

GM部品番号併記

自動車用フレア無管継手
Flareless type tube fittings for automobiles

主 管：開 発 技 術 企 画 部
技 術 情 報 グ ル ー プ
いすゞエンジニアリング
装 置 設 計 第 三 部
装置設計第五グループ
制 定：2001年9月26日
最終改：2014年11月14日

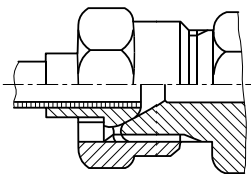
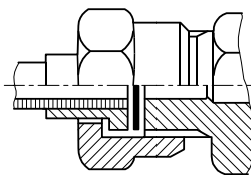
1 適用範囲

この規格は、自動車配管用金属管のフレア部のない管に使用する管継手について規定する。

2 管継手の形式

管継手の形式は表1による。

表1 管継手の形式

形式	結合方式	用途（参考）	
玉ニップル管継手		高圧液体配管用	潤滑，燃料， パワーステアリング等 配管用
平ニップル管継手		高圧気体配管用	バキュームブレーキ （空気）他・配管用

3 継手部品

3.1 種類

継手部品の種類は表2による。

表2 継手部品の種類

形式	継手の種類	付表No.	品目番号
玉ニップル管継手 平ニップル管継手	ニップルナット，GN	1	09230-30
玉ニップル管継手	玉ニップル，GF	2	90921-25 90921-27
	玉ニップルコネクタ，GCS1 （テーパねじ）	3	09230-60
	玉ニップルユニオン，GU1	4	90922-60， 62 99922-60， 62

3.2 材料

継手部品の材料は表 3 による。

表 3 継手部品の材料

継手の種類	材料	
	軟鋼	黄銅
ニップルナット	S20C-D SS400B-D	C3603BD-0
玉ニップルコネクタ	S20C-N (引張強度 (最小) : 400MPa)	
玉ニップルユニオン	S20C-D SS400B-D	
玉ニップル	S20C SS400B	

3.3 形状・寸法

継手部品の形状及び寸法は付表1～付表4による。

3.4 外観

継手部品の表面はなめらかで、われ、かえり、さび、きずなどの有害な欠陥があってはならない。

3.5 表面処理

鋼製継手部品の亜鉛めっきは、ISC-B11-004Yに定めるMFZn8Sとする。

表 4 鋼製継手部品の表面処理

継手の種類	表面処理
玉ニップル, 玉ニップルユニオン ^{a)}	—
ニップルナット	MFZn8S
玉ニップルコネクタ	
注 ^{a)} 玉ニップル及び玉ニップルユニオンは鋼製めっきなし品。これら部品ろう付け時、鍍等なきよう管理のこと。	

4 ねじ

4.1 一般用メートルねじ

一般用メートルねじの基準寸法は、JIS B 0205-4による。

一般用メートルねじの公差等級は、JIS B 0209に基づいて次による。

- おねじの公差域クラスは 6g とする。ただし、表面処理を施した部品に関しては、表面処理後の最大許容寸法の公差域クラスは 4h とする。
- めねじは、表面処理の有無に関わらず、公差域クラスは 6H とする。

4.2 管用テーパねじ

管用テーパねじの要求事項は ISA-M-007Y による。

5 部品番号

部品番号は各付表による。いすゞ部品番号の付番原則は、表5の **品目番号** に
サイズ番号 (適用管の呼び径) ・ **変更サフィックス番号** を連記して表す。

表5 品目番号

品目番号	品目	付表No.	注記
90921-25	玉ニップル, GF	2	
90921-27			
09230-30	ニップルナット, GN	1	
09230-60	玉ニップルコネクタ, GCS1 (テーパねじ)	3	
90922-60 99922-60	玉ニップルユニオン, GU1	4	90×××-は適用管の呼び径 5, 6, 8, 18に適用し, 99×××-は, 10, 12, 15, 22に適用する。
90922-62 99922-62			

〔いすゞ部品番号の付番例〕

0 9 2 3 0 - 3 0 1 0 0

_____ : 品目番号
 _____ : 適用管の呼び径 (10mm)
 _____ : 変更サフィックス番号

6 環境負荷物質

部品への使用制限及び報告義務のある化学物質は **ISC-A00-008Y** による。

7 引用規格

次に記載する標準及び社外規格は、この規定に引用されることによって、この規定の一部を構成する。これらの引用標準のうち、“いすゞ技術規格”は変更サフィックスで指定した版を適用する。ただし、変更サフィックスにY が付記されたものはその最新版を適用する。

なお、社外規格のうち発行年が付記してある規格は、記載の年の版だけがこの規格の規定を構成する規格とし、その後の改正版・追補には適用しない。発行年を付記していない社外規格は、その規格の最新版（追補を含む。）を適用する。

ISA-M-007Y

ISC-A00-008Y

ISC-B11-004Y

JIS B 0203:1999

JIS B 0205-4:2001

JIS B 0209-1:2001

管用ねじ

部品への使用制限や報告義務のある物質

亜鉛及び亜鉛合金めっき

管用テーパねじ

一般用メートルねじ—第4部

一般用メートルねじ—公差—第1部

8 付則

- a) この規格は 2014 年 11 月 17 日より施行する。
- b) この規格の施行により，2008 年 4 月 2 日改正の **ISD-G05-500B** を廃止する。

関連標準：

ISD-G00-500Y

270-R-01（社内用）

JASO F403-02

IST-S019-010Y（社内用）

自動車用フレア管継手

定員化部品の運用規定

自動車部品—フレア無管継手

CONNECTOR; STRAIGHT(R-NIPPLE)

【2014年11月14日改正時の要点】

- a) 主管部署の見直し。
- b) 箇条及び細分箇条が本文と一致していない箇所があるため，これを見直した。
- c) **4.1平行ねじは一般用メートルねじに変更**。めねじの表面処理後の公差域クラスが規定されていなかったため，表面処理の有無に関わらず，公差域クラスは6Hとした。
- d) **4.2管用テーパねじ**の引用先を**ISA-M-007** の**付表1**から**ISA-M-007Y**（管用ねじ）に変更した。
- e) GM 部品番号併記は，GM 式部品番号（10 桁）から GM 部品番号（8 桁）に変更。これに伴い，旧8.2項及び8.3項を削除した。
- f) 各**付表**の不要寸法を抹消した。
- g) 各**付表**の注記“部品番号表にないサイズを使用したい場合の検索方法”，“品番申請手続”に関する記述を分かり易いように変更した。
- h) 規格本体より解説を分離した。

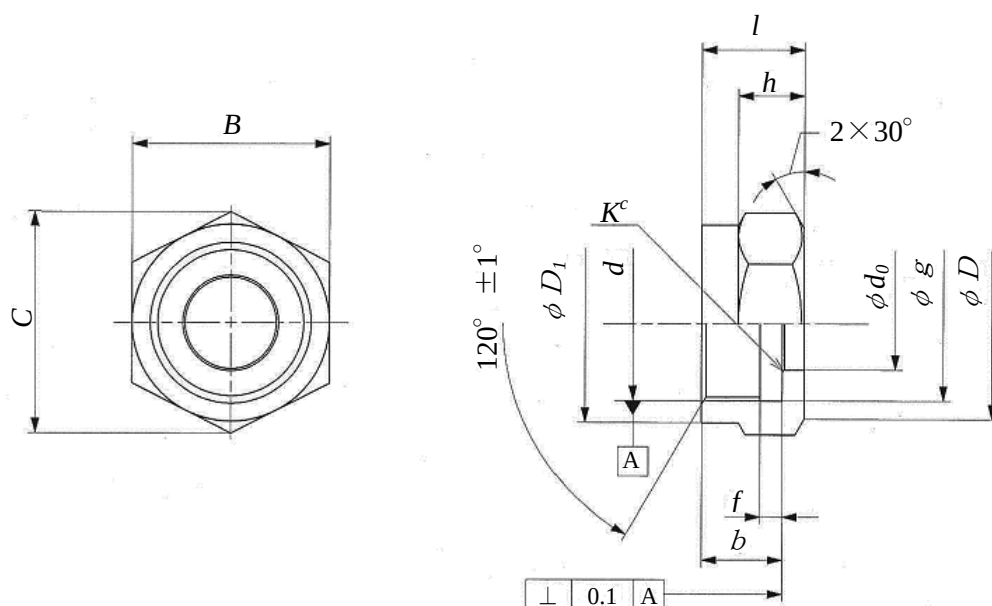
GM部品番号併記

付表1 ニップルナット, MFZn8S
NUT; nipple, GN

部品番号表

品目番号

09230-30



※下表各行で上段：いすゞ部品番号を表示
下段：GM部品番号を参考表示する。

単位：mm

部品番号				0923030100 (94013257)			0923030180 (94013258)	
適用管の呼び径	5	6	8	10	12	15	18	22.2
d	M12×1.5	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M22×1.5	M27×1.5	M30×1.5	M36×1.5
b	10	10.5	10.5	11	11	14	14	14
f	3	3	3	3	3	4	4	4
g	12.5	15	17	21	23	28	31	37
K^c	$^{+0.07}_0$	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
d_0	6.7	7.7	9.7	12.5	14.5	18.5	21.5	25.5
B	最大	17	19	22	27	30	32	36
	最小	16.8	18.8	21.65	26.65	29.65	31.7	35.6
C (最小)	19.1	21.3	24.7	30.3	33.8	36.0	40.5	46.2
D (約)	16.5	18	21	26	29	31	35	39
D_1	17	19	22	27	30	32	36	41
h	7	8	8	9	9	12	12	12
l	12	13	13	14	14	18	18	18

注記 部品番号の付番されていないサイズを使用したい場合は、標準閲覧DBの本規格に“添付”する設計重量情報のExcelファイルの部品番号一覧を検索して、その中から選択して使用のこと。部品番号一覧に使用したい部品がない場合には、270-R-01 (社内用) 定員化部品の運用規定に基づき、定員化部品の新設計認可手続きを行い、新規部品番号を取得すること。