

BWH 和 BWN 型截止式换向阀阀块

BWH 和 BWN 型截止式换向阀阀块是由各只 WN 或 WH 型截止式换向阀并联板接在底板上组成的阀块。该底板是由紧固螺栓将连接块(P- 与 R- 油路块)和终端块旋紧成一体。不同机能的单只阀, 通过其底板的选择还可实现附加机能的组合。例如: 执行元件油路上装压力继电器或限压阀。使用管接式连接块(带或不带限压阀或过渡板可直接板式连接泵站(HK, HC, MP, FP型), 或直接板式连接其它型号的换向阀。不同机能的终端块(例如: P 油路中装压力继电器或蓄能器卸荷阀)可扩大其使用范围。

此类组合阀块与本公司的泵站组合, 可实现极为紧凑的高压系统液压控制。



元件种类: 截止式换向阀
无泄漏密封

结构形式: 阀块
• 管接式
• 与泵站板接式

操纵方式: 电磁铁

P_{max} : 350...450 bar

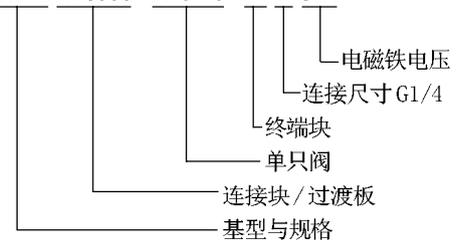
Q_{max} : 5...60 l/min

基型与主要参数

基型与规格	流量 $Q_{max}(l/min)$	压力 $P_{max}(bar)$	螺纹接口 P,R,A,B
BWN1	5	350	G1/4
BWH1	8	450	G1/4
BWH2	15	350	G1/4
BWH3	30	350	G3/8
BWH4	60	350	G1/2

阀块的组成

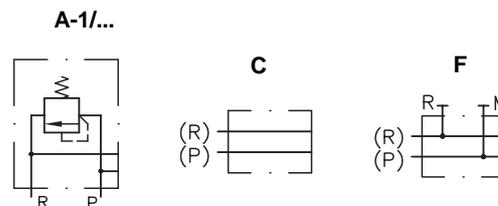
BWH 2 A-1/300 - FH5 N5 - 1 - 1 - G24



连接块 / 过渡板

基型	简介
A-1/...	管接式, 装有设定压力的限压阀 (/...- 请说明设定压力) 可用工具定压力
C	用于板式连接R型泵站
F	用于板接带连接块的泵站 (HK, HC, MP, FP型)

机能符号

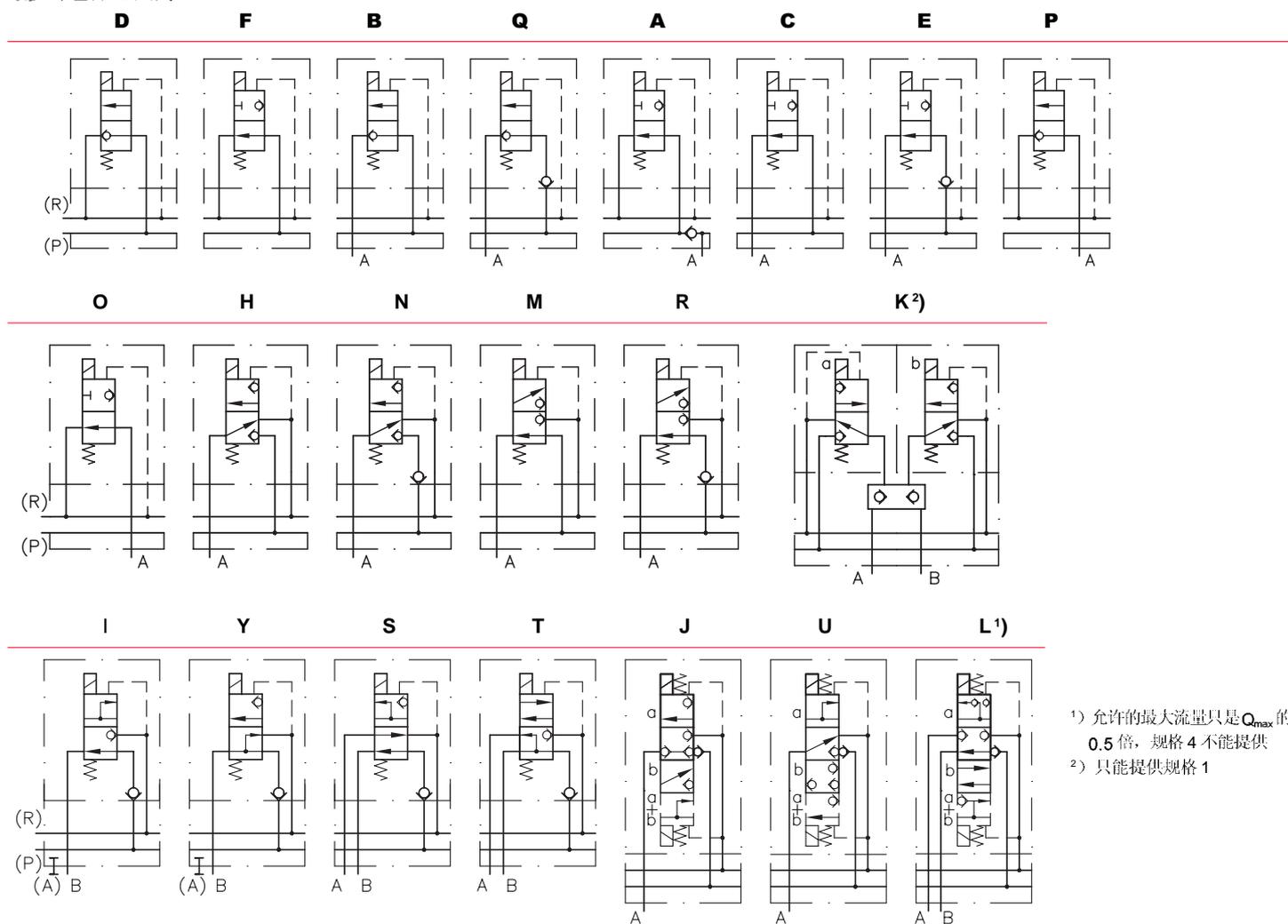


其它结构形式

- 不带限压阀的管接式连接块
- 带可调限压阀的管接式连接块
- 装有比例限压阀的管式连接块
- 用于BVZP型或SWR/SWP型换向阀板接的过渡板 (也可参见“具体样本”)

机能符号 (为BWH型阀表示)

最多可组合12只阀



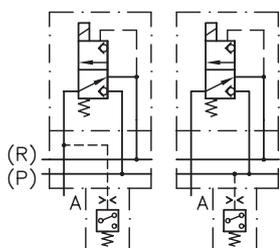
1) 允许的最大流量只是 Q_{max} 的 0.5 倍, 规格 4 不能提供
2) 只能提供规格 1

单只阀可选择附加元件

执行元件油路或P油路中的压力继电器

执行元件油路中的限压阀 (3/2- 或 3/3- 换向阀用) (只能提供规格 1)

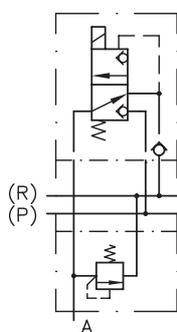
为 P 油路中下游减压用的减压阀



实例: ...H5...
执行元件油路中用的 H 机能阀与 DG35 压力继电器

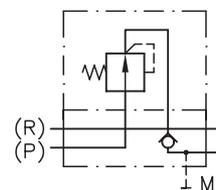
实例 ...H7...
泵油路中用的 DG34 压力继电器与 H 机能阀

DG3..型压力继电器直接板式连接底板³⁾



实例: ...H1/150...
装有板式溢流阀, 设定压力 150bar 和带单向阀的换向阀、机能 (H)

溢流阀直接集成于底板内



实例: ...-CZ1/200/5R-...
二通减压阀 CDK3 型³⁾ 设定压力 200bar, 带单向阀

³⁾ 也可参见“具体样本”

截止式换向阀

电磁铁电压

12V DC, 24V DC, 230V AC 50/60Hz

其它电压，询问必答！

带发光二极管及EMV保护电路或自耦变压电路的插头
(也可参见“具体样本”)

其它结构形式 (单只阀)

泵油路装有节流阀和/或回油路中装有单向阀的单只换向阀

卸荷P油路用的带电器 DG3..的底板⁴⁾
卸荷P油路用的隔板

终端块

基型	简介	机能符号
1	标准一终端块	
2	装有卸荷阀的终端块	
3..	P油路中装有一只或二	
3./3..	只压力继电器的终端块	

其它结构形式 (终端块)

装有卸荷阀与压力继电器的终端块
泵油路中装有附加限压阀的终端块
也可装由 TÜV- 检测的安全阀)

订货实例

BWH 1A-1/420-F H4 N4 S-1-1-G24

BWH 型阀块，规格 1，集成溢流阀（设定压力 420bar）的管接式连接块 A1/..，阀机能 F, H, N 和 S, H 和 N 机能阀分别装有 DG34 压力继电器（代号 4），终端块 1，螺纹接口 G1/4（代号 1）及电磁铁电压 24V DC

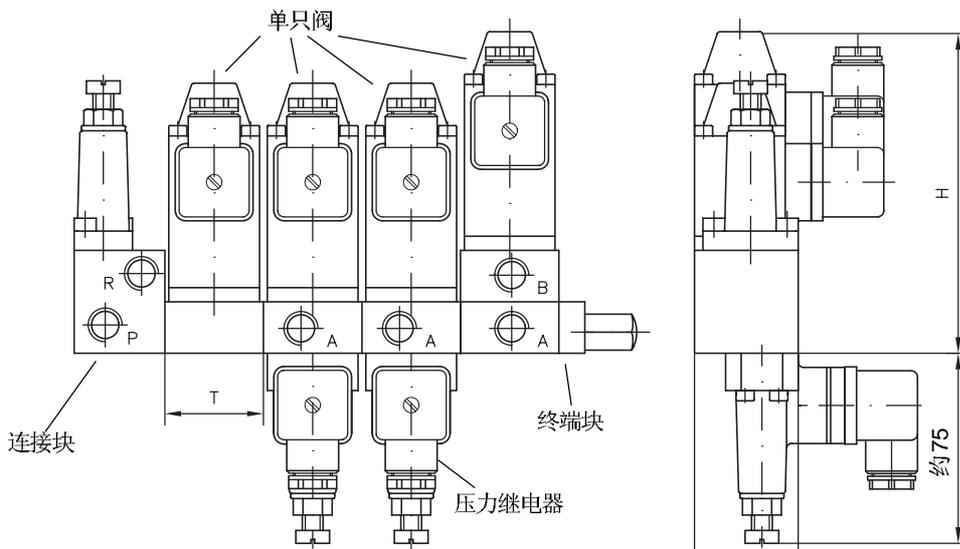
BWH2F-HRHR-1-1-WG230

BWH 型成组阀块，规格 2，带有可与浸油式泵站（HK, HC, MP, FP 型⁴⁾ 直接组装的过渡连接板与阀机能符号 H, R, H, R, 终端块 1，螺纹接口 G1/4(代号1)及电磁铁电压 230V AC 50/60 Hz

外形尺寸

管接式

(符合左侧的订货实例)



基型	H	T	B	重量 (kg) ⁵⁾
BWH(N) 1	116.5...131.1	38	40	0.8...0.9
BWH 2	122...157.5	38	50	0.9...1.1
BWH 3	155.5...168	50	60	1.9...2.4
BWH 4	158...213	70	92	4.1...6.1

所有尺寸为mm，保留变更权！

⁴⁾ 也可参见“具体样本”

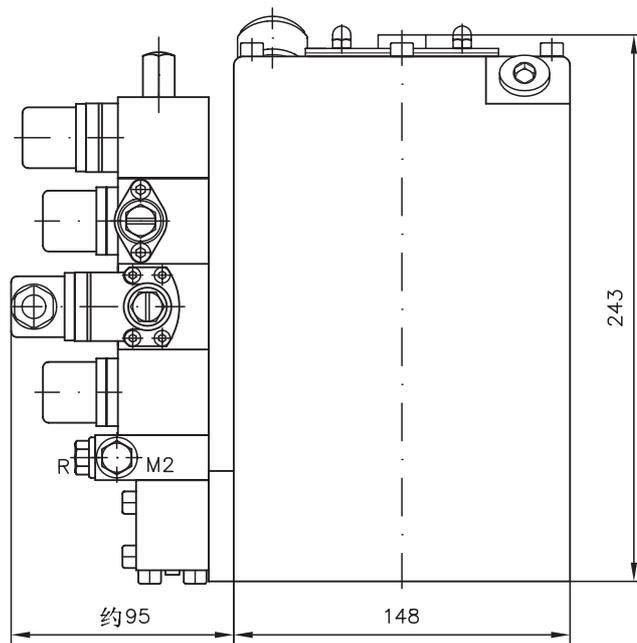
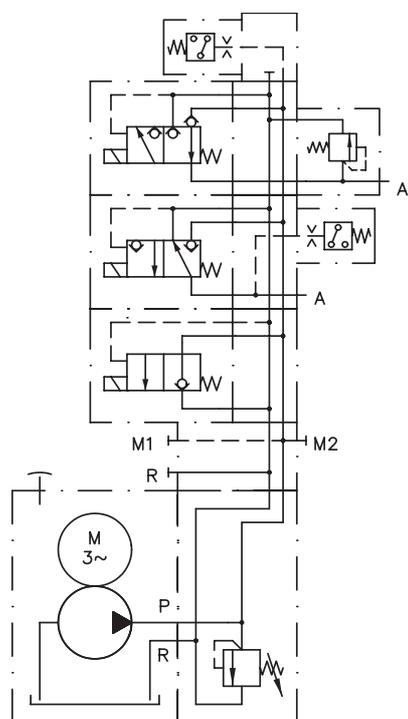
⁵⁾ 指单只阀

回路实例

HC 24/0.64 - A2/400 - BWH1F1 - D H5 R/150 - 36 - 1 - G24

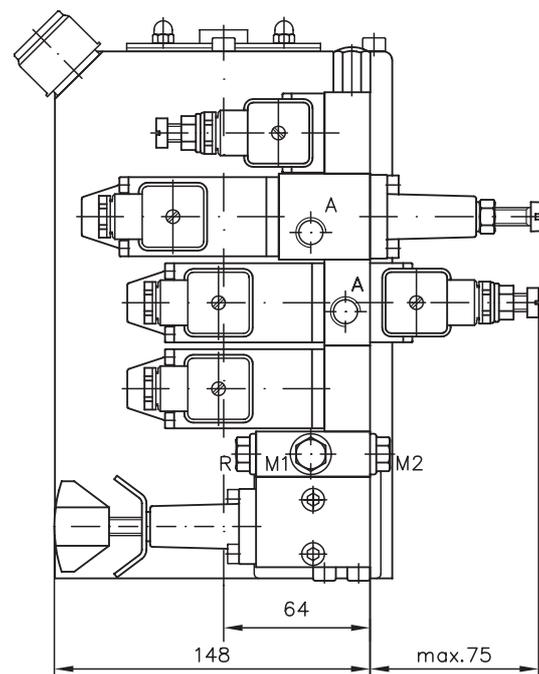
HC型结构紧凑式泵站
规格2, 装有限压阀
(可手调) 的连接块

BWH型成组阀块, 装有规格1的
3只换向阀与压力继电器的终端块



回路实例的主要数据

泵流量	=0.64 l/min (在1450转/min)
泵最大压力	=700bar
系统压力	=400bar (溢流阀设定压力)
油箱有效容积	=约 1.5 L



详见样本

• WN1, WH型截止式换向阀	D7470 A/1
• DG3..., DG 5E型压力继电器	D5440, D5440E
• CDK型减压阀	D7745
• MP, MPW型结构紧凑式泵站	D7200, D7200H
• HC, HCW, HCG型结构紧凑式泵站	D7900, D7900G
• HK, HKF型结构紧凑式泵站	D7600ff
• FP型结构紧凑式泵站	D7310

• R型泵站	D6010, D6010H
• BWN1, BWH型成组换向阀阀块	D7470 B/1
• 带发光二极管的插头	D7163
• 带自耦变压电路的插头	D7863, D7833

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明