

鑄鉄
16K
ねじ込み形

RPC14型 逃し弁

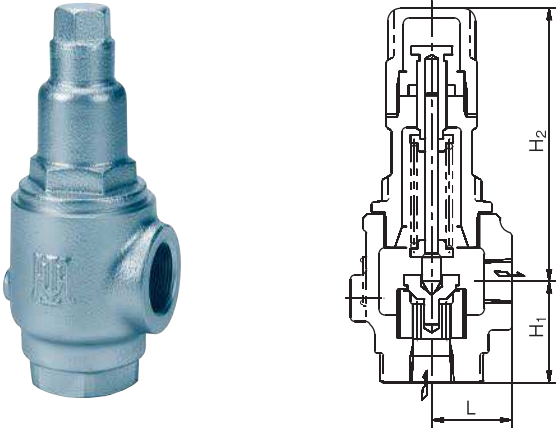
Type RPC14 Relief Valves

RPC14型逃し弁は、液体専用に設計・製作されたもので、主としてポンプバイパス用その他の連続ブローを必要とする配管系に賞用されております。

特徴

- 弁体・弁座にダッシュポットを設けてあるため、チャタリングを起しにくくなっています。したがって、シート面の損傷が防止され、騒音に悩まされることなく、装置を保護します。
- 完全密閉構造であるため、吹出し側に多少の背圧のある箇所にも使用できます。
- 簡単な背圧弁としても御使用いただけます。

4 逃し弁



仕様及び材料

形状	レバーなし密閉形	
流体	水、油、非腐食性液体	
圧力	設定0.04~1.6MPa(背圧:1.0MPa以下)	
使用温度	0~200℃	
最高使用粘度	2000mm ² /s(作業温度において) ⁽¹⁾	
材料	弁箱	鑄鉄
	弁座	ステンレス鋼
	弁体	ステンレス鋼
	弁棒	ステンレス鋼
	ばね保護筒	鑄鉄
	調節ばね	ばね鋼、ピアノ線
	ふた	鑄鉄
	調節ねじ	黄銅
用途	ポンプバイパス、背圧弁	
適用可能規格	圧力容器構造規格	

注⁽¹⁾ 粘度 2000mm²/s を超える場合も検討致します。

・ 出口側に圧力（背圧）がある場合は、吹始め圧力が弁の設定圧力と異なります。また、背圧が変化しますと吹始め圧力も変化します。

・ 背圧がある場合の入口側圧力は、設定圧力+背圧となります。入口側圧力の最高は1.6MPaです。

寸法及び質量

(mm, kg)

呼び径 入口×出口	面間		高さ H ₂	管接続		質量
	L	H ₁		入口	出口	
15×15	38	48	129	JIS Rc ねじ込み形	JIS Rc ねじ込み形	1.5
20×20	38	48	129			2
25×25	44	56	140			3
32×32	51	70	162			4
40×40	57	75	182			5

RPC14型 逃し弁 R101-1BHA型 逃し弁

RPC14型 水吹出し量(一般用吹出し量計算式による)

(kg/h)

呼び径(入口)	15	20	25	32	40	50	65	80
弁座口の径 D(mm)	20	20	25	32	40	50	65	80
リフト ℓ(mm)	0.28	0.5	0.63	0.8	1.0	1.25	1.63	2.0
設定圧力(MPa・G)	吹出し面積 A(mm ²)							
0.1	12.4	22.2	34.9	56.8	88.8	138.8	235.3	355.3
0.2	423	758	1191	1939	3032	4740	8036	12134
0.3	598	1072	1685	2743	4289	6704	11364	17160
0.4	733	1313	2064	3360	5252	8210	13919	21017
0.5	847	1516	2383	3879	6065	9480	16072	24269
0.6	946	1695	2665	4337	6781	10600	17969	27133
0.7	1037	1857	2919	4751	7428	11611	19684	29723
0.8	1120	2006	3153	5132	8024	12542	21261	32105
0.9	1197	2144	3371	5486	8578	13408	22729	34321
1.0	1270	2274	3575	5819	9098	14221	24108	36403
1.1	1339	2397	3769	6134	9590	14990	25412	38373
1.2	1404	2514	3953	6433	10058	15722	26653	40246
1.3	1467	2626	4129	6720	10505	16421	27838	42035
1.4	1526	2733	4297	6994	10934	17092	28975	43752
1.5	1584	2836	4459	7258	11347	17737	30068	45403
1.6	1640	2936	4616	7513	11746	18359	31124	46997
1.7	1694	3032	4767	7759	12131	18961	32145	48538
1.8	1746	3126	4914	7998	12504	19545	33134	50032
1.9	1796	3216	5057	8230	12867	20112	34094	51482
2.0	1845	3304	5195	8455	13219	20663	35029	52893
2.0	1893	3390	5330	8675	13563	21200	35939	54267

- 備考 1. 吹出し量計算式は高圧ガス保安法の逃し弁の計算式をベースにしております。
 2. 本表は弁出口側圧力が大気圧、超過圧力 25% の場合です。
 3. G = 1 以外の場合は、上表の値に√G の値を乗ずれば所要の吹出し量を求めます。

R101-1BHA型 水吹出し量(一般用吹出し量計算式による)

(kg/h)

呼び径(入口)	15・20	25	32	40
弁座口の径 D(mm)	20	25	32	40
リフト ℓ(mm)	0.7	0.8	1.0	1.3
設定圧力(MPa・G)	吹出し面積 A(mm ²)			
0.1	43.9	62.8	100.5	163.3
0.2	1499	2144	3432	5645
0.3	2120	3033	4854	7983
0.4	2596	3714	5945	9778
0.5	2998	4289	6864	11291
0.6	3352	4795	7675	12623
0.7	3672	5253	8407	13828
0.8	3966	5674	9081	14936
0.9	4240	6066	9708	15967
1.0	4497	6434	10297	16936
1.1	4741	6782	10854	17852
1.2	4972	7113	11383	18724
1.3	5193	7429	11890	19556
1.4	5405	7733	12375	20355
1.5	5609	8025	12842	21123
1.6	5806	8306	13293	21865
1.6	5997	8579	13729	22582

- 備考 1. 吹出し量計算式は高圧ガス保安法の逃し弁の計算式をベースにしております。
 2. 本表は弁出口側圧力が大気圧、超過圧力 25% の場合です。
 3. G = 1 以外の場合は、上表の値に√G の値を乗ずれば所要の吹出し量を求めます。