

# Flexible Ringwell-Metallschläuche Typ ASS

## Flexible Parallel Corrugated Metal Hoses Type ASS



### Konstruktion

Parallel gewellte Metallschläuche aus längsgeschweissten Rohren mechanisch geformt.

### Werkstoff

#### Schlauch

aus Austenitischem Edelstahl 1.4404 (AISI 316L, V4A, Nirosta 4404)

#### Umflechtung

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Anschlüsse

Edelstahl, Stahl, Bronze, Messing

Andere Materialien auf Anfrage

#### Anschlüsse:

Flanschanschlüsse

(Fix- oder Lose nach DIN und ANSI)

Gewindeanschlüsse IG, AG

(BSPP, BSPT, NPT)

Anschweissende, Einschweissende,

Klemmring-, Schneidring- und

Pressverschraubungen

Alle Anschlüsse nach DIN 3383, 3384,

GW354, VP543

#### Nennweiten

DN6 bis DN200

#### Betriebsdruck

Bis 350 bar Betriebsdruck

abhängig von NW und Umflechtung

#### Temperatur

-196 bis 800°C abhängig vom Material

#### Anwendungsbereich

Förderleitungen von flüssigen und gasförmigen Medien, insbesondere geeignet für korrosive Substanzen, wie z.B. Säuren und Chemikalien, wo Probleme bezüglich Druck, Temperatur, Vakuum und Vibration bestehen.

Wärmetauscher, Heizkessel, Anschluss von bewegliche Elementen, Luftfahrt, Kühlanlagen, Nahrungs- und Chemie-industrie.

### Construction

Parallel corrugated metal bellows mechanic formed from long welded tubes.

### Material:

#### Bellows

made of austenitic Stainless Steel AISI 316L (1.4404)

#### Braiding

Stainless Steel 1.4301 (AISI 304)

#### Connections

Stainless Steel, Steel, Gunmetal, brass

Other Material on request

#### Connections:

Flange ends

(Fix- or Swivel acc. DIN and ANSI)

Threaded ends male or female

(BSPP, BSPT, NPT)

Butt or Sucked welding ends

Compression and press Fittings

All connections described in

DIN 3383, 3384, GW354, VP543

#### Nominal Diameter

1/4" to 8" (DN6 to DN200)

#### Nominal Working Pressure

Up to 350 bar, depending on size and braiding

#### Temperature

-196 up to 800°C depending on material

#### Applications

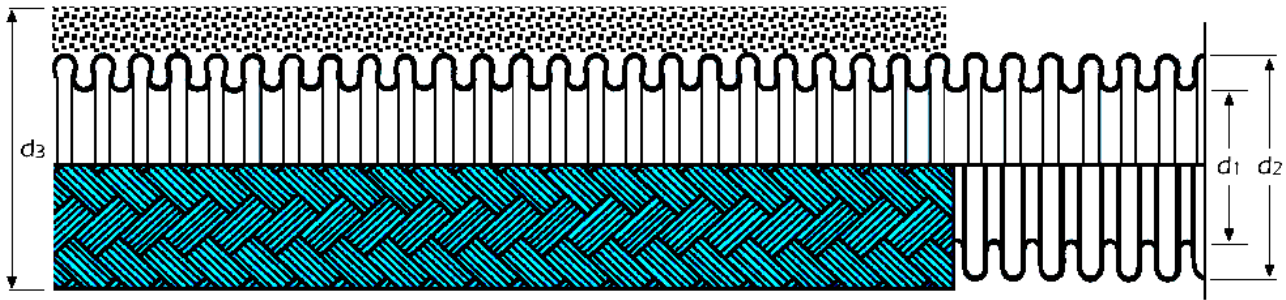
Conveying lines for liquid or gaseous media, particularly suitable for corrosive substances, such as acids and chemicals where pressure, temperature, vacuum, vibration problems are existing.

Heat Exchangers, Boilers, Cooling Systems, Connection of dynamic Elements, Aircraft industry, Food- and Chemical Industry.

Technische Änderungen vorbehalten / Subject of prior change

# Flexible Ringwell-Metallschläuche Typ ASS

## Flexible Parallel Corrugated Metal Hoses Type ASS



### Dimensionen / Dimensions

		ID Ø		AD Ø		AD Ø braid	Biegeradius Bending rad.		Betriebsdruck Nom. Working Pressure	
		d <sub>1</sub>	tol(+/-)	d <sub>2</sub>	Tol (+/-)	d <sub>3</sub>	r <sub>min</sub>	r <sub>nom</sub>	Ohne Umfl. without braid	Einzelumfl. Single braid
6	ASS 6	6.2	0.2	9.7	0.2	10.8	15/24	85	23	195
8	ASS 8	8.1	0.2	12.1	0.2	13.5	15/30	120	16	200
10	ASS 10	10.1	0.2	14.1	0.2	15.5	17/37	125	12	180
12	ASS 12	12.1	0.2	16.5	0.3	18.0	19/44	135	10	140
16	ASS 16	16.1	0.2	21.5	0.4	23.0	27/57	155	10	95
20	ASS 20	20.1	0.3	26.5	0.5	28.0	30/68	165	10	90
25	ASS 25	25.4	0.3	32.0	0.6	34.0	39/84	185	10	60
32	ASS 32	34.3	0.3	41.1	0.6	42.8	49/103	255	3	55
40	ASS 40	43.9	0.3	53.2	0.8	54.6	58/128	290	3 / 10	50
50	ASS 50	50.3	0.4	60.0	0.8	62.5	68/158	300	3	40
65	ASS 65	65.3	0.4	78.0	0.6	81.2	115/200	460	1	35
80	ASS 80	80.1	0.4	94.8	0.6	98.0	130/240	700	1	32
100	ASS 100	100.0	0.5	116.2	0.8	119.4	160/290	750	0.8	25
125	ASS 125	126.1	0.6	145.0	0.8	148.2	500	1000	0.6	19
150	ASS 150	151.5	1.4	171.0	1.4	174.2	700	1300	0.5	13

Grössere Nennweiten und höhere Drücke auf Anfrage

Larger Sizes and higher nominal pressure on request

Für höhere Betriebsdrücke wird empfohlen eine zweite Umflechtung anzuwenden. Dadurch wird die Druckbeständigkeit mehrfach erhöht. Die Dicke der zweiten Umflechtung ist vergleichbar mit der ersten Umflechtung. (Bsp. ASS6-doppelt umflochten d<sub>3</sub> 11.9 mm PN 305 bar)

For higher Working Pressure, it is recommended to use a second ply of braiding. This causes multiple pressure resistance. The thickness of both plies are the same. (Example ASS6-double braided d<sub>3</sub> 11.9 mm PN 305 bar)

In Anlehnung an DIN 2401 können flexible Metallschläuche bei Raumtemperatur (20°C) bis zu den oben genannten Betriebsdrücken (PN) verwendet werden. Für höhere Betriebstemperaturen (T<sub>w</sub>) ist der Reduzierungsbeiwert (k<sub>t</sub>) zu beachten um den max. Betriebsdruck p<sub>perm</sub> zu bestimmen.

In conformity with DIN 2401 flexible metal hoses can be used at room temperature (20°C) up to working pressures (PN) given above. The reduction coefficients (k<sub>t</sub>) given in the table below should be used for determining the permissible operation pressure p<sub>perm</sub> at increased temperatures (T<sub>w</sub>).

$$p_{perm} = PN \times k_t$$

T <sub>w</sub> (°C)	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
k <sub>t</sub>	1.0	0.96	0.86	0.81	0.76	0.66	0.64	0.61	0.59	0.58	0.57	0.50

Technische Änderungen vorbehalten / Subject of prior change