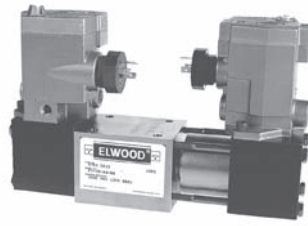


方向控制阀
线轴 4-路

Directional Control Valves
Packed Spool 4-Way

- 一系列申请的定向阀
- 达到46 GPM (可根据要求设计为 32 GPM)
- 207 bar 及 414 bar

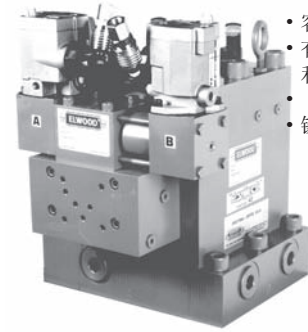


- 空气螺线管操作
- 三位中央发条
- 两位发条接管
- 两位瞬间触点

产品信息册 82
Brochure 82

定向控制阀门
筒式系列: 2, 3, 和4-路

Directional Control Valves
DIN Poppet Series; 2, 3 & 4Way



- 容量达 1600 GPM (6057 LPM)
- 有 207 bar, 310 bar 和 414 bar 三个型号
- 内置流量控制
- 镶嵌歧管, 常温常压, 牙槽焊接或安装凸缘

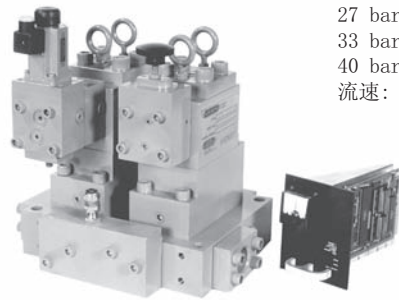
产品信息册 395
Brochure 395

比例压力控制系统

Proportional Pressure
Control System

控制的压力范围

27 bar 至 103 bar
33 bar 至 207 bar
40 bar 至 414 bar
流速: 达 1000 GPM (3785 LPM)



产品信息册 104
Brochure 104

可组合标准锁阀

Modular Iso-Lock Valve

- 分隔镶嵌歧管的定向控制阀门
- 减少维修时间—在不给液压系统降压排水的情况下更换定向阀门。
- 单杠杆操作关闭所有四个汽门(P, T, A, B). 气瓶依然可以在不被支撑的情况下留在外界负荷中。
- 符合 OSHA 每一项安全标准
- 美国国家防火协会要求/CETOP 并可提供特殊安装模式



Brochure 250

最低液面阀/除鳞阀

Accumulator Shut-off /
Descaling

Capacities:

207 bar
414 bar
6000 GPM (22710 LPM)

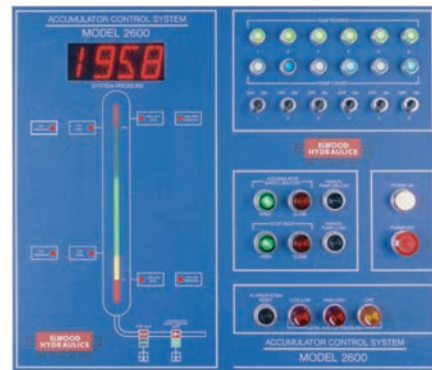
连接尺寸: 1 1/4" to 10"



A. S. O 阀门-- 产品信息册102
除鳞阀--产品信息册 396
A.S.O. Valves - Brochure 102
Descaling Valves - Brochure 396

蓄能器控制器

Accumulator Control Panel

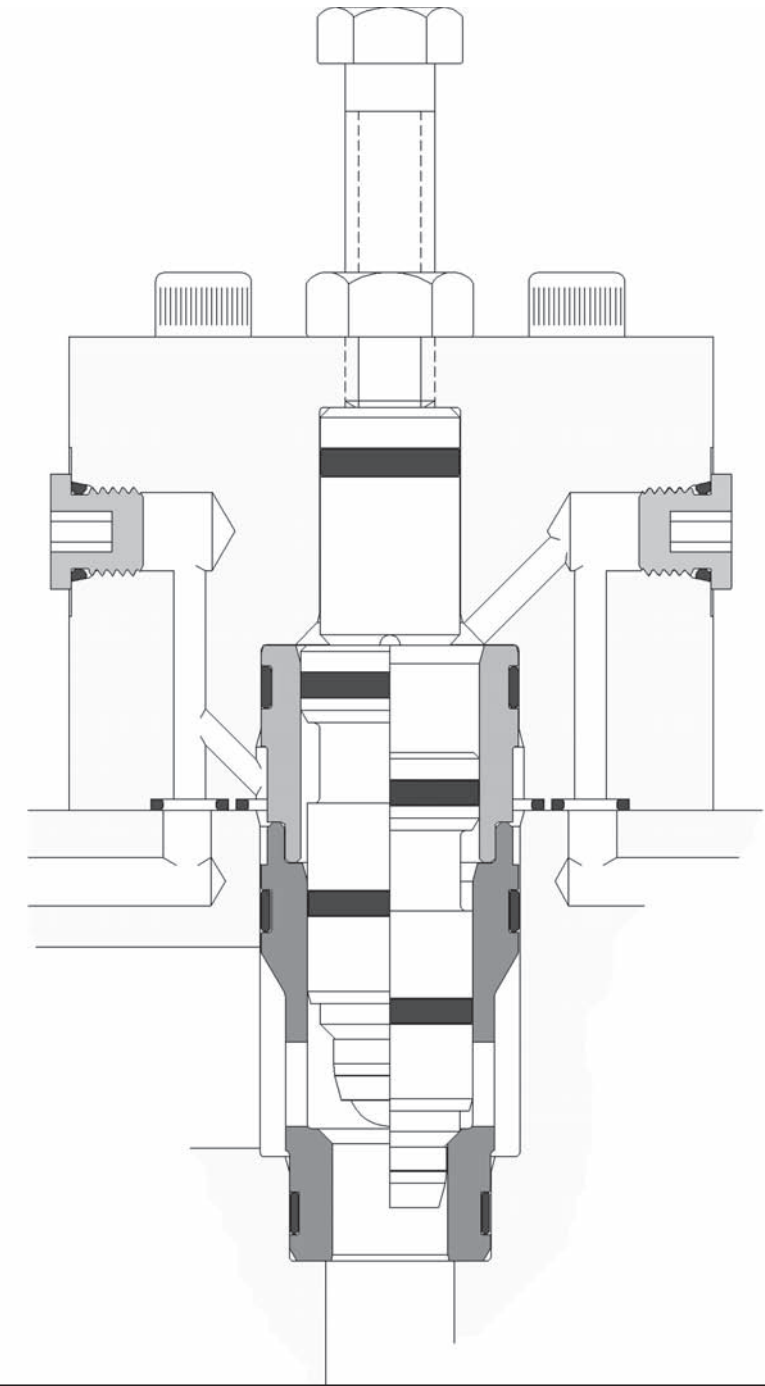


- 除锈装置
- 铣床系统
- 压榨机
- 控制
 - 水平度
 - 压力
 - 泵测序
 - 镇流器充电
- 根据您的要求设计

产品信息册 105 和 380
Brochure 105 & 380

DIN系列筒式阀

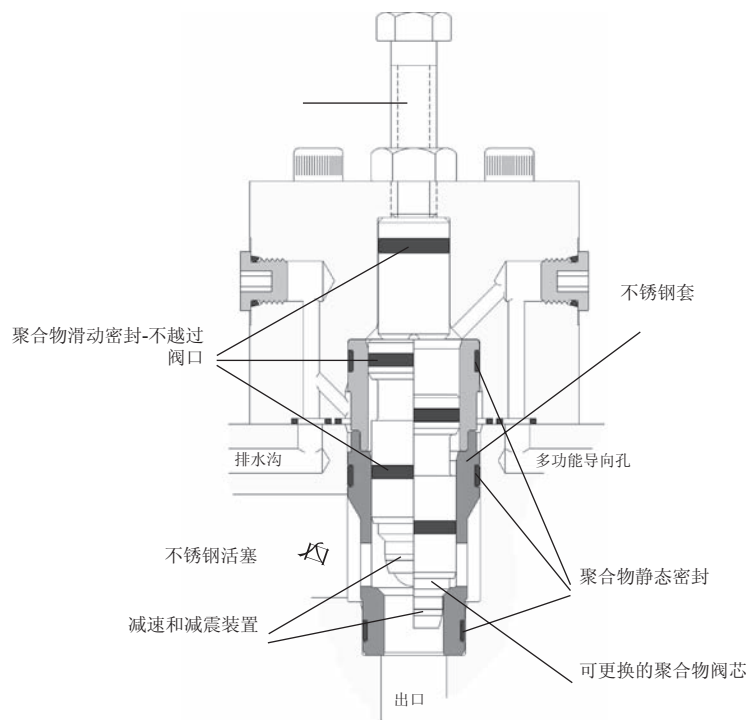
www.elwood.com



ELWOOD Corporation
195 West Ryan Road • Oak Creek, Wisconsin 53154 USA
Phone: 800-527-7500 Fax: 414-764-4298
www.elwood.com

3/06 Bulletin 200
Rev. A
Printed in the USA

换向控制阀



- 型号16 - 100 ISO 7368 / DIN 24342 和型号150, 200 与300 是 Elwood 标准
- 工作压力207 bar, 310 bar和414 bar
- 流速56,780 l/min.
- 设计为降密封 并包括所有 Elwood 特性.

特别应用690 bar

$$DP = \left(\frac{GPM}{Cv} \right)^2$$

$$Cv = \sqrt{\frac{GPM^2}{DP}}$$

$$GPM = Cv \sqrt{DP}$$

P = 压降 (psi)
GPM = 流量 (gpm)
Cv = Cv 系数

订货号
举例 DN - 32 - DCG - 21 -

筒型号	CV (1)/(2)	推荐最大流量.	
ELWOOD SIZE 10	3.0 / 4.0	169lpm	10
ISO SIZE 16	6.6 / 7.8	416lpm	16
ISO SIZE 25	10.5 / 15.1	795lpm	25
ISO SIZE 32	19 / 25	1173lpm	32
ISO SIZE 40	30 / 39	1893lpm	40
ISO SIZE 50	40 / 50	2574lpm	50
ISO SIZE 63	65 / 85	3785lpm	63
ISO SIZE 80	105 / 130	6056lpm	80
ISO SIZE 100	180 / 230	10220lpm	100
ELWOOD SIZE 150	330 / 435	18925lpm	150
ELWOOD SIZE 200	605 / 780	34065lpm	200
ELWOOD SIZE 300	950 / 1400	53936lpm	300

	产品
DCG	方向控制组 W/标准盖CAP 型号 16 -300
DGA	方向控制组 W/流量调节螺旋 型号 16 - 50 (上面所示)
DGL	方向控制组 W/HYD. 辅助锁 型号 63 - 300

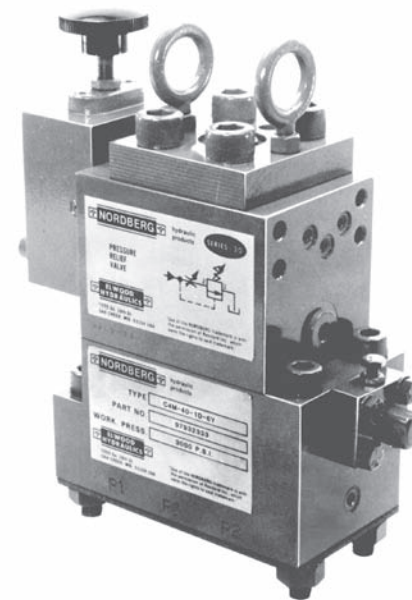
最大工作压力	
207 bar	21
310 bar	31
414 bar	41

CV(1): 标准孔的阀筒CV值
CV(2): 标准孔增加环面的阀筒CV值, 见数据表

-DIN 尺寸到 63 能安装在任何位置。
- DIN 尺寸 80 和100, 为延长密封寿命, 推荐垂直安装。
尺寸150 以上必须垂直安装。

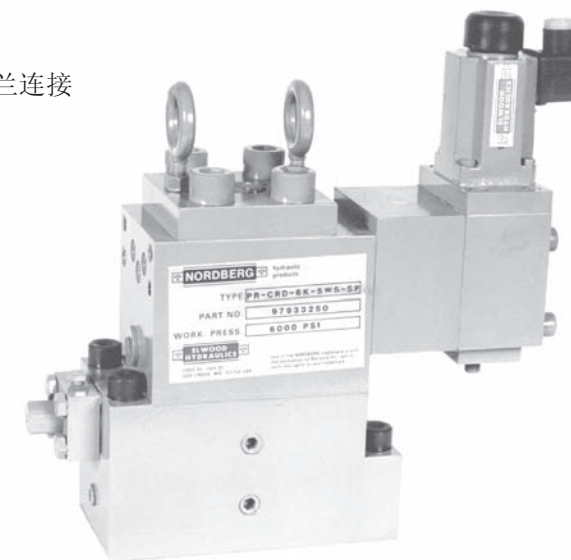
压力控制阀

- 减压阀
- 泄放阀
- 卸载溢流阀



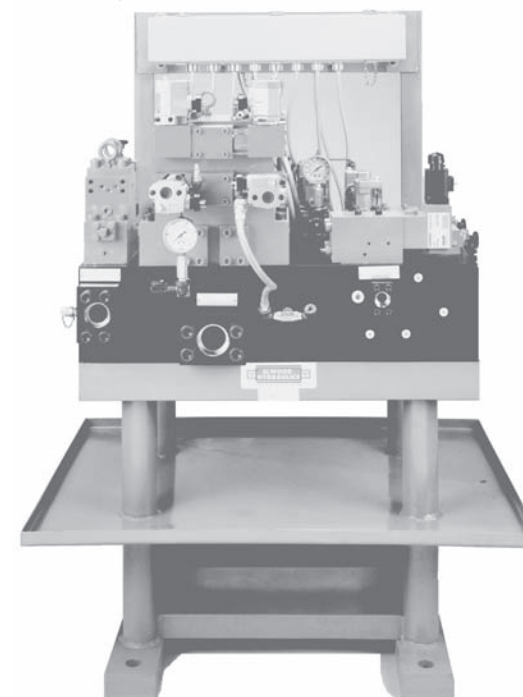
- 精密比例压力控制
- 21 bar - 414 bar
- 38 l/min. - 3785 l/min.
- 流体介质: 水溶性油 - 低粘度液体 - 耐火流体

- 操作温度: 4°C - 66°C
- 多种安装 或者 SAE-法兰连接 参照样本500



控制阀台、组、系统

- 用户化控制阀包括阀台、带SEA法兰连接的铸铁管、配线和连接所有引导的通用的气源管
设计符合用户需要
选用独立的标准阀组件以降低维护时间
为方便起见使Elwood 阀与用户非Elwood组件电子控制一体化



水压 第一流体

Elwood液压集团 公司概述和简史

现代流体动力科学实际始于大约200年前的水力学。Elwood公司是历史悠久并且发展至今的少数生产商之一。

约瑟夫·布拉默（Joseph Bramah）获得了第一台水压机的专利，引导了现代液压时代。之后不到十年，R D Wood & Griffin 管道公司于1803年成立，生产水阀和管道。Charles Elmes工程车间（后来的Elmes压力机和阀公司）成立于1851年，生产水阀、系统和压力机。

这两个公司独自经营。二十世纪六十年代早期，这两个公司才被美国威斯康星州密尔沃基的Nordberg重机集团收购。Nordberg合并、扩大了两个公司的生产线。当时，新的提动阀技术有了发展，锭子阀的范围也扩大了。1972年，Rex Chainbelt买下Nordberg机械集团，把它改名为Rexnord。最后Elwood电子公司于1983年买下了Rexnord的液压产品公司，也就是后来发展成的Elwood液压集团。

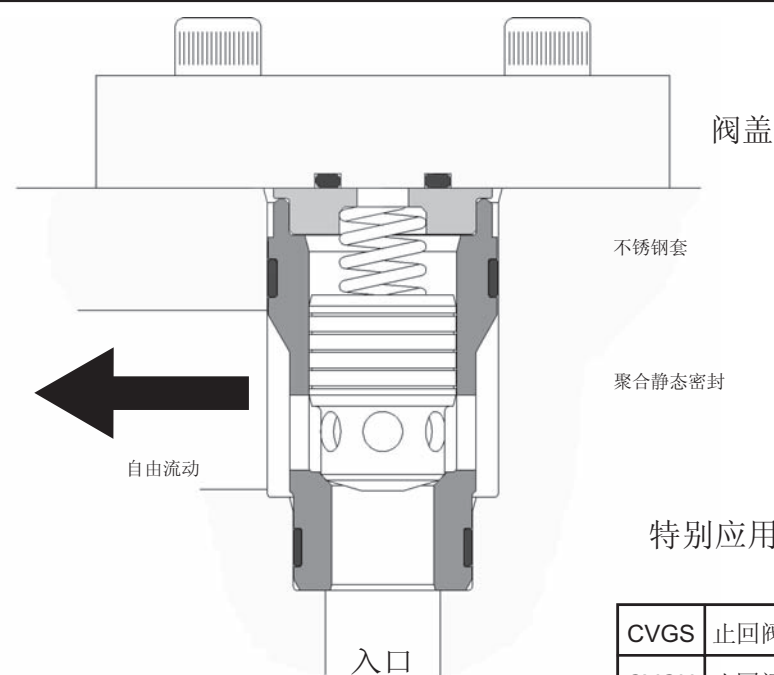
在Elwood，我们很重视我们的传统。即使今天我们还偶尔为R D Wood的旧阀进行修理和进行零件调查。今日一如既往，质量、高效和关注客户的需要仍是我们的首要之重。

Elwood公司位于美国威斯康辛州密尔沃基的南部。这个地区以“美国工厂”闻名，是美国金属机械和加工业加工中心，就近满足了我们的Elwood产品的几乎所有的专业需要。多数的美国油压产业也能集中在这里。

Elwood生产线设计不仅服务于水压产品，也服务于HIA液体（可溶性油、其它的水基和低粘度液体）。阀的内部件为不锈钢（经过适当的热处理，具有Viton密封和降密封设计。增强性能和设备可靠性的关键在于这个降密封上。高流速和经常在水压系统发现的污染物，如果发生渗漏对机器组件是致命的危害。综合的长期服务是我们在恶劣的重工业环境成功的主要原因。我们在较新的环境驱动产业的成功是因为首先是液体水本身，其次是高水平的控制（例如50Hz伺服系统），这样我们能提供更复杂的应用。

Elwood 是一家不断在国际市场繁荣发展的家族企业。Elwood的优秀专业人士利用最新的设计技术为用户提供最好的使用产品。Elwood产品世界领先，获得很多美国和其它国家的专利。在过去的十年，公司的国内外销售额每年都持续增长，坚定了我们在现代化水压技术的投资。

止回阀筒



- 型号16 - 100 ISO 7368 / DIN 24342 和型号150 & 200是Elwood标准
 - 工作压力至207 bar, 310 ba和414 bar
 - 流速达30,000 l/min.)
- 设计为降密封，并包括所有标准Elwood 特性

特别应用到1000PSI (690 bar)

CVGS	止回阀组, 软座
CVGH	止回阀组, 硬座

订货号
举例 DN - 32 - CVGS - 21 - L

$$DP = \left(\frac{GPM}{Cv} \right)^2$$

$$Cv = \sqrt{\frac{GPM^2}{DP}}$$

$$GPM = Cv \sqrt{DP}$$

P = 压力降(psi)
GPM = 流量(gpm)
Cv = Cv 系数

筒型号	CV _{(1)/(2)}	推荐最大流速	
ELWOOD 型 10	5 / 6	151 / 189 lpm	10
ISO 型 16	7.5 / 9	341 / 416 lpm	16
ISO 型 25	15 / 18	643 / 795 lpm	25
ISO 型 32	22 / 26	946 / 1173 lpm	32
ISO 型 40	36 / 44	1514 / 1893 lpm	40
ISO 型 50	50 / 63	2082 / 2574 lpm	50
ISO 型 63	80 / 100	3028 / 3785 lpm	63
ISO 型 80	120 / 150	4845 / 6056 lpm	80
ISO 型 100	220 / 288	8327 / 10220 lpm	100
*ELWOOD 型 150	356 / 430	15140 / 18925 lpm	150
*ELWOOD 型 200	680 / 870	27252 / 34065 lpm	200

最大工作压力	
21	210 BAR
31	310 BAR
41	410 BAR

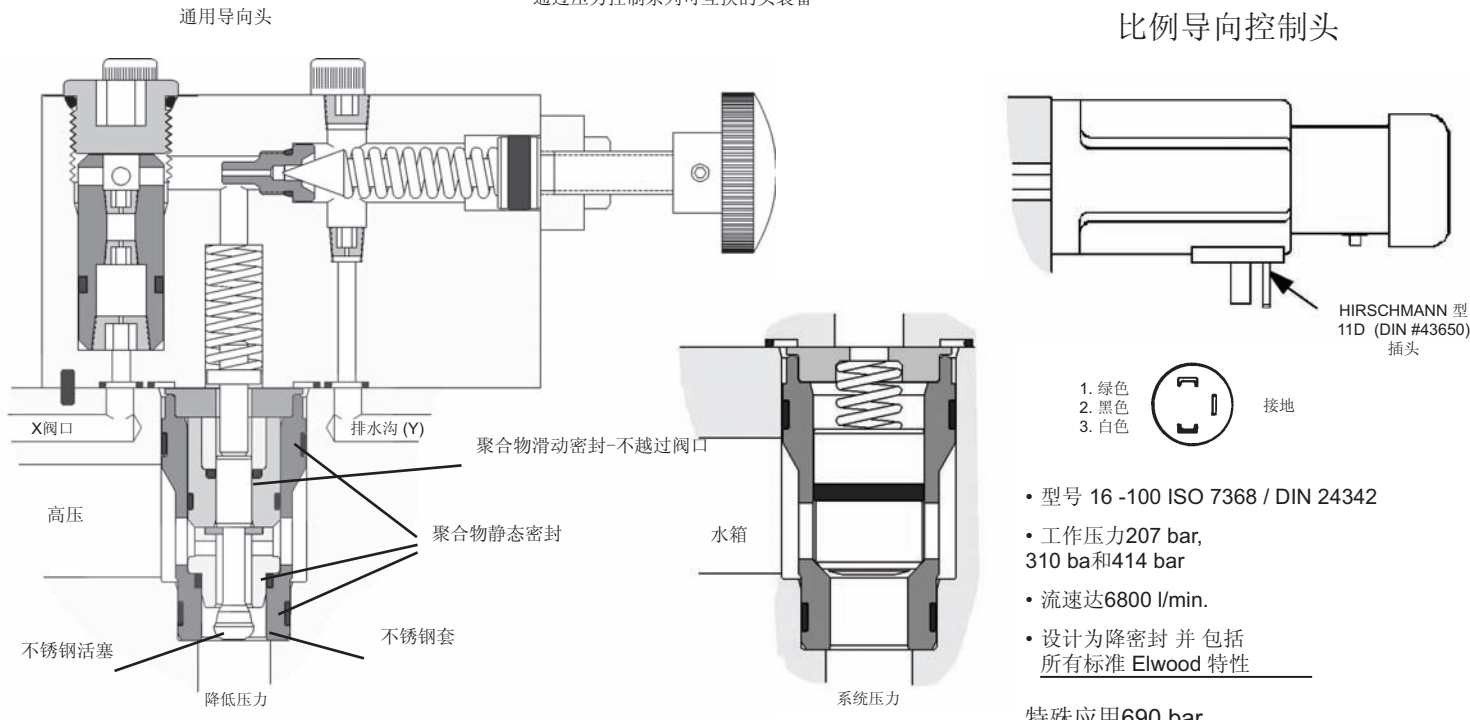
破裂压力	
L	低, 0.2-0.35bar
M	中, 1.04-1.38bar
H	高 4.14-4.83bar
S	特殊的 (地方要求)

CVs 标准是从入口导出口以90°流动, 忽略弹簧
CV(1): 标准孔的阀筒CV值
CV(2): 标准孔增加环面的阀筒CV值, 见数据表

DIN 型号- 63 能安装在任何位置。
- DIN型号 80 和100,推荐安装, 使阀芯垂直。为延长密封时间。
型号150 和更大的号必须安装在垂直位置。

压力控制车

通过压力控制系列可互换的头装备



- 型号 16 -100 ISO 7368 / DIN 24342
 - 工作压力207 bar, 310 ba和414 bar
 - 流速达6800 l/min.
 - 设计为降密封并 包括所有标准 Elwood 特性
- 特殊应用690 bar

订货号 举例 DN - 32 - RLG - 21 -

筒型号	推荐最大流量 L/MIN.		
	泄放顺序	降压和卸载泄放	
ISO 型号16	250	114	16
ISO 型号25	397	227	25
ISO 型号 32	719	322	32
ISO 型号40	1136	492	40
ISO 型号 50	1514	700	50
*ISO 型号 63	2460	1211	63
*ISO 型号 80	3974	1893	80
*ISO 型号100	6813	3407	100

产品	
RGL	减压器组 W/导向
RLG	泄放组 W/导向
URG	带导向头的泄放、卸载组
SQG	顺序组 W/导向
PRDG	比例增压组W/导向
PRLG	比例泄放组 W/导向

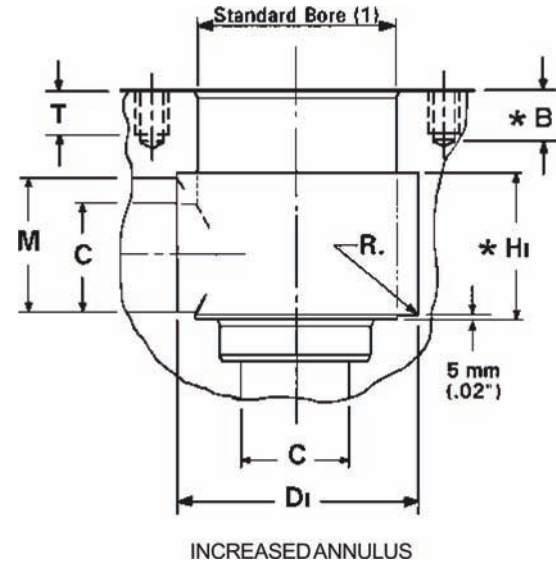
最大工作压力	最小压力 BAR		
	减压.	泄放.	
207 bar	21	28	21
310 bar	31	38	31
414 bar	41	48	41

控制器和安装支架分别订购

DIN 型号- 63 能安装在任何位置。
- DIN型号 80 和100,推荐安装, 使提升阀垂直。为延长密封时间。

* 非存货

数据表 — 增加的环面

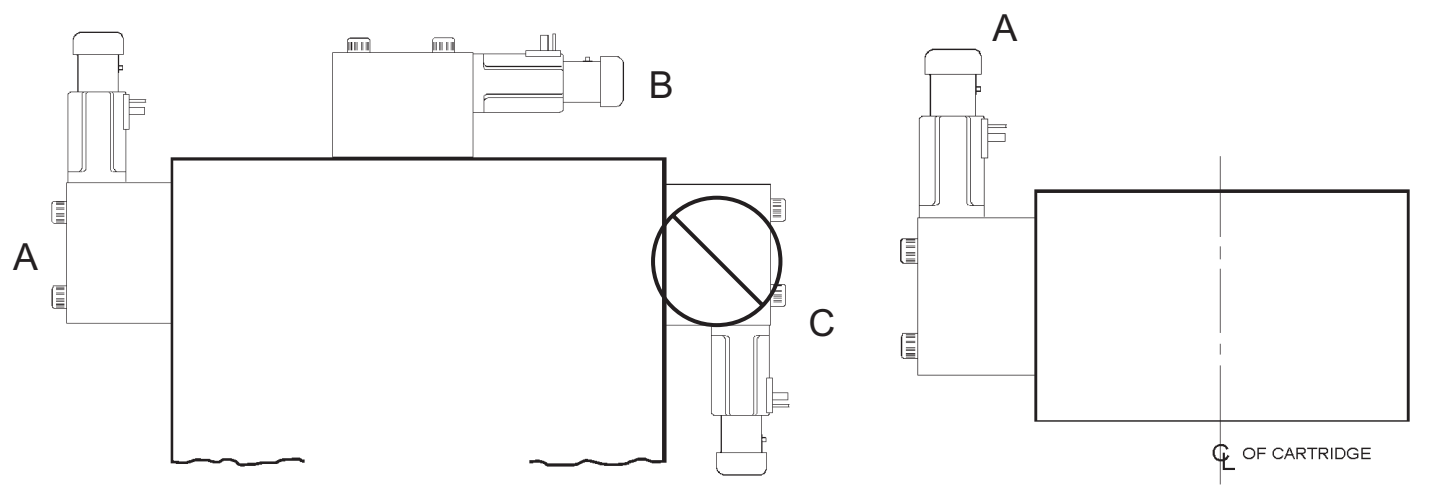


DN	C	M	DI	* HI	* B	T	STD. BORE (1) REF.
10	10 (.39)	16 (.63)	28 (1.12)	16 (.63)	---	---	22 (.87)
16	16 (.63)	25 (.98)	44 (1.73)	19 (.75)	---	---	32 (1.26)
25	25 (.98)	32 (1.26)	56 (2.21)	28 (1.10)	---	---	45 (1.77)
32	32 (1.26)	40 (1.58)	73 (2.87)	35 (1.38)	---	---	60 (2.37)
40	40 (1.58)	50 (1.97)	87 (3.43)	51 (2.00)	---	---	75 (2.95)
50	50 (1.97)	63 (2.48)	115 (5.54)	47 (1.85)	43.7 (1.72)	38 (1.50)	90 (3.54)
63	63 (2.48)	80 (3.15)	145 (5.72)	76 (3.00)	46 (1.81)	38 (1.50)	120 (4.72)
80*	80 (3.15)	100 (3.94)	183 (7.21)	101 (4.00)	57 (2.25)	51 (2.00)	145 (5.71)
100*	100 (3.94)	150 (5.91)	218 (8.58)	101 (4.00)	79 (3.12)	72 (2.81)	180 (7.08)
150*	150 (5.91)	180 (7.09)	262 (10.30)	165 (6.50)	73 (2.88)	63.5 (2.50)	225 (8.86)
200*	200 (7.88)	250 (9.84)	350 (13.80)	200 (7.88)	---	---	300 (11.81)

尺寸 mm (in.)

*如果尺寸"B"超过指定深度, DIM. "HI"必须降以避免装备孔进入增大的环面"DI"
以上显示数据仅作参考. 详细信息联系ELWOOD.

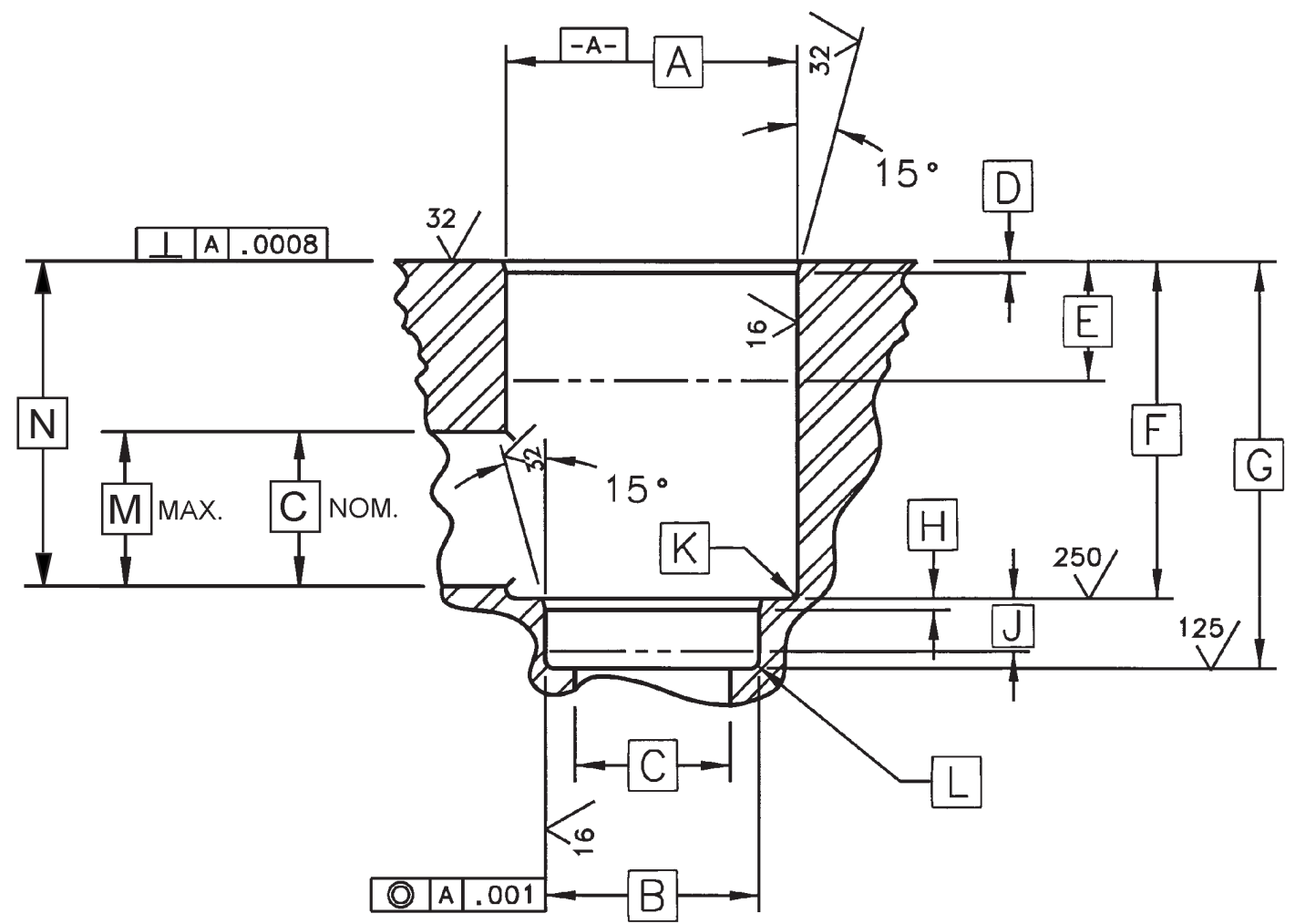
- A) 推荐的比例电磁阀安装位置是垂直的, 电磁阀在顶部, 以使迟滞电压最小化。
- B) 电磁阀也可以水平安装。
- C) 比例电磁阀不能安装在底部



以上是Elwood筒周围提供一个增加的流动区的建议尺寸 包括着在管内增加的环面大大增加了流量, 降低了通过阀的压力。 机房设计需要为这增加的环面和其它机器通道留出位置。

(1) 型号 16 - 100 孔构造每 ISO 7368/DIN 24 342 型号 10, 150 和200 到 ELWOOD标准 涉及以上尺寸, 参考精确尺寸标准

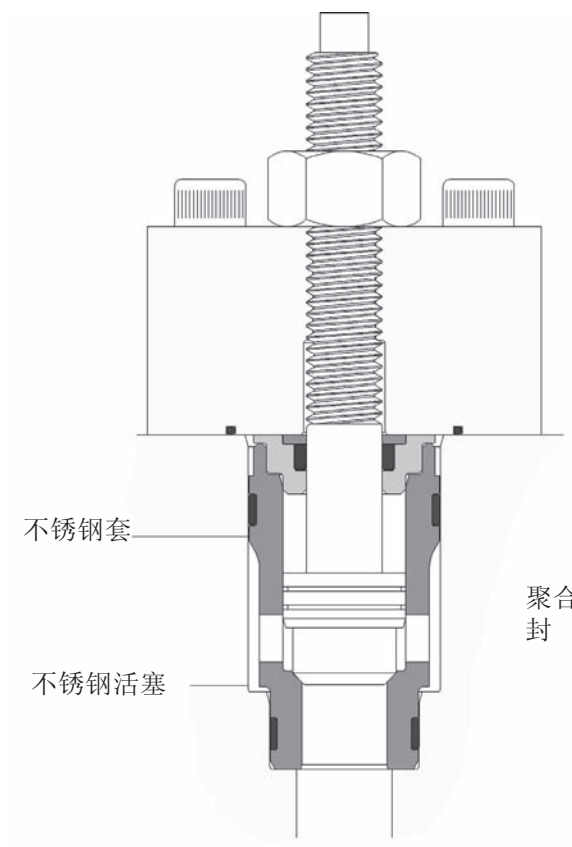
数据表- DN 孔尺寸



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
10	.866 D.	.630 D.	.394 D.	.079	.531	1.201	1.654	.079	.380	.03 R.	.02 R.	.630	1.181
150	8.858 D.	7.874 D.	5.906 D.	.217	2.62	10.099	11.813	.276	1.220	.25 R.	.09 R.	7.10	10.019
200	11.811 D.	10.629 D.	7.874 D.	.217	3.38	14.549	16.734	.315	1.772	.09 R.	.09 R.	9.85	14.488

以上孔的大小符合Elwood标准。
 以上显示数据仅作参考。
 在生产前确认图纸请联系Elwood。
 所示尺寸为英寸

锁定阀筒和节流阀筒



- 型号 16 -100 ISO 7368 / DIN 24342 和 型号 150 与200 是 Elwood 标准
- 工作压力207 bar, 310 bar和414 bar
- 流速达 30,000 l/min.
- 设计为将密封 并 包括

所有标准 Elwood 特性

特别应用到1000PSI (690 bar)

订货号: **DN - 32 - 21 - SOG -**
 举例

$$DP = \left(\frac{GPM}{Cv} \right)^2$$

$$Cv = \sqrt{\frac{GPM^2}{DP}}$$

$$GPM = Cv \sqrt{DP}$$

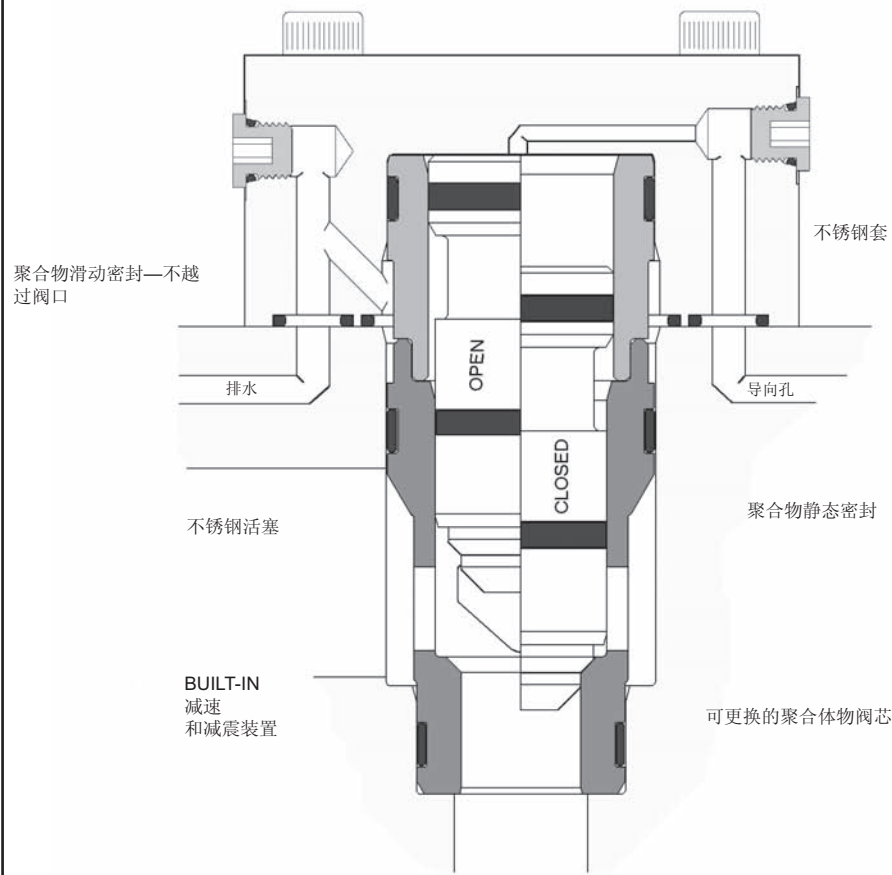
P = 压降 (psi)
 GPM = 流量 (gpm)
 Cv = Cv 系数

筒型号	CV		推荐的最大流量	
	锁定	节流		
ELWOOD 型号 10	N.A.	1.4	151/189 lpm	10
ISO 型号16	8	6	341/416 lpm	16
ISO 型号25	15	11	643/795 lpm	25
ISO 型号 32	25	19	946/1173 lpm	32
ISO型号40	39	30	1514 / 1893 lpm	40
ISO 型号50	50	40	2082/ 2574 lpm	50
ISO 型号 63	80	72	3028 / 3785 lpm	63

最大工作压力	
21	207 bar
31	310 bar
41	414 bar

产品	
SOG	锁定组, 有阀盖 (以上所示)
TRG	有阀盖的节流组
TCG	有阀盖的节流挡组

二通除鳞阀阀筒



- 型号 16 -100 ISO 7368 / DIN 24342 和 型号 150 与 200 是 Elwood 标准
- 工作压力 207 bar, 310 bar 和 414 bar
- 流速达 40,000 l/min.
- 设计为向下压紧式密封 并 包括 所有标准 Elwood 特性

特别应用到 1000PSI (690 bar)

$$DP = \left(\frac{GPM}{Cv} \right)^2$$

$$Cv = \sqrt{\frac{GPM^2}{DP}}$$

$$GPM = Cv \sqrt{DP}$$

P = 压降 (psi)
GPM = 流量 (gpm)
Cv = Cv 系数

订货号. 举例 DN - 32 - DSG - 21 -

阀筒型号	CV(1)	流量 @ 15/60 DP GPM	CV(1)	流量 @ 15/60 DP GPM	
ISO 型号 32	20	77/155	24	98/186	32
ISO 型号 40	36	140/279	44	170/341	40
ISO 型号 50	50	194/387	63	244/488	50
ISO 型号 63	82	318/635	98	380/759	63
ISO 型号 80	115	445/891	144	558/1115	80
ISO 型号 100	220	852/1704	265	1026/2053	100
ELWOOD 型号 150	356	1379/2758	430	1665/3331	150
ELWOOD 型号 200	770	2985/5964	924	3579/7157	200
*ELWOOD 型号 300	1450	5620/11,230	1900	7360/14,700	300

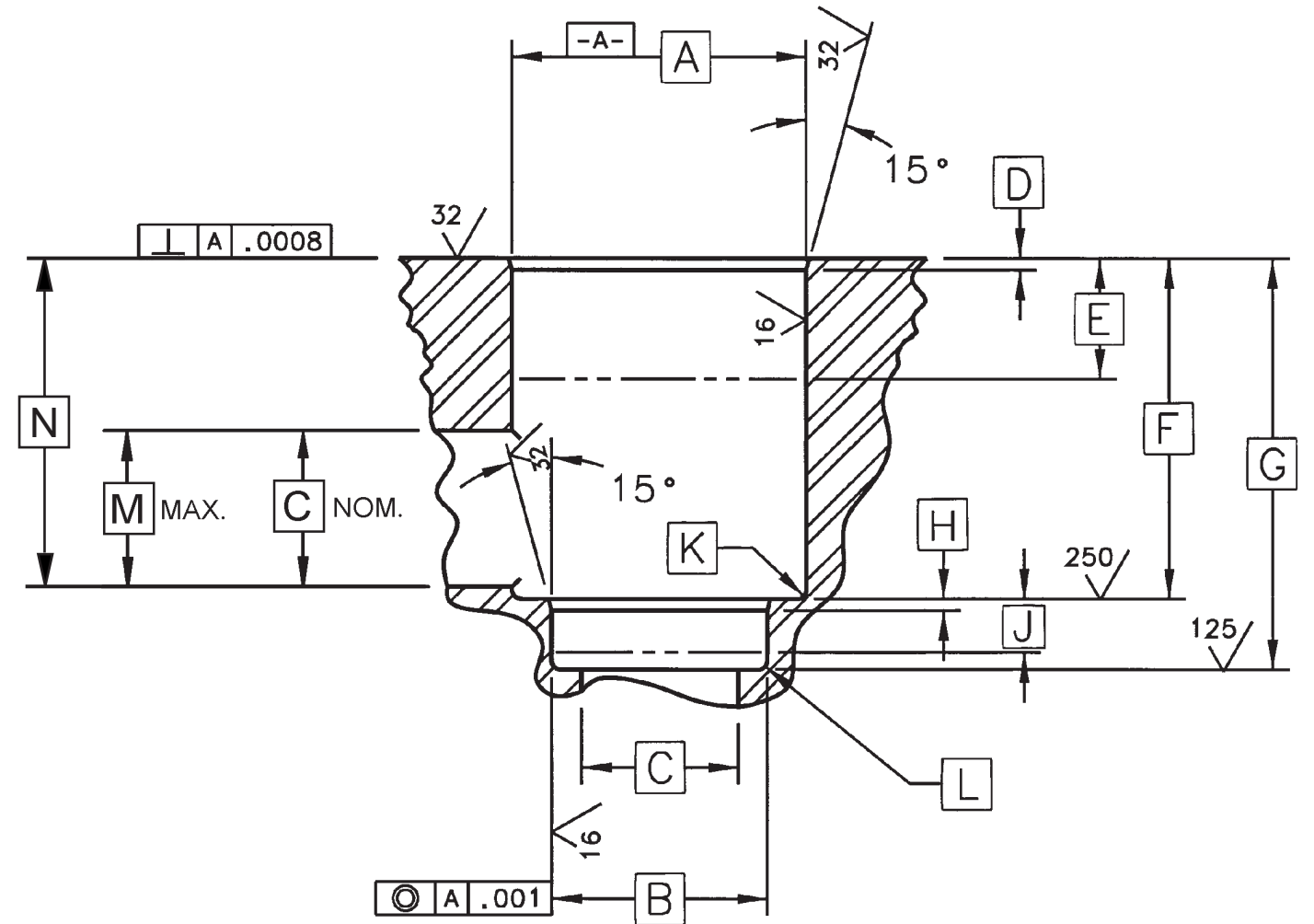
* 非存货

产品	最大工作压力
SOG 有阀盖的除鳞组 (上图所示)	21 207 bar
	31 310 bar
	41 414 bar

CV(1): 标准孔的阀筒 CV 值
CV(2): 标准孔增加环面的阀筒 CV 值

DIN 型号 - 63 能安装在任何位置。
- DIN 型号 80 和 100, 推荐安装, 使提升阀垂直。为延长密封时间。
型号 150 和 更大的号 必须安装在垂直位置。

数据表--DIN 孔尺寸



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
16	1.260 D.	.984 D.	.630 D.	.079	.787	1.693	2.205	.079	.433	.06 R.	.06 R.	.985	1.673
25	1.772 D.	1.339 D.	.984 D.	.098	1.181	2.284	2.835	.098	.472	.06 R.	.06 R.	1.26	2.244
32	2.362 D.	1.772 D.	1.260 D.	.098	1.181	2.756	3.347	.098	.512	.06 R.	.06 R.	1.58	2.697
40	2.952 D.	2.164 D.	1.575 D.	.098	1.181	3.426	4.134	.098	.512	.09 R.	.09 R.	1.575	3.327
50	3.543 D.	2.677 D.	1.969 D.	.157	1.378	3.938	4.804	.118	.669	.09 R.	.09 R.	2.48	3.839
63	4.724 D.	3.544 D.	2.480 D.	.157	1.575	5.119	6.103	.157	.787	.09 R.	.09 R.	3.15	5.000
80	5.709 D.	4.331 D.	3.150 D.	.197	1.575	6.891	8.072	.197	.984	.09 R.	.09 R.	3.94	6.713
100	7.086 D.	5.315 D.	3.937 D.	.197	1.969	8.269	9.647	.197	1.142	.09 R.	.09 R.	5.91*	8.092

*150mm (5.91") ELWOOD 标准; ISO/DIN 是 125mm (4.92")

A 以上孔的大小符合 ISO 7368/DIN 24 342 标准。
以上显示数据仅作参考。