



<b>IP 67</b> 	<b>Flexibler Wellenschlauch mit CU-Umflechtung</b> <b>Flexible conduit with CU wire braiding</b>    <b>ROHRflex® PA 6-CU</b>	Nr.: 0461. ...  Revision A1 / Mai 2011
---	--	--

Beschreibung	Description
<p><b>Werkstoff</b> Wellenschlauch Kunststoff (PA)  <b>Umflechtung</b> Kupfer verzinkt  <b>Farbe</b> schwarz  <b>Temperaturbereich</b> - 40°C ... + 105°, ^ 120°C</p> <p><b>Konstruktion</b>            Vollkunststoff-Wellenschlauch, innen und außen gewellt mit verzinnter Kupferdraht-Umflechtung.</p> <p><b>Optionales Zubehör:</b> Metall-Verschraubung RGE</p> <p><b>Eigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• luft- und flüssigkeitsdicht</li> <li>• ölbeständig bis +80°C</li> <li>• benzinbeständig</li> <li>• weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig</li> <li>• silikon-, cadmium- u. halogenfrei</li> <li>• flammwidrig</li> <li>• Abschirmfaktor bis 30 MHz nach EN 50289-1-6</li> </ul>	<p><b>Material</b> conduit plastic (PA)  <b>braiding</b> tinned copper  <b>Colour</b> black  <b>Temperature range</b> - 40°C ... + 105°, ^ 120°C</p> <p><b>Construction</b>            Corrugated all-plastic tubing, internally and externally corrugated, with tinned copper wire braiding.</p> <p><b>Optional Accessories:</b> Metal connector RGE</p> <p><b>Properties</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• air- and liquid-tight</li> <li>• oil resistant up to + 80°C</li> <li>• benzene resistant</li> <li>• widely resistant to acids and solvents</li> <li>• free of silicone, cadmium, halogen</li> <li>• flame retardant</li> <li>• screening factor up to 30 MHz acc. to EN 50289-1-6</li> </ul>

Einsatzgebiete	Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinen- und Anlagenbau</li> <li>• Fahrzeugbau</li> <li>• Schienenfahrzeuge</li> <li>• Schiffsbau</li> <li>• Automation</li> <li>• Elektroanlagen</li> <li>• EMV Anwendungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Machine and plant constructions</li> <li>• Automotive</li> <li>• Railway industry</li> <li>• Shipbuilding</li> <li>• Automation</li> <li>• Electrical installations</li> <li>• EMC applications</li> </ul>

Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Mechanical characteristics</b>			
Druckfestigkeit	Resistance to compression	N	> 320	EN 61386-23
Schlagfestigkeit	Resistance to impact	J	> 2	EN 61386-23
Widerstand gegen Biegung	Resistance to bending	Flexibel / flexible		EN 61386-23
Biegewechselfestigkeit	Reversed bending stresses		> 40.000	
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Thermal characteristics</b>			
Temperaturbereich	Temperature range	°C	-40 ..+ 105	
Kurzzeitig	Short-term	°C	120	
<b>Brandeigenschaften</b>	<b>Flame characteristics</b>			
Halogen- und phosphorfrei	Free of halogen and phosphor		Ja/Yes	DIN 53474
Flammklasse	Flame class		HB	UL 94
Glühdraht	Light emitting filament check	°C	850	EN 60695-2-1/0
Sauerstoffindex	Oxygen index	%	>25	ISO 4589-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>	<b>Chemical characteristics</b>			
Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Säuren und Basen	Resistance to fuels, mineral oils fat, alkalises, acids and bases		hervorragend excellent	
<b>Systemprüfung</b>	<b>System test</b>			
Ausreißfestigkeit mit FLEXAquick	Pull-out resistance FLEXAquick	N	100	EN 61386-23

IP 67



**Flexibler Wellenschlauch mit CU-Umflechtung**  
Flexible conduit with CU wire braiding

**ROHRflex<sup>®</sup> PA 6-CU**



Nr.: 0461. ...

Revision A1 / Mai 2011

**Abmessungen**

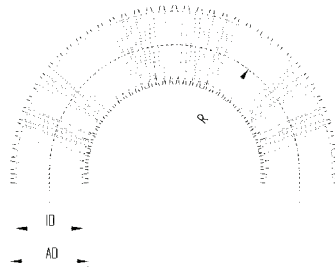
**Dimensions**



Schmales Profil  
Fine profile



Breites Profil  
Coarse profile



**Kleinster Biegeradius**  
stat. > statisch (fest verlegt)  
Dyn. > dynamisch

**Lowest Inner diameter**  
stat. > static (fixed)  
dyn. > dynamic

FLEXA No.	AD	OD	mm	Biegeradius		kg/m	m
	Ø			stat	dyn		
<b>schmales Profil fine profile</b>							
0461.702.006	10,0	6,5 x 11,0	13	35	0,090	50	
0461.702.010	13,0	10,0 x 14,0	20	45	0,125	50	
0461.702.012	15,8	12,0 x 16,8	35	55	0,180	50	
0461.702.016	21,2	16,5 x 22,2	45	75	0,250	50	
0461.702.023	28,5	23,0 x 29,5	55	100	0,460	50	
0461.702.029	34,5	29,0 x 35,5	65	120	0,490	25	
0461.702.036	42,5	36,0 x 43,5	90	150	0,590	25	
0461.702.048	54,5	47,0 x 55,5	100	190	0,780	25	
<b>breites Profil coarse profile</b>							
0461.732.029	34,5	29,0 x 35,5	65	120	0,490	25	
0461.732.036	42,5	36,0 x 43,5	90	150	0,590	25	
0461.732.048	54,5	47,0 x 55,5	100	190	0,780	25	

Empfehlungen zu Anwendungsgebieten, Einsatzbereichen, Produkten oder Produktkombinationen erfolgen von FLEXA nach bestem Wissen und bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Der Einsatz von FLEXA Produkten für spezifische Anwendungen muss vom Benutzer unbedingt überprüft werden. Alle veröffentlichten Texte, Produktabbildungen, Zeichnungen und Tabellen dürfen ohne die Zustimmung von FLEXA nicht kopiert, bearbeitet oder verändert werden. Technische Zeichnungen, Zulassungen, Zertifikate und Ergebnisse des FLEXA - eigenen Prüflabors werden auf Anfrage gerne von uns zur Verfügung gestellt. Druckfehler, Fehler in technischen Zeichnungen, Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor.

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products. All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified. Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request. FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.