



**Angst+Pfister**

ASSIWELL® Metallschläuche

Technische Datenblätter





## ASSIWELL® 100 - 10

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradus statisch [mm]	Biegradus dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 3 [bar]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 4 [bar]	Lager
6	0	6.1	10	15	60	-	18.0	*
6	1	6.1	11	25	60	-	150.0	*
8	0	8.0	13	14	90	13.0	10.0	*
8	1	8.0	15	24	90	155.0	80.0	*
8	2	8.0	17	24	110	180.0	85.0	*
10	0	10.2	16	17	100	9.0	6.0	*
10	1	10.2	18	29	100	165.0	65.0	*
10	2	10.2	20	29	125	190.0	80.0	*
12	0	12.9	19	20	120	6.0	5.0	*
12	1	12.9	21	34	120	110.0	65.0	*
16	0	15.9	23	26	140	3.5	3.0	*
16	1	15.9	25	44	140	85.0	55.0	*
20	0	19.8	27	32	160	3.0	2.5	*
20	1	19.8	29	53	160	80.0	50.0	*
25	0	25.1	33	38	180	2.0	2.0	*
25	1	25.1	35	64	180	50.0	40.0	*
32	0	31.7	42	47	210	1.5	1.0	*
32	1	31.7	45	79	210	40.0	30.0	*
40	0	40.7	52	59	240	1.5	1.0	*
40	1	40.7	55	98	240	45.0	30.0	*
50	0	49.9	63	72	280	0.7	0.6	*
50	1	49.9	66	120	280	40.0	32.0	*
65	0	65.0	80	90	330	0.7	0.6	*
65	1	65.0	83	150	330	30.0	23.0	*
80	0	80.0	97	108	460	0.7	0.5	*
80	1	80.0	101	180	460	28.0	25.0	*
100	0	100.1	119	131	530	0.4	0.3	*
100	1	100.1	123	218	530	19.0	16.0	*
125	0	124.9	146	189	800	0.6	0.5	*
125	1	124.9	150	315	800	20.0	10.0	*
150	0	150.4	173	216	1'050	0.5	0.4	*
150	1	150.4	178	360	1'050	23.0	10.0	*
200	0	200.7	227	281	1'300	0.3	0.2	*
200	1	200.7	232	468	1'300	15.0	5.0	*
250	0	250.6	280	335	1'700	0.3	0.2	*
250	1	250.6	285	558	1'700	8.0	5.0	*
300	0	300.6	333	389	2'000	0.1	0.1	*
300	1	300.6	338	648	2'000	6.0	4.0	*

### Konformität

**Werkstoff Balgelement**

**Werkstoff Umflechtung**

**Einsatztemperatur**

gemäß ISO EN 10380 Typ 1-10

Edelstahl 1.4404

Edelstahl 1.4301

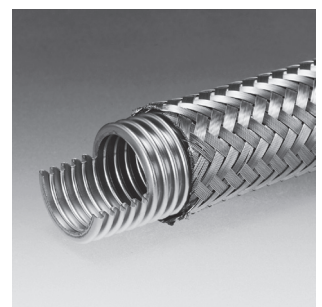
von -196 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Hochwertiger, robuster Edelstahlwellschlauch für Anwendungen mit häufiger Bewegung
- Gute Flexibilität bei geringen Biegekräften
- Parallele Wellung
- Mittlerer Wellabstand
- Hydraulisch verformt

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradus gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäß EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® 100 - 50

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradus statisch [mm]	Biegradus dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 4 [bar]	Lager
10	0	10.2	16	30	100	3.0	*
10	1	10.2	18	30	150	75.0	*
10	2	10.2	19	30	160	105.0	*
12	0	12.0	18	30	130	2.5	*
12	1	12.0	20	30	195	70.0	*
12	2	12.0	21	30	210	100.0	*
16	0	15.5	24	35	170	2.0	*
16	1	15.5	26	35	255	65.0	*
16	2	15.5	27	35	270	90.0	*
20	0	19.3	29	40	190	1.8	*
20	1	19.3	31	40	290	50.0	*
20	2	19.3	32	40	305	75.0	*
25	0	25.4	35	50	210	1.8	*
25	1	25.4	36	50	320	40.0	*
25	2	25.4	37	50	330	60.0	*
32	0	32.7	44	65	220	1.5	*
32	1	32.7	46	65	330	35.0	*
32	2	32.7	48	65	340	50.0	*
40	0	38.9	53	80	260	1.2	*
40	1	38.9	55	80	400	30.0	*
40	2	38.9	57	80	410	40.0	*
50	0	51.6	66	100	300	0.6	*
50	1	51.6	68	100	450	25.0	*
50	2	51.6	70	100	460	32.0	*
65	0	65.5	86	140	360	0.6	*
65	1	65.5	89	140	540	20.0	*
65	2	65.5	91	140	550	25.0	*
80	0	76.0	98	160	420	0.5	*
80	1	76.0	101	160	640	18.0	*
80	2	76.0	103	160	650	22.0	*
100	0	102.5	126	200	550	0.5	*
100	1	102.5	128	200	840	14.0	*
100	2	102.5	131	200	860	20.0	*
125	0	127.5	152	260	625	0.4	*
125	1	127.5	155	260	950	12.5	*
125	2	127.5	158	260	980	18.0	*
150	0	151.0	178	300	750	0.4	*
150	1	151.0	181	300	1'150	10.0	*
150	2	151.0	184	300	1'200	15.0	*

### Konformität

**Werkstoff Balgelement**

**Werkstoff Umflechtung**

**Einsatztemperatur**

gemäss ISO EN 10380 Typ 1-50

Edelstahl 1.4404

Edelstahl 1.4301

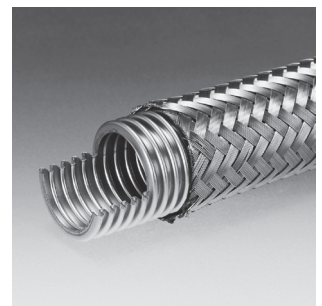
von -200 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Hochwertiger, robuster Edelstahlwellschlauch mit hohem Sicherheitsfaktor für Anwendungen mit häufiger Bewegung
- Gute Flexibilität bei geringen Biegekräften
- Omega-Wellung
- Enger Wellenabstand
- Hydraulisch verformt

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradus gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® 100 - HF

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradius statisch [mm]	Biegradius dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 3 [bar]	Lager
16	0	15.9	26	26	105	2.5	*
16	1	15.9	28	44	105	50.0	*
20	0	19.8	31	32	120	1.5	
20	1	19.8	33	53	120	30.0	
25	0	25.0	37	38	135	1.5	*
25	1	25.0	39	64	135	30.0	*
32	0	31.7	46	47	166	1.0	
32	1	31.7	48	79	166	20.0	
40	0	40.5	56	59	180	0.5	*
40	1	40.5	58	98	180	20.0	*
50	0	49.7	67	72	210	0.5	*
50	1	49.7	69	120	210	20.0	*
65	0	64.7	84	90	245	0.5	
65	1	64.7	86	150	245	16.0	
80	0	79.6	101	108	350	0.3	
80	1	79.6	103	180	350	16.0	

**Werkstoff Balgelement**

Edelstahl 1.4404

**Werkstoff Umflechtung**

Edelstahl 1.4301

**Einsatztemperatur**

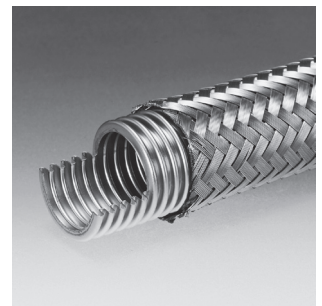
von -196 bis +550 °C

**Produktbeschreibung**

- Sehr hochwertiger, robuster Edelstahlwellschlauch für Anwendungen mit häufiger Bewegung
- Gute Flexibilität bei äusserst geringen Biegekräften
- Omega-Wellung
- Geringer Wellenabstand
- Hydraulisch verformt

**Hinweis**

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® 100 - W2

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradius statisch [mm]	Biegradius dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 3 [bar]	Lager
16	0	16.1	24	40	85	4.5	*
16	1	16.1	26	58	85	125.0	*
16	2	16.1	28	58	85	155.0	*
20	0	20.0	28	45	110	3.7	*
20	1	20.0	31	70	110	160.0	*
20	2	20.0	33	70	110	210.0	*
25	0	25.4	35	55	150	3.1	*
25	1	25.4	37	85	150	115.0	*
25	2	25.4	40	85	150	150.0	*
32	0	32.5	43	70	210	2.5	*
32	1	32.5	46	105	210	75.0	*
32	2	32.5	48	105	210	99.0	*
40	0	41.7	54	80	270	2.2	*
40	1	41.7	57	130	270	65.0	*
40	2	41.7	59	130	270	95.0	*
50	0	51.1	65	100	350	1.8	*
50	1	51.1	68	160	350	53.0	*
50	2	51.1	70	160	350	73.0	*
65	0	66.2	83	125	480	1.3	*
65	1	66.2	85	200	480	30.0	*
65	2	66.2	88	200	480	48.0	*
80	0	80.7	99	150	600	1.1	*
80	1	80.7	103	240	600	40.0	*
80	2	80.7	106	240	600	60.0	*
100	0	99.5	121	180	750	0.9	*
100	1	99.5	126	290	750	40.0	*
100	2	99.5	131	290	750	50.0	*

### Werkstoff Balgelement

### Werkstoff Umflechtung

### Einsatztemperatur

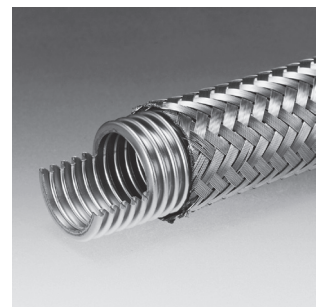
Edelstahl 1.4404  
Edelstahl 1.4301  
von -196 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Doppelwandiger, sehr hochwertiger, robuster Edelstahlwellenschlauch für Anwendungen mit ständiger Bewegung (z.B. in Energieketten)
- Hohe Flexibilität bei sehr geringen Biegekräften
- Parallele Wellung
- Mittlerer Wellenabstand
- Hydraulisch verformt

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® 110

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradius statisch [mm]	Biegradius dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 3 [bar]	Lager
6	0	6.0	11	15	105	8.0	
6	1	6.0	12	22	158	130.0	
8	0	8.0	13	16	110	7.0	*
8	1	8.0	14	24	165	120.0	*
10	0	10.0	15	16	114	6.0	*
10	1	10.0	16	28	172	96.0	*
12	0	12.0	18	20	118	5.0	
12	1	12.0	19	32	175	96.0	
16	0	16.0	22	28	125	3.0	
16	1	16.0	23	44	188	76.0	
20	0	20.0	28	38	148	2.5	
20	1	20.0	29	58	222	64.0	
25	0	25.0	32	50	174	2.5	
25	1	25.0	34	75	260	50.0	

**Werkstoff Balgelement**

Edelstahl 1.4404

**Werkstoff Umflechtung**

Edelstahl 1.4301

**Einsatztemperatur**

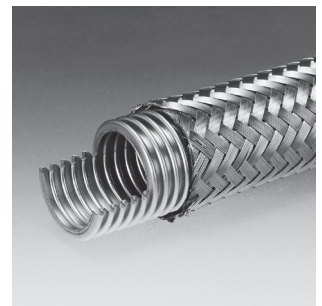
von -200 bis +550 °C

**Produktbeschreibung**

- Robuster, spiralgewellter Edelstahlwellenschlauch
- Doppelwandig für dynamische Anwendungen
- Sehr geringe Biegekräfte
- Omega-förmige Wendel-Wellung
- Extra enger Wellenabstand
- Mechanisch verformt
- Leicht erhöhte Torsionsbeständigkeit

**Hinweis**

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® 066

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradius statisch [mm]	Biegradius dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 4 [bar]	Lager
8	0	8.2	12	16	124	13.0	*
8	1	8.2	14	32	124	132.0	*
10	0	10.1	14	18	130	9.0	*
10	1	10.1	16	38	130	100.0	*
12	0	12.3	17	20	140	7.0	*
12	1	12.3	18	40	140	70.0	*
16	0	16.2	22	28	160	5.0	*
16	1	16.2	24	58	160	64.0	*
20	0	20.3	27	32	170	3.0	*
20	1	20.3	29	70	170	43.0	*
25	0	25.4	32	40	190	2.5	*
25	1	25.4	34	85	190	49.0	*
32	0	34.3	41	50	260	2.0	*
32	1	34.3	43	105	260	35.0	*
40	0	40.0	50	60	300	2.0	*
40	1	40.0	52	130	300	38.0	*
50	0	50.2	61	70	320	1.0	*
50	1	50.2	62	160	320	26.0	*
65	0	65.3	78	115	460	0.5	*
65	1	65.3	84	200	460	25.0	*
80	0	80.2	95	130	660	0.5	*
80	1	80.2	100	240	660	16.0	*
100	0	100.0	116	160	750	0.5	*
100	1	100.0	123	290	750	10.0	*
125	0	125.4	150	200	750	0.4	*
125	1	125.4	153	325	750	14.0	*

### Konformität

#### Werkstoff Balgelement

#### Werkstoff Umflechtung

#### Einsatztemperatur

gemäss ISO EN 10380 Typ 1-10

Edelstahl 1.4404

Edelstahl 1.4301

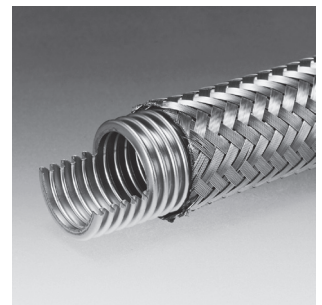
von -200 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Robuster Edelstahlwellenschlauch für überwiegend statische Anwendungen
- Parallele Wellung
- Mittlerer Wellenabstand
- Mechanisch verformt

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® 066 HF

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradius statisch [mm]	Biegradius dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 4 [bar]	Lager
6	0	6.1	10	20	70	16.0	*
6	1	6.1	11	25	70	150.0	*
8	0	8.2	12	25	80	12.0	*
8	1	8.2	13	30	80	112.0	*
10	0	10.1	14	30	90	7.0	*
10	1	10.1	15	35	90	97.0	*
12	0	12.4	17	35	100	5.0	
12	1	12.4	18	40	100	75.0	
16	0	16.2	22	40	110	5.0	
16	1	16.2	23	50	110	60.0	
20	0	20.2	27	50	130	3.0	
20	1	20.2	28	55	130	62.0	
25	0	25.2	33	60	150	2.5	
25	1	25.2	34	65	150	43.0	
32	0	33.6	41	70	200	2.0	
32	1	33.6	43	75	200	46.0	
40	0	40.0	50	80	210	1.6	
40	1	40.0	52	90	210	42.0	

### Konformität

#### Werkstoff Balgelement

#### Werkstoff Umflechtung

#### Einsatztemperatur

gemäss ISO EN 10380 Typ 1-10

Edelstahl 1.4404

Edelstahl 1.4301

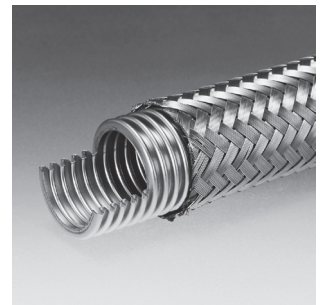
von -200 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Hochflexibler Edelstahlwellenschlauch für überwiegend statische Anwendungen
- Sehr geringe Biegekräfte
- Parallele Wellung
- Enger Wellenabstand
- Mechanisch verformt

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.





## ASSIWELL® 088

Nennweite [mm]	Umflechtungen Anzahl	Innen-Ø [mm]	Aussen-Ø [mm]	Biegradus statisch [mm]	Biegradus dynamisch [mm]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 3 [bar]	Betriebsdruck bei +20°C Safety Factor SF 4 [bar]	Lager
8	0	8.0	12	16	130	18.0		*
8	1	8.0	14	32	130	155.0		*
10	0	10.2	16	19	150	15.0		*
10	1	10.2	18	38	150	165.0		*
12	0	12.9	19	23	165	15.0		*
12	1	12.9	21	45	165	110.0		*
16	0	15.9	23	29	195	8.0		*
16	1	15.9	25	58	195	85.0		*
20	0	19.8	27	35	225	6.0		*
20	1	19.8	29	70	225	80.0		*
25	0	25.1	33	43	260	5.0		*
25	1	25.1	35	85	260	50.0		*
32	0	31.7	42	53	300	2.0		*
32	1	31.7	44	105	300	40.0		*
40	0	39.7	52	100	320		2.0	*
40	1	39.7	54	100	480		30.0	*
50	0	51.4	66	130	360		1.0	*
50	1	51.4	68	130	550		25.0	*
65	0	66.3	85	175	450		1.0	*
65	1	66.3	88	175	675		20.0	*
80	0	76.5	98	200	500		1.0	*
80	1	76.5	100	200	750		18.0	*
100	0	102.2	125	250	600		1.0	*
100	1	102.2	128	250	920		14.0	*
125	0	127.5	152	325	750		1.0	*
125	1	127.5	155	325	1'160		12.5	*
150	0	152.0	177	375	850		0.8	*
150	1	152.0	180	375	1'320		10.0	*

### Konformität

#### Werkstoff Balgelement

#### Werkstoff Umflechtung

#### Einsatztemperatur

DN 40 bis DN 150 ISO EN 10380 Typ 1-10

Edelstahl 1.4541

Edelstahl 1.4301

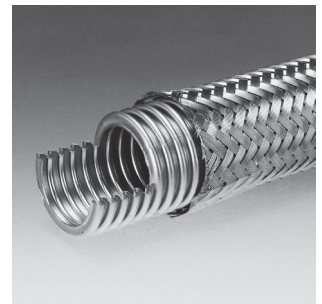
von -196 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Robuster Edelstahlwellenschlauch für Anwendungen mit gelegentlicher Bewegung
- Gute Flexibilität
- Parallele Wellung
- Mittlerer Wellenabstand
- Hydraulisch verformt

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradus gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® SANINOX Typ K & L

Typ [K]	Nennweite [mm]	Anschlüsse	Nennlänge [mm]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Lager
K	10	G 3/8"	170	25	*
K	12	G 1/2"	190	25	*
K	20	G 3/4"	210	25	*
K	25	G 1"	230	25	*
K	32	G 1 1/4"	270	25	*
K	40	G 1 1/2"	300	25	*
K	50	G 2"	340	25	*
L	10	G 3/8"	250	25	*
L	12	G 1/2"	280	25	*
L	20	G 3/4"	310	25	*
L	25	G 1"	340	25	*
L	32	G 1 1/4"	400	25	*
L	40	G 1 1/2"	450	25	*
L	50	G 2"	500	25	*

### Anschlüsse 1 und 2

### Werkstoff Verschraubung

### Konformität

### Werkstoff Balgelement

### Werkstoff Umflechtung

### Einsatztemperatur

3 teilige GF-Verschraubung, flachdichtend mit Innengewinde  
 Temperguss verzinkt, Einlegeteil mehrfach getempert  
 nach SVGW / DVGW für Wasser 10 bar bis +95° C  
 Edelstahl 1.4404  
 Edelstahl 1.4301  
 von -200 bis +250 °C

### Produktbeschreibung

- Flexibles Verbindungselement für die Industrie und die Gebäudetechnik
- Typische Anwendungen: Zur Aufnahme von Wärmedehnungen und Einbautoleranzen für flüssige und gasförmige Medien

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® SANINOX Typ KF & LF

Article type [Typ]	Nennweite [mm]	Anschlüsse	Nennlänge [mm]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Lager
KF	40	DN 40 / PN 16	200	16	*
KF	50	DN 50 / PN 16	240	16	*
KF	65	DN 65 / PN 16	270	16	*
KF	80	DN 80 / PN 16	320	16	*
KF	100	DN 100 / PN 16	350	16	*
KF	125	DN 125 / PN 16	400	16	*
KF	150	DN 150 / PN 16	450	10	*
LF	40	DN 40 / PN 16	400	10	*
LF	50	DN 50 / PN 16	450	10	*
LF	65	DN 65 / PN 16	500	10	*
LF	80	DN 80 / PN 16	600	10	*
LF	100	DN 100 / PN 16	650	10	*
LF	125	DN 125 / PN 16	750	10	*
LF	150	DN 150 / PN 16	850	10	*

**Werkstoff Bördel / Bund**
**Werkstoff Flansch**
**Konformität**
**Werkstoff Balgelement**
**Werkstoff Umflechtung**
**Einsatztemperatur**

Edelstahl 1.4571

Stahl, verzinkt

nach SVGW / DVGW für Wasser 10 bar bis +95° C

Edelstahl 1.4541

Edelstahl 1.4301

von -200 bis +550 °C

**Produktbeschreibung**

- Flexibles Verbindungselement für die Industrie und die Gebäudetechnik
- Typische Anwendungen: Zur Aufnahme von Wärmedehnungen und Einbautoleranzen für flüssige und gasförmige Medien

**Hinweis**

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradus gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® SANINOX Typ CR

Nennweite [mm]	Anschlüsse	Nennlänge [mm]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Lager
12	G 1/2"	300	25	*
12	G 1/2"	500	25	*
12	G 1/2"	700	25	*
12	G 1/2"	1'000	25	*
16	G 3/4"	300	25	*
16	G 3/4"	500	25	*
16	G 3/4"	700	25	*
16	G 3/4"	1'000	25	*
20	G 1"	300	25	*
20	G 1"	500	25	*
20	G 1"	700	25	*
20	G 1"	1'000	25	*
25	G 1 1/4"	300	25	*
25	G 1 1/4"	500	25	*
25	G 1 1/4"	700	25	*
25	G 1 1/4"	1'000	25	*
32	G 1 1/2"	300	25	*
32	G 1 1/2"	500	25	*
32	G 1 1/2"	700	25	*
32	G 1 1/2"	1'000	25	*

### Anschlüsse 1 und 2

### Werkstoff Verschraubung

### Konformität

### Werkstoff Balgelement

### Werkstoff Umflechtung

### Einsatztemperatur

flachdichtender Nippel mit Überwurfmutter

Nippel: Edelstahl 1.4404 / Mutter: Messing vernickelt

nach SVGW / DVGW für Wasser 10 bar bis +95° C

Edelstahl 1.4404

Edelstahl 1.4301

von -200 bis +250 °C

### Produktbeschreibung

- Flexibles Verbindungselement für die Industrie und die Gebäudetechnik
- Typische Anwendungen: Zur Aufnahme von Wärmedehnungen und Einbautoleranzen für flüssige und gasförmige Medien

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradus gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.





## ASSIWELL® WA

Nennweite [mm]	Anschlüsse	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Biegeradius statisch [mm]	Lager
16	G 3/4"	10	30	*
20	G 1"	10	35	*
25	G 1 1/4"	10	40	*
32	G 1 1/2"	10	55	*

### Konformität

nach SVGW / DVGW für Wasser 10 bar bis +95°C  
 nach SVGW / DVGW max. zulässige Nennlänge 2.0 m  
 Flachdichtend mit Überwurfmutter, ohne Dichtung  
 Mutter Messing, Haltering Edelstahl  
 Edelstahl 1.4404  
 Edelstahl 1.4571

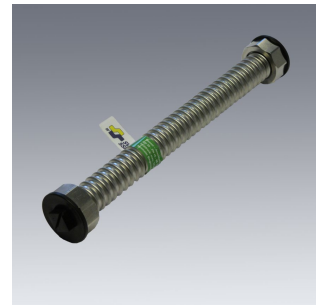
### Anschlüsse 1 und 2

### Werkstoff Verschraubung

### Werkstoff Balgelement

### Produktbeschreibung

Flexible Wellrohrverbindung einbaufertig konfektioniert ohne Umflechtung für Trinkwasserinstallationen, Heizungsanschlüsse.



## ASSIWELL® VT

Nennweite	Anschlüsse 1 und 2 nach DIN 28403 / ISO 2861	Nennlänge	Biegradus statisch	Biegeradius dynamisch	Lager
[mm]	[KF-Flansch]	[mm]	[mm]	[mm]	
10	DN 10	250	30	100	*
10	DN 10	500	30	100	*
10	DN 10	750	30	100	*
10	DN 10	1'000	30	100	*
16	DN 16	250	40	120	*
16	DN 16	500	40	120	*
16	DN 16	750	40	120	*
16	DN 16	1'000	40	120	*
25	DN 25	250	60	150	*
25	DN 25	500	60	150	*
25	DN 25	750	60	150	*
25	DN 25	1'000	60	150	*
40	DN 40	250	80	240	*
40	DN 40	500	80	240	*
40	DN 40	750	80	240	*
40	DN 40	1'000	80	240	*
50	DN 50	250	100	250	*
50	DN 50	500	100	250	*
50	DN 50	750	100	250	*
50	DN 50	1'000	100	250	*

Nennweite	Anschlüsse 1 und 2 nach DIN 28404 / ISO 1609	Nennlänge	Biegradus statisch	Biegeradius dynamisch	Lager
[mm]	[K-Flansch]	[mm]	[mm]	[mm]	
63	DN 63	250	150	280	*
63	DN 63	500	150	280	*
63	DN 63	750	150	280	*
63	DN 63	1'000	150	280	*
100	DN 100	250	240	500	*
100	DN 100	500	240	500	*
100	DN 100	750	240	500	*
100	DN 100	1'000	240	500	*

### Werkstoff Flansch

Edelstahl 1.4301

### Werkstoff Balgelement

Edelstahl 1.4404

### Einsatztemperatur

von -200 bis +550 °C

### Produktbeschreibung

- Flexibles Verbindungselement für die Vakuumtechnik, einbaufertig konfektioniert mit Vakuumflanschen, verpackt in PE Beutel
- Leitungen mittels Helium-Lecktest geprüft.



## ASSIWELL® VARIFLEX

Nennweite [mm]	Anschlüsse	Gestauchte Länge [mm]	Gestreckte Länge [mm]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Lager
10	G 3/8"	110	120	5.0	*
10	G 3/8"	200	400	5.0	*
12	G 1/2"	75	130	4.0	*
12	G 1/2"	110	210	4.0	*
12	G 1/2"	200	410	4.0	*
20	G 3/4"	60	120	3.0	*
20	G 3/4"	110	210	3.0	*
20	G 3/4"	200	410	3.0	*
25	G 1"	110	210	2.0	*
25	G 1"	200	410	2.0	*
32	G 1 1/4"	110	210	2.0	*
32	G 1 1/4"	200	410	2.0	*
40	G 1 1/2"	110	210	2.0	*
40	G 1 1/2"	200	410	2.0	*
50	G 2"	110	210	1.5	*
50	G 2"	200	410	1.5	*

### Anschluss 1

### Anschluss 2

### Werkstoff Überwurfmutter

### Werkstoff Aussengewinde-Nippel

### Werkstoff Balgelement

### Einsatztemperatur

flachdichtender Nippel mit Überwurfmutter

Aussengewinde-Nippel mit 6-kant

Messing, vernickelt

Edelstahl AISI 303

Edelstahl 1.4404

von -40 bis +250 °C

### Produktbeschreibung

Flexibles Verbindungselement ohne Umflechtung für statischen Einbau. Das Element kann von Hand gebogen und gestreckt werden.

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.



## ASSIWELL® AP Gas

Nennweite [mm]	Anschlüsse	Nennlänge [mm]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Lager
12	G 1/2"	500	0.5	*
12	G 1/2"	750	0.5	*
12	G 1/2"	1'000	0.5	*
12	G 1/2"	1'250	0.5	*
12	G 1/2"	1'500	0.5	*
12	G 1/2"	2'000	0.5	*

### Konformität

EN 14800

### Druck max.

0.5 bar

### Anschlüsse 1 und 2

flachdichtender Nippel mit Überwurfmutter

### Werkstoff Verschraubung

Überwurfmutter Messing

### Werkstoff Balgelement

Edelstahl 1.4404

### Werkstoff Umflechtung

Edelstahl 1.4301

### Einsatztemperatur

von -40 bis +100 °C

### Produktbeschreibung

Metallschlauchleitung für Gasanwendung im Haushalt nach Europäischem Standard EN 14800.





## ASSIWELL® Kathodenschutzwellrohr mit Isolierflansch

Nennweite [mm]	Nennlänge [mm]	Vakuumfestigkeit [%]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Lager
32	180	100	2.5	*
40	80	100	2.5	*
40	100	100	2.5	*
40	120	100	2.5	*
40	180	100	2.5	*
50	120	100	2.5	*
50	180	100	2.5	*

### Anschluss 1

### Anschluss 2

### Werkstoff Anschlussteil 1

### Werkstoff Anschlussteil 2

### Werkstoff Balgelement

### Einsatztemperatur

Ovalflansch DIN 5435

Isolierflansch gebohrt nach DIN 5435

Stahl, verzinkt

Polyamid

Edelstahl 1.4404

von -200 bis +550 °C



### Produktbeschreibung

Flexibles Isolationselement für den Einbau bei Tankstellen mit Oval-Isolierflansch Ausgelegt für Sauganwendung und geringe Drücke.

### Hinweis

Die Angaben für Betriebsdruck und Biegradius gelten bei +20° C, bei höheren Temperaturen sind die Reduktionsfaktoren gemäss EN ISO 10380 zu beachten.

## Längentoleranzen für ASSIWELL® Leitungen

Längentoleranzen für konfektionierte ASSIWELL® Leitungen mit Anschlussteilen.

Die Schlauchleitung wird dabei drucklos in gerade ausgelegtem Zustand gemessen.

Engere Längentoleranzen sind möglich, müssen jedoch vorgängig abgeklärt werden.

Schlauch-Nennweite DN	Schlauchleitungs-Nennlänge NL		
	bis 400 mm	> 400 bis 1000 mm	über 1000 mm
6 - 50	+12 mm -3 mm	+3% -1%	+3% -1%
65 - 100	+20 mm -5 mm	+30 mm -5 mm	+3% -1%
über 100	+25 mm -10 mm	+30 mm -10 mm	+3% -1%

## Auslegung von ASSIWELL® Metallschläuchen

### Druck/Temperatur Korrekturfaktor

$$p_{zul} = p_{max} \cdot k_p \cdot k_d \quad [bar]$$

- $p_{zul}$  max. zulässiger Betriebsdruck bei Einsatzbedingungen  
 $p_{max}$  max. Betriebsdruck bei +20°C  
 $k_p$  Druckkorrekturfaktor abhängig von der Temperatur  
 $k_d$  Druckkorrekturfaktor für dynamische Anwendungen

### Druckkorrekturfaktor $k_p$

Für Metallschläuche, die Anschlussarmaturen sowie deren Befestigungsart sind allgemein bei erhöhten Temperaturen folgende materialspezifischen Korrekturfaktoren für die Druckfestigkeit zu berücksichtigen.

Betriebstemperatur [°C]	Material			
	1.4301	1.4404	1.4541	1.4571
20	1	1	1	1
50	0.88	0.88	0.92	0.9
100	0.73	0.74	0.83	0.81
150	0.66	0.67	0.78	0.76
200	0.6	0.62	0.74	0.73
250	0.56	0.58	0.71	0.69
300	0.52	0.54	0.67	0.65
350	0.5	0.52	0.64	0.63
400	0.48	0.5	0.62	0.61
450	0.47	0.48	0.61	0.59
500	0.46	0.47	0.6	0.59
550	0.42	0.47	0.59	0.58
>600	Auf Anfrage			

### Druckkorrekturfaktor $k_d$ für dynamische Anwendungen

Bei dynamischer Beanspruchung ist zusätzlich ein Korrekturfaktor aufgrund der Einsatzbedingungen zu berücksichtigen.

	Bewegung		
	langsame Bewegung	häufige Bewegung	häufige Bewegung
	geringe Vibration	geringe Vibration	starke Vibration
Strömung	gleichförmige Strömung	0.8	0.4
	pulsierende Strömung	0.6	0.3
	pulsierende Strömung	0.4	0.15