



構造：1ツ山チューブ

山谷均一の肉厚で偏肉がなく、耐圧・耐久性に富んだ汎用チューブ。
振動や頻度の激しい作動配管用として使用。
ISO10380(2012年度版)、柔軟性クラス1の要求事項に合格した
チューブ。(サイズ：25A~100A ブレイド重数：1重)
BV外部認証取得。

*規定圧力で、U字に繰返し曲げ半径でセット、規定のストロークで
上下に作動させ、疲労回数が10000サイクル以上をクリアした
チューブ。

チューブ材質：SUS304、SUS316L (SUS321はご相談ください)

ブレイド材質：SUS304

OM-SD-1 1重 生産工場：トーフレオメガフレックス

OM-SD-2 2重 上海工場(OM-SD-SH)

Structure: Annular type

- Excellent in the pressure resistance and the durability thanks to even & thick thickness throughout corrugations.
- Application for vibrations and repeated movements.
- Special high pressure hose meeting the requirements of Flexibility class1, ISO10380:2012. (size: 25A~100A braid: single braid) 3rd Party, BV certified.

*OM-SD hose achieved 10000 cycles for Fatigue life test conducted with the designated strokes with the shape of "U" at the minimum dynamic bending radius and the specified pressure.

Tube material: SUS304, SUS316L

(Please consult us when Material SUS321 is required.)

Braid material: SUS304

OM-SD-1 Single braid
OM-SD-2 Double braid

Production plants: TOFLE, JAPAN
TOFLE, SHANGHAI

DN	ホースタイプ Hose Type	内径 Inside Diameter (mm)	外径 Outside Diameter (mm)	*②最小曲げ半径 (固定) Min. bending radius static bending (mm)	*②最小曲げ半径 (繰返し) Min. bending radius dynamic bending (mm)	*①最大圧力 Maximum Pressure						質量 Mass (kg/m)	長さ Length MAX (m)
						使用圧力 Working pressure			破壊圧力 Burst pressure				
						MPa	bar	PSI	MPa	bar	PSI		
25	OM-SD-1	26.5	39.0	80	160	4.3	43	623	22.8	228	3306	1.01	5.0
	OM-SD-2		41.0	115	225	8.2	82	1189	32.9	329	4770	1.45	
32	OM-SD-1	32.0	49.0	100	170	1.9	19	275	21.3	213	3088	1.48	5.0
	OM-SD-2		51.0	140	240	7.6	76	1102	30.5	305	4422	2.18	
40	OM-SD-1	40.5	57.0	110	180	3.0	30	435	16.2	162	2349	2.07	5.0
	OM-SD-2		59.0	155	255	6.2	62	899	24.8	248	3596	2.89	
45	OM-SD-1	45.0	64.0	115	190	2.5	25	362	13.1	131	1899	2.16	3.2
	OM-SD-2		66.0	160	270	6.1	61	884	24.7	247	3581	2.98	
50	OM-SD-1	53.0	73.0	120	200	1.7	17	246	8.7	87	1261	2.81	5.0
	OM-SD-2		75.0	170	280	4.1	41	594	16.5	165	2392	3.63	
65	OM-SD-1	66.5	87.9	140	225	2.1	21	304	11.8	118	1711	3.60	5.0
	OM-SD-2		90.4	200	315	5.0	50	725	20.1	201	2914	4.77	
80	OM-SD-1	78.0	103.5	200	250	1.3	13	188	9.0	90	1305	4.16	5.0
	OM-SD-2		106.0	280	350	3.7	37	536	15.1	151	2189	5.40	
90	OM-SD-1	92.0	119.5	220	275	1.1	11	159	5.7	57	826	5.14	5.0
	OM-SD-2		122.0	310	390	2.8	28	406	11.3	113	1638	6.91	
100	OM-SD-1	103.0	129.5	240	300	1.2	12	174	5.3	53	768	5.56	5.0
	OM-SD-2		132.0	340	420	2.8	28	406	11.4	114	1653	7.33	
125	OM-SD-1	128.0	157.0		350	1.34	13.4	194	5.6	56	812	7.80	5.0
	OM-SD-2		160.0		490	1.34	13.4	194	8.5	85	1232	10.28	
150	OM-SD-1	151.5	184.0		400	0.96	9.6	139	4.1	41	594	9.04	5.0
	OM-SD-2		187.0		560	0.96	9.6	139	6.1	61	884	11.79	
175	OM-SD-1	177.0	210.0		500	1.14	11.4	165	5.0	50	725	12.23	2.5
	OM-SD-2		213.0		700	1.14	11.4	165	7.4	74	1073	16.53	
200	OM-SD-1	202.5	238.5		600	1.06	10.6	153	4.4	44	638	14.52	2.5
	OM-SD-2		243.5		840	1.06	10.6	153	6.7	67	971	18.82	
225	OM-SD-1	226.5	264.5		650	1.22	12.2	176	4.9	49	710	18.48	2.5
	OM-SD-2		269.5		910	1.34	13.4	194	7.3	73	1058	23.84	
250	OM-SD-1	250.5	290.5		700	1.01	10.1	146	4.5	45	652	20.52	2.5
	OM-SD-2		295.5		980	1.16	11.6	168	6.0	60	870	25.88	
275	OM-SD-1	275.5	317.5		800	1.21	12.1	175	4.9	49	710	26.03	0.4
	OM-SD-2		323.5		1120	1.51	15.1	218	7.2	72	1044	33.24	
300	OM-SD-1	300.0	343.0		900	1.03	10.3	149	4.2	42	609	39.2	2.5
	OM-SD-2		351.0		1260	1.44	14.4	209	5.8	58	841	39.4	
	OM-SD-SH-1	297.0	345.0			1.05	10.5	152	4.2	42	609	39.2	4.0
350	OM-SD-1	343.0	391.0	現在検証中		1.07	10.7	155	4.3	43	623	42.9	2.5
	OM-SD-2		399.0	It is kept in view.		1.82	18.2	264	7.3	73	1058	56.8	
	OM-SD-SH-1	341.0	391.0			1.1	11.0	159	4.4	44	638	42.9	4.0
400	OM-SD-1	393.0	445.0			1.08	10.8	156	4.3	43	623	51.1	2.5
	OM-SD-2		455.0			1.83	18.3	265	7.4	74	1073	69.2	
	OM-SD-SH-1	392.0	445.0			1.1	11.0	159	4.4	44	638	51.1	4.0

*① 1重、2重ブレイド付フレキシの使用圧力・破壊圧力は常温時の計算値です。

- DN25 ~ 100: 2重ブレイド付フレキシの使用圧力は破壊圧力(実験値)の1/4倍です。
- DN25 ~ 100: 破壊圧力は実験値です。(常温時)
- OM-SD-SH-1の使用圧力は破壊圧力(実験値)の1/4倍です。

*② 最小曲げ半径は社内基準による数値です。
ISO10380による試験結果はカタログP.46を参照してください。

*の口径については打合せが必要。

*① Working and Burst pressure of flexible hose with single and double braid shows calculated figures at ambient.

- Working pressure of DN25~100 flexible hose with double braid is 1/4 time of burst pressure.
- Burst pressure of DN25~100 flexible hose is actual figure measured during the test. (At ambient)
- Working pressure of OM-SD-SH-1 is 1/4 time of burst pressure.

*② The minimum bending radius is based on in-house standards.
For test results according to ISO10380, see catalogue P.46.

Consult us about nominal dia. marked *.