

挤出机爆破片 (ERD) 系列

描述

Fike 的挤出机爆破片 (ERD) 是一种压力释放装置主要用于塑料挤出过程的超压保护。每个 ERD 装置通常由一个螺纹管状体和一个爆破片组成，并且锡焊或焊接至工艺末端。挤出机压力释放爆破片装置必须安装到与挤出机筒的内壁齐平(见图 1)。其他配置，或设计不当的设备，将出现一个口袋状区域导致产品累积和硬化，会使设备完全无效 (见图 2)。

ERD 应用是独一无二的。每个挤出机都需要一个特定的尺寸、螺纹和壳体的配置组合。Fike 目前有一个广泛的 ERD 标准设备供选择或调整，以及按客户规格设计和制造的能力。

ERD 设备通常是通过一个压力端口或热电偶套管直接安装到挤出机承受临界压力的部分。可用标准爆破直径范围从 3/16" (DN 4.5) 到 1 3/4" (DN 45)。更大的直径尺寸，最大到 6" (DN 150)，需要提供一个特殊订单。

用于直径 3/16" (DN 4.5) ERD 的最小爆破压力是 1500 psig (104 barg)。锡焊元件在 800°F (425°C) 的最大爆破压力是 12,000 psig (830 barg)。焊接设计可能实现更高的压力和温度等级。爆破压力在 +6% 至 -3% 的制造设计范围和 ±5% 爆破公差内。更低的公差范围可按照客户要求定制。

标准的制造材料是不锈钢壳体和 Inconel® 600 爆破片。其他材料可根据要求提供。

当订购 ERD 设备时请指明：壳体配置、壳体尺寸与螺纹规格(所需尺寸和螺纹规格，请参见图 3)，需要的相应温度下的爆破压力，操作压力和温度。重新订购时，请指明被替换或修理的部件编号或批号。



图 1

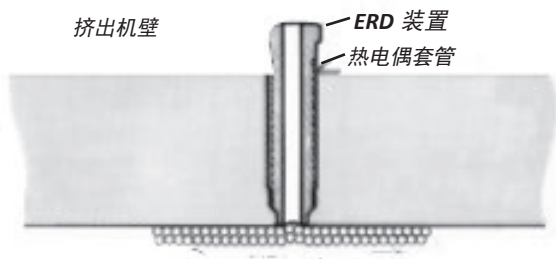
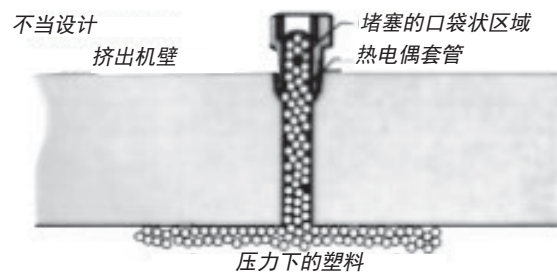


图 2



库存的锡焊型挤出机爆破片配置

爆破直径 (IN)	顶部结构	螺纹口径	A	B	C	D	E	F	X°	OAL	壳体材料	ERD 部件编号系列	壳体类型部件编号
3/16	SCREWDRIVER SLOT	1/2 - 20 UNF	0.310	0.430	0.266	0.50	1.56	N/A	45	1.81	304 SST	A2319-X	A2319-1
3/16	HEX	1/2 - 20 UNF	0.312	0.421	0.250	0.44	1.94	6.00	45	6.50	304 SST	A2586-X	A2586-1
3/16	HEX with 1/4 MNPT	1/2 - 20 UNF	0.307	0.425	0.223	0.63	2.63	5.25	45	6.00	304 SST	A2839-X	A2839-71
3/16	HEX	1/2 - 20 UNF	0.310	0.414	0.250	0.44	1.94	11.50	45	12.00	304 SST	A3145-X	A3145-71
3/16	HEX	1/2 - 20 UNF	0.310	0.414	0.250	0.44	1.94	2.50	45	3.00	304 SST	A3145-X	A3145-79
3/16	HEX	1/2 - 20 UNF	0.310	0.414	0.250	0.44	1.94	5.50	45	6.00	304 SST	A3145-X	A3145-70
3/16	HEX with 1/4 MNPT	1/2 - 20 UNF	0.307	0.415	0.223	0.63	2.63	5.25	45	6.00	304 SST	A3172-X	A3172-70
3/16	HEX	1/2 - 20 UNF	0.310	0.430	0.266	0.50	1.56	3.56	45	3.81	303 SST	A4045-X	A4045-70
3/16	SCREWDRIVER SLOT	1/2 - 20 UNF	0.310	0.420	0.266	0.50	1.56	N/A	45	1.81	304 SST	A4310-X	A4310-70R
3/16	WRENCH FLATS	1/2 - 20 UNF	0.310	0.421	0.220	0.44	1.68	8.75	45	10.00	304 SST	A4356-X	A4356-70
3/16	HEX with 1/4 MNPT	1/2 - 20 UNF	0.307	0.425	0.223	0.63	2.63	3.50	45	4.25	304 SST	A4369-X	A4369-70
3/16	HEX with 1/4 MNPT	1/2 - 20 UNF	0.310	0.414	0.250	0.44	1.94	5.50	45	6.25	304 SST	A4969-X	A4969-71
3/16	HEX with 1/4 MNPT	1/2 - 20 UNF	0.310	0.414	0.250	0.44	1.94	7.50	45	8.25	304 SST	A4969-X	A4969-72
5/16	HEX with 1/2 MNPT	3/4 - 16 UNF	0.499	0.640	0.315	1.63	2.63	6.75	45	8.00	303 SST	A3314-X	A3314-70
15/64	WRENCH FLATS	5/8 - 11 UNF	0.360	0.510	0.250	0.56	2.06	6.50	45	7.00	303 SST	A4243-X	A4243-70

如何指定

先前批号	
或 ERD 部件编号	

或

Fike 壳体类型部件编号	
爆破压力	
相应温度	

或

爆破直径	
顶部结构	
螺纹口径	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
X°	
OAL	
壳体材料	
爆破片材料	
爆破压力	
相应温度	
类型 (锡焊/焊接)	

图 3

