

Cennik Przyłącza domowe/ Połączenia rur 1/2021

ważny od 01.01.2021

Przyłącza domowe/połączenia rur

Funke VPC®-Złącza elastyczne

Funke BI-Adapter®

Funke BSM-Adapter®

Funke Trójnik naprawczy

Funke-ILA

Fabekun®-Przyłącze siodłowe

Funke U3-Przyłącze siodłowe

Connex-Przyłącze siodłowe

Przyłącze siodłowe do rękawów naprawczych CONNEX

HS®-Przyłącza klejone do rękawów naprawczych

HS®-Przyłącza Vario

uniTec® przyłącze siodłowe

Komplet montażowy

Funke Zestaw naprawczy

Funke Złącze teleskopowe

KG - Przejścia murowe

Funke Korki naprawcze

Szanowni Państwo!

Specjalne artykuły naszej firmy znajdują się w następujących cennikach:

- Cennik HS
- Cennik Przyłącza domowe / połączenia rurowe
- Cennik Connex / rury profilowane
- Cennik Zagospodarowanie wód opadowych

Warunki zakupowe ustalane są przez poszczególnych doradców techniczno-handlowych.
W celu lepszego zobrazowania, wszystkie nowe produkty oznaczone są jako **NOWOŚĆ**.

• Godziny otwarcia biura:

od poniedziałku do piątku
8.00 - 16.00

• Tu nas znajdziecie!



Funke Polska Sp. z o.o.

Kondratowice
Ul. Długa 5
57-150 Prusy

tel.: 71/39 27 011
fax: 71/39 27 022

infopolska@funkegruppe.de
www.funkegruppe.pl



Zawartość

Grupy cenowe:

Połączenia rur	Funke VPC®-Złącza elastyczne	4 - 11
	Funke BI-Adapter®	12 - 17
	Funke BSM-Adapter®	18
	Funke Trójkąt naprawczy	18
	Funke rura naprawcza	19
	Funke złącze FHS	19
ILA	Funke-ILA	20 - 23
Przyłącza domowe	Lista doboru przyłączy domowych	24 - 25
	FABEKUN®-Przyłącze siodłowe	26 - 27
	Funke U3-Przyłącze siodłowe	27
	CONNEX-Przyłącze siodłowe	28 - 29
	Przyłącze siodłowe do rękawów naprawczych CONNEX	30 - 33
	HS®-Przyłącza klejone do rękawów naprawczych	34
	HS®-Przyłącza Vario	34
	uniTec® przyłącze siodłowe	35
	Akcesoria Klucze specjalne/wiertła koronowe	36 - 38
	Komplet montażowy / Funke siodło klejone 90°	39 - 41
	Funke Zestaw naprawczy	42 - 43
	Funke Złącze teleskopowe	43
	KG-Przejścia murowe	44
	Funke Korki naprawcze	45
	Funke przykłady opakowań	46
	Warunki dostawy / koszty transportu	47

Funke Złącze elastyczne



Z aprobatą DIBt
Z-42.5-450
do VPC 100 - 2000



Zewnętrzna średnica / zakres łączenia od mm do mm	max redukcja mm	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
102 133	31	100	VPC100	285,00
123 161	38	80	VPC125	330,00
160 192	32	60	VPC150	341,00
183 226	43	48	VPC200K	426,00
tylko 200 ¹⁾ 261	61	27	VPC200G	534,00
218 261	43	27	VPC220	461,00
tylko 250 ¹⁾ 320	70	24	VPC250	759,00
270 320	50	24	VPC270	675,00
230 275	45	24	VPC275	910,00
240 290	50	12	VPC290	926,00
255 310	55	12	VPC310	959,00
265 325	60	12	VPC325	975,00
285 345	60	12	VPC345	980,00
295 360	65	12	VPC360	1.035,00
315 382	67	12	VPC382	1.045,00
330 400	70	12	VPC400	1.085,00
345 415	70	12	VPC415	1.120,00
360 430	70	12	VPC430	1.165,00
385 455	70	10	VPC455	1.235,00
395 465	70	10	VPC465	1.255,00
415 485	70	10	VPC485	1.285,00
430 500	70	10	VPC500	1.355,00
450 520	70	10	VPC520	1.370,00
465 535	70	10	VPC535	1.385,00
485 555	70	10	VPC555	1.436,00
495 565	70	10	VPC565	1.475,00
520 590	70	10	VPC590	1.491,00
535 605	70	10	VPC605	1.520,00
555 625	70	10	VPC625	1.571,00
570 640	70	10	VPC640	1.591,00
590 660	70	10	VPC660	1.605,00
605 675	70	10	VPC675	1.665,00
620 690	70	10	VPC690	1.705,00
640 710	70	10	VPC710	1.775,00
660 730	70	6	VPC730	1.786,00
675 745	70	6	VPC745	1.830,00
695 765	70	6	VPC765	1.886,00
710 780	70	6	VPC780	1.939,00

¹⁾ Uszczelka
mimośrodowa do
połączenia równo z
dnem jest w pakiecie.

Funke Złącze elastyczne



Zewnętrzna średnica / zakres łączenia od mm do mm	max redukcja mm	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
735 805	70	6	VPC805	1.896,00
750 820	70	6	VPC820	1.972,00
765 835	70	6	VPC835	2.051,00
780 850	70	6	VPC850	2.150,00
800 870	70	6	VPC870	2.155,00
820 890	70	6	VPC890	2.190,00
835 905	70	6	VPC905	2.200,00
855 925	70	6	VPC925	2.335,00
870 940	70	6	VPC940	2.355,00
890 960	70	6	VPC960	2.370,00
910 980	70	6	VPC980	2.420,00
925 995	70	6	VPC995	2.460,00
960 1010	50	6	VPC1010	2.820,00
980 1030	50	6	VPC1030	2.770,00
995 1045	50	6	VPC1045	2.910,00
1020 1070	50	6	VPC1070	2.950,00

Następne wielkości na zapytanie. Do łączenia rur o tej samej średnicy i tej samej lub różnej budowie ścianki zewnętrznej (profilowane, karbowane lub gładkie). Manszeta uszczelniająca z EPDM, taśma ściągająca - stal 1.4301.

Do prawidłowego montażu od VPC 275 do VPC 995 potrzebny jest klucz tangensowy (patrz strona 11).

W złączach VPC 1010 do 1070 do montażu zastosowano napinacze hybrydowe.

VPC Pierścienie wyrównujące



Pierścienie wyrównujące są produkowane po podaniu średnicy rury na indywidualne zamówienie.

Zewnętrzna średnica rury	PLN/szt.
300 - 349 mm	230,50
350 - 399 mm	252,50
400 - 449 mm	279,00
450 - 499 mm	310,00
500 - 549 mm	336,60
550 - 599 mm	376,50
600 - 649 mm	403,00
650 - 699 mm	429,60
700 - 749 mm	456,20
750 - 799 mm	482,80
800 - 849 mm	510,40
850 - 899 mm	535,90
900 - 949 mm	566,50
950 - 999 mm	617,00
1000 - 1049 mm	710,70

W celu zniwelowania różnicy średnic łączonych rur przy wielkości większej niż 70 mm należy zastosować dodatkowo pierścień wyrównujący do złącza VPC.

Szerokość 100 mm, grubość profilu 15 mm, maksymalnie można nałożyć trzy pierścienie jeden na drugi.

Numer artykułu na zapytanie.



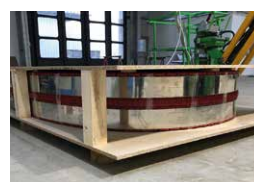
Opakowanie do wielkości VPCXXL1745



VPC XXL z napinaczem hybrydowym

**Z aprobatą DIBt
Z-42.5-450
do VPC 100 - 2000**

Zewnętrzna średnica / zakres łączenia od mm do mm	max redukcja mm	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
1040 1090	50	1	VPCXXL1090	6.700,00
1070 1120	50	1	VPCXXL1120	7.060,00
1090 1140	50	1	VPCXXL1140	7.205,00
1120 1170	50	1	VPCXXL1170	7.250,00
1140 1190	50	1	VPCXXL1190	7.300,00
1170 1220	50	1	VPCXXL1220	7.350,00
1190 1240	50	1	VPCXXL1240	7.400,00
1220 1270	50	1	VPCXXL1270	7.450,00
1240 1290	50	1	VPCXXL1290	7.550,00
1270 1320	50	1	VPCXXL1320	7.600,00
1290 1340	50	1	VPCXXL1340	7.650,00
1320 1370	50	1	VPCXXL1370	7.755,00
1340 1390	50	1	VPCXXL1390	7.900,00
1370 1420	50	1	VPCXXL1420	7.999,00
1390 1440	50	1	VPCXXL1440	8.150,00
1420 1470	50	1	VPCXXL1470	8.250,00
1440 1490	50	1	VPCXXL1490	8.400,00
1470 1520	50	1	VPCXXL1520	8.505,00
1490 1540	50	1	VPCXXL1540	8.600,00
1520 1570	50	1	VPCXXL1570	8.655,00
1540 1590	50	1	VPCXXL1590	8.735,00
1570 1620	50	1	VPCXXL1620	8.800,00
1590 1640	50	1	VPCXXL1640	8.900,00
1620 1670	50	1	VPCXXL1670	8.950,00
1640 1690	50	1	VPCXXL1690	9.005,00
1670 1720	50	1	VPCXXL1720	9.050,00
1695 1745	50	1	VPCXXL1745	9.100,00
1720 1770	50	1	VPCXXL1770	9.225,00
1740 1790	50	1	VPCXXL1790	9.300,00
1770 1820	50	1	VPCXXL1820	9.350,00
1795 1845	50	1	VPCXXL1845	9.400,00
1820 1870	50	1	VPCXXL1870	9.500,00
1840 1890	50	1	VPCXXL1890	9.550,00
1870 1920	50	1	VPCXXL1920	9.600,00
1895 1945	50	1	VPCXXL1945	9.650,00



Opakowanie od wielkości VPCXXL1770



VPC XXL z napinaczem hybrydowym

Formularz do zapytania
znają Państwo pod:
www.funkegruppe.pl

Zewnętrzna średnica / zakres łączenia od mm do mm	max redukcja mm	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
1920 1970	50	1	VPCXXL1970	9.700,00
1945 1995	50	1	VPCXXL1995	9.750,00
1970 2020	50	1	VPCXXL2020	9.800,00
1995 2045	50	1	VPCXXL2045	9.855,00
2020 2070	50	1	VPCXXL2070	9.900,00
2045 2095	50	1	VPCXXL2095	9.925,00
2070 2120	50	1	VPCXXL2120	9.955,00
2095 2145	50	1	VPCXXL2145	9.980,00
2120 2170	50	1	VPCXXL2170	10.000,00
2145 2195	50	1	VPCXXL2195	10.100,00
2170 2220	50	1	VPCXXL2220	10.150,00
2195 2245	50	1	VPCXXL2245	10.200,00
2220 2270	50	1	VPCXXL2270	10.250,00
2245 2295	50	1	VPCXXL2295	10.300,00
2270 2320	50	1	VPCXXL2320	10.400,00
2295 2345	50	1	VPCXXL2345	10.500,00
2320 2370	50	1	VPCXXL2370	10.550,00
2345 2395	50	1	VPCXXL2395	10.600,00
2370 2420	50	1	VPCXXL2420	10.650,00
2395 2445	50	1	VPCXXL2445	10.700,00
2420 2470	50	1	VPCXXL2470	10.750,00
2445 2495	50	1	VPCXXL2495	10.800,00
2470 2520	50	1	VPCXXL2520	10.900,00
2500 2550	50	1	VPCXXL2550	10.950,00
2525 2575	50	1	VPCXXL2575	11.000,00
2545 2595	50	1	VPCXXL2595	11.100,00
2570 2620	50	1	VPCXXL2620	11.200,00
2595 2645	50	1	VPCXXL2645	11.250,00
2620 2670	50	1	VPCXXL2670	11.300,00
2645 2695	50	1	VPCXXL2695	11.400,00
2670 2720	50	1	VPCXXL2720	11.500,00
2695 2745	50	1	VPCXXL2745	11.600,00
2720 2770	50	1	VPCXXL2770	11.700,00
2745 2795	50	1	VPCXXL2795	11.800,00
2770 2820	50	1	VPCXXL2820	11.900,00

Są to produkty wykonane na zamówienie. Niezbędne jest dokładne określenie średnicy zewnętrznej. Ze zintegrowanymi napinaczami hybrydowymi (do montażu nie jest wymagany klucz tangensowy).



Pierścienie wyrównujące są produkowane po podaniu średnicy rury na indywidualne zamówienie.

Zewnętrzna od mm	średnica rury do mm	PLN/szt.	
1000	1100	780,00	
1100	1200	815,00	
1200	1300	850,00	
1300	1400	890,00	
1400	1500	932,00	
1500	1600	1.007,00	
1600	1700	1.072,50	
1700	1800	1.133,00	
1800	1900	1.194,00	
1900	2000	1.259,50	
2000	2100	1.320,00	
2100	2200	1.381,50	
2200	2300	1.447,00	
2300	2400	1.507,00	

W celu zniwelowania różnicy średnic łączonych rur przy wielkości większej niż 50 mm należy zastosować dodatkowo pierścień wyrównujący do złącza VPC XXL.

Szerokość 150 mm, grubość profilu 20 mm, maksymalnie można nałożyć trzy pierścienie jeden na drugi.

Numer artykułu na zapytanie.



Średnica zewnętrzna / zakres łączenia od mm	do mm	max redukcja mm	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
102	133	31	100	VPC100OEL	362,00
123	161	38	80	VPC125OEL	415,00
160	192	32	60	VPC150OEL	455,00
183	226	43	48	VPC200KOEL	685,00
tylko 200 ¹⁾	261	61	27	VPC200GOEL	699,00
218	261	43	27	VPC220OEL	666,50
tylko 250 ¹⁾	320	70	24	VPC250OEL	889,00
270	320	50	24	VPC270OEL	810,00
295	360	65	12	VPC360OEL	1.140,00
315	382	67	12	VPC382OEL	1.206,00
330	400	70	12	VPC400OEL	1.215,00
345	415	70	12	VPC415OEL	1.225,00
360	430	70	12	VPC430OEL	1.245,00
395	465	70	10	VPC465OEL	1.340,00
415	485	70	10	VPC485OEL	1.350,00
430	500	70	10	VPC500OEL	1.599,00
450	520	70	10	VPC520OEL	1.615,00
495	565	70	10	VPC565OEL	1.645,00
520	590	70	10	VPC590OEL	1.750,00
570	640	70	10	VPC640OEL	1.850,00
590	660	70	10	VPC660OEL	2.100,00
620	690	70	10	VPC690OEL	2.350,00
660	730	70	6	VPC730OEL	2.499,00
765	835	70	6	VPC835OEL	2.999,00
870	940	70	6	VPC940OEL	3.499,00
980	1030	50	6	VPC1030OEL	4.200,00
1020	1070	50	6	VPC1070OEL	4.399,00

¹⁾ Uszczelka mimosrodowa do połączenia równo z dnem jest w pakiecie.

Do łączenia rur o tej samej średnicy i tej samej lub różnej budowie ścianki zewnętrznej (profilowane, karbowane lub gładkie). Manszeta uszczelniająca z NBR, olejo- i benzynoodporna wg normy PN EN 681-1 WH, taśma ściągająca - stal V4A (1.4404).

Do prawidłowego montażu od **VPC 275** do **VPC 995** potrzebny jest klucz tangensowy (patrz strona 11).

W złączach **VPC 1010** do **1070** do montażu zastosowano napinacze hybrydowe.

Funke VPC-rozwiązania specjalne

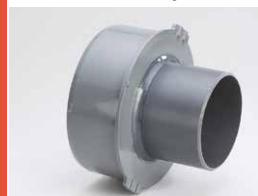
Połączenie rury betonowej okrągłej z rurą z tworzywa sztucznego



Przeście	Średnica zewnętrzna betonu od do	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
DN 150 beton na DN/OD 160 tw. sztucz.	183 - 226 mm	48	VPC150B	456,90

Funke VPC-rozwiązania specjalne

Połączenie rury betonowej okrągłej z rurą z tworzywa sztucznego DN 250/800



Przeście	Zakres łączenia złącza VPC	Nr artykułu złącza VPC	Nr artykułu VPC adapter KB
DN 250 beton na DN/OD 250 tw. sztucz.	315 - 382 mm	VPC382 1.045,00 PLN/szt.	VPCBA250 410,00 PLN/szt.
DN 300 beton na DN/OD 315 tw. sztucz.	385 - 455 mm	VPC455 1.235,00 PLN/szt.	VPCBA300 690,00 PLN/szt.
DN 400 beton KW ²⁾ na DN/OD 400 tw. sztucz.	495 - 565 mm	VPC565 1.475,00 PLN/szt.	VPCBA400 1.318,00 PLN/szt.
DN 500 beton KW ²⁾ na DN/OD 500 tw. sztucz.	620 - 690 mm	VPC690 1.705,00 PLN/szt.	VPCBA500 2.377,00 PLN/szt.
DN 600 beton KW ²⁾ na DN/OD 630 tw. sztucz.	735 - 805 mm	VPC805 1.896,00 PLN/szt.	VPCBA600 3.006,00 PLN/szt.
DN 700 beton KW ²⁾ na DN/OD 710 tw. sztucz.	870 - 940 mm	VPC940 2.355,00 PLN/szt.	VPCBA700 3.625,00 PLN/szt.
DN 800 beton KW ²⁾ na DN/OD 800 tw. sztucz. ³⁾	1020 - 1070 mm	VPC1070 2.950,00 PLN/szt.	VPCBA800 6.330,00 PLN/szt.

Połączenie rury z tworzywa sztucznego z rurą betonową okrągłą jest możliwe za pomocą złącza elastycznego VPC i adapteru KB. Inne wielkości na zapytanie.

²⁾ KW = okrągła, wzmocniona ścianka

³⁾ razem z pierścieniem wyrównującym do adaptera VPCBA

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest **klucz tangensowy** (patrz strona 11). W złączach **VPC 1010 do 1070** do montażu zastosowano napinacze hybrydowe.

Funke VPC - rozwiązania specjalne

Połączenie z rurą betonową DN 150 ze stopą



VPC	Średnica zewnętrzna betonu od do	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
150 BF	210 - 215 mm	24	VPC150BF	782,90

Razem z adapterem VPC KB oraz adapterem VPC 150 BF

Klucz nasadowy do VPC 100 - 150



Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
Klucz nasadowy 8 mm	VPCSCHLUESSEL	57,90

Klucz z grzechotką do VPC 100 - 270 - kpl.



Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
Klucz grzechotka 1/4 cala z przedłużką 100 mm i nasadką 8 mm nasadka sześciokątna 6 mm	VPCKNARRESET	203,90

Klucz tangensowy do VPC 275 - 995



Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
Klucz tangensowy ze stali/stali nierdzewnej	VPCTS8	990,00

Klucz dynamometryczny do VPC 100 - 2400



Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
1/4" czterokątny czop, moment obrotowy 6 - 30 Nm, z przedłużką 1/4" dł. 100 mm i nasadką 8 mm nasadka sześciokątna 6 mm	VPCDS	697,90

Zestaw narzędzi w walizce montażowej

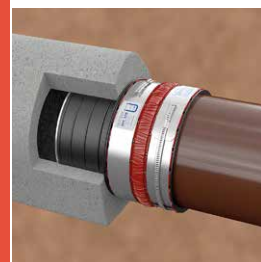


Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
Walizka z tworzywa sztucznego, Klucz nasadowy 8 mm, Klucz tangensowy ze stali/stali nierdzewnej, Klucz dynamometryczny 1/4" czterokątny, moment obrotowy 6-30 Nm, Klucz z grzechotką 1/4" z przedłużką 100 mm, nasadka 8 mm, sześciokątna nasadka wewnętrzna 6 mm	VPCMK	2.154,00

Funke BI-adapter
DN 150 - 1000

Połączenie rur z kolistą geometrią wewnętrzną.

z aprobatą nr
Z-42.5-546 dla średnic
DN 150 - 600



BI-adapter	Istniejąca rura Ø wewnątrz od - do mm	Podłączana rura Ø zewnątrz od - do mm	Z dołączonym VPC	Nr artykułu	PLN/szt.
DN 150	145 - 155	123 - 161	VPC125	BIA150	822,10
DN 200	195 - 205	183 - 226	VPC200K	BIA200	953,00
DN 225	220 - 230	218 - 261	VPC220	BIA225220	1.069,00
DN 250	245 - 255	218 - 261	VPC220	BIA250220	1.072,00
		240 - 290	VPC290	BIA250290	1.518,00
		270 - 320	VPC270	BIA300270	1.235,00
DN 300	295 - 305	295 - 360	VPC360	BIA300360	1.702,00
		315 - 382	VPC382 ⁴⁾	BIA300382	1.800,50
		315 - 382	VPC382	BIA350382	1.955,50
DN 350	345 - 355	330 - 400	VPC400	BIA350400	2.036,10
		345 - 415	VPC415	BIA350415	2.069,90
		360 - 430	VPC430	BIA400430	1.975,00
DN 400	395 - 405	395 - 465	VPC465	BIA400465	2.057,00
		430 - 500	VPC500 ⁴⁾	BIA400500	2.325,50
		415 - 485	VPC485	BIA450485	2.474,00
DN 450	445 - 455	430 - 500	VPC500	BIA450500	2.695,00
		450 - 520	VPC520	BIA500520	2.366,00
		495 - 565	VPC565	BIA500565	2.522,00
DN 500	495 - 505	520 - 590	VPC590 ⁴⁾	BIA500590	2.785,00
		570 - 640	VPC640	BIA600640	3.142,00
		590 - 660	VPC660	BIA600660	3.204,00
DN 600	595 - 605	620 - 690	VPC690 ⁴⁾	BIA600690	3.570,00
		660 - 730	VPC730	BIA700730	5.055,00
DN 800	795 - 805	765 - 835	VPC835	BIA800835	5.596,60
		820 - 890	VPC890 ⁴⁾	BIA800890	6.325,00
DN 900	895 - 905	870 - 940	VPC940	BIA900940	6.410,95
DN 1000	995 - 1005	980 - 1030	VPC1030	BIA10001030	6.665,00
		1020 - 1070	VPC1070 ⁴⁾	BIA10001070	6.805,00

⁴⁾ Razem z pierścieniem wyrównującym.

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest klucz tangensowy (patrz strona 11).

W złączach **VPC 1010 do 1070** do montażu zastosowano napinacze hybrydowe.

Funke BI-adapter olejoodporny
DN 150 - 1000

BI-adapter	Istniejąca rura Ø wewnątrz od - do mm	Podłączana rura Ø zewnątrz od - do mm	Z dołączonym VPC	Nr artykułu	PLN/szt.
DN 150	145 - 155	123 - 161	VPC125OEL	BIA150OEL	955,50
DN 200	195 - 205	183 - 226	VPC200KOEL	BIA200OEL	1.717,50
DN 225	220 - 230	218 - 261	VPC220OEL	BIA225220OEL	1.911,00
DN 250	245 - 255	218 - 261	VPC220OEL	BIA250220OEL	1.968,00
		240 - 290	VPC290OEL	BIA250290OEL	2.184,00
		270 - 320	VPC270OEL	BIA300270OEL	2.610,00
DN 300	295 - 305	295 - 360	VPC360OEL	BIA300360OEL	2.838,00
		315 - 382	VPC382OEL ⁴⁾	BIA300382OEL	2.946,00
		315 - 382	VPC382OEL	BIA350382OEL	2.980,00
DN 350	345 - 355	330 - 400	VPC400OEL	BIA350400OEL	3.117,00
		345 - 415	VPC415OEL	BIA350415OEL	3.253,00
		360 - 430	VPC430OEL	BIA400430OEL	3.275,00
DN 400	395 - 405	395 - 465	VPC465OEL	BIA400465OEL	3.293,00
		430 - 500	VPC500OEL ⁴⁾	BIA400500OEL	3.355,50
		415 - 485	VPC485OEL	BIA450485OEL	3.970,00
DN 450	445 - 455	430 - 500	VPC500OEL	BIA450500OEL	4.084,00
		450 - 520	VPC520OEL	BIA500520OEL	4.538,50
		495 - 565	VPC565OEL	BIA500565OEL	4.629,00
DN 500	495 - 505	520 - 590	VPC590OEL ⁴⁾	BIA500590OEL	4.709,00
		570 - 640	VPC640OEL	BIA600640OEL	5.261,00
		590 - 660	VPC660OEL	BIA600660OEL	5.357,00
DN 600	595 - 605	620 - 690	VPC690OEL ⁴⁾	BIA600690OEL	5.403,00
		660 - 730	VPC730OEL	BIA700730OEL	5.505,00
DN 700	695 - 705	660 - 730	VPC730OEL	BIA700730OEL	5.505,00
DN 800	795 - 805	765 - 835	VPC835OEL	BIA800835OEL	5.608,00
DN 900	895 - 905	870 - 940	VPC940OEL	BIA900940OEL	6.170,00
DN 1000	995 - 1005	980 - 1030	VPC1030OEL	BIA10001030OEL	6.699,00
		1020 - 1070	VPC1070OEL ⁴⁾	BIA10001070OEL	7.449,00

⁴⁾ Razem z pierścieniem wyrównującym.

Manszeta uszczelniająca z NBR, olejo- i benzynoodporna wg normy PN EN 681-1 WH.

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest klucz tangensowy (patrz strona 11). W złączach **VPC 1010 do 1070** do montażu zastosowano napinacze hybrydowe.

Funke BI-adapter sztywny
DN 100 - 200

Połączenie rur o niekuli-
stej geometrii wewnętrz-
nej.

Opis	Istniejąca rura Ø wewnątrz od - do mm	Podłączana rura Ø zewnętrzny od - do mm	Z dołącz- nym VPC	Nr artykułu	PLN/szt.
BI Adapter 100 sztywny	99,5 - 101,5	102 - 133	VPC100	BIA100S	599,30
BI-Adapter 125 sztywny	124,5 - 126,5	102 - 133	VPC100	BIA125S	616,00
BI-Adapter 150 sztywny - wersja A beton na tworzywo	149,5 - 151,5	123 - 161	VPC125	BIA150SA	685,40
BI-Adapter 150 sztywny - wersja B beton na kamionkę	149,5 - 151,5	160 - 192	VPC150	BIA150SB	727,50
BI Adapter 200 sztywny - wersja A beton na tworzywo	199,5 - 201,5	183 - 226	VPC-200K	BIA200SA	1.005,00
BI-Adapter 200 sztywny - wersja B beton na kamionkę	199,5 - 201,5	218 - 261	VPC220	BIA200SB	1.175,50

W zależności od stanu powierzchni wewnętrznej rury zalecamy użycie Funke BI adapteru.

Funke BI-adapter wewnętrzny/wewnętrzny
łączenie rury betonowej z rurą betonową

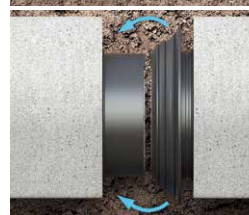
DN	Istniejąca rura Ø wewnątrz od - do mm	Złącze VPC zakres łączenia od - do mm	Nr artykułu	PLN/szt.
250	245 - 255	218 - 261	BIAII250	1.611,90
300	295 - 305	270 - 324	BIAII300	1.864,00
400	395 - 405	360 - 430	BIAII400	2.695,00
500	495 - 505	450 - 520	BIAII500	3.326,50
600	595 - 605	555 - 625	BIAII600	4.396,00

Do łączenia dwóch rur betonowych ze stopą lub o różnej geometrii zewnętrznej, gdy można dalej układać rurociąg. Nie jest dopuszczalne łączenie rur pasowych (patrz strona 15 - Bi kpl. do rur pasowych).

Pakiet zawiera: 2 szt. BI-adapter i 1 złącze VPC.

Większe średnice możliwe na zapytanie.

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest klucz tangensowy (patrz strona 11).

BI - kpl. do rur pasowych
do podłączenia betonowych rur pasowych

DN	Istniejąca rura Ø wewnątrz od - do mm	Złącze VPC zakres łączenia od - do mm	Nr artykułu	PLN/szt.
300	295 - 305	270 - 320	BIAPS300	5.892,00
400	395 - 405	360 - 430	BIAPS400	6.955,50
500	495 - 505	450 - 520	BIAPS500	9.327,00
600	595 - 605	570 - 640	BIAPS600	9.827,00

Możliwości zastosowania:

- Późniejszy montaż rury betonowej ze stopą w istniejącym rurociągu. Rurę betonową ze stopką należy traktować jako złączkę pasową.
- Późniejsze osadzenie studni z łącznikami przegubowymi w istniejącym rurociągu betonowym ze stopą. Studnię z łącznikami przegubowymi należy traktować jako złączkę pasową.

Zawartość wysyłki: 4 x BI adapter, 2 x złącze VPC (2 częściowe) i akcesoria.

Do fachowego montażu Bi-złączki dopasowanej od wielkości VPC 275 do VPC 995, tj. przy średnicach **BI-złączki dopasowanej 400, 500 i 600** potrzebne jest użycie **klucza tangensowego** (patrz strona 11).

Przeznaczone tylko do łączenia rur betonowych lub żelbetowych.

Aby połączyć dwie rury betonowe jedną rurą z PVC-U, proszę zastosować Funke rurę naprawczą (patrz strona 19) oraz dwa BI - adaptery (patrz strona 12).

Funke BI-adapter profil jajowy / okrągły

łączenie rury o profilu jajowym z rurą okrągłą



Średnica DN/OD	Złącze VPC	Nr artykułu	PLN/szt.
Profil jajo 200/300 na DN/OD 315	VPC275	EIK200300315	4.320,00
Profil jajo 250/375 na DN/OD 315	VPC360	EIK250375315	6.820,00
Profil jajo 300/450 na DN/OD 400	VPC430	EIK300450400	7.020,00
Profil jajo 350/525 na DN/OD 500	VPC455	EIK350525500	7.199,00
Profil jajo 400/600 na DN/OD 500	VPC535	EIK400600500	7.280,00

W pakiecie wysyłkowym jest złącze VPC. Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest **klucz tangensowy** (patrz strona 11).

Połączenie profil jajowy / profil okrągły od 500/750

Połączenie rury o profilu jajowym z rurą o profilu okrągłym



Średnica DN/OD	Ilość kleju	Nr artykułu	PLN/szt.
Profil jajo 500/750 na DN/OD 500	3	EIUK500750500	6.415,00
Profil jajo 600/900 na DN/OD 630	4	EIUK600900630	6.870,00
Profil jajo 700/1050 na DN/OD 710	4	EIUK7001050710	7.815,00
Profil jajo 800/1200 na DN/OD 800	5	EIUK8001200800	8.765,00

W pakiecie zawarta odpowiednia ilość kleju. Inne wielkości na zapytanie.
W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Funke BI-adapter profil jajo / profil jajo

łączenie rury o profilu jajowym z rurą o profilu jajowym



Średnica DN/OD	Złącze VPC	Nr artykułu	PLN/szt.
Profil jajo 200/300	VPC275	BIAIIEI200300	6.378,00
Profil jajo 250/375	VPC360	BIAIIEI250375	7.417,00
Profil jajo 300/450	VPC430	BIAIIEI300450	8.457,00
Profil jajo 350/525	VPC455	BIAIIEI350525	8.669,00
Profil jajo 400/600	VPC535	BIAIIEI400600	9.496,00
Profil jajo 500/750	VPC640	BIAIIEI500750	9.932,00
Profil jajo 600/900	VPC780	BIAIIEI600900	12.850,00

Pakiet zawiera: 2 szt. BI-adapter i 1 złącze VPC.

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest **klucz tangensowy** (patrz strona 11).

Funke króciec o profilu jajowym

do łączenia rur o profilu jajowym



Średnica DN/OD	Długość mm	Potrzebne VPC	Nr artykułu	PLN/szt.
Profil jajo 200/300	500	VPC275	EIROHR050200300	1.925,00
Profil jajo 250/375	500	VPC360	EIROHR050250375	2.135,00
Profil jajo 300/450	500	VPC430	EIROHR050300450	2.260,50
Profil jajo 350/525	500	VPC455	EIROHR050350525	2.640,00
Profil jajo 400/600	500	VPC535	EIROHR050400600	3.370,00
Profil jajo 500/750	1000	VPC640	EIROHR100500750	3.740,00
Profil jajo 600/900	1000	VPC780	EIROHR100600900	6.045,00

Przy montażu króćca do BI - adapteru profil jajo / profil jajo kpl. potrzebne jest drugie złącze VPC (nie jest ono w tym pakiecie wysyłkowym).

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest **klucz tangensowy** (patrz strona 11).

Funke BSM-adapter



Średnica DN	Wewnętrzna średnica kielicha	Nr artykułu	PLN/szt.
250	315 - 350 mm	BSM250	1.452,00
300	370 - 405 mm	BSM300	1.555,00
400	480 - 520 mm	BSM400	2.171,00
500	580 - 645 mm	BSM500	3.106,00

Do łączenia rury z tworzywa z kielichem betonowym lub kamionkowym.

- klucz nasadowy T w zestawie
- do fachowego montażu potrzebny klucz

DN 150 i 200 na zapytanie.

Funke trójnik naprawczy 45°



Średnica Rura główna DN/ID	Odejsie DN/OD	Średnica DN/OD mm	Dł. mm	Potrzebne VPC przy kamionce	Potrzebne VPC przy betonie	Nr artykułu	PLN/szt.
200	160	218	600	VPC220	VPC220	RA201645	420,00
250	160	275	600	VPC270	VPC325	RA251645	471,00
250	200	275	750	VPC270	VPC325	RA252045	620,00
300	160	325	750	VPC382	VPC455 ⁷⁾	RA301645	646,00
300	200	325	850	VPC382	VPC455 ⁷⁾	RA302045	690,00
300	250 ⁵⁾	325	1000	VPC382	VPC455 ⁷⁾	RA302545	1.060,00
400 ⁶⁾	160	450	750	VPC500	na zapytanie	RA401645	1.295,00
400 ⁶⁾	200	450	750	VPC500	na zapytanie	RA402045	1.330,00
400 ⁶⁾	250 ⁵⁾	450	800	VPC500	na zapytanie	RA402545	1.640,00
400 ⁶⁾	315 ⁵⁾	450	1000	VPC500	na zapytanie	RA403045	2.299,00
500	160	540	750	VPC625 ⁸⁾	--	RA501645	4.315,00
500	200	540	750	VPC625 ⁸⁾	--	RA502045	4.415,00
500	250 ⁵⁾	540	900	VPC625 ⁸⁾	--	RA502545	4.515,00
500	315 ⁵⁾	540	1000	VPC625 ⁸⁾	--	RA503145	4.660,00

Do naprawy i łączenia z kamionką, betonem, AZ, FZ, GFK, żeliwem, kolor brązowy.

Pakiet wysyłkowy: trójnik razem z variomufą. Odpowiednie złącze VPC oraz pierścienie wyrównujące nie są dołączone do pakietu.

⁵⁾ Wysyłka ze złączką dwukielichową (lub variomufą).

⁶⁾ Kolor niebieski.

⁷⁾ Dodatkowo przy tej średnicy są potrzebne pierścienie wyrównujące: 1 - Ø 325 mm i 1 - Ø 355 mm.

⁸⁾ Dodatkowo przy tej średnicy jest potrzebny 1 pierścień wyrównujący Ø 540 mm.

Trójnik 90° na zapytanie.

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest **klucz tangensowy** (patrz strona 11).

Funke rura naprawcza bez kielicha, gładka



Średnica DN/ID	Średnica DN/OD	Długość mm	Potrzebne VPC przy kamionce	Potrzebne VPC przy betonie	Nr artykułu	PLN/szt.
200	218	1000	VPC220	VPC220	RR1000200	220,00
200	218	1500	VPC220	VPC220	RR1500200	301,65
200	218	3000	VPC220	VPC220	RR3000200	485,00
250	275	1000	VPC270	VPC325	RR1000250	360,00
250	275	1500	VPC270	VPC325	RR1500250	497,05
250	275	3000	VPC270	VPC325	RR3000250	860,00
300	325	1000	VPC382	VPC455 ⁷⁾	RR1000300	599,00
300	325	1500	VPC382	VPC455 ⁷⁾	RR1500300	828,70
300	325	3000	VPC382	VPC455 ⁷⁾	RR3000300	1.310,00
400 ⁶⁾	450	1000	VPC500	na zapytanie	RR1000400	1.599,00
400 ⁶⁾	450	1500	VPC500	na zapytanie	RR1500400	2.210,80
400 ⁶⁾	450	3000	VPC500	na zapytanie	RR3000400Z	3.865,00
500	540	1000	VPC625 ⁸⁾	--	RR1000500	1.315,00
500	540	1500	VPC625 ⁸⁾	--	RR1500500	1.820,00
500	540	3000	VPC625 ⁸⁾	--	RR3000500	3.570,00

Do naprawy i łączenia z kamionką, betonem, AZ, FZ, GFK, żeliwem, kolor brązowy.

Potrzebne do montażu złącza VPC oraz pierścienie wyrównujące nie są w pakiecie wysyłkowym.

⁶⁾ Kolor niebieski.

⁷⁾ Dodatkowo przy tej średnicy są potrzebne pierścienie wyrównujące: 1 - Ø 325 mm i 1 - Ø 355 mm.

⁸⁾ Dodatkowo przy tej średnicy jest potrzebny 1 pierścień wyrównujący Ø 540 mm.

Do prawidłowego montażu od **VPC 275 do VPC 995** potrzebny jest **klucz tangensowy** (patrz strona 11).

Funke złącze FHS



Zakres łączenia ok.	Szerokość	max. redukcja	Długość łączenia	Szt./opak.	Nr artykułu	PLN/szt.
40 - 65 mm	85 mm	25 mm	40 mm	18	FHS40	110,00
50 - 80 mm	85 mm	30 mm	40 mm	18	FHS50	120,00
75 - 110 mm	85 mm	35 mm	40 mm	8	FHS75	140,00

Do łączenia rur kanalizacyjnych z różnych materiałów oraz o różnej średnicy zewnętrznej.

FHS nakładka redukcyjna



Zakres redukcji mm	Sztuk/opakowanie	Nr artykułu	PLN/szt.
110 - 50	8	FHS75RED	99,00

Nakładka do złącza FHS75 do zredukowania średnicy od 110 do 50 mm.

Funke-ILA 160 - 400

 Kaskada wewnętrzna
System Ortenau

do studni DN 1000



ILA DN/OD	Średnica rury spadowej DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
160	160	ILA1000160	1.179,50
200	200	ILA1000200	1.272,50
250	200 ⁹⁾	ILA1000250	1.473,50
315	200	ILA1000315200	2.856,00
400	200	ILA1000400200	3.275,50

do studni DN 1200



ILA DN/OD	Średnica rury spadowej DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
160	160	ILA1200160	1.181,00
200	200	ILA1200200	1.244,00
250	200 ⁹⁾	ILA1200250	1.463,00
315	200	ILA1200315200	2.802,90
400	200	ILA1200400200	3.330,95

do studni DN 1500



ILA DN/OD	Średnica rury spadowej DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
160	160	ILA1500160	1.165,50
200	200	ILA1500200	1.255,00
250	200 ⁹⁾	ILA1500250	1.462,00
315	200	ILA1500315200	2.803,00
400	200	ILA1500400200	3.331,00

Do połączenia kanalizacji o różnej wysokości.

Pakiet zawiera: Funke ILA z nawierconymi otworami i 3 śruby z kołkami rozporowymi, 1 obejma ze stali nierdzewnej, samoprzylepna uszczelka EPDM, kolano 45°, instrukcja montażu.

⁹⁾ Redukcja 250/200 zawarta w zestawie.

NOWOŚĆ
Funke ILA 500 - 700
Kaskada wewnętrzna


ILA DN/OD	Średnica rury spadowej DN/OD	PLN/szt.
500	250	6.995,00
500	315	7.165,00
600	315	7.555,00
700	315	7.725,00

Pakiet zawiera:

- podstawka zbierająca ILA-PVC-U
- wspornik ze stali nierdzewnej (wspornik ścienny)
- kolano 45° DN / OD 315 (lub DN / OD 250)
- 1 przesuwany łącznik
- 1 szt. obejma do rur DN / OD 315 (lub DN / OD 250)
- wspornik (tylko z rurą spadową DN / OD 315)

 Drobne elementy, takie jak kołki, śruby, smary itp. zawarte w pakiecie dostawy.
W celu zamówienia prosimy skorzystać z formularza zapytania. Formularz można pobrać ze strony www.funkegruppe.pl lub zamówić pod adresem infopolska@funkegruppe.de.

Kpl. rur spadowych
DN/OD 160 - 250


Opis	Średnica rury spadowej	Nr artykułu	PLN/szt.
Rury spadowe 160 kpl.	160	ILARS160	356,50
Rury spadowe 200 kpl.	200	ILARS200	541,00
Rury spadowe 250 kpl.	250	ILARS250	890,00

Pakiet zawiera: 3 rury spadowe 750 mm, 2 złączki dwukielichowe, 1 obejmę ze stali nierdzewnej ze śrubą i kołkiem.

Kpl. rur spadowych
DN/OD 315

NOWOŚĆ


Opis	Średnica rury spadowej	Nr artykułu	PLN/szt.
Rury spadowe 315 kpl.	315	ILARS315	989,00

Pakiet zawiera:

- 1 rura spadowa 110 mm
- 1 mufa przesuwana
- 1 obejma ze stali nierdzewnej V2A z materiałem mocującym

Obejma rury spadowej
ze stali nierdzewnej


DN/OD 160-250



DN/OD 315

Średnica DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
160	ILASCHELLE160SET	120,00
200	ILASCHELLE200SET	125,00
250	ILASCHELLE250SET	230,00
315 NOWOŚĆ	ILASCHELLE315SET	315,00

Pakiet zawiera:
DN/OD 160-250: 1 x obejmę ze stali nierdzewnej do rury spadowej ze śrubą i kołkiem.
DN/OD 315: 1 obejmę ze stali nierdzewnej V2A z materiałem mocującym

Inne średnice, np.

DN 2000, ściana prosta
lub 2-częściowe produkty,
możliwe do wykonania
na zapytanie.


ILA Fabekun przyłącze siodłowe do kaskady wewnętrznej



ILA DN/OD	Opis	Średnica rury spadowej DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
160	Do zabudowy w studniach o średnicy wewnętrznej od 700 do 1800 mm i grubości ścianki od 30 - 185 mm.	160	ILA-1000150FAS	824,50
200	Do zabudowy w studniach o średnicy wewnętrznej od 700 do 1100 mm i grubości ścianki od 50 - 245 mm.	200	ILA-1000200FAS	1.535,00
NOWOŚĆ 200	Do zabudowy w studniach o średnicy wewnętrznej od 1200 do 2400 mm i grubości ścianki od 50 - 245 mm.	200	ILA-1200200FAS	1.535,00

Montaż musi być od strony zewnętrznej studni.

Pakiet zawiera: przyłącze siodłowe Fabekun z kaskadą wewnętrzną, 1 obejmę ze stali nierdzewnej ze śrubą i kołkiem, kolano 45°, Instrukcja.

ILA BSM-adapter Kaskada wewnętrzna



ILA DN/OD	Ø otworu ściany studni	Średnica rury spadowej DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
250	320 - 350 mm	200	ILABSM250	2.150,00
300	380 - 400 mm	200	ILABSM300	3.255,00
400	490 - 510 mm	200	ILABSM400	4.559,00
500	600 - 630 mm	250	ILABSM500	6.150,00

Przeznaczone do studni o grubości ścianki od 150 mm. Inne grubości ścianek możliwe na zapytanie. Razem z elementem uszczelniającym do ściany studni. Montaż musi być od strony zewnętrznej studni. Większe średnice rur spadowych są możliwe.

Pakiet zawiera: Funke – ILA BSM-adapter, mufa przesuwna, kolano 45°, obejmą ze stali nierdzewnej z śrubą VA i kołkiem rozporowym, instrukcja montażu.

ILA - przykłady zastosowania



Dobór przyłączy siodłowych Funke do różnych rur głównych o ściankach gładkościennych

Grubość ścianki rury głównej:		> 30 mm	> 40 (50) mm	3 - 15 mm	4 - 31,8 mm	4 - 31,8 mm	od 4 mm	od 4 mm	od 7 mm	od 7 mm	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	do 10 mm	do 27 mm	do 27 mm	od 3 mm	od 3 mm	180 - 560 mm	XXXXXXXXXX
Rura główna	Zakres nominalny średnic rur głównych	FABEKUN®- Przyłącze siodłowe DN/OD 160 otwór: Ø 200 mm ± 1	FABEKUN®- Przyłącze siodłowe DN/OD 200 otwór: Ø 257 mm ± 1	CONNEX- Przyłącze siodłowe DN/OD 160 otwór: Ø 162 mm ± 1	CONNEX- Przyłącze siodłowe DN/OD 160 otwór: Ø 200 mm ± 1	CONNEX- Przyłącze siodłowe DN/OD 200 otwór: Ø 200 mm ± 1	Komplet montażowy podłączenie 90° DN/OD 160 - 710	Funke Kolpak siodła 90° DN/OD 110 - 200	uniTec Przyłącze siodłowe DN/OD 160 Typ 1 otwór: Ø 200 mm ± 1	uniTec Przyłącze siodłowe DN/OD 160 Typ 2 otwór: Ø 200 mm ± 1	Funke-Zestaw naprawczy DN/OD 160 Ø 200 - 260	Funke-Zestaw naprawczy DN/OD 200 Ø 250 - 310	Rękaw renowacyjny Przyłącze siodłowe System Connex DN/OD 160 otwór: Ø 162 mm ± 1	Rękaw renowacyjny Przyłącze siodłowe System Connex DN/OD 160 otwór: Ø 200 mm ± 1	Rękaw renowacyjny Przyłącze siodłowe System Connex DN/OD 200 otwór: Ø 200 mm ± 1	Komplet montażowy do rękawów renowacyjnych DN/OD 160 do otworów większych Ø 162 mm	Komplet montażowy do rękawów renowacyjnych DN/OD 160 do otworów większych Ø 200 mm	Połączenie teleskopowe DN/OD 160 i 200 otwór: Ø 200/257 mm	Połączenie HS - Vario DN/OD 160 i 200 do trójnika betonowego przystosowanego do podłączenia rur kamionkowych
Rury HS 12/16 kN (DN/OD 200 - 800) Rury CONNEX (DN/OD 315 - 800) Rury KG SN 4 / 8 (DN/OD 200 - 500) EN 1401	DN/OD 200			x				x											
	DN/OD 250			x				x											
	DN/OD 315			x					(x)										
	DN/OD 400				x	x	x		x										
GRP-Rury z żywicy (DN 250 - 2400) DIN 16869 DIN 19565 EN 14364	DN/OD 500 - 800				x	x	x		x										
	DN 250						x								x				
	DN 300			x		x	x		(x)										
	DN 400 - 1000				x	x	x		x										
PP (Gładkościenne) (DN 250 - 800) EN 1852 SN 4-16 EN 14758 ONR 20513	DN 1200 - 1500				x	x	x			x									
	DN 1600 - 2400	x ¹					x			x									
	DN 250			x		x													
	DN 315			x		x			(x)										
Rury FABEKUN (DN 250-1000)	DN 400				x	x			x										
	DN 500 - 800				x	x			x										
	DN 250 - 300	x																	
	DN 400 - 1000	x	x						x										
Rury betonowe EN 1916/V 1201 Rury żelbetowe (DN 250 - 2400) EN 1916/V 1201	DN 250	x					x												
	DN 300	x					x		(x)		x								
	DN 400	x	x				x		x		x	x							x
	DN 500 - 600	x	x				x		x		x	x							x
	DN 700 - 1000	x	x				x		x		x	x							x
	DN 1100 - 2400	x ¹	x				x			x									
	dla ścian prostych		x				x												
Rury kamionkowe (DN 250 - 1000) EN 295	DN 250 Kl. 160						x												
	DN 250 Kl. 240						x												
	DN 300 Kl. 160					x	x		(x)										
	DN 300 Kl. 240	x					x		(x)		x								
	DN 350/450						x		x										
	DN 400	x	x				x		x		x	x							
	DN 500 - 600	x	x				x		x		x	x							
Rury azbesto - cementowe Rury betonowe z włóknem (DN 200 - 1000) DIN 19850/ DIN EN 588	DN 700 - 1000	x	x				x		x		x	x							
	DN 200						x						x						
	DN 250						x								x				
	DN 300			x		x	x		(x)				x		x				
	DN 400				x	x	x		x					x	x				
Rury z żeliwa (GGG) EN 598	DN 500 - 700				x	x	x		x					x	x				
	DN 800 - 1000	x					x		x										
	DN 250 - 1000						x												
Kanały murowane																		x	
	Kanały betonowe wibrowane/wylewane																	x	
GRP-/ Włóknina igłowana (Przyłącze bezpośrednio na rękaw)	DN 200												x				x		
	DN 250 - 300												x						
	DN 400 - 500													x	x		x		
	DN 600 - 1500													x	x		x		

x¹ do DN 1800 Średnica rury głównej

(x) Połączenie możliwe, ale na liście jest oznaczone inne odpowiednie przyłącze.

Poprzez zestawienie tabelaryczne przyłączy siodłowych Funke pokazujemy ich praktyczne zastosowanie z poszczególnymi rurami głównymi. To nie jest zalecenie.

Priorytetem są zawsze wytyczne dotyczące obciążeń statycznych rur wyznaczane przez producenta. Dlatego też nie można uzyskać roszczeń gwarancyjnych, jeśli po wykonaniu otworu rura statycznie nie spełnia swojej funkcji. Na zapytanie istnieje możliwość wykonania specjalnego przyłącza.

Ważna wskazówka:
Tylko wewnętrzna średnica lub grubość ścianki rury głównej decyduje o zastosowaniu odpowiedniego przyłącza siodłowego (Connex, Fabekun, uniTec i inn.)
Jeśli te wymiary nie odpowiadają wymiarom podanym w tabeli, firma Funke nie bierze odpowiedzialności za funkcjonowanie danego przyłącza siodłowego.

FABEKUN®-przyłącze siodłowe DN/OD 160/90°
z przegubem kulowym, ruchome 0° do 13°

z aprobatą I.T.B
KOT-2020/1386



wydłużona wersja do
większych grubości ścianek



Średnica DN	Gr. ścianki	Szt./pal.	DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
250	30 - 105 mm	36	160	FAS250150	410,00
300	30 - 85 mm	45	160	FAS300150	410,00
400	30 - 115 mm	45	160	FAS400150	410,00
500 - 600	30 - 125 mm	45	160	FAS500150	410,00
700 - 1800	30 - 185 mm	36	160	FAS700150	410,00

Średnica DN	Gr. ścianki	Szt./pal.	DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
300 L	85 - 170 mm	36	160	FAS300150L	551,00
400 L	115 - 170 mm	36	160	FAS400150L	551,00
500 - 600 L	115 - 180 mm	36	160	FAS500150L	758,00
700 - 1800 L	185 - 300 mm	24	160	FAS700150L	758,00

Większe grubości ścianek i specjalne konstrukcje na zapytanie.

Do późniejszego montażu na budowie, wiercony otwór $\varnothing 200 \pm 1$ mm. Żywica rozprężna w zestawie; cena nie obejmuje wiercenia i montażu.

Do przyłącza siodłowego FABEKUN® powinna być podłączona rura HS DN/OD 160. Podłączenie rur z innego materiału jest możliwe przy zastosowaniu odpowiednich przejść (patrz cennik HS).

Wysyłka wszystkich elementów w jednym kartonie. **Fachowy montaż jest możliwy tylko przy zastosowaniu specjalnego klucza** (patrz strona 36)!

FABEKUN®-przyłącze siodłowe DN/OD 200/90°
z przegubem kulowym, ruchome 0° do 11°

z aprobatą I.T.B
KOT-2020/1386



Średnica DN	Gr. ścianki	Szt./pal.	DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
400	50 - 110 mm	12	200	FAS4002002	758,00
500 - 600	50 - 110 mm	12	200	FAS5002002	758,00
700 - 1100	50 - 245 mm	12	200	FAS7002002	980,00
1200 - 2400	50 - 245 mm	12	200	FAS12002002	980,00
GW ¹⁰⁾ 200	50 - 245 mm	12	200	FASGW2002	1.025,00

Specjalne konstrukcje na zapytanie.

¹⁰⁾ GW = do ścian prostych (studnie, komory).

Do późniejszego montażu na budowie, wiercony otwór $\varnothing 257 \pm 1$ mm; cena nie obejmuje wiercenia i montażu.

Do przyłącza siodłowego FABEKUN® powinna być podłączona rura HS DN/OD 200. Podłączenie rur z innego materiału jest możliwe przy zastosowaniu odpowiednich przejść (patrz cennik HS).

Wysyłka wszystkich elementów w jednym kartonie. **Fachowy montaż jest możliwy tylko przy zastosowaniu specjalnego klucza** (patrz strona 36)!

FABEKUN®-przyłącze siodłowe DN/OD 200/90° podłączenie do rur kamionkowych
z przegubem kulowym, ruchome 0° do 11°

NOWOŚĆ



Średnica DN	Gr. ścianki	Szt./pal.	DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
400	40 - 50 mm	12	200	SO.60.20.005	758,00
500 - 600	40 - 50 mm	12	200	SO.60.20.006	758,00

Do późniejszego montażu na budowie, wiercony otwór $\varnothing 257 \pm 1$ mm; cena nie obejmuje wiercenia i montażu.

Do przyłącza siodłowego FABEKUN® powinna być podłączona rura HS DN/OD 200. Podłączenie rur z innego materiału jest możliwe przy zastosowaniu odpowiednich przejść (patrz cennik HS).

Wysyłka wszystkich elementów w jednym kartonie. **Fachowy montaż jest możliwy tylko przy zastosowaniu specjalnego klucza** (patrz strona 36)!

Żywica rozprężna



Pojemność	Szt./opak.	Nr artykułu	PLN/szt.
150 ml	1/10	ASSIL150	70,00

Zestaw 10-u sztuk zawiera 2 popychacze i 10 szt. mieszaczy statycznych, przy pojedynczym zamówieniu jeden mieszacz statyczny jest dołączony do wysyłki.

U3® - przyłącze siodłowe **NOWOŚĆ**

Podłączenie do betonowej rury o profilu jajowym (EN 1916)



DN/OD	Szt./opak.	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
160	1/16	212 ± 1	1801310001	1.200,00

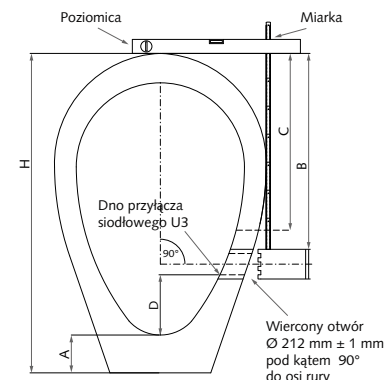
Możliwe wysokości podłączenia: dno rury głównej => dno przyłącza siodłowego U3® [mm]:

Średnica rury głównej (szerokość/ wysokość wewnątrz [mm])	350/525	400/600	500/750	600/900	700/1050	800/1200	900/1350	1000/1500	1200/1800	1400/2100
D min.	59	66	84	98	117	142	165	189	232	282
D max.	101	128	184	240	299	351	413	471	581	698

Inne średnice rur jajowych na zapytanie.

Dokładną tabelę z wymiarami dostaną Państwo na zapytanie.

Wiertło koronowe i inne akcesoria na stronie 37.



z aprobatą I.T.B
KOT-2020/1386DN/OD 160/162
CONNEX - przyłącze siodłowe
z przegubem kulowym 0° - 11°

Średnica DN	Max Gr. ścianki mm	Ø wewn. rury gł. w mm	Szt./pal.	Podłączenie DN/OD	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
200	15,0	181 - 191	45	160	162	CO201.191	329,00
250	15,0	228 - 242	45	160	162	CO253.242	329,00
300	15,0	287 - 306	45	160	162	CO302.306	329,00

Ważne: prawidłowy montaż jest możliwy tylko ze **specjalnym kluczem i nasadką** !
Wiertło koronowe i klucz patrz strona 36 - 38 Akcesoria.

DN/OD 160/200
CONNEX - przyłącze siodłowe
z przegubem kulowym 0° - 11°

Średnica DN	Max Gr. ścianki mm	Ø wewn. rury gł. w mm	Szt./pal.	Podłączenie DN/OD	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
400	31,8	362 - 380	52	160	200	CO403.380	358,00
400	31,8	392 - 412	52	160	200	CO404.412	358,00
500	31,8	453 - 513	52	160	200	CO502.513	358,00
600	31,8	572 - 607	52	160	200	CO602.607	358,00
700 - 800	31,8	665 - 809	52	160	200	CO702.809	358,00
900 - 1500	31,8	856 - 1500	52	160	200	CO902.1212	358,00

Ważne: prawidłowy montaż jest możliwy tylko ze **specjalnym kluczem i nasadką** !
Wiertło koronowe i klucz patrz strona 36 - 38 Akcesoria.

z aprobatą I.T.B
KOT-2020/1386DN/OD 200/200
CONNEX - przyłącze siodłowe
z przegubem kulowym 0° - 11°

Średnica DN	Max Gr. ścianki mm	Ø wewn. rury gł. w mm	Szt./pal.	Podłączenie DN/OD	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
250	31,8	226 - 241	52	200	200	CO251.241	429,00
250	31,8	249 - 259	52	200	200	CO252.259	429,00
300	31,8	275 - 295	52	200	200	CO304.295	429,00
300	31,8	295 - 313	52	200	200	CO301.313	429,00
400	31,8	362 - 380	52	200	200	CO401.380	429,00
400	31,8	392 - 412	52	200	200	CO402.412	429,00
500	31,8	453 - 513	52	200	200	CO501.513	429,00
600	31,8	572 - 607	52	200	200	CO601.607	429,00
700 - 800	31,8	665 - 809	52	200	200	CO701.809	429,00
900 - 1500	31,8	856 - 1500	52	200	200	CO901.1212	429,00

Ważne: prawidłowy montaż jest możliwy tylko ze **specjalnym kluczem i nasadką** !
Wiertło koronowe i klucz patrz strona 36 - 38 Akcesoria.

DN/OD 160/162**Przyłącze do rękawów naprawczych System Connex**

Średnica DN	Gr. ścianki mm min. max.		Ø wewn. rury gł. w mm	Szt./pal.	Podłączenie DN/OD	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
200	2,0	6,0	188 - 196	52	160	162	LACO202.196SET ¹¹⁾	381,00
200	11,0	18,0	188 - 201	52	160	162	LACO202.201SET	381,00
250	2,0	10,0	228 - 244	52	160	162	LACO253.242SET	381,00
300	2,0	10,0	287 - 306	52	160	162	LACO302.306SET	381,00

¹¹⁾ Wiercenie możliwe tylko z szablonem centrującym (patrz strona 33).

Pakiet zawiera środek poślizgowy, zmywacz i masę uszczelniającą 2-K.

Ważne: prawidłowy montaż możliwy tylko **z pistoletem wyciskowym 25:1** (patrz strona 32) **oraz kluczem specjalnym z nasadką** (patrz strona 36).

Więcej akcesoriów strona 32 - 33.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

DN/OD 160/200**Przyłącze do rękawów naprawczych System Connex**

Średnica DN	Gr. ścianki mm min. max.		Ø wewn. rury gł. w mm	Szt./pal.	Podłączenie DN/OD	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
400	3,0	27,0	388 - 412	52	160	200	LACO404.412SET	399,00
500	3,0	27,0	453 - 513	52	160	200	LACO502.513SET	399,00
600	3,0	27,0	572 - 607	52	160	200	LACO602.607SET	399,00
700 - 800	3,0	27,0	665 - 809	52	160	200	LACO702.809SET	399,00
900 - 1500	3,0	27,0	856 - 1500	52	160	200	LACO902.1212SET	399,00

Pakiet zawiera środek poślizgowy, zmywacz i masę uszczelniającą 2-K.

Ważne: prawidłowy montaż możliwy tylko **z pistoletem wyciskowym 25:1** (patrz strona 32) **oraz kluczem specjalnym z nasadką** (patrz strona 36).

Więcej akcesoriów strona 32 - 33.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

DN/OD 200/200**Przyłącze do rękawów naprawczych System Connex**

Średnica DN	Gr. ścianki mm min. max.		Ø wewn. rury gł. w mm	Szt./pal.	Podłączenie DN/OD	Otwór mm	Nr artykułu	PLN/szt.
250	3,0	27,0	226 - 244	52	200	200	LACO251.241SET	429,00
250	3,0	27,0	249 - 259	52	200	200	LACO252.259SET	429,00
300	3,0	27,0	275 - 295	52	200	200	LACO304.295SET	429,00
400	3,0	27,0	388 - 412	52	200	200	LACO402.412SET	429,00
500	3,0	27,0	453 - 513	52	200	200	LACO501.513SET	429,00
600	3,0	27,0	572 - 607	52	200	200	LACO601.607SET	429,00
700 - 800	3,0	27,0	665 - 809	52	200	200	LACO701.809SET	429,00
900 - 1500	3,0	27,0	856 - 1500	52	200	200	LACO901.1212SET	429,00

Pakiet zawiera środek poślizgowy, zmywacz i masę uszczelniającą 2-K.

Ważne: prawidłowy montaż możliwy tylko **z pistoletem wyciskowym 25:1** (patrz strona 32) **oraz kluczem specjalnym z nasadką** (patrz strona 36).

Więcej akcesoriów strona 32 - 33.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Funke tarcza tnąca z ogranicznikiem**NOWOŚĆ**

Pakiet wysyłkowy	Nr artykułu	PLN/szt.
tarcza z ogranicznikiem, klucz montażowy, tarcza tnąca 115 mm, tarcza tnąca 125 mm, instrukcja	LACOAS85	953,50
tarcza z ogranicznikiem, klucz montażowy, tarcza tnąca 180 mm, tarcza tnąca 230 mm, instrukcja	LACOAS120	1.565,00

Do ograniczenia głębokości cięcia ściany rury kamionkowej lub betonowej. Głębokość cięcia między 15 a 30 mm. Inne warianty na zapytanie.

Funke pistolet wyciskowy 25:1

Wykonanie	Nr artykułu	PLN/szt.
Siła przełożenia 25:1	KPISTOLE25ZU1	345,90

Masa uszczelniająca 2-K jest bardzo kleista i lepka, dlatego do wyciśnięcia potrzeba użyć pistoletu wyciskowego o sile przełożenia **minimum** 25:1.

Funke masa uszczelniająca 2-K

Pojemność	Szt./opak.	Nr artykułu	PLN/szt.
300 g	1/12	616.19.001SET	187,00

Każdy wkład jest dostarczany z rurką mieszającą. Do wyciśnięcia masy wymagany jest pistolet wyciskowy o przełożeniu **minimum** 25:1. Masa trwale elastyczna, szybkoschnąca (około 60 do 70 minut). Można używać również przy lekko wilgotnych, czystych i odtłuszczonych powierzchniach.

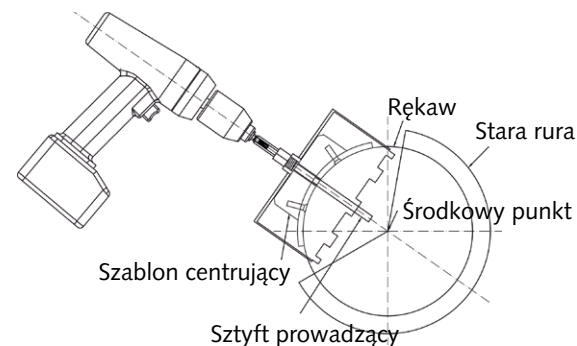
Funke środek myjący

Pojemność	Szt./opak.	Nr artykułu	PLN/szt.
100 ml	1/10	65489	15,00

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Szablon centrujący systemu Connex do rękawów naprawczych

Do rękawów rury gł. DN	jako prowadnica wiertła koron. GFK	Max. wielkość frezowanego otworu rękawa	Szablon Nr artykułu	PLN/szt.
200	162 mm ± 1 mm	142 mm	LAZBS200162	806,00

**Szablon do wiercenia****Przyłącze do rękawów naprawczych System Connex**

Do rękawów rury gł. DN	jako prowadnica wiertła koron. GFK	Max. wielkość frezowanego otworu rękawa	Szablon Nr artykułu	PLN/szt.
225	162 mm ± 1 mm	142 mm	LABS225162	141,00
250	162 mm ± 1 mm	142 mm	LABS250162	141,00
300	162 mm ± 1 mm	142 mm	LABS300162	141,00
250	200 mm ± 1 mm	180 mm	LABS250200	163,00
300	200 mm ± 1 mm	180 mm	LABS300200	163,00
400	200 mm ± 1 mm	180 mm	LABS400200	163,00
500	200 mm ± 1 mm	180 mm	LABS500200	163,00
600	200 mm ± 1 mm	180 mm	LABS600200	163,00
800	200 mm ± 1 mm	180 mm	LABS800200	163,00

Do dokładnego wywiercenia otworu montażowego w rękawie.

Pakiet wysyłkowy: wyprofilowany szablon do wiercenia, 4 ocynkowane śruby 4 x 30 mm, bit krzyżakowy (PZ1), instrukcja montażu.

HS-Przyłącze klejone do rękawów naprawczych



DN rury głównej	DN/OD podłączenie	Otwór (frezowany lub wiercony o wielkości max. od)	Nr artykułu	PLN/szt.
200	160	175 mm	HSSKS200160SET	850,00
225	160	190 mm	HSSKS225160SET	850,00
250	160	210 mm	HSSKS250160SET	850,00
300	160	230 mm	HSSKS300160SET	850,00
350	160	240 mm	HSSKS350160SET	850,00
400	160	250 mm	HSSKS400160SET	850,00
450	160	260 mm	HSSKS450160SET	850,00
500	160	270 mm	HSSKS500160SET	850,00
600	160	280 mm	HSSKS600160SET	850,00
250	200	210 mm	HSSKS250200SET	990,00
300	200	230 mm	HSSKS300200SET	990,00
350	200	240 mm	HSSKS350200SET	990,00
400	200	250 mm	HSSKS400200SET	990,00
450	200	260 mm	HSSKS450200SET	990,00
500	200	270 mm	HSSKS500200SET	990,00
600	200	280 mm	HSSKS600200SET	990,00

Zawarty w wysyłkowym pakiecie dwukomponentowy klej jest tak dobrany, aby za pomocą szpachelki nałożyć na klejoną powierzchnię. Do prawidłowego montażu należy użyć klem mocujących: patrz poniżej. Do większych podłączanych średnic należy wziąć komplet montażowy - strona 39 - 40.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

HS-Przyłącze vario DN/OD 160 i 200



Średnica podłączenia	Kolor	Nr artykułu	PLN/szt.
DN/OD 160	brązowy	HSSVA160SET	1.175,00
DN/OD 200	brązowy	HSSVA200SET	1.175,00

Do betonowych trójników z kielichem kamionkowym DN 150 i 200, ruchome od 0° - 11°, **razem z klejem**. Prawidłowy montaż przy użyciu klem zaciskowych: patrz poniżej.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Klemy zaciskowe



Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
Klemy zaciskowe do DN/OD 160 - 250	SATTELKLEMM	325,00

Przeznaczone do fachowego montażu **HS-przyłącza** do rękawów i **HS-przyłącza vario**.

uniTec przyłącze siodłowe

otwór 200 mm



Opis	Średnica rury głównej DN	Szt./pal.	Nr artykułu	PLN/szt.
Typ 1	300 - 1000	36	UNITECTYP1160200	329,00
Typ 2	1100 - 2400	36	UNITECTYP2160200	329,00

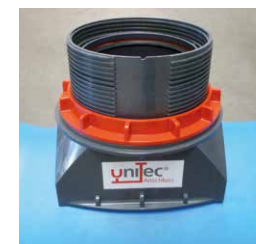
Do podłączania do rur kanalizacyjnych od DN 300 do DN 2400, grubość ścianki rury głównej od 7 mm do 120 mm. Przy większej grubości ścianki można dokręcić uniTec przedłużkę. Otwór 200 mm. Wiertło koronowe i klucz specjalny patrz strona 36 - 37 **Akcesoria**.

uniTec przedłużka



Kolor	Długość robocza	Nr artykułu	PLN/szt.
szary	70 mm	UNITECVL160200	87,00

Do przedłużenia przyłącza siodłowego uniTec o ok. 70 mm. Dokręcając następną przedłużkę można osiągnąć odpowiednią grubość ścianki rury głównej.



Akcesoria

Klucz specjalny



Podłączenie DN/OD	Do fachowego montażu przyłączy siodłowych	Nr artykułu	PLN/szt.
160	• FABEKUN	FAGEWINDES	230,00
160/200	• CONNEX		
160	• uniTec		
160/200	• do rękawów system Connex		

Nasadka do klucza



Nr artykułu	PLN/szt.
SECONNEX2	36,00

Specjalnie skonstruowana nasadka pozwala na użycie jednego klucza do wszystkich przyłączy siodłowych typu **Connex** oraz **uniTec**.

Klucz specjalny



Przyłącze DN/OD	Do fachowego montażu przyłączy siodłowego	Nr artykułu	PLN/szt.
200	• FABEKUN	FAGEWINDS2	245,00

Wiertło koronowe do PVC



Otwór mm	Wykonanie otworu dla przyłączy siodłowego	Uchwyt wiertarki	Nr artykułu	PLN/szt.
162	• CONNEX	13 mm	COBOHRKPVC162	1.468,00
200	• CONNEX • uniTec	13 mm	COBOHRKPVC	1.766,00

Do średnicy DN/OD 500 można wiercić rury z PP wykonane wg PN EN 1851. W pakiecie wiertło 10 mm i sztyft prowadzący.

Wiertło koronowe do GFK



Otwór mm	Wykonanie otworu dla przyłączy siodłowego	Uchwyt wiertarki	Nr artykułu	PLN/szt.
162	• CONNEX • do rękawów system Connex	13 mm	COBOHRK162	2.188,00
200	• CONNEX • uniTec • do rękawów system Connex	13 mm	COBOHRK	2.565,50

W pakiecie wiertło 10 mm i sztyft prowadzący.

Akcesoria

Sztyft prowadzący do wiertła koronowego PVC/GFK



Zawartość pakietu	Nr artykułu	PLN/szt.
razem z wiertłem 10 mm	COBOHRZENTRIERDO	215,60

Wiertło koronowe do betonu / kamionki do wiertnic otworowych



Otwór mm	Wykonanie otworu dla przyłączy siodłowego	Wykonanie/mocowanie	Długość wiertła mm	Nr artykułu	PLN/szt.
200	• Fabekun • uniTec	Mocowanie 3 otwory 10 mm	300	FASBOHRK150	2.200,00
212 ± 1	• U3-przyłącze siodłowe	1 1/4" UNC gwint wewnętrzny	450	1801310002	3.050,00
257	• Fabekun	Mocowanie 3 otwory 10 mm	300	FASBOHRK200	3.050,00

Element przejściowy

kołnierz z 3 otworami/gwint wewnętrzny 1 1/4" UNC



Nr artykułu	PLN/szt.
FASBOHRKADAPTER	225,00

Element przejściowy

kołnierz z 3 otworami/gwint zewnętrzny 1 1/4" UNC



Nr artykułu	PLN/szt.
1801310003	553,00

Konsola do wiercenia poziomego



Nr artykułu	PLN/szt.
Na zapytanie	

Konsola do wiercenia poziomego, pasuje do wiertnicy firmy Götz typ KB 300 lub KB 350. Wiertnica nie jest w zestawie.

Akcesoria

Wiertło koronowe z twardego metalu do PP



Otwór mm	Rodzaj mocowania do uchwytu wiertarki	Nr artykułu	PLN/szt.
162	SDS MAX (LSA4)	BOHRKSDSMAX162	3.029,00
162	SDS Plus (LSA5)	BOHRKSDSPLUS162	3.286,00
162	Uchwyt 13 mm (LSA3)	BOHRKLSA3162	2.879,00
200	SDS MAX (LSA4)	BOHRKSDSMAX200	3.575,00
200	SDS Plus (LSA5)	BOHRKSDSPLUS200	3.831,73
200	Uchwyt 13 mm (LSA3)	BOHRKLSA3200	3.245,00

Do fachowego montażu przyłącza siodłowego Connex lub uniTec. Wiertło koronowe z węglikiem spiekany. Przeznaczone specjalnie do materiału PP. Można używać również do rur z PVC.

Pakiet wysyłkowy: wiertło koronowe, sztyft centrujący 13 mm i wiertło z mocowaniem podanym w tabeli.

SDS Max/SDS Plus
Mocowanie dla wiertła koronowego do PP

Mocowanie do wiertarki 13 mm

Sztyft centrujący 13 mm wiertła koronowego do PP



Pistolet wyciskowy 25:1



Wykonanie	Nr artykułu	PLN/szt.
Siła przełożenia 25:1	KPISTOLE25ZU1	345,90

Do utwardzacza Assil i masy uszczelniającej Funke 2K. Masa uszczelniająca 2-K jest bardzo kleista i lepka, dlatego do wyciśnięcia potrzeba użyć pistoletu wyciskowego o sile przełożenia minimum 25:1.

Gratownik do rur PVC



Nr artykułu	PLN/szt.
ENTGRATER	103,00

HS-Komplet montażowy SN 12

do rur głównych DN/OD 200 - 2400



Podłączenie DN/OD	Kolor	Otwór mm	kpl. kleju ¹³⁾	Wykończenie	Nr artykułu	PLN/szt.
110	niebieski	112	1	złącz. dwukiel.	HSRKL110	999,90
125	niebieski	127	1	złącz. dwukiel.	HSRKL125	1.255,00
160	niebieski	162	1	variomufa	HSRKL160	1.345,00
200	niebieski	200 (212)	1	variomufa	HSRKL200	1.537,00
250	niebieski	257	2	złącz. dwukiel.	HSRKL250	1.666,00
315	niebieski	320	3	złącz. dwukiel.	HSRKL315	1.979,00
400	niebieski	405-420	4	VPC415	HSRKL400	3.410,00
500	niebieski	505-520	5	VPC520	HSRKL500	4.350,00
630 ¹²⁾	niebieski	650	6	VPC660	HSRKL630	6.100,00
710 ¹²⁾	niebieski	730	7	VPC730	HSRKL710	6.710,00
110	brązowy	112	1	złącz. dwukiel.	HSSKLM110	999,90
125	brązowy	127	1	złącz. dwukiel.	HSSKLM125	1.255,00
160	brązowy	162	1	variomufa	HSSKLM160	1.345,00
200	brązowy	200 (212)	1	variomufa	HSSKLM200	1.537,00
250	brązowy	257	2	złącz. dwukiel.	HSSKLM250	1.666,00
315	brązowy	320	3	złącz. dwukiel.	HSSKLM315	1.979,00
400	brązowy	405-420	4	VPC415	HSSKLM400	3.410,00
500	brązowy	505-520	5	VPC520	HSSKLM500	4.350,00
630 ¹²⁾	brązowy	650	6	VPC660	HSSKLM630	6.100,00
710 ¹²⁾	brązowy	730	7	VPC730	HSSKLM710	6.710,00

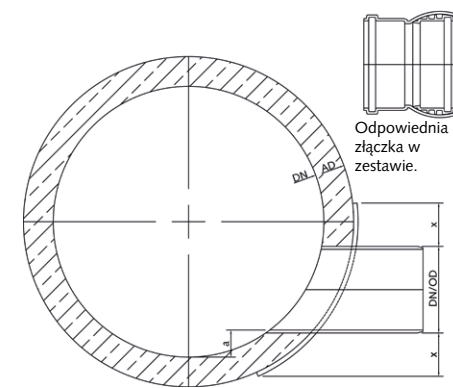
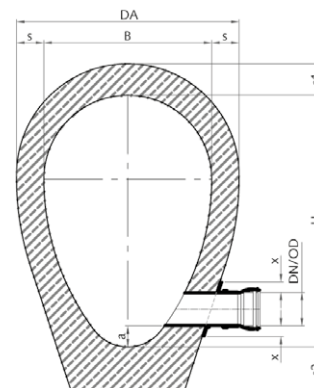
¹²⁾ Zalecenie: montaż przez 2 pracowników technicznych firmy Funke. Prosimy o osobne zapytanie o dostępność.

¹³⁾ Do przesyłki dołączona odpowiednia ilość kompletów kleju (1kpl.= klej, utwardzacz i zmywacz).

Proszę zwrócić uwagę na ważne informacje dotyczące kompletów montażowych na stronie 40!



"Równo z dnem"
podłączenie
DN/OD 150 - 500
możliwe na zapytanie.



Odpowiednia złączka w zestawie.

KG-Komplet montażowy szary do rur głównych DN/OD 200 - 2400



Podłączenie DN/OD	Kolor	Otwór mm	kpl. kleju ¹³⁾	Wykończenie	Nr artykułu	PLN/szt.
110	szary	112	1	złącz. dwukiel.	COKLM110	860,00
125	szary	127	1	złącz. dwukiel.	COKLM125	870,00
160	szary	162	1	złącz. dwukiel.	COKLM160	890,00
200	szary	200 (212)	1	złącz. dwukiel.	COKLM200	970,00
250	szary	257	2	złącz. dwukiel.	COKLM250	1.406,00
315	szary	320	3	złącz. dwukiel.	COKLM315	1.960,00
400	szary	405-420	4	VPC415	COKLM400	3.381,00
500	szary	505-520	5	VPC520	COKLM500	4.320,00
630 ¹²⁾	szary	650	6	VPC660	COKLM630	5.999,00
710 ¹²⁾	szary	730	7	VPC730	COKLM710	6.610,00

Ważne wskazówki dotyczące kompletów montażowych

Produkcja na zamówienie! Nie ma stanów magazynowych; nie ma możliwości zwrotu!

¹²⁾ Zalecenie: montaż przez 2 pracowników technicznych firmy Funke. Prosimy o osobne zapytanie o dostępność.

¹³⁾ Do przesyłki dołączona odpowiednia ilość kompletów kleju (1kpl.= klej, utwardzacz i zmywacz).

Do łatwiejszego montażu i polepszenia docisku polecamy sprawdzone w praktyce klemy zaciskowe.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Do zamówienia prosimy wypełnić formularz zamówienia kompletu montażowego. Znajdą go Państwo u naszych przedstawicieli lub na naszej stronie internetowej www.funkegruppe.pl w zakładce "Service". Film przedstawiający fachowy montaż jest również pod tym adresem internetowym.

Klej - kpl.



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
1 puszka kleju, 1 puszka zmywacza, 1 tuba utwardzacza, 1 szpachelka, 1 pędzel, 1 para rękawiczek nitylowych	KLMKLEBSET	329,90

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Klemy zaciskowe



Opis	Nr artykułu	PLN/szt.
Klemy zaciskowe do DN/OD 160 - 250	SATTELKLEMM1	325,00
Klemy zaciskowe do DN/OD 315 - 500	SATTELKLEMM2	410,00

Funke Kołpak siodła 90°



Średnica DN/OD	Kolor	Stopni	Nr artykułu	PLN/szt.
125 / 110	szary	90°	PVCKLEBE121090	577,70
160 / 110	szary	90°	PVCKLEBE151090	603,70
160 / 125	szary	90°	PVCKLEBE151290	662,50
200 / 110	szary	90°	PVCKLEBE201090	678,50
200 / 125	szary	90°	PVCKLEBE201290	731,50
200 / 160	szary	90°	PVCKLEBE201590	785,00
250 / 160	szary	90°	PVCKLEBE251590	890,00
250 / 200	szary	90°	PVCKLEBE252090	996,50

Złączka dwukielichowa w zestawie. Montaż przy użyciu kleju i zmywacza do PVC (nie dołączono do wysyłki). **Produkcja na zamówienie!** Nie ma stanów magazynowych; nie ma możliwości zwrotu! Inne wielkości na zapytanie.

PVC-zmywacz



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
1000 g	KGRE100	145,00

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

PVC-klej



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
1000 g	KGKL100	250,00

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Funke zestaw naprawczy

DN/OD 160



Wykonanie	Rura główna	Grubość ścianki	Nr artykułu	PLN/szt.
Typ I	DN 300	35 - 110 mm	603300160	1.550,00
Typ II	DN 400 - 600	50 - 130 mm	603400160	1.550,00
Typ III	DN 700 -1000	85 - 160 mm	603700160	1.555,00

Do wykonania przyłączy domowych w starych i pokruszonych otworach o wymiarach **min. 200 do max. 260 mm.**

Pakiet wysyłkowy: żywica uszczelniająca (żywica + utwardzacz), króciec naprawczy razem z uszczelką FE, płyta wewnętrzna składana, przeźroczysta zamykająca zewnętrzną z rurką, lejek, dodatkowa taśma uszczelniająca, mieszadło, środek czyszczący, pędzel, masa uszczelniająca, otwieracz do utwardzacza, nitylowe rękawice, instrukcja.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

**Z aprobatą DIBt
Z-42.3-564**

Funke zestaw naprawczy

DN/OD 200



Wykonanie	Rura główna	Grubość ścianki	Nr artykułu	PLN/szt.
Typ I	DN 400	50 - 130 mm	603400200	2.140,00
Typ II	DN 500 - 600	55 - 140 mm	603500200	2.140,00
Typ III	DN 700 -1000	85 - 180 mm	603700200	2.140,00

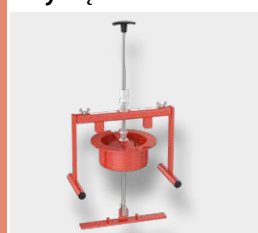
Do wykonania przyłączy domowych w starych i pokruszonych otworach o wymiarach **min. 250 do max. 310 mm.**

Pakiet wysyłkowy: 2 x żywica uszczelniająca (żywica + utwardzacz), króciec naprawczy razem z uszczelką FE, płyta wewnętrzna składana, przeźroczysta zamykająca zewnętrzną z rurką, lejek, dodatkowa taśma uszczelniająca, mieszadło, środek czyszczący, pędzel, masa uszczelniająca, otwieracz do utwardzacza, nitylowe rękawice, instrukcja.

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

**Z aprobatą DIBt
Z-42.3-564**

Przyrząd do montażu



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
Przyrząd do montażu w walizce, nitylowe rękawice, okulary ochronne, szczotka druciana, instrukcja.	603000200	2.710,00

Przestawny przyrząd do montażu zestawu naprawczego DN/OD 160 oraz DN/OD 200, przeznaczony do wszystkich typów. **Dedykowany do fachowego montażu zestawów naprawczych Funke.**



Dwukomponentowa żywica utwardzalna



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
Żywica utwardzalna w puszcze jednorazowej 1 x żywica epoksydowa szara 3,00 kg, 1 x utwardzacz 0,625 kg	604.14.010	510,00

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

Funke złącze teleskopowe

DN/OD 160 oraz DN/OD 200



Grubość ścianki kanału głównego	Potrzebna ilość żywicy utwardzalnej (puszka żywicy 3,0 kg i utwardzacz 0,625 kg) w pakiecie	Podłączenie DN/OD	Nr artykułu	PLN/szt.
180 do 270 mm	1	160	FTA160270SET	2.260,00
270 do 480 mm	2	160	FTA160480SET	2.866,00
480 do 560 mm	3	160	FTA160560SET	3.469,00
180 do 310 mm	2	200	FTA200310SET	3.299,00
310 do 440 mm	3	200	FTA200440SET	3.925,00
440 do 560 mm	4	200	FTA200560SET	4.436,00

Przeznaczone do wykonania połączeń w rurach i kolektorach o grubych ścianach z:

- murowanych z cegły
- betonu
- betonu wylewanego

Funke złącze teleskopowe można dopasować na budowie do grubości ścianki od **180 - 560 mm** (większe grubości na zapytanie).

Pakiet wysyłkowy:

- Funke złącze teleskopowe (z przegubem kulowym 0° - 11°)
- zmywacz (na bazie alkoholu)
- żywica rozprężna Assil
- popychacz do tubki Assil (czarny)
- mieszadło
- lejek (czerwony)
- nitylowe rękawiczki
- odpowiednia ilość żywicy i utwardzacza
- okulary ochronne (nie ma na zdjęciu)
- otwieracz do puszek (nie ma na zdjęciu)
- instrukcja montażu (nie ma na zdjęciu)

W przypadku wysyłki tego pakietu trzeba doliczyć dodatek od produktów niebezpiecznych w wysokości 110,00 PLN.

KG przejścia murowe



Średnica DN/OD	Grubość ścianki mm	Nr artykułu	PLN/szt.
110	200	KGWM100200	81,25
125	200	KGWM125200	95,95
160	200	KGWM150200	136,50
200	200	KGWM200200	146,90

Średnica DN/OD	Grubość ścianki mm	Nr artykułu	PLN/szt.
110	240	KGWM100240	78,50
125	240	KGWM125240	99,50
160	240	KGWM150240	140,50
200	240	KGWM200240	240,90

Średnica DN/OD	Grubość ścianki mm	Nr artykułu	PLN/szt.
110	250	KGWM100250	78,50
125	250	KGWM125250	99,50
160	250	KGWM150250	140,50
200	250	KGWM200250	240,90

Średnica DN/OD	Grubość ścianki mm	Nr artykułu	PLN/szt.
110	300	KGWM100300	84,50
125	300	KGWM125300	105,90
160	300	KGWM150300	129,00
200	300	KGWM200300	249,00

Średnica DN/OD	Grubość ścianki mm	Nr artykułu	PLN/szt.
110	365	KGWM100365	87,90
125	365	KGWM125365	136,50
160	365	KGWM150365	127,50
200	365	KGWM200365	255,90

Średnica DN/OD	Grubość ścianki mm	Nr artykułu	PLN/szt.
110	400	KGWM100400	101,00
160	400	KGWM150400	146,70

Inne wymiary na zapytanie!

Funke korki do rur - kpl.



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
10 x korek do rury 1 x gratownik do tworzywa sztucznego 1 x klucz imbusowy 6 mm 1 x diamentowe wiertło koronowe 54 mm (uchwyt wiertarki 13 mm) 1 x instrukcja montażu	FRP54SET	579,30

Przeznaczone do rur kanalizacyjnych oraz deszczowych, bezciśnieniowych od 75 - 200 mm średnicy zewnętrznej i do 7 mm grubości ścianki.

Funke korki do rur 20 sztuk



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
20 x korek do rury 1 x instrukcja montażu	FRP54ST20	766,95

Przeznaczone do rur kanalizacyjnych oraz deszczowych, bezciśnieniowych od 75 - 200 mm średnicy zewnętrznej i do 7 mm grubości ścianki.

Zapassowe wiertło koronowe



Zawartość	Nr artykułu	PLN/szt.
Zapassowe wiertło koronowe 54 mm (do uchwytu wiertarki 13 mm)	FRPBOHRKRONE	272,60



Funke VPC złącze elastyczne



Funke VPC złącze elastyczne
od DN 250 w kartonie



Przyłącze siodłowe CONNEX



Przyłącze siodłowe Fabekun



Funke BI-adapter



Komplet montażowy

Warunki dostawy / koszty transportu

Ceny nie zawierają podatku VAT.

Przy zamówieniach o wartości netto powyżej 10 000,00 PLN koszty transportu na terenie Polski, bez rozładunku, ponosi firma Funke.

Koszty dostaw ekspresowych ponosi Odbiorca.

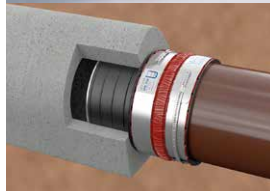
Ostateczna sprzedaż następuje według naszych warunków dostawy i zapłaty.

Notatki:



Nasze **specjalne** produkty znajdują się w następujących cennikach:

- Cennik **HS - System kanalizacyjny**
- Cennik **Connex - system kanalizacyjny/rury profilowane**
- Cennik **Przylączya domowe/połączenia rur**
- Cennik **Zagospodarowanie wód opadowych**



Sprzedaż i produkcja:

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15
Industriegebiet Uentrop Ost
D-59071 Hamm-Uentrop
Tel.: +49 2388 3071-0
Fax: +49 2388 3071-7550
info@funkegruppe.de
www.funkegruppe.de

Funke Polska Sp. z o.o.

Kondratowice
Ul. Długa 5
PL-57-150 Prusy
tel.: 71/39 27 011
fax: 71/39 27 022
infopolska@funkegruppe.de
www.funkegruppe.pl