



# セラミック 水エジェクター

NGK PORCELAIN WATER EJECTOR



# NGK セラミック水エジェクター

NGKセラミック水エジェクターは、高圧の水やその他の液体を駆動液としてノズルから噴射し、腐食性ガスや液を吸引する装置で、耐食ポンプの呼び水、酸性排ガスの輸送、ガスと液または液と液の混合など幅広く使用されています。

## 特長

### 1 耐食性が良好

駆動液、吸収流体に接する部分は耐食性、強度に優れた化学工業用セラミックスを採用しており、アルカリ液、フッ化水素酸などを除くほとんどのガスや液に使用できます。

### 4 安価

構造が単純なうえ、比較的安価なセラミック原料を使用していますので、他の耐食金属製の水エジェクター、あるいは同容量の機械式真空ポンプと比較して安価です。

### 2 耐摩耗性が良好

セラミックスは摩耗しにくく、長期間にわたって安定した運転が可能です。

### 5 取り付けが簡単

稼動部分がないので強固な基礎は不要であり、鉄骨などの架台上にも容易に設置できます。また、屋外に設置しても何ら差し支えありません。

### 3 高性能

ノズル、ディフューザーは高精度に加工されており、効率がよく性能も安定しています。また、他の真空発生装置と比較して吸引量が大きく、高真空の保持も可能です。

### 6 運転取り扱いが容易

運転の際には単に駆動液の供給バルブを開閉するのみで、特に複雑な操作は必要ありません。

## 用途

セラミック水エジェクターは、腐食性ガスを取り扱う真空装置として、右に示すような用途があります。

● 蒸留装置

● 蒸発・濃縮装置

● 冷却・晶出装置

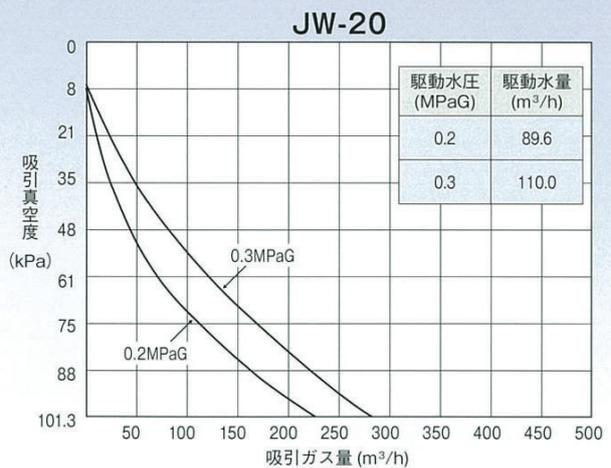
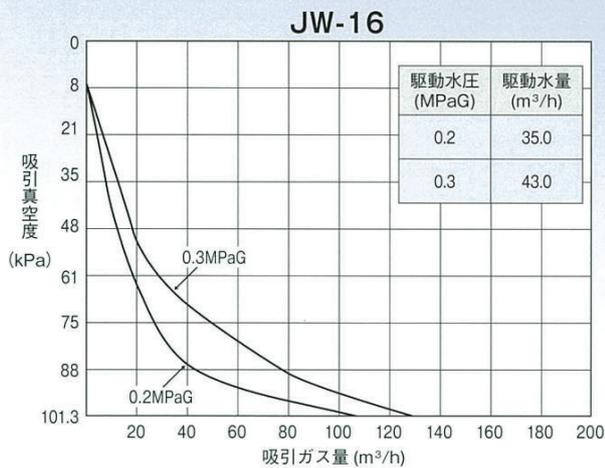
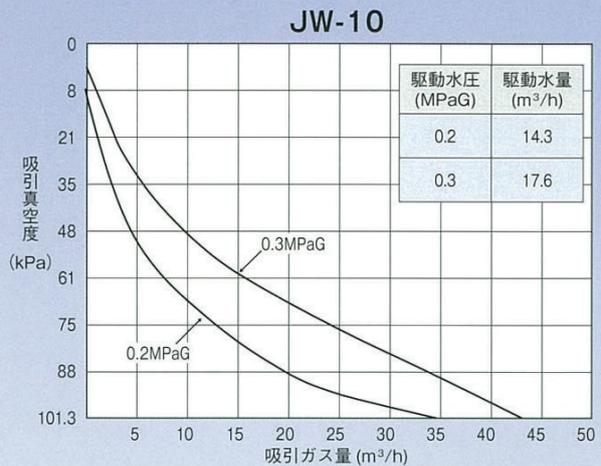
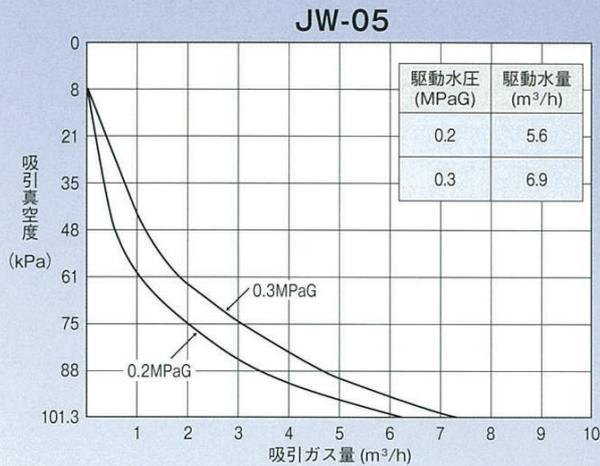
● 脱水・乾燥装置

● 脱臭装置

● 脱気装置

## 性能

最高使用圧力：0.8MPaG 駆動差圧限界：0.4MPa 最高使用温度：150℃ 許容熱衝撃温度差：急冷の場合・60℃、急熱の場合・80℃

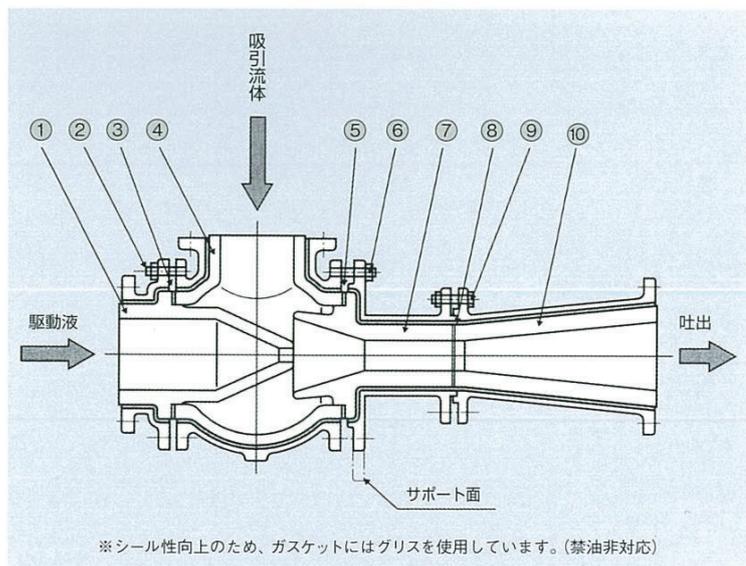


※上記グラフは予想性能です。性能を保証するものではありませんので、ご了承願います。また、特殊な用途および大容量の用途についても別途ご照会ください。

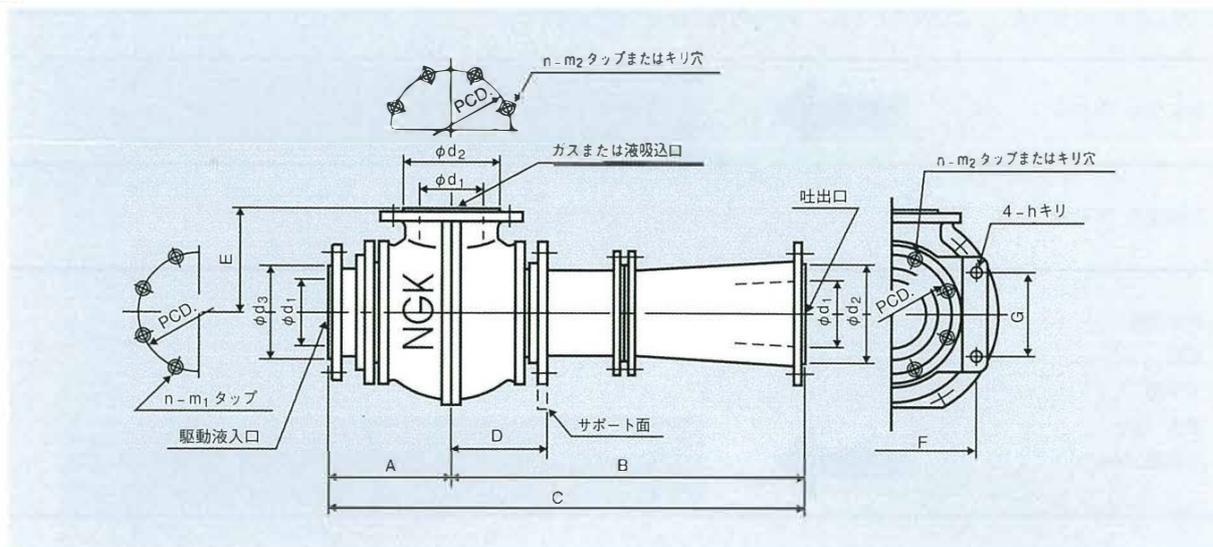
## 構造

構造は図に示すように、ノズル、吸引室、ディフューザーからなり、駆動液、吸引流体に接する部分はすべて化学工業用セラミックスです。

番号	部品名称	材質
1	ノズル	FC200 + セラミックス (セメント接着)
2	ボルト、ナット	SUS304 (ナット: SUSXM7)
3	ガスケット	PTFE 包み
4	吸引室	FC200 + セラミックス (セメント接着)
5	ガスケット	PTFE 包み
6	ボルト、ナット	SUS304 (ナット: SUSXM7)
7	ディフューザー A	FC200 + セラミックス (セメント接着)
8	ガスケット	PTFE 包み
9	ボルト、ナット	SUS304 (ナット: SUSXM7)
10	ディフューザー B	FC200 + セラミックス (セメント接着)



## 主要寸法



単位：mm

品番	呼び径	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	PCD	n	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	h	A	B	C	D	E	F	G	質量 (kg)
JW-05	25A	25	50	50	90	4	M12	φ15	φ15	115	185	300	93	100	160	90	17
JW-10	50A	50	80	85	120	4	M12	M12	φ19	140	360	500	124	135	245	130	41
JW-16	80A	80	115	115	150	8	M12	M12	φ19	190	600	790	150	160	280	150	70
JW-20	100A	100	135	140	175	8	M12	M12	φ19	230	710	940	168	220	340	200	110

## 据え付けおよび運転上の注意

① フランジ接続部には PTFE 包みガスケットを使用してください。

● フランジボルトの締め付けは対角上に交互に少しずつ締め込んでください。

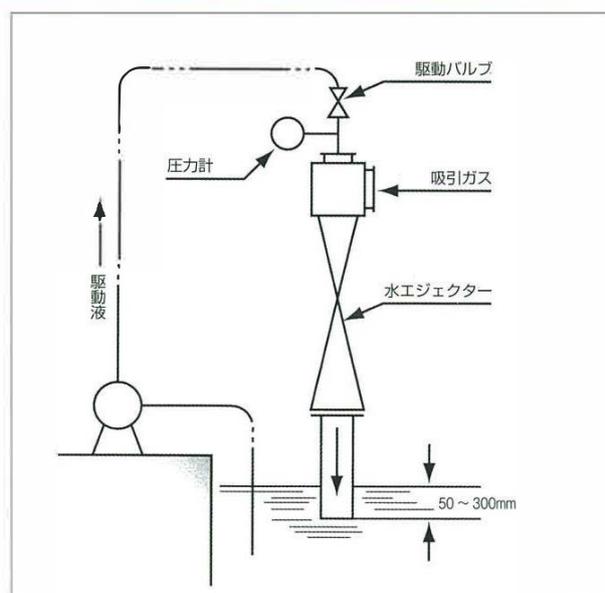
最終的に下表のトルクで締め付けしてください。

ボルトサイズ	締め付けトルク
M12	15 ± 5 N·m
M16	32 ± 7 N·m

③ ガス吸引用に使用する場合には、右図のように吐出配管を水中シールしてください。

万一、水中シールが不完全ですと性能が不安定になります。

④ 配管には圧力計、温度計、流量計などを取り付け、運転状態を管理してください。



## 塗装仕様

NGK標準塗装：グリーンズボイド耐酸 日塗工番号 N-65 (グレー)

## お引合い・ご注文のときは

水エジェクターのお引合い、ご注文のときは、つぎの内容をお知らせください。

1. 吸引圧力 (KPa)



水エジェクター前の値をご提示ください。

2. 吐出圧力 (KPa)

3. 吸引流体

組成

分子量

温度 (°C)

排気量 (kg/h)



ガスの場合、不凝縮性ガスと凝縮性ガスを区別してご提示ください。

4. 駆動液

組成

密度 (kg/m<sup>3</sup>)

圧力 (MPaG)

温度 (°C)



水エジェクター入口圧力をご提示ください。

5. 真空装置のフロー図と系内各部の内容積 (m<sup>3</sup>)





## NGKケミテック

本 社	〒359-0001	埼玉県所沢市下富735番地	TEL (04) 2942-1185	FAX (04) 2942-8180
名古屋営業所	〒467-8530	名古屋市瑞穂区須田町2番56号	TEL (052) 872-8595	FAX (052) 872-8602
東京営業所	〒171-0021	東京都豊島区西池袋3丁目1-15 西池袋TSビル10階	TEL (03) 5391-3631	FAX (03) 5391-3635
大阪営業所	〒541-0051	大阪市中央区備後町4丁目1番3号 御堂筋三井ビル11階	TEL (06) 6206-5810	FAX (06) 6206-5809
徳山出張所	〒745-0034	山口県周南市御幸通2丁目18 徳山駅前218ビル3階	TEL (0834) 22-9851	FAX (0834) 22-9853