


<b>IP 68 / IP 69K*</b> 	<b>Kunststoff-Schnellverschraubung Bogen 90°, Außengewinde, hochdichtend</b> <b>Plastic connector, quick-type, bend 90°, outer thread, high sealing rate</b> <b>RQB90</b>	Nr.: 5020.0... 5103.0...  Revision A2 / März 2012
---	---	--

Beschreibung	Description
<p><b>Werkstoff</b> Gehäuse Kunststoff (PA)  <b>Dichtung</b> TPE</p> <p><b>Farbe</b> grau und schwarz  <b>Temperaturbereich</b> - 40°C bis + 115°C</p> <p><b>Dichtigkeit</b> <b>IP68</b> nach EN 60529  <b>IP69K</b> Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9</p> <p><b>Konstruktion</b>                  Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche und feststehendem Außengewinde, integrierter Rasthülse und Dichteinsatz.</p> <p><b>Eigenschaften</b></p> <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>Silikon-, Cadmium- und Halogenfrei</li> <li>selbstverlöschend</li> <li>hohe mechanische Belastbarkeit</li> <li>Schlagfestigkeit</li> </ul>	<p><b>Material</b> Body Plastic (PA)  <b>Seal</b> TPE</p> <p><b>Colour</b> grey and black  <b>Temperature range</b> - 40°C up to + 115°C</p> <p><b>IP – rate</b> <b>IP68</b> acc. EN 60529  <b>IP69K</b> Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9</p> <p><b>Construction</b>                  Screw connector case with hexagonal wrench surface and fixed outer thread, as well as integrated snap-in sleeve and sealing.</p> <p><b>Properties</b></p> <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 dismounting by displacing the snap-in sleeve</li> <li>smallest outer dimensions to be used under confined conditions</li> <li>free of silicone, cadmium and halogen</li> <li>self-extinguishing</li> <li>fit for high mechanical stress</li> <li>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>	<b>Mechanical characteristics</b>			
Zug-E-Modul	Tensile E-Modulus	MPa	1.250 ... 3.500	ISO 527
Streckspannung	Tensile strengt hat yield	MPa	50 ... 80	ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	Notched impact strength	kJ/m <sup>2</sup>	3 .. 15	ISO 179/1eA
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Thermal characteristics</b>			
Temperaturbereich	Temperature range	°C	- 40 ... + 115	
<b>Brandeigenschaften</b>	<b>Flame characteristics</b>			
Halogen- und phosphorfrei	Free of halogen and phosphor		Ja/Yes	DIN 53474
Flammklasse	Flame class		V0	UL 94
Glühdraht	Light emitting filament check	°C	850	IEC 695
Sauerstoffindex (LOI)	Oxygen index (LOI)	%	> 30	ISO 4589-2
Brennbarkeitsklasse	Flammability class		S 1	DIN 5510-2
<b>Spezifische Zulassungen</b>	<b>Specific approbations</b>			
DIN 5510 – für Schienenfahrzeuge	DIN 5510 - for railway cars			
DIN EN IEC 61386-23 – für elektrische Installationen	DIN EN IEC 61386-23 - for electrical installations			
<b>Spezifische Eigenschaften</b>	<b>Specific characteristics</b>			
Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Glykole, Säuren, Basen, versch. Lösungsmittel	Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalises, glycols, acids, Bases, common solvents		hervorragend excellent	
<b>Dichtigkeit</b>	<b>Ingress protection</b>			
Bei fachgerechter Montage mit einem geeigneten FLEXA -Wellenschlauch	By professional assembly with the correct FLEXA –plastic tubing		IP68	IEC 60529
<b>Ohne Zusatzteile</b>	<b>Without any additional parts</b>		<b>IP69k</b>	<b>DIN 40050 T 9</b>

IP 68 / IP 69K\*



**Kunststoff-Schnellverschraubung Bogen 90°, Außengewinde, hochdichtend**  
**Plastic connector, quick-type, bend 90°, outer thread, high sealing rate**  
**RQB90**



Nr.: 5020.0...  
5103.0...

Revision A2 / März 2012

## Abmessungen

## Dimensions



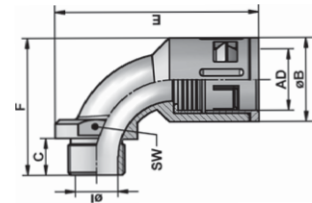
RQ-Grundkörper  
connector body

Dichteinsatz  
sealing



Flachdichtung  
flat sealing

Rasthülse  
snap-in sleeve



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD										
grau grey	schwarz black	Ø		Ø I mm	Ø B mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
<b>RQB 90-M</b>		<b>Metr.</b> EN 60423										
5103.010.012	5103.010.212	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	57,0	18	0,80	50	
5103.013.016	5103.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	40,5	59,0	21	1,00	50	
5103.015.020	5103.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	45,0	62,0	24	1,30	50	
5103.021.020	5103.021.220	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	48,0	73,0	26	2,00	50	
5103.021.025	5103.021.225	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	48,0	73,0	26	2,00	50	
5103.028.025	5103.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	90,0	32	3,20	25	
5103.028.032	5103.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	85,0	36	3,20	25	
5103.034.032	5103.034.232	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	74,0	100,5	39	5,00	10	
5103.034.040	5103.034.240	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	74,0	100,5	45	5,00	10	
5103.042.040	5103.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	111,0	48	7,00	10	
5103.042.050	5103.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	111,0	59	7,00	10	
5103.054.050	5103.054.250	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	98,0	124,5	60	10,00	5	
5103.054.063	5103.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	124,5	70	10,00	5	
<b>RQB 90-P</b>		<b>PG</b> DIN 40430										
5020.090.007	5020.090.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	39,0	57,0	18	0,80	50	
5020.090.009	5020.090.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	40,5	59,0	21	1,00	50	
5020.090.011	5020.090.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	45,0	62,0	24	1,30	50	
5020.090.013	5020.090.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	47,0	65,0	27	1,60	50	
5020.090.016	5020.090.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	48,0	73,0	26	2,00	50	
5020.090.021	5020.090.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	85,0	36	3,20	25	
5020.090.029	5020.090.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	74,0	100,5	46	5,00	10	
5020.090.036	5020.090.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	82,5	111,0	58	7,00	10	
5020.090.048	5020.090.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	124,5	70	10,00	5	
<b>RQB 90-N</b>		<b>NPT</b> ANSI/ASME B1.20.1										
	5703.013.204	13,0	3/8"	8,5	20,0	12,0	40,5	59,0	21	1,00	50	
	5020.018.204	15,8	3/8"	10,0	23,0	12,0	45,0	62,0	24	1,30	50	
	5703.015.205	15,8	1/2"	12,5	23,0	12,0	45,0	62,0	24	1,30	50	
	5020.018.206	21,2	1/2"	14,5	29,5	13,0	48,0	73,0	26	2,00	50	
	5020.018.214	28,5	3/4"	20,0	37,0	14,0	64,0	85,0	36	3,20	25	
	5020.018.216	34,5	1"	25,0	44,0	14,0	74,0	100,5	46	5,00	10	
	5703.042.217	42,5	1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	111,0	58	7,00	10	
	5020.018.209	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	124,5	70	10,00	5	
	5703.054.238	54,5	2"	45,5	64,0	17,0	97,0	124,5	70	10,00	5	

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.