

## Bedingungen und Konditionen

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen bzw. Vorsichtsmaßnahmen gut durch, bevor Sie DMFit Produkte anwenden. Wenn diese Anweisung bzw. Vorsichtsmaßnahmen nicht befolgt werden, kann es zu körperlichen Verletzungen oder Schäden führen.

## Warnung und Vorsichtsmaßnahmen

Die Fittings sind nur für den Gebrauch von Wasser, Lebensmitteln oder Getränken vorgesehen. Wenn Sie die Fittings mit weiteren Chemikalien benutzen wollen, bitten wir Sie in unserem Kompatibilitätsblatt für Chemikalien nachzuschlagen oder sich an uns oder DMT EMEA zu wenden. Es ist verboten einzelne Produkte zu zerlegen bzw. zu ändern. Sonst kann es zu Fehlfunktionen, Undichtigkeit oder Defekten führen. Außerdem kann in diesem Falle die Produktgarantie nicht gewährleistet werden. Es ist verboten die Fittings zu stark zu drehen, biegen oder zu belasten. Dies kann zu Fehlfunktionen, Leckerscheinungen oder Defekten führen. Außerdem kann in diesem Falle die Produktgarantie nicht gewährleistet werden. Das Produkt sollte nicht bei über 80°C (180°F) der Arbeitsumgebung bzw. der Flüssigkeit ausgesetzt werden. Dies kann zu Fehlfunktionen, Undichtigkeit oder Defekten führen. Benutzen Sie keinen Schlauchverschluss oder andere flüssige Abdichtungen für das Gewinde. Benutzen Sie nur ein Teflon-Band, um die Gewindeverbindungen abzudichten.

Wenn das Lot als elektrische Erdung benutzt wird, müssen Sie eine Überbrückung einsetzen, damit zwischen dem Fittings aus Plastik und dem Schlauch eine Verbindung ermöglicht wird. Drücken Sie auf keinen Fall die Klemmbuchse an den Körper, bevor der Schlauch nicht von der Verschraubung gelockert worden ist. Bei einer Benutzung eines DMFit Verriegelung-Clips wird empfohlen bei der Entriegelung sehr vorsichtig anzugehen. DMT behält sich vor, die Produkte in regelmäßigen Abständen gemäß Qualitätsansprüchen und den Marktansprüchen zu verbessern. Das aktuelle Produkt kann sich vom Bildkatalog unterscheiden. Bei Verbindungen von DMFit Produkten mit Produkten anderer Hersteller kann nicht für ihre Funktionsfähigkeit gewährleistet werden. Führen Sie immer notwendige Testversuche durch, um die Funktionsfähigkeit nachzuprüfen. Bevor Sie einen Schlauch verbinden, überprüfen Sie, ob das Schlauchende gerade abgeschnitten ist und sich keine Kratzer auf der Oberfläche des Schlauchendes bis 30mm befinden.

Beim Verbinden kann oftmals der Schlauch, wenn er über den O-Ring gezogen wird, gelöst werden, obwohl er noch nicht verriegelt worden ist. Drücken Sie in diesem Fall den Schlauch nochmals tief ein, damit er richtig sitzt. Wenn der Schlauch nicht richtig in der Verschraubung sitzt, kann es zu Undichtigkeit führen. Wenn Sie einen metallischen Schlauch benutzen, sollten Sie die Schlauchkante abstumpfen, damit keine Schnitte entstehen oder der O-Ring beschädigt wird. Nachdem Sie eine Schlauchverbindung zusammengebaut haben, ziehen Sie noch einmal leicht an dem Schlauch, um zu überprüfen, ob der Schlauch richtig befestigt worden ist. Bevor Sie die Schlauchverbindung lösen, sollten Sie immer überprüfen, dass kein Druck im System ist. Beim Lösen drücken Sie gleichmäßig auf die Klemmbuchse und ziehen Sie den Schlauch ab. Wenn ein Verriegelungsclip benutzt worden ist, muss dieser Clip vorher entfernt werden. Wenn Sie eine Abdichtung für das Gewinde benutzen wollen, müssen Sie darauf achten, dass die Verschraubung nicht zu fest eingedreht wird. Ansonsten kann die Verschraubung kaputt gehen und zu Fehlfunktionen führen.

**POM:** Auch bekannt als Acetal. Sehr beständig und stark belastbar. Besitzt eine hohe Beständigkeit im Einsatz für organische bzw. anorganische Chemikalien und Reinigungsmittel. Jedoch nicht bei starke Säuren oder beim wiederholtem Aussetzen von starken Oxydationsmittel empfohlen.

**P.P.:** Besitzt exzellente Beständigkeit gegen Chemikalien, Kälte und hohe Toleranz gegen Oxydationsmittel.

### Standard Materialien

Materialqualität	Farbe der Fittings	O-Ring
POM (Polyacetale Oxid-Material)	Grau, Schwarz Weiß	NBR EPDM
P - P (Polypropylen)	Weiß	
Messing (Messing, SPLitor)	Gold, Silber	

### Arbeitsdruck und Temperatur der Fittings

Größe	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
Ingangs	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
-20°C (-4°F)	230 psi		170 psi		Luft		
1°C (34°F)	230 psi		170 psi		Luft und flüssig		
20°C (68°F)	230 psi		170 psi				
65°C (149°F)	150 psi		100 psi				

Wenn Sie den DMFit bei anderer Temperatur bzw. Druck anwenden wollen, bitten wir Sie vorher mit uns zu besprechen.

### Toleranzgrenze des Außendurchmessers von Schläuchen mit DMFit

Größe	Toleranz
5/32", 4mm	+0.004" (+0.10mm) -0.004" (-0.10mm)
3/16", 5mm	
1/4", 6mm	
5/16", 8mm	
3/8", 10mm	
1/2", 12mm	

### Zulässiger Anzugsmoment

Anzugsmoment	Gewinde	Anzugsmoment			
		1/8", 1/4"	3/8", 1/2"	3/4"	
Plastik	Max. Anzugsmoment (N·m)	1,5	3,0	4,0	
Stahl	Max. Anzugsmoment (N·m)	70-90	120-140	220-300	400

Die oben genannten Werte zeigen das maximale Anzugsmoment für DMFit Gewinde aus Plastik. (Leichte Differenzen von der Tabelle können vorkommen.)