



**Hochflexibler Kunststoff-Schutzschlauch; flüssigkeitsdicht; Spirale: Kunststoff ummantelter Federstahldraht**

**IP 68 nach EN/ IEC 60529**

**ca. -20 °C bis +70 °C (kurzz. +80 °C)**

**Farbe** grau RAL 7001

#### Anwendungen

Für Elektroinstallationen, Schaltanlagenbau, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik; als Saug- und Druckschlauch für gasförmige und flüssige Medien; für Hydraulik- und Pneumatikschläuche; als robuster Schutzschlauch

#### Eigenschaften

- hochflexibel
- dehn- und stauchbar
- gas- und flüssigkeitsdicht
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- innen korrosionsgeschützt
- geprüft nach DIN EN 50369
- geprüft nach UL94-HB (schwerentflammbar)
- Zulassung durch VDE nach DIN EN 61386-1/-23

#### Konstruktion und Werkstoff

WELLFLEX® Konstruktion; Wandstärke ca. 0,4 - 0,9 mm je nach Durchmesser; Wandung: hochwertiges Weich-PVC; Spirale: Kunststoff ummantelter Federstahldraht

#### Liefervarianten

Sonderfarben, kundenspez. Sonderaufdruck, Fixlängen konfektioniert lieferbar (Schnittkosten auf Anfrage), weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe mit abweichenden Zulassungen und Eigenschaften

**Highly flexible plastic protection conduit; liquid tight; spiral: plastic coated spring steel wire**

**IP 68 to EN/ IEC 60529**

**-20 °C to +70 °C (short time +80 °C) approx.**

**Colour** grey RAL 7001

#### Applications

For electrical installations, installation in switchboard plant, switch cabinets, mechanical engineering and robotics; as suction and pressure hose for gaseous and liquid media; for hydraulic and pneumatic hoses; as robust protection conduit

#### Properties

- highly flexible
- extensible and compressible
- gas and liquid tight
- good resistance to alkalis and acids
- good resistance to chemicals
- good resistance to UV and ozone
- small bending radiuses
- kink-proof
- interior protection against corrosion
- approved in accordance with DIN EN 50369
- approved in accordance with UL94-HB (flame-retardant)
- approval by VDE to DIN EN 61386-1/-23

#### Construction and material

WELLFLEX® construction; wall thickness 0.4 - 0.9 mm approx. depending on diameter; wall: high grade soft PVC; spiral: plastic coated spring steel wire

#### Delivery Variants

Special colours, customer-specific product marking, fixed lengths deliverable (cutting costs on request), further diameters and lengths available on request. Wall: „bioplastic“ material based on renewable raw materials with differing approvals and properties

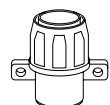
Nennweite Anschlusssteil	Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Dyn. Biegeradius gemäß Norm mm	Gewicht kg/m	VPE m	Bestellnummer	VPE m	Bestellnummer
Trade Size Connector	I.D. mm	O.D. mm	Bending Radius (middle of conduit) mm	Dyn. Bending Radius according to norm mm	Weight kg/m	PU m	Order No.	PU m	Order No.
10	7	10	10	28	0,05	50	111-3010-9050	10	111-3010-9010
14	10	14	14	40	0,08	50	111-3014-9050	10	111-3014-9010
17	13	17	17	48	0,12	50	111-3017-9050	10	111-3017-9010
19	15	19	19	55	0,13	50	111-3019-9050	10	111-3019-9010
21	16	21	21	60	0,14	50	111-3021-9050	10	111-3021-9010
27	21	27	27	75	0,26	50	111-3027-9050	10	111-3027-9010
36	30	36	36	100	0,35	25	111-3036-9025	10	111-3036-9010
45	38	45	45	124	0,54	25	111-3045-9025	10	111-3045-9010
52	44	52	52	143	0,67	25	111-3052-9025	10	111-3052-9010
56	48	56	56	154	0,70	25	111-3056-9025	10	111-3056-9010

Alle angegebenen Werte sind ca.-Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang und die allgemeinen Verkaufsbedingungen./All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering and price modifications subject to change. Please refer to the technical appendix and our General Sales Conditions.

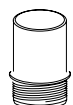
### Zubehör/accessories (Weiteres Zubehör Kap. 10)/(Further accessories chapt. 10)



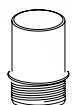
2.1 ADKK 180 M/P  
IP 54



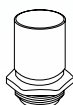
2.2 ADKKH 181  
IP 54



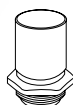
2.3 AS 170 M/P  
IP 40



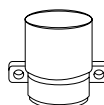
2.4 ASK 171 M/P  
IP 54



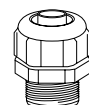
2.5 AD 172 M/P  
IP 40



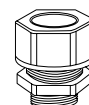
2.6 ADK 173 M/P  
IP 54



2.7 ADH 174  
IP 40



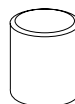
2.8 AUK 158 M/P  
IP 67



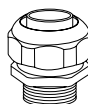
2.9 AU 175 M/P  
IP 54



2.10 AUH 176  
IP 54



2.13 AT 160



4.1 AUM 159 M/P  
IP 67