



Montageanleitung

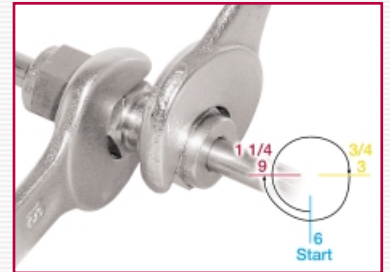
Die u2-Klemm-Keilringverschraubungen werden im montiertem Zustand sauber und staubfrei verpackt angeliefert. Die Überwurfmutter sind mit den Klemm- und Keilringen auf dem Verschraubungskörper fingerfest angezogen und somit für die Montage sofort einsatzbereit. Achten Sie streng darauf, dass die Verschraubungen vor der Montage nicht mit Schmutz oder mit Fremdkörpern verunreinigt sind, da diese eine Undichtigkeit verursachen könnten.

Rohreinsatz und Auswahl (Verschraubungen von 6 mm 1/4" inch bis 25 mm 1"inch)

Wir empfehlen nahtlose Edelstahlrohre. Das Rohr sollte absolut im **rechten Winkel** in einer Vorrichtung abgesägt bzw. mit einem Rohrschneider abgelängt werden. Vorhandene **Gratstellen entfernen**. Die Rohrenden möglichst nicht fassen. Bitte vergewissern Sie sich, dass das Rohr **gereinigt** und frei von jeglichen Schmutzpartikeln in die Verschraubung auf Anschlag eingeführt wird. Vergewissern Sie sich, dass das Rohr sauber im Grund des Verschraubungskörper aufliegt. Bei Einsatz von Rohren mit großen Toleranzen im Außendurchmesser könnte es vorkommen, dass sich diese Rohre nicht einfach bzw. leicht auf den Grund schieben lassen, deshalb ist eine Sichtprüfung zu empfehlen. Danach **ziehen Sie die Überwurfmutter per Hand fingerfest an**.

Montage

Kontorn Sie den Verschraubungskörper mit einem Gabelschlüssel und ziehen Sie mit einem zweiten Schlüssel die Überwurfmutter soweit fest, bis sich das Rohr nicht mehr mit der Hand drehen lässt. In der Regel **ca. 1/8 Umdrehung**. Der **Startpunkt bzw. Normpunkt** ist somit erreicht und sie können die Überwurfmutter an einer für Sie sichtbaren Stelle **markieren**. Zu empfehlen wäre die **6 Uhr** Position. Während Sie den Verschraubungskörper mit einem passenden Normschlüssel festhalten, drehen Sie mit dem zweiten Schlüssel mit **ca. 1 1/4 Umdrehungen** an, sodass die Markierung auf **9 Uhr** steht. Die Verbindung ist jetzt fest und dicht montiert. Durch diese Vorgehensweise können Sie den Montageablauf genau kontrollieren.

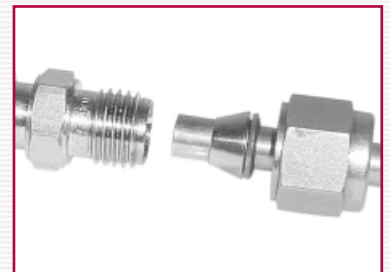


Achtung: Bei Rohrverschraubungen von **1/16" bis 3/16" oder 2 mm bis 4 mm sind nur 3/4 Umdrehungen vom Startpunkt** anzuziehen. Bei Verschraubungen über 25 mm oder 1" inch ist bei der Montage ein hydraulisches **Vormontagewerkzeug** erforderlich.

Demontage und Wiederholmontage

Die Verschraubungen können **mehrmals demontiert und neu montiert** werden. Eine zuverlässige leckagefreie Abdichtung ist garantiert, vorausgesetzt, dass die Dichtflächen nicht beschädigt sind oder von Fremdkörpern verunreinigt wurden.

Die Verschraubung befindet sich im gelösten Zustand. Das vormontierte Rohr mit Überwurfmutter **schieben Sie in den Verschraubungskörper** bis der vordere Klemmring fest am äußeren Konusrand des Verschraubungskörper anliegt. Ziehen Sie von Hand die Überwurfmutter **fingerfest** an. Mit Hilfe eines Schraubenschlüssels ziehen Sie die Überwurfmutter auf den **zuvor montierten Ur-Zustand an**.



Ein vergrößerter Widerstand beim Anzug ist spürbar. Halten Sie den Verschraubungskörper mit einem Schlüssel fest und ziehen Sie mit einem zweiten Schlüssel die **Überwurfmutter satt an**, ohne dass Sie ein übertriebener Kraftaufwand verwenden.

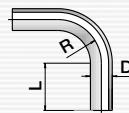
Vormontage (wann nötig oder sinnvoll)

Bei Montagearbeiten mit geringen Platzverhältnissen ist es sinnvoll, eine **Vormontage in einem gehärteten Vormontagesutzen** durchzuführen. Der Vormontagesutzen wird fest in einem **Schraubstock** eingespannt. Die Montage wie Endmontage erfolgt wie oben beschrieben.



Vormontage-Werkzeuge PATM:

Rohr-AD mm	Teile-nummer	Rohr-AD mm	Teile-nummer	Rohr-AD mm	Teile-nummer
2	PATM2	10	PATM10	18	PATM18
3	PATM3	12	PATM12	20	PATM20
4	PATM4	14	PATM14	22	PATM22
6	PATM6	15	PATM15	25	PATM25
8	PATM8	16	PATM16		



Minimale gerade Rohrlänge vor der Rohrbiegung:

D	mm	3	6	8	10	12	16	18	25	
L empfohlen		18	21	22	23	28	30	32	35	
L minimum		15	17	18	19	25	27	28	33	
R		Biegeradius wie vom Rohrbieger-Hersteller empfohlen.								