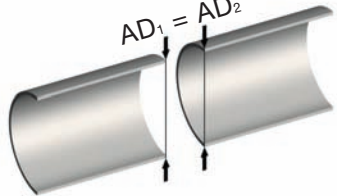
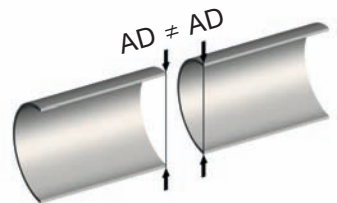
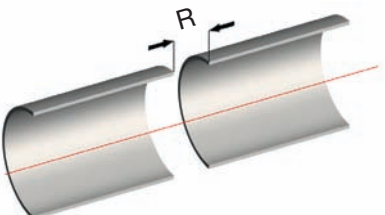
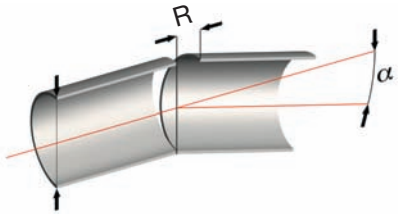
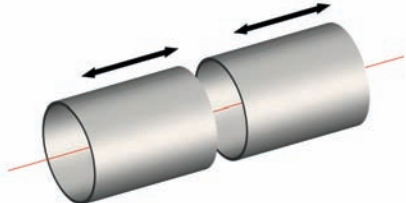
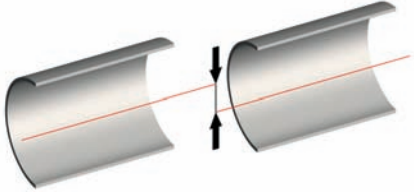


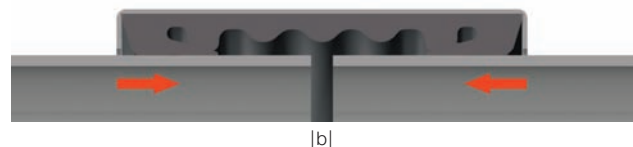
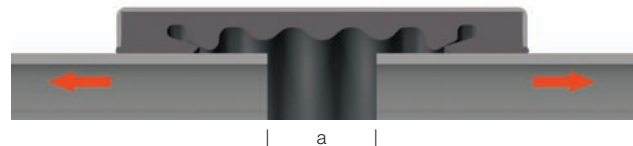
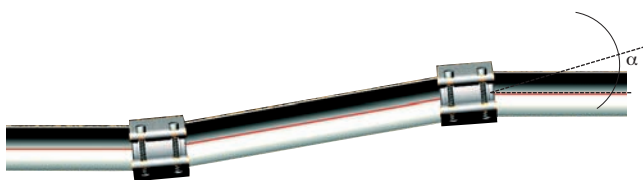
## Montage-Toleranzen

(Die Toleranzen 1–6 dürfen nicht addiert werden.)

1		<p><b>Spannbereich der Kupplungen</b> Verbinden zweier Rohre mit gleichem Aussendurchmesser.</p>														
2		<p><b>Durchmesser-Unterschied</b> Verbinden zweier Rohre mit unterschiedlichen Aussendurchmessern.</p>														
3		<p><b>Rohrendenabstand R</b> Für Edelstahlrohre &gt; 114.3 mm wird ein minimaler Rohrendenabstand von 5 mm empfohlen.</p>														
4		<p><b>Auswinkelung <math>\alpha</math></b> Verbinden zweier Rohre mit allseitiger Auswinkelung zwischen den Rohrachsen.</p>														
5		<p><b>Axiale Längenänderung I</b> Kompensation axialer Längenänderung der Rohre in STRAUB-FLEX/OPEN-FLEX-Rohrkupplungen.</p> <p>Reaktionskräfte für FLEX Kupplungen:</p> <table border="1" data-bbox="805 1758 1436 1825"> <thead> <tr> <th>Ø in mm</th> <th>101.6</th> <th>168.0</th> <th>219.1</th> <th>355.6</th> <th>558.8</th> <th>812.8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>3800</td> <td>4800</td> <td>5600</td> <td>7300</td> <td>9800</td> <td>12500</td> </tr> </tbody> </table>	Ø in mm	101.6	168.0	219.1	355.6	558.8	812.8	N	3800	4800	5600	7300	9800	12500
Ø in mm	101.6	168.0	219.1	355.6	558.8	812.8										
N	3800	4800	5600	7300	9800	12500										
6		<p><b>Achsversatz</b> Verbinden zweier Rohre mit Achsversatz. 1% vom Rohraussendurchmesser (max. 3 mm)</p>														

## Richtwerte zu Montagetoleranzen

STRAUB TYP	Rohr-Aussen-durchmesser  AD-Bereiche mm	1	2	3	
		Spann-bereich pro AD +/-	Durchmesser-Unterschied	ohne Banderinlage mm	mit Banderinlage mm
<b>METAL-GRIP</b>	30.0 - 33.7	0.5 mm	2 mm	5	5
	38.0 - 48.3	0.5 mm	2 mm	5	5 - 10
	54.0	0.5 mm	2 mm	5	5 - 15
	57.0 - 114.0	1.0%	2%	5 - 10	5 - 25
	129.0 / 154.0	1.0%	2%	5 - 15	5 - 30
	133.0 - 139.0 / 159.0 - 168.0	1.0%	2%	5 - 15	5 - 25
219.1 - 609.6	1.0%	6 mm	5 - 15	5 - 35	
<b>GRIP-L</b>	26.9 - 33.7	1.0%	2 mm	5	5
	38.0 - 48.3	1.0%	2 mm	5	5 - 10
	54.0 - 60.3	1.0%	2 mm	5 - 10	5 - 15
	66.0 - 70.0	1.0%	2 mm	5 - 10	5 - 20
	73.0 - 114.3	1.0%	2%	5 - 10	5 - 25
	127.0 - 219.0	1.0%	2%	5 - 10	5 - 30
244.0 - 609.6	1.0%	6 mm	5 - 10	5 - 35	
<b>COMBI-GRIP</b>	40.0 / 38.0 - 50.0 / 48.3	0.5 / 0.5 mm	2 mm	5	10
	63.0 / 60.3 - 90.0 / 88.9	1.0 / 1.0 mm	2 mm	10	25
	110.0 / 108.0 - 114.3 / 114.3	1.0 / 2.0 mm	2%	10	25
	140.0 / 139.7 - 160.0 / 159.0	1.5 / 1.5 mm	2%	15	35
	180.0 - 250.0 / 256.0	1.5 / 1.5 mm	2%	15	35
<b>PLAST-GRIP</b>	40.0 - 50.0	0.5 mm	2 mm	5	15
	63.0 - 90.0	1.0 mm	2 mm	10	25
	110.0 - 114.3	1.0 mm	2%	10	25
	125.0 - 160.0	1.5 mm	2%	15	35
	180.0 - 250.0	1.5 mm	2%	15	35
<b>FLEX 1 / OPEN-FLEX 1</b>	48.3 - 60.3	0.5%	2 mm	5	15
	76.1 - 88.9	1.0%	2 mm	5	25
	100.6 - 114.3	1.0%	2%	5	25
	127.0 - 168.3	1.0%	2%	5	35
<b>FLEX 2 / OPEN-FLEX 2</b>	180.0 - 300.0	1.0%	2%	10	35
	301.0 - 1219.2	3 mm	6 mm	10	35
<b>FLEX 3</b>	558.8 - 2032.0	3 mm	6 mm	15	60
<b>OPEN-FLEX 3</b>	558.8 - 1219.2	3mm	6 mm	15	60



### 4 Auswinkelung

Aussendurchmesser AD mm		$\alpha$ 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	$\Delta l$ (a-b) mm
FLEX 1 / OPEN-FLEX 1	5
FLEX 2 / OPEN-FLEX 2	10
FLEX 3 / OPEN-FLEX 3	15