

防水型絶縁キャップOA-QWシリーズ 締付量
 接続ガイド4極タイプ OA-QW※※ 耐油性タイプ

重要事項(必ずご確認ください)

下表は弊社規定の試験条件(使用電線、試験設備、測定機器)にて保護等級IP67を確保する推奨の数値と、その締付状態での締付トルク・ケーブル引張強度です。

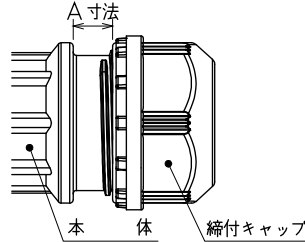
電線被覆の材質・硬度・表面状態、環境温度・湿度、吸水状態、締付作業方法、繰り返し使用、経年などによりIP67を性能保持できない場合があります。ケーブル引張強度と締付トルクも下表の値を再現しない場合があります。

また、過剰な締付けも、電線・ゴムブッシュ等の損傷、変形等による気密不良の原因となります。

これらを考慮の上、各数値を参考に実際のご使用条件での評価試験を行ってください。

多穴型式(※1)でのケーブル引張強度は電線2本を把持した時の電線1本の値です。(製品出荷時の状態での参考値です。)

1 N・m ≒ 10.2 kgf・cm
 1 N ≒ 0.102 kgf



耐油性タイプ

型式	L側					R側				
	ゴムブッシュ 組み合わせ	電線径 mm	A寸法 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)	ゴムブッシュ 組み合わせ	電線径 mm	A寸法 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)
OA-QWL09S-4	B A	φ4	2.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)	A B	φ4	2.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)
		φ6	4.5	0.6 (6.1)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)		φ6	4.5	0.6 (6.1)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)
	A	φ6	1.5	1.3 (13.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)	A	φ6	1.5	1.3 (13.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)
		φ9	4.5	0.5 (5.1)	35 ~ 50 (3.6 ~ 5.1)		φ9	4.5	0.5 (5.1)	35 ~ 50 (3.6 ~ 5.1)
OA-QWL11S-4		φ8.5	2.0	0.7 (7.1)	30 ~ 45 (3.1 ~ 4.6)		φ8.5	2.0	0.7 (7.1)	30 ~ 45 (3.1 ~ 4.6)
		φ11.5	4.0	1.2 (12.2)	125 ~ 150 (12.8 ~ 15.3)		φ11.5	4.0	1.2 (12.2)	125 ~ 150 (12.8 ~ 15.3)
OA-QWL13S-4		φ11	2.5	0.8 (8.2)	70 ~ 85 (7.1 ~ 8.7)		φ11	2.5	0.8 (8.2)	70 ~ 85 (7.1 ~ 8.7)
		φ13	4.5	0.9 (9.2)	85 ~ 110 (8.7 ~ 11.2)		φ13	4.5	0.9 (9.2)	85 ~ 110 (8.7 ~ 11.2)
OA-QWL0911S-4	B A	φ4	2.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)		φ8.5	2.0	0.7 (7.1)	30 ~ 45 (3.1 ~ 4.6)
		φ6	4.5	0.6 (6.1)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)					
	A	φ6	1.5	1.3 (13.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ11.5	4.0	1.2 (12.2)	125 ~ 150 (12.8 ~ 15.3)
		φ9	4.5	0.5 (5.1)	35 ~ 50 (3.6 ~ 5.1)					
OA-QWL0913S-4	B A	φ4	2.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)		φ11	2.5	0.8 (8.2)	70 ~ 85 (7.1 ~ 8.7)
		φ6	4.5	0.6 (6.1)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)					
	A	φ6	1.5	1.3 (13.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ13	4.5	0.9 (9.2)	85 ~ 110 (8.7 ~ 11.2)
		φ9	4.5	0.5 (5.1)	35 ~ 50 (3.6 ~ 5.1)					
OA-QWL1113S-4		φ8.5	2.0	0.7 (7.1)	30 ~ 45 (3.1 ~ 4.6)		φ11	2.5	0.8 (8.2)	70 ~ 85 (7.1 ~ 8.7)
		φ11.5	4.0	1.2 (12.2)	125 ~ 150 (12.8 ~ 15.3)					
OA-QWL09334S-4 ※1	B A	φ4	2.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)		φ2.2	2.5	1.1 (11.2)	15 ~ 25 (1.5 ~ 2.6)
		φ6	4.5	0.6 (6.1)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)					
	A	φ6	1.5	1.3 (13.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ3.3	4.0	0.7 (7.1)	20 ~ 30 (2.0 ~ 3.1)
		φ9	4.5	0.5 (5.1)	35 ~ 50 (3.6 ~ 5.1)					
OA-QWL09404S-4 ※1	B A	φ4	2.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)		φ3	3.0	1.6 (16.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)
		φ6	4.5	0.6 (6.1)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)					
	A	φ6	1.5	1.3 (13.3)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ4	4.5	0.7 (7.1)	30 ~ 45 (3.1 ~ 4.6)
		φ9	4.5	0.5 (5.1)	35 ~ 50 (3.6 ~ 5.1)					

防水型絶縁キャップOA-QWシリーズ 締付量
 接続ガイド4極タイプ OA-QW※※ 耐候性タイプ

重要事項(必ずご確認ください)

下表は弊社規定の試験条件(使用電線、試験設備、測定機器)にて保護等級IP67を確保する推奨の数値と、その締付状態での締付トルク・ケーブル引張強度です。

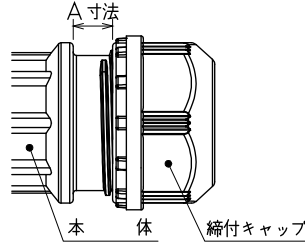
電線被覆の材質・硬度・表面状態、環境温度・湿度、吸水状態、締付作業方法、繰り返し使用、経年などによりIP67を性能保持できない場合があります。ケーブル引張強度と締付トルクも下表の値を再現しない場合があります。

また、過剰な締付けも、電線・ゴムブッシュ等の損傷、変形等による気密不良の原因となります。

これらを考慮の上、各数値を参考に実際のご使用条件での評価試験を行ってください。

多穴型式(※1)でのケーブル引張強度は電線2本を把持した時の電線1本の値です。(製品出荷時の状態での参考値です。)

1 N・m ≒ 10.2 kgf・cm
 1 N ≒ 0.102 kgf



耐候性タイプ

型式	L側					R側				
	ゴムブッシュ 組み合わせ	電線径 mm	A寸法 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)	ゴムブッシュ 組み合わせ	電線径 mm	A寸法 mm	締付キャップ 締付トルク N・m (kgf・cm)	ケーブル 引張強度 N (kgf)
OA-QWL09SE-4	B A	φ4	2.5	1.4 (14.3)	10 ~ 15 (1.0 ~ 1.5)	A B	φ4	2.5	1.4 (14.3)	10 ~ 15 (1.0 ~ 1.5)
		φ6	4.0	1.0 (10.2)	35 ~ 45 (3.6 ~ 4.6)		φ6	4.0	1.0 (10.2)	35 ~ 45 (3.6 ~ 4.6)
	A	φ6	2.0	1.2 (12.2)	10 ~ 20 (1.0 ~ 2.0)	A	φ6	2.0	1.2 (12.2)	10 ~ 20 (1.0 ~ 2.0)
		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)
OA-QWL11SE-4	A	φ8.5	2.0	0.9 (9.2)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)	A	φ8.5	2.0	0.9 (9.2)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)
		φ11.5	4.5	0.8 (8.2)	100 ~ 120 (10.2 ~ 12.2)		φ11.5	4.5	0.8 (8.2)	100 ~ 120 (10.2 ~ 12.2)
OA-QWL13SE-4	A	φ11	2.5	0.9 (9.2)	60 ~ 75 (6.1 ~ 7.7)	A	φ11	2.5	0.9 (9.2)	60 ~ 75 (6.1 ~ 7.7)
		φ13	4.5	0.7 (7.1)	90 ~ 110 (9.2 ~ 11.2)		φ13	4.5	0.7 (7.1)	90 ~ 110 (9.2 ~ 11.2)
OA-QWL0911SE-4	B A	φ4	2.5	1.4 (14.3)	10 ~ 15 (1.0 ~ 1.5)	A	φ8.5	2.0	0.9 (9.2)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)
		φ6	4.0	1.0 (10.2)	35 ~ 45 (3.6 ~ 4.6)		A	φ11.5	4.5	0.8 (8.2)
	A	φ6	2.0	1.2 (12.2)	10 ~ 20 (1.0 ~ 2.0)	A		φ6	2.0	1.2 (12.2)
		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)
OA-QWL0913SE-4	B A	φ4	2.5	1.4 (14.3)	10 ~ 15 (1.0 ~ 1.5)	A	φ11	2.5	0.9 (9.2)	60 ~ 75 (6.1 ~ 7.7)
		φ6	4.0	1.0 (10.2)	35 ~ 45 (3.6 ~ 4.6)			A	φ13	4.5
	A	φ6	2.0	1.2 (12.2)	10 ~ 20 (1.0 ~ 2.0)	A	φ6			2.0
		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)
OA-QWL1113SE-4	A	φ8.5	2.0	0.9 (9.2)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)	A	φ11	2.5	0.9 (9.2)	60 ~ 75 (6.1 ~ 7.7)
		φ11.5	4.5	0.8 (8.2)	100 ~ 120 (10.2 ~ 12.2)			A	φ13	4.5
OA-QWL09334SE-4 ※1	B A	φ4	2.5	1.4 (14.3)	10 ~ 15 (1.0 ~ 1.5)	A	φ2.2			2.5
		φ6	4.0	1.0 (10.2)	35 ~ 45 (3.6 ~ 4.6)			A	φ3.3	4.0
	A	φ6	2.0	1.2 (12.2)	10 ~ 20 (1.0 ~ 2.0)	A	φ6			2.0
		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)
OA-QWL09404SE-4 ※1	B A	φ4	2.5	1.4 (14.3)	10 ~ 15 (1.0 ~ 1.5)	A	φ3	3.0	1.5 (15.3)	30 ~ 40 (3.1 ~ 4.1)
		φ6	4.0	1.0 (10.2)	35 ~ 45 (3.6 ~ 4.6)			A	φ4	4.5
	A	φ6	2.0	1.2 (12.2)	10 ~ 20 (1.0 ~ 2.0)	A	φ6			2.0
		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)		φ9	4.5	0.6 (6.1)	25 ~ 35 (2.6 ~ 3.6)