	
1000/0800	734,18	938,09	938,09	938,09	*	*	*	
1000/0900	708,59	905,26	905,26	905,26	*	*	*	
1200/0600	1 015,20	1 220,40	1 220,40	1 220,40	*	*	*	
1200/0630	*	1 226,88	1 226,88	1 226,88	*	*	*	
1200/0700	966,60	1 185,84	1 185,84	1 185,84	*	*	*	
1200/0710	*	1 134,00	1 134,00	1 134,00	*	*	*	
1200/0800	950,40	1 106,68	1 106,68	1 106,68	*	*	*	
1200/0900	948,24	1 077,84	1 077,84	1 077,84	*	*	*	
1200/1000	941,76	973,62	973,62	973,62	*	*	*	
1250/0600	*	1 036,26	1 036,26	1 036,26	*	*	*	
1250/0630	*	962,28	962,28	962,28	*	*	*	
1250/0700	*	935,60	935,60	935,60	*	*	*	
1250/0710	*	911,41	911,41	911,41	*	*	*	
1250/0800	*	1 106,68	1 106,68	1 106,68	*	*	*	
1250/0900	*	1 078,70	1 078,70	1 078,70	*	*	*	
1250/1000	*	996,30	996,30	996,30	*	*	*	
1400/0700	931,93	1 163,70	1 163,70	1 163,70	*	*	*	
1400/0710	899,21	1 124,93	1 124,93	1 124,93	*	*	*	
1400/0800	866,38	1 081,30	1 081,30	1 081,30	*	*	*	
1400/0900	805,68	1 038,74	1 038,74	1 038,74	*	*	*	
1400/1000	804,60	997,49	997,49	997,49	*	*	*	
1400/1250	813,02	955,04	955,04	955,04	*	*	*	

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

TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY 90°

- Symbol: T-90
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	T1-90-	T2-90-	T3-90-	T4-90-	T5-90-	T6-90-	T9-90-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	11,56	23,76	23,76	23,76	66,10	104,44	15,55	
0063	12,74	26,57	26,57	26,57	79,27	111,67	17,17	
0075	14,90	34,99	34,99	34,99	87,37	115,24	20,09	
0090	16,74	40,07	40,07	40,07	105,52	118,91	22,57	
0110	18,68	42,66	42,66	42,66	144,40	188,14	25,16	
0125	24,08	52,06	52,06	52,06	162,54	202,61	32,51	
0140	25,27	62,86	62,86	62,86	180,79	213,08	34,02	
0160	24,08	54,86	54,86	54,86	189,32	236,84	32,51	
0180	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	240,30	44,82	
0200	32,08	68,26	68,26	68,26	235,33	291,06	43,31	
0225	45,36	97,52	97,52	97,52	280,37	367,42	61,24	
0250	46,66	96,23	96,23	96,23	316,76	430,81	62,96	
0280	77,54	127,44	127,44	127,44	381,02	499,18	104,65	
0315	88,34	158,98	158,98	158,98	445,28	856,33	119,23	
0355	122,58	196,56	196,56	196,56	877,39	985,28	165,46	
0400	127,44	229,28	229,28	229,28	1 041,23	1 149,34	172,04	
0450	230,58	285,12	285,12	285,12	1 294,49	3 215,59	*	
0500	265,68	302,08	302,08	302,08	1 368,04	*	*	
0560	*	394,42	394,42	394,42	1 778,98	*	*	
0600	407,81	425,95	425,95	425,95	1 923,26	*	*	
0630	*	662,58	662,58	662,58	1 921,00	*	*	
0700	629,75	850,72	850,72	850,72	*	*	*	
0710	*	898,02	898,02	898,02	2 717,93	*	*	
0800	871,34	1 036,26	1 036,26	1 036,26	3 498,55	*	*	
0900	1 417,39	1 401,62	1 401,62	1 401,62	*	*	*	
1000	1 772,93	1 809,32	1 809,32	1 809,32	*	*	*	
1200	2 670,95	2 488,86	2 488,86	2 488,86	*	*	*	
1250	*	2 488,86	2 488,86	2 488,86	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Trójniki

Trójnik równoprzelotowy 45°

T-pieces

T-pieces 45° socket connection

T-Stücke

T-Stücke 45° Muffenanschluss

TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY 45°

- Symbol: T-45
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	T1-45-	T2-45-	T3-45-	T4-45-	T5-45-	T6-45-	T9-45-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	28,08	64,26	64,26	64,26	148,07	*	37,91	
0063	28,08	64,26	64,26	64,26	156,49	*	37,91	
0075	28,08	64,26	64,26	64,26	167,51	217,73	37,91	
0090	29,27	65,45	65,45	65,45	191,81	613,66	39,42	
0110	32,08	65,45	65,45	65,45	191,81	741,42	43,31	
0125	33,26	69,44	69,44	69,44	204,98	939,28	44,82	
0140	37,37	80,24	80,24	80,24	237,92	*	50,44	
0160	40,07	90,94	90,94	90,94	266,98	1 295,78	54,00	
0180	48,06	98,93	98,93	98,93	292,46	*	64,80	
0200	54,86	115,02	115,02	115,02	337,39	*	73,98	
0225	65,45	126,14	126,14	126,14	376,16	1 637,50	88,34	
0250	80,24	149,26	149,26	149,26	445,28	2 161,51	108,32	
0280	112,43	167,51	167,51	167,51	498,74	*	151,74	
0315	127,44	209,95	209,95	209,95	616,46	2 687,90	172,04	
0355	183,28	258,44	258,44	258,44	908,82	*	247,43	
0400	184,46	303,37	303,37	303,37	1 063,04	5 309,60	248,94	
0450	308,23	447,77	447,77	447,77	1 569,02	*	*	
0500	349,49	493,88	493,88	493,88	1 797,98	*	*	
0560	*	616,46	616,46	616,46	*	*	*	
0600	518,18	658,91	658,91	658,91	*	*	*	
0630	*	917,46	917,46	917,46	*	*	*	
0700	817,88	1 150,42	1 150,42	1 150,42	*	*	*	
0710	*	1 169,75	1 169,75	1 169,75	*	*	*	
0800	1 132,16	1 348,27	1 348,27	1 348,27	4 732,34	*	*	
0900	1 765,58	1 822,61	1 822,61	1 822,61	*	*	*	
1000	2 189,05	2 354,18	2 354,18	2 354,18	*	*	*	
1200	3 386,88	3 237,62	3 237,62	3 237,62	*	*	*	
1250	*	3 422,95	3 422,95	3 422,95	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

TRÓJNIK REDUKCYJNY 90°

- Symbol: TR-90
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TR1-90-	TR2-90-	TR3-90-	TR4-90-	TR5-90-	TR6-90-	TR9-90-	FOTO
d/d ₁	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110/0050	20,30	46,12	46,12	46,12	144,29	*	27,43	
0110/0063	20,30	46,12	46,12	46,12	144,29	*	27,43	
0110/0075	20,30	46,12	46,12	46,12	144,29	*	27,43	
0110/0090	20,30	46,12	46,12	46,12	144,29	*	27,43	
0125/0050	23,98	52,06	52,06	52,06	162,54	*	32,40	
0125/0063	23,98	52,06	52,06	52,06	162,54	*	32,40	
0125/0075	23,98	52,06	52,06	52,06	162,54	*	32,40	
0125/0090	23,98	52,06	52,06	52,06	162,54	*	32,40	
0125/0110	23,98	52,06	52,06	52,06	162,54	*	32,40	
0140/0050	25,27	62,75	62,75	62,75	180,68	*	34,13	
0140/0063	25,27	62,75	62,75	62,75	180,68	*	34,13	
0140/0075	25,27	62,75	62,75	62,75	180,68	*	34,13	
0140/0090	25,27	62,75	62,75	62,75	180,68	*	34,13	
0140/0110	25,27	62,75	62,75	62,75	180,68	*	34,13	
0140/0125	25,27	62,75	62,75	62,75	180,68	*	34,13	
0160/0050	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0160/0063	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0160/0075	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0160/0090	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0160/0110	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0160/0125	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0160/0140	29,27	68,90	68,90	68,90	189,32	*	39,53	
0180/0050	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0063	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0075	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0090	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0110	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0125	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0140	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	
0180/0160	33,26	74,84	74,84	74,84	222,05	*	44,93	

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

B

Trójniki

Trójnik redukcyjny 90° od 200/50 do 280/250

T-pieces

T-pieces 90° reduced 280/63 to 280/250

T-Stücke

T-Stücke 90° mit reduziertem Abgang 200/63 bis 280/250

TRÓJNIK REDUKCYJNY 90°

- Symbol: TR-90
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TR1-90-	TR2-90-	TR3-90-	TR4-90-	TR5-90-	TR6-90-	TR9-90-
d/d ₁	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0200/0050	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0063	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0075	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0090	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0110	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0125	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0140	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0200/0160	39,31	87,26	87,26	87,26	235,33	*	53,14
0250/0050	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0063	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0075	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0090	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0110	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0125	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0140	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0160	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0180	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0200	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0250/0250	61,45	112,43	112,43	112,43	316,76	*	82,94
0280/0110	77,44	127,33	127,33	127,33	380,92	*	104,54
0280/0160	77,44	127,33	127,33	127,33	380,92	*	104,54
0280/0180	77,44	127,33	127,33	127,33	380,92	*	104,54
0280/0200	77,44	127,33	127,33	127,33	380,92	*	104,54
0280/0250	77,44	127,33	127,33	127,33	380,92	*	104,54

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

FOTO



TRÓJNIK REDUKCYJNY 90°

- Symbol: TR-90
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TR1-90-	TR2-90-	TR3-90-	TR4-90-	TR5-90-	TR6-90-	TR9-90-	FOTO
d/d ₁	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0315/0110	88,34	158,98	158,98	158,98	445,28	*	119,23	
0315/0160	88,34	158,98	158,98	158,98	445,28	*	119,23	
0315/0200	88,34	158,98	158,98	158,98	445,28	*	119,23	
0315/0250	88,34	158,98	158,98	158,98	445,28	*	119,23	
0315/0280	88,34	158,98	158,98	158,98	445,28	*	119,23	
0355/0110	122,58	196,56	196,56	196,56	877,28	*	165,46	
0355/0160	122,58	196,56	196,56	196,56	877,28	*	165,46	
0355/0200	122,58	196,56	196,56	196,56	877,28	*	165,46	
0355/0250	122,58	196,56	196,56	196,56	877,28	*	165,46	
0355/0280	122,58	196,56	196,56	196,56	877,28	*	165,46	
0355/0315	122,58	196,56	196,56	196,56	877,28	*	165,46	
0400/0110	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0400/0160	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0400/0200	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0400/0250	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0400/0280	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0400/0315	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0400/0355	176,58	229,28	229,28	229,28	1 041,12	*	238,46	
0500/0110	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0160	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0200	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0250	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0280	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0315	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0355	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0400	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	
0500/0450	265,68	302,08	302,08	302,08	1 171,04	*	358,67	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Trójniki

Trójnik orłowy 90°

Y-pipes

Y-pipe 90° socket connection

Hosenstücke

Hosenstück 90° Muffenanschluss

TRÓJNIK ORŁOWY 90°

- Symbol: TH-90
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TH1-90-	TH2-90-	TH3-90-	TH4-90-	TH5-90-	TH6-90-	TH9-90-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	30,67	46,66	46,66	46,66	108,00	*	41,36	
0063	30,67	46,66	46,66	46,66	118,91	*	41,36	
0075	30,67	48,06	48,06	48,06	132,19	*	41,36	
0090	32,08	48,06	48,06	48,06	140,83	*	43,31	
0110	38,66	53,46	53,46	53,46	160,16	*	52,16	
0125	44,06	61,45	61,45	61,45	179,60	*	59,40	
0140	49,36	69,44	69,44	69,44	204,98	*	66,64	
0160	61,45	78,84	78,84	78,84	235,33	*	82,94	
0180	81,54	97,52	97,52	97,52	285,12	*	110,05	
0200	81,54	107,03	107,03	107,03	310,72	*	110,05	
0225	102,92	140,83	140,83	140,83	419,90	*	147,96	
0250	109,62	160,16	160,16	160,16	473,26	*	147,96	
0280	131,11	229,28	229,28	229,28	679,54	*	176,90	
0315	144,40	251,21	251,21	251,21	738,94	*	194,94	
0355	163,84	281,56	281,56	281,56	955,04	*	221,18	
0400	186,84	301,00	301,00	301,00	1 023,30	*	252,18	
0450	546,05	711,18	711,18	711,18	2 133,54	*	*	
0500	799,63	851,80	851,80	851,80	2 532,60	*	*	
0600	1 052,03	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

TRÓJNIK ORŁOWY 45°

- Symbol: TH-45
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TH1-45-	TH2-45-	TH3-45-	TH4-45-	TH5-45-	TH6-45-	TH9-45-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	26,68	44,06	44,06	44,06	*	*	35,96	
0063	26,68	44,06	44,06	44,06	*	*	35,96	
0075	26,68	45,36	45,36	45,36	*	*	35,96	
0090	28,08	48,06	48,06	48,06	*	*	37,91	
0110	32,08	52,06	52,06	52,06	152,17	*	43,31	
0125	33,26	61,45	61,45	61,45	*	*	44,82	
0140	45,36	66,85	66,85	66,85	*	*	61,24	
0160	53,46	74,84	74,84	74,84	*	*	72,14	
0180	69,44	90,94	90,94	90,94	*	*	93,74	
0200	78,84	101,52	101,52	101,52	*	*	106,38	
0225	90,94	131,11	131,11	131,11	*	*	122,69	
0250	94,93	150,44	150,44	150,44	439,34	*	128,09	
0280	145,58	226,91	226,91	226,91	*	*	196,45	
0315	146,88	251,21	251,21	251,21	*	*	198,29	
0355	149,26	275,40	275,40	275,40	*	*	201,42	
0400	158,98	288,79	288,79	288,79	956,45	*	214,60	
0450	453,82	616,46	616,46	616,46	*	*	*	
0500	485,35	765,72	765,72	765,72	*	*	*	
0600	718,42	1 015,42	*	*	*	*	*	

d[mm]-średnica/diameter/durchmesser

B

Trójniki

Trójnik orłowy 30°

Y-pipes

Y-pipe 30° with socket connection

Hosenstücke

Hosenstück 30° mit Muffenanschluss

TRÓJNIK ORŁOWY 30°

- Symbol: TH-30
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TH1-30-	TH2-30-	TH3-30-	TH4-30-	TH5-30-	TH6-30-	TH9-30-
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	25,27	44,06	44,06	44,06	*	*	34,02
0063	25,27	44,06	44,06	44,06	*	*	34,02
0075	25,27	45,36	45,36	45,36	*	*	34,02
0090	26,68	48,06	48,06	48,06	*	*	35,96
0110	30,67	52,06	52,06	52,06	*	*	41,36
0125	32,08	61,45	61,45	61,45	*	*	43,31
0140	44,06	66,85	66,85	66,85	*	*	59,40
0160	52,06	74,84	74,84	74,84	*	*	70,20
0180	69,44	90,94	90,94	90,94	*	*	93,74
0200	77,54	101,52	101,52	101,52	*	*	104,65
0225	88,24	131,11	131,11	131,11	*	*	119,12
0250	93,53	150,44	150,44	150,44	*	*	126,25
0280	144,40	226,91	226,91	226,91	*	*	194,94
0315	146,88	251,21	251,21	251,21	*	*	198,29
0355	149,26	275,40	275,40	275,40	*	*	201,42
0400	158,98	288,79	288,79	288,79	*	*	214,60
0450	450,25	616,46	616,46	616,46	*	*	*
0500	482,98	765,72	765,72	765,72	*	*	*
0600	820,37	*	*	*	*	*	*

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

FOTO



Trójniki

Trójnik siodłowy kątowy prostopadły 90°

Saddle

Saddle connections 90° (socket connection)

Sattelstücke

Sattelstück 90° (Muffenanschluss)

B

TRÓJNI SIODŁOWY PROSTOPADŁY 90°

- Symbol: TSA-M
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TSA1-M-90	TSA2-M-90	TSA3-M-90	TSA4-M-90	TSA5-M-90	TSA6-M-90	TSA9-M-90	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	18,68	30,67	30,67	30,67	90,94	*	25,16	
0063	20,09	30,67	30,67	30,67	90,94	*	27,11	
0075	20,09	32,08	32,08	32,08	90,94	*	27,11	
0090	22,68	32,08	32,08	32,08	93,53	*	30,56	
0110	25,27	36,07	36,07	36,07	100,33	*	34,02	
0125	28,08	41,36	41,36	41,36	113,72	*	37,91	
0140	30,67	48,06	48,06	48,06	134,78	*	41,36	
0160	33,26	57,46	57,46	57,46	163,84	*	44,82	
0180	37,37	65,45	65,45	65,45	183,28	*	50,44	
0200	40,07	70,85	70,85	70,85	198,94	*	54,00	
0225	46,66	85,54	85,54	85,54	237,92	*	62,96	
0250	56,16	89,53	89,53	89,53	253,58	*	75,82	
0280	72,25	144,40	144,40	144,40	405,22	*	97,52	
0315	84,24	198,94	198,94	198,94	564,30	*	113,72	
0355	102,92	219,67	219,67	219,67	623,05	*	138,89	
0400	162,54	239,00	239,00	239,00	769,61	*	219,35	
0450	198,94	287,60	287,60	287,60	888,84	*	*	
0500	242,68	324,00	324,00	324,00	1 140,91	*	*	
0560	*	359,21	359,21	359,21	*	*	*	
0600	333,72	395,60	395,60	395,60	*	*	*	
0630	*	408,89	408,89	408,89	*	*	*	
0700	436,86	482,98	482,98	482,98	*	*	*	
0710	*	492,70	492,70	492,70	*	*	*	
0800	571,64	609,12	609,12	609,12	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Trójniki

Trójnik siodłowy kątowy prostopadły 90°

Saddle

Saddle connections 90° (pipe connection)

Sattelstücke

Sattelstück 90° (pipe connection)

TRÓJNI SIODŁOWY PROSTOPADŁY 90°

- Symbol: TSA-R
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia rurowe
- Podane ceny w €/szt.

	TSAR1-R-90-	TSA2-R-90-	TSA3-R-90-	TSA4-R-90-	TSA5-R-90-	TSA6-R-90-	TSA9-R-90-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	15,98	18,68	18,68	18,68	41,69	*	21,49	
0063	15,98	18,68	18,68	18,68	41,69	*	21,49	
0075	15,98	20,09	20,09	20,09	57,46	*	21,49	
0090	18,68	21,38	21,38	21,38	63,07	*	25,16	
0110	20,09	22,68	22,68	22,68	65,99	*	27,11	
0125	22,68	26,68	26,68	26,68	78,52	*	30,56	
0140	24,08	33,26	33,26	33,26	99,58	*	32,51	
0160	26,68	41,36	41,36	41,36	120,74	*	35,96	
0180	28,08	45,36	45,36	45,36	132,19	*	37,91	
0200	29,27	46,66	46,66	46,66	138,24	*	39,42	
0225	42,88	60,26	60,26	60,26	172,26	*	57,89	
0250	52,16	65,45	65,45	65,45	191,81	*	70,42	
0280	72,90	115,02	115,02	115,02	342,14	*	98,39	
0315	96,34	172,26	172,26	172,26	505,98	*	130,03	
0355	111,56	190,51	190,51	190,51	*	*	150,55	
0400	145,58	204,98	204,98	204,98	*	*	196,45	
0450	166,21	218,38	218,38	218,38	*	*	*	
0500	206,28	251,21	251,21	251,21	*	*	*	
0560	*	266,98	266,98	266,98	*	*	*	
0600	286,42	292,46	292,46	292,46	*	*	*	
0630	*	302,08	302,08	302,08	*	*	*	
0700	378,54	361,69	361,69	361,69	*	*	*	
0710	*	370,12	370,12	370,12	*	*	*	
0800	508,36	458,68	458,68	458,68	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

TRÓJNIK SIODŁOWY PROSTOPADŁY 90°

- Symbol: TSS-90
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TSS1-90-	TSS2-90-	TSS3-90-	TSS4-90-	TSS5-90-	TSS6-90-	TSS9-90-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	18,68	21,38	21,38	21,38	60,26	*	25,16	
0063	18,68	21,38	21,38	21,38	60,26	*	25,16	
0075	18,68	21,38	21,38	21,38	60,26	*	25,16	
0090	22,68	24,08	24,08	24,08	70,85	*	30,56	
0110	24,08	26,68	26,68	26,68	74,84	*	32,51	
0125	28,08	30,67	30,67	30,67	84,24	*	37,91	
0140	29,27	33,26	33,26	33,26	94,93	*	39,42	
0160	30,67	37,37	37,37	37,37	101,52	*	41,36	
0180	36,07	40,07	40,07	40,07	111,02	*	48,60	
0200	37,37	42,66	42,66	42,66	120,31	*	50,44	
0225	45,36	50,76	50,76	50,76	140,83	*	61,24	
0250	53,46	61,45	61,45	61,45	169,88	*	72,14	
0280	72,25	76,25	76,25	76,25	213,62	*	97,52	
0315	74,84	88,24	88,24	88,24	245,05	*	100,98	
0355	97,52	109,62	109,62	109,62	305,75	*	131,65	
0400	126,14	145,58	145,58	145,58	411,37	*	170,21	
0450	185,65	213,62	213,62	213,62	598,75	*	*	
0500	239,00	254,88	254,88	254,88	713,56	*	*	
0560	*	285,44	285,44	285,44	798,34	*	*	
0600	*	382,32	382,32	382,32	1 070,50	*	*	
0630	352,08	321,08	321,08	321,08	898,99	*	*	
0700	399,92	443,88	443,88	443,88	1 242,86	*	*	
0710	*	459,86	459,86	459,86	1 364,04	*	*	
0800	422,28	530,28	530,28	530,28	1 590,95	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ Durchmesser

B

Trójniki

Trójnik siodłowy kątowy 45°

Welding saddle

Welding saddle 45° socket connection

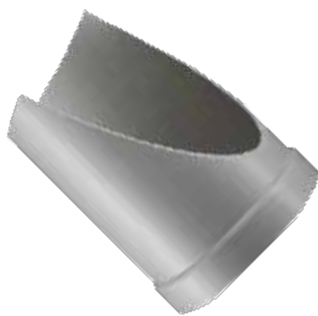
Sattelstutzen

Sattelstutzen 45° kurz Muffenanschluss

TRÓJNIK SIOŁŁOWY KĄTOWY 45°

- Symbol: TSS-45
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TSS1-45-	TSS2-45-	TSS3-45-	TSS4-45-	TSS5-45-	TSS6-45-	TSS9-45-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	22,68	24,08	24,08	24,08	69,44	*	30,56	
0063	22,68	24,08	24,08	24,08	69,44	*	30,56	
0075	22,68	24,08	24,08	24,08	69,44	*	30,56	
0090	26,68	29,27	29,27	29,27	84,24	*	35,96	
0110	29,27	32,08	32,08	32,08	90,94	375,08	39,42	
0125	32,08	37,37	37,37	37,37	102,92	*	43,31	
0140	36,07	40,07	40,07	40,07	111,02	*	48,60	
0160	40,07	42,66	42,66	42,66	122,58	*	54,00	
0180	42,66	46,66	46,66	46,66	131,11	*	57,56	
0200	48,06	49,36	49,36	49,36	139,54	446,58	64,80	
0225	54,86	60,26	60,26	60,26	166,21	*	73,98	
0250	66,85	73,55	73,55	73,55	206,28	*	90,18	
0280	84,24	92,23	92,23	92,23	256,07	*	113,72	
0315	96,23	102,92	102,92	102,92	288,79	924,26	129,82	
0355	119,02	131,11	131,11	131,11	364,07	*	160,60	
0400	150,44	165,13	165,13	165,13	464,83	*	203,04	
0450	240,30	259,63	259,63	259,63	*	*	*	
0500	281,56	304,67	304,67	304,67	*	*	*	
0560	*	*	*	*	*	*	*	
0600	*	*	*	*	*	*	*	
0630	*	*	*	*	*	*	*	
0700	*	*	*	*	*	*	*	
0700	*	*	*	*	*	*	*	
0710	*	*	*	*	*	*	*	
0800	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Pipe parts

Pipe part, socket connection

Rohrstücke

Rohrstück, Muffenanschluss für bauseitigen Abgang

KRÓCIEC PROSTY

- Symbol: RS
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	RS1-	RS2-	RS3-	RS4-	RS5-	RS6-	RS9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0075	*	26,68	*	*	*	*	*	
0090	*	26,68	*	*	*	*	*	
0110	*	26,68	26,68	26,68	80,57	*	*	
0125	*	28,08	28,08	28,08	84,89	*	*	
0140	*	29,27	29,27	29,27	*	*	*	
0160	*	32,08	32,08	32,08	*	*	*	
0180	*	40,07	40,07	40,07	121,07	*	*	
0200	*	44,06	44,06	44,06	*	*	*	
0225	*	61,45	61,45	61,45	*	*	*	
0250	*	73,55	73,55	73,55	*	*	*	
0280	*	88,24	88,24	88,24	*	*	*	
0315	*	97,52	97,52	97,52	*	*	*	
0355	*	107,03	107,03	107,03	*	*	*	
0400	*	117,72	117,72	117,72	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Trójniki

Trójnik siodłowy rewizyjny

Cleaning eyes

Cleaning eye to be installed on the premises with cover and o-ring gasket, without screws

Reinigungsöffnungen

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

TRÓJNIK SIOŁŁOWY REWIZYJNY

- Symbol: TRB
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TRB1-	TRB2-	TRB3-	TRB4-	TRB5-	TRB6-	TRB9-	
	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
d								
0110	56,16	53,46	53,46	53,46	188,14	*	75,82	
0125	64,26	61,45	61,45	61,45	212,33	*	86,72	
0140	69,44	64,26	64,26	64,26	223,24	*	93,74	
0160	74,84	68,26	68,26	68,26	239,00	*	100,98	
0180	78,84	73,55	73,55	73,55	257,26	*	106,38	
0200	85,54	78,84	78,84	78,84	276,70	*	115,45	
0225	89,53	84,24	84,24	84,24	289,98	*	120,85	
0250	93,53	86,94	86,94	86,94	303,37	*	126,25	
0280	96,23	90,94	90,94	90,94	319,14	*	129,82	
0315	100,33	94,93	94,93	94,93	331,34	*	135,43	
0355	117,40	111,02	111,02	111,02	345,92	*	158,44	
0400	147,53	138,24	138,24	138,24	747,47	*	199,15	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

T-pieces with cleaning eye

T-piece with cleaning eye

T-Stücke mit Reinigungsöffnung

T-Stück mit Reinigungsöffnung

TRÓJNIK REWIZYJNY

- Symbol: TROE
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	TROE1-	TROE2-	TROE3-	TROE4-	TROE5-	TROE6-	TROE9-	
d1/d2	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0110/0110	48,06	49,36	49,36	49,36	232,96	*	64,80	
0125/0125	50,76	52,06	52,06	52,06	258,44	*	68,47	
0140/0140	54,86	64,26	64,26	64,26	282,74	*	73,98	
0160/0160	60,26	73,55	73,55	73,55	293,65	*	81,32	
0180/0180	64,26	78,84	78,84	78,84	332,42	*	86,72	
0200/0200	70,85	89,53	89,53	89,53	344,63	*	95,58	
0225/0225	80,24	96,23	96,23	96,23	389,56	*	108,32	
0250/0250	101,52	122,58	122,58	122,58	400,46	*	137,05	
0280/0250	133,49	141,91	141,91	141,91	447,77	*	180,14	
0315/0250	169,88	158,98	158,98	158,98	508,03	*	229,28	
0355/0250	211,14	194,18	194,18	194,18	618,62	*	285,01	
0400/0250	235,33	242,68	242,68	242,68	747,47	*	317,63	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Zaślepki

Zaślepka mufowa

Sockets/end caps

End caps

Muffen/Enddeckel

Enddeckel

ZAŚLEPKA MUFOWA

- Symbol: E
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm do d=800 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	E1-	E2-	E3-	E4-	E5-	E6-	E9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	6,59	6,59	6,59	6,59	23,00	50,22	8,86	
0063	6,59	6,59	6,59	6,59	25,49	54,65	8,86	
0075	6,59	6,59	6,59	6,59	28,08	59,40	8,86	
0090	7,99	6,59	6,59	6,59	28,08	63,07	10,80	
0110	6,59	6,59	6,59	6,59	29,27	71,50	8,86	
0125	6,59	7,99	7,99	7,99	29,27	76,46	8,86	
0140	9,40	9,40	9,40	9,40	37,37	94,72	12,64	
0160	9,40	10,69	10,69	10,69	40,07	112,86	12,64	
0160	10,69	10,69	10,69	10,69	44,06	117,07	14,36	
0200	10,69	13,39	13,39	13,39	48,06	123,77	14,36	
0225	14,69	15,98	15,98	15,98	57,46	211,14	19,76	
0250	15,98	18,68	18,68	18,68	65,45	217,19	*	
0280	18,68	20,09	20,09	20,09	73,55	221,72	25,16	
0315	20,09	22,68	22,68	22,68	81,54	228,20	27,11	
0355	22,68	25,27	25,27	25,27	94,72	281,56	30,56	
0400	25,27	26,68	26,68	26,68	104,44	296,03	34,02	
0450	57,46	86,94	86,94	86,94	217,19	*	77,54	
0500	61,45	93,53	93,53	93,53	235,33	*	82,94	
0560	*	104,22	104,22	104,22	536,33	*	*	
0600	77,54	113,72	113,72	113,72	558,25	*	104,65	
0630	*	122,58	122,58	122,58	558,25	*	*	
0700	101,52	149,26	149,26	149,26	*	*	137,05	
0710	*	166,21	166,21	166,21	*	*	*	
0800	116,32	183,28	183,28	183,28	*	*	157,03	
0900	154,12	228,20	228,20	228,20	*	*	208,01	
1000	191,81	283,93	283,93	283,93	*	*	258,88	
1250	*	474,55	474,55	474,55	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Flanges

Blank flange with groove for O-ring gasket

Flansche

Blindflansch mit Nut für O-Ringdichtung

ZAŚLEPKA KOŁNIERZOWA POD USZCZELKĘ O-RING Z PRZECIWKOŁNIERZEM

- Symbol: EF
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm do d=800 mm
- Zakończenia mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	EF1-	EF2-	EF3-	EF4-	EF5-	EF6-	EF9-	
	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
d								
0050	17,39	21,38	21,38	21,38	105,62	*	23,44	
0063	*	21,38	21,38	*	*	*	*	
0075	17,39	21,38	21,38	21,38	105,62	*	23,44	
0090	17,39	21,38	21,38	21,38	105,62	*	23,44	
0110	17,39	21,38	21,38	21,38	105,62	166,97	23,44	
0125	18,68	22,68	22,68	22,68	108,22	*	25,16	
0140	18,68	24,08	24,08	24,08	120,96	*	25,16	
0160	20,09	25,27	25,27	25,27	135,86	465,16	27,11	
0180	20,09	28,08	28,08	28,08	145,58	*	27,11	
0200	21,38	29,27	29,27	29,27	157,79	345,60	28,84	
0225	22,68	32,08	32,08	32,08	163,84	*	30,56	
0250	22,68	33,26	33,26	33,26	168,59	369,25	30,56	
0280	25,27	41,36	41,36	41,36	180,79	*	34,02	
0315	33,26	42,66	42,66	42,66	208,66	351,22	44,82	
0355	37,37	46,66	46,66	46,66	230,04	*	50,44	
0400	48,06	53,46	53,46	53,46	250,46	*	64,80	
0450	144,40	109,40	109,40	109,40	414,72	*	*	
0500	134,14	109,40	109,40	149,26	544,32	*	*	
0560	*	167,51	167,51	167,51	*	*	*	
0600	179,06	214,06	214,06	214,06	*	*	*	
0630	*	214,06	214,06	214,06	*	*	*	
1250	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

B

Kształtki PLUG-IN system

Kolano PLUG-IN 90° z uszczelką

Tubular bends

Tubular bends 90° (without segments) r=d plug-in system with lip-seal

Bögen

Rohrbogen 90° (segmentfrei) r=d Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung

KOLANO „PLUG-IN” SYSTEM Z USZCZELKĄ

- Symbol: BMD-90
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Uszczelka po każdej stronie

- Podane ceny w €/szt.

	BMD2-90-	BMD3-90-	BMD4-90-	BMD5-90-	FOTO
d	PPs	PP	PE	PPs-el	
0050	15,66	15,66	15,66	36,40	
0063	16,31	16,31	16,31	36,94	
0075	16,96	16,96	16,96	37,48	
0090	17,50	17,50	17,50	38,02	
0110	19,01	19,01	19,01	43,20	
0125	25,49	25,49	25,49	58,64	
0160	27,76	27,76	27,76	62,53	
0200	31,21	31,21	31,21	79,92	
0250	43,20	43,20	43,20	118,26	
0315	118,15	118,15	118,15	263,52	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Kształtki PLUG-IN system

Kolano PLUG-IN 45° z uszczelką

Tubular bends

Tubular bends 45° (without segments) r=d plug-in system with lip-seal

Bögen

Rohrbogen 45° (segmentfrei) r=d Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung

B

KOLANO „PLUG-IN” SYSTEM Z USZCZELKĄ

- Symbol: BMD-45
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Uszczelka po każdej stronie

- Podane ceny w €/szt.

	BDM2-45-	BDM3-45-	BDM4-45-	BDM5-45-	FOTO
d	PPs	PP	PE	PPs-el	
0050	12,20	12,20	12,20	27,76	
0063	12,85	12,85	12,85	28,73	
0075	13,61	13,61	13,61	30,02	
0090	14,26	14,26	14,26	31,21	
0110	16,31	16,31	16,31	32,83	
0125	21,28	21,28	21,28	49,03	
0160	22,68	22,68	22,68	60,70	
0200	26,03	26,03	26,03	69,44	
0250	34,67	34,67	34,67	93,85	
0315	90,29	90,29	90,29	217,19	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

B

Kształtki PLUG-IN system

MUFA PLUG-IN z uszczelką

Sockets

Double sockets plug-in system with lip-seal

Doppelmuffen

Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung

MUFA „PLUG-IN” SYSTEM Z USZCZELKĄ

- Symbol: MMD
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Uszczelka po każdej stronie

- Podane ceny w €/szt.

	MMD2-	MMD3-	MMD4-	MMD5-	FOTO
d	PPs	PP	PE	PPs-el	
0050	10,37	10,37	10,37	21,28	
0063	10,91	10,91	10,91	23,11	
0075	11,56	11,56	11,56	24,08	
0090	12,10	12,10	12,10	26,57	
0110	13,07	13,07	13,07	28,51	
0125	13,50	13,50	13,50	30,13	
0160	13,82	13,82	13,82	31,21	
0200	15,55	15,55	15,55	36,40	
0250	20,74	20,74	20,74	52,06	
0315	24,19	24,19	24,19	60,70	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Kształtki PLUG-IN system

Redukcja PLUG-IN z uszczelką

Reducers symmetrical

63/50 to 315/250 plug-in system with lip-seal

Reduzierung symmetrisch

63/50 bis 315/250 Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung

B

REDUKCJA „PLUG-IN” SYSTEM Z USZCZELKĄ

- Symbol: RMD
- formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- uszczelka po każdej stronie

- Podane ceny w €/szt.

	RMD2-	RMD3-	RMD4-	RMD5-	FOTO
d ₁ /d ₂	PPs	PP	PE	PPs-el	
0063/0050	34,67	34,67	34,67	125,06	
0075/0050	34,67	34,67	34,67	125,06	
0075/0063	34,67	34,67	34,67	126,79	
0090/0050	39,85	39,85	39,85	142,56	
0090/0063	39,85	39,85	39,85	142,56	
0090/0075	17,39	17,39	17,39	105,95	
0110/0050	22,57	22,57	22,57	105,95	
0110/0063	26,03	26,03	26,03	109,51	
0110/0075	19,01	19,01	19,01	62,42	
0110/0090	19,01	19,01	19,01	62,42	
0160/0050	52,06	52,06	52,06	144,29	
0160/0063	52,06	52,06	52,06	144,29	
0160/0075	52,06	52,06	52,06	146,12	
0160/0090	52,06	52,06	52,06	146,12	
0160/0110	26,03	26,03	26,03	71,28	
0200/0050	52,06	52,06	52,06	144,29	
0200/0075	52,06	52,06	52,06	144,29	
0200/0090	52,06	52,06	52,06	146,12	
0200/0110	31,21	31,21	31,21	99,04	
0200/0160	26,03	26,03	26,03	86,83	
0250/0075	53,68	53,68	53,68	147,74	
0250/0090	53,68	53,68	53,68	147,74	
0250/0110	53,68	53,68	53,68	149,47	
0250/0160	31,21	31,21	31,21	85,10	
0250/0200	36,40	36,40	36,40	123,34	
0315/0110	93,85	93,85	93,85	302,18	
0315/0160	71,28	71,28	71,28	230,36	
0315/0200	78,19	78,19	78,19	252,40	
0315/0250	50,22	50,22	50,22	265,68	

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

B

Kształtki PLUG-IN system

Trójnik równoprzelotowy 90° PLUG-IN z uszczelką

T-pieces

T-piece 90° plug-in system with lip-seal

T-Stücke

T-Stück 90° Als Stecksystem mit eingespritzter Lippendichtung

TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY 90° „PLUG-IN” SYSTEM Z USZCZELKĄ

- Symbol: TMD
- Formowane ciśnieniowo do d=250 mm
- Formowane maszynowo od d=280 mm do d=315 mm
- Uszczelka po każdej stronie

- Podane ceny w €/szt.

	TMD2-	TMD3-	TMD4-	TMD5-	FOTO
d	PPs	PP	PE	PPs-el	
0050	30,89	30,89	30,89	85,86	
0063	34,45	34,45	34,45	102,92	
0075	45,47	45,47	45,47	113,51	
0090	52,06	52,06	52,06	137,16	
0110	55,40	55,40	55,40	187,60	
0125	66,20	66,20	66,20	211,90	
0160	71,28	71,28	71,28	246,13	
0200	88,67	88,67	88,67	305,96	
0250	125,06	125,06	125,06	411,70	
0315	206,71	206,71	206,71	578,88	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser



C

Przepustnice

Przepustnica stopniowa ręczna

Volume control dampers

Volume control damper standard in increments adjustment in 15 increments manual operation

Drosselklappen

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

PRZEPUSTNICA STOPNIOWA RĘCZNA

- Symbol: DS
- Normowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką
- Blokowanie ustawienia co 15°
- Połączenie mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	DS1-	DS2-	DS3-	DS4-	DS5-	DS6-	DS9-
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0050	30,67	33,26	33,26	33,26	*	*	41,36
0063	30,67	38,66	38,66	38,66	*	*	41,36
0075	30,67	40,07	40,07	40,07	*	*	41,36
0090	30,67	44,06	44,06	44,06	*	*	41,36
0110	32,08	45,36	45,36	45,36	*	*	43,31
0125	33,26	49,36	49,36	49,36	*	*	44,93
0140	36,07	50,76	50,76	50,76	*	*	48,71
0160	38,66	52,06	52,06	52,06	*	*	52,16
0180	40,07	54,86	54,86	54,86	*	*	54,00
0200	42,66	60,26	60,26	60,26	*	*	57,56
0225	45,36	61,45	61,45	61,45	*	*	61,24
0250	46,66	65,45	65,45	65,45	*	*	62,96
0280	49,36	70,85	70,85	70,85	*	*	66,64
0315	54,86	73,55	73,55	73,55	*	*	74,09

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

FOTO



Przepustnice

Przepustnica standardowa ręczna z płynną regulacją

Volume control dampers

Volume control damper standard continuous adjustment

Drosselklappen

Drosselklappen Standard stufenlos Manueller Betrieb, Muffenanschluss, stufenlos verstellbar, mit Arretierschraube, mit Skalenring

C

PRZEPUSTNICA STANDARDOWA RĘCZNA Z PŁYNNĄ REGULACJĄ

- Symbol: D
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką
- Blokowanie ustawienia śrubą w dowolnej pozycji 0°-90°
- Połączenie mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	D1-	D2-	D3-	D4-	D5-	D6-	D9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	40,07	42,66	42,66	42,66	148,07	191,81	54,11	
0063	44,06	48,06	48,06	48,06	154,12	195,37	59,51	
0075	48,06	54,86	54,86	54,86	162,54	201,53	64,91	
0090	48,06	61,45	61,45	61,45	179,60	220,86	64,91	
0110	46,66	66,85	66,85	66,85	196,56	236,63	62,96	
0125	48,06	69,44	69,44	69,44	209,95	281,56	64,91	
0140	49,36	70,85	70,85	70,85	209,95	288,79	66,64	
0160	52,06	70,85	70,85	70,85	231,77	297,32	70,31	
0180	53,46	78,84	78,84	78,84	235,33	330,05	72,14	
0200	57,46	80,24	80,24	80,24	252,40	343,44	77,54	
0225	61,45	88,24	88,24	88,24	258,44	386,42	82,94	
0250	61,45	89,53	89,53	89,53	281,56	382,21	82,94	
0280	65,45	96,23	96,23	96,23	283,93	494,42	88,34	
0315	72,25	101,52	101,52	101,52	330,05	521,75	97,52	
0355	76,25	113,72	113,72	113,72	436,86	628,56	102,92	
0400	80,24	122,58	122,58	122,58	628,56	781,49	108,32	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

	D1-	D2-	D3-	D4-	D5-	D6-	D9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0450	427,14	519,37	519,37	519,37	2 183,00	*	*	
0500	463,54	559,44	559,44	559,44	2 387,02	*	*	
0560	570,35	684,40	684,40	684,40	2 514,35	*	*	
0600	608,04	715,93	715,93	715,93	2 820,10	*	*	
0630	*	794,88	794,88	794,88	3 130,27	*	*	
0700	697,79	938,09	938,09	938,09	3 309,12	*	*	
0710	847,04	962,28	962,28	962,28	3 788,96	*	*	
0800	1 025,35	1 228,07	1 228,07	1 228,07	4 101,62	*	*	
0900	1 556,93	1 626,05	1 626,05	1 626,05	*	*	*	
1000	1 917,32	2 094,55	2 094,55	2 094,55	*	*	*	
1200	3 127,14	3 254,58	3 254,58	3 254,58	*	*	*	
1250	*	3 254,58	3 254,58	3 254,58	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Przepustnice

Przepustnica standardowa pod siłownik

Volume control dampers

Damper standard with console for servomotor for electric or pneumatic actuator

Drosselklappen

Drosselklappe standard mit konsole für Stellmotor für elektrischen und pneumatischen betrieb

PRZEPUSTNICA STANDARDOWA POD SIŁOWNIK

- Symbol: D-K
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakres pracy 0°-90°
- Połączenie mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	D1-K-	D2-K-	D3-K-	D4-K-	D5-K-	D6-K-	D9-KD	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	78,84	85,54	85,54	85,54	247,21	*	106,49	
0063	86,94	85,54	85,54	85,54	247,21	*	117,40	
0075	86,94	92,23	92,23	92,23	266,98	*	117,40	
0090	86,94	97,52	97,52	97,52	285,12	*	117,40	
0110	88,24	117,72	117,72	117,72	339,77	*	119,12	
0125	89,53	122,58	122,58	122,58	358,02	*	120,96	
0140	92,23	127,44	127,44	127,44	373,79	*	124,52	
0160	111,02	134,78	134,78	134,78	393,12	*	149,90	
0180	115,02	141,91	141,91	141,91	414,94	*	155,30	
0200	120,31	151,63	151,63	151,63	446,58	*	162,43	
0225	125,06	157,79	157,79	157,79	453,82	*	168,91	
0250	133,49	174,74	174,74	174,74	505,98	*	180,25	
0280	144,40	180,79	180,79	180,79	525,42	*	194,94	
0315	149,26	196,56	196,56	196,56	569,05	*	201,53	
0355	163,84	214,81	214,81	214,81	867,67	*	221,18	
0400	174,74	229,28	229,28	229,28	1 064,23	*	235,98	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

UWAGA

PRZY ZAMÓWIENIU NALEŻY PODAĆ PRODUCENTA I MODEL SIŁOWNIKA

Przepustnica standardowa z napędem pneumatycznym

Volume control dampers

Damper standard continous adjustment with pneumatic motor PN with pneumatic actuator

Drosselklappen

Drosselklappen Standard stufenlos Mit Stellmotor PN, für pneumatischen Betrieb

C

PRZEPUSTNICA STANDARDOWA Z NAPĘDEM PNEUMATYCZNYM

- Symbol: D-PN
- Z siłownikiem pneumatycznym
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakres pracy 0°-90°
- Połączenie mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	D1-PN-	D2-PN-	D3-PN-	D4-PN-	D5-PN-	D6-PN-	D9-PN-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	211,14	228,20	228,20	228,20	443,88	*	285,12	
0063	211,14	228,20	228,20	228,20	443,88	*	285,12	
0075	217,19	240,30	240,30	240,30	457,49	*	293,22	
0090	218,38	245,05	245,05	245,05	468,50	*	294,84	
0110	219,67	256,07	256,07	256,07	489,02	*	296,57	
0125	222,05	262,12	262,12	262,12	497,56	*	299,81	
0140	228,20	263,30	263,30	263,30	499,93	*	308,12	
0160	231,77	274,32	274,32	274,32	519,37	*	312,88	
0180	235,33	275,40	275,40	275,40	523,04	*	317,74	
0200	239,00	281,56	281,56	281,56	536,33	*	322,70	
0225	240,30	287,60	287,60	287,60	546,05	*	324,43	
0250	245,05	289,98	289,98	289,98	550,91	*	330,91	
0280	248,72	302,08	302,08	302,08	572,72	*	335,88	
0315	256,07	311,80	311,80	311,80	594,65	*	345,71	
0355	263,30	326,38	326,38	326,38	626,72	*	355,43	
0400	271,73	339,77	339,77	339,77	649,62	*	366,88	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Przepustnice

Przepustnica szczelna ręczna z płynną regulacją

Volume control dampers

Damper tightly continuous adjustment with lock screw, flanges on both sides DIN 1946-4

Drosselklappen

Drosselklappen dicht stufenlos Dichtschließend, manueller Betrieb, stufenlos verstellbar, mit Arretierschraube, beidseitige Flansche, nach DIN 1946-4

PRZEPUSTNICA STANDARDOWA RĘCZNA Z PŁYNNĄ REGULACJĄ

- Symbol: DD
- Wersja szczelna
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką
- Blokowanie ustawienia śrubą w dowolnej pozycji 0°-90°
- Połączenie kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	DD1-	DD2-	DD3-	DD4-	DD5-	DD6-	DD9-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0110	190,51	254,88	254,88	*	538,70	*	256,61	
0125	192,89	265,68	265,68	*	548,42	*	260,39	
0140	198,94	271,73	271,73	*	558,25	*	268,60	
0160	209,95	287,60	287,60	*	594,65	*	283,39	
0180	217,19	303,37	303,37	*	637,09	*	293,22	
0200	231,77	314,28	314,28	*	700,16	*	312,88	
0225	252,40	344,63	344,63	*	749,95	*	340,74	
0250	254,88	356,72	356,72	*	800,93	*	344,09	
0280	268,27	376,16	376,16	*	822,74	*	362,23	
0315	298,51	405,22	405,22	*	876,10	*	403,06	
0355	*	*	*	*	*	*	*	
0400	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Przepustnice

Przepustnica szczelna pod siłownik

Volume control dampers

Damper tightly continuous adjustment for electric or pneumatic actuator, flanges on both sides DIN 1946-4

Drosselklappen

Drosselklappen Dicht stufenlos mit konsole für Stellmotor für elektrischen oder pneumatischen betrieb beidseitige Flansche DIN 1946-4

C

PRZEPUSTNICA SZCZELNA POD SIŁOWNIK

- Symbol: DD-K
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakres pracy 0°-90°
- Połączenie kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	DD1-K-	DD2-K-	DD3-K-	DD4-K-	DD5-K-	DD6-K-	DD9-KD
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	240,30	304,67	304,67	*	565,49	*	324,43
0125	242,68	315,47	315,47	*	598,32	*	327,67
0140	251,21	322,81	322,81	*	635,80	*	339,12
0160	259,63	337,39	337,39	*	713,56	*	350,46
0180	268,27	354,35	354,35	*	720,79	*	362,12
0200	281,56	394,42	394,42	*	794,88	*	380,05
0225	302,08	344,63	344,63	*	749,95	*	407,81
0250	305,75	407,81	407,81	*	817,88	*	412,78
0280	320,33	427,14	427,14	*	844,67	*	432,43
0315	348,30	455,11	455,11	*	891,86	*	470,23

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

FOTO



UWAGA

PRZY ZAMÓWIENIU NALEŻY PODAĆ PRODUCENTA I MODEL SIŁOWNIKA

C

Przepustnice

Przepustnica wzmocniona ręczna

Volume control dampers

Damper reinforced continuous adjustment manual operation with locking screw, flanges on both sides

Drosselklappen

Drosselklappen verstärkt stufenlos Verstärkt, manueller Betrieb, stufenlos verstellbar, mit Arretierschraube, beidseitige Flansche

PRZEPUSTNICA WZMOCNIONA RĘCZNA

- Symbol: DV
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Z mechanizmem do regulacji położenia i podziałką
- Blokowanie ustawienia śrubą w dowolnej pozycji 0°-90°
- Połączenie kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	DV1-	DV2-	DV3-	DV4-	DV5-	DV6-	DV9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	135,86	180,79	180,79	180,79	461,16	*	182,30	
0125	140,83	190,51	190,51	190,51	484,16	*	189,54	
0140	146,88	198,94	198,94	198,94	499,28	*	198,29	
0160f	157,79	213,62	213,62	213,62	527,90	*	213,08	
0180	166,21	228,20	228,20	228,20	565,38	*	224,42	
0200	179,60	239,00	239,00	239,00	621,32	*	242,03	
0225	189,32	256,07	256,07	256,07	666,90	*	255,20	
0250	196,56	317,95	269,35	269,35	713,56	*	265,36	
0280	211,14	289,98	289,98	289,98	733,64	*	285,01	
0315	239,00	314,28	314,28	314,28	738,94	*	322,27	
0355	*	*	*	*	*	*	*	
0400	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Przepustnice

Przepustnica wzmocniona pod siłownik

Volume control dampers

Reinforced damper with console for somervomotor with eletric or pneumatic actuator, flanges on both sides

Drosselklappen

Drosselklappe verstärkt mit konsole für stellmotor für elektrushen oder pneumatischen betrieb, beidseitige Flanche

C

PRZEPUSTNICA WZMOCNIONA POD SIŁOWNIK

- Symbol: DV-K
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakres pracy 0°-90°
- Połączenia kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	DV1-K-	DV2-K-	DV3-K-	DV4-K-	DV5-K-	DV6-K-	DV9-KD	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	183,82	229,39	229,39	229,39	612,36	*	248,18	
0125	189,43	239,11	239,11	239,11	635,36	*	255,74	
0140	195,48	247,54	247,54	247,54	650,48	*	263,95	
0160	206,39	262,22	262,22	262,22	679,10	*	278,64	
0180	214,81	276,80	276,80	276,80	716,58	*	289,98	
0200	228,20	287,60	287,60	287,60	772,52	*	308,12	
0225	237,92	304,67	304,67	304,67	818,10	*	321,19	
0250	245,16	317,95	317,95	317,95	864,76	*	331,02	
0280	259,74	338,58	338,58	338,58	884,74	*	350,68	
0315	287,60	362,88	362,88	362,88	890,14	*	388,26	
0355	*	*	*	*	*	*	*	
0400	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmasser

UWAGA

PRZY ZAMÓWIENIU NALEŻY PODAĆ PRODUCENTA I MODEL SIŁOWNIKA

C

Przepustnice

Kłapa zwrotna pionowa

Flap traps

Flap trap socket connections for vertical installation

Rückschlagklappen

Rückschlagklappen Muffenanschluss, für vertikalen Einbau

KLAPA ZWROTNA PIONOWA

- Symbol: RSK
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakres pracy 0°-2x90°
- Połączenie mufowe
- Do montażu na pionowych przewodach

- Podane ceny w €/szt.

	RSK1-	RSK2-	RSK3-	RSK4-	RSK5-	RSK6-	RSK9-
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0110	69,44	72,25	72,25	72,25	266,98	*	93,74
0125	77,54	81,54	81,54	81,54	286,42	*	104,65
0140	88,24	96,23	96,23	96,23	338,47	*	119,12
0160	98,93	101,52	101,52	101,52	378,54	*	133,49
0180	108,43	117,72	117,72	117,72	385,88	*	146,34
0200	115,02	122,58	122,58	122,58	408,89	*	155,20
0225	125,06	138,24	138,24	138,24	430,81	*	168,80
0250	138,24	145,58	145,58	145,58	436,86	*	186,62
0280	148,07	157,79	157,79	157,79	513,32	*	199,80
0315	151,63	161,46	161,46	161,46	621,32	*	204,66
0355	183,28	198,94	198,94	198,94	746,28	*	247,43
0400	192,89	230,58	230,58	230,58	864,65	*	260,39
0450	550,80	657,72	657,72	657,72	1 655,64	*	*

d [mm] - średnica / dimater / durchmesser



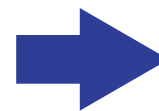
FOTO



KLAPA ZWROTNA POZIOMA

- Symbol: RSP
- Formowane ciśnieniowo do d=315 mm
- Formowane maszynowo od d=355 mm
- Zakres pracy lamel 0°-90°
- Połączenie mufowe
- Do montażu na poziomych przewodach

- Podane ceny w €/szt.



	RSP1-	RSP2-	RSP3-	RSP4-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	
0110	70,20	72,30	70,00	70,00	
0125	77,20	80,90	78,50	78,50	
0140	86,50	89,60	86,80	86,80	
0160	98,20	100,40	97,50	97,50	
0180	109,70	113,60	110,30	110,30	
0200	119,30	122,30	118,60	118,60	
0225	131,00	133,30	129,20	129,20	
0250	137,90	142,00	137,70	137,70	
0280	145,00	148,60	144,20	144,20	
0315	154,30	157,20	152,50	152,50	
0355	161,40	166,10	161,10	161,10	
0400	168,30	172,60	167,40	167,40	
0450	*	*	*	*	
0500	*	*	*	*	
0560	*	*	*	*	
0600	*	*	*	*	
0630	*	*	*	*	
0700	*	*	*	*	
0710	*	*	*	*	
0800	*	*	*	*	
0900	*	*	*	*	
1000	*	*	*	*	
1200	*	*	*	*	
1250	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Przepustnice

Przepustnica wielopłaszczyznowa z płynną regulacją o przekroju prostokątnym

Rektangular dampers
Rectangular multi-blade dampers

PRZEPUSTNICA WIELOPŁASZCZYZNOWA Z PŁYNNĄ REGULACJĄ O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM

- Symbol: EWP
- Formowane maszynowo,
- Z mechanizmem do regulacji położenia lub siłownikiem,
- Blokowanie ustawienia w dowolnej pozycji 0°-90°
- Koła przepustnic i łożyskach z PP
- Połączenie tylko kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

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

A [mm] - długość boku /length/länge

B [mm] - wysokość /height/ höhe

* - cena na zapytanie ofertowe

Dysze i regulatory

Regulator objętościowego przepływu powietrza

Volume flow controller

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

Volumenstromregler

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

C

REGULATOR OBJĘTOŚCIOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA

- Symbol: VRSV-F
- Połączenie kołnierzowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSRV1-F-	VSRV2-F-	VSRV3-F-	VSRV4-F-	VSRV5-F-	VSRV6-F-	VSRV9-F-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	314,28	358,02	358,02	*	1 002,35	*	424,22	
0125	327,67	371,41	371,41	*	1 042,31	*	442,26	
0140	331,34	376,16	376,16	*	1 055,70	*	447,23	
0160	339,77	384,70	384,70	*	1 083,67	*	458,68	
0180	381,02	433,19	433,19	*	1 214,78	*	514,30	
0200	399,17	452,63	452,63	*	1 270,51	*	538,70	
0225	458,68	550,91	550,91	*	1 543,54	*	619,16	
0250	531,58	603,07	603,07	*	1 691,60	*	598,75	
0280	559,44	634,72	634,72	*	1 778,98	*	755,24	
0315	600,70	683,21	683,21	*	1 911,28	*	810,86	
0355	751,14	853,09	853,09	*	2 389,28	*	1014,01	
0400	786,35	893,16	893,16	*	2 501,06	*	1 061,53	
0450	1 799,60	2 033,86	2 033,86	*	5 697,32	*	*	
0500	2 693,95	3 045,82	3 045,82	*	8 528,44	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Dysze i regulatory

Regulator objętościowego przepływu powietrza

Volume flow controller

Volume flow controller s tandard, socket connection with Venturi injector according to DIN EN ISO 5167-1

Volumenstromregler

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

REGULATOR OBJĘTOŚCIOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA

- Symbol: VSRV-M
- Połączenie mufowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSRV1-M	VSRV2-M	VSRV3-M	VSRV4-M	VSRV5-M	VSRV6-M	VSRV9-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	314,28	358,02	358,02	*	1 002,35	*	424,22	
0125	327,67	371,41	371,41	*	1 042,31	*	442,26	
0140	331,34	376,16	376,16	*	1 055,70	*	447,23	
0160	339,77	384,70	384,70	*	1 083,67	*	458,68	
0180	381,02	433,19	433,19	*	1 214,78	*	514,30	
0200	399,17	452,63	452,63	*	1 270,51	*	538,70	
0225	458,68	550,91	550,91	*	1 543,54	*	619,16	
0250	531,58	603,07	603,07	*	1 691,61	*	717,55	
0280	559,44	634,72	634,72	*	1 778,98	*	755,24	
0315	600,70	683,21	683,21	*	1 911,28	*	810,86	
0355	751,14	853,09	853,09	*	2 389,28	*	1 014,01	
0400	786,35	893,16	893,16	*	2 501,06	*	1 061,53	
0450	1 799,60	2 033,86	2 033,86	*	5 697,32	*	*	
0500	2 693,95	3 045,82	3 045,82	*	8 528,44	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Dysze i regulatory

Regulator objętościowego przepływu powietrza

Volume flow controller

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

Volumenstromregler

Volumenstromregler dichtschliessend, Flanschanschluss mit Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

C

REGULATOR OBJĘTOŚCIOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA KRÓTKI

- Symbol: VRSD-F
- Połączenie kołnierzowe
- Wykonanie szczelne

- Podane ceny w €/szt.

	VRSD1-F	VRSD2-F	VRSD3-F	VRSD4-F	VRSD5-F	VRSD6-F	VRSD9-F	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	333,72	379,84	379,84	*	1 063,58	*	450,47	
0125	345,82	395,60	395,60	*	1 111,75	*	466,78	
0140	350,68	398,09	398,09	*	*	*	473,36	
0160	359,21	428,44	428,44	*	1 207,98	*	484,92	
0180	*	479,30	479,30	*	*	*	*	
0200	423,47	501,23	501,23	*	1 408,32	*	571,64	
0225	498,74	611,60	611,60	*	*	*	673,27	
0250	563,00	666,14	666,14	*	1 865,27	*	760,00	
0280	592,16	701,46	701,46	*	*	*	799,42	
0315	635,80	711,18	711,18	*	1 991,30	*	858,28	
0355	*	*	*	*	*	*	*	
0400	*	*	*	*	*	*	*	
0450	*	*	*	*	*	*	*	
0500	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Dysze i regulatory

Regulator objętościowego przepływu powietrza krótki

Volume flow controller

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

Volumenstromregler

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

REGULATOR OBJĘTOŚCIOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA

- Symbol: VSRK-F
- Połączenie kołnierzowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSRK 1-F	VSRK2-F	VSRK3-F	VSRK4-F	VSRK5-F	VSRK6-F	VSRK9-F	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0160	302,08	333,72	333,72	*	1 171,04	*	407,81	
0200	343,44	373,79	373,79	*	1 309,28	1 780,70	463,32	
0250	371,41	411,37	411,37	*	1 442,77	*	501,34	
0315	600,70	683,21	683,21	*	1 911,28	*	810,86	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Dysze i regulatory

Regulator objętościowego przepływu powietrza krótki

Volume flow controller

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

Volumenstromregler

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

C

REGULATOR OBJĘTOŚCIOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA KRÓTKI

- Symbol: VRSK-M
- Połączenie mufowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSRK1-M	VSRK2-M	VSRK3-M	VSRK4-M	VSRK5-M	VSRK6-M	VSRK9-M
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV
0160	241,49	268,27	268,27	*	944,14	*	325,94
0200	265,68	296,03	296,03	*	1 038,74	*	358,67
0250	305,75	339,77	339,77	*	1 190,48	*	412,67
0315	600,70	683,21	683,21	*	1 911,28	*	810,86

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

FOTO



C

Dysze i regulatory

Dysza pomiarowa z zakończeniem kołnierzym

Volume flow controller

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

Volumenstromregler

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

DYSZA POMIAROWA Z ZAKOŃCZENIEM KOŁNIERZOWYM

- Symbol: VSML-F
- Połączenie kołnierzowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSML1-F	VSML2-F	VSML3-F	VSML4-F	VSML5-F	VSML6-F	VSML9-F	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	240,30	259,63	259,63	*	754,81	*	324,32	
0125	256,07	269,35	269,35	*	780,30	*	345,60	
0140	258,44	279,07	279,07	*	802,12	*	348,84	
0160	262,12	289,98	289,98	*	839,70	*	353,81	
0180	274,32	303,37	303,37	*	890,68	*	370,33	
0200	285,12	316,76	316,76	*	917,46	*	384,91	
0225	298,51	333,72	333,72	*	951,37	*	402,95	
0250	311,80	347,11	347,11	*	1 002,35	*	420,88	
0280	349,49	396,79	396,79	*	1 090,91	*	471,74	
0315	407,81	462,35	462,35	*	1 258,42	*	550,48	
0355	438,16	482,98	482,98	*	1 393,09	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Dysze i regulatory

Dysza pomiarowa z zakończeniem mufowym

Volume flow sensor

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

Volumenstrommessstelle

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

C

DYSZA POMIAROWA Z ZAKOŃCZENIEM MUFOWYM

- Symbol: VSML-M
- Połączenie mufowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSML1-M	VSML2-M	VSML3-M	VSML4-M	VSML5-M	VSML6-M	VSML9-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	186,84	202,61	202,61	*	584,93	*	252,18	
0125	198,94	207,58	207,58	*	603,07	*	268,49	
0140	201,53	213,62	213,62	*	617,65	*	272,05	
0160	203,90	225,72	225,72	*	652,86	*	275,18	
0180	222,05	237,92	237,92	*	686,88	*	299,70	
0200	226,91	251,21	251,21	*	724,46	*	306,29	
0225	239,00	265,68	265,68	*	770,58	*	322,60	
0250	245,05	271,73	271,73	*	787,54	*	330,80	
0280	269,35	298,51	298,51	*	865,19	*	363,53	
0315	328,86	343,44	343,44	*	990,25	*	443,88	
0355	344,63	378,54	378,54	*	1 092,10	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Dysze i regulatory

Dysza pomiarowa z zakończeniem kołnierzowym krótka

Volume flow controller

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

Volumenstromregler

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

DYSZA POMIAROWA KRÓTKA Z ZAKOŃCZENIEM KOŁNIERZOWYM

- Symbol: VSMK-F
- Połączenie kołnierzowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSMK1-F	VSMK2-F	VSMK3-F	VSMK4-F	VSMK5-F	VSMK6-F	VSMK9-F	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0160	228,20	252,40	252,40	*	883,44	*	308,02	
0200	250,02	276,70	276,70	*	969,52	*	337,50	
0250	271,73	302,08	302,08	*	1 058,18	*	366,77	
0315	*	370,33	*	*	*	*	444,96	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Dysze i regulatory

Dysza pomiarowa z zakończeniem mufowym krótka

Volume flow sensor

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

Volumenstrommessstelle

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

C

DYSZA POMIAROWA KRÓTKA Z ZAKOŃCZENIEM MUROWYM

- Symbol: VSMK-M
- Połączenie mufowe
- Podane ceny w €/szt.

	VSMK1-M	VSMK2-M	VSMK3-M	VSMK4-M	VSMK5-M	VSMK6-M	VSMK9-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0160	177,23	194,18	194,18	*	684,40	*	239,22	
0200	196,56	216,00	216,00	*	760,86	*	265,36	
0250	213,62	236,63	236,63	*	829,98	*	288,36	
0315	261,90	290,09	290,09	*	1 012,50	*	353,48	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Dysze i regulatory

Jednostka sterujące do regulatorów przepływu

Mounted control units

Mounted control unit including adjustment in the factory

Regeleinheiten

Mehrpreise für eingebaute Regeleinheit inklusive werkseitiger Einregulierung

JEDNOSTKA STERUJĄCE DO REGULATORÓW PRZEPŁYWU

- Symbol: VSR

- Podane ceny w €/szt.

	Cena [€/szt.]	Opis	FOTO
VSRSA	1 137,02	Jednostka sterująca do regulatorów przepływu z napędem elektryczny do ciśnienia statycznego 300 (800)Pa, szybkie sterowanie < 3 sec / 90° Schneider VAV-A (analog)	
VSRSL	1 431,86	Jednostka sterująca do regulatorów przepływu z napędem elektryczny do ciśnienia statycznego 300 (800)Pa, szybkie sterowanie < 3 sec / 90° sieciowy Schneider VAV-L (LON)	
VSRS	958,28	Jednostka sterująca do regulatorów przepływu z napędem elektryczny do ciśnienia statycznego 300 (600)Pa. Belimo VRP / VFP / NM 24	
VSRD	596,16	Jednostka sterująca do regulatorów przepływu z napędem elektryczny do ciśnienia dynamicznego 300 Pa. Belimo NMV-D2 M	
VS RP	*	Jednostka sterująca do regulatorów przepływu pneumatyczny do ciśnienia statycznego 160 Pa Sauter RLP100 / AK31P	
Wzorcowanie	96,12	Montaż i wzorcowanie zestawu sterującego	

Dysze i regulatory

Regulator stałego przepływu powietrza krótki

Volume flow controller

Constant volume flow controller, pressure range 50– 200 Pa, volume flow 15–650 m³/h

Volumenstromregler

Konstantvolumenstromregler, Druckbereich 50–200 Pa, Nennweiten- abhängiger Volumenstrom 15–650 m³/h

C

REGULATOR STAŁEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA

- Symbol: KVS
- Połączenie kołnierzowe
- Podane ceny w €/szt.

	KVSR1-2-M	KVSR2-2-M	KVSR3-2-M	KVSR4-2-M	KVSR5-2-M	KVSR6-2-M	KVSR9-2-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0090	288,79	288,79	*	*	*	*	*	
0110	303,37	303,37	*	*	*	*	*	
0125	326,38	326,38	*	*	*	*	*	
0160	373,79	373,79	*	*	*	*	*	
0200	473,26	473,26	*	*	*	*	*	
0250	560,63	560,63	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Dysze i regulatory

Regulator stałego przepływu powietrza krótki

Volume flow controller

Constant volume flow controller, pressure range 150– 600 Pa, volume flow 90–1110 m3/h

Volumenstromregler

Konstantvolumenstromregler, Druckbereich 150–600 Pa, Nennweiten- abhängiger

Volumenstrom 90–1110 m3/h

REGULATOR STAŁEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA

- Symbol: KVS
- Połączenie kołnierzowe
- Podane ceny w €/szt.

	KVSR1-6-M	KVSR2-6-M	KVSR3-6-M	KVSR4-6-M	KVSR5-6-M	KVSR6-6-M	KVSR9-6-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	421,09	421,09	*	*	*	*	*	
0125	*	*	*	*	*	*	*	
0160	*	*	*	*	*	*	*	
0200	524,23	524,23	*	*	*	*	*	
0250	640,76	640,76	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Tłumiki

Tłumik akustyczny o przekroju kołowym L=750 mm

Silencers

Silencer, circular, effective

Schalldämpfer

Rundschalldämpfer

C

TŁUMIK AKUSTYCZNY O PRZEKROJU KOŁOWYM L=750mm

- Symbol: RSD
- Grubość izolacji 100 mm
- Standardowo zakończenia rurowe

- Podane ceny w €/szt.

	RSD1-	RSD2-	RSD3-	RSD4-	RSD6-	RSD9-	FOTO
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV	
0110-0750	266,98	304,67	411,37	304,67	*	360,40	
0125-0750	283,93	320,33	432,54	320,33	*	383,29	
0140-0750	314,28	364,07	491,51	364,07	*	424,22	
0160-0750	335,02	371,41	501,44	371,41	*	452,20	
0180-0750	368,82	414,94	560,30	414,94	*	497,88	
0200-0750	400,46	439,24	593,03	439,24	*	540,54	
0225-0750	445,28	520,56	702,76	520,56	*	601,13	
0250-0750	473,26	543,67	734,08	543,67	*	638,82	
0280-0750	529,09	604,37	815,94	604,37	*	714,20	
0315-0750	582,44	660,10	891,22	660,10	*	786,24	
0355-0750	655,24	741,53	1 001,05	741,53	*	884,52	
0400-0750	787,54	888,30	1 199,23	888,30	*	1 063,15	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

l [mm] - długość / length / länge

C

Tłumiki

Tłumik akustyczny o przekroju kołowym L=1000 mm

Silencers

Silencer, circular, effective

Schalldämpfer

Rundschalldämpfer

TŁUMIK AKUSTYCZNY O PRZEKROJU KOŁOWYM L=1000 mm

- Symbol: RSD
- Grubość izolacji 100 mm
- Standardowo zakończenia rurowe

- Podane ceny w €/szt.

	RSD1-	RSD2-	RSD3-	RSD4-	RSD6-	RSD9-	FOTO
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV	
0110-1000	330,05	367,74	496,48	367,74	*	445,50	
0125-1000	347,11	385,88	520,99	385,88	*	468,50	
0140-1000	387,07	394,42	532,44	394,42	*	522,50	
0160-1000	422,28	396,79	535,79	396,79	*	570,02	
0180-1000	463,54	485,35	655,24	485,35	*	625,75	
0200-1000	493,88	526,61	710,96	526,61	*	666,68	
0225-1000	538,70	618,84	835,60	618,84	*	727,16	
0250-1000	571,64	677,16	914,22	677,16	*	771,66	
0280-1000	650,48	706,21	953,64	706,21	*	878,15	
0315-1000	698,98	851,80	1 150,09	851,80	*	943,60	
0355-1000	770,58	864,00	1 166,40	864,00	*	1 040,26	
0400-1000	940,46	1 049,65	1 417,18	1 049,65	*	1 269,54	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge

Tłumiki

Tłumik akustyczny o przekroju kołowym L=1250 mm

Silencers

Silencer, circular, effective

Schalldämpfer

Rundschalldämpfer

C

TŁUMIK AKUSTYCZNY O PRZĘKROJU KOŁOWYM L=1250 mm

- Symbol: RSD
- Grubość izolacji 100 mm
- Standardowo zakończenia rurowe

- Podane ceny w €/szt.

	RSD1-	RSD2-	RSD3-	RSD4-	RSD6-	RSD9-	FOTO
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV	
0110-1250	370,12	378,54	511,16	416,34	*	499,61	
0125-1250	421,09	396,79	535,79	396,79	*	568,40	
0140-1250	424,76	428,44	578,34	428,44	*	573,37	
0160-1250	425,95	453,82	612,68	453,82	*	574,99	
0180-1250	463,54	515,70	696,28	515,70	*	625,75	
0200-1250	493,88	540,00	729,00	540,00	*	666,68	
0225-1250	538,70	648,00	874,69	648,00	*	727,16	
0250-1250	571,64	679,54	917,46	679,54	*	771,66	
0280-1250	650,48	741,53	1 001,05	741,53	*	878,15	
0315-1250	929,56	894,24	1 150,09	894,24	*	1 254,85	
0355-1250	997,49	916,16	1 236,92	916,16	*	1 346,54	
0400-1250	1 094,58	1 092,10	1 474,42	1 092,10	*	1 477,66	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge

C

Tłumiki

Tłumik akustyczny o przekroju kołowym L=1500 mm

Silencers

Silencer, circular, effective

Schalldämpfer

Rundschalldämpfer

TŁUMIK AKUSTYCZNY O PRZĘKROJU KOŁOWYM L=1500 mm

- Symbol: RSD
- Grubość izolacji 100 mm
- Standardowo zakończenia rurowe

- Podane ceny w €/szt.

	RSD1-	RSD2-	RSD3-	RSD4-	RSD6-	RSD9-	FOTO
d - l	PVC	PPs	PP	PE	PVDF	PVC-UV	
0110-1500	393,12	430,81	581,58	430,81	*	530,71	
0125-1500	423,47	468,50	632,45	468,50	*	571,64	
0140-1500	439,24	486,65	656,96	486,65	*	592,92	
0160-1500	462,35	513,32	693,04	513,32	*	624,13	
0180-1500	513,32	583,74	788,08	583,74	*	692,93	
0200-1500	541,30	608,04	820,80	608,04	*	730,73	
0225-1500	598,32	731,81	987,98	731,81	*	807,73	
0250-1500	632,23	757,19	1 022,33	757,19	*	853,42	
0280-1500	702,54	823,93	1 112,29	823,93	*	948,35	
0315-1500	1 049,65	870,05	1 174,61	870,05	*	1 416,96	
0355-1500	1 126,12	984,20	1 328,62	984,20	*	1 520,21	
0400-1500	1 236,49	1 191,67	1 608,77	1 191,67	*	1 669,25	

d [mm] - średnica / dimater / durchmesser

l [mm] - długość / length / länge

Złącza elastyczne

Złącze elastyczne kuliste

Sleeves

Spherical sleeve for clip band connection without clip band

Manschetten

Kugelmanschette für Befestigung mit Spannbändern ohne Spannband

C

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KULISTE

- Symbol: MAK
- Standardowe, mufowe
- Grubość 3 mm

- Podane ceny w €/szt.

	MAK1-	MAK3-	MAK5-	MAK9-	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0050	5,08	25,49	63,72	6,80	
0063	5,72	30,56	76,46	7,67	
0075	6,26	31,86	79,70	8,42	
0090	6,91	33,05	82,62	9,29	
0110	7,67	34,34	85,86	10,26	
0125	8,21	36,83	92,12	11,02	
0140	8,64	38,23	95,58	11,66	
0160	8,86	40,72	101,84	11,88	
0180	26,35	43,31	108,32	35,53	
0200	11,66	45,90	114,80	15,66	
0225	28,08	49,57	123,88	37,91	
0250	13,61	52,16	129,60	18,36	
0280	30,35	54,76	136,94	40,93	
0315	15,98	58,64	146,66	21,60	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Złącze elastyczne

Złącze elastyczne karbowane (grubość 3 mm 6 karbów)

Sleeves

WELLFLEX sleeve 3 mm for clip band connection corrugated, 6-fold

Wellflexmanschette

Wellflexmanschette 3 mm für Befestigung mit Spannbändern 6-fach gewellt, o. Spannband

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KARBOWANE

- Symbol: MAW3-S
- Standardowe, mufowe
- Grubość 3 mm
- 6 karbów

- Podane ceny w €/szt.

	MAW1-3-S	MAW3-3-S	MAW5-3-S	MAW9-3-S	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0110	13,39	50,76	126,90	18,04	
0125	13,39	50,76	126,90	18,04	
0140	14,69	57,46	143,64	19,76	
0160	14,69	57,46	143,64	19,76	
0180	15,98	64,26	160,70	21,60	
0200	17,39	70,85	177,12	23,44	
0225	17,39	73,55	183,92	23,44	
0250	18,68	76,25	190,62	25,16	
0280	20,09	81,54	203,36	27,11	
0315	21,38	88,24	220,64	28,84	
0355	22,68	96,23	240,62	30,56	
0400	28,08	104,22	260,60	37,91	
0450	40,07	135,86	339,66	54,00	
0500	48,06	166,21	415,58	64,80	
0560	53,89	190,51	476,28	72,68	
0600	57,46	204,98	512,46	77,54	
0630	60,37	228,20	570,56	81,43	
0700	72,25	253,58	633,96	97,52	
0710	73,22	266,98	667,44	98,82	
0800	86,94	298,51	746,28	117,29	
0900	97,52	335,02	837,54	131,65	
1000	107,03	370,12	925,34	144,40	
1250	*	468,50	1 171,26	*	
1400	151,52	758,38	1 896,26	204,55	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Złącza elastyczne

Złącze elastyczne karbowane (grubość 6 mm 4 karby)

Sleeves

WELLFLEX sleeve 6 mm, fixing with clip band corrugated, 4-fold

Wellflexmanschette

Wellflexmanschette 6 mm für Befestigung mit Spannbändern 4-fach gewellt, o. Spannbund

C

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KARBOWANE

- Symbol: MAW6-S
- Złącze karbowane
- Standardowe, mufowe
- 4 karby

- Podane ceny w €/szt.

	MAW1-6-S	MAW3-6-S	MAW5-6-S	MAW9-6-S	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0450	68,26	191,81	479,52	92,12	
0500	85,54	241,49	603,72	115,45	
0560	96,23	276,70	691,74	129,82	
0600	104,22	296,03	740,12	140,62	
0630	115,02	328,86	821,88	155,20	
0700	126,14	364,07	910,22	170,21	
0710	135,86	385,88	964,76	183,38	
0800	150,44	432,00	1 080,00	203,04	
0900	169,88	482,98	1 207,44	229,28	
1000	186,84	532,66	1 331,64	252,18	
1250	236,63	674,78	1 686,96	319,36	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Złącze elastyczne

Złącze elastyczne karbowane (3 mm 6 karbów)

Sleeves

WELLFLEX sleeve 3 mm, socket connection corrugated, 6-fold

Wellflexmanschette 3 mm

Wellflexmanschette Muffenanschluss 6-fach gewellt

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KARBOWANE

- Symbol: MAW3-M
- Złącze karbowane
- Standardowe, mufowe
- 6 karbów

- Podane ceny w €/szt.

	MAW1-3-M	MAW3-3-M	MAW5-3-M	MAW9-3-M	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0110	20,09	77,54	193,86	27,11	
0125	22,68	80,24	200,66	30,56	
0140	22,68	90,94	227,34	30,56	
0160	24,08	94,93	237,38	32,51	
0180	26,68	104,22	260,60	35,96	
0200	28,08	116,32	290,84	37,91	
0225	32,08	123,77	309,42	43,31	
0250	37,37	133,49	333,72	50,44	
0280	44,06	145,58	363,96	59,40	
0315	49,36	158,98	397,44	66,64	
0355	56,16	197,86	494,64	75,82	
0400	62,86	231,77	579,42	84,78	
0450	93,53	359,21	898,02	126,25	
0500	101,52	413,86	1 034,64	137,05	
0560	*	476,93	1 192,32	*	
0600	125,06	512,03	1 280,12	168,80	
0630	*	548,42	1 371,06	*	
0700	144,40	610,42	1 526,04	194,94	
0710	*	632,23	1 580,58	*	
0800	184,46	706,21	1 765,58	248,94	
0900	217,19	794,88	1 987,20	293,11	
1000	269,35	882,14	2 205,36	363,53	
1250	358,02	1 201,39	3 003,48	483,30	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

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

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

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

Złącza elastyczne

Złącze elastyczne karbowane (6 mm 4 karby)

Sleeves

WELLFLEX sleeve 6 mm, socket connection corrugated, 4-fold

Wellflexmanschette

Wellflexmanschette 6 mm, Muffenanschluss 4-fach gewellt

C

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KARBOWANE

- Symbol: MAW6-M
 - złącze karbowane
 - Standardowe, mufowe
 - 4 karby
-
- Podane ceny w €/szt.

	MAW1-6-M	MAW3-6-M	MAW5-6-M	MAW9-6-M	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0450	211,14	414,94	1 037,34	285,04	
0500	235,33	489,02	1 222,56	317,70	
0560	297,32	563,00	1 407,56	401,39	
0600	275,40	605,45	1 513,62	371,79	
0630	327,67	657,72	1 644,30	442,36	
0700	382,21	724,46	1 811,16	515,99	
0710	391,93	752,33	1 880,82	529,11	
0800	475,63	841,00	2 102,54	642,10	
0900	537,62	944,14	2 360,34	725,79	
1000	622,51	1 045,98	2 615,00	840,39	
1250	802,12	1 404,00	3 510,00	1 082,86	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

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

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

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

C

Złącze elastyczne Złącze elastyczne kuliste

Sleeves

Spherical sleeve, flanges connection

Manschetten

Kugelmanschette, Flanschanschluss mit beidseitig angeformter Flachdichtung

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KULISTE

- Symbol: MAK-F
- Złącze kuliste
- Standardowe, kołnierzowe
- Grubość 3 mm

- Podane ceny w €/szt.

	MAK1-F	MAK3-F	MAK5-F	MAK9-F	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0050	42,01	53,46	133,70	56,70	
0063	43,31	54,11	135,32	58,43	
0075	44,50	56,05	140,18	60,05	
0090	44,50	58,64	146,66	60,05	
0110	45,90	77,65	194,18	61,88	
0125	48,38	84,13	210,38	65,23	
0140	49,57	87,80	219,56	66,85	
0160	52,16	90,40	226,04	70,42	
0180	53,46	92,99	232,52	72,14	
0200	56,05	97,96	244,94	75,60	
0225	58,64	100,66	251,64	79,16	
0250	59,83	109,51	273,78	80,68	
0280	61,13	131,11	327,78	82,51	
0315	64,91	139,54	348,84	87,59	

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!

Złącza elastyczne

Złącze elastyczne karbowane (3 mm 6 korbów)

Sleeves

WELLFLEX sleeve 3mm, flange connection corrugated, 6-fold

Wellflexmanschette

Wellflexmanschette 3 mm, Flanschanschluss 6-fach gewellt

C

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KARBOWANE

- Symbol: MAW3-F
- Złącze karbowane
- Standardowe kołnierzowe
- 6 korbów

- Podane ceny w €/szt.

	MAW1-3-F	MAW3-3-F	MAW5-3-F	MAW9-3-F	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0110	48,38	92,23	230,58	65,23	
0125	49,57	96,23	240,62	66,85	
0140	50,98	108,43	271,08	68,80	
0160	53,46	112,43	281,12	72,14	
0180	54,76	122,58	306,50	73,87	
0200	57,24	135,86	339,66	77,22	
0225	58,64	144,40	361,04	79,16	
0250	61,13	154,12	385,34	82,51	
0280	62,42	169,88	424,76	84,24	
0315	67,39	183,28	458,24	90,94	
0355	76,46	203,90	509,76	103,14	
0400	85,32	237,92	594,86	115,13	
0450	348,30	492,70	1 231,74	470,12	
0500	406,51	589,79	1 474,52	548,75	
0560	*	618,84	1 547,10	*	
0600	464,83	677,16	1 692,90	627,48	
0630	*	793,58	1 983,96	*	
0700	580,07	828,79	2 071,98	783,00	
0710	*	918,54	2 296,40	*	
0800	754,81	1 063,04	2 657,66	1 018,98	
0900	919,84	1 261,98	3 155,00	1 241,78	
1000	1 162,51	1 579,93	3 949,88	1 569,35	
1250	*	2 033,86	5 084,64	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

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

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

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

C

Złącze elastyczne

Złącze elastyczne karbowane (6 mm 4 karby)

Sleeves

WELLFLEX sleeve 6 mm, flange connection corrugated, 4-fold

Manschetten

Wellflexmanschette 6 mm, Flanschanschluss 4-fach gewellt

ZŁĄCZE ELASTYCZNE KARBOWANE

- Symbol: MAW6-F
- złącze kuliste
- Standardowe, kołnierzowe
- Grubość 3 mm

- Podane ceny w €/szt.

	MAW1-6-F	MAW3-6-F	MAW5-6-F	MAW9-6-F	FOTO
d	PVC	PP	PPs-el	PVC-UV	
0450	467,21	549,72	1 374,30	630,72	
0500	538,70	663,77	1 659,42	727,16	
0560	582,44	705,13	1 762,88	786,24	
0600	605,45	768,20	1 920,56	817,34	
0630	652,86	895,54	2 238,84	881,28	
0700	738,94	967,14	2 417,90	997,49	
0710	764,53	1 037,56	2 593,94	1 032,05	
0800	931,93	1 196,53	2 991,38	1 258,09	
0900	1 094,58	1 412,42	3 531,06	1 477,66	
1000	1 376,03	1 742,58	4 356,50	1 857,60	
1250	1 755,86	2 240,14	5 600,34	2 370,38	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

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

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

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

Złącza elastyczne

Rękaw elastyczny o gładkiej powierzchni

Sleeves

Sleeve with smooth surface

Manschetten

Manschette glatte Ausführung

C

RĘKAW ELASTYCZNY O GŁADKIEJ POWIERZCHNI

- Symbol: MAG
- Podane ceny w €/szt.

	MAG1-	MAG3-	FOTO
d	PVC	PP	
0180	12,10	29,27	
0200	13,93	30,67	
0225	15,34	33,26	
0250	16,52	37,37	
0280	17,93	38,66	
0315	19,12	41,36	
0355	20,52	53,46	
0400	24,52	60,26	
0450	28,08	68,26	
0500	31,86	74,84	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Złącze elastyczne

Opaska zaciskowa kwasoodporna

Band Clips

Stainless Steel band clips

Manschetten

Krawatten

OPASKA ZACISKOWA KWASOODPORNĄ

- Symbol: DG
- Podane ceny w PLN/szt.

d [mm]	Zakres średnic d [mm]	Cena [PLN/szt.]	FOTO
0100	90–110	4,05	
0125	115–130	4,60	
0160	155–170	5,09	
0200	190–205	6,72	
0250	245–260	7,26	
0315	305–320	7,43	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Kratki i nawiewniki

Anemostat nawiewny/wyiewny sufitowy

Diffuser

Ceiling diffuser

Diffuser

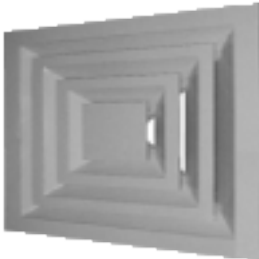
Deckenauslass

C

ANEMOSTAT NAWIEWNY/WYWIEWNY SUFITOWY

- Symbol: EASN
- Do montażu w skrzynkach rozprężnych
- Regulacja wydajności przepustnicą na wlocie do skrzynki
- Formowane maszynowo i spawane
- Inne wymiary na zamówienie

- Podane ceny w €/szt.

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

A [mm] - długość boku /length/länge

B [mm] - wysokość /height/ höhe

C

Kratki i nawiewniki

Kratki wentylacyjne

Grilles

Lüftung

KRATKI WENTYLACYJNE

- Symbol: EG
- EGA - jednorzędowa ze stałymi kierownicami
- Chemoodporne kratki wentylacyjne z tworzyw sztucznych z kierownicami poziomymi.
- Podane ceny w €/szt.

		EGA1-	EGA2-	FOTO
A	B	PVC	PPs	
0125	0075	14,00	19,60	
0125	0125	15,00	21,00	
0225	0125	19,40	27,20	
0225	0225	35,00	49,00	
0325	0225	50,50	70,70	
0325	0325	72,90	102,10	
0425	0075	22,00	30,80	
0425	0125	36,70	51,40	
0425	0225	66,00	92,40	
0425	0325	95,40	133,60	
0425	0425	124,70	174,60	
0425	0525	154,00	215,60	
0525	0075	27,20	38,10	
0525	0125	45,30	63,40	
0525	0225	81,60	114,20	
0525	0325	117,80	164,90	
0525	0425	154,00	215,60	
0525	0525	190,30	266,40	
0625	0075	32,40	45,40	
0625	0125	54,00	75,60	
0625	0225	97,10	135,90	
0625	0325	140,20	196,30	
0625	0425	183,40	256,80	
0625	0525	226,50	317,10	
0825	0125	71,20	99,70	
0825	0225	128,20	179,50	
0825	0325	185,10	259,10	
0825	0425	242,00	338,80	
0825	0525	299,00	418,60	
1025	0125	88,50	123,90	
1025	0225	159,20	222,90	
1025	0325	230,00	322,00	
1025	0425	300,70	421,00	

A [mm] - długość boku /length/länge

B [mm] - wysokość /height/ höhe

KRÓCIEĆ Z SIATKĄ

- Symbol: MKR
 - Króciec z siatką z tworzywa sztucznego 10x10 o przepływie Aef= $\sim$ 65%
 - Do montażu na zewnątrz rury
 - Minimalna grubość ścianki 3 mm lub zgodnie z DIN 4741
 - Zakończenie mufowe
-
- Podane ceny w €/szt.

	MKR1-	MKR2-	MKR3-	MKR4-	MKR5-	MKR6-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	
0090	17,00	31,00	31,00	31,00	75,00	35,20	
0110	23,00	32,20	32,20	32,20	78,70	47,80	
0125	28,40	38,50	38,50	38,50	92,40	59,50	
0140	29,20	39,20	39,20	39,20	99,20	63,30	
0160	35,60	45,40	45,40	45,40	109,30	78,70	
0180	36,20	40,50	40,50	40,50	106,30	81,00	
0200	41,70	46,10	46,10	46,10	115,90	95,00	
0225	46,10	40,80	40,80	40,80	107,60	99,90	
0250	50,90	48,30	48,30	48,30	128,10	114,40	
0280	59,60	54,20	54,20	54,20	145,60	145,60	
0315	63,40	61,20	61,20	61,20	164,00	154,40	
0355	76,80	105,30	105,30	105,30	543,70	189,10	
0400	84,20	116,20	116,20	116,20	628,20	216,60	
0450	133,50	144,50	144,50	144,50	850,70	*	
0500	152,90	161,30	161,30	161,30	968,60	*	
0560	*	310,20	310,20	310,20	1 104,90	*	
0600	170,70	289,80	289,80	286,80	1 172,30	*	
0630	*	304,40	304,40	304,40	1 287,90	*	
0700	356,70	404,00	404,00	404,00	*	*	
0710	*	411,20	411,20	411,20	*	*	
0800	503,80	470,50	470,50	470,50	*	*	
0900	588,50	542,20	542,20	542,20	*	*	
1000	721,20	616,40	616,40	616,40	*	*	
1200	985,10	979,40	979,40	979,40	*	*	
1250	1 001,00	996,20	996,20	996,20	*	*	
1400	1 299,50	1 118,00	1 118,00	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia/czerpnia ścienna pozioma z siatką 45°

Pipes with bird protection grid

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

Rohre mit Vogelschutzgitter

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

WYRZUTNIA/CZERPNIA Z SIATKĄ WENTYLACYJNĄ PRZECIW PTAKOM

- Symbol: RMV
- Siatka wentylacyjna chemoodporna SG
- Formowane maszynowo
- Ścieta pod kątem 45°
- Przyłącze mufowe
- Minimalny wolny przekrój: 58%

- Podane ceny w €/szt.

	RMV1-	RMV2-	RMV3-	RMV4-	RMV5-	RMV6-	RMV9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0050	24,08	29,27	29,27	29,27	87,91	*	32,51	
0063	29,27	37,37	37,37	37,37	112,00	*	39,42	
0075	36,07	44,06	44,06	44,06	132,19	*	48,60	
0090	42,66	50,76	50,76	50,76	151,63	*	57,56	
0110	52,06	62,86	62,86	62,86	197,86	277,34	70,20	
0125	53,46	62,86	62,86	62,86	202,61	*	72,14	
0140	57,46	69,44	69,44	69,44	213,62	*	77,54	
0160	61,45	72,25	72,25	72,25	218,38	433,19	82,94	
0180	68,26	84,24	84,24	84,24	242,68	*	92,12	
0200	74,84	86,94	86,94	86,94	257,26	360,61	100,98	
0225	88,24	112,43	112,43	112,43	330,05	*	119,12	
0250	94,93	117,72	117,72	117,72	389,56	*	128,09	
0280	109,62	150,44	150,44	150,44	451,44	*	18,36	
0315	125,06	163,84	163,84	163,84	505,98	*	168,80	
0355	150,44	188,14	188,14	188,14	554,90	*	203,04	
0400	177,23	219,67	219,67	219,67	678,89	*	239,22	
0450	354,35	418,28	418,28	418,28	1 255,61	*	*	
0500	421,31	464,83	464,83	464,83	1 394,39	*	*	
0560	*	*	*	679,54	1 960,09	*	*	
0600	674,68	679,54	679,54	679,54	2 036,56	*	*	
0630	*	764,53	764,53	764,53	2 172,42	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia /czerpnia ścienna pozioma z siatką 45°

Pipes with bird protection grid

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

Rohre mit Vogelschutzgitter

Rohr mit Vogelschutzgitter 45 ° abgeschragt, freier Querschnitt 58%, Muffenanschluss

C

WYRZUTNIA/CZERPNIA Z SIATKĄ WENTYLACYJNĄ PRZECIW OWADOM

- Symbol: RMI
- Siatka kwasoodporna
- Formowane maszynowo
- Ścieta pod kątem 45°
- Przyłącze mufowe
- Minimalny wolny przekrój: 58%

- Podane ceny w €/szt.

	RMI1-	RMI2-	RMI3-	RMI4-	RMI5-	RMI6-	RMI9-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0050	27,65	33,59	33,59	33,59	101,09	*	37,26	
0063	33,59	42,88	42,88	42,88	128,74	*	45,25	
0075	41,47	50,65	50,65	50,65	151,96	*	55,94	
0090	49,03	58,32	58,32	58,32	174,31	*	66,10	
0110	59,83	72,25	72,25	72,25	227,45	*	80,89	
0125	61,45	72,25	72,25	72,25	232,96	*	82,94	
0140	65,99	79,81	79,81	79,81	245,59	*	88,99	
0160	70,63	83,05	83,05	83,05	251,10	*	95,26	
0180	78,41	96,88	96,88	96,88	279,07	*	105,84	
0200	86,08	99,90	99,90	99,90	295,81	*	116,21	
0225	101,41	129,28	129,28	129,28	379,51	*	136,84	
0250	109,08	135,32	135,32	135,32	447,98	*	147,20	
0280	126,04	173,02	173,02	173,02	519,16	*	170,10	
0315	143,75	188,35	188,35	188,35	581,80	*	193,97	
0355	173,02	216,32	216,32	216,32	638,06	*	233,50	
0400	203,80	252,61	252,61	252,61	780,62	*	275,08	
0450	407,48	481,03	481,03	481,03	1 443,85	*	550,04	
0500	484,49	534,49	534,49	534,49	1 603,48	*	654,05	
0600	775,87	781,38	781,38	781,38	2 341,98	*	1 047,38	
0630	*	879,12	879,12	879,12	2 527,42	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ścienna i dachowe

Wyrzutnia/czerpnia ścienna

Deflector cowls

Deflector cowl type ECSA

Deflektorhauben

Deflektorhaube ECSA

WYRZUTNIA/CZERPNIA ŚCIENNA

- Symbol: ECSA
- Do montażu w kanałach prostokątnych
- Standardowo z ramą montażową
- Formowana maszynowo i spawana
- Podane ceny w €/szt.

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

O [mm] - obwód /circuit/schaltung

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia dachowa pionowa

Exhaust air diffuser

Exhaust air diffuser with integrated rain deflector REDIFF type RD-M, flange connection

Fortluftdurchlass

Fortluftdurchlass mit integriertem Regenabweisdiffusor Rediff Typ ED-M, Flanschanschluss

C

WYRZUTNIA DACHOWA PIONOWA

- Symbol: RD-F
- Formowana na gorąco
- Odptyw skroplin
- Połączenie kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	RD1-F	RD2-F	RD3-F	RD4-F	RD5-F	RD6-F	RD9-F	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	174,74	229,28	229,28	229,28	803,30	*	228,96	
0125	192,89	253,58	253,58	253,58	888,30	*	250,78	
0140	222,05	287,60	287,60	287,60	1 011,96	*	288,68	
0160	241,49	330,05	330,05	330,05	1 156,46	*	313,96	
0180	262,12	355,54	355,54	355,54	1 245,13	*	340,74	
0200	276,70	379,84	379,84	379,84	1 328,72	*	359,64	
0225	321,62	422,28	422,28	422,28	1 473,12	*	418,18	
0250	337,39	446,58	446,58	446,58	1 561,79	*	438,70	
0280	381,02	524,23	524,23	524,23	1 829,95	*	495,29	
0315	416,23	563,00	563,00	563,00	1 967,11	*	541,08	
0355	461,16	615,17	615,17	615,17	*	*	599,40	
0400	490,21	656,53	656,53	656,53	2 324,70	*	637,31	
0450	698,98	754,81	754,81	754,81	*	*	908,71	
0500	786,35	793,58	793,58	793,58	2 777,65	*	1 022,22	
0560	*	935,60	935,60	935,60	3 275,32	*	*	
0600	1 033,88	1 077,62	1 077,62	1 077,62	*	*	1 344,06	
0630	*	1 201,39	1 201,39	1 201,39	4 204,87	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia dachowa pionowa

Exhaust air diffuser

Exhaust air diffuser with integrated rain deflector REDIFF type RD-F, socket connection

Fortluftdurchlass

Fortluftdurchlass mit integriertem Regenabweisdiffusor Rediff Typ ED-F, Muffenanschluss

WYRZUTNIA DACHOWA PIONOWA

- Symbol: RD-M
 - Formowana na gorąco
 - Odptyw skroplin
 - Połączenie mufowe
-
- Podane ceny w €/szt.

	RD1-M	RD2-M	RD3-M	RD4-M	RD5-M	RD6-M	RD9-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	174,74	222,05	222,05	222,05	777,92	*	227,12	
0125	191,81	248,72	248,72	248,72	867,67	*	249,37	
0140	219,67	282,74	282,74	282,74	986,58	*	285,55	
0160	239,00	319,14	319,14	319,14	1 115,10	*	310,72	
0180	257,26	345,82	345,82	345,82	1 209,82	*	334,48	
0200	274,32	362,77	362,77	362,77	1 270,51	*	356,62	
0225	311,80	402,84	402,84	402,84	1 415,02	*	405,32	
0250	328,86	432,00	432,00	432,00	1 508,44	*	427,46	
0280	370,12	502,31	502,31	502,31	1 760,83	*	481,14	
0315	406,51	540,00	540,00	540,00	1 889,35	*	528,44	
0355	447,77	590,98	590,98	590,98	*	*	582,12	
0400	475,63	631,04	631,04	*	2 207,84	*	618,30	
0450	605,45	638,39	638,39	638,39	2 240,57	*	787,64	
0500	736,56	752,33	752,33	752,33	2 633,26	*	957,53	
0560	*	862,81	862,81	862,81	*	*	*	
0600	950,18	988,96	988,96	988,96	*	*	1 235,30	
0630	*	1 097,82	1 097,82	1 097,82	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia dachowa pionowa

Exhaust air diffuser

Exhaust air diffuser with integrated rain deflector type RD-MB with socket connection and bypass

Fortluftdurchlass

Fortluftdurchlass mit integriertem Regenabweisdiffusor Typ RD-MB, Muffenanschluss und Bypass

C

WYRZUTNIA DACHOWA PIONOWA

- Symbol: RD-MB
 - Formowana na gorąco
 - Odptyw skroplin
 - Połączenie mufowe lub kołnierzowe
-
- Podane ceny w €/szt.

	RD1-MB	RD2-MB	RD3-MB	RD4-MB	RD5-MB	RD6-MB	RD9-MB	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	189,32	240,30	240,30	240,30	843,37	*	246,13	
0125	213,62	262,12	262,12	262,12	917,46	*	277,67	
0140	240,30	296,03	296,03	296,03	1 037,56	*	312,44	
0160	263,30	333,72	333,72	333,72	1 173,42	*	342,36	
0180	285,12	361,69	361,69	361,69	1 270,51	*	370,66	
0200	304,67	383,51	383,51	383,51	1 349,35	*	396,14	
0225	348,30	427,14	427,14	427,14	1 497,42	*	452,84	
0250	368,82	457,49	457,49	457,49	1 603,04	*	479,52	
0280	416,23	535,25	535,25	535,25	1 870,02	*	541,08	
0315	448,96	567,97	567,97	567,97	1 990,12	*	583,63	
0355	498,74	623,70	623,70	623,70	2 068,31	*	648,43	
0400	535,25	668,63	668,63	668,63	*	*	695,84	
0450	683,21	721,98	721,98	721,98	*	*	*	
0500	847,04	881,06	881,06	881,06	*	*	*	
0560	*	990,25	990,25	990,25	*	*	*	
0600	1 092,10	*	1 138,32	1 138,32	*	*	1 419,77	
0630	*	1 263,49	1 263,49	1 263,49	*	*	*	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Siatka przeciwko ptakom

Bird protection, stainless Steel

Vogelschutz, Edelstahl

SIATKA PRZECIWKO PTAKOM

- VS-RD- do montażu na wyrzutni RD
- VS- dedykowana do wyrzutni typu DSB oraz DH
- Nakładny mufowo na cylinder zewnętrzny

- Podane ceny w €/szt.

d	VS-	VS-RD	FOTO
0110	42,44	42,44	
0125	42,44	42,44	
0140	42,44	42,44	
0160	42,44	42,44	
0180	42,44	42,44	
0200	42,44	42,44	
0225	42,44	42,44	
0250	42,44	42,44	
0280	42,44	42,44	
0315	42,44	42,44	
0355	108,00	108,00	
0400	108,00	108,00	
0450	108,00	108,00	
0500	108,00	108,00	
0560	108,00	108,00	
0600	108,00	108,00	
0630	108,00	108,00	
0700	175,93	175,93	
0710	189,00	189,00	
0800	202,28	202,28	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Nasadki zamawiane tylko z wyrzutniami.
Nie ma możliwości zamawiania oddzielnie.

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia pionowa z przyłączem kołnierzym

Deflector cowls

Deflector cowl type DSB, flange connections

Deflektorhauben

Deflektorhaube DSB, Flanschanschluss

C

WYRZUTNIA PIONOWA Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM

- Symbol: DSB-F
- Wyrzut pionowy z osłoną przeciwdeszczową
- Formowane mechanicznie do d=400 mm
- Brak wywiewu przez rurę spustową skroplin
- Przyłącze kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	DSB1-F	DSB2-F	DSB3-F	DSB4-F	DSB5-F	DSB6-F	DSB9-F	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0110	155,30	163,84	163,84	163,84	575,10	*	179,17	
0125	157,79	166,21	166,21	166,21	583,74	*	181,44	
0140	179,60	190,51	190,51	190,51	671,11	*	206,60	
0160	183,28	194,18	194,18	194,18	685,58	*	211,79	
0180	197,86	225,72	225,72	225,72	790,02	*	227,77	
0200	211,14	236,63	236,63	236,63	826,42	*	243,22	
0225	223,24	289,98	289,98	289,98	1.019,30	*	257,04	
0250	231,77	291,28	291,28	291,28	1.021,68	*	266,76	
0280	276,70	304,67	304,67	304,67	1.065,42	*	318,28	
0315	288,79	358,02	358,02	358,02	1.255,93	*	332,53	
0355	376,16	398,09	398,09	398,09	1.472,04	*	432,76	
0400	424,76	470,88	470,88	470,88	1.752,84	*	488,81	
0450	582,01	650,16	650,16	650,16	2.048,00	*	669,38	
0500	*	*	*	*	*	*	*	
0560	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia pionowa z przyłączem mufowym

Deflector cowls

Deflector cowl type DSB, socket connection

Deflektorhauben

Deflektorhaube DSB, Muffenanschluss

WYRZUTNIA DACHOWA Z PRZYŁĄCZEM MUROWYM

- Symbol: DSB-M
- Formowane mechanicznie do d=400 mm
- Brak wywiewu przez rurę spustową skroplin
- Przyłącze mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	DSB1-M	DSB2-M	DSB3-M	DSB4-M	DSB5-M	DSB6-M	DSB9-M	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0110	157,79	160,16	160,16	160,16	559,44	*	181,44	
0125	162,54	162,54	162,54	162,54	569,05	*	187,16	
0140	163,84	183,28	183,28	183,28	661,39	*	188,89	
0160	169,88	185,65	185,65	185,65	697,79	*	195,80	
0180	172,26	196,56	196,56	196,56	793,58	*	198,61	
0200	174,74	197,86	197,86	197,86	823,93	*	200,88	
0225	188,14	212,33	212,33	212,33	998,68	*	216,32	
0250	191,81	218,38	218,38	218,38	1 029,02	*	191,81	
0280	239,00	268,27	268,27	268,27	1 140,70	*	275,29	
0315	243,97	281,56	281,56	281,56	1 249,88	*	281,02	
0355	364,07	402,84	402,84	402,84	1 383,16	*	419,04	
0400	411,37	478,12	478,12	478,12	1 636,31	*	473,36	
0450	481,68	543,89	543,89	543,89	1 870,56	*	553,93	
0500	*	*	*	*	*	*	*	
0560	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia pionowa z osłoną przeciwdeszczową

Deflector cowls

Deflector cowl type DH, flange connections

Deflektorhauben

Deflektorhaube DH, Flanschanschluss

C

WYRZUTNIA PIONOWA Z OSŁONĄ PRZECIWDESZCZOWĄ

- Symbol: DH-F
- Formowane mechanicznie
- Brak wywiewu przez rurę spustową skroplin
- Przyłącze kołnierzowe

- Podane ceny w €/szt.

	DH1-F	DH2-F	DH3-F	DH4-F	DH5-F	DH6-F	DH9-F	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0700	1 209,82	1 333,58	1 333,58	1 333,58	*	*	1 632,96	
0710	*	1 333,58	1 333,58	1 333,58	*	*	*	
0800	1 412,42	1 583,60	1 583,60	1 583,60	5 004,18	*	1 906,20	
0900	1 715,80	1 914,95	1 914,95	1 914,95	*	*	2 315,52	
1000	4 054,32	2 667,28	2 667,28	2 667,28	*	*	5 472,36	
1250	4 355,21	4 434,05	4 434,05	4 434,05	*	*	5 879,52	
1400	5 082,16	5 152,46	5 152,46	5 152,46	*	*	6 860,16	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia pionowa z osłoną przeciwdeszczową

Deflector cowls

Deflector cowl type DH, socket connection

Deflektorhauben

Deflektorhaube DH, Muffenanschluss

WYRZUTNIA DACHOWA Z OSŁONĄ PRZECIWDDESZCZOWĄ

- Symbol: DH-M
- Formowane mechanicznie
- Brak wywiewu przez rurę spustową skroplin
- Przyłącze mufowe

- Podane ceny w €/szt.

	DH1-M	DH2-M	DH3-M	DH4-M	DH5-M	DH6-M	DH-9M	
d [mm]	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	FOTO
0700	1 167,37	1 259,60	1 259,60	1 259,60	4 009,28	*	1 575,72	
0800	1 303,24	1 431,86	1 431,86	1 431,86	4 555,44	*	1 759,32	
0900	1 566,65	1 706,18	1 706,18	1 706,18	*	*	2 114,64	
1000	3 582,14	2 476,76	2 476,76	2 476,76	*	*	4 835,16	
1250	3 835,84	4 167,07	4 167,07	4 167,07	*	*	5 177,52	
1400	4 481,46	4 704,70	4 704,70	4 704,70	*	*	6 049,08	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia pionowa z deflektorem

Deflector cowls

Deflector cowl type RGH

Deflektorhauben

Deflektorhaube RGH

C

WYRZUTNIA PIONOWA Z DEFLEKTOREM

- Symbol: RGH
- Formowane mechanicznie do d=800 mm
- Możliwe wykonanie do d=1250 mm
- Standardowo przyłącze mufowe -M
- Na zamówienie za dopłatą przyłącze kołnierzowe -F

- Podane ceny w €/szt.

	RGH1-	RGH2-	RGH3-	RGH4-	RGH5-	FOTO
d [mm]	PVC	PPs	PP	PE	PPs-DL	
0110	142,70	150,30	144,20	144,20	513,10	
0125	146,70	150,90	144,80	144,80	522,00	
0140	149,60	159,00	152,60	152,60	606,60	
0160	151,30	160,70	154,20	154,20	640,00	
0180	152,00	162,40	155,90	155,90	77,90	
0200	159,80	164,30	157,70	157,70	755,70	
0225	169,60	177,60	170,40	170,40	916,00	
0250	172,60	180,80	173,50	173,50	943,80	
0280	213,00	221,90	213,00	213,00	1 046,20	
0315	218,70	232,60	223,10	223,10	1 146,40	
0355	374,20	373,40	364,00	364,00	1 268,60	
0400	460,40	460,20	447,30	447,30	1 501,10	
0450	536,30	535,20	513,80	513,80	*	
0500	653,10	638,40	623,30	623,30	*	
0560	*	767,90	752,00	752,00	*	
0600	846,10	822,70	804,60	804,60	*	
0630	*	1 508,90	1 508,90	1 508,90	*	
0700	1 349,30	1 662,20	1 662,20	1 662,20	*	
0710	*	1 706,30	1 706,30	1 706,30	*	
0800	1 522,50	1 750,40	1 750,40	1 750,40	*	
0900	2 398,20	2 547,30	2 547,30	2 547,30	*	
1000	2 858,10	3 368,40	3 368,40	3 368,40	*	
1200	*	4 812,20	4 812,20	4 812,20	*	
1250	5 297,30	5 439,00	5 439,00	5 439,00	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Daszek przeciwdeszczowy

Covers

Rain cover

Covers

Regenschutz

DASZEK PRZECIWDDESZCZOWY

- Symbol: RGD
- Formowane mechanicznie do d=450 mm
- Standardowo przyłącze mufowe M
- Na zamówienie za dopłatą przyłącze kotnierzowe F
- Podane ceny w €/szt.

	RGD1-	RGD2-	RGD3-	RGD4-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	
0110	78,80	79,40	79,40	79,40	
0125	84,00	83,70	83,70	83,70	
0140	87,00	85,90	85,90	85,90	
0160	89,30	90,10	90,10	90,10	
0180	95,30	94,50	94,50	94,50	
0200	100,80	98,70	98,70	98,70	
0225	107,00	105,10	105,10	105,10	
0250	115,00	115,80	115,80	115,80	
0280	134,50	130,90	130,90	130,90	
0315	147,10	148,10	148,10	148,10	
0355	157,20	161,00	161,00	161,00	
0400	171,00	169,60	169,60	169,60	
0450	336,00	393,80	393,80	393,80	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wywiewtrzak cylindryczny

Deflector cowls

Deflector cowl type EWC

Deflektorhauben

Deflektorhaube EWDC

C

WYRZUTNIA/CZERPNIĄ DACHOWĄ

- Symbol: EWC
- Do posadowienia na podstawie typu EPA
- Standardowo z połączeniem kołnierzym
- Formowana maszynowo i spawana

- Podane ceny w €/szt.

	EWC1-	EWC2-	EWC3-	EWC4-	EWC5-	EWC6-	EWC9-	
D	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	FOTO
0125	105,00	*	*	*	*	*	*	
0160	127,00	*	*	*	*	*	*	
0200	140,00	*	*	*	*	*	*	
0250	190,00	*	*	*	*	*	*	
0315	248,00	*	*	*	*	*	*	
0400	328,00	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia/czerpnia dachowa

Deflector cowls

Deflector cowl type EWDB

Deflektorhauben

Deflektorhaube EWDB

WYRZUTNIA/CZERPNIA DACHOWA

- Symbol: EWDB
- Do posadowienia na podstawie typu EPA
- Standardowo z połączeniem kołnierзовym
- Formowana maszynowo i spawana

- Podane ceny w €/szt.

		EWDB1-	EWDB2-	EWDB3-	EWDB4-	EWDB5-	EWDB6-	EWDB9-	FOTO
A	H	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	
0250	0250	161,00	*	*	*	*	*	*	
0315	0250	165,00	*	*	*	*	*	*	
0315	0315	174,00	*	*	*	*	*	*	
0400	0250	181,00	*	*	*	*	*	*	
0400	0315	201,00	*	*	*	*	*	*	
0400	0400	248,00	*	*	*	*	*	*	
0500	0250	198,00	*	*	*	*	*	*	
0500	0315	218,00	*	*	*	*	*	*	
0500	0400	278,00	*	*	*	*	*	*	
0500	0500	315,00	*	*	*	*	*	*	
0630	0250	211,00	*	*	*	*	*	*	
0630	0315	241,00	*	*	*	*	*	*	
0630	0400	308,00	*	*	*	*	*	*	
0630	0500	364,00	*	*	*	*	*	*	
0630	0630	432,00	*	*	*	*	*	*	
0800	0315	293,00	*	*	*	*	*	*	
0800	0400	331,00	*	*	*	*	*	*	
0800	0500	391,00	*	*	*	*	*	*	
0800	0630	474,00	*	*	*	*	*	*	
0800	0800	524,00	*	*	*	*	*	*	
1000	0500	469,00	*	*	*	*	*	*	
1000	0630	541,00	*	*	*	*	*	*	
1000	0800	690,00	*	*	*	*	*	*	
1000	1000	735,00	*	*	*	*	*	*	

A [mm] - długość boku /length/länge

H [mm] - wysokość /height/ höhe

Wyrzutnie/Czerpnie ściennie i dachowe

Wyrzutnia/czerpnia dachowa

Deflector cowls

Deflector cowl type EWDC

Deflektorhauben

Deflektorhaube EWDC

C

WYRZUTNIA/CZERPNIA DACHOWA

- Symbol: EWDC
- Do posadowienia na podstawie typu EPA
- Standardowo z połączeniem kołnierzowym
- Formowana maszynowo i spawana

- Podane ceny w €/szt.

	EWDC1-	EWDC2-	EWDC3-	EWDC4-	EWDC5-	EWDC6-	EWDC9-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	FOTO
0125	92,00	*	*	*	*	*	*	
0160	98,00	*	*	*	*	*	*	
0200	104,00	*	*	*	*	*	*	
0250	138,00	*	*	*	*	*	*	
0315	220,00	*	*	*	*	*	*	
0400	242,00	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Podstawy i przejścia ścienne i dachowe

Przejście ścienne

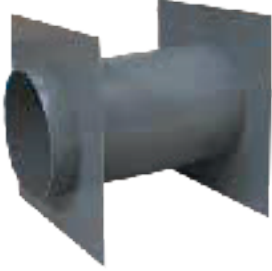
Wall passage

Wandschalter

PRZEJŚCIE ŚCIENNE

- Symbol: ETV
- Standardowo przyłącze jak rura
- Na zamówienie za dopłatą kołnierzowe F

- Podane ceny w €/szt.

	ETV1-	ETV2-	ETV3-	ETV4-	ETV5-	ETV6-	ETV9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	
0110	41,20	45,40	44,00	44,00	*	*	*	
0125	42,90	47,00	45,50	45,50	*	*	*	
0140	44,90	48,60	47,20	47,20	*	*	*	
0160	48,30	53,30	51,80	51,80	*	*	*	
0180	50,90	57,00	55,40	55,40	*	*	*	
0200	59,70	66,30	64,20	64,20	*	*	*	
0225	69,40	77,60	75,20	75,20	*	*	*	
0250	76,00	88,60	85,90	85,90	*	*	*	
0280	88,20	102,50	99,40	99,40	*	*	*	
0315	104,10	127,80	123,90	123,90	*	*	*	
0355	158,40	159,30	154,40	154,40	*	*	*	
0400	166,20	201,00	195,00	195,00	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Podstawy i przejścia ścienne i dachowe

Przejście dachowe uniwersalne

Roof passages

Roof passage for a flat or pitched roof

Dachdurchführungen

Dachdurchführung für Flach- oder Schrägdach

C

PODSTAWA DACHOWA UNIWERSALNA

- Symbol: DDF
- Możliwe wykonanie pod dowolnym kątem
- Formowane mechanicznie do d=450 mm
- Standardowo przyłącze jak rura
- Na zamówienie za dopłatą kołnierzowe F

- Podane ceny w €/szt.

	DDF1-	DDF2-	DDF3-	DDF4-	DDF5-	DDF6-	DDF9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	
0075	*	*	*	*	*	*	*	
0110	109,62	115,02	115,02	115,02	400,46	*	147,96	
0125	119,02	122,58	122,58	122,58	430,81	*	160,60	
0140	127,44	131,11	131,11	131,11	455,11	*	172,04	
0160	144,40	140,83	140,83	140,83	490,21	*	194,94	
0180	155,30	151,63	151,63	151,63	536,33	*	209,63	
0200	171,18	163,84	163,84	163,84	574,02	*	231,01	
0225	188,14	178,31	178,31	178,31	623,70	*	253,91	
0250	204,98	191,81	191,81	191,81	668,63	*	276,70	
0280	225,72	206,28	206,28	206,28	724,46	*	304,67	
0315	250,02	228,20	228,20	228,20	800,93	*	337,50	
0355	277,88	250,02	250,02	250,02	877,61	*	374,98	
0400	307,04	271,73	271,73	271,73	953,96	*	414,50	
0450	411,37	376,16	376,16	376,16	1 312,42	*	*	
0500	530,06	558,25	558,25	558,25	1 989,14	*	*	
0560	*	558,25	579,85	579,85	2 026,08	*	*	
0600	756,11	626,83	626,83	626,83	2 192,40	*	*	
0630	*	669,92	669,92	669,92	2 310,12	*	*	
0700	742,07	*	*	*	*	*	*	
0710	*	911,41	911,41	911,41	3 117,10	*	*	
0800	1 112,40	1 359,94	1 359,94	1 359,94	4 351,10	*	*	
0900	1 522,80	2 035,48	2 035,48	2 035,48	6 511,10	*	*	
1000	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica / diameter / durchmesser

C

Podstawy i przejścia ścienne i dachowe

Okapnik do DDF

Roof passages

Umbrella for DDF

Dachdurchführungen

Regenkragen für DDF

OBEJMA

- Symbol: RGK

- Podane ceny w €/szt.

	RGK1-	RGK2-	RGK3-	RGK4-	RGK5-	RGK6-	RGK9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-UV	
0075	*	*	*	*	*	*	*	
0110	20,09	37,37	37,37	37,37	102,92	198,29	27,11	
0125	21,38	44,06	44,06	44,06	122,58	236,20	28,84	
0140	25,27	50,76	50,76	50,76	144,40	278,10	34,02	
0160	30,67	54,86	54,86	54,86	155,30	299,27	41,36	
0180	32,08	57,46	57,46	57,46	161,46	310,93	43,31	
0200	40,07	66,85	66,85	66,85	186,84	359,96	54,00	
0225	44,06	72,14	72,14	72,14	202,61	390,31	59,40	
0250	46,66	76,25	76,25	76,25	216,00	648,11	62,96	
0280	50,76	88,24	88,24	88,24	245,05	472,07	68,47	
0315	76,25	92,23	92,23	92,23	256,07	518,94	102,92	
0355	80,24	107,03	107,03	107,03	248,62	572,29	108,32	
0400	88,24	117,72	117,72	117,72	341,28	624,67	119,12	
0450	158,98	178,31	178,31	178,31	517,21	*	*	
0500	222,70	310,72	310,72	310,72	731,59	*	*	
0560	*	401,22	*	*	*	*	*	
0600	326,48	453,71	453,71	453,71	*	*	*	
0630	*	486,00	486,00	486,00	*	*	*	
0700	405,00	*	*	*	*	*	*	
0710	*	508,90	508,90	508,90	*	*	*	
0800	464,40	536,22	536,22	536,22	*	*	*	
0900	541,08	603,29	603,29	635,69	*	*	*	
1000	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Podstawy i przejścia ściennie i dachowe

Podstawa dachowa typu B

Roof base

Roof base for a flat or pitched roof type B1

Dachdurchführungen

Dachdurchführung für Flach- oder Schrägdach type B1

C

PODSTAWA DACHOWA TYP B1

- Symbol: EPB1

Podstawy dachowe typu B z materiałów chemoodpornych przeznaczone są do mocowania wentylatorów dachowych oraz innych elementów końcowych wentylacji grawitacyjnej na dachu lub kominie wentylacyjnym.

- Podane ceny w €/szt.

	EPB1-1-	EPB1-2-	EPB1-3-	EPB1-4-	EPB1-5-	EPB1-6-	EPD1-9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	
0125	*	*	*	*	*	*	*	
0160	90,00	*	*	*	*	*	*	
0200	99,00	*	*	*	*	*	*	
0250	119,00	*	*	*	*	*	*	
0315	146,00	*	*	*	*	*	*	
0400	172,00	*	*	*	*	*	*	
0450	*	*	*	*	*	*	*	
0500	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Podstawy i przejścia ścienne i dachowe

Podstawa dachowa typu B2, B3

Roof base

Roof base for a flat or pitched roof type B2, B3

Dachdurchführungen

Dachdurchführung für Flach- oder Schrägdach type B2, B3

PODSTAWA DACHOWA TYP B2, B3

- Symbol: EPB2, EPB3

Podstawy dachowe typu B z materiałów chemoodpornych przeznaczone są do mocowania wentylatorów dachowych oraz innych elementów końcowych wentylacji grawitacyjnej na dachu lub kominie wentylacyjnym.

- Podane ceny w €/szt.

	EPB2-1-	EPB2-2-	EPB2-3-	EPB2-4-	EPB2-5-	EPB2-6-	EPB2-9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	
0125	*	*	*	*	*	*	*	
0160	152,00	*	*	*	*	*	*	
0200	160,00	*	*	*	*	*	*	
0250	185,00	*	*	*	*	*	*	
0315	271,00	*	*	*	*	*	*	
0400	337,00	*	*	*	*	*	*	
0450	*	*	*	*	*	*	*	
0500	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

	EPB3-1-	EPB3-2-	EPB3-3-	EPB3-4-	EPB3-5-	EPB3-6-	EPB3-9-	FOTO
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	
0125	*	*	*	*	*	*	*	
0160	231,00	*	*	*	*	*	*	
0200	258,00	*	*	*	*	*	*	
0250	350,00	*	*	*	*	*	*	
0315	396,00	*	*	*	*	*	*	
0400	535,00	*	*	*	*	*	*	
0450	*	*	*	*	*	*	*	
0500	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Podstawy i przejścia ściennie i dachowe

Podstawa dachowa typu BA2

Roof base

Roof base for a flat or pitched roof type BA2

Dachdurchführungen

Dachdurchführung für Flach- oder Schrägdach type BA2

C

PODSTAWA DACHOWA TYP BA2

- Symbol: EPBA2

Podstawy dachowe typu A lub B z materiałów chemoodpornych przeznaczone są do mocowania wentylatorów dachowych oraz innych elementów końcowych wentylacji grawitacyjnej na dachu lub kominie wentylacyjnym. Podstawy dachowe typu A mają zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych jako elementy nośne czerpni i wyrzutni dachowych o przekroju prostokątnym

- Podane ceny w €/szt.

	EPBA2-1-	EPBA2-2-	EPBA2-3-	EPBA2-4-	EPBA2-5-	EPBA2-6-	EPBA2-9-	
d	PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	PVC-C	FOTO
0125	*	*	*	*	*	*	*	
0160	*	*	*	*	*	*	*	
0200	*	*	*	*	*	*	*	
0250	*	*	*	*	*	*	*	
0315	*	*	*	*	*	*	*	
0400	*	*	*	*	*	*	*	
0450	*	*	*	*	*	*	*	
0500	*	*	*	*	*	*	*	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

C

Podstawy i przejścia ścienne i dachowe

Podstawa dachowa typu EPB2S

Roof passages

Roof passage for a flat or pitched roof

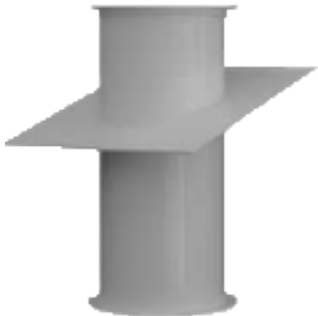
Dachdurchführungen

Dachdurchführung für Flach- oder Schrägdach

PODSTAWA DACHOWA SKOŚNA

- Standardowo z połączeniem kołnierzowym
- Formowana maszynowo i spawana

- Podane ceny w €/szt.

	EPB2S- 1-		EPB2S-2-		FOTO
	1°-22°	23°-45°	1°-22°	23°-45°	
d	PVC		PPs		
0110	108,46	118,35	118,66	129,37	
0125	118,86	129,37	127,31	138,64	
0140	128,85	140,49	135,55	147,81	
0160	142,35	155,32	146,88	160,17	
0180	155,84	170,05	158,11	172,42	
0200	169,44	184,78	169,44	184,78	
0225	186,64	203,43	183,86	200,34	
0250	203,43	221,86	197,66	215,68	
0280	223,61	244,01	214,65	234,22	
0315	247,72	269,96	234,63	255,75	
0355	274,80	299,42	257,19	280,37	
0400	304,98	332,79	279,85	304,98	

d [mm] - średnica /dimater/ durchmesser

Materiały pomocnicze

Siatka ochronna

Bird protection grid

Ventilation grid size 2000 x 1000 x 3 mm

Vogelschutzgitter

Schutzgitter 10 x 10 Plattengröße 2000 x 1000 x 3 mm

C

SIATKA WENTYLACYJNA CHEMOODPORN

- Symbol: SG
- Podane ceny w €/szt.

SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6	FOTO
PVC	PPs	PP	PE	PPs-el	PVDF	
127,44	134,78	134,78	134,78	416,23	661,72	

cena arkusza 2000 x 1000 x 3 mm

Urządzenia i aparaty

Odciągi laboratoryjne i lutownicze

Equipment and apparatus

Complete kits for extraction of soldering fumes and capturing of odors

Einrichtung und Ausstattung

Komplette Kits für die Extraktion von Lötrauche und die Erfassung von Gerüchen

Zestaw odciągowy Original 1000 do montażu na stole warsztatowym Dla jednego niewielkiego miejsca pracy

- 2 ramiona, średnica 32 mm (1¼ in)
- 2 okapy kopułkowe 2

EK 1000 EUR 240V

Nr. katalogowy: 70511134

Cena [PLN]

*



Zestaw odciągowy Original 1500 do montażu na stole warsztatowym Dla trzech niewielkich miejsc pracy

- 3 ramiona, średnica 32 mm (1¼ in)
- 3 okapy kopułkowe 1/2

EK 1500 EUR 240V

Nr. katalogowy: 70511634

Cena [PLN]

*



Zestaw odciągowy Original 2000 do montażu na stole warsztatowym Dla jednego miejsca pracy o zapotrzebowaniu na przepływ powietrza nieprzekraczającym 100 m³/h

- 1 ramię, średnica 50 mm (2 in)
- 1 złożony okapy

EK 2000 EUR 240V

Nr. katalogowy: 70505044

Cena [PLN]

*



Zestaw odciągowy Original 2000 do montażu na stole warsztatowym Dla dwóch miejsc pracy o zapotrzebowaniu na przepływ powietrza nieprzekraczającym 75 m³/h na ramię

- 2 ramiona, średnica 50 mm (2 in)
- 2 miniaturowe okapy

EK 2500 EUR 240V

Nr. katalogowy: 70505644

Cena [PLN]

*



Zestaw odciągowy Original 3000 do montażu na stole warsztatowym Dla jednego miejsca pracy o zapotrzebowaniu na przepływ powietrza nieprzekraczającym 150 m³/h

- 1 ramię, średnica 75 mm (3 in)
- 1 miniaturowy okap

EK 3000 EUR 240V

Nr. katalogowy: 70506244

Cena [PLN]

*



* na zapytanie

Urządzenia i aparaty

Ramiona odciągowe

Equipment and apparatus

Odor and fume extraction arms

Einrichtung und Ausstattung

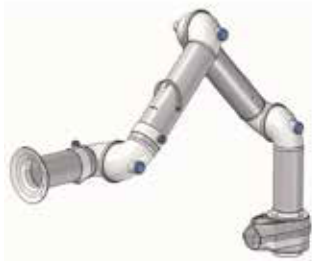
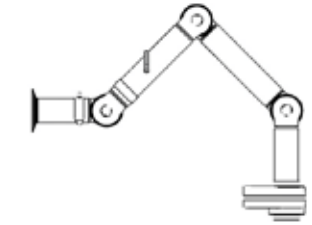
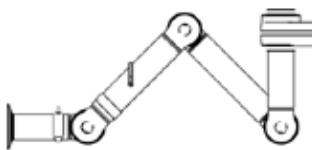
Geruch und Rauchabzugsarme

F

Model Original ramienia przeznaczonego do montażu na stole warsztatowym to wytrzymałe, niezawodne i uniwersalne ramie do zastosowań ogólnych, w przypadku których ryzyko występowania wylądowań elektrycznych lub działania żrących substancji chemicznych jest niewielkie. Przedstawiono ramie z zamontowanym uniwersalnym, przezroczystym okapem.

Model ESD/EX ramienia przeznaczonego do montażu na stole warsztatowym jest przeznaczony do pracy w środowisku elektronicznym, w którym może dochodzić do wylądowań elektrostatycznych. Pod warunkiem dokonania oceny ryzyka ramie ESD/EX można stosować również na obszarach zagrożonym wybuchem. Ramie jest wykonane z materiałów nieprzewodzących, co eliminuje ryzyko występowania zjawiska elektryczności statycznej i powstawania iskier. Okap jest wykonany z anodowanego metalu.

Model CHEM ramienia przeznaczonego do montażu na stole warsztatowym ma kształtowniki wykonane z podwójnie anodowanego aluminium. Ramie to doskonale nadaje się do odciągania oparów w środowisku, w którym obecne są żrące substancje i konieczne jest zapewnienie odporności na korozję. Przedstawiono ramie z zamontowanym metalowym, odpornym na korozję okapem z powłoką malarską.

RAMIONA ODCIĄGOWE	MOCOWANIE	Nr katalogowy	Cena [PLN]	FOTO
Ramię FX 50 Original, ø 50, L=700 mm	górażód	70510144	*	
Ramię FX 50,Original, ø 50 L=1100 mm	dół	70510244	*	
Ramię FX 50 Original, ø 50 L=1500 mm	dół	70510444	*	
Ramię FX 50 Original, ø 50, L=1100 mm	góraż	70510344	*	
Ramię FX 50 Original, ø 50, L=1500 mm	góraż	70510544	*	
Ramię FX 75 Original, ø 75, L=1100 mm	dół	70540144	*	
Ramię FX 75 Original, ø 75, L=1100 mm	dół	70540344	*	
Ramię FX 74 Original, ø 75, L=1100 mm	góraż	70540244	*	
Ramię FX 75 Original, ø 75, L=1500 mm	góraż	70540444	*	
Ramię FX 100 Original, ø 100, L=1200 mm	górażdół	70570144	*	
Ramię FX 100 Original, ø 100, L=1800 mm	dół	70570244	*	
Ramię FX 100 Original, ø 100, L=1800 mm	góraż	70570344	*	
Ramię FX 100 Original ø 100, L=2400 mm	góraż	70570544	*	
Ramię FX 50 ESD/EX, ø 50, L=700 mm	górażdół	70530144	*	
Ramię FX 50 ESD/EX, ø 50, L=1100 mm	dół	70530244	*	
Ramię FX 50 ESD/EX, ø 50, L=1500 mm	dół	70530444	*	
Ramię FX 50 ESD/EX, ø 50, L=1100 mm	góraż	70530344	*	
Ramię FX 50 ESD/EX, ø 50, L=1500 mm	góraż	70530544	*	
Ramię FX 75 ESD/EX, ø 75, L=1100 mm	dół	70560144	*	
Ramię FX 75 ESD/EX, ø 75, L=1500 mm	dół	70560344	*	
Ramię FX 75 ESD/EX, ø 75, L=1100 mm	góraż	70560244	*	
Ramię FX 75 ESD/EX, ø 75, L=1500 mm	góraż	70560444	*	
Ramię FX 100 ESD/EX, ø 100, L=1200 mm	górażdół	70590144	*	
Ramię FX 100 ESD/EX, ø 100, L=1800 mm	dół	70590244	*	
Ramię FX 100 ESD/EX, ø 100, L=1800 mm	góraż	70590344	*	
Ramię FX 100 ESD/EX, ø 100, L=2400 mm	góraż	70590544	*	
Ramię FX 75 CHEM, ø 75, L=1100 mm	dół	70550144	*	
Ramię FX 75 CHEM, ø 75, L=1500 mm	dół	70550344	*	
Ramię FX 75 CHEM, ø 75, L=1100 mm	góraż	70550244	*	
Ramię FX 75 CHEM, ø 75, L=1500 mm	góraż	70550444	*	
Ramię FX 100 CHEM, ø 100, L=1200 mm	górażdół	70580144	*	
Ramię FX 100 CHEM, ø 100, L=1800 mm	dół	70580244	*	
Ramię FX 100 CHEM, ø 100, L=1800 mm	góraż	70580344	*	
Ramię FX 100 CHEM, ø 100, L=2400 mm	góraż	70580544	*	
Ramię FX 32 Original	-	70502834	*	
Ramię FX 32 ESD/EX	-	70502934	*	

* na zapytanie

F

Urządzenia i aparaty

Filtry i wentylatory do zestawów odciągowych

Equipment and apparatus

Filters and fans for extraction kits

Einrichtung und Ausstattung

Filter und Ventilatoren für die Extraktion Kits

	Nr katalogowy	Cena [PLN]	FOTO
Wentylator 0,17kW, 220-240V, 1- faza, 50Hz, 0,75A, IP44. Do zestawów odciągowych - bez układu sterowania.	70332960	*	
Wentylator 0,17kW, 220-240V, 1- faza, 50Hz, 0,75A, IP44. Do zestawów odciągowych - z tyrystorowym układem sterowania.	70800134	*	
Wkład filtracyjny micro, do CX 5500	70371503	*	
Wkład filtracyjny dokładny (cząstki/gazy), ESD, do CX 5500	70371596	*	
Wkład filtracyjny do TX 2000, ESD	70371529	*	
Wkład filtracyjny do TX 3000, ESD	70371791	*	
Wkład filtracyjny do EK 1000-3000 (typ N3)	70311427	*	
Wkład filtracyjny węglowy do EK 1000- 3000 (typ N3)	70312427	*	
Łącznik do połączenia dwóch wkładów filtracyjnych N 3 oraz N 3 Carbon	70332904	*	

* na zapytanie

Urządzenia i aparaty

Akcesoria

Equipment and apparatus
accessories

Einrichtung und Ausstattung
Beiwerk

F

	Nr katalogowy	Cena [PLN]	FOTO
Ekran odciągowy dla FX 32 Original 150 x 160 mm	70371525	*	
Ssawka półokrągła 1/2 dl FX 32 Original 260 x 120 mm	70371756	*	
Ssawka półokrągła 1/2 dl FX 32 ESD/EX 260 x 120 mm	70371807	*	
Ssawka okrągła 1/1 dl FX 32 Original ø 260 mm	70371757	*	
Ssawka okrągła 1/1 dl FX 32 ESD/EX ø 260 mm	70371808	*	
Ssawka metalowa 50/75/100 Original ø 260 mm	70500444	*	
Ssawka metalowa 50/75/100 ESD/EX ø 260 mm	70500544	*	
Ssawka metalowa 50/75/100 CHEM ø 260 mm	70500444	*	
Ssawka uniwersalna 50/75/100 Original 380 x 460 mm	70500144	*	
Ssawka uniwersalna 50/75/100 ESD/EX 380 x 460 mm	70500244	*	
Ssawka uniwersalna 50/75/100 CHEM 380 x 460 mm	70500344	*	
Ssawka kołnierzowa 50/75/100 Original 260 x 335 mm	70502844	*	
Ssawka kołnierzowa 50/75/100 ESD/EX 260 x 335 mm	70502944	*	
Ssawka kołnierzowa 50/75/100 CHEM 260 x 335 mm	70503044	*	
Ssawka odciągowa dolna FD 23 - (przepływ w dół). Średnica 260mm, przyłącze o średnicy 45mm.	70373527	*	
Redukcja do ssawki FD 23 (45 / 32 mm)	70373605	*	
Wspornik do montażu na stole FX 32 Original/ESD	70371761	*	
Wspornik do montażu na ścianie FX 32 ESD/EX	70371760	*	
Wspornik 50/75/100 komplet, Original/ESD/CHEM długość 250 mm	70501144	*	
Wspornik 50/75/100, Original/ESD/CHEM długość 250 mm	70501244	*	
Profil przedłużający 50/75/100, Original/ESD/CHEM długość 1100 mm	70501344	*	
Profil przedłużający 50/75/100, Original/ESD/CHEM długość 2200 mm	70374600	*	

* na zapytanie

F

Urządzenia i aparaty Akcesoria

Equipment and apparatus
accessories
Einrichtung und Ausstattung
Beiwerk

	Nr katalogowy	Cena [PLN]	FOTO
Wspornik do montażu na stole 50/75/100, Original/ESD/CHEM	70501444	*	
Przewód elastyczny (biały) Original ø 45, długość 3000 mm	70501644	*	
Przewód elastyczny (szary) Original ø 75, długość 3000 mm	70501544	*	
Przewód elastyczny (szary) Original ø 100, długość 3000 mm	70501744	*	
Przewód elastyczny (szary) Original ø 125, długość 3000 mm	70501844	*	
Przewód elastyczny (czarny) ESD/EX ø 45, długość 3000 mm	70502044	*	
Przewód elastyczny (czarny) ESD/EX ø 75, długość 3000 mm	70501944	*	
Przewód elastyczny (czarny) ESD/EX ø 100, długość 3000 mm	70502144	*	
Przewód elastyczny (czarny) ESD/EX ø 125, długość 3000 mm	70502244	*	
Kołnierz wspomagający - do montażu ramienia FX 50/75/100 bezpośrednio w stole lub blacie	70502744	*	
Redukcja, ø 63 Original/ESD/CHEM	70500644	*	
Redukcja, ø 75 - 80 Original/ESD/CHEM	70500744	*	
Redukcja, ø 100 Original/ESD/CHEM	70500844	*	
Redukcja, ø 125 Original/ESD/CHEM	70500944	*	

* na zapytanie

Ogólne warunki sprzedaży

obowiązują od 01.04.2019 r

General conditions of sale

effective from 01.04.2019 r

Allgemeine Verkaufsbedingungen

gültig ab 01.04.2019 r

Niniejsze Ogólne warunki sprzedaży określają podstawowe zasady obowiązujące pomiędzy Kupującym (w treści również Zamawiającym) a firmą HAKOM Sp. z o.o. Sp. k. (w treści również HAKOM lub Sprzedającym) ważne od LUTY 2019 do odwołania lub publikacji nowych OWS.

§1. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wszystkie produkty w cennikach HAKOM zostały przedstawione w celach informacyjnych w oparciu o obowiązujące normy i przepisy.
2. HAKOM zastrzega prawo do zmian cen produktów oraz zmian konstrukcyjnych mających na celu ulepszanie produktów bez konieczności odrębnego powiadomienia.
3. Prezentowane produkty oraz ich ceny nie stanowią w części lub całości oferty w myśl prawa handlowego.
4. Kupujący zobowiązany jest do zamawiania towaru posługując się nomenklaturą obowiązującą w HAKOM.
5. Składając zamówienie Kupujący oświadcza że zapoznał się z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży i akceptuje zawarte w nich postanowienia.
6. Każdy podmiot dokonujący zakupów w HAKOM podlega przepisom Ogólnych Warunków Sprzedaży (OWS).

§2. ZAMÓWIENIA

1. Wszystkie zamówienia przyjmowane są faksem, listem poczty elektronicznej, pocztą tradycyjną lub osobiście w formie pisemnej w siedzibie HAKOM. 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/na zapytanie muszą zostać zamówione na specjalnie przygotowanym formularzu i zawierać szczegółowy opis 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 sprowadzanych na indywidualne zamówienie wymaga formy pisemnej w terminie do 2 dni od daty uruchomienia zamówienia. Przy rezygnacji po tym terminie, HAKOM zastrzega sobie prawo obciążenia Kupującego wszelkimi kosztami związanymi z obsługą i przygotowaniem towarów od momentu uprawnienia zamówienia do czasu rezygnacji.
6. Towary niestandardowe sprowadzone lub wyprodukowane na indywidualne zamówienie, zobowiązują kupującego do ich odbioru i nie podlegają zwrotowi w części lub w całości.
7. Za towary sprowadzone w całości lub wyprodukowane na wyłączne zamówienie Kupującego wszelkie przedpłaty i zadatki zostaną zliczone na poczet częściowej zapłaty za te towary.
8. Na zwrot towarów standardowych magazynowych Kupujący powinien uzyskać zgodę HAKOM. Dla towarów standardowych sprowadzonych również za pośrednictwem HAKOM zgodę Dostawcy lub Producenta.
9. W przypadku zwrotu lub odmowy odbioru towarów standardowych awizowanych bez uzgodnienia z HAKOM oraz stosownej zgody na taki zwrot naliczana jest opłata manipulacyjna w wysokości 15% wartości towaru nie mniej niż 15,00 PLN netto.
10. W przypadku zalegania z płatnościami za poprzednie faktury zakupu, HAKOM ma prawo odmówić realizacji kolejnego Zamówienia do momentu uiszczenia zaległości, bądź też realizować zamówienie przy zmienionych warunkach płatności.
11. Zakupiony towar przez Kupującego pozostaje własnością HAKOM do momentu uregulowania zaległości za ten towar.

§3. 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 według kursu średniego walut w NBP zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. HAKOM zastrzega, że ceny produktów ujęte w cennikach i katalogach mogą różnić się od siebie i od cen aktualnie obowiązujących.
4. Wszystkie ceny sprzedaży ujęte w cennikach i katalogach kalkulowane są EXW magazyn HAKOM.

§4. PŁATNOŚCI

1. Płatności można dokonywać w jeden z poniższych sposobów
 - płatność gotówką przy odbiorze towaru
 - płatność kartą płatniczą przy odbiorze towaru
 - przedpłata przelewem na wskazane konto na podstawie dokumentu PRO-FORMA
 - przelewem z odroczonym terminem płatności na konto według ustalonych indywidualnych warunków handlowych.
2. Firma która dokonuje zakupów po raz pierwszy nie ma prawa do płatności z odroczonym terminem. Wniosek o odroczony termin płatności jest możliwy po dokonaniu pięciu lub więcej zakupów na łączną kwotę 5.000 PLN netto. Do uzyskania limitu kredytowego i ustalenia długości odroczenia płatności niezbędne jest przekazanie przez Zamawiającego aktualnych dokumentów firmy (NIP, REGON, KRS/Odpis z Działalności Gospodarczej) a ponadto musi przejść pozytywną weryfikację w systemie KRD i uzyskać pozytywną opinię we współpracującym Towarzystwie Ubezpieczeniowym.
3. Kupujący zobowiązany jest do pisemnej akceptacji OWS regulujących podstawowe zobowiązania Kupującego i Sprzedającego.
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 Kupujący, 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. HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za straty jakie może ponieść Kupujący w przypadku transakcji zawartych z pracownikami kupującego będącymi na liście osób upoważnionych.
6. W przypadku opóźnień w zapłacie poza towary zakupione z odroczonym terminem płatności do 14 dni po dacie wymagalności, HAKOM naliczy odsetki w wysokości ustawowej. Opóźnienie w zapłacie przekraczające 14 dni upoważnia HAKOM do naliczania odsetek maksymalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ogólne warunki sprzedaży

obowiązują od 01.04.2019 r

General conditions of sale
effective from 01.04.2019 r
Allgemeine Verkaufsbedingun
gültig ab 01.04.2019 r

§5. ODBIÓR I DOSTAWY

1. Sposoby odbioru towaru określają "OGÓLNE WARUNKI DOSTAW" (OWD) dostępne na stronie internetowej HAKOM. Dokumentem uprawniającym do odbioru towaru jest podpisany i podstemplowany przez HAKOM dokument wydania WZ (wydanie zewnętrzne) lub PZO (protokół zdawczo-odbiorczy) towarów.
2. Odbiór towaru musi nastąpić w terminie do 14 dni od daty realizacji zamówienia. W przypadku niezgodnienia odroczonego terminu odbioru naliczony zostanie koszt składowania w wysokości 25,00 PLN/dzień netto.
3. Po dniu 31 grudnia roku kalendarzowego wszystkie niezrealizowane dokumenty wydania tracą ważność.
4. Przy odbiorze osobistym Kupujący jest zobowiązany do sprawdzenia stanu, ilości i zgodności wydawanego towaru z dokumentem wydania.
5. W przypadku wysyłki towarów firmą spedycyjną Kupujący powinien sprawdzić ilości towarów w obecności kuriera. Reklamacje ilościowe będą rozpatrywane w terminie 3 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 ze Sprzedającym. Towary o znacznej wartości wysyłane są przesyłką kurierską ubezpieczoną.
6. W przypadku dostaw transportem własnym HAKOM za wszelkie uszkodzenia i niezgodności ilościowe i jakościowe odpowiada HAKOM.
7. HAKOM zastrzega możliwość odmowy dostawy towaru z przyczyn niezależnych bądź na warunkach innych niż określone w OWD.

§6. DOWÓD ZAKUPU

1. Na zakupione towary HAKOM wystawia faktury VAT.
2. Kupujący jest zobowiązany do podania aktualnych danych firmy w momencie wystawiania faktury VAT.
3. W przypadku odbioru osobistego Kupujący 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 firm stale współpracujących HAKOM prowadzi system rozliczeń okresowych dla których wystawia zbiorcze faktury VAT na podstawie dokumentów WZ/PZO za towary odebrane w okresie rozliczeniowym.
5. Wszystkie faktury korygujące muszą być podpisane czytelnie imieniem i nazwiskiem oraz datą przyjęcia przez Kupującego lub osobę upoważnioną. Faktury korygujące bez podpisu i daty nie będą honorowane i uwzględniane w rozliczeniach rozrachunków.

§7. 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 dokona niezbędnej naprawy lub wymieni towar na wolny od wad pod warunkiem zrealizowania takiego roszczenia przez Producenta.
3. Naprawa towaru następuje 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.
4. Wszystkie towary powinny być dostarczone na adres HAKOM lub do odpowiedniego producenta na koszt Kupującego. 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 "KARTA GWARANCYJNA" wraz z dokumentem zakupu lub „FORMULARZ REKLAMACJI” wraz z dokumentem 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. 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.
10. Firma HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za dane znajdujące się na nośnikach dostarczonych do serwisu.
11. Firma HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za straty czy szkody wynikłe z niemożności korzystania przez nabywcę ze sprzętu będącego w naprawie.
12. W sprawach nieuregulowanych warunkami gwarancji zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.



systemy wentylacyjne chemoodporne

05-090 Wypędy, ul. Zdrojowa 2

www.chemotech.pl

dh@chemotech.pl