

中継機器／タイムディレーバルブ VR2110 Series

RoHS

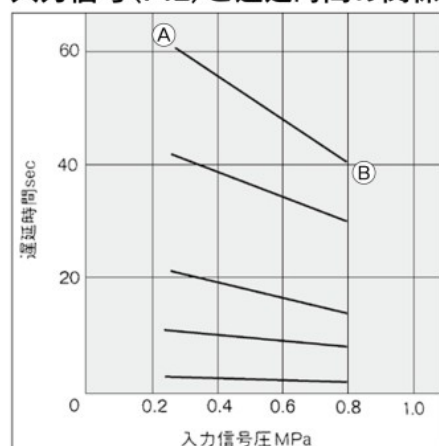
可変絞りと固定容量との組合せにより、空気圧信号の伝達時間に遅れをもたせます。電気系の遅延リレーに相当します。



JIS記号

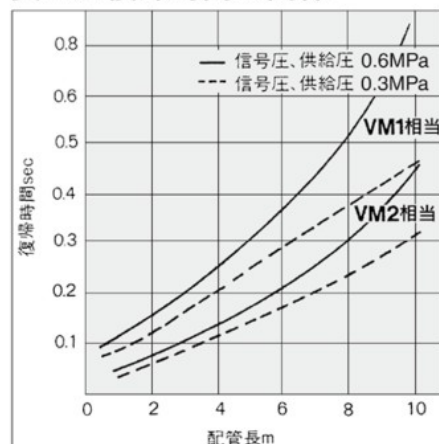


入力信号(PIL)と遅延時間の関係



例) 入力信号圧0.25MPaで遅延時間を60secに設定した位置がAで、そのまま入力信号圧を0.8MPaまで上昇させた場合、遅延時間がBの位置(約40sec)に変化します。

入力信号(PIL)OFF時の配管長さ
と復帰時間の関係



入力信号(PIL)をOFFするとバルブの有効断面と配管径および長さによってタイムディレイバルブの復帰時間が変化しますので、上図を目安としてください。

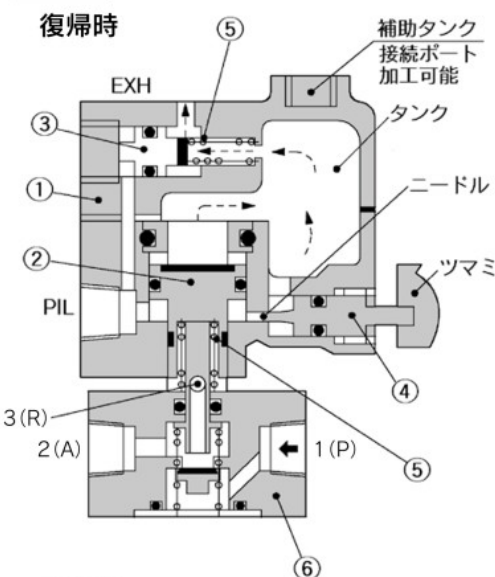
仕様・型式

型式	VR2110-01
使用流体	空気
供給圧力	0~1.0MPa
入力信号圧力	0.25~0.8MPa
遅延時間	0.5~60s
繰返精度※)	±10% F.S.(代表値)
使用温度および周囲温度	-5~60℃(ただし凍結なきこと)
流量特性	C[dm ³ /(s·bar)]
	0.6[1(P)→2(A)], 0.5[2(A)→3(R)]
接続口径	b
	0.2[1(P)→2(A)], 0.15[2(A)→3(R)]
質量	480g

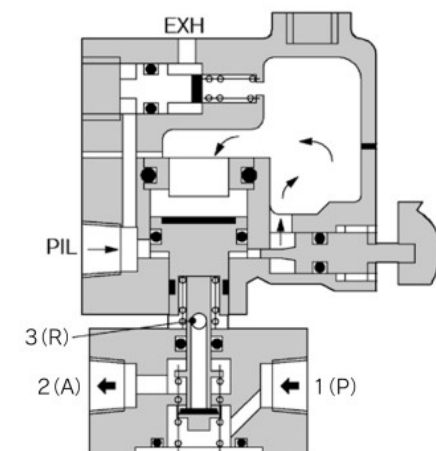
※) 4回連続で動作させたうちの最初の1回を除くバラツキを示します。

※) 圧力変動、温度変化、作動間隔、経時変化などの条件により上記精度を外れる場合がありますので、実機で確認をしてください。

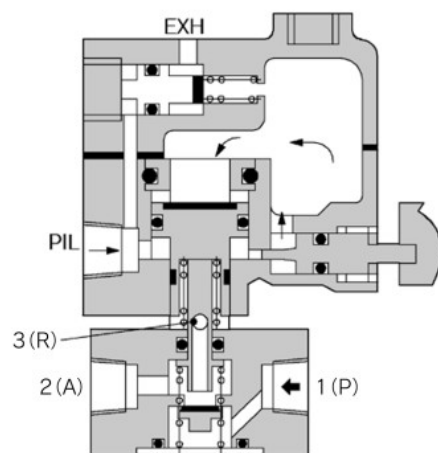
構造図



作動時
設定時間後



作動時
設定時間前



構成部品

番号	名称	材質	備考	番号	名称	材質	備考
1	弁本体	ADC	プラチナシルバー	5	復帰スプリング	鋼線	
2	差動ピストン	黄銅・NBR		6	メカニカルバルブ	本体: ZDC	VM130-C01-00A (ボディカラー: ホワイト)
3	排気ピストン	黄銅・NBR					
4	ニードル	黄銅					