

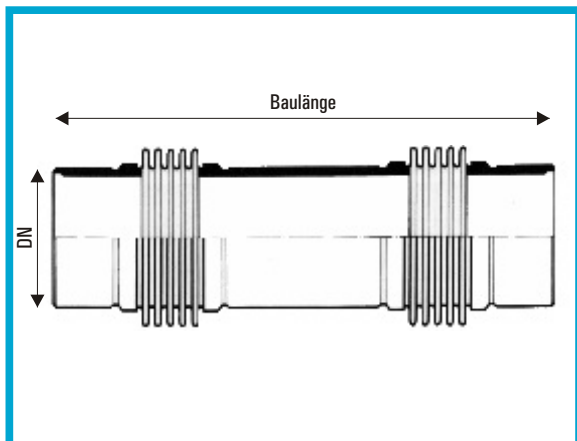
Universalkompensatoren

Universal-Expansion Joint

UNIVERSALKOMPENSATOREN

RIFLEX-Universalkompensator ohne innerem Leitrohr,
 Type HUM, DN..... PN

Type HUM-C mit innerem Leitrohr

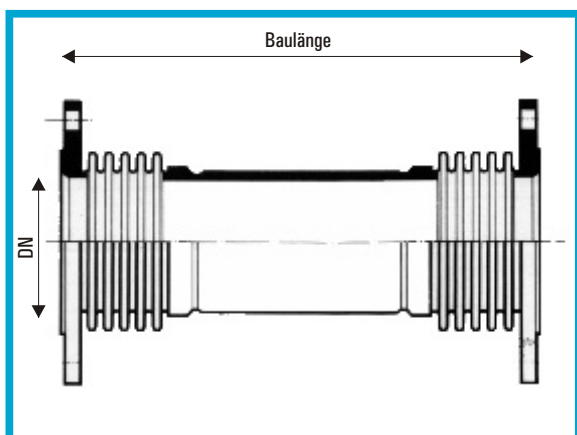


Federkörper mehrlagig; zur Aufnahme von axialen, angularen und lateralen Bewegungen; beidseits mit Schweißstutzen für
 Rohranschluss x mm
 Baulänge: mm
 Hubaufnahme: axial = mm und/oder
 Angular = Grad in Kreisebene und/oder
 lateral = mm
 Achsversatz in Kreisebene, bei 1000 Vollasthüben
 Material: Federkörper 1.4541
 Zwischenrohr St 35.8
 Stutzen St 35.8

Ausgelegt für die Betriebsbedingungen:
 Betriebsdruck: bar
 Prüfdruck: bar
 Betriebstemperatur: Grad C
 Medium:

RIFLEX-Universalkompensator ohne innerem Leitrohr,
 Type HUF....., DN....., PN

Type HUF-C mit innerem Leitrohr

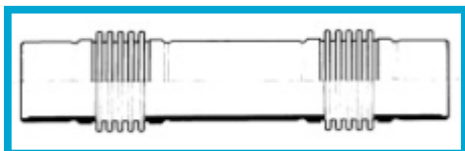


Federkörper mehrlagig; zur Aufnahme von axialen, angularen und lateralen Bewegungen; beidseits mit Schweißflanschen, gebohrt nach DIN....., PN

Baulänge: mm
 Hubaufnahme: axial = mm und/oder
 Angular = Grad in Kreisebene und/oder
 lateral = mm
 Achsversatz in Kreisebene bei 1000 Vollasthüben
 Material: Federkörper 1.4541
 Zwischenrohr St35.8
 Flansch St 37.2

Ausgelegt für die Betriebsbedingungen:
 Betriebsdruck: bar
 Prüfdruck: bar
 Betriebstemperatur: Grad C
 Medium:

Universalkompensator - Typ HUM



mit Schweißstutzen; mit oder ohne Innenleitrohr;
zur Aufnahme von axialen, angularen und
lateralen Bewegungen;

with weld-connecting pipe; with or without internal sleeve
for absorption of axial, angular and lateral movements;

Material: Balg mehrlagig / Innenleitrohr 1.4541
Stutzen St 35.8
Material: Bellow multiply / internal sleeve 1.4541
connecting pipe St 35.8
C = Innenleitrohr / internal sleeve 1.4541

HUM		PN 6 PN 16 PN 25			Seite 1								
Type	DN	PN	Stroke		Length	Weld Ends			Bellow			Weight	
Type			Hub 1.000 LW		Länge	Schweißende			Balg Federrate		Quer- schnitt	Ge- wicht ca.	
Code		bar	axial x	lat. y	L	D	s	M	H	Cax N/mm	Clat N/mm	Am cm ²	G kg
HUM 0040.06.040/100.2	40	6	40	100	490	48,3	4			20	0,7	27	2,1
HUM 0040.06.040/240.2		6	40	240	850	48,3	4			20	0,3	27	3,7
HUM 0040.16.040/100.2		16	40	100	490	48,3	4			44	1,3	27	2,3
HUM 0040.16.040/240.2		16	40	240	850	48,3	4			44	0,6	27	3,9
HUM 0040.25.040/070.2		25	40	70	490	48,3	4			95	2	27	2,5
HUM 0040.25.040/120.2		25	40	120	850	48,3	4			95	0,8	27	4,1
HUM 0050.06.054/120.2	50	6	54	120	490	60,3	4			26	0,8	40	2,7
HUM 0050.06.054/240.2		6	54	240	850	60,3	4			26	0,4	40	4,7
HUM 0050.16.048/100.2		16	48	100	490	60,3	4			45	1,5	40	2,9
HUM 0050.16.048/220.2		16	48	220	850	60,3	4			45	0,8	40	4,9
HUM 0050.25.034/070.2		25	34	70	490	60,3	4			113	2,2	40	3,1
HUM 0050.25.034/120.2		25	34	120	850	60,3	4			113	0,9	40	5,1
HUM 0065.06.048/090.2	65	6	48	90	490	76,1	4			43	1,4	61	3,5
HUM 0065.06.048/190.2		6	48	190	850	76,1	4			43	0,6	61	6
HUM 0065.16.040/090.2		16	40	90	490	76,1	4			162	2,9	61	3,8
HUM 0065.16.040/120.2		16	40	120	850	76,1	4			162	1,3	61	6,3
HUM 0065.25.030/070.2		25	30	70	490	76,1	4			225	4,7	61	4,1
HUM 0065.25.030/120.2		25	30	120	850	76,1	4			225	2,1	61	6,5
HUM 0080.06.048/080.2	80	6	48	80	490	88,9	4			42	2	80	4,1
HUM 0080.06.048/170.2		6	48	170	850	88,9	4			42	0,8	80	7,1
HUM 0080.16.046/070.2		16	46	70	490	88,9	4			58	4,9	80	4,3
HUM 0080.16.046/160.2		16	46	160	850	88,9	4			58	1,6	80	7,3
HUM 0080.25.030/070.2		25	30	70	490	88,9	4			78	5,2	80	4,6
HUM 0080.25.030/120.2		25	30	120	850	88,9	4			78	2,2	80	7,5
HUM 0100.06.060/080.2	100	6	60	80	490	114,3	4			38	3	129	5,3
HUM 0100.06.060/180.2		6	60	180	850	114,3	4			38	1	129	9,2
HUM 0100.16.036/060.2		16	36	60	490	114,3	4			112	8	129	5,6
HUM 0100.16.036/120.2		16	36	120	850	114,3	4			112	3,6	129	9,5
HUM 0100.25.032/060.2		25	32	60	490	114,3	4			202	16,5	129	5,9
HUM 0100.25.032/120.2		25	32	120	850	114,3	4			202	7,5	129	9,8
HUM 0125.06.070/080.2	125	6	70	80	490	139,7	4			34	6	192	6,5
HUM 0125.06.070/170.2		6	70	170	850	139,7	4			34	2	192	11,3
HUM 0125.16.046/070.2		16	46	70	490	139,7	4			129	18	192	6,9
HUM 0125.16.046/120.2		16	46	120	850	139,7	4			129	8	192	11,7
HUM 0125.25.032/058.2		25	32	58	490	139,7	4			246	30	192	7,3
HUM 0125.25.032/120.2		25	32	120	850	139,7	4			246	14	192	12,1

Hinweise:

Fixpunkte:

- Die Reaktionskräfte (Druck x wirksame Fläche) Vers tell-, Reib-, und Windkräfte sowie Rohrgewichte inklusive Medium, müssen von Fixpunkten aufgenommen werden.
- Auf Wunsch können wir die Kompensatoren mit Montagebügel bzw. auf Einbaulänge vorgespannt aus liefern.
- Selbstverständlich können die Anschlussformen sowohl unterschiedlich, als auch aus anderen Materialien sein!

Technische Änderungen vorbehalten!

Universalkompensator - Typ HUM



mit Schweißstutzen; mit oder ohne Innenleitrohr;
zur Aufnahme von axialen, angularen und
lateralen Bewegungen;

with weld-connecting pipe; with or without internal sleeve
for absorption of axial, angular and lateral movements;

Material: Balg mehrlagig / Innenleitrohr 1.4541
Stutzen St 35.8
Material: Bellow multiply / internal sleeve 1.4541
connecting pipe St 35.8
C = Innenleitrohr / internal sleeve 1.4541

HUM		PN 6 PN 16 PN 25			Seite 2								
Type	DN	PN	Stroke Hub 1.000 LW axial lat. x y		Length Länge L	Weld Ends Schweißende			Bellow Balg Federrate Quer- schnitt Am			Weight Ge- wicht ca. G	
Code		bar	mm	mm	mm	D	s	M	H	Cax N/mm	Clat N/mm	cm ²	kg
HUM 0150.06.060/060.2	150	6	60	65	490	168,3	4,5			73	13	280	7,3
HUM 0150.06.060/120.2		6	60	120	850	168,3	4,5			73	6	280	12,7
HUM 0150.16.048/065.2		16	48	65	490	168,3	4,5			210	33	280	7,7
HUM 0150.16.048/120.2		16	48	120	850	168,3	4,5			210	14	280	13,1
HUM 0150.25.030/042.2		25	30	42	490	168,3	4,5			475	52	280	10
HUM 0150.25.030/100.2		25	30	100	850	168,3	4,5			475	21	280	13,5
HUM 0175.06.066/070.2	175	6	66	70	490	193,7	6,3			72	15	352	14
HUM 0175.06.066/120.2		6	66	120	850	193,7	6,3			72	7	352	24
HUM 0175.16.044/054.2		16	44	54	490	193,7	6,3			213	44	352	14,5
HUM 0175.16.044/120.2		16	44	120	850	193,7	6,3			213	18	352	24,5
HUM 0175.25.032/036.2		25	32	36	490	193,7	6,3			470	97	352	15
HUM 0175.25.032/086.2		25	32	86	850	193,7	6,3			470	39	352	25
HUM 0200.06.088/070.2	200	6	88	70	490	219,1	6,3			54	26	461	16
HUM 0200.06.088/120.2		6	88	120	850	219,1	6,3			54	11	461	28
HUM 0200.16.044/054.2		16	44	54	490	219,1	6,3			370	70	461	16,5
HUM 0200.16.044/108.2		16	44	108	850	219,1	6,3			370	29	461	28,5
HUM 0200.25.030/028.2		25	30	28	490	219,1	6,3			493	144	461	17
HUM 0200.25.030/028.2		25	30	68	850	219,1	6,3			493	58	461	29
HUM 0250.06.084/070.2	250	6	84	70	490	273	7,1			65	52	682	22
HUM 0250.06.084/120.2		6	84	120	850	273	7,1			65	22	682	39
HUM 0250.16.050/046.2		16	50	46	490	273	7,1			384	141	682	22,5
HUM 0250.16.050/046.2		16	50	102	850	273	7,1			384	59	682	39,5
HUM 0250.16.050/102.2		25	38	30	490	273	7,1			726	286	682	23
HUM 0250.25.038/030.2		25	38	74	850	273	7,1			726	114	682	40
HUM 0300.06.084/060.2	300	6	84	60	490	323,9	8			94	76	955	30
HUM 0300.06.084/120.2		6	84	120	850	323,9	8			94	32	955	52
HUM 0300.16.044/030.2		16	44	30	490	323,9	8			660	233	955	30,5
HUM 0300.16.044/074.2		16	44	74	850	323,9	8			660	98	955	52,5
HUM 0300.25.048/029.2		25	48	29	490	323,9	8			976	441	955	31
HUM 0300.25.048/080.2		25	48	80	850	323,9	8			976	177	955	53
HUM 0350.06.092/060.2	350	6	92	60	490	355,6	8			91	103	1119	33
HUM 0350.06.092/120.2		6	92	120	850	355,6	8			91	43	1119	58
HUM 0350.16.048/028.2		16	48	28	490	355,6	8			638	307	1119	33,5
HUM 0350.16.048/072.2		16	48	72	850	355,6	8			638	129	1119	58,5
HUM 0350.25.038/028.2		25	38	28	490	355,6	8			1265	521	1119	34
HUM 0350.25.038/072.2		25	38	72	850	355,6	8			1265	209	1119	59

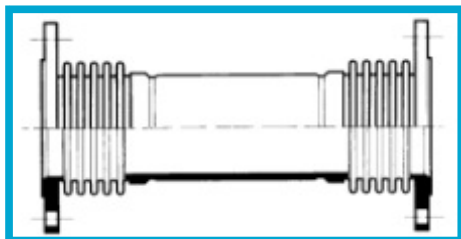
Hinweise:

Fixpunkte:

- Die Reaktionskräfte (Druck x wirksame Fläche) Vers tell-, Reb-, und Windkräfte sowie Rohrgewichte inklusive Medium, müssen von Fixpunkten aufgenommen werden.
- Auf Wunsch können wir die Kompensatoren mit Montagebügel bzw. auf Einbauänge vorgespannt ausliefern.
- Selbstverständlich können die Anschlussformen sowohl unterschiedlich, als auch aus anderen Materialien sein!

Technische Änderungen vorbehalten!

Universalkompensator - Typ HUF



mit geschweißten Flanschen nach DIN; mit oder ohne Innenleitrohr; zur Aufnahme von axialen, angularen und lateralen Bewegungen;

with weld-connecting pipe on DIN; with or without internal sleeve for absorption of axial, angular and lateral movements

Material: Balg mehrlagig / Innenleitrohr 1.4541
 Flansche (geb. nach DIN) St 37.2
Material: Bellow multiply / internal sleeve 1.4541
 Flange (built on DIN) St 37.2
 C = Innenleitrohr / internal sleeve 1.4541

HUF		PN 6 PN 10 PN 16 PN 25				Seite 1								
Type	DN	PN	Stroke		Length	Flange				Bellow		Weight		
Type			Hub	LW	Länge	Flansch			Schrauben	Federrate		Querschnitt	Ge- wicht	
Code		bar	axial x	lat. y	L	D	b	k	Anz. N	d ₂	Cax	Clat	Am	ca. G
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	mm	N/mm	N/mm	cm ²	kg
HUF 0040.06.040/100.2	40	6	40	100	440	130	14	100	4	14	20	0,7	27	4,3
HUF 0040.06.040/240.2		6	40	240	800	130	14	100	4	14	20	0,3	27	6
HUF 0040.16.040/100.2		16	40	100	440	150	16	110	4	18	44	1,3	27	5,7
HUF 0040.16.040/240.2		16	40	240	800	150	16	110	4	18	44	0,6	27	7,2
HUF 0040.25.040/70.2		25	40	70	510	150	18	110	4	18	95	2	27	6,9
HUF 0040.25.040/120.2		25	40	120	870	150	18	110	4	18	95	0,8	27	8,5
HUF 0050.06.054/120.2	50	6	54	120	440	140	14	110	4	14	26	0,8	40	5,4
HUF 0050.06.054.240.2		6	54	240	800	140	14	110	4	14	26	0,4	40	7,4
HUF 0050.16.048.100.2		16	48	100	440	165	18	125	4	18	45	1,5	40	7,6
HUF 0050.16.048/220.2		16	48	220	800	165	18	125	4	18	45	0,8	40	9,6
HUF 0050.25.034/70.2		25	34	70	520	165	20	125	4	18	113	2,2	40	8,4
HUF 0050.25.034/120.2		25	34	120	880	165	20	125	4	18	113	0,9	40	10,4
HUF 0065.06.048/090.2	65	6	48	90	440	160	14	130	4	14	43	1,4	61	6,9
HUF 0065.06.048/190.2		6	48	190	800	160	14	130	4	14	43	0,6	61	9,4
HUF 0065.16.040/090.2		16	40	90	440	185	18	145	4	18	162	2,9	61	9,4
HUF 0065.16.040./120.2		16	40	120	800	185	18	145	4	18	162	1,3	61	11,9
HUF 0065.25.030/70.2		25	30	70	520	185	22	145	8	18	225	4,7	61	11,2
HUF 0065.25.030/120.2		25	30	120	880	185	22	145	8	18	225	2,1	61	13,6
HUF 0080.06.048/080.2	80	6	48	80	440	190	16	150	4	18	42	2	80	9,7
HUF 0080.06.048/170.2		6	48	170	800	190	16	150	4	18	42	0,8	80	13
HUF 0080.16.046/70.2		16	46	70	440	200	20	160	8	18	58	4,9	80	10,5
HUF 0080.16.046/160.2		16	46	160	800	200	20	160	8	18	58	1,6	80	14
HUF 0080.25.030/70.2		25	30	70	540	200	24	160	8	18	78	5,2	80	14
HUF 0080.25.030/120.2		25	30	120	900	200	24	160	8	18	78	2,2	80	17
HUF 0100.06.060/80.2	100	6	60	80	440	210	16	170	4	18	38	3	129	12
HUF 0100.06.060/180.2		6	60	180	800	210	16	170	4	18	38	1	129	16
HUF 0100.16.036/60.2		16	36	60	440	220	20	180	8	18	112	8	129	13
HUF 0100.16.036/160.2		16	36	160	800	220	20	180	8	18	112	3,6	129	17
HUF 0100.25.032/60.2		25	32	60	550	235	24	190	8	22	202	16,5	129	18
HUF 0100.25.032/120.2		25	32	120	910	235	24	190	8	22	202	7,5	129	22
HUF 0125.06.070/80.2	125	6	70	80	440	240	18	200	8	18	34	6	192	15
HUF 0125.06.070/170.2		6	70	170	800	240	18	200	8	18	34	2	192	20
HUF 0125.16.046/70.2		16	46	70	440	250	22	210	8	18	129	18	192	17
HUF 0125.16.046/120.2		16	46	120	800	250	22	210	8	18	129	8	192	22
HUF 0125.25.032/58.2		25	32	58	560	270	26	220	8	26	246	30	192	25
HUF 0125.25.032/120.2		25	32	120	920	270	26	220	8	26	246	14	192	30

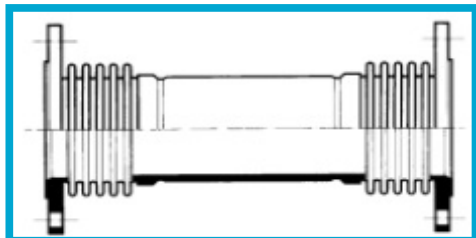
Hinweise:

Fixpunkte:

- Die Reaktionskräfte (Druck x wirksame Fläche) Verstell-, Reib-, und Windkräfte sowie Rohrgewichte inklusive Medium, müssen von Fixpunkten aufgenommen werden.
- Auf Wunsch können wir die Kompensatoren mit Montagebügel bzw. auf Einbaulänge vorgespannt ausliefern.
- Selbstverständlich können die Anschlusssformen sowohl unterschiedlich, als auch aus anderen Materialien sein!

Technische Änderungen vorbehalten!

Universalkompensator - Typ HUF



mit geschweißten Flanschen nach DIN; mit oder ohne Innenleitrohr; zur Aufnahme von axialen, angularen und lateralen Bewegungen;

with weld-connecting pipe on DIN; with or without internal sleeve for absorption of axial, angular and lateral movements

Material: Balg mehrlagig / Innenleitrohr 1.4541
 Flansche (geb. nach DIN) St 37.2
Material: Bellow multiply / internal sleeve 1.4541
 Flange (built on DIN) St 37.2
 C = Innenleitrohr / internal sleeve 1.4541

HUF		PN 6 PN 10 PN 16 PN 25				Seite 2								
Type Code	DN	PN	Stroke Hub 1.000 LW		Length Länge L	Flange Flansch			Screws Schrauben Anz. N d ₂		Bellow Balg Federrate Clat		Weight Gewicht ca. G	
			axial mm	lat. mm		D mm	b mm	k mm	Stk. mm	Cax N/mm	Clat N/mm	Querschnitt Am cm ²		kg
HUF 0150.06.060/65.2	150	6	60	65	440	265	20	225	8	18	73	13	280	17
HUF 0150.06.060/120.2			60	120	800	265	20	225	8	18	73	6	280	23
HUF 0150.16.048/65.2		16	48	65	440	285	22	240	8	22	210	33	280	20
HUF 0150.16.048/120.2			48	120	800	285	22	240	8	22	210	14	280	25
HUF 0150.25.030/42.2		25	30	42	520	300	28	250	8	26	475	52	280	32
HUF 0150.25.030.100.2			30	100	880	300	28	250	8	26	475	21	280	35
HUF 0175.06	175	6												
HUF 0175.06														
HUF 0175.16.044/54.2		16	44	54	520	315	24	270	8	22	213	44	352	33
HUF 0175.16.044/120.2			44	120	880	315	24	270	8	22	213	18	352	43
HUF 0175.25.032/36.2		25	32	36	540	330	28	280	12	26	470	97	352	42
HUF 0175.25.032/86.2			32	86	900	330	28	280	12	26	470	39	352	54
HUF 0200.06.088/70.2	200	6	88	70	440	320	22	280	8	18	54	26	461	29
HUF 0200.06.088/120.2			88	120	800	320	22	280	8	18	54	11	461	41
HUF 0200.10.044/54.2		10	44	54	440	340	24	295	8	22	370	70	461	34
HUF 0200.10.044/108.2			44	108	800	340	24	295	8	22	370	29	461	46
HUF 0200.16.044/54.2		16	44	54	530	340	24	295	12	22	370	70	461	37
HUF 0200.16.044/108.2			44	108	890	340	24	295	12	22	370	29	461	49
HUF 0200.25.030/28.2	25	30	28	550	360	30	310	12	26	493	144	461	49	
HUF 0200.25.030/68.2		30	68	910	360	30	310	12	26	493	58	461	61	
HUF 0250.06.084/70.2	250	6	84	70	440	375	24	335	12	18	65	52	682	39
HUF 0250.06.084/120.2			84	120	800	375	24	335	12	18	65	22	682	56
HUF 0250.10.050/46.2		10	50	46	440	395	26	350	12	22	384	141	682	44
HUF 0250.10.050/102.2			50	102	800	395	26	350	12	22	384	59	682	61
HUF 0250.16.050/46.2		16	50	46	570	405	26	355	12	26	384	141	682	52
HUF 0250.16.050/102.2			50	102	930	405	26	355	12	26	384	59	682	69
HUF 0250.25.038/30.2	25	38	30	600	425	32	370	12	30	726	286	682	50	
HUF 0250.25.038/74.2		38	74	960	425	32	370	12	30	726	114	682	67	
HUF 0300.06.084/60.2	300	6	84	60	440	440	24	395	12	22	94	76	955	52
HUF 0300.06.084/120.2			84	120	800	440	24	395	12	22	94	32	955	70
HUF 0300.10.044/30.2		10	44	30	440	445	26	400	12	22	660	233	955	55
HUF 0300.10.044/74.2			44	74	800	445	26	400	12	22	660	98	955	77
HUF 0300.16.044.30.2		16	44	30	560	460	28	410	12	26	660	233	955	71
HUF 0300.16.044/74.2			44	74	920	460	28	410	12	26	660	98	955	93
HUF 0300.25.048/29.2	25	48	29	600	485	34	430	16	30	976	441	955	90	
HUF 0300.25.048/80.2		48	80	960	485	34	430	16	30	976	177	955	112	

Hinweise:

Fixpunkte:

- ~Die Reaktionskräfte (Druck x wirksame Fläche) Vers tell-, Reib-, und Windkräfte sowie Rohrgewichte inklusive Medium, müssen von Fixpunkten aufgenommen werden.
- ~Auf Wunsch können wir die Kompensatoren mit Montagebügel bzw. auf Einbaulänge vorgespannt ausliefern.
- ~Selbstverständlich können die Anschlussformen sowohl unterschiedlich, als auch aus anderen Materialien sein!

Technische Änderungen vorbehalten!