

BA型阀组

可以用来叠加多种不同的换向阀

工作流量 $Q_{\max} = \text{approx. } 25 \text{ lpm}$
工作压力 $P_{\max} = \text{approx. } 400 \text{ bar}$ (其压力视叠加阀的类型而定)

1. 概述

BA型阀组可以组合的各种液压阀，其类型如下

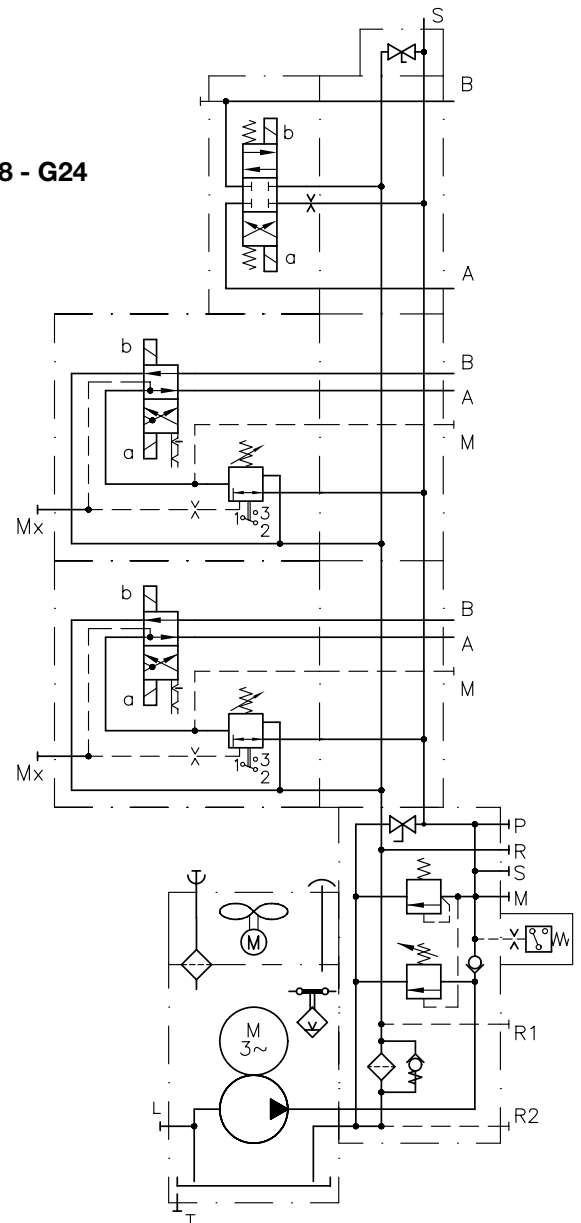
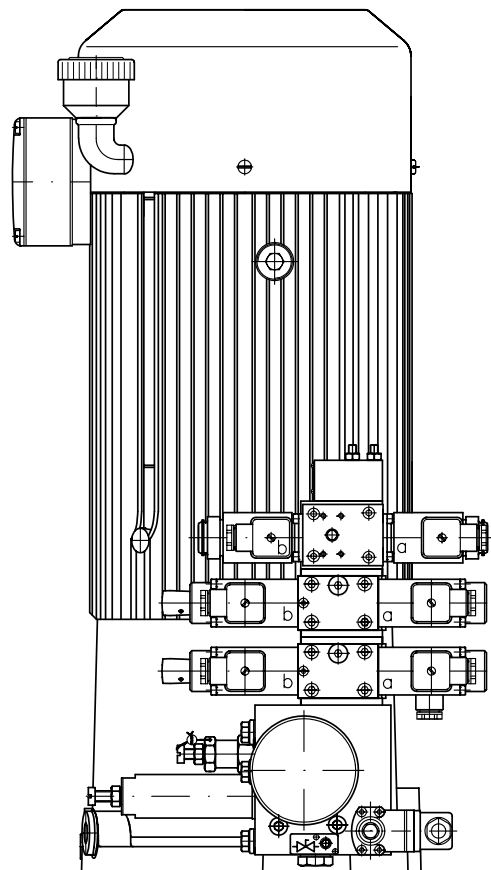
- SMD2和NSMD夹紧模块 (D 7787)
- NSWP2电磁换向阀 (D 7451N)
- SWPN2电磁换向阀 (D 7451PA)
- NBVP 16截止式换向阀 (D 7765)
- 所有板式换向阀，如果其安装面符合DIN 24 340-A6标准中NG6通径的要求，都可以叠加在BA阀板上进行组合。

BA型阀组可以通过连接块直接安装在紧凑型泵站上(例如: D7600样本中的HK型泵站), 或者通过P口和R口进行管式连接。HAWE公司的所有换向阀(例如: D7785样本中的BVZP1型阀、D7470B/1样本中的BWN(H)型阀), 都可以通过适当替换标准的尾板接块而安装到BA型阀组上。

订货示例及相应的油路图:

安装在HK型紧凑型泵站上

HKF 449 DL/1 M - Z12,3 - AL21F2 - E50/60 - 5/150
- BA2 - SMD2K/GRK/B1,0/0
- SMD2K/GRK/B1,0/0
- NSWP2G/02/B1,0/0 - 8 - G24



2. 可供货品种与主要技术参数

订货示例: **BA2 A5 - NBVP16S/ 0**
- NSWP2G/03/B1,0/ 0
- NSWP2W/02/ 0
- BVZP1F - G22/33
- H2 N2/0 - 1 -G24

底板: 油口 A、B 的螺纹为 G3/8 (DIN ISO228/1)

叠加阀组
参见表2和3

电压 (由叠加阀的型号来决定)

尾板, 参见表4

表1: 基型和连接板

代码	连接块功能	机能简图
BA2	通过A型连接板直接安装在紧凑型泵站上。泵站型号: HK D 7600 ff HC D 7900 MP D 7200 H	无
BA2 A5	提供管式联接接口	
BA2 A8	提供管式联接接口, 且在R回路中增加一单向阀。	

表3: 减压阀

BA2 A5 - CZ 5R/180/5R		无=工具调节 R = 手柄调节
代码	压力范围 (bar)	底板代码
CZ 08(R)/..	20 ... (400)	5
CZ 1(R)/..	30 ... 300	
CZ 2(R)/..	20 ... 200	
CZ 5(R)/..	15 ... 130	
CZX	不带减压阀 ²⁾	5R

功能: P口无单向阀 (代码5), P口有单向阀 (代码5R)

表2: 可直接叠加的换向阀和过渡块

代码	样本号	简单描述	流量		压力	
			Q _{max} (lpm)	P _{max} (bar)		
SMD 2	D 7788	夹紧模块 (标准型)	25	100		
NSMD 2	D 7787	具有NG6通径安装面的夹紧模块 ¹⁾	25	100		
NSWP 2	D 7451 N	具有NG6通径安装面的换向阀 ¹⁾ , 在工作油口可以叠加DG型压力继电器。	25	315		
SWPN 2	D 7451 HL	具有NG6通径安装面的换向阀 ¹⁾	(50)	315		
NBVP 16	D 7765	截止式换向阀	20	400		
CZ	see table 3	减压阀, 为下游提供次级压力。	15	400		
Z 5		过渡板 (50mm), 无机能, 提供长度50mm的空间			R	P
NG 6 X		NG6通径底板 ¹⁾ , 用来安装具有NG6通径安装面的换向阀				

表4: 尾块或其它阀组的转接块

1 5)	标准型尾板
2 5)	设有P、R油口 (G 3/8)
8 5)	设有S油口 (G1/2), 可以加装一个蓄能器。
BVZP 1 F	阀组, 参见 D 7785 B
BWN(H) 1 F BWH 2 F	阀组, 参见 D 7470 B/1

代码1 代码2 代码8

1) DIN 24 340-A6标准。

2) 为安装CDK型减压阀 (参见D 7745) 准备好了接口。

3) 用压力表的来监测, 在流量Q=0lpm (执行元件到终点) 时调节出的次级压力值, 如果执行元件在运行, 该值有一点点下降。

4) 代码5不带单向阀。

5) 代码11、21、81 (间隔一块阀底板的距离), 可以改型为增加一个阀。
代码12、22、82 (间隔二块阀底板的距离), 可以改型为增加二个阀。

3. 其它技术参数

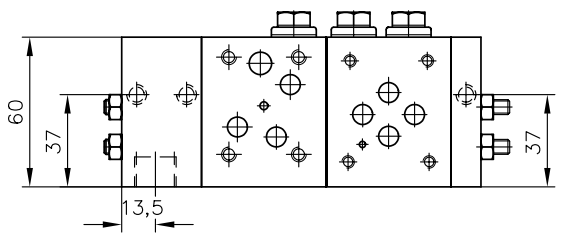
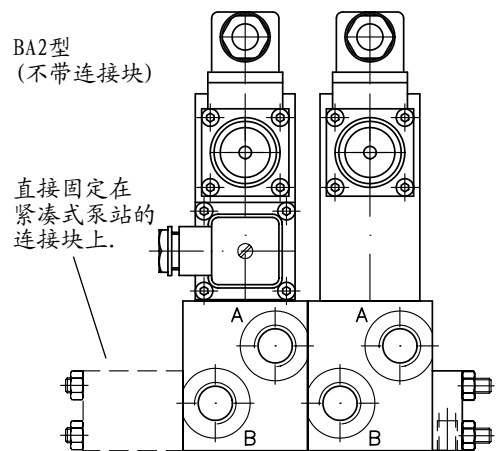
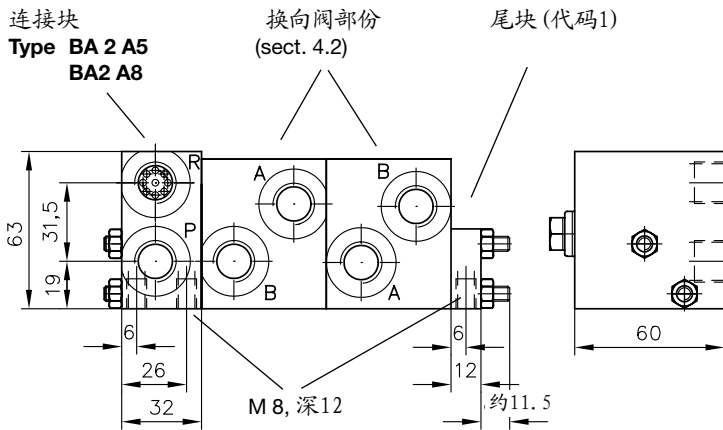
名称	与订货示例一致	
安装位置	任意	
固定方式	用M8螺钉加以固定, 参见外形结构图	
油管联接	P, R, A, B = G 3/8 S = G 1/2 M = G 1/4	P = 压力油输入口 R = 回油口 A, B = 工作油口 S = 蓄能器接口 M = 压力表接口
重量	连接块: A5, A8=约0.8Kg 尾板: 1 =约0.3Kg 2和8=约0.8 Kg	阀底板: .../0 =约0.8Kg ¹⁾ CZ =约2.3 Kg Z =约0.8 Kg NG6X/0=约0.9 Kg

压力、流量、介质和温度都是由所组成的阀的参数而决定

4. 元件尺寸

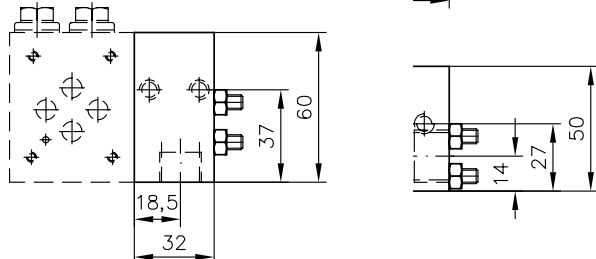
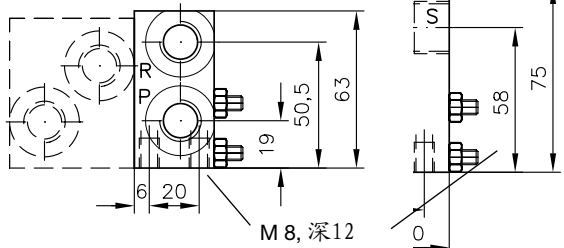
所有尺寸单位mm, 保留修改权!

4.1. 连接块和尾块



代码2的尾块

代码8的尾块

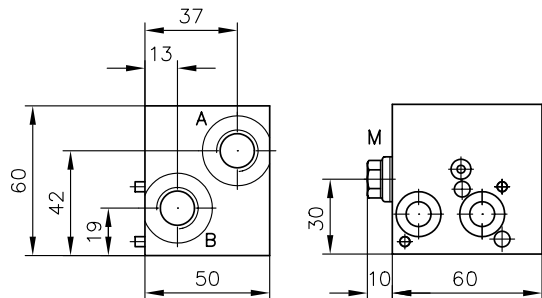


油口螺纹标准DIN ISO 228/1:

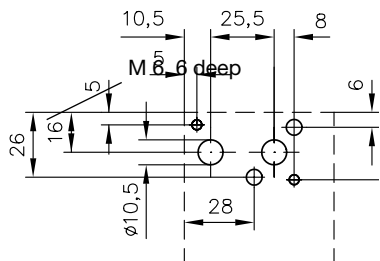
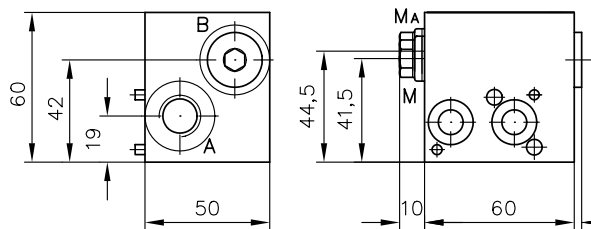
P, R, A and B = G 3/8
 S = G 1/2

4.2. 阀段部分

SMD2型阀的底板
(参见D 7787)



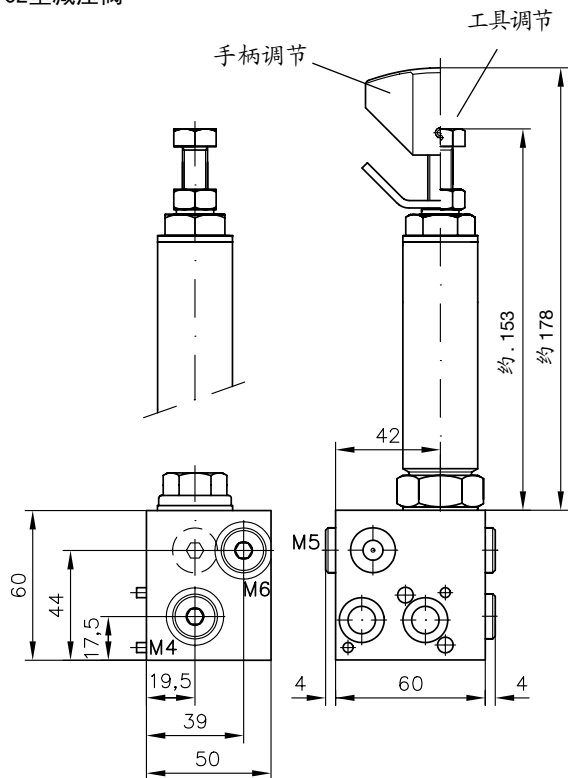
通径安装面的底板
(DIN 24 340 - A 6)



M 5, 深8

油口: A and B = G 3/8 DIN ISO 228/1

CZ型减压阀



注:

在叠加NSMD2型夹紧模块的阀组中
(参见D7787), M (G1/4)
口用来测量进口压力。A口的压力
可以在MA (G1/4) 口获得。

Z5型过渡块

