



CP-FS Type Cylinder Valve

CP-FS型 シリンダー弁

製品記号

水・油・温水・気体	蒸気
CP53FS-BD (呼び径15~25)	CP53FS-B (呼び径15~25)
CP85FS-BD (呼び径32~50)	CP85FS-B (呼び径32~50)
CP125FS-BD (呼び径65~100)	CP125FS-B (呼び径65~100)

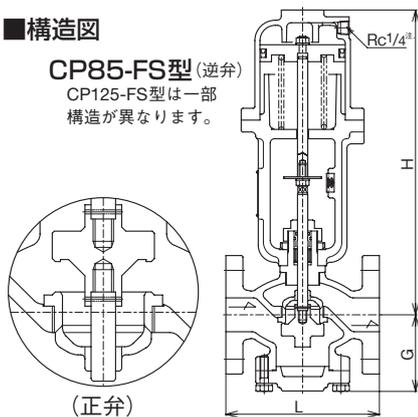
単座二方弁

操作空気圧を三方口切換電磁弁にて切換え、シリンダー弁駆動部への供給又は排気により弁の開閉を行うON-OFF弁です。標準型の駆動部は単動式(スプリングリターン)ですが、ご仕様に応じて四方口、五方口切換弁で操作する複動式も製作しています。



構造図

CP85-FS型(逆弁)
CP125-FS型は一部構造が異なります。



注. 操作空気供給孔JIS RC 3/8も製作しています。

仕様

弁本体部	作動	操作空気加圧時弁閉(正弁)、加圧時弁開(逆弁)					
	形式	単座二方口					
	型式	CP53-FS型		CP85-FS型		CP125-FS型	
	製品記号	CP53FS-BD	CP53FS-B	CP85FS-BD	CP85FS-B	CP125FS-BD	CP125FS-B
	呼び径	15~25		32~50		65~100	
	適用流体	水・油 ^{注1} ・温水・気体	蒸気	水・油 ^{注1} ・温水・気体	蒸気	水・油 ^{注1} ・温水・気体	蒸気
	適用温度	100℃以下	180℃以下	100℃以下	180℃以下	100℃以下	180℃以下
	周囲温度	-10~60℃					
	定格圧力	1.0MPa					
	許容漏洩量	定格流量の0.01%以下					
駆動部	端接続	JIS 10K FFフランジ					
	材質	本体(FC)、要部(CAC406) 注2, 注3.					
	耐圧性能	水圧にて1.5MPa					
	形式	単動式(スプリングリターン) 注4.					
	材質	AC4C					
	操作空気圧力	0.3~0.7MPa					
気密性能	空気圧にて操作空気圧力の1.5倍						

注1. 燃料油及び軽油用の場合は、ご使用先(国土交通省、防衛省など)によっては、本体材質の指定がある場合がありますのでご確認願います。

 注2. 要部SUS製はお問い合わせください。
 注3. PTFEディスク入はお問い合わせください。
 注4. 複動式も製作しています。

作動及び流体方向

種類	正弁(正作動正栓)		逆弁(正作動逆栓)	
	排気時 弁開	加圧時 弁閉	排気時 弁閉	加圧時 弁開
作動略図				

寸法・その他

型式	呼び径	L	寸法				質量(kg)	シリンダー容量(L)		Cv値
			正弁		逆弁			正弁	逆弁	
			G	H	G	H				
CP53-FS型	15	112	51	318	62	288	5	0.09	0.10	3.6
	20	125	56	320	64	293	5.5	0.09	0.10	6.4
	25	140	61	325	69	298	7	0.09	0.10	10
CP85-FS型	32	160	67	380	75	355	11.5	0.26	0.29	16
	40	180	72	398	96	360	13.5	0.28	0.29	25
	50	200	82	408	100	370	17.5	0.28	0.29	40
CP125-FS型	65	270	120	516	120	516	42	0.71	0.74	67
	80	290	141	535	141	535	50	0.79	0.82	102
	100	350	160	555	160	555	63	0.87	0.82	160

フランジ規格 JIS 10K FF (MPa)

操作空気圧力と適用差圧限界表

型式	呼び径	操作空気圧力									
		0.3		0.4		0.5		0.6		0.7	
		正弁	逆弁	正弁	逆弁	正弁	逆弁	正弁	逆弁	正弁	逆弁
CP53-FS型	15	0.45	0.90	0.90	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	20	0.30	0.60	0.65	1.0	0.95	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	25	0.25	0.50	0.55	0.90	0.80	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CP85-FS型	32	0.60	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	40	0.45	0.70	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	50	0.30	0.45	0.55	0.75	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CP125-FS型	65	0.40	0.60	0.70	0.95	0.95	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	80	0.30	0.40	0.50	0.65	0.70	0.90	0.85	1.0	1.0	1.0
	100	0.20	0.25	0.30	0.40	0.45	0.60	0.60	0.75	0.70	0.90