

エキスパンションジョイント用
冷媒フレキ配管 IFE-R1・R2・R3
仕 様 書

2020年 1月 31日

因幡電機産業株式会社
開発統括部

1. 適用

本仕様書は、エキスパンションジョイント用冷媒フレキ配管 IFE-R1・R2・R3 に適用します。

3. 製品仕様

(1) IFE-R1

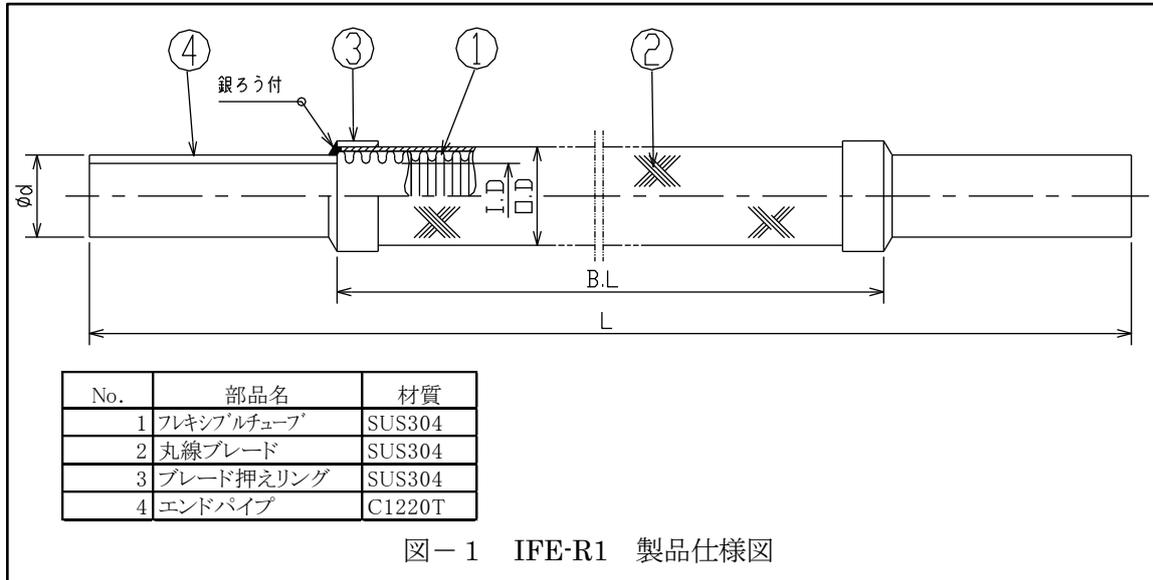


表-1 IFE-R1仕様一覧表

	型番	呼称径	銅管外径 d (mm)	フレキ内径 I.D (mm)	フレキ外径 O.D (mm)	L (mm)	B.L (mm)	反力 ^{※1)} W (N)	設計圧力 P (MPa)	設計温度 K (°C)
50mm 変位用	IFE6-50R1	1/4	6.35	7.2	13.5	805	605	5	4.3	125
	IFE9-50R1	3/8	9.52	10.0	17.5			7		
	IFE12-50R1	1/2	12.70	12.0	19.0			13		
	IFE15-50R1	5/8	15.88	19.0	29.0			41		
	IFE19-50R1	3/4	19.05	19.0	29.0			41		
	IFE22-50R1	7/8	22.22	19.0	29.0			34		
	IFE25-50R1	1	25.40	25.5	37.0			48		
	IFE28-50R1	1・1/8	28.58	32.0	46.0			104		
	IFE31-50R1	1・1/4	31.75	32.0	46.0			104		
	IFE34-50R1	1・3/8	34.92	32.0	46.0			104		
	IFE38-50R1	1・1/2	38.10	43.0	62.0			589		
150mm 変位用	IFE6-150R1	1/4	6.35	7.2	13.5	925	725	8	4.3	125
	IFE9-150R1	3/8	9.52	10.0	17.5			11		
	IFE12-150R1	1/2	12.70	12.0	19.0			22		
	IFE15-150R1	5/8	15.88	19.0	29.0			71		
	IFE19-150R1	3/4	19.05	19.0	29.0			71		
	IFE22-150R1	7/8	22.22	19.0	29.0			61		
	IFE25-150R1	1	25.40	25.5	37.0			86		
	IFE28-150R1	1・1/8	28.58	32.0	46.0			181		
	IFE31-150R1	1・1/4	31.75	32.0	46.0			181		
	IFE34-150R1	1・3/8	34.92	32.0	46.0			181		
	IFE38-150R1	1・1/2	38.10	43.0	62.0			1036		
250mm 変位用	IFE6-250R1	1/4	6.35	7.2	13.5	1060	860	8	4.3	125
	IFE9-250R1	3/8	9.52	10.0	17.5			11		
	IFE12-250R1	1/2	12.70	12.0	19.0			22		
	IFE15-250R1	5/8	15.88	19.0	29.0			71		
	IFE19-250R1	3/4	19.05	19.0	29.0			71		
	IFE22-250R1	7/8	22.22	19.0	29.0			60		
	IFE25-250R1	1	25.40	25.5	37.0			85		
	IFE28-250R1	1・1/8	28.58	32.0	46.0			181		
	IFE31-250R1	1・1/4	31.75	32.0	46.0			181		
	IFE34-250R1	1・3/8	34.92	32.0	46.0			181		
	IFE38-250R1	1・1/2	38.10	43.0	62.0			1035		

※1) 反力とは、フレキ配管に変位による荷重がかかった場合に、フレキ配管から固定架台に生じる反作用の力です。

(2) IFE-R2

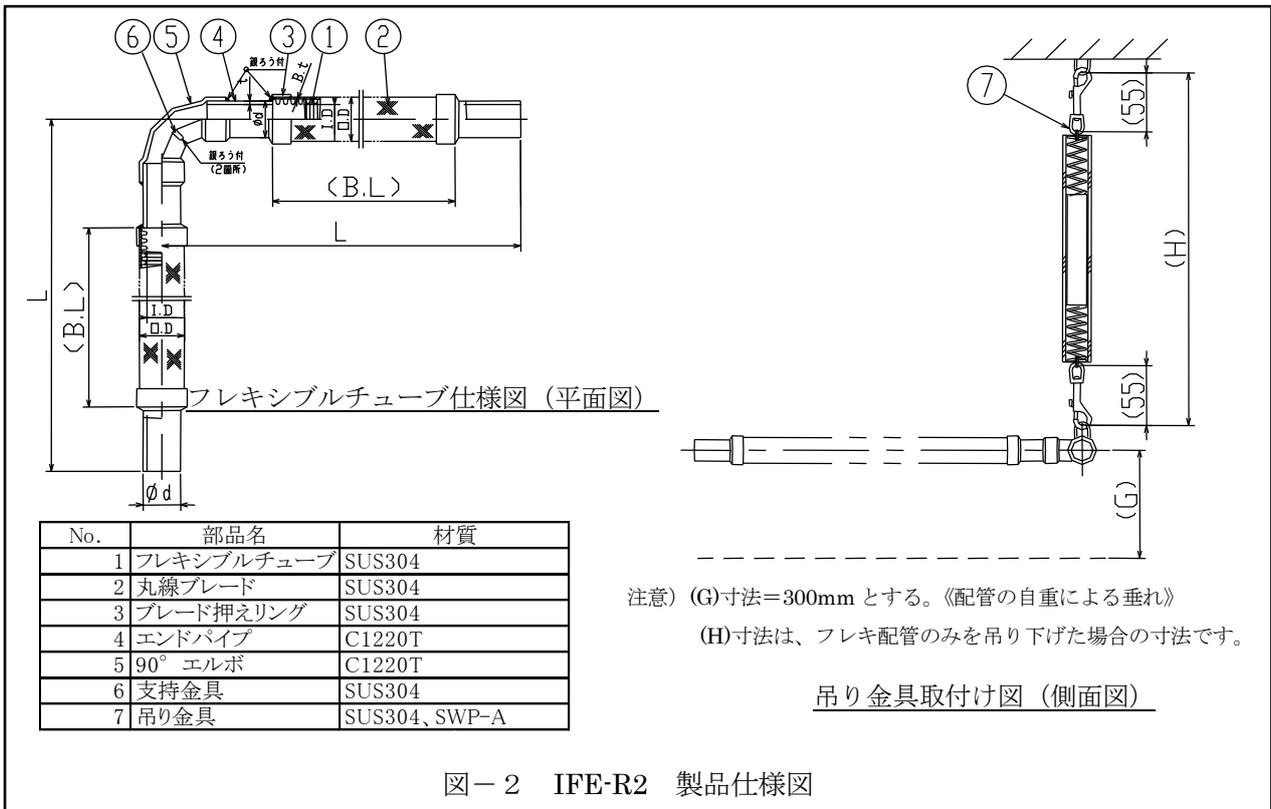


図-2 IFE-R2 製品仕様図

表-2 IFE-R2仕様一覧表

	型番	呼称径	銅管外径 d (mm)	フレキ内径 I.D (mm)	フレキ外径 O.D (mm)	L (mm)	B.L (mm)	H ^{※1} (mm)	反力 ^{※1)} W (N)	設計圧力 P (MPa)	設計温度 K (℃)
50mm 変位用	IFE6-50R2	1/4	6.35	7.2	13.5	611	400	300	3	4.3	125
	IFE9-50R2	3/8	9.52	10.0	17.5	609			7		
	IFE12-50R2	1/2	12.70	12.0	19.0	613			7		
	IFE15-50R2	5/8	15.88	19.0	29.0	616			22		
	IFE19-50R2	3/4	19.05	19.0	29.0	617			22		
	IFE22-50R2	7/8	22.22	19.0	29.0	620			32		
	IFE25-50R2	1	25.40	25.5	37.0	621			32		
	IFE28-50R2	1・1/8	28.58	32.0	46.0	629			67		
	IFE31-50R2	1・1/4	31.75	32.0	46.0	626			67		
	IFE34-50R2	1・3/8	34.92	32.0	46.0	635			67		
IFE38-50R2	1・1/2	38.10	43.0	62.0	630	388					
150mm 変位用	IFE6-150R2	1/4	6.35	7.2	13.5	711	500	300	5	4.3	125
	IFE9-150R2	3/8	9.52	10.0	17.5	709			12		
	IFE12-150R2	1/2	12.70	12.0	19.0	713			12		
	IFE15-150R2	5/8	15.88	19.0	29.0	716			35		
	IFE19-150R2	3/4	19.05	19.0	29.0	717			35		
	IFE22-150R2	7/8	22.22	19.0	29.0	720			49		
	IFE25-150R2	1	25.40	25.5	37.0	721			49		
	IFE28-150R2	1・1/8	28.58	32.0	46.0	729			105		
	IFE31-150R2	1・1/4	31.75	32.0	46.0	726			105		
	IFE34-150R2	1・3/8	34.92	32.0	46.0	735			105		
IFE38-150R2	1・1/2	38.10	43.0	62.0	730	589					
250mm 変位用	IFE6-250R2	1/4	6.35	7.2	13.5	861	650	300	4	4.3	125
	IFE9-250R2	3/8	9.52	10.0	17.5	859			8		
	IFE12-250R2	1/2	12.70	12.0	19.0	863			8		
	IFE15-250R2	5/8	15.88	19.0	29.0	866			26		
	IFE19-250R2	3/4	19.05	19.0	29.0	867			26		
	IFE22-250R2	7/8	22.22	19.0	29.0	870			37		
	IFE25-250R2	1	25.40	25.5	37.0	871			37		
	IFE28-250R2	1・1/8	28.58	32.0	46.0	879			79		
	IFE31-250R2	1・1/4	31.75	32.0	46.0	876			79		
	IFE34-250R2	1・3/8	34.92	32.0	46.0	885			79		
IFE38-250R2	1・1/2	38.10	43	62.0	880	449					

※1 H寸法は、フレキ配管のみを吊り下げた場合の寸法です。

※2 反力とは、フレキ配管に変位による荷重がかかった場合に、フレキ配管から固定架台に生じる反作用の力です。

(3) IFE-R3

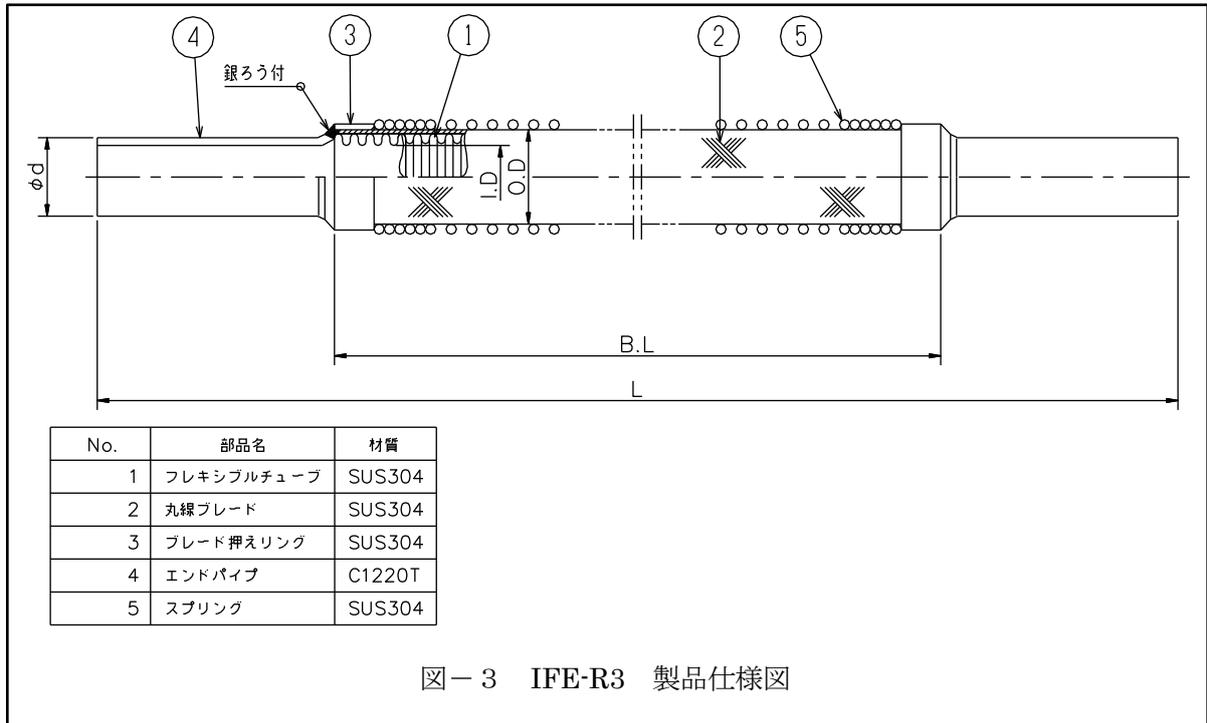


図-3 IFE-R3 製品仕様図

表-3 IFE-R3 仕様一覧表

	型番	呼称径	銅管外径 d(mm)	フレキ内径 I.D (mm)	フレキ外径 O.D (mm)	L (mm)	B.L (mm)	反力 ^{※1)} W (N)	設計圧力 P (MPa)	設計温度 K (°C)
50mm 変位用	IFE6-50R3	1/4	6.35	7.2	13.5	1550	1350	1	4.3	125
	IFE9-50R3	3/8	9.52	10.0	17.5			1		
	IFE12-50R3	1/2	12.70	12.0	19.0			1		
	IFE15-50R3	5/8	15.88	19.0	29.0			4		
	IFE19-50R3	3/4	19.05	19.0	29.0			4		
	IFE22-50R3	7/8	22.22	19.0	29.0			4		
	IFE25-50R3	1	25.40	25.5	37.0			5		
	IFE28-50R3	1・1/8	28.58	32.0	46.0			9		
	IFE31-50R3	1・1/4	31.75	32.0	46.0			9		
	IFE34-50R3	1・3/8	34.92	32.0	46.0			9		
IFE38-50R3	1・1/2	38.10	43.0	62.0	54					
150mm 変位用	IFE6-150R3	1/4	6.35	7.2	13.5	2000	1800	1	4.3	125
	IFE9-150R3	3/8	9.52	10.0	17.5			1		
	IFE12-150R3	1/2	12.70	12.0	19.0			2		
	IFE15-150R3	5/8	15.88	19.0	29.0			5		
	IFE19-150R3	3/4	19.05	19.0	29.0			5		
	IFE22-150R3	7/8	22.22	19.0	29.0			4		
	IFE25-150R3	1	25.40	25.5	37.0			6		
	IFE28-150R3	1・1/8	28.58	32.0	46.0			13		
	IFE31-150R3	1・1/4	31.75	32.0	46.0			13		
	IFE34-150R3	1・3/8	34.92	32.0	46.0			13		
IFE38-150R3	1・1/2	38.10	43.0	62.0	68					
250mm 変位用	IFE6-250R3	1/4	6.35	7.2	13.5	2300	2100	1	4.3	125
	IFE9-250R3	3/8	9.52	10.0	17.5			1		
	IFE12-250R3	1/2	12.70	12.0	19.0			2		
	IFE15-250R3	5/8	15.88	19.0	29.0			5		
	IFE19-250R3	3/4	19.05	19.0	29.0			5		
	IFE22-250R3	7/8	22.22	19.0	29.0			5		
	IFE25-250R3	1	25.40	25.5	37.0			6		
	IFE28-250R3	1・1/8	28.58	32.0	46.0			13		
	IFE31-250R3	1・1/4	31.75	32.0	46.0			13		
	IFE34-250R3	1・3/8	34.92	32.0	46.0			13		
IFE38-250R3	1・1/2	38.10	43.0	62.0	70					

※1 反力とは、フレキ配管に変位による荷重がかかった場合に、フレキ配管から固定架台に生じる反作用の力です。