

<b>HGH</b>	<b>H&amp;G Hegmanns GmbH Schmelzerstr. 3 D-06116 Halle</b>	<b>ROHR2</b>
Auftrag: Projekt:	9050300 \tab \tx5669 Datum: 24.05.2005 ASU Kosice N0. 9 System: KO 03	

### Kompensatornachweis

Hersteller: **Hydra\_2004**  
 Typ: **LRK 10.0600.055.0**  
 Lastfall: **Betrieb4** **23. 5.2005 16:49:30**

#### Eingabedaten

Strang:	7	Endpunkt:	126
Anfangspunkt:	129	Balg 2	127
Balg 1	128		
Nennweite:	DN600.0		
Auslegungstemperatur:	120.0 °C		
Auslegungsdruck:	6.00 bar	zug. Kaltdruck:	7.19 bar
Anzahl Lastwechsel:	1000		

#### Abminderungsfaktoren

Temperatur:	0.9800
Druck:	1.0421
Lastwechsel:	1.0000
Resultierender Faktor:	1.0212

<b>Bewegung</b>	<b>Lateral</b>	<b>Torsion</b>
zulässig:	28.08 mm	0.02 grd
errechnet:	13.93 mm	0.00 grd
Ausnutzung:	49.61%	5.11%

#### Torsionsmoment

zulässig:	72.508 kNm
errechnet:	2.818 kNm
Ausnutzung:	3.89%

<b>HGH</b>	<b>H&amp;G Hegmanns GmbH Schmelzerstr. 3 D-06116 Halle</b>	<b>ROHR2</b>
Auftrag: Projekt:	9050300 \tab \tx5669 Datum: 24.05.2005 ASU Kosice N0. 9 System: KO 03	

## Kompensatornachweis

Hersteller: **Hydra\_2004**  
 Typ: **LRK 10.0700.052.0**  
 Lastfall: **Betrieb4** **23. 5.2005 16:49:30**

### Eingabedaten

Strang:	7	Endpunkt:	185
Anfangspunkt:	200	Balg 2	190
Balg 1	195		
Nennweite:	DN700.0		
Auslegungstemperatur:	120.0 °C		
Auslegungsdruck:	6.00 bar	zug. Kaltdruck:	7.19 bar
Anzahl Lastwechsel:	1000		

### Abminderungsfaktoren

Temperatur:	0.9800
Druck:	1.0421
Lastwechsel:	1.0000
Resultierender Faktor:	1.0212

### Bewegung

zulässig:	<b>Lateral</b> 26.55 mm	<b>Torsion</b> 0.02 grd
errechnet:	5.81 mm	0.00 grd
Ausnutzung:	21.88%	4.49%

### Torsionsmoment

zulässig:	132.762 kNm
errechnet:	4.960 kNm
Ausnutzung:	3.74%

<b>HGH</b>	<b>H&amp;G Hegmanns GmbH Schmelzerstr. 3 D-06116 Halle</b>	<b>ROHR2</b>
Auftrag: Projekt:	9050300 \tab \fx5669 Datum: 24.05.2005 ASU Kosice N0. 9 System: KO 03	

### Kompensatornachweis

Hersteller: **Hydra\_2004**  
 Typ: **LRK 10.0600.055.0**  
 Lastfall: **Betrieb4** **23. 5.2005 16:49:30**

#### Eingabedaten

Strang:	7	Endpunkt:	22
Anfangspunkt:	28	Balg 2	24
Balg 1	26		
Nennweite:	DN600.0		
Auslegungstemperatur:	120.0 °C		
Auslegungsdruck:	6.00 bar	zug. Kaltdruck:	7.19 bar
Anzahl Lastwechsel:	1000		

#### Abminderungsfaktoren

Temperatur:	0.9800
Druck:	1.0421
Lastwechsel:	1.0000
Resultierender Faktor:	1.0212

<b>Bewegung</b>	<b>Lateral</b>	<b>Torsion</b>
zulässig:	28.08 mm	0.02 grd
errechnet:	4.78 mm	0.00 grd
Ausnutzung:	17.03%	2.24%

#### Torsionsmoment

zulässig:	72.508 kNm
errechnet:	1.253 kNm
Ausnutzung:	1.73%

<b>HGH</b>	<b>H&amp;G Hegmanns GmbH Schmelzerstr. 3 D-06116 Halle</b>	<b>ROHR2</b>
Auftrag: Projekt:	9050300 \tab \tx5669 Datum: 24.05.2005 ASU Kosice N0. 9 System: KO 03	

## Kompensatornachweis

Hersteller: **Hydra\_2004**  
 Typ: **LRR 10.0400.051.0**  
 Lastfall: **Betrieb4** **23. 5.2005 16:49:30**

### Eingabedaten

Strang:	8	Endpunkt:	221
Anfangspunkt:	224	Balg 2	222
Balg 1	223		
Nennweite:	DN400.0		
Auslegungstemperatur:	120.0 °C		
Auslegungsdruck:	6.00 bar	zug. Kaltdruck:	7.19 bar
Anzahl Lastwechsel:	1000		

### Abminderungsfaktoren

Temperatur:	0.9800
Druck:	1.0421
Lastwechsel:	1.0000
Resultierender Faktor:	1.0212

<b>Bewegung</b>	<b>Lateral</b>	<b>Torsion</b>
zulässig:	26.04 mm	0.10 grd
errechnet:	2.24 mm	0.02 grd
Ausnutzung:	8.60%	20.53%

### Torsionsmoment

zulässig:	31.659 kNm
errechnet:	5.915 kNm
Ausnutzung:	18.68%