

ウェハー形

RK44, RK41型 逆止め弁

Type RK44, RK41 Non-Return Valves

ドイツ・ゲストラ社製

ウェハー形・小形・軽量で取付姿勢は任意です。



仕様

型式		RK44・RK41					
摘要		フランジ規格により最高使用圧力、最高使用温度は異なります。					
弁体当り面の種類		メタルシート			ソフトシート		
適用流体		液体、ガス及び蒸気			水、復水及び蒸気	鉱油	ガス及び空気
最高使用圧力 (MPa)		1.6	1.4	1.3	1.6	1.6	1.6
最高使用温度 (°C)		120	200	225	120	120	160
材料	弁体	呼び径15~100 ステンレス鋼			EPDM	ふっ素ゴム	
		呼び径125~200 鋳鉄					
	弁箱、弁座 (一体形) ばね	RK44型(呼び径15~100):青銅 RK41型(呼び径125~200):鋳鉄 ⁽¹⁾ ステンレス鋼					
管接続:接続可能フランジ		ウェハー形:JIS 10K/16K、DIN PN 6/10/16、ASMEクラス125 FF(以上は全呼び径)、 ASMEクラス150 RF(呼び径125~200のみ)					

注⁽¹⁾ 弁箱青銅製のRK44S型も製作致します。

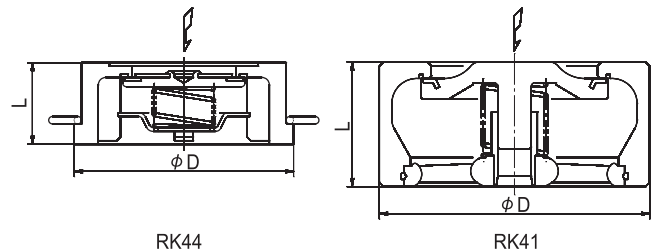
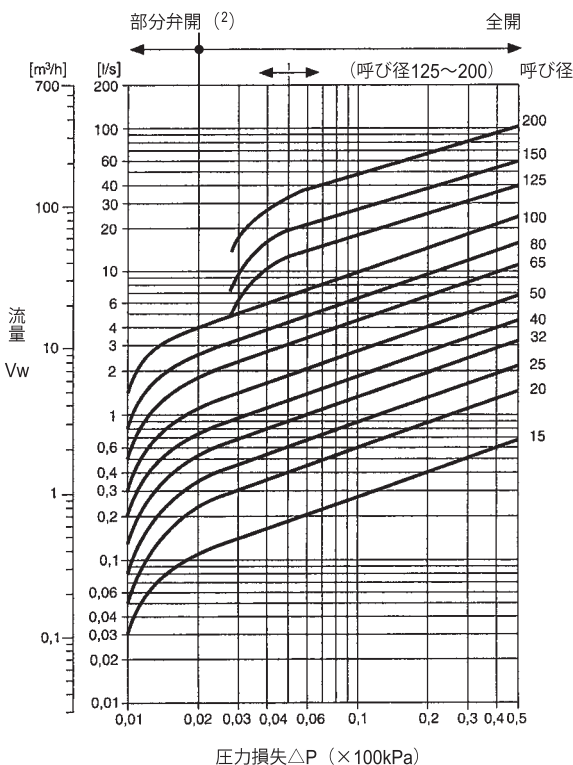
構造及び寸法

(寸法mm、開弁圧力kPa、質量kg)

型式		RK44									RK41				
呼び径		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
寸法	L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140		
	D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264		
開弁圧力	取付姿勢	ばねなし	↑	0.25	0.25	0.25	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.65	1.25	1.4	1.35
			↑	1.00	1.00	1.00	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.80	3.5	3.8	3.7
		ばね付	→	0.75	0.75	0.75	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.15	2.25	2.4	2.35
			↓	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00
Cv値		4.3	7.9	12	18	27	43	68	90	135	262	354	597		
質量		0.1	0.2	0.25	0.5	0.7	1.1	1.4	2	3.2	6.8	10	20		

備考 開弁圧力の許容差は±20%です。圧力調節の用途には使用しないでください。

圧力損失



注⁽²⁾ 部分弁開(圧力損失 ΔP 2kPa又は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。

- 図中の線図は流体：水、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。

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

V_w : 相当水流量 (l/s又はm³/h)

ρ : 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。