



BW 对夹式气动中线蝶阀

产品概述

本系列气动蝶阀采用中线型设计，其阀门主要由阀体、蝶板、阀座、阀杆及气动操作机构等零件组成，阀座采用沟槽式结构。可广泛应用于给排水等作为调节或截流装置使用。与主阀相连的气动执行器可根据客户需求进行灵活配置。

BW 对夹式气动中线蝶阀

产品特点

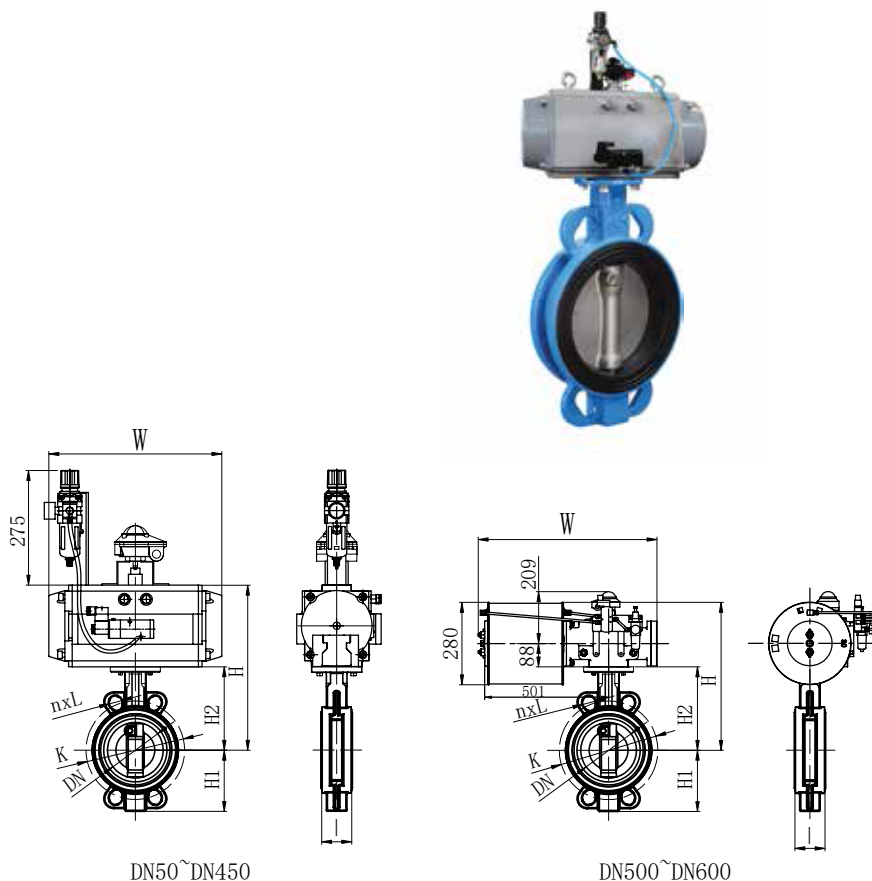
不锈钢蝶板和阀杆；
宽边橡胶阀座；
中线结构，双向等压密封，低水损；
沟槽式橡胶阀座；
特殊切向销连接；
贯穿轴。

产品标准

设计制造标准：GB/T12238
法兰连接标准：GB/T17241.6
顶部法兰标准：ISO5211
结构长度标准：GB/T12221
压力测试标准：GB/T13927

技术参数

公称尺寸：DN50~DN600 (2"~24")
公称压力：PN10
工作温度：0° C~85° C
密封试验：1.1PN
壳体试验：1.5PN
适用介质：水
气源压力：0.5MPa~0.7MPa



材质说明

部件名称	材质名称
阀体	球墨铸铁
蝶板	不锈钢

部件名称	材质名称
阀杆	不锈钢
阀座	三元乙丙橡胶

外型尺寸（开关型）- PN10 mm

型号	Size	DN	l	K	N×L	H	H1	H2	W	气缸气源接口	料号编码
BWPX-0050B	2"	50	43	125	4×19	185	78	115	154	G1/4	28101070259
BWPX-0065B	2½"	65	46	145	4×19	192	86	122	154	G1/4	28101070269
BWPX-0080B	3"	80	46	160	8×19	219	97	130	189	G1/4	28101070282
BWPX-0100B	4"	100	52	180	8×19	250	110	150	210	G1/4	28101070293
BWPX-0125B	5"	125	56	210	8×19	275	125	162	229	G1/4	28101070309
BWPX-0150B	6"	150	56	240	8×23	313	150	190	264	G1/4	28101070321
BWPX-0200B	8"	200	60	295	8×23	391	179	230	337	G1/4	28101070336
BWPX-0250B	10"	250	68	350	12×23	443	219	265	377	G1/4	28101070345
BWPX-0300B	12"	300	78	400	12×23	515	248	315	412	G1/4	28101070351
BWPX-0350B	14"	350	78	460	16×23	582	268	350	488	G1/4	28101080203
BWPX-0400B	16"	400	102	515	16×28	620	303	365	550	G1/4	28101070358
BWPX-0450B	18"	450	114	565	20×28	692	396	400	602	G1/2	28101080204
BWPX-0500B	20"	500	127	620	20×28	658	421	430	658	RC1/2	28101070367
BWPX-0600B	24"	600	154	725	20×31	743	481	515	658	RC1/2	28101070371

BW 对夹式气动中线蝶阀

外型尺寸（调节型）- PN10 mm

型号	Size	DN	l	K	N×L	H	H1	H2	W	气缸气源接口	料号编码
BWPA-0050B	2"	50	43	125	4x19	185	78	115	154	G1/4	28101070412
BWPA-0065B	2½"	65	46	145	4x19	192	86	122	154	G1/4	28101070413
BWPA-0080B	3"	80	46	160	8x19	219	97	130	189	G1/4	28101070414
BWPA-0100B	4"	100	52	180	8x19	250	110	150	210	G1/4	28101070415
BWPA-0125B	5"	125	56	210	8x19	275	125	162	229	G1/4	28101070416
BWPA-0150B	6"	150	56	240	8x23	313	150	190	264	G1/4	28101070417
BWPA-0200B	8"	200	60	295	8x23	391	179	230	337	G1/4	28101070418
BWPA-0250B	10"	250	68	350	12x23	443	219	265	377	G1/4	28101070419
BWPA-0300B	12"	300	78	400	12x23	515	248	315	412	G1/4	28101070420
BWPA-0350B	14"	350	78	460	16x23	582	268	350	488	G1/4	28101070662
BWPA-0400B	16"	400	102	515	16x28	620	303	365	550	G1/4	28101070663
BWPA-0450B	18"	450	114	565	20x28	692	396	400	602	G1/2	28101080205
BWPA-0500B	20"	500	127	620	20x28	658	421	430	658	RC1/2	28101070665
BWPA-0600B	24"	600	154	725	20x31	743	481	515	658	RC1/2	28101070666

注：该表未列出规格及参数，请咨询班尼戈技术中心

结构

1、一体式通用紧凑设计：同型号的双作用和弹簧复位执行机构，具有相同的缸体和端盖，可通过增加或拆除弹簧来进行现场转换，减少产品备件型号，极大地方便了用户的现场应用。

2、全面符合最新的国际规范，包括 ISO5211、DIN3337 和 VDI/VDE3845 等。完全支持 NUMAR 标准，具备良好的可互换性，便于安装电磁阀、限位开关等相关附件。

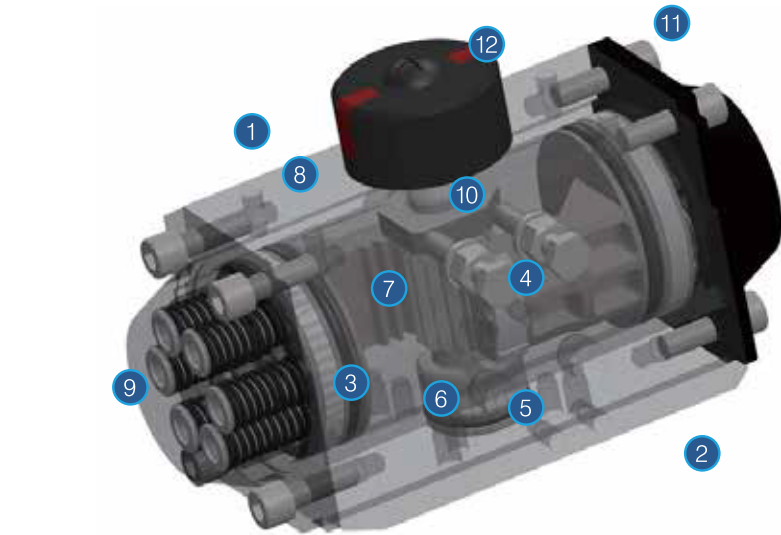
3、采用双活塞齿轮齿条的结构设计：具有结构紧凑、使用寿命长、动作迅速等优点。安装位置对称的设计，可通过简单的活塞对调方式来简单地改变转向。

4、外部的 2 个独立行程调节螺钉：能够方便而精确地在 2 个方向上进行 ±4° 的调节。从而使执行机构在全开和全关的位置与阀门位置保持一致。

5、齿条和活塞上的复合轴承以及导向环：可确保操作精确、低摩擦及长寿命，并可有效防止输出轴断裂。

6、轴承导向一体化齿轮设计，提高了安全性，并采用镀镍处理，抗断裂性能更好，使用寿命更高。

7、齿轮和齿条上的高精度齿形：使得齿轮和齿条的啮合间隙更小，传动更精确，输出功率更大。



8、压制的铝质缸体：内部和外部都采用了防腐措施，气缸内表面经过了细磨处理，使得摩擦系数更低，产品使用寿命更长。

9、组合式预负荷弹簧座，具有特殊镀层的弹簧适用于各种场合，更安全、更抗腐蚀。

10、高质量的轴承，密封性好且摩擦系数低、使用寿命长，适用温度范围广

11、内外部均采用高品质的不锈钢紧固件，具有良好的长期抗腐蚀能力。

12、带 NAMUR 标准槽的多功能位置指示器：既提供了简单清晰的可视化指示，并能够方便地连接标准通用的各类传感部件。

BW 对夹式气动中线蝶阀

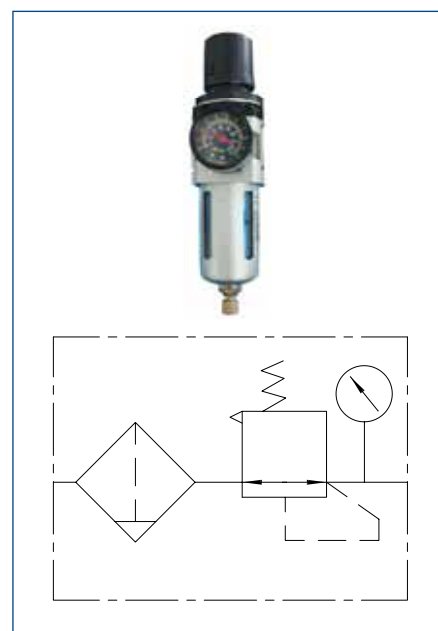
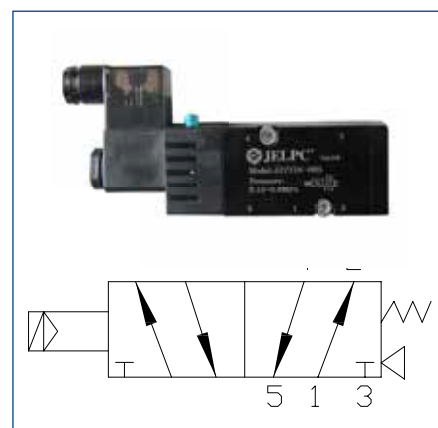
设计

气动执行机构采用了新型的齿轮齿条传动机构，综合了目前最新的气动执行机构技术和应用材料，基于丰富的现场安装和产品应用经验创新设计而成。经过充分的实践证明，我们的产品具有以下优点：

高性能和高可靠性
全面符合最新国际规范
更多的适用规格和更高的性价比
更好的工业造型更适合各种应用环境

电磁阀技术参数

位置数：二位五通
有效截面积：25mm² (cv=1.40) (接管口径 1/4)，
50mm² (cv=2.79) (接管口径 1/2)
接管口径：进气 = 出气 = 排气 = G1/4" /G1/2"
工作介质：经40微米过滤的空气
动作方式：内部先导式
使用压力：0.15MPa ~ 0.8MPa
最大耐压力：1.2MPa
工作温度：-20℃ ~ 70℃
电压范围：DC24V ± 10%
耗电量：DC:3.0W
绝缘性及防护等级：F级、IP65
接线形式：出线式或端子式
最高动作频率：每秒5次
最短励磁时间：0.05秒



过滤减压阀技术参数

额定流量：2000
接管口径：1/4或 1/2
过滤精度：25μm
最高使用压力：1.0MPa
保证耐压力：1.5MPa
使用温度范围：5℃ ~ 60℃
调压范围：0.05MPa ~ 0.85MPa
容器材料：聚碳酸酯
防护罩：铁
排水器功能：差压排水、自动排水
阀型：带溢流型

限位开关技术参数

外壳：防水 IP67
接线孔：2 NPT1/2"
环境温度：-20℃ ~ -80℃
端子数：8 接点 (0.08 ~ 2.5mm 2)
阀位指示：0 ~ 90° 自由旋转
关：红色 开：黄色或者绿色
开关：机械开关：2
接近开关：2
外部涂层：铬酸聚酯粉末涂层 黑色或者灰色

