适用于不同应用领域的闸阀

阿法拉伐 MH 阀

概念

MH Koltek 阀是一款手动或气动操作阀，专门用于食品、化工及其他需要卫生型设计阀门的行业。

工作原理

PTFE 闸板可通过手柄或执行器进行操作。 弹簧系统会将闸板压向阀体的内圆柱面，从而确保完好的紧密性。

气动阀中可安装 ThinkTop 或侧面安装的指示单元，用于远程指示阀位。 手动操作阀中可安装侧面安装的指示单元（用于 LKLA 执行器）。 阀的执行器有两种型式：单动式或双动式。 单动式执行器通过一个主活塞进行操作，而双动式执行器则通过两个主活塞进行操作。

标准设计

该阀包含一个刚硬的阀体（具有圆柱形内孔）和 2-3 个用于连接管道的端口。 对于用来支撑和固定闸板的内部轴，两个盖都具有导向环或轴承。 安装有不锈钢手柄或执行器用以转动轴。

执行器包含一个由多个气缸组成的系统，以及一个或两个与齿杆（该齿杆与阀轴上的齿轮相互作用）互连的主活塞。 该系统对于阀中的压力冲击不敏感。

技术数据

温度

最高温度：	110° C

压力

闸板正面的最大压力：	300 kPa (3 bar)
闸板后面的最大压力：	1000 kPa (10 bar)
执行器的气压：	最高 800 kPa (8 bar) Min. 500 kPa (5 bar)

空气连接

压缩空气：

R1/8" (BSP)，内螺纹

物理数据

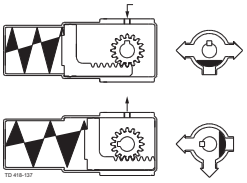
材料

过流产品钢制部件：	1.4404 (316L.)
过流产品密封件：	PTFE EPDM 中的闸板
执行器密封件：	NBR

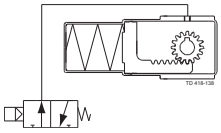
执行器功能

执行器类型630：
- 仅对于 25 mm 到 76.1 mm 阀
- 2 个位置
- 弹簧/空气
- 转角 1x90°

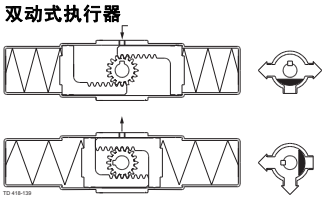
规格 12.7-51mm/DN25-50：

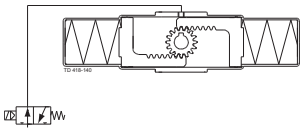


气动连接



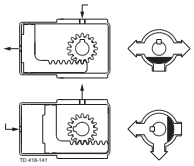
规格 63.5-76.1mm/DN65：
双动式执行器

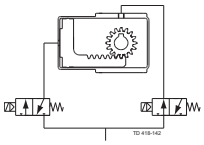




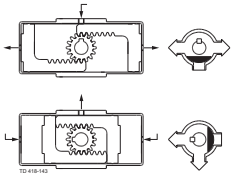
执行器类型631：
- 2 个位置
- 空气/空气
- 转角 1x90°

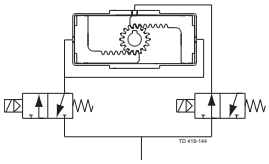
规格 12.7-76.1mm/DN25-65：





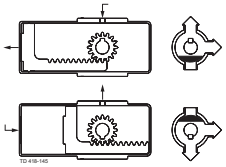
规格 101.6mm/DN80100
：双动式执行器



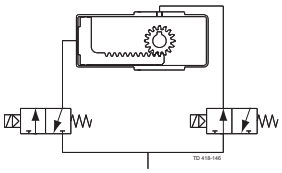


执行器类型632：
- 2 个位置
- 空气/空气
- 转角 1x180°

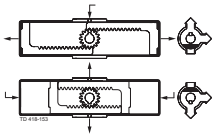
规格 12.7-76.1mm/DN25-65：

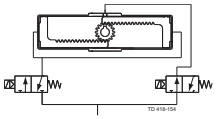


气动连接



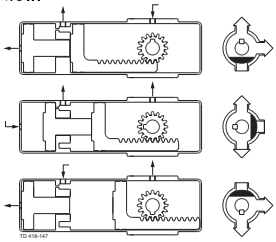
规格 101.6mm/DN80100
：双动式执行器

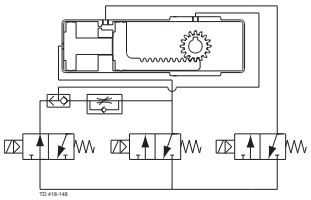




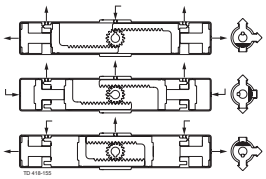
执行器类型633：
- 三位
- 空气/空气
- 转角 2x90°

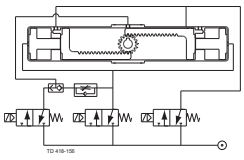
规格 12.7-76.1mm/DN25-65：





规格 101.6mm/DN80100
：双动式执行器





选件

A. 符合所要求标准的外螺纹部件或卡箍管接套头。
B. 控制和指示： IndiTop、ThinkTop 或 ThinkTop Basic。
C. 适用于热水或蒸汽加热的底盖。
D. 安装在底部的指示单元。
E. 用于 MH 52/53 的限位开关。
F. 先导阀，L 或 T 型（用于 633 型执行器）。 使用两个 ThinkTop 单元时使用 L 型。
G. 重新安装以使作用值翻倍，从而生产出高粘度产品或实现快速操作。
H. NBR 或 FPM 过流产品密封件。

注意！

有关进一步的详细信息，另请参见说明 IM 70735。

安装在底部的指示单元*（以及指示单元的支架）

执行器类型 / 指示单元	KH630	KH631	KH632	KH633
LKLA（侧面的指示单元）	1 pcs.	1 pcs.	2 pcs.**	2 pcs.**

*）不能搭配加热盖。
**）不适用于微动开关。

注意！ 适用于所有手动操作阀： 使用LKLA 指示单元。

尺寸 (mm)

MH 阀：

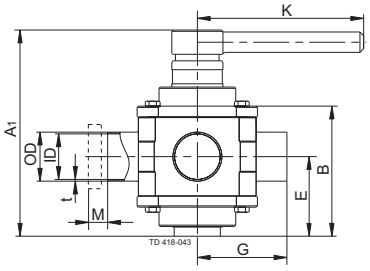
规格	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	25 DN	40 DN	50 DN	65 DN	80 DN	100 DN
A_1	116	149	161	179	204	292	116	150	161	204	272	292
B	65	90	102	118	137	195	65	90	102	137	174	195
OD	25.4	38.1	50.8	63.5	76	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	22.1	34.8	47.5	60.2	72	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.65	1.65	1.65	1.65	2	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
E	42	56	62	70	80	117	42	56	62	80	107	117
G	55	70	82	105	110	155	64.5	80	82.5	100.5	115.5	130.5
K	130	130	180	180	235	330	130	130	180	235	330	330
M/DIN 外螺纹							22	22	23	25	25	30
M/SMS 外螺纹	15	20	20	24	24	35						
重量 (kg)	1.8	3.3	4.8	6.9	10.5	25.0	1.8	3.3	4.8	10.5	22.0	25.0

执行器

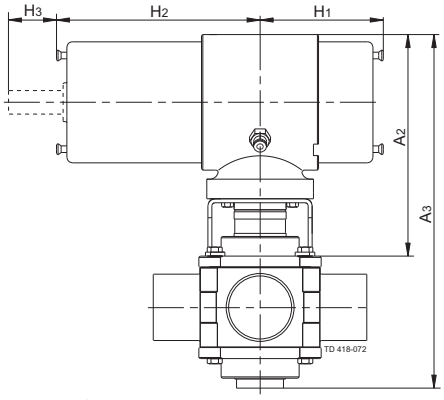
规格		25mm DN25	38mm DN40	51mm DN50	63.5mm	76.1mm DN65	89mm DN80	101.6mm DN100
A_2		170	170	170	172	178	194	194
A_3		233	260	273	290	315	369	389
H_1	KH630	57	57	57	285	285		
H_1	KH631	57	57	57	57	57	119	119
H_1	KH632	95	95	95	95	95	194	194
H_1	KH633	95	95	95	95	95	281	281
H_2	KH630	326	326	326	285	285		
H_2	KH631	119	119	119	119	119	119	119
H_2	KH632	157	157	157	157	157	194	194
H_2	KH633	243	243	243	243	243	281	281
H_3		43	43	43	43	43	43	43

注意，打开/关闭时间：

打开/关闭时间受以下事项影响：
- 气源（气压）。
- 空气管的长度和尺寸。
- 连接到同一空气管的阀数。
- 针对串行连接的气动执行器功能使用的单个电磁阀。
- 产品压力。



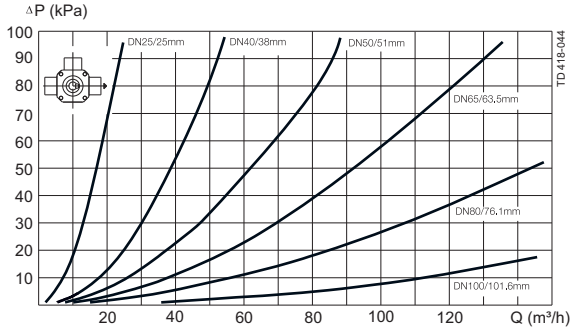
a. 带手柄的 MH53。

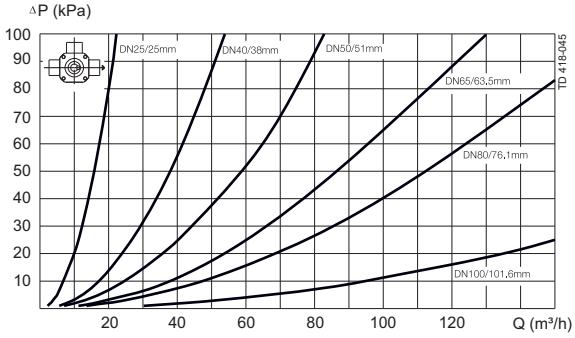


b. 带执行器的 MH53，KH631 型。

图 1. 尺寸。

压降/流量图





注意！

图表的适用说明：

介质： 水（20° C）。

测量： 符合VDI2173

压降也可在Anytime配置单中计算。

压降也可使用以下公式计算：

$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

其中

Q = 流量（单位为 m^3/h）。

Kv = 1 bar 压降时的 m^3/h（参见上表）。

Δ p = 通过阀的压降（单位为 bar）。

如何计算 ISO 2.5" 截流阀的压降：如果流量为 40 m^3/h 2.5"截流阀，其中 Kv = 111（参见上表）。

$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$

$40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

（这与上图 y 轴上读出的压降近似）

此处包含的信息在发布时是正确的，但是可能有所变化，恕不提前通知。
ESE00293zh 1507 ALFA LAVAL 是 Alfa Laval Corporate AB 拥有的注册商标。 © Alfa Laval

如何联系 Alfa Laval

所有国家（或地区）的详细联系信息
会在我们的网站上持续更新。
请访问 www.alfalaval.com
直接访问相关信息。