

## FD-9N,10N型 定流量弁(過流量制限・給水用)

製品記号 **FD9N-F**□  
**FD10N-F**□

※□内には設定流量の記号が入ります。

水道法性能基準適合品

### 2 定流量弁

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様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、住宅等)では、できるだけ離れた場所への設置をご検討ください。

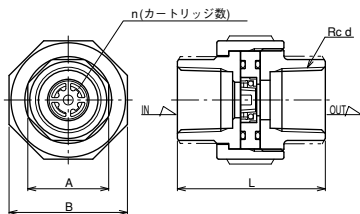


FD-9N型

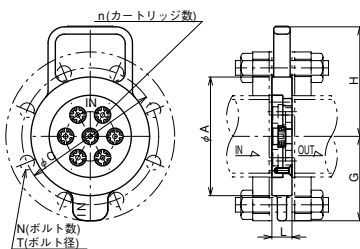
FD-10N型

#### 構造図

##### FD-9N型



##### FD-10N型

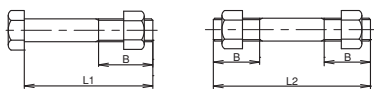


※フランジ・ボルト・ナット・ガスケットは付属していません。

#### 配管接続用ボルト・ナット寸法図

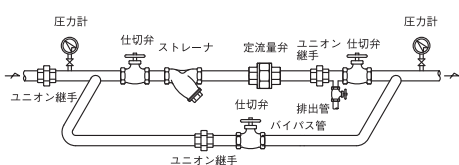
六角ボルト・ナット

両ねじボルト・ナット



注1. 配管接続用ボルト・ナットは付属していません。  
注2. 製品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。

#### 配管例略図



#### 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致します。
- 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-9N型□	FD-10N型□
製品記号	FD9N-F□	FD10N-F□
	※□内には設定流量の記号が入ります。	
呼び径	25~50	65~100
適用流体	水道水	
流体温度	5~40℃ <sup>注1</sup>	
一次側適用圧力	1.0MPa以下	
作動差圧範囲	0.1~0.7MPa または 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	JIS Rcねじ	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)	
本体耐圧試験	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。)但し、騒音値およ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している場合、選定にあ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 FD-9N型

呼び径	d	L	A	B	n	質量(kg)
25	1	75	41	60	1	1
32	1¼	80	50	70	1	1.4
40	1½	90	58	85	2	2
50	2	95	70	95	3	2.4

#### FD-10N型

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 <sup>注</sup>			質量(kg)
						C	N	T	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	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。

#### 設定流量および設定流量記号(※□内には設定流量の記号が入ります。)

##### ●FD9N-F□

呼び径	設定流量(L/min)																
	20	30	38	40	50	60	70	75	90	100	115	140	150	180	210	270	
25	020	030	038	—	050	—	070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	020	030	038	—	050	—	070	—	—	100	—	—	—	—	—	—	
40	—	—	—	040	050	060	—	075	—	100	—	140	—	180	—	—	
50	—	—	—	—	—	060	—	075	090	—	115	—	150	—	210	270	

##### ●FD10N-F□

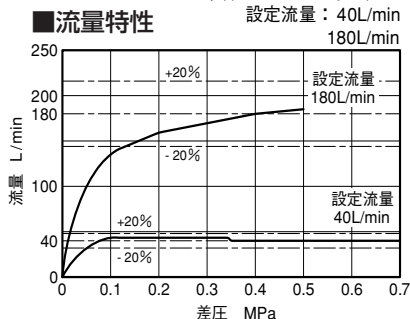
呼び径	設定流量(L/min)																
	100	125	140	150	190	210	250	260	300	350	450	490	500	630	700	900	1,000
65	0100	0125	—	0150	0190	—	0250	—	—	0350	0450	—	—	—	—	—	—
80	—	—	0140	—	—	0210	—	0260	—	0350	—	0490	—	0630	0700	—	—
100	—	—	—	—	—	—	0250	—	0300	0350	—	—	0500	—	0700	0900	1000

#### 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いません。

条件: FD-9N型呼び径40

設定流量: 40L/min



#### 騒音特性

条件: 背圧0.2MPa

