

計装配管材料 継手・バルブ・加工品

●フレキシブルメタルホース (MHM・MHF)

**BI-LOK**  
IHARA SCIENCE

**FLEXIBLE METAL HOSE**

**新発売**

**特 徴**  
長さフリー!  
ハイドロフォーミング (水圧成形)  
●柔軟性を高め、寿命が延びる  
●均一な肉厚  
●残留応力が少ない  
●加工硬化の削減

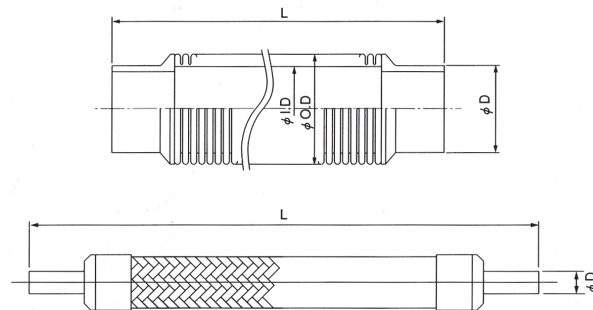
**MHMタイプ**  
非常に柔軟性があり、取扱いが楽!

**MHFタイプ**  
曲げた形状を維持し、再装着も簡単!

■材 質

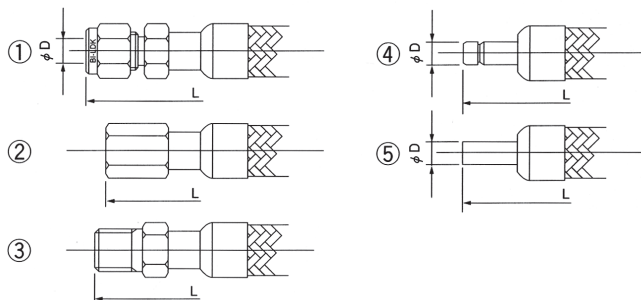
<ホース部>

メタルフレキ: SUS316L ブレード: SUS304



<継手部>

- ①BI-LOK (チューブ継手): SUS316 ④チューブアダプター: SUS316  
②ISOテーパードネジ: SUS316 ⑤チューブエンド: SUS316  
③ISOテーパードネジ: SUS316



<技術情報>

温度上昇により、使用限界圧力が変わります。以下の要領で、ご確認下さい。

(例)  
150℃におけるMHM8-8TA8TA-1-L\*\*のホースでは最高使用圧は?  
最大使用圧力(20℃): 8.3Mpa  
150℃の係数: 0.88 ←下表より  
8.3×0.88=7.3Mpaとなります。

温 度	係 数
-195℃	1.00
20℃	1.00
50℃	0.99
100℃	0.93
150℃	0.88
200℃	0.83
250℃	0.78
300℃	0.75
350℃	0.72
400℃	0.68
450℃	0.64
500℃	0.61
537℃	0.60

■製品仕様

ホース呼び径	品 番	内 径 I.Dmm	外 径 O.Dmm	温度範囲 ℃	チューブ外径 Dmm	最小曲げ半径(mm) 静圧 動圧	最大使用圧力 (20℃) Mpa	ホース重量 g/m	全長L mm
1/4	MHM4-4*4*-O-L**	6.35	10.7	-195 537	6.35	22.9 94.0	0.63	104	長さ はご 指定 の寸 法で 製 作 致 し ま す。
3/8	MHM6-6*4*-O-L**	9.53	16.5		9.53	25.4 101.6	0.49	298	
1/2	MHM8-8*8*-O-L**	12.70	19.6		12.70	30.5 111.8	0.49	328	
1/4	MHM4-4*4*-1-L**	6.35	12.2		6.35	22.9 94.0	12.60	209	
3/8	MHM6-6*6*-1-L**	9.53	18.1		9.53	25.4 101.6	10.90	447	
1/2	MHM8-8*8*-1-L**	12.70	21.1		12.70	30.5 111.8	8.30	492	
1/4	MHF 4-4*4*-O-L**	6.35	10.5	-195 537	6.35	25.4 —	0.63	60	長さ はご 指定 の寸 法で 製 作 致 し ま す。
3/8	MHF 6-6*6*-O-L**	9.53	16.5		9.53	30.5 —	0.49	149	
1/2	MHF 8-8*8*-O-L**	12.70	19.6		12.70	38.1 —	0.49	164	
1/4	MHF 4-4*4*-1-L**	6.35	12.0		6.35	25.4 —	6.30	164	
3/8	MHF 6-6*6*-1-L**	9.53	18.1		9.53	30.5 —	5.60	253	
1/2	MHF 8-8*8*-1-L**	12.70	21.1		12.70	38.1 —	4.66	283	

※最小曲げ半径は、中心からホースの中心線までの寸法を表わす。  
静圧とは、国定配管での加圧状態、動圧とは可動配管での加圧状態の意味。

※アセンブリ品は、出荷前検査としてヘリウム・リーク・テストを行っております。

■ご注文に際して

**MH M 8 - 8 TA 8 TA - 0 - L1000**

タイプ

M

F

接続サイズ

4 チューブφ6.35用  
ISOネジ1/4R用

6 チューブφ9.53用  
ISOネジ3/8R用

8 チューブφ12.7用  
ISOネジ1/2R用

6M ミリチューブφ6用  
8M ミリチューブφ8用

接続形状

D BI-LOK (チューブ継手) 接続

RF ISOテーパードネジ めす接続

RM ISOテーパードネジ おす接続

TA チューブアダプター接続

TE チューブエンド接続

長さ (mm表示) ご指定

0 ブレードなし

1 ブレードあり (1層)

<注意事項>

※MHFタイプのホースは、国定配管のみのご使用に限定されます。  
可動部の配管には決してご使用されしないで下さい。  
割れ、きれつ等によりモレの原因となります。

※記載の温度・圧力の範囲内でご使用下さい。  
※ホースをねじらないで下さい。  
※ホースを最小曲げ半径以下に曲げないで下さい。  
※ホースを無理な力で圧縮しないで下さい。  
※ホースを無理に引っ張らないで下さい。  
※圧力変動がある所には、必ずクランプをして下さい。