

Osłona spiralna na węże, przewody PROTECTOR



Osłona spiralna PROTECTOR przeznaczona do zabezpieczenia węży (kablów) przed ścieraniem, uderzeniami i zgniataniem. Służy również do utrzymywania grupy węży (kablów) w formie wiązki. Polepsza widoczność osłoniętych węży. Odporna na kwasy, oleje, rozpuszczalniki i promieniowanie UV. Dla średnic zewnętrznych od 75 mm do 140 mm odcinki posiadają otwór ułatwiający łączenie w większe długości (nie dotyczy zwojów). Łatwa w instalacji zarówno przed, jak i po zamontowaniu węża. Dostępna w kolorze czarnym, żółtym i czerwonym. Materiał: polietylen (HDPE). Temperatura pracy: od -50°C do +100°C.

Produkt	Dostępność	Wysyłka	Cena netto (brutto)
Osłona spiralna HDPE 12/9,6 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-012BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 11,99 zł (14,75 zł) +25m 9,23 zł (11,35 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	9,6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	9 ÷ 13		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	12		
Grubość s [mm]	1,2		
Szerokość taśmy [mm]	10,5		
Masa jednostkowa [kg/m]	0,04		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 12/9,6 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-012R	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1m 11,99 zł (14,75 zł) +25m 9,23 zł (11,35 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	9,6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	9 ÷ 13		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	12		
Grubość s [mm]	1,2		
Szerokość taśmy [mm]	10,5		
Masa jednostkowa [kg/m]	0,04		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 12/9,6 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-012Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 11,99 zł (14,75 zł) +25m 9,23 zł (11,35 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		

Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	9.6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	9 ÷ 13		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	12		
Grubość s [mm]	1.2		
Szerokość taśmy [mm]	10.5		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.04		
Długość standardowa [m]	25		
Ośłona spiralna HDPE 16/13,4 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-016BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 12,29 zł (15,12 zł) +25m 9,45 zł (11,62 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	13.4		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	13 ÷ 18		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	16		
Grubość s [mm]	1.3		
Szerokość taśmy [mm]	12		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.06		
Długość standardowa [m]	25		
Ośłona spiralna HDPE 16/13,4 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-016R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 12,29 zł (15,12 zł) +25m 9,45 zł (11,62 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	13.4		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	13 ÷ 18		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	16		
Grubość s [mm]	1.3		
Szerokość taśmy [mm]	12		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.06		
Długość standardowa [m]	25		
Ośłona spiralna HDPE 16/13,4 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-016Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 12,29 zł (15,12 zł) +25m 9,45 zł (11,62 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		

Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	13.4		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	13 ÷ 18		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	16		
Grubość s [mm]	1.3		
Szerokość taśmy [mm]	12		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.06		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 20/16 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-020BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 14,51 zł (17,85 zł) +25m 11,16 zł (13,73 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	16		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	16 ÷ 22		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	20		
Grubość s [mm]	2		
Szerokość taśmy [mm]	20		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.09		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 20/16 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-020R	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1m 14,51 zł (17,85 zł) +25m 11,16 zł (13,73 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	16		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	16 ÷ 22		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	20		
Grubość s [mm]	2		
Szerokość taśmy [mm]	20		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.09		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 20/16 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-020Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 14,51 zł (17,85 zł) +25m 11,16 zł (13,73 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		

Średnica wewnętrzna osłony [mm]	16		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	16 ÷ 22		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	20		
Grubość s [mm]	2		
Szerokość taśmy [mm]	20		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.09		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 25/20,6 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-025BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 17,32 zł (21,30 zł) +25m 13,33 zł (16,40 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	20.6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	20 ÷ 27		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	25		
Grubość s [mm]	2.2		
Szerokość taśmy [mm]	25		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.15		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 25/20,6 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-025R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 17,32 zł (21,30 zł) +25m 13,33 zł (16,40 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	20.6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	20 ÷ 27		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	25		
Grubość s [mm]	2.2		
Szerokość taśmy [mm]	25		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.15		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 25/20,6 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-025Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 17,32 zł (21,30 zł) +25m 13,33 zł (16,40 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	20.6		

Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		20 ÷ 27	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		25	
Grubość s [mm]		2.2	
Szerokość taśmy [mm]		25	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.15	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 32/27 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-032BK		W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h +1m 19,69 zł (24,22 zł) +25m 15,15 zł (18,63 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czarny	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		27	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		27 ÷ 36	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		32	
Grubość s [mm]		2.5	
Szerokość taśmy [mm]		22	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.19	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 32/27 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-032R		Na zamówienie	Po potwierdzeniu +1m 19,69 zł (24,22 zł) +25m 15,15 zł (18,63 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czerwony	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		27	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		27 ÷ 36	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		32	
Grubość s [mm]		2.5	
Szerokość taśmy [mm]		22	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.19	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 32/27 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-032Y		W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h +1m 19,69 zł (24,22 zł) +25m 15,15 zł (18,63 zł)
Dane techniczne			
Kolor		żółty	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		27	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		27 ÷ 36	

Średnica zewnętrzna osłony [mm]	32		
Grubość s [mm]	2.5		
Szerokość taśmy [mm]	22		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.19		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 40/34,6 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-040BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 26,21 zł (32,24 zł) +25m 20,16 zł (24,80 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	34.6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	34 ÷ 44		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	40		
Grubość s [mm]	2.7		
Szerokość taśmy [mm]	24		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.294		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 40/34,6 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-040R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 31,39 zł (38,61 zł) +25m 24,15 zł (29,70 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	34.6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	34 ÷ 44		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	40		
Grubość s [mm]	2.7		
Szerokość taśmy [mm]	24		
Masa jednostkowa [kg/m]	0.294		
Długość standardowa [m]	25		
Osłona spiralna HDPE 40/34,6 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-040Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 26,21 zł (32,24 zł) +25m 20,16 zł (24,80 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	34.6		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	34 ÷ 44		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	40		

Grubość s [mm]		2.7	
Szerokość taśmy [mm]		24	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.294	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 50/43,2 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-050BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 33,61 zł (41,34 zł) +25m 25,86 zł (31,81 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czarny	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		43.2	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		43 ÷ 55	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		50	
Grubość s [mm]		3.4	
Szerokość taśmy [mm]		30	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.4	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 50/43,2 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-050R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 33,61 zł (41,34 zł) +25m 25,86 zł (31,81 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czerwony	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		43.2	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		43 ÷ 55	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		50	
Grubość s [mm]		3.4	
Szerokość taśmy [mm]		30	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.4	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 50/43,2 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-050Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 33,61 zł (41,34 zł) +25m 25,86 zł (31,81 zł)
Dane techniczne			
Kolor		żółty	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		43.2	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		43 ÷ 55	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		50	
Grubość s [mm]		3.4	

Szerokość taśmy [mm]		30	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.4	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 63/55,6 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-063BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 45,76 zł (56,28 zł) +25m 35,20 zł (43,30 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czarny	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		55.6	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		55 ÷ 67	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		63	
Grubość s [mm]		3.7	
Szerokość taśmy [mm]		37	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.65	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 63/55,6 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-063R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 45,76 zł (56,28 zł) +25m 35,20 zł (43,30 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czerwony	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		55.6	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		55 ÷ 67	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		63	
Grubość s [mm]		3.7	
Szerokość taśmy [mm]		37	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.65	
Długość standardowa [m]		25	
Osłona spiralna HDPE 63/55,6 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-063Y	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 45,76 zł (56,28 zł) +25m 35,20 zł (43,30 zł)
Dane techniczne			
Kolor		żółty	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		55.6	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		55 ÷ 67	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		63	
Grubość s [mm]		3.7	
Szerokość taśmy [mm]		37	

Masa jednostkowa [kg/m]		0.65	
Długość standardowa [m]		25	
Ośłona spiralna HDPE 75/66,2 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-075BK	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1m 59,23 zł (72,85 zł) +20m 45,56 zł (56,04 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czarny	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		66.2	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		66 ÷ 80	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		75	
Grubość s [mm]		4.4	
Szerokość taśmy [mm]		45	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.73	
Długość standardowa [m]		20	
Ośłona spiralna HDPE 75/66,2 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-075R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 59,23 zł (72,85 zł) +20m 45,56 zł (56,04 zł)
Dane techniczne			
Kolor		czerwony	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		66.2	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		66 ÷ 80	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		75	
Grubość s [mm]		4.4	
Szerokość taśmy [mm]		45	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.73	
Długość standardowa [m]		20	
Ośłona spiralna HDPE 75/66,2 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-075Y	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1m 59,23 zł (72,85 zł) +20m 45,56 zł (56,04 zł)
Dane techniczne			
Kolor		żółty	
Rodzaj materiału		polietylen (HDPE)	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		100	
Minimalna temperatura pracy [°C]		-50	
Średnica wewnętrzna osłony [mm]		66.2	
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]		66 ÷ 80	
Średnica zewnętrzna osłony [mm]		75	
Grubość s [mm]		4.4	
Szerokość taśmy [mm]		45	
Masa jednostkowa [kg/m]		0.73	

Długość standardowa [m]		20	
Osłona spiralna HDPE 90/80,2 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-090BK	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1m 79,22 zł (97,44 zł) +20m 60,94 zł (74,96 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	80.2		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	80 ÷ 98		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	90		
Grubość s [mm]	4.9		
Szerokość taśmy [mm]	45		
Masa jednostkowa [kg/m]	1.21		
Długość standardowa [m]	20		
Osłona spiralna HDPE 90/80,2 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-090R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 79,22 zł (97,44 zł) +20m 60,94 zł (74,96 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	80.2		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	80 ÷ 98		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	90		
Grubość s [mm]	4.9		
Szerokość taśmy [mm]	45		
Masa jednostkowa [kg/m]	1.21		
Długość standardowa [m]	15		
Osłona spiralna HDPE 90/80,2 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-090Y	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 79,22 zł (97,44 zł) +20m 60,94 zł (74,96 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	80.2		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	80 ÷ 98		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	90		
Grubość s [mm]	4.9		
Szerokość taśmy [mm]	45		
Masa jednostkowa [kg/m]	1.21		
Długość standardowa [m]	15		

Osłona spiralna HDPE 110/99 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-110BK	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 106,02 zł (130,40 zł) +15m 81,56 zł (100,32 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	99		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	99 ÷ 115		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	110		
Grubość s [mm]	5,5		
Szerokość taśmy [mm]	50		
Masa jednostkowa [kg/m]	1.76		
Długość standardowa [m]	10		
Osłona spiralna HDPE 110/99 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-110R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 106,02 zł (130,40 zł) +15m 81,56 zł (100,32 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	99		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	99 ÷ 115		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	110		
Grubość s [mm]	5,5		
Szerokość taśmy [mm]	50		
Masa jednostkowa [kg/m]	1.76		
Długość standardowa [m]	10		
Osłona spiralna HDPE 110/99 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-110Y	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 106,02 zł (130,40 zł) +15m 81,56 zł (100,32 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	99		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	99 ÷ 115		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	110		
Grubość s [mm]	5,5		
Szerokość taśmy [mm]	50		
Masa jednostkowa [kg/m]	1.76		
Długość standardowa [m]	10		
Osłona spiralna HDPE 140/127 mm, czarna Indeks: SF-PROTECTOR-140BK	W magazynie	Wysyłka w 24h	+1m 155,33 zł (191,06 zł) +10m 119,49 zł (146,97 zł)

Dane techniczne			
Kolor	czarny		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	127		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	125 ÷ 155		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	140		
Grubość s [mm]	6,5		
Szerokość taśmy [mm]	55		
Masa jednostkowa [kg/m]	2,51		
Długość standardowa [m]	6		
Ośłona spiralna HDPE 140/127 mm, czerwona Indeks: SF-PROTECTOR-140R	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 155,33 zł(191,06 zł) +10m 119,49 zł(146,97 zł)
Dane techniczne			
Kolor	czerwony		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	127		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	125 ÷ 155		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	140		
Grubość s [mm]	6,5		
Szerokość taśmy [mm]	55		
Masa jednostkowa [kg/m]	2,51		
Długość standardowa [m]	6		
Ośłona spiralna HDPE 140/127 mm, żółta Indeks: SF-PROTECTOR-140Y	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1m 155,33 zł(191,06 zł) +10m 119,49 zł(146,97 zł)
Dane techniczne			
Kolor	żółty		
Rodzaj materiału	polietylen (HDPE)		
Maksymalna temperatura pracy [°C]	100		
Minimalna temperatura pracy [°C]	-50		
Średnica wewnętrzna osłony [mm]	127		
Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]	125 ÷ 155		
Średnica zewnętrzna osłony [mm]	140		
Grubość s [mm]	6,5		
Szerokość taśmy [mm]	55		
Masa jednostkowa [kg/m]	2,51		
Długość standardowa [m]	6		