

## 防水型絶縁キャップOA-QWシリーズ 締付トルク 参考値 3線式タイプ 耐油性タイプ

### 重要事項(必ずご確認ください)

各締付トルクは保護等級IP67を確保する推奨値となりますが、ご使用の電線被覆材質、外径公差、使用条件等によりIP67を保持出来ない場合があります。締付キャップの締付トルクは、各製品の適合電線径の最小径と最大径に近い実電線(ケーブル)で測定した値です。各値は、電線被覆材質、外径公差、使用条件等により異なります。実際のご使用条件での評価試験を推奨します。過剰な締付けは、電線・ゴムブッシュ等の損傷、変形等により気密不良の原因となります。

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	締付キャップ 締付トルク	ケーブル 引張強度	ゴムブッシュ 組み合わせ	電線径	締付キャップ 締付トルク	ケーブル 引張強度
		mm	N・m (kgf・cm)	N (kgf)		mm	N・m (kgf・cm)	N (kgf)
OA-QW09S-3		ø4	2.0 (20.4)	25~35 (2.5~3.6)		ø4	2.0 (20.4)	25~35 (2.5~3.6)
		ø6	2.0 (20.4)	40~50 (4.1~5.1)		ø6	2.0 (20.4)	40~50 (4.1~5.1)
		ø6	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)		ø6	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)
		ø9	1.5 (15.3)	40~50 (4.1~5.1)		ø9	1.5 (15.3)	40~50 (4.1~5.1)
OA-QW11S-3		ø8.5	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)		ø8.5	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)
		ø11.5	1.5 (15.3)	50~70 (5.1~7.1)		ø11.5	1.5 (15.3)	50~70 (5.1~7.1)
OA-QW13S-3		ø11	2.0 (20.4)	120~150 (12.2~15.3)		ø11	2.0 (20.4)	120~150 (12.2~15.3)
		ø13	2.0 (20.4)	170~200 (17.3~20.4)		ø13	2.0 (20.4)	170~200 (17.3~20.4)
OA-QW0911S-3		ø4	2.0 (20.4)	25~35 (2.5~3.6)		ø8.5	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)
		ø6	2.0 (20.4)	40~50 (4.1~5.1)				
		ø6	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)		ø11.5	1.5 (15.3)	50~70 (5.1~7.1)
		ø9	1.5 (15.3)	40~50 (4.1~5.1)				
OA-QW0913S-3		ø4	2.0 (20.4)	25~35 (2.5~3.6)		ø11	2.0 (20.4)	120~150 (12.2~15.3)
		ø6	2.0 (20.4)	40~50 (4.1~5.1)				
		ø6	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)		ø13	2.0 (20.4)	170~200 (17.3~20.4)
		ø9	1.5 (15.3)	40~50 (4.1~5.1)				
OA-QW1113S-3		ø8.5	1.5 (15.3)	20~30 (2.0~3.1)		ø11	2.0 (20.4)	120~150 (12.2~15.3)
		ø11.5	1.5 (15.3)	50~70 (5.1~7.1)		ø13	2.0 (20.4)	170~200 (17.3~20.4)

## 防水型絶縁キャップOA-QWシリーズ 締付トルク 参考値 3線式タイプ 耐候性タイプ

### 重要事項(必ずご確認ください)

各締付トルクは保護等級IP67を確保する推奨値となりますが、ご使用の電線被覆材質、外径公差、使用条件等によりIP67を保持出来ない場合があります。締付キャップの締付トルクは、各製品の適合電線径の最小径と最大径に近い実電線(ケーブル)で測定した値です。各値は、電線被覆材質、外径公差、使用条件等により異なります。実際のご使用条件での評価試験を推奨します。過剰な締付けは、電線・ゴムブッシュ等の損傷、変形等により気密不良の原因となります。

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	締付キャップ 締付トルク	ケーブル 引張強度	ゴムブッシュ 組み合わせ	電線径	締付キャップ 締付トルク	ケーブル 引張強度
		mm	N・m (kgf・cm)	N (kgf)		mm	N・m (kgf・cm)	N (kgf)
OA-QW09SE-3		φ4	2.0 (20.4)	20~30 (2.0~3.1)		φ4	2.0 (20.4)	20~30 (2.0~3.1)
		φ6	2.0 (20.4)	35~45 (3.6~4.6)		φ6	2.0 (20.4)	35~45 (3.6~4.6)
		φ6	2.0 (20.4)	15~25 (1.5~2.6)		φ6	2.0 (20.4)	15~25 (1.5~2.6)
		φ9	2.0 (20.4)	45~60 (4.6~6.1)		φ9	2.0 (20.4)	45~60 (4.6~6.1)
OA-QW11SE-3		φ8.5	1.5 (15.3)	30~40 (3.1~4.1)		φ8.5	1.5 (15.3)	30~40 (3.1~4.1)
		φ11.5	1.5 (15.3)	60~80 (6.1~8.2)		φ11.5	1.5 (15.3)	60~80 (6.1~8.2)
OA-QW13SE-3		φ11	1.5 (15.3)	85~110 (8.7~11.2)		φ11	1.5 (15.3)	85~110 (8.7~11.2)
		φ13	1.5 (15.3)	90~120 (9.2~12.2)		φ13	1.5 (15.3)	90~120 (9.2~12.2)
OA-QW0911SE-3		φ4	2.0 (20.4)	20~30 (2.0~3.1)		φ8.5	1.5 (15.3)	30~40 (3.1~4.1)
		φ6	2.0 (20.4)	35~45 (3.6~4.6)				
		φ6	2.0 (20.4)	15~25 (1.5~2.6)		φ11.5	1.5 (15.3)	60~80 (6.1~8.2)
		φ9	2.0 (20.4)	45~60 (4.6~6.1)				
OA-QW0913SE-3		φ4	2.0 (20.4)	20~30 (2.0~3.1)		φ11	1.5 (15.3)	85~110 (8.7~11.2)
		φ6	2.0 (20.4)	35~45 (3.6~4.6)				
		φ6	2.0 (20.4)	15~25 (1.5~2.6)		φ13	1.5 (15.3)	90~120 (9.2~12.2)
		φ9	2.0 (20.4)	45~60 (4.6~6.1)				
OA-QW1113SE-3		φ8.5	1.5 (15.3)	30~40 (3.1~4.1)		φ11	1.5 (15.3)	85~110 (8.7~11.2)
		φ11.5	1.5 (15.3)	60~80 (6.1~8.2)		φ13	1.5 (15.3)	90~120 (9.2~12.2)