

# PHZ2

## SCHRUMPFSCHLAUCH

- Flexibler, halogenfreier und dünnwandiger Schrumpfschlauch aus Polyolefin mit hervorragender Bedruckbarkeit zur eigenen Herstellung von Markierungen.
- Auch in flach gepresster Ausführung verfügbar.
- Hervorragende Eigenschaften in Bezug auf Brand-sicherheit.
- Im Brandfall nur geringe Entwicklung von Rauch und giftigen Gasen.
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- Reduzierung der Gesamtmarkierungskosten in Verbindung mit Markiermaschinen von Partex.
- Auch als von Partex bedruckte Markierschläuche lieferbar.

### ALLGEMEINE INFORMATION

#### Beschreibung

PHZ 2 ist ein halogenfreier, flexibler und dünnwandiger, Schrumpfschlauch mit ausgezeichneten Eigenschaften in Bezug auf Brandsicherheit. Im Brandfall kommt es nur zu einer geringen Entwicklung von Rauch und giftigen Gasen. Gleichzeitig besitzt er sehr gute mechanische Eigenschaften und ist lösungsmittelbeständig.

Hauptanwendungsbereiche sind die Kennzeichnung, Isolierung und der Schutz von Kabeln und Kabelbäumen sowie von elektronischen und elektrischen Komponenten bei engen Platzverhältnissen oder dort, wo bei einem Brand Anlagen durch ätzende Stoffe zerstört würden. Besonders geeignet beim Schiffsbau, auf Bohrplattformen und im U-Bahn-Bau.

#### Verpackung

Der Schrumpfschlauch wird standardmäßig als Endlosware auf Rollen in verschiedenen Größen ausgeliefert.

#### Standardfarben

Schwarz, gelb und weiss. Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

#### Temperaturbereich

Dauerbetriebstemperatur zwischen - 30°C und +105°C.

#### Zulassungen

Gemäß BS 6853:1999, CEN/TS 45545-2 und UNI CEI11170-3.

Ferner getestet vom Schwedischen Prüf- und Forschungsinstitut gemäß dem Produktprüfprogramm SP 2671, das zusammen mit Partex entwickelt wurde.

#### Markiermaschinen

Das Schrumpfschlauchprofil PHZ2 kann mit verschiedenen Thermotransferdruckern wie z.B. SP1W/ SP2000, MK10 oder ProMark T-800 (für kleinere Durchmesser bis 6,4 mm) bedruckt werden (siehe separate Datenblätter). Gesteuert werden diese Drucker durch die Software WinSign von Partex.

Partex produziert und liefert auch vorgefertigte, kundenspezifisch bedruckte Schrumpfschlauchhülsen nach Ihren Angaben. Senden Sie einfach Ihre Excel-Datei mit den Druckdaten an Partex.

#### Bestellhinweis

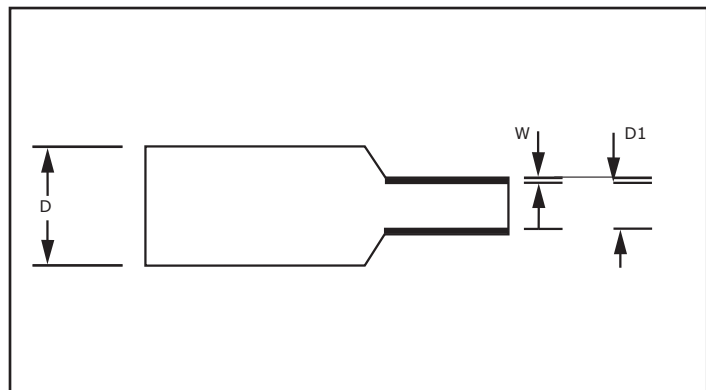
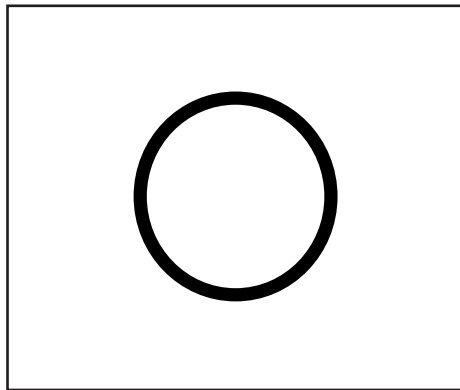
Die richtige Größe sowie die Bestellnummer entnehmen Sie bitte der Maßtabelle.

## ABMESSUNGEN

| Artikel-Nr.    | D                 | D                   | Durchmesser nach dem Schrumpfen (mm); D1 | Durchmesser nach dem Schrumpfen (inch); D1 | Wandstärke nach dem Schrumpfen |      | Menge je Rolle/ Minibox (m) |
|----------------|-------------------|---------------------|--|--|--------------------------------|------|-----------------------------|
|                | Durchmesser in mm | Durchmesser in inch |  |  | mm                             | inch |                             |
| PHZ20016BN*    | 1.60              | .063                | 0.80                                     | .031                                       | 0.43                           | .017 | 100                         |
| PHZ20024BN*    | 2.40              | .094                | 1.20                                     | .047                                       | 0.51                           | .020 | 100                         |
| PHZ20032BN/MN* | 3.20              | .125                | 1.60                                     | .063                                       | 0.51                           | .020 | 100 / 15                    |
| PHZ20048BN/MN* | 4.80              | .189                | 2.40                                     | .095                                       | 0.51                           | .020 | 100 / 12                    |
| PHZ20064BN/MN* | 6.40              | .252                | 3.20                                     | .126                                       | 0.65                           | .026 | 75 / 12                     |
| PHZ20095BN*    | 9.50              | .374                | 4.70                                     | .185                                       | 0.65                           | .026 | 75                          |
| PHZ20127BN*    | 12.70             | .500                | 6.40                                     | .251                                       | 0.65                           | .026 | 50                          |
| PHZ20190BN*    | 19.10             | .752                | 9.50                                     | .375                                       | 0.77                           | .030 | 25                          |
| PHZ20254BN*    | 25.40             | 1.000               | 12.70                                    | 0.500                                      | 0.89                           | .035 | 25                          |
| PHZ20381BN*    | 38.10             | 1.500               | 19.10                                    | 0.750                                      | 1.00                           | .039 | 25                          |
| PHZ20510BN*    | 50.80             | 2.000               | 25.40                                    | 1.000                                      | 1.10                           | .040 | 25                          |

Bestellbeispiel: 2 Stück PHZ20016BN\*=2 Stück Rollen à 100 m. BN=Rolle  
 \* = 0 = schwarz, 4 = gelb, 9 = weiss.

Miniboxen sind lieferbar für: 3,2mm, 4,8mm und 6,4mm. Ändern Sie dann "BN" in "MN".

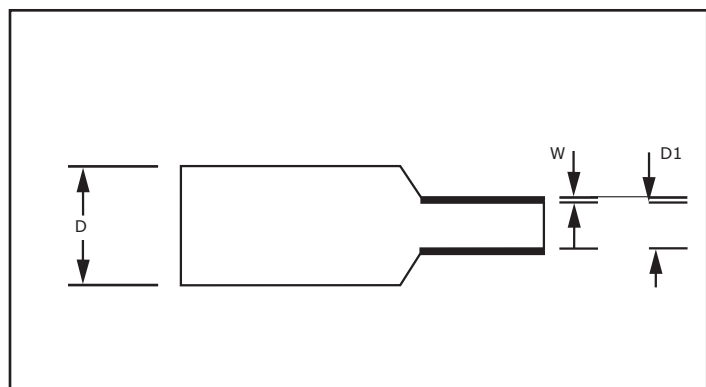
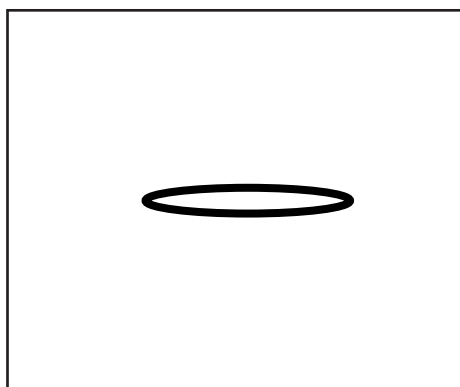


## ABMESSUNGEN

Folgende flache Schrumpfschläuche können mit dem Drucker MK10 bedruckt werden:

| Artikel-Nr.  | D              | D                | Durchmesser nach dem Schrumpfen (mm); D1 | Durchmesser nach dem Schrumpfen (mm); D1 | Wandstärke nach dem Schrumpfen |      | Menge je Rolle (m) |
|--------------|----------------|------------------|--|--|--------------------------------|------|--------------------|
|              | Durchmesser/mm | Durchmesser/inch |  |  | mm                             | inch |                    |
| PHZF20191BN* | 19.10          | .752             | 9.50                                     | .375                                     | 0.77                           | .030 | 50                 |
| PHZF20254BN* | 25.40          | 1.000            | 12.70                                    | 0.500                                    | 0.89                           | .035 | 50                 |
| PHZF20381BN* | 38.10          | 1.500            | 19.10                                    | 0.750                                    | 1.00                           | .039 | 25                 |
| PHZF20504BN* | 50.40          | 2.000            | 25.20                                    | 1.000                                    | 1.10                           | .040 | 25                 |

\* = Farbe 4 = gesb, 9 = weiss



## TECHNISCHE DATEN UND PRÜFERGEBNISSE

| Spezifikation                     | Standardfarben       | Sonderfarben                       |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| BS 6853:1999                      | Schwarz, gelb, weiss | Auf Anfrage                        |
| Eigenschaften                     | Testmethode          | Testergebnisse                     |
| <b>PHYSIKALISCH:</b>              |                      |                                    |
| Zugfestigkeit                     | ASTM D 638           | 10 N/mm <sup>2</sup>               |
| Reissdehnung                      | ASTM D 638           | 200%                               |
| Längenveränderung                 | ASTM D 2671          | ≤+5%, ≤-10%                        |
| Wasserabsorption                  | ASTM D 570           | ≤ 0.15%                            |
| Spezifisches Gewicht              | ASTM D 792           | 1.4 g/cm <sup>3</sup>              |
| <b>THERMISCH:</b>                 |                      |                                    |
| Dauerbetriebstemperatur           |                      | -30° C to +105°C                   |
| Mindestschrumpftemperatur         |                      | > 90°C                             |
| Hitzeschock 4 Stunden bei 175°C   |                      | kein Tropfen, Brechen oder Fließen |
| Alterung 168 Stunden bei 175 °C   | ASTM D 638           | Dehnung ≥100%                      |
| Biegsamkeit bei Kälte - 30°C      | ASTM D 2671 C        | kein Brechen                       |
| Entflammbarkeit                   | ASTM D 635-HB        | bestanden                          |
| <b>CHEMISCH:</b>                  |                      |                                    |
| Schimmelbeständigkeit             | ASTM G21             | Kein Bewuchs                       |
| Chem. Beständigkeit               | AMS-DTL-23053/5      | gut                                |
| Kupferkorrosion                   | ASTM D 2671 B        | keine Korrosion                    |
| Sauerstoffindex                   | EN ISO 4589-2 (1999) | 36%                                |
| <b>ELEKTRISCH:</b>                |                      |                                    |
| Spannungsfestigkeit               | ASTM D 2671          | 20 kV/mm <sup>2</sup>              |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | ASTM D 257           | 10 <sup>14</sup> ohm cm            |

Der Schrumpfschlauch erfüllt die Anforderungen der EG – Richtlinien: 2002/95/EG (RoHS), 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/E

## ANWENDUNGEN



### MK10

Kompakter, leistungsstarker Drucker. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem separaten Datenblatt.



### ProMark T-800

Flexibel einsetzbarer und tragbarer Drucker. Weitere Information entnehmen Sie bitte dem separaten Datenblatt.



### SP1/SP2000

Drucker für hohes Produktionsvolumen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem separaten Datenblatt.