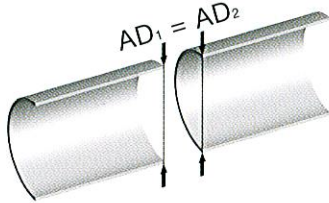


Montage-Toleranzen

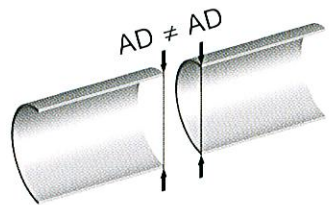
1



Spannbereich der Kupplungen

Verbinden zweier Rohre mit gleichem Aussendurchmesser.

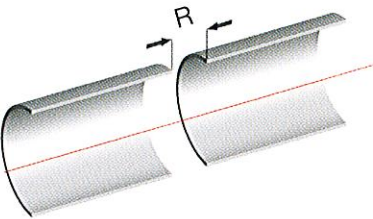
2



Durchmesser-Unterschied

Verbinden zweier Rohre mit unterschiedlichen Aussendurchmessern.

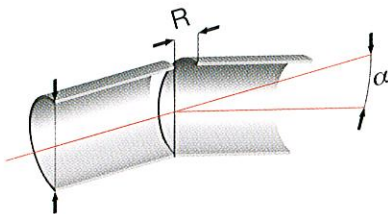
3



Rohrendenabstand R

Für Edelstahlrohre > 114.3 mm wird ein minimaler Rohrendenabstand von 5 mm empfohlen.

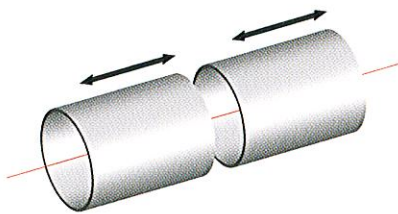
4



Auswinkelung α

Verbinden zweier Rohre mit allseitiger Auswinkelung zwischen den Rohrachsen. Pt. 3 und 4 nicht addieren.

5



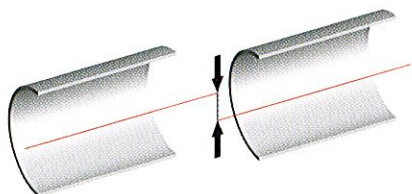
Axiale Längenänderung I

Kompensation axialer Längenänderung der Rohre in STRAUB-FLEX/OPEN-FLEX-Rohrkupplungen.

Reaktionskräfte für FLEX Kupplungen:

Ø in mm	101.6	168.0	219.1	355.6	558.8	812.8
N	3800	4800	5600	7300	9800	12500

6

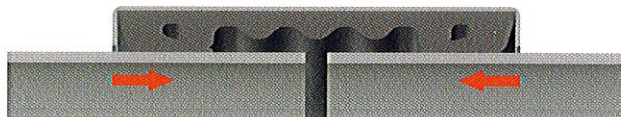
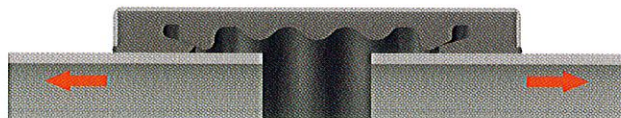


Achsversatz

Verbinden zweier Rohre mit Achsversatz.
1% vom Rohraussendurchmesser (max. 3 mm)

Richtwerte zu Montagetoleranzen

STRAUB TYP	Rohr-Aussen- durchmesser	1 Spann- bereich pro AD	2 Durchmesser- Unterschied	3 Rohrenden- abstand R			
				AD-Bereiche mm	+/- mm / %	ohne Bandeinlage	
						mm	mit mm
METAL-GRIP	33.7 - 54.0	0.5	2	5	15		
	57.0 - 88.9	1.0%	2	10	25		
	104.0 - 114.3	1.0%	2%	10	25		
	133.0 / 139.7 / 159.0 / 168.3	1.0%	2%	15	30		
	129.0 / 154.0 / 219.1 / 273.0	1.0%	2%	15	35		
	323.9 - 609.6	1.0%	6	15	35		
GRIP-L	26.9 - 33.7	1.0%	2	5	5		
	38.0 - 48.3	1.0%	2	5	10		
	54.0 - 60.3 / 84.0	1.0%	2	10	15		
	73.0 / 76.1 / 88.9	1.0%	2	10	25		
	100.6 - 104.8	1.0%	2%	10	15		
	108.0 / 114.3	1.0%	2%	10	25		
	154.0	1.0%	2%	10	30		
	127.0 - 141.3 / 159.0 - 273.0	1.0%	2%	10	35		
304.0 - 609.6	1.0%	6	10	35			
COMBI-GRIP	40.0 / 38.0 - 50.0 / 48.3	0.5 / 0.5	2	5	10		
	63.0 / 60.3 - 90.0 / 88.9	1.0 / 1.0	2	10	25		
	110.0 / 108.0 - 114.3 / 114.3	1.0 / 2.0	2%	10	25		
	140.0 / 139.7 - 160.0 / 159.0	1.5 / 1.5	2%	15	35		
PLAST-GRIP	40.0 - 50.0	0.5	2	5	15		
	63.0 - 90.0	1.0	2	10	25		
	110.0 - 114.3	1.0	2%	10	25		
	125.0 - 160.0	1.5	2%	15	35		
FLEX 1 / OPEN-FLEX 1	48.3 - 60.3	0.5%	2	5	15		
	76.1 - 88.9	1.0%	2	5	25		
	100.6 - 114.3	1.0%	2%	5	25		
	127.0 - 168.3	1.0%	2%	5	35		
FLEX 2 / OPEN-FLEX 2	180.0 - 300.0	1.0%	2%	10	35		
	301.0 - 1219.2	3	6	10	35		
FLEX 3	558.8 - 2032.0	3	6	15	60		
OPEN-FLEX 3	558.8 - 1219.2	3	6	15	60		



4 Auswinkelung

Aussendurchmesser AD mm		α Grad
GRIP	FLEX / OPEN-FLEX	
bis 60.3	bis 60.3	5
ab 76.1	ab 76.1	4
ab 219.1	ab 219.1	2

5 Zulässige max. axiale Längenänderung

STRAUB-Typ	Δl mm
FLEX 1 / OPEN-FLEX 1	5
FLEX 2 / OPEN-FLEX 2	10
FLEX 3 / OPEN-FLEX 3	15