

# B型单向阀

压力  $P_{max}=500 \text{ bar}$

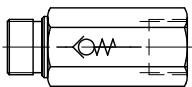
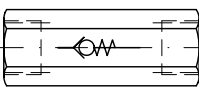
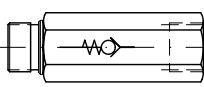
流量  $Q_{max}=160 \text{ l/min}$



## 1. 概述

单向阀使液流在一个方向上通流，而在相反方向上截止（DIN ISO1219-1）。

## 2. 供货品种与主要参数

代码和 主要参数				压力 $P_{max}$ (bar)	流量 $Q_{max}$ (l/min)
		<b>B 1 - 1</b>	<b>B 2 - 1</b>	<b>B 3 - 1</b>	500
	<b>B 1 - 2</b>	<b>B 2 - 2</b>	<b>B 3 - 2</b>	20	
	<b>B 1 - 3</b>	<b>B 2 - 3</b>	<b>B 3 - 3</b>	30	
	<b>B 1 - 4</b>	<b>B 2 - 4</b>	<b>B 3 - 4</b>	45	
	<b>B 1 - 5</b>	<b>B 2 - 5</b>	<b>B 3 - 5</b>	75	
	<b>B 1 - 6</b>	<b>B 2 - 6</b>	<b>B 3 - 6</b>	120	
	<b>B 1 - 7</b>	<b>B 2 - 7</b>	<b>B 3 - 7</b>	160	

结构

弹簧加载，球阀结构，无泄漏

联接

B1型和B3型由外螺纹联接，B2型由轴向内螺纹联接

安装位置

任意

质量（重量）

参见第3节的“元件尺寸”

工作液体

液压油按DIN51514的第1至第3部分，ISO VG 10至68的规定（根据DIN51519）

粘度范围：约4~1500 mm<sup>2</sup>/s

最佳运行范围：约10~500 mm<sup>2</sup>/s

运行温度在+70° C以内，同样适合使用HEPG型（聚烷基乙二醇）和HEES型（合成脂）可生物分解工作液。

温度

环境温度：约-40~+80° C

油液温度：-25~+80° C，注意其粘度范围

起动温度允许低至-40° C（注意起动粘度！），随后的稳定运行时温度上升不低于20K。

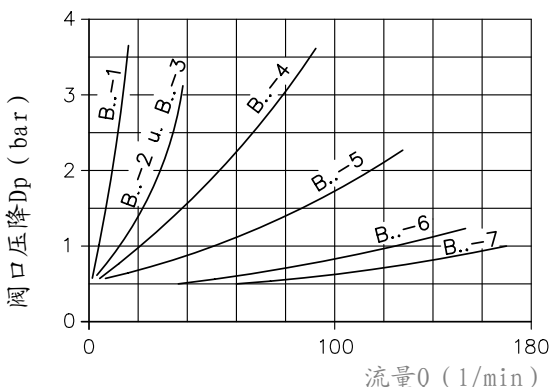
可生物分解工作液：注意生产厂家提供的数据。考虑到密封件的兼容性，温度不得高于+70° C。

开启压力

约0.4~0.5 bar

B2-2和B2-3型阀也有开启压力为3 bar的产品（订购代码如B2-2 - 3 bar）

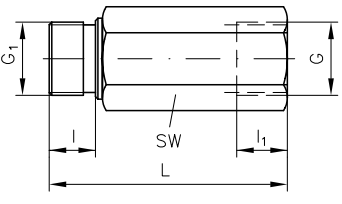
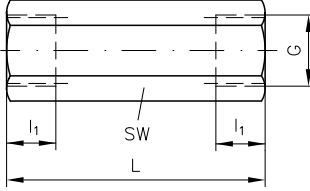
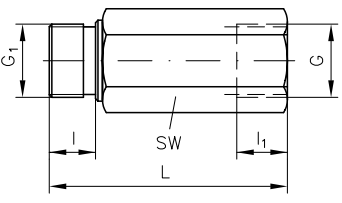
Dp-Q-特性



试验时油液的粘度约30 mm<sup>2</sup>/s；

### 3. 元件尺寸

SW = a/f

型号	油口DINIS0228/1 (英制管螺纹)		L	l	l <sub>1</sub>	SW	质量 (重量) 约 (kg)	
	G	G <sub>1</sub>						
	B 1-1	G 1/4	G 1/4 A	50	12	12	19	0.1
	B 1-2	G 3/8	G 3/8 A	58	12	13	24	0.2
	B 1-3	G 1/2	G 1/2 A	60	12	16	27	0.2
	B 1-4	G 3/4	G 3/4 A	70	16	16	36	0.4
	B 1-5	G 1	G 1 A	94	18	20	41	0.7
	B 1-6	G 1 1/4	G 1 1/4 A	110	20	23	55	1.3
	B 1-7	G 1 1/2	G 1 1/2 A	115	22	25	60	1.5
	B 2-1	G 1/4	--	55	--	12	19	0.1
	B 2-2	G 3/8	--	62	--	12	24	0.2
	B 2-3	G 1/2	--	70	--	16	27	0.2
	B 2-4	G 3/4	--	77	--	16	36	0.4
	B 2-5	G 1	--	102	--	20	41	0.7
	B 2-6	G 1 1/4	--	120	--	23	55	1.5
	B 2-7	G 1 1/2	--	122	--	24	60	1.8
	B 3-1	G 1/4	G 1/4 A	60	12	12	19	0.1
	B 3-2	G 3/8	G 3/8 A	67	12	13	24	0.2
	B 3-3	G 1/2	G 1/2 A	66	12	14	27	0.2
	B 3-4	G 3/4	G 3/4 A	58	16	16	36	0.3
	B 3-5	G 1	G 1 A	114	18	21	41	0.8
	B 3-6	G 1 1/4	G 1 1/4 A	130	20	23	55	1.7
	B 3-7	G 1 1/2	G 1 1/2 A	136	22	25	60	2.0

以上尺寸均以mm为单位，保留变更权！

### 4. 安装注意事项

#### 装在回油管路末端的单向阀

如果单向阀是安装在回油管道末端上的最后一个元件，  
例如为了预防回油管道的排空现象，则它可以保持一个H = 4米的油柱。  
在实践中，要考虑到弹簧预紧力的公差；  
在设计时，一般最高只能按75%左右的预紧力来计算油压头。

