

### 3. 单只板式阀(单只管式阀见第5节)

#### 3.1. 主阀

订货实例:

电磁铁操纵(按 4.1 节)

G = 24V DC (其它电压订货时应说明, 见 4.1 节)

WG = 230V AC, 50 或 60Hz

操纵种类 H, P, K, T, F, D, (见 2 与 4.2 节)

GR 2-3R

附加元件 (见表 3)

规格与主要参数 (见表 2)

**表 1: 机能**

订货代号	2/2 换向阀		3/2 换向阀		3/3 换向阀		4/3 换向阀		4/2 换向阀	
	R2	S2	3	Z3	21	22 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	Z4 <sup>2)</sup>
具体机能图由操纵机能充实										
简易机能图										

1) 无规格 4! 注意 A 与 B 接口上的电磁铁 A 与 B 的位置, 见 3.3.3 节尺寸图  
2) 仅指规格 1

**表 2: 规格, 主要参数**

代号	规格					
	0	1	2	3	4	
最大流量 约 l/min	6	12	25	65	120	
换向阀类别	2/2; 3/2; 3/3	4/3	2/2; 3/2; 3/3; 4/2	4/3	2/2; 3/2; 3/3	
压力 P <sub>max</sub> (bar)	电磁铁操纵 G...型 与 WG...型	500	350	500 <sup>3)</sup>	350	500 <sup>3)</sup>
	压力操纵 H...型	500	500	700	500	500
	压力操纵 P...型	---	---	700	400	500
	机械操纵 K...型	---	---	700	400	500
	机械操纵 T...型	---	---	700	400	500
手动操纵	F...型	---	---	700	400	500
	D...型	500	---	700	400	500

3) 可使用较高的换向压力见 4.1 节!

**表 3: 附加元件 (作用于换向功能)**  
P 及 R 口插装用 (可补装)

机能与代码	附加元件		说明
	规格代号	型号	
R	0	ER 01	插装式单向阀 (具体见 D7235 样本) 3/3 与 4/3 换向阀型号 ...21 和 ...22 不能装单向阀! 如果多只阀并联时, P 口压力低于执行元件 A 口压力(需低压控制另一个执行元件)时, 单向阀能防止压力的反作用和 R 到 P 或 A 到 P 的回油。这种控制过程可防止压力降低。
	1	ER 11	
	2	ER 21	
	3	ER 31	
B	0	EB 0-0,6	4/3 换向阀型号 ...22 不能装节流阀! 节流阀用于限止流量 (见 ΔP → Q 曲线), 如果 P → A(R) 换向过程中, 可能出现流量大于 Q <sub>max</sub> (表 2)。如在泵侧 P 口上的蓄能器或液控先导式换向阀和主油管的大流量供油。
	1	EB 1-0,8	
	2	EB 2-1,2	
	3	EB 3-2,5	
S	0	7332 000a	换向阀型号 ...3 及 Z3-... 不能装背压阀! 3/2 换向阀规格 0 与 1 可在其 R 口插装单向阀。该阀在许多只阀并联时可防止主回油冲击压力进入 A → R 相通时的油缸内, 由此避免执行元件的误动作, 单向阀不适宜截止位于 R 口的压力, 当然应视机能而定。
	1	7332 000b	
P 口可装单向阀及节流阀 例如: G3-1BS, GZ 3-1RS			