

## 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)                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Osłona spiralna HDPE 12/9,6 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-012BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 11,99 zł (14,75 zł)<br>+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                          |                  |                                                    |
| <b>Osłona spiralna HDPE 12/9,6 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-012R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 11,99 zł (14,75 zł)<br>+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                          |                  |                                                    |
| <b>Osłona spiralna HDPE 12/9,6 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-012Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 11,99 zł (14,75 zł)<br>+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                          |                  |                                                    |
| <b>Osłona spiralna HDPE 16/13,4 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-016BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 12,29 zł (15,12 zł)<br>+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                          |                  |                                                    |
| <b>Osłona spiralna HDPE 16/13,4 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-016R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 12,29 zł (15,12 zł)<br>+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                          |                  |                                                    |
| <b>Osłona spiralna HDPE 16/13,4 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-016Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 12,29 zł (15,12 zł)<br>+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                          |               |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 20/16 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-020BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 14,51 zł (17,85 zł)<br>+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                          |               |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 20/16 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-020R | W magazynie                 | Wysyłka w 24h | +1m 14,51 zł (17,85 zł)<br>+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                          |               |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 20/16 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-020Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 14,51 zł (17,85 zł)<br>+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                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 25/20,6 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-025BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 17,32 zł (21,30 zł)<br>+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                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 25/20,6 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-025R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 17,32 zł (21,30 zł)<br>+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                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 25/20,6 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-025Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 17,32 zł (21,30 zł)<br>+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                          |                                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE 32/27 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-032BK  |  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h<br>+1m 19,69 zł (24,22 zł)<br>+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                          |                                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE 32/27 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-032R |  | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu<br>+1m 19,69 zł (24,22 zł)<br>+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                          |                                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE 32/27 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-032Y    |  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h<br>+1m 19,69 zł (24,22 zł)<br>+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                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 40/34,6 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-040BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 26,21 zł (32,24 zł)<br>+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                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 40/34,6 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-040R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 31,39 zł (38,61 zł)<br>+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                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 40/34,6 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-040Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 26,21 zł (32,24 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 50/43,2 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-050BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h     | +1m 33,61 zł (41,34 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 50/43,2 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-050R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu  | +1m 33,61 zł (41,34 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 50/43,2 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-050Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h     | +1m 33,61 zł (41,34 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 63/55,6 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-063BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h     | +1m 45,76 zł (56,28 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 63/55,6 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-063R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu  | +1m 45,76 zł (56,28 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 63/55,6 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-063Y    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h     | +1m 45,76 zł (56,28 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 75/66,2 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-075BK  | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h     | +1m 59,23 zł (72,85 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 75/66,2 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-075R | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu  | +1m 59,23 zł (72,85 zł)<br>+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                |                                                     |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 75/66,2 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-075Y    | W magazynie                 | Wysyłka w 24h     | +1m 59,23 zł (72,85 zł)<br>+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               |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 90/80,2 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-090BK  | W magazynie       | Wysyłka w 24h    | +1m 79,22 zł (97,44 zł)<br>+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                |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 90/80,2 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-090R | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 79,22 zł (97,44 zł)<br>+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                |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE 90/80,2 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-090Y    | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 79,22 zł (97,44 zł)<br>+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                |                  |                                                     |

|                                                                              |                   |                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Osłona spiralna HDPE 110/99 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-110BK  | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 106,02 zł (130,40 zł)<br>+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                |                  |                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE 110/99 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-110R | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 106,02 zł (130,40 zł)<br>+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                |                  |                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE 110/99 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-110Y    | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 106,02 zł (130,40 zł)<br>+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                |                  |                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE 140/127 mm, czarna</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-140BK | W magazynie       | Wysyłka w 24h    | +1m 155,33 zł (191,06 zł)<br>+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                 |                  |                                                       |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 140/127 mm, czerwona</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-140R | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 155,33 zł(191,06 zł)<br>+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                 |                  |                                                       |
| <b>Ośłona spiralna HDPE 140/127 mm, żółta</b><br>Indeks: SF-PROTECTOR-140Y    | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 155,33 zł(191,06 zł)<br>+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                 |                  |                                                       |