

Empfohlene Anzugsdrehmomente für PMA Verschraubungen



Hinweis:

- Die unten angegebenen Anzugsdrehmomente sind absolute **Maximalwerte** und sollten nicht überschritten werden.
- Sie basieren auf empirischen Labormessungen bei Normalklima (23 °C / 50 % relative Feuchtigkeit).
- Zu berücksichtigen sind auch die während der Montage und des Betriebs herrschenden klimatischen Bedingungen, die sich auf die Eigenschaften der Komponenten auswirken können.
- Auch die Eigenschaften anderer Komponenten, mit denen die PMA Elemente verbunden werden, sind zu beachten.
- Für Anlagen, die starken Vibrationen und/oder raschen Temperaturwechseln ausgesetzt sind, empfehlen sich geschraubte Verriegelungs- und Dichtelemente.
- Verriegelungs- und Dichtelemente, die mit einem tieferen Drehmoment angezogen werden, erzielen eine gute Langzeitfestigkeit.

Anzugsdrehmomente für die Befestigung von PMA Verschraubungen mit Polyamidgewinde in Gewindebohrungen oder mit PMA Gegenmuttern (Typ

| Metrisch Gewindegrösse – Polyamid | Drehmoment [Nm] | NPT Gewindegrösse – Polyamid | Drehmoment [Nm] | PG Gewindegrösse – Polyamid | Drehmoment [Nm] |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| M12 | 1.5 | NPT 1/2" | 4.0 | PG07 | 1.5 |
| M16 | 3.0 | NPT 3/4" | 6.0 | PG09 | 1.5 |
| M20 | 4.0 | NPT 1" | 8.0 | PG11 | 2.0 |
| M25 | 6.0 | NPT 1 1/4" | 9.0 | PG13.5 | 2.5 |
| M32 | 8.0 | NPT 1 1/2" | 15.0 | PG16 | 4.0 |
| M40 | 9.0 | NPT 2 | 15.0 | PG21 | 5.0 |
| M50 | 10.0 | | | PG29 | 9.0 |
| M63 | 10.0 | | | PG36 | 15.0 |
| | | | | PG48 | 15.0 |

| UNEF Gewindegrösse – Polyamid | Drehmoment [Nm] | UNEF Gewindegrösse – Polyamid | Drehmoment [Nm] |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| 1/ 2" -28 UNEF | 2.0 | 1 3/16"-18 UNEF | 10.0 |
| 9/16"-24 UNEF | 3.0 | 1 1/4"-18 UNEF | 10.0 |
| 5/8"-24 UNEF | 3.0 | 1 5/16"-18 UNEF | 10.0 |
| 1 1/16"-24 UNEF | 3.0 | 1 3/8"-18 UNEF | 10.0 |
| 3/4"-20 UNEF | 4.0 | 1 7/16"-18 UNEF | 15.0 |
| 13/16"-20 UNEF | 4.0 | 1 5/8"-18 UNEF | 15.0 |
| 7/8"-20 UNEF | 8.0 | 1 3/4"-18 UNS | 15.0 |
| 15/16"-20 UNEF | 8.0 | 2"-18 UNS | 15.0 |
| 1"-20 UNEF | 8.0 | 2 1/4"-16 UN | 15.0 |
| 1 1/16"-18 UNEF | 10.0 | 2 1/2"-16 UN | 15.0 |



Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produkte. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA Kundendienst. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der ABB AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA System mit Fremdprodukten, d. h. Produkten anderer Unternehmungen, kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch

Anzugsdrehmomente für die Befestigung von PMA Verschraubungen mit Metallgewinde in Gewindebohrungen oder mit PMA Gegenmuttern (Typ

| Metrisch Metallgewindegrösse | Drehmoment [Nm] | NPT Metallgewindegrösse | Drehmoment [Nm] | PG Metallgewindegrösse | Drehmoment [Nm] |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| M12 | 4.0 | NPT 1/2" | 6.0 | PG07 | 3.5 |
| M16 | 4.0 | NPT 3/4" | 8.0 | PG09 | 4.0 |
| M20 | 6.0 | NPT 1" | 10.0 | PG11 | 6.0 |
| M25 | 8.0 | NPT 1 1/4" | 15.0 | PG13.5 | 6.0 |
| M32 | 10.0 | NPT 1 1/2" | 15.0 | PG16 | 7.0 |
| M40 | 15.0 | NPT 2 | 15.0 | PG21 | 8.0 |
| M50 | 15.0 | | | PG29 | 10.0 |
| M63 | 15.0 | | | PG36 | 15.0 |
| | | | | PG48 | 15.0 |

| UNEF Metallgewindegrösse | Drehmoment [Nm] | UNEF Metallgewindegrösse | Drehmoment [Nm] |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1/2"-28 UNEF | 4.0 | 1 3/16"-18 UNEF | 10.0 |
| 9/16"-24 UNEF | 5.0 | 1 1/4"-18 UNEF | 10.0 |
| 5/8"-24 UNEF | 5.0 | 1 5/16"-18 UNEF | 10.0 |
| 1 1/16"-24 UNEF | 5.0 | 1 3/8"-18 UNEF | 10.0 |
| 3/4"-20 UNEF | 6.0 | 1 7/16"-18 UNEF | 15.0 |
| 13/16"-20 UNEF | 6.0 | 1 5/8"-18 UNEF | 15.0 |
| 7/8"-20 UNEF | 10.0 | 1 3/4"-18 UNS | 15.0 |
| 15/16"-20 UNEF | 10.0 | 2"-18 UNS | 15.0 |
| 1"-20 UNEF | 10.0 | 2 1/4"-16 UN | 15.0 |
| 1 1/16"-18 UNEF | 10.0 | 2 1/2"-16 UN | 15.0 |



Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA Kundendienst. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der ABB AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABBA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA System mit Fremdprodukten, d. h. Produkten anderer Unternehmungen, kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch

Anzugsdrehmomente für Schrauben und Muttern, die mit PMA Rohrschellen, Halterungen und Anschlussflanschen für Wellrohre eingesetzt werden

| Gewindegrösse | Drehmoment [Nm] |
|---------------|-----------------|
| M4 | 2.0 |
| M5 | 3.0 |
| M6 | 4.0 |
| M8 | 10.0 |
| M10 | 15.0 |



Anzugsdrehmomente für rein metallische PMA Verschraubungen und Zubehörteile (z. B. SCA SWA, MAVI, MONK, JENQ, NSNV, NSBIV)

| Metrisch Gewindegrösse – Metall | Drehmoment [Nm] | NPT Gewindegrösse – Metall | Drehmoment [Nm] | PG Gewindegrösse – Metall | Drehmoment [Nm] |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| M16 | 10.0 | NPT 1/2" | 15.0 | PG09 | 15.0 |
| M20 | 20.0 | NPT 3/4" | 20.0 | PG11 | 15.0 |
| M25 | 30.0 | NPT 1" | 30.0 | PG13,5 | 20.0 |
| M32 | 35.0 | NPT 1 1/4" | 35.0 | PG16 | 30.0 |
| M40 | 35.0 | NPT 1 1/2" | 40.0 | PG21 | 30.0 |
| M50 | 40.0 | NPT 2" | 40.0 | PG29 | 35.0 |
| M63 | 40.0 | | | PG36 | 40.0 |
| | | | | PG48 | 40.0 |



Anschlussdrehmomente für PMA Verschraubungen mit Zugentlastung

Pflitsch Zugentlastungseinsätze UNI Dicht
Jacob Zugentlastungseinsätze PERFECT

Info Nr. 13
Info Nr. 14



ABB Schweiz AG
PMA Kabelschutz
Aathalstrasse 90
CH-8610 Uster, Schweiz

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments zu verändern. Für Bestellungen gelten die vereinbarten

Konditionen. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Versehen oder fehlende Informationen in diesem Dokument.