



Damit Verbindungen gelingen!

Rohrvorbereitung

Materialauswahl

Geeignete Verschraubungen auswählen



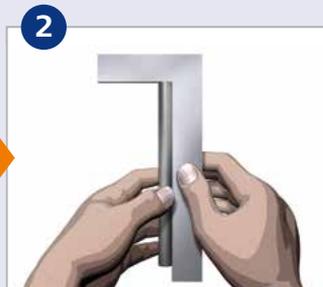
Werkstoffkombinationen

Rohr Werkstoff	Verschraubung	Montagehinweis
Stahl	Stahl (LL = SDR Ring)	
Edelstahl	Edelstahl	Vormontage mit gehärtetem Werkzeug erforderlich. Wir empfehlen die Verwendung von beschichteten Low Friction Muttern
Kupfer	Messing (SDR Ring)	
Kunststoff z. B. Polyamid	Stahl, Messing, Edelstahl	Einsteckhülse ESH erforderlich, Geräte auf Montageeignung überprüfen
Edelstahl	Stahl	Edelstahl PDR verwenden Vormontage mit gehärtetem Werkzeug erforderlich

Rohrvorbereitung



- Sorgfältig ablängen
 - Mindestlängen für Rohrenden beachten (siehe Tabelle)



- Rohr rechtwinklig absägen
 - Max. $\pm 1^\circ$ Abweichung
 - Achtung!** Keine Rohrabschneider verwenden

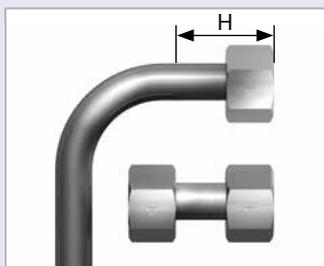


- Rohre beim Sägen oder Biegen nicht deformieren
 - Abdrücke oder Kratzer können zu Leckage führen
 - Dünnwandige und weiche Rohre sind besonders empfindlich



- Rohr innen und außen entgraten
 - Fase max. $0,2 \text{ mm} \times 45^\circ$
 - Grat kann Dichtung beschädigen oder im Hydrauliksystem Schäden verursachen

Biegelängen



- Min. Länge gerader Rohrenden
- $H = 2 \times$ Mutterhöhe beachten
- Geraden Zwischenstutzen „EDKV“ anstatt kurzer Rohre verwenden

Min. Länge gerade Rohrenden

		Reihe L									
Rohr AD		06	08	10	12	15	18	22	28	35	42
L min		39	39	42	42	45	49	53	53	60	60
		Reihe S									
Rohr AD		06	08	10	12	14	16	20	25	30	38
L min		44	44	47	47	54	54	59	68	73	82



Damit Verbindungen gelingen!

Rohrvorbereitung

Rohrvorbereitung bei dünnwandigen Rohren



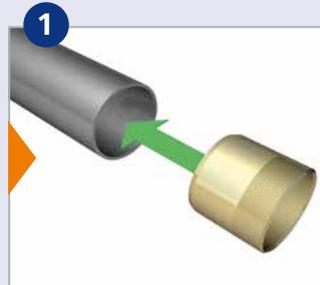
Einsteckhülse (ESH)

- Einsteckhülse ESH bei Kunststoffrohren verwenden

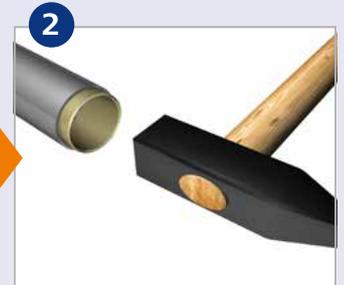


Verstärkungshülsen (VSH)

- Verstärkungshülse (VSH) bei dünnwandigen oder weichen Metallrohren



1
VSH-Auswahl: siehe Montageanleitung



2
Verstärkungshülse bündig in das Rohr einschlagen

VSH Auswahltabelle

Für Rohr aus Stahl ST 37.4
und Edelstahl-Rohre (z.B. 1.4571)

Rohr AD.	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42	
3,0																			
2,5																			
2,0																			
1,5																			
1,0																			
0,75																			

- Verstärkungshülsen bei schweren Einsatzbedingungen (Vibrationen) erforderlich
- Verstärkungshülse erforderlich

VSH Auswahltabelle

Für Weichmetallohre (z.B. Kupfer)

Rohr AD.	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42
3,5																		
3,0																		
2,5																		
2,0																		
1,5																		
1,0																		
0,75																		
0,5																		