

金属製保護管

金属製コンジット コネクタ(防滴MSコネクタ用)

欧州規格CE05・JL04コネクタ接続用・ストレートタイプMSA



MSA部品構成

RoHS

欧州規格CE05・JL04コネクタ接続用・アングルタイプMAA



MAA部品構成

RoHS

コカが
特長

金属製保護管と防滴コネクタを接続可能にします

- 防滴型MSコネクタMS3106A、MS3108A等O2331ページをコンジットに接続するためのコネクタです。
- 本カタログに掲載のCE05O2353ページにも使用できます。
- ストレートタイプと90度アングルタイプがあります。
- IP67保護構造に対応します。



Delivery
納期

1個から注文OK!

出荷日

1~5個	翌日 (当日)
6個~	都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し付けください。

在庫品

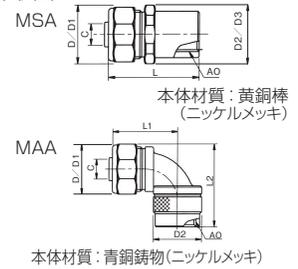
接続例



Order
注文例

型式
MSA16-20

外形図



規格表

型式	適合コンジットサイズ	アメリカンユニファイネジ	内径 C	締付前長さ L	対辺 D	対角 D1	対角 D2	対角 D3	重量 (g)						
MSA (ストレートタイプ)	10-14	10	3/4-20UNEF-2B	8.2	45	27	29	27	29	93					
	12-14	12								7/8-20UNEF-2B	10.7	46	32	34.5	86
	12-16														94
	12-18		112												
	12-20		124												
	16-16	16	1-20UNEF-2B	14	48.5	32	34.5	36	38	122					
	16-18									140					
	16-20									156					
	16-22									175					
	22-20	22	1-1/8-18UNEF-2B	18.9	49.5	36	39	38	42	140					
	22-22									156					
	22-24									156					
	28-24									223					

適合コンジット (FAGタイプ、FSVタイプ、FSNタイプ) になります。

※使用されるMSコネクタのコンジット側ネジサイズをご確認下さい。MSコネクタのコンジット側ネジサイズと同じネジサイズのコンジット用コネクタをご選定下さい。

型式	適合コンジットサイズ	アメリカンユニファイネジ	内径 C	締付前長さ L1	L2	対辺 D	対角 D1	対角 D2	対角 D3	重量 (g)
MAA (90度アングルタイプ)	12-16	12	7/8-20UNEF-2B	10.7	39.5	47	27	29	35	146
	12-18					46				141
	16-18	16	1-20UNEF-2B	14	42.5	52	32	34.5	39	180
	16-20									200
	16-22									194
	22-20									200
	22-22	22	1-1/8-18UNEF-2B	18.9	47	54	36	39	196	

適合コンジット (FAGタイプ、FSVタイプ、FSNタイプ) になります。

※使用されるMSコネクタのコンジット側ネジサイズをご確認下さい。MSコネクタのコンジット側ネジサイズと同じネジサイズのコンジット用コネクタをご選定下さい。



型式	タイプ	サイズ	基準単価		
			1~19個	20~29個	30~99個
MSA		10-14	¥1,260	¥1,200	¥1,150
		12-14	¥1,240	¥1,170	¥1,130
		12-16	¥1,500	¥1,420	¥1,370
		12-18	¥1,520	¥1,430	¥1,380
		12-20	¥1,750	¥1,660	¥1,590
		16-16	¥1,520	¥1,430	¥1,380
		16-18	¥1,700	¥1,620	¥1,550
		16-20	¥1,800	¥1,700	¥1,640
		16-22	¥1,990	¥1,890	¥1,820
		16-24	¥2,300	¥2,160	¥2,080
		22-20	¥1,810	¥1,710	¥1,650
		22-22	¥2,020	¥1,910	¥1,840
		28-24	¥2,610	¥2,470	¥2,370

型式	タイプ	サイズ	基準単価		
			1~19個	20~29個	30~99個
MAA		12-16	¥2,230	¥2,110	¥2,030
		12-18	¥2,230	¥2,110	¥2,030
		16-18	¥2,350	¥2,220	¥2,140
		16-20	¥2,760	¥2,600	¥2,510
		16-22	¥2,910	¥2,750	¥2,650
		22-20	¥2,760	¥2,600	¥2,510
		22-22	¥2,910	¥2,750	¥2,650

2010.7
▼
2011.6

4023

金属製保護管

金属製フレキシブルコンジット共通仕様

フレキシブルコンジットFAG, FSVタイプ(4019, 4020ページ)の性能

a) 引張試験

日本工作機械工業会規格MAS506-1990の6.2項に従い、長さ約300mmのコンジットの両端にコネクタを結合し、その軸線上に表1に示す引張荷重を1分間加えて、コンジットが損傷したりコネクタから脱落しないことを確認する。

コンジットサイズ	10~36	42
引張荷重	70kgf	140kgf

【試験条件】

A: コンジット心間距離 (mm)

A_1 (FAGに適用) = 表2によるコンジットサイズに対する円筒の直径の2倍

A_2 (FSVに適用) = A_1 の1.5倍

L : コンジットの長さ (mm)

L_1 (FAGに適用) = A_1 の3.5倍

L_2 (FSVに適用) = $L_1 + \pi A_1 / 2$

L: 動作距離 (mm) = A_1 の1.75倍

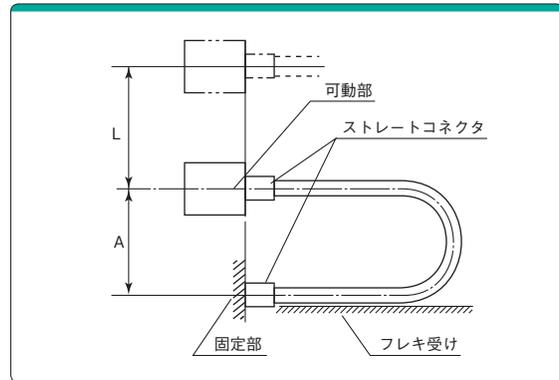
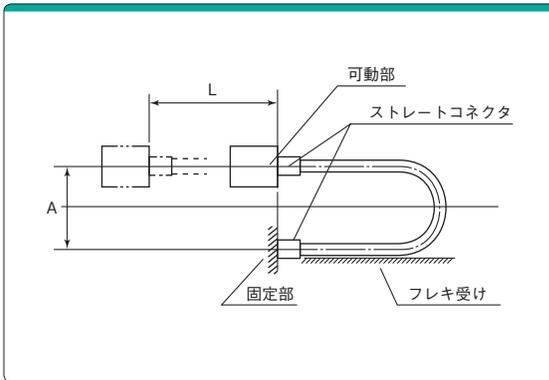
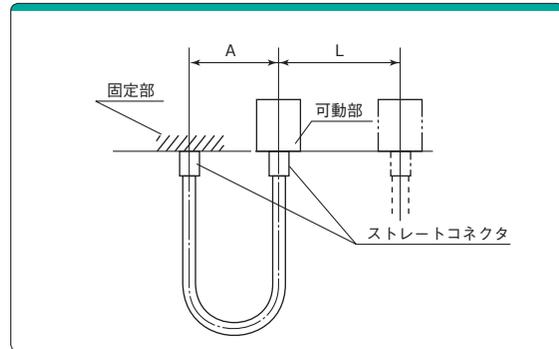
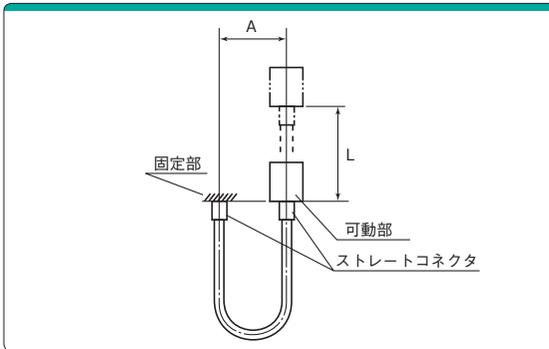
S: 動作速度 (m/min) = 50m/min

n: 動作回数 = 100回往復

b) 可動試験

日本工作機械工業会規格MAS506-1990の6.7項に準じ、図1-1~1-4の条件で100万回の往復可動試験を行ったのち、コンジットに異常のないことを確認する。

コンジットサイズ	10	12	16	22	28	36	42
円筒の直径 (mm)	85	100	125	150	200	250	300



c) 塩化ビニルの耐油性試験

1. 試験品名: 標準仕様ビニルコンパウンド

2. 試験条件

試験油名: コシロン UB-100, モービルバクマル F-2,
ハングスターファ S-500 (20倍希釈)

試験温度: 70°C

浸漬時間: 48HRS~200HRS

使用試験機: ギヤ式老化試験機AC-103型、直示天秤
スプリング式硬さ試験機A型
(但し、数値は針進入後5秒後)

3. 試験結果

硬度、重量変化率試験

試験油名	硬度変化			重量変化率 (%)		
	浸漬前	浸漬後48HRS	浸漬後200HRS	浸漬前	浸漬後48HRS	浸漬後200HRS
コシロン UB-100	68	72	75	—	1.029	2.185
モービルバクマルF-2	68	72	76	—	1.133	2.428
ハングスターファ S-500 (20倍希釈)	68	67	68	—	—	—

フレキシブルコンジットFSNタイプの材質

- 使用材料：東洋銅板(株)
製亜鉛引鉄板「シルバートップ」
- シルバートップの特長
複合電気亜鉛メッキ銅板「シルバートップ」はJIS G 3313に基づいて製造した、耐食性はもとより美しい表面外観、加工性に優れた銅板です。

○製品体型

- ・メッキ方法：複合電気亜鉛メッキ
- ・製品名：シルバートップ
- ・用途：無塗装用
- ・後処理：無機系
- ・材料規格：一般用、絞り用、深絞り用
- ・メッキ、後処理の構成：

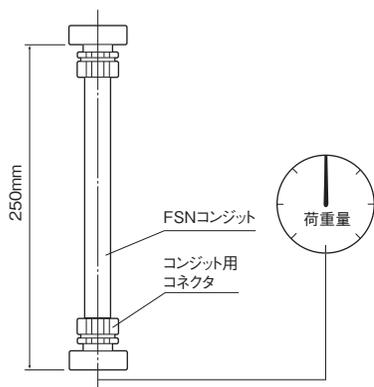
原板
Zn+Co+Mo
クロメート
リチウムシリケート

○「シルバートップ」が通常の電気亜鉛メッキより優れている点

- a) 耐食性が優れている
- b) 光沢のある美しい外観
- c) 加工時の擦り傷などがつきにくい
- d) スベリ性、耐摩耗性に優れている
- e) 取り扱い中の汚れ、手あとなどが付着しにくい
- f) 静電気の帯電が少ない
- g) 金型内の亜鉛粉付着量が微量などがあげられます。

フレキシブルコンジットFSNタイプの性能

試験概略図



試験品名 コンジット：FSN10～28
コネクタ：MSS10-16～28-28

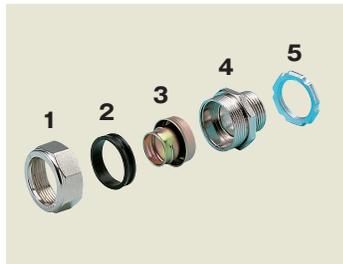
試験機名 レバー式材料試験機 FSP-2000

試験方法 図のようにフレキシブルチューブとコネクタを結合し、サイズごとに各3本を、その軸線上に30mm/分の速度で引張荷重を加え、フレキシブルチューブの破損、またはコネクタとの結合部の脱落までに要した荷重量を測定しました。

呼称	荷重量(kgf)	平均値(kgf)
10	150, 158, 151	153
12	200, 189, 198	196
16	252, 247, 233	244
22	255, 247, 208	229
28	338, 297, 282	305

上記データは保証値ではありません。

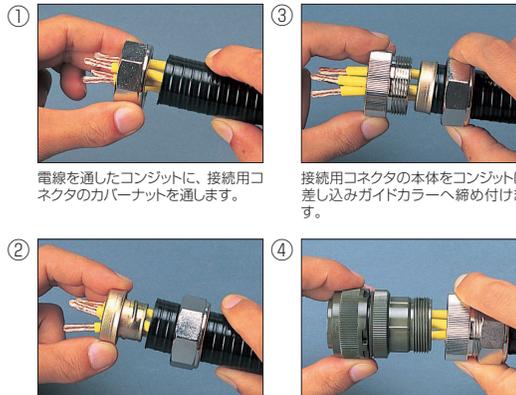
コンジットコネクタの部品構成



部番	部品名
1	カバーナット
2	縮付リング
3	ガイドカラー
4	本体
5	ロックナット

コンジットを必要寸法に切断し、コンジット外径に沿って1・2の順に通します。3をコンジット内部螺旋に沿ってねじ込んだ後、4に差し込み、1と4のネジを締め付けてください。取付板に取り付ける場合は5で締め付けてください。(MSS、MA、MHの本体は、シールパッキン付きです。)

MIL規格MSコネクタとコンジットの接続例



① 電線を通したコンジットに、接続用コネクタのカバーナットを通します。

② 接続用コネクタの本体をコンジットに差し込みガイドカラーへ締め付けます。

③ ガイドカラーをねじ込みます。

④ 電線をMIL規格MSコネクタへ接続後、MSコネクタ本体を、接続用コネクタへ締め付けます。