

Flexible Ringwell-Metallschläuche

T O R G E N
Switzerland

Konstruktion:

Parallelgewellte 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

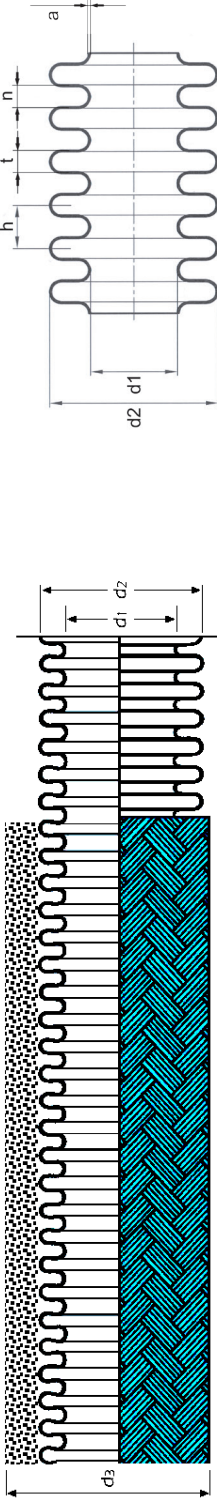
Temperatur:

-196 bis 650°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 Chemieindustrie.





Dimension		Innen Ø (mm)		Aussen Ø (mm)		a	h	t	n	AD mit Netz	Biegeradius (mm)			Betriebsdruck (bar) SF3		Gewicht gr. / m	Oberfläche	Volumen
DN	Art. No.	d1	tol. (+/-)	d2	tol. (+/-)					d3	statisch ohne Umfl.	statisch mit Umfl.	dynamisch	Ohne Umfl.	Mit Umfl.	ohne Umfl.	m² / m	dm³ / m
6	FMH840.006	6.4	0.2	9.9	0.2	0.15	2.8	1.7	1.1	10.8	15	24	85	23	195	56	0.045	0.047
8	FMH840.008	7.7	0.2	11.2	0.2	0.15	2.7	1.5	1.2	13.5	15	30	120	16	200	68	0.052	0.082
12	FMH840.012	12.2	0.2	16.2	0.2	0.15	3.0	2	1	18.0	19	44	135	10	140	108	0.078	0.164
16	FMH840.016	15.6	0.2	20.8	0.2	0.20	3.6	2	1.6	23.0	27	57	155	10	95	183	0.113	0.264
20	FMH840.020	18.8	0.2	24.9	0.2	0.20	4.25	2.5	1.75	28.0	30	68	165	10	90	213	0.134	0.394
25	FMH840.025	24.8	0.2	31.2	0.3	0.20	3.8	2.2	1.6	34.0	39	84	185	10	60	327	0.175	0.644
32	FMH840.032	33.7	0.3	41.3	0.3	0.30	4.2	2.5	1.7	42.8	49	103	255	10	55	685	0.250	1.150
40	FMH840.040	40.8	0.3	49.8	0.3	0.25	5.5	3.3	2.2	54.6	58	128	290	3	50	622	0.276	1.520
40	FMH840.040.D	40.8	0.3	49.8	0.3	0.40	7.1	4.5	2.6					10		800		
50	FMH840.050	51.5	0.3	60.1	0.4	0.25	6.5	4	2.5	62.5	68	158	300	3	40	638	0.342	2.370
50	FMH840.050.D	50.8	0.3	61.2	0.4	0.50	7.2	5.2						10		1300		

Grössere Nennweiten und höhere Drücke auf Anfrage / Gros diamètres et des pressions élevées sur demande

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.

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_w) ist der Reduzierungsbeiwert (k_t) zu beachten um den max. Betriebsdruck p_{perm} zu bestimmen.

Pour des pressions de fonctionnement plus élevées il est recommandé d'appliquer une deuxième tresse.

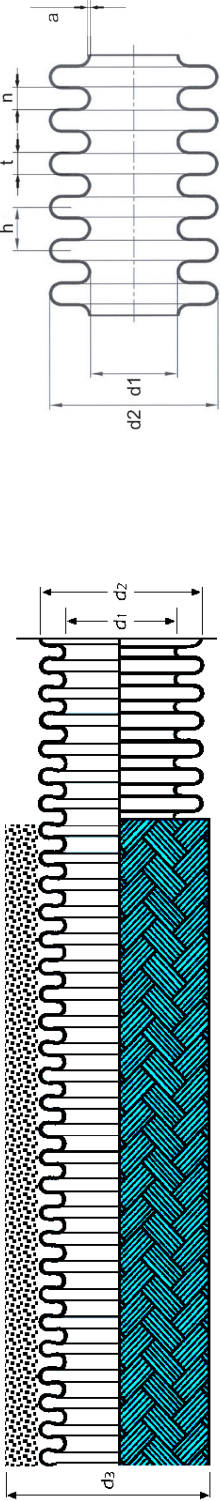
Ainsi, une augmentation multiple à la résistance de pression se produise. L'épaisseur de la deuxième tresse est similaire à la première tresse.

Selon la norme DIN2401 les tuyaux métalliques flexibles à température ambiante (20°C) peuvent être utilisés jusqu'à des pressions (PN) mentionnées au-dessus.

Pour des températures de fonctionnement plus élevées (T_w) il faut tenir compte du coefficient de réduction (k_t) pour déterminer la pression max. p_{perm}

p_{perm} = PN • k_t

T _w (°C)	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
k _t	1.0	0.96	0.86	0.81	0.76	0.66	0.64	0.61	0.59	0.58	0.57	0.50



Dimension	Innen Ø (mm)		Aussen Ø (mm)		a	h	t	n	AD mit Netz	Biegeradius (mm)			Betriebsdruck (bar) SF3		Gewicht gr. / m	Oberfläche m ² / m	Volumen dm ³ / m
	d1	tol. (+/-)	d2	tol. (+/-)						statisch ohne Umfl.	statisch mit Umfl.	dynamisch	Ohne Umfl.	Mit Umfl.			
DN 65	65.6	0.5	78.7	0.5	0.4	6.7			81.1	115	200	460	1	35	1.365		
80	79.7	0.5	94.7	0.5	0.4	7.55			97.6	130	240	660	3.5	35	2.210		
100	99.2	0.5	116.2	0.5	0.4	8.7			118.5	160	290	750	3.5	35	2.656		
125	126.1	0.6	145.0	0.8					148.2	500		1000	0.6	19			
150	151.5	1.4	171.0	1.4					174.2	700		1300	0.5	13			

Grössere Nennweiten und höhere Drücke auf Anfrage / Gros diamètres et des pressions élevées sur demande

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.

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_w) ist der Reduzierungsbeiwert (k_t) zu beachten um den max. Betriebsdruck p_{perm} zu bestimmen.

Pour des pressions de fonctionnement plus élevées il est recommandé d'appliquer une deuxième tresse.

Ainsi, une augmentation multiple à la résistance de pression se produise. L'épaisseur de la deuxième tresse est similaire à la première tresse.

Selon la norme DIN2401 les tuyaux métalliques flexibles à température ambiante (20°C) peuvent être utilisés jusqu'à des pressions (PN) mentionnées au-dessus.

Pour des températures de fonctionnement plus élevées (T_w) il faut tenir compte du coefficient de réduction (k_t) pour déterminer la pression max. p_{perm}

T _w (°C)	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
k _t	1.0	0.96	0.86	0.81	0.76	0.66	0.64	0.61	0.59	0.58	0.57	0.50

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