

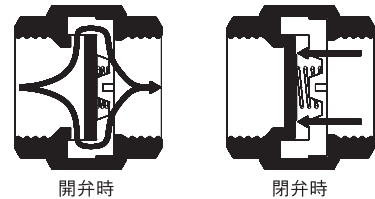
小形・軽量で取付姿勢は任意です。

## 特徴

- 取付方向は任意  
垂直、水平、斜め配管のいずれにも取り付けることができ便利です。
- 弁は急閉止  
弁体は、ばねによって閉止力が付加される構造のため、逆流が生じる前に閉止します。
- 低差圧で開弁  
1.5～2.0kPaの低差圧で開弁します。
- 軽量・小形
- 弁座漏れ量  
漏れはごく僅かです。



## 作動



流体が流れると、その圧力により弁体が押され開弁します。流体の流れが止まると同時にばねの閉止力が働き、逆流が生じる前に弁が閉止します。

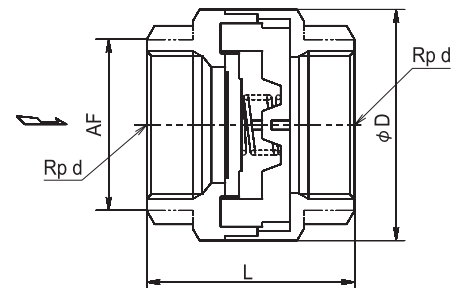
## 仕様

種類	ねじ込み形 ばね式リフト逆止め弁		
型式	MB14		
弁体当り面の種類	メタルシート		
適用流体	蒸気、空気、ガス、鉱物油など <sup>(1)</sup>		
最高使用圧力 (MPa)	1.6	1.4	1.3
最高使用温度 (°C)	120	200	250
材料	弁体	ステンレス鋼	
	弁箱、弁座 (一体形)	黄銅	
	ばね	ステンレス鋼	
	ばね押え板	ステンレス鋼	
開弁圧力	1.5～2.0kPa		

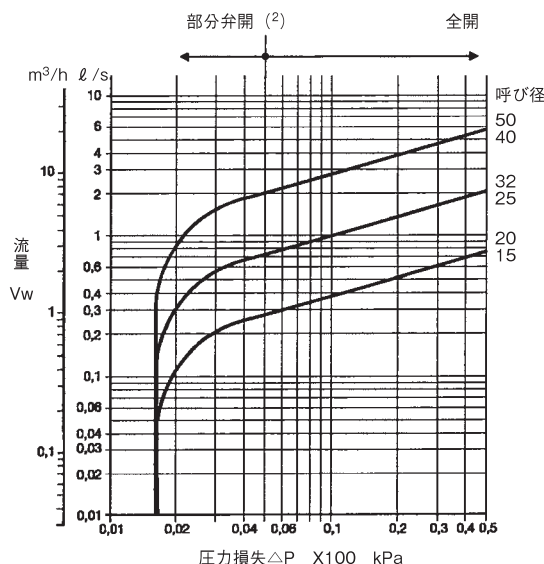
注<sup>(1)</sup> 流体が水には適用できません。

## 構造及び寸法

管接続		JIS 管用平行ねじ Rp (mm, kg)					
呼び径		15	20	25	32	40	50
寸法	d	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	L	49	49	61	61	72	72
	D	39	39	60.5	60.5	80	80
	AF	30	30	46	46	65	65
Cv値		4.8	4.8	13	13	36	36
質量		0.23	0.18	0.65	0.49	1.24	0.94



## 圧力損失



● 図中の線図は流体：比重 1 の液体、温度：20°C の場合を示します。

● 他の流体の圧力損失を求めるためには、相当水流量を次式で求め図中の値を読みます。

$$W_w = V \sqrt{\rho} / 1000$$

$W_w$ ：相当水流量 (l/s 又は m³/h)

$\rho$ ：流体の密度 (運転時) (kg/m³)

$V$ ：流体の流量 (運転時) (l/s 又は m³/h)

● 図中の線図は、水平配管でばね付の場合を示します。

● 垂直配管の場合は、弁体が全開するまでは図中の線図に対して僅かの差がありますが、全開 (通常の流れ状態) 後は水平配管の場合と同じです。

注<sup>(2)</sup> 部分弁開 (圧力損失  $\Delta P$  5kPa 以下) では、チャタリングの可能性があるので使用しないでください。