



# Montageanleitung

## HYMAX® GRIP

### Mehrbereichskupplung (Größen 40 - 300 mm)

Die HYMAX GRIP ist eine montagebereite, zugfeste Mehrbereichskupplung, die für die Herstellung von zugfesten Rohrverbindungen in der Wasserversorgung verwendet wird. Sie ist für die Verwendung von Metall- und Kunststoffrohren zugelassen.

Geeignet für Guss, Stahl, PE (nur mit Stützhülse) und PVC.

**HINWEIS:** HYMAX GRIP nicht für Gas verwenden!

**ACHTUNG:** Die Kupplung nicht demontieren. Die Schrauben sind mit einer MAG (Anti-Galling)-Trockenbeschichtung überzogen, die ein Festfressen verhindert.

**Die Schrauben und Muttern nicht einfetten, da die Garantie des Herstellers erlischt.**

#### SCHRITT 1



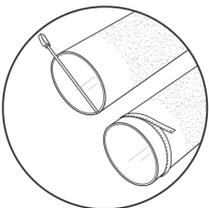
Falls erforderlich, zur Vorbereitung beide Enden des vorhandenen Rohres nach Bedarf mit Wasser reinigen. Stellen Sie sicher, dass das Rohr nicht unrund ist und frei von Korrosions-Ablagerungen, Kratzern, Dellen, Flachstellen und anderen Mängeln, die die ordnungsgemäße Abdichtung der Kupplung beeinträchtigen. Die Dichtigkeit wird auf unrunder oder beschädigten Rohren unter Umständen beeinträchtigt.

**HINWEIS:** Für Rohroberflächen aus unbeschichtetem Duktillguss und Grauguss muss ein entsprechendes DVGW-zugelassenes Gleitmittel für Dichtungen (DVGW VP 641) sowohl auf der inneren Oberfläche der Dichtung als auch auf der Außenfläche des Rohres aufgetragen werden, um eine ordnungsgemäße Abdichtung zu gewährleisten.

Verwenden Sie keine Gleitmittel auf Rohroberflächen aus PVC, Stahl oder jeglichem PE.

**SCHRAUBEN NICHT EINFETTEN!**

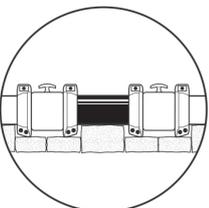
#### SCHRITT 2



Messen Sie den Außendurchmesser des Rohres mit einem Maßband ab und vergewissern Sie sich, dass die Dimension der Kupplung mit dem Außendurchmesser übereinstimmt.

**HINWEIS:** Der jeweilige anwendbare Spannungsbereich der Kupplung ist auf dem Produktschild angegeben.

#### SCHRITT 3



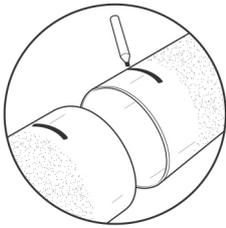
Die Kupplung vorsichtig aus der Verpackung entnehmen. Vorsichtig handhaben, um Beschädigungen an der Kupplung zu vermeiden. Nicht verwenden, wenn die Abschlussringe an der Kupplung nicht zentriert sind!

**Die Abschlussringschrauben nicht lösen oder entfernen.**

Vergewissern Sie sich, dass die Rohre ordnungsgemäß abgestützt sind. (siehe Abb.)

**HINWEIS:** Die HYMAX GRIP ist nicht dafür ausgelegt, das Eigengewicht der Rohre zu tragen.

#### SCHRITT 4



Jedes Rohrende an der Mindesteinstecktiefe kennzeichnen. Diese Markierung kennzeichnet die erforderliche Einstecktiefe für die Kupplung.

Kupplungsgrößen (mm)	Mindesteinstecktiefe (mm)	Max. Stecktiefe (mm)	Arbeitsbereich (mm)	Mindestrohrabstand (mm)
40/50	95	115	28	20
65	95	115	28	20
80	95	140	26	20
100	95	140	26	20
125	95	160	32	25
150	95	160	32	25
175/200	95	160	32	25
200	125	190	50	25
250	125	190	50	35
300	125	190	50	55

#### SCHRITT 5

Die HYMAX GRIP besteht aus zwei Dichtungen: einer herausnehmbaren inneren Dichtung und einer hydraulikunterstützten äußeren Dichtung. Der innere Dichtungsring kann zur Aufnahme von Rohren mit größerem Außendurchmesser entfernt werden.

Den inneren Dichtungsring NICHT entfernen, außer der gemessene Rohraußendurchmesser fällt in den oberen Spannungsbereich der Kupplung. Die entsprechenden Größen sind auf den Produktetikett angegeben.

Wenn der innere Dichtungsring für die maßgebende Passung mit dem Rohr entfernt werden muss, dann falten Sie den inneren Dichtungsring und lösen diesen mit einem Schraubendreher an der Trennlinie ab.

**HINWEIS:** Den Außendurchmesser am Rohr mit einem Maßband abmessen! Der innere Dichtungsring kann wieder eingesetzt werden.

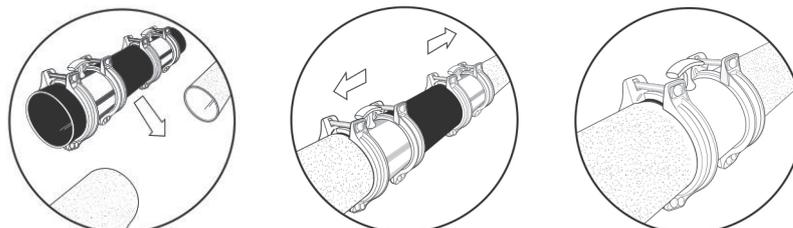


#### SCHRITT 6

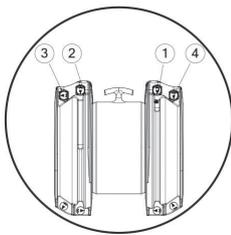
Die Kupplung zur Montage positionieren. Wenn möglich, die Kupplung(en) auf das Ersatzrohr (beide Enden) mit den Schrauben nach oben ausgerichtet setzen und das Rohr mit den Kupplungen zur Montagestelle bewegen.

Die Kupplungen nach außen schieben, sodass sie die Markierungen aus Schritt 4 abdecken.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass sich die Rohre im Korpus der HYMAX GRIP nicht berühren. Es muss ein Mindestabstand von 10 mm zwischen den Rohren vorhanden sein, damit eine kontinuierliche dynamische Auswinkelung stattfinden kann.



## SCHRITT 7



Die Verwendung eines Drehmomentschlüssels ist erforderlich.

Ziehen Sie alle Muttern gleichmäßig fest, ausgehend von der Mitte des Verschlussmechanismus zum Rand der HYMAX GRIP hin. Nochmals überprüfen, dass alle Muttern mit dem auf dem Etikett angegebenen Drehmoment festgezogen sind.

Bei der HYMAX GRIP mit Spannweite 50 mm ziehen Sie bitte die Schrauben wie folgt fest:

- A. Für die Abdichtung: die Schrauben 1 + 2 bis zum angegebenen Drehmoment anziehen.
- B. Für die Zugfestigkeit: die Schrauben 3 + 4 bis zum angegebenen Drehmoment anziehen.
- C. Die Schrauben 1 + 2 und 3 + 4 abwechselnd bis zum angegebenen Drehmoment anziehen.

## SCHRITT 8

Die Leitung füllen und auf Dichtheit prüfen. Wenn eine Leckage sichtbar ist, reduzieren Sie den Druck in der Leitung und erhöhen das Drehmoment um bis zu 50 %. Danach nochmals überprüfen, dass keine Leckagen entlang der Dichtung sichtbar sind.

 <b>Vorsicht:</b>	<p>Vorsicht: Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung an Erdgasleitungen oder Gasleitungen anderer Art konzipiert. Wird es dennoch verwendet, kann möglicherweise Gas entweichen, welches sich entzünden und Sachschäden, schwere Verletzungen oder den Tod verursachen kann.</p>
	



**Krausz Industries Ltd.**

**PLASSON GmbH** • Krudener Weg 29 • 46485 Wesel

Telefon: 0281 - 952 72-0 • Telefax: 0281 - 952 72-27 • E-Mail: [info@plasson.de](mailto:info@plasson.de)