

N F D 1 型 蒸 気 エ ゼ ク タ

取 扱 説 明 書

フシマン株式会社

〒140-0011

東京都品川区東大井 2-13-8 ケイヒン東大井ビル 2F

TEL 03-5767-4200 (営業部代表)

FAX 03-5767-4181

H-47317a

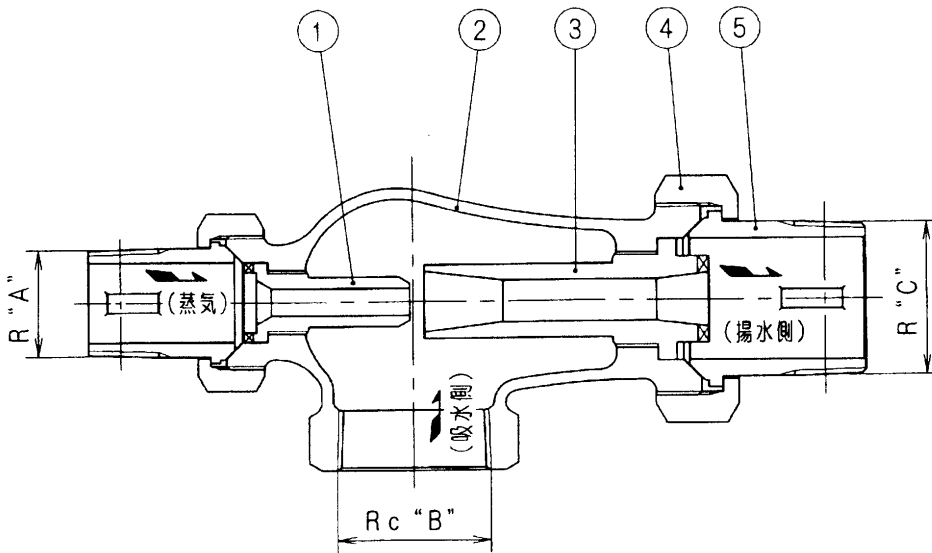
1. 仕様

材 料：青 銅

最高使用蒸気圧力：0.4 MP a（飽和蒸気）

最高使用水温：40℃

管 接 続：J I S R, R c（ねじ込み形）



部品名称

1	ノズル A
2	本 体
3	ノズル B
4	ユニオンナット
5	ユニオンニップル

図 1 構造図

2. 性能

表 1 を参照願います。

表 1 性能表

呼び径			最高吸上げ 高さ m	最高揚水高さ m		最大揚水量 m <sup>3</sup> /h			最高使用水温
				使用蒸気圧力 MP a					
A	B	C	0.3~0.4	0.2	0.3~0.4	0.2	0.3	0.4	40℃
1/2	3/4	3/4	3	2.5	6	3.2	4.1	4.8	
3/4	1	1	5	4.0	7	4.7	5.4	6.0	
1	1-1/2	1-1/2	6	5.0	10	6.1	7.1	7.5	
1-1/4	2	2	6	5.5	13	8.8	10.5	11.6	

注 1) 上表の最大揚水量は吸上げ高さ 0.8 m, 揚水高さ 0.8 m に配管した水温 20℃ の時の値です。

2) 上表の揚水量に対して揚水高さが 4 m の場合は 80%, 7 m の場合は 70%, 10 m の場合は 50% を掛けてください。

### 3. 取り付け上の注意

3.1 取り付けの位置・向きには特に制限はありません。

#### 3.2 蒸気側配管

効率をそこなわないために必要圧力を保持できるように配管してください。

#### 3.3 吸水側配管

3.3.1 最大限の揚水量・高い真空度を得るためにシールを完全にし、漏洩なきよう特に留意してください。

3.3.2 吸水側配管内流速は1 m/s 程度におさえるように配管径の選定をしてください。

もし吸水配管にストレーナを使用するときは圧力損失の少ないストレーナを選んでください。

#### 3.4 揚水側配管

エゼクタの揚水側口径と同一の配管径を使用してください。更にまた長い配管の場合には揚水高を保持するため(すなわち管内摩擦抵抗を極力少なくするため)配管径をより大きくすることを考慮してください。

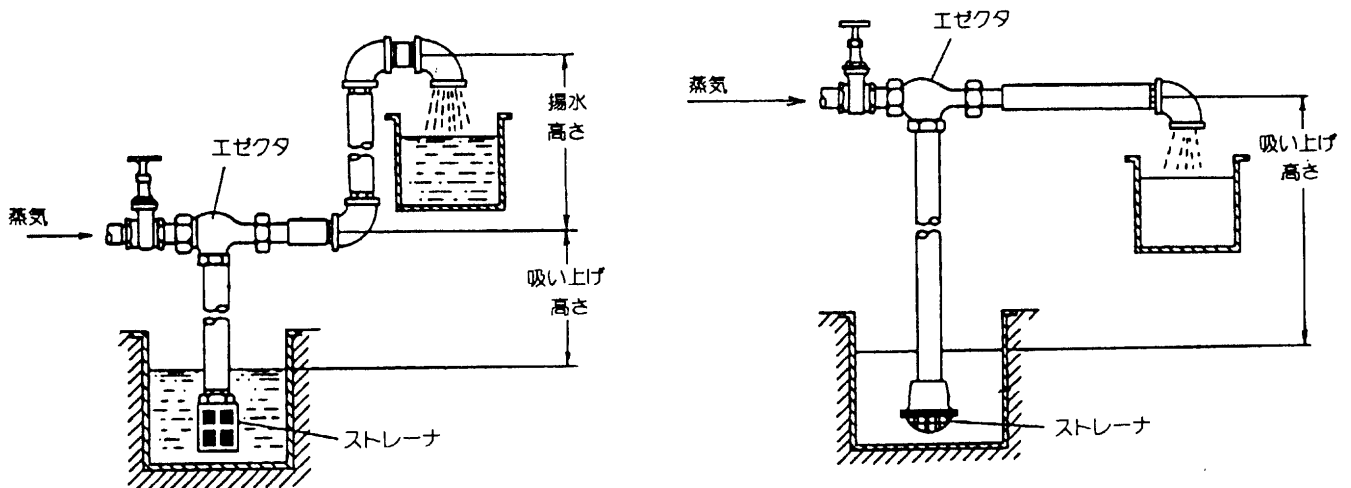


図2 配管例図

### 4. 作動および調整

4.1 始動時には水が蒸気と共にスムーズに揚水側に入るよう蒸気用止弁は徐々に開けてください。

4.2 揚水側に弁が付いている場合は通気前に必ず開いておいてください。(蒸気の流れに大きな背圧がかからないようにするためです。)

4.3 蒸気配管中の凝縮水は通気前に抜いてください。

5. 保守及び点検

- 5.1 使用条件が適切であれば長期間良好な作動を持続いたします。
- 5.2 作動不良の大部分は流体中あるいは配管中の塵埃・スケールによるものですから、塵埃・スケールの除去には特に留意くださるようお願いいたします。なお流体中あるいは配管中に塵埃・スケールの含まれるおそれのある場合は吸込側配管および蒸気側配管に適切なストレーナを取付けてください。

以 上

13. 5. 24		NFD 1 型蒸気エゼクタ 取扱説明書	
KA	KA	Mi	
フシマン株式会社		H-47317a	