

IP 66



**Kunststoff-Schnellverschraubung gerade, Steckanschluss, konisch dichtend**  
**Plastic connector, quick-type straight, Plug-type connection, conically sealing**  
**RQG1-S**



Nr.: 5020.0..

Revision A1 / Mai 2011

Beschreibung		Description	
<b>Werkstoff</b>	<b>Gehäuse</b> Kunststoff (PA) <b>O-Ring</b> Perbunan	<b>Material</b>	<b>Body</b> Plastic (PA) <b>O-ring</b> perbunan
<b>Farbe</b>	grau und schwarz	<b>Colour</b>	grey and black
<b>Temperaturbereich</b>	- 40°C bis + 115°C	<b>Temperature range</b>	- 40°C up to + 115°C
<b>Dichtigkeit</b>	IP66 nach EN 60529	<b>IP – rate</b>	IP66 acc. EN 60529
<b>Konstruktion</b>	Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche und Steckanschluss inklusive O-Ring-Dichtung, integrierte Rasthülse.	<b>Construction</b>	Screw connector case with hexagonal wrench surface and plug-in connection inclusive O-ring-sealing, as well as integrated snap-in sleeve.
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rationelle Schlauchmontage durch einteilige Verschraubung mit push-in Verschluss für grob- und feinprofiligen Wellenschlauch</li> <li>einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse</li> <li>kleinstmögliche Außenmaße für minimalsten Verschraubungsabstand</li> <li>schnelle Montage ohne Gegenmutter</li> <li>inkl. O-Ring</li> <li>für Wandstärken 1 bis 2,5 mm</li> <li>silikon-, cadmium- und halogenfrei</li> <li>selbstverlöschend</li> <li>hohe mechanische Belastbarkeit / Schlagfestigkeit</li> </ul>	<b>Properties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rational tubing assembly due to one-piece screw connector with push-in lock for coarse and fine profile conduits</li> <li>simple dismantling by displacing the snap-in sleeve</li> <li>smallest outer dimensions to be used under confined conditions</li> <li>for quick assembly without counter nut</li> <li>incl. O-ring</li> <li>for wall thicknesses from 1 to 2,5 mm</li> <li>free of silicone, cadmium and halogen</li> <li>self-extinguishing</li> <li>fit for high mechanical stress / impact-resistant</li> </ul>

Einsatzgebiete	Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maschinen- und Anlagenbau</li> <li>Schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>machine and plant constructions</li> <li>insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204</li> </ul>

Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Zug-E-Modul Streckspannung Kerbschlagzähigkeit	<b>Mechanical characteristics</b> Tensile E-Modulus Tensile strengt at yield Notched impact strength	MPa MPa kJ/m <sup>2</sup>	1.250 ... 3.500 50 ... 80 3 .. 15	ISO 527 ISO 527 ISO 179/1eA
<b>Thermische Eigenschaften</b> Temperaturbereich	<b>Thermal characteristics</b> Temperature range	°C	- 40 ... + 115	
<b>Brandeigenschaften</b> Halogen- und phosphorfrei Flammklasse Glühdraht Sauerstoffindex (LOI) Brennbarkeitsklasse	<b>Flame characteristics</b> Free of halogen and phosphor Flame class Light emitting filament check Oxygen index (LOI) Flammability class		Ja/Yes V0 °C 850 % > 30 S 1	DIN 53474 UL 94 IEC 695 ISO 4589-2 DIN 5510-2
<b>Spezifische Zulassungen</b> DIN 5510 – für Schienenfahrzeuge DIN EN IEC 61386-23 – für elektrische Installationen	<b>Specific aprobatons</b> DIN 5510 - for railway cars DIN EN IEC 61386-23 - for electrical installations			
<b>Spezifische Eigenschaften</b> Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Glykole, Säuren, Basen, versch. Lösungsmittel	<b>Specific characteristics</b> Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalises, glycols, acids, bases, common solvents		hervorragend excellent	
<b>Dichtigkeit</b> Bei fachgerechter Montage mit einem geeigneten FLEXA-Wellenschlauch	<b>Ingress protection</b> By professional assembly with the correct FLEXA plastic tubing		IP66	IEC 60529

IP 66



**Kunststoff-Schnellverschraubung gerade, Steckanschluss, konisch dichtend**  
**Plastic connector, quick-type straight, Plug-type connection, conically sealing**  
**RQG1-S**



Nr.: 5020.0..

Revision A1 / Mai 2011

## Abmessungen

## Dimensions

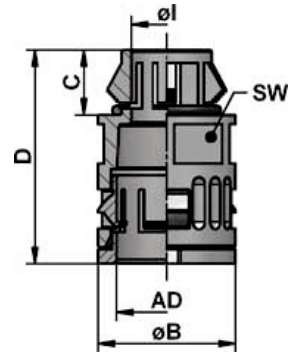


RQ-Grundkörper  
connector body



Flachdichtung  
flat sealing

Rasthülse  
snap-in sleeve



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
grau grey	schwarz black	Ø	Ø mm	Ø I mm	Ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
<b>RQG1-S</b>										
5020.082.007	5020.082.207	10,0	12,0	7,0	17,0	11,7	34,5	16	0,40	50
5020.382.012	5020.382.212	13,0	12,0	9,0	20,0	12,0	37,0	18	0,55	50
5020.082.009	5020.082.209	13,0	15,0	10,0	20,0	13,6	38,6	18	0,55	50
5020.382.016	5020.382.216	15,8	16,0	11,8	23,0	13,5	40,5	21	0,70	50
5020.082.011	5020.082.211	15,8	18,0	12,5	23,0	13,5	40,5	21	0,70	50
5020.382.020	5020.382.220	21,2	20,0	15,2	29,5	13,8	45,3	27	1,10	50
5020.082.016	5020.082.216	21,2	22,0	18,0	29,5	13,8	45,3	27	1,10	50
5020.082.021	5020.082.221	28,5	28,0	23,5	37,0	17,9	51,9	34	1,80	25
5020.382.025	5020.382.225	28,5	25,0	21,0	37,0	17,5	51,0	34	1,20	25
5020.082.029	5020.082.229	34,5	37,0	30,5	44,0	18,7	54,7	40	2,40	25
5020.082.036	5020.082.236	42,5	47,0	36,5	52,0	21,0	60,0	49	2,70	25
5020.382.050	5020.382.250	54,5	50,0	43,0	64,0	21,0	63,0	59	4,30	10

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.