

# Barrier CDS

hochwertiger PVC Spiral- Saug- und Druckschlauch

## Datenblatt



# Barrier CDS

| Art.-Nr. | Bezeichnung         |
|----------|---------------------|
| 76800    | Barrier CDS 50, 25m |
| 76801    | Barrier CDS 50, 50m |
| 76802    | Barrier CDS 63, 25m |
| 76803    | Barrier CDS 63, 50m |
| 76804    | Barrier CDS 75, 25m |

## Kurzbeschreibung

hochwertiger PVC Spiral- Saug- und Druckschlauch

## Einsatzbereich

- Haushalt
- verarbeitendes Gewerbe
- Ferienhäuser und Freizeitanlagen
- Handwerk
- Pooltechnik

## Anwendungsgebiet

- Saug- und Druckschlauch zum Durchleiten von Flüssigkeiten, speziell Wasser, bei mittlerem Arbeitsdruck
- Saug- und Druckschlauch für Zuleitungsanlagen von Whirlpools, Wellness-Centern und Schwimmbädern

## Verwendung

- Entwässerung
- Betriebswasserversorgung
- Wasserentsorgung und Grundwasserabsenkung
- Lebensmitteltransport
- chlorhaltiges Wasser

## Produktbeschreibung

Der Barrier CDS ist ein leistungsfähiger Saug- und Druckschlauch aus PVC mit integrierter Kunststoff-Hartspirale und spezieller Risschutzbarriere, der sich ideal für das Durchleiten von Flüssigkeiten bei mittlerem Arbeitsdruck eignet. Die weiße Außenschicht aus Weich-PVC sorgt für hohe Robustheit gegenüber Abrieb, Witterungseinflüssen, UV-Strahlung und Ozon.

Die eingearbeitete PVC-Hartspirale verleiht dem Schlauch Flexibilität und Handlichkeit bei gleichzeitig guter Druckbeständigkeit bis 5 bar, Unterdruckbeständigkeit bis 0,7 bar und geringer Ausdehnung. Eine spezielle Innenschicht mit Chlorine Defence System (CDS) schützt den Schlauch hermetisch vor Chlorwasser, macht ihn beständig gegen Mikroorganismen sowie bedingt gegen Öle, Laugen und Säuren.

Die verkleidete Hartspirale und die koextrudierte Risschutzbarriere verleihen dem Schlauch besondere Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegen Belastungen im Untergrund. Der Barrier CDS ist innen und außen glatt sowie extern kalibriert, was eine perfekte Verbindung mit handelsüblichen Anschlüssen ermöglicht. Der Schlauch ist frei von Phthalaten.

Wichtiger Hinweis: Gewährleistungsansprüche entfallen bei Nichteinhaltung des Biegeradius, Einwirkung von Zug- oder Druckkraft oder einer unsachgemäßen Verwendung.

Temperaturbereich von -5 °C bis +60 °C.

# Barrier CDS

## Technische Kurzbeschreibung

- Saug- und Druckschlauch aus PVC mit Kunststoff-Hartspirale und Risschutzbarriere zum Durchleiten von Flüssigkeiten bei mittlerem Arbeitsdruck
- mit weißer Außenschicht aus Weich-PVC, die den Schlauch robust gegen Abrieb und Witterungseinflüsse macht sowie UV- und ozonbeständig ist
- die integrierte PVC-Hartspirale sorgt dafür, dass der Schlauch flexibel und handlich ist, aber dennoch eine gute Beständigkeit gegen Druck (bis 5 bar) und Ausdehnung besitzt sowie für Anwendungen mit Unterdruck (bis 0,7 bar) geeignet ist
- verfügt über eine Innenschicht aus Weich-PVC mit einem Spezialfilm (Chlorine Defence System) der den Schlauch hermetisch vor dem Angriff durch Chlorwasser schützt und den Schlauch beständig gegen Mikroorganismen und bedingt beständig gegen Öl, Laugen und Säuren macht
- die steife Hartkunststoffspirale, verkleidet mit einer im Schlauch koextrudierten Risschutzbarriere, verleiht dem Schlauch eine ausgezeichnete Beständigkeit und Festigkeit gegenüber Belastungen im Untergrund
- innen und außen glatt, extern kalibriert, für eine perfekte Verbindung mit handelsüblichen Anschlüssen
- Konformitätserklärung: frei von Phtalaten
- Hinweis: wir weisen darauf hin, dass sämtliche Gewährleistungsansprüche verfallen, sollte bei dem Barrier CDS in Verwendung als Druck- oder Saugschlauch der Biegeradius nicht eingehalten werden (z.B. Bögen oder Winkel in einem Leerrohr), Zug- oder Druckkraft auf den Schlauch ausgeübt wurde (z.B. beim Ziehen / Drücken durch ein Leerrohr) oder der Schlauch in einer anderen Verwendung als angegeben und erlaubt eingesetzt worden ist!
- Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

## Betriebsdaten

| Art.-Nr.                          | 76800           | 76801           | 76802           | 76803           | 76804 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| <b>Fördermedium Temperatur</b>    |                 | -5°C bis +60°C  | -5°C bis +60°C  | -5°C bis +60°C  |       |
| <b>Temperaturbeständigkeit</b>    | -10°C bis +60°C | -10°C bis +60°C | -10°C bis +60°C | -10°C bis +60°C |       |
| <b>Betriebsdruck (in bar)</b>     | 5,0             | 5               | 3,5             | 3,5             | 2,5   |
| <b>Mindestberstdruck (in bar)</b> | 15              | 15              | 10,5            | 10,5            | 7,5   |
| <b>Unterdruck (ca. in bar)</b>    | 0,7             | 0,7             | 0,7             | 0,7             | 0,6   |
| <b>Biegeradius (ca. mm)</b>       | 165             | 165             | 220             | 220             | 400   |

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

| Art.-Nr.                    | 76800  | 76801 | 76802 | 76803 | 76804 |
|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| <b>Druckträger</b>          | Kunststoff-Hartspirale mit Risschutzbarriere   |       |       |       |       |
| <b>Schlauchseele</b>        | Weich-PVC mit Spezialfilm gegen Chlor  |       |       |       |       |
| <b>Schlauchdecke</b>        | Weich-PVC  |       |       |       |       |
| <b>Aufbau</b>               | 3-lagig  |       |       |       |       |
| <b>Produkteigenschaften</b> | UV,- und Ozonbeständig, Witterungsfest, flexibel, Beständigkeit gegen mittleren Druck / Unterdruck, Mikroorganismen und Chlor sowie bedingt beständig gegen Öl, Laugen und Säure |       |       |       |       |
| <b>Normen / Richtlinien</b> | Frei von Phtalaten (< 0,1% Gewicht / Gewicht)  |       |       |       |       |

# Barrier CDS

## Maße & Gewicht (Produkt)

| Art.-Nr.              | 76800 | 76801 | 76802 | 76803 | 76804 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Länge                 | 500   | 500   | 600   | 600   |       |
| Höhe                  | 500   | 500   | 600   | 600   |       |
| Tiefe/Breite          | 300   | 400   | 300   | 400   |       |
| Durchmesser           |       |       |       |       | 75    |
| Gesamtgewicht (kg)    | 18,4  | 36,75 | 23,9  | 47,8  | 36,75 |
| Nennweite (Zoll/Inch) | 2     | 2     | 2,5   | 2,5   |       |
| Innendurchmesser (mm) | 42,2  | 42,2  | 55,2  | 55,2  | 65    |
| Außendurchmesser (mm) | 50    | 50    | 63    | 63    | 75    |
| Wandstärke (mm)       | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   |       |
| Gewicht (g/m)         | 735   | 735   | 955   | 955   | 1470  |
| Länge (m)             | 25    | 50    | 25    | 50    | 25    |