



FD-10N Type Flow Regulating Valve (for Water)

FD-10N型 定流量弁(過流量制限・給水用)

製品記号 FD10N-F□

※□内には設定流量の記号が入ります。

ウエハー形
水道法性能基準適合品

大規模な受水槽への給水引込管や散水、シャワー、各種機器・装置などで、流量が過大にならないよう制限して適正な流量を供給できます。

※低騒音を求められる場所(ホテル客室、病室、住宅など)では、できるだけ離れた場所への設置をご検討ください。

■特長

- 豊富な設定流量をラインナップしています。
- 独自ゴムの弾性により、安定した定流量制御をいたします。
- 内部の定流量カートリッジは交換、メンテナンスが可能です。

■仕様

用途	給水(過流量制限)
型式	FD-10N型□
製品記号	FD10N-F□ ※□内には設定流量の記号が入ります。
呼び径	65~100
適用流体	水道水
流体温度	5~40℃ ^{注1}
一次側適用圧力	1.0MPa以下
作動差圧範囲	0.1~0.7MPa 又は 0.2~0.5MPa(呼び径、設定流量により異なります。下表参照)
設定流量・記号	下表参照
設定流量の許容差	設定流量±20%以内
端接続	ウェハー形(JIS 10Kフランジ対応)
材質	本体(CAC)、カートリッジ(POM樹脂、EPDM)
本体耐圧性能	水圧にて1.75MPa
取付姿勢	水平・垂直自由

注1. 流体温度5~60℃用はお問い合わせください。(水道法性能基準には適合しません。)ただし、騒音値及び設定流量の許容差は異なります。

注2. 本定流量弁を過流量制限目的で定水位弁の一次側に設置する場合、選定に当たっては次のことに注意してください。
※定流量弁は通水時圧力損失が発生します。定水位弁後、立ち上がり配管が3m以上の場合、流速1m/s以上の設定流量を選定してください。なお、流速1m/s未満の場合は、お問い合わせください。

■寸法表

呼び径	A	L	H	G	n	適用管フランジJIS 10K			配管接続用ボルト・ナット寸法 ^注			質量(kg)
						C	N	T	L ₁	L ₂	B	
65	120	22	115	87.5	5	140	4	M16	90	110	38	4
80	130	22	120	92.5	7	150	8	M16	90	110	38	4.2
100	155	22	135	105	10	175	8	M16	90	110	38	4.5

注. 鋼製フランジに使用する場合は寸法です。鋳鉄製フランジの場合は寸法が異なります。

■設定流量及び設定流量記号

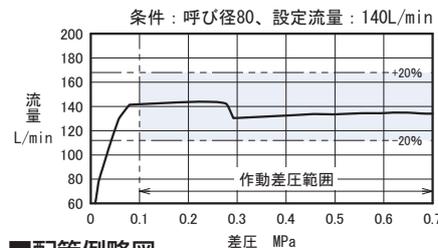
呼び径	設定流量(L/min)																
	100	125	140	150	190	210	250	260	300	350	450	490	500	630	700	900	1,000
65	0100	0125	—	0150	0190	—	0250	—	—	0350	0450	—	—	—	—	—	—
80	—	—	0140	—	—	0210	—	0260	—	0350	—	0490	—	0630	0700	—	—
100	—	—	—	—	—	—	0250	—	0300	0350	—	—	0500	—	0700	0900	1000

■作動差圧範囲

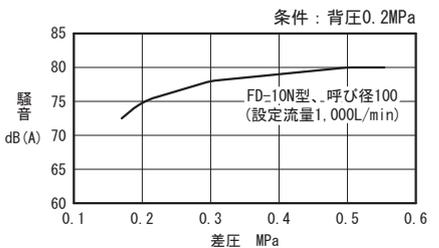
- 上記の設定流量記号表 □ : 0.1~0.7MPa
- □ : 0.2~0.5MPa
- — 部の設定流量は製作しておりません。

■特性

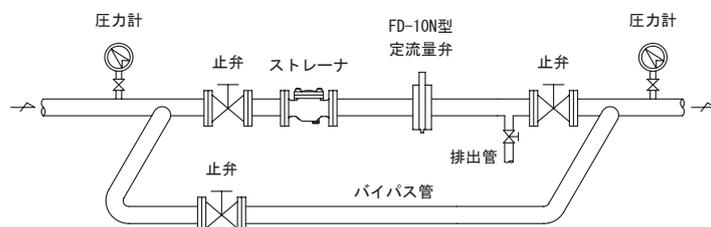
流量特性



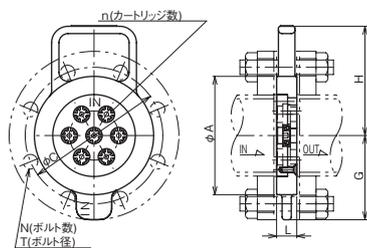
騒音特性



■配管例略図



■構造図



※フランジ・ボルト・ナット・ガスケットは付属していません。

■配管接続用ボルト・ナット寸法図



注1. 配管接続用ボルト・ナットは付属していません。
注2. 配管接続用のガスケットはJIS B2404管フランジ用ガスケットゴムシート(全面形ガスケット)に準じた、厚さ3mm以上をご使用ください。