

注：版权所有 梅索尼兰阀门（苏州）有限公司，以下简称MEISONILAN公司。保留所有权利。MEISONILAN以“原样”提供本信息以供一般参考。MEISONILAN未就本信息的准确性或完整性做出任何声明，并在法律允许的最大范围内，未做出任何种类、具体、暗示或口头保证，包括适销性和适于特定目的或用途的适用性保证。MEISONILAN特此声明，对于因使用本信息而产生的任何直接、间接、后果性或特殊损失、利润损失索赔或第三方索赔，MEISONILAN不承担任何及所有责任，无论该索赔是以合同、侵权还是以其他方式主张。MEISONILAN保留随时更改本文所述规格和功能或停止生产所述产品的权利，恕不另行通知或恕不承担任何义务。联系您的MEISONILAN代表获得最新信息。MEISONILAN徽标、MSNL、MEPAI和GEDORE均为MEISONILAN公司的商标。本文档中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。

Meisonilan®

梅索尼兰

80W01

自力式微压控制阀

Meisonilan®

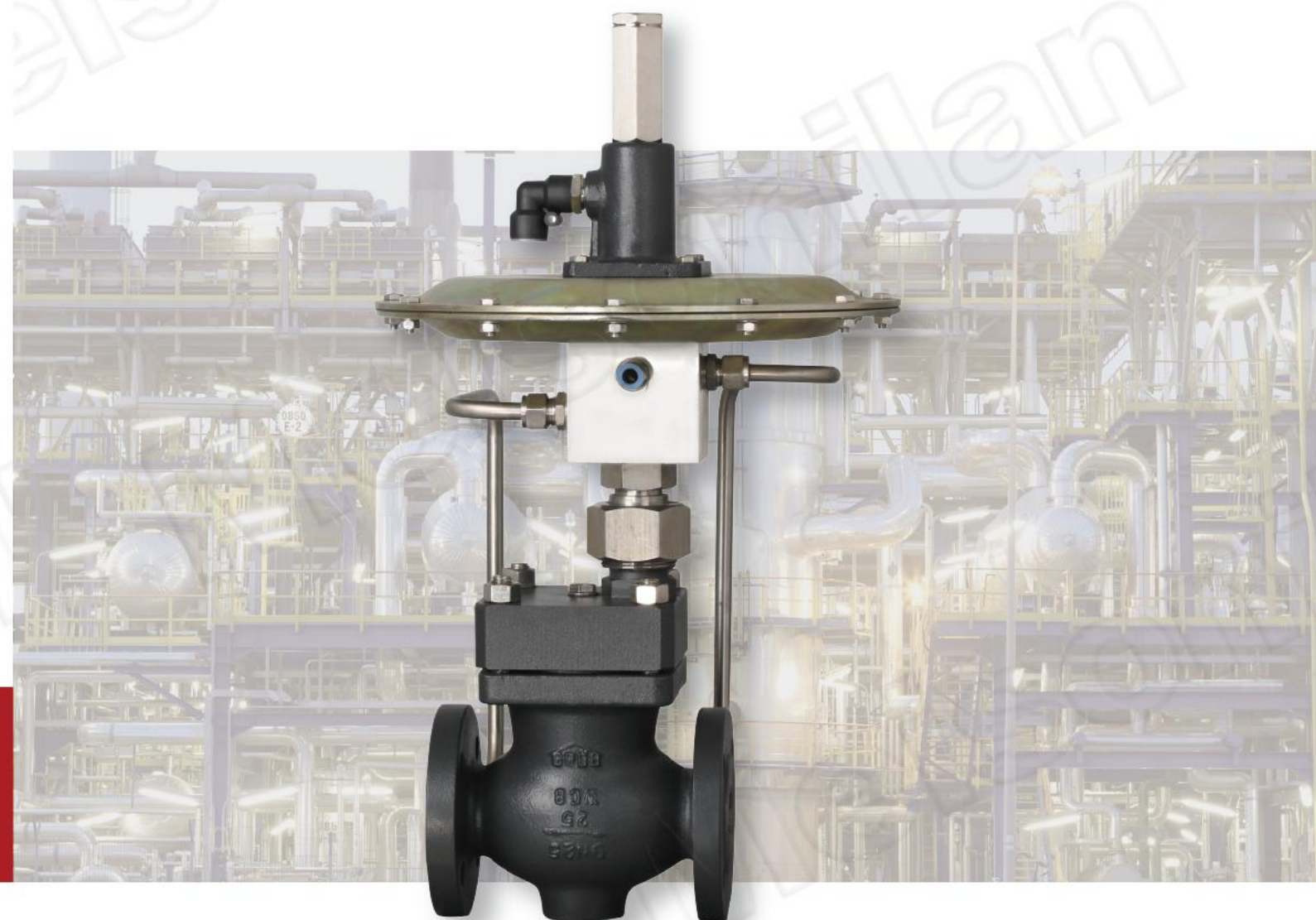
梅索尼兰，携手共辉煌

梅索尼兰阀门(苏州)有限公司
MEISONILAN(SUZHOU)VALVE CO.,LTD

地址:中国苏州市吴中区横泾天鹅荡路2588号
电话:0512-6812 6111
传真:0512-6812 7111
邮箱:sales@meisonilan.com
网址:www.meisonilan.com

梅索尼兰阀门(苏州)有限公司
MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

CONTROL VALVE



► 80W01 自力式微压控制阀

Meisonilan®

Automation Instrument

► The 80W01 self-operated micro-pressure control valve



▲ 概述

80W01 自力式微压控制阀。可广泛用于介质压力不大于1.4MPa工作温度不大于120℃（或150℃），调压范围在0.14 – 7.2KPa无腐蚀性的气体或空气介质的阀后压力（毫米水柱级），广泛适用于各种油品、化学品、液体贮罐的气封调压装置中。

▲ Summary

The 80W01 self-operated micro-pressure control valve It is widely used for controlling after-valve pressure (mmH₂O) of noncorrosive gas or air with pressure no higher than 1.4MPa, working temperature no higher than 120℃ (or 150℃) and pressure control range of 0.14 – 7.2KPa. It is widely applied in gas sealing pressure control devices of various oil products, chemicals and liquid storage tanks.



调节机构

▲ 阀体

DN15~100mm
PN1.6 4.0Mpa
材质WCB Cf8 CF8M

▲ 阀盖

材质WCB Cf8 CF8M
压力平衡元件：膜片+弹簧
材料：弹簧 304

▲ 膜片

丁腈橡胶： -40 – 120℃
氟橡胶： -20 – 150℃
乙丙橡胶： -50 – 150℃

▲ ZA7 执行机构（指挥器）

膜盒用A3钢板冲压成型
膜片 丁腈、氟橡胶、乙丙橡胶。
弹簧304
阀芯304
阀座304
阀杆304
*有五种可调压范围一种规格型号的执行机构
*拆装交换便捷，调节方便

Pressure balancing part

▲ Body

DN15~100mm
PN1.6 4.0Mpa
MaterialWCB Cf8 CF8M

▲ Bonnet

MaterialWCB Cf8 CF8M
Pressure balancing part: diaphragm + spring
Material: spring 304

▲ Diaphragm

NBR: -40 – 120℃
Fluorine rubber: -20 – 150℃
EPR: -50 – 150℃

▲ ZA7 Actuator (pilot)

Diaphragm box Punch forming with A3 steel sheet
Diaphragm NBR, fluorine rubber, EPR
Spring304
Plug304
Seat304
Stem304
*The actuator with five kinds of pressure control ranges and one model
*Easy assembly and disassembly, convenient control

► 80W01 自力式微压控制阀

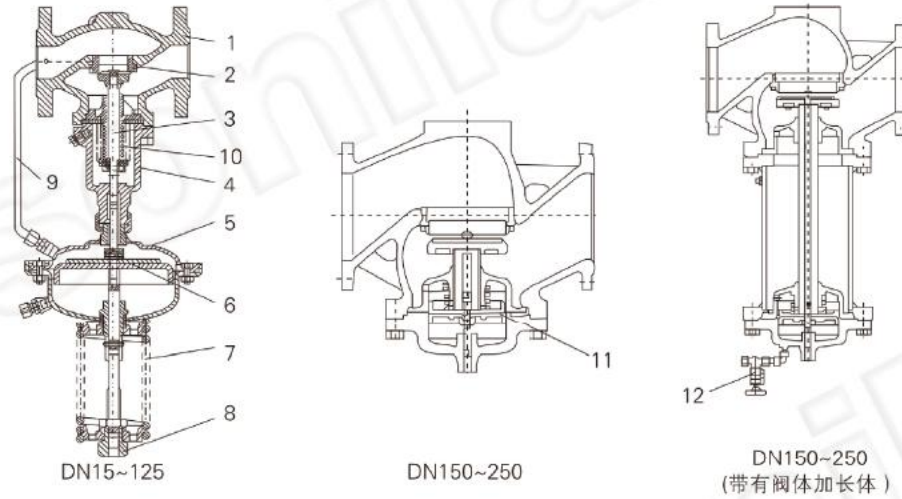
► 60D02Y、60D02R自力式（阀前）压力控制阀

30W01 微压(主阀)										
公称直径	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
额定量系数	Kv	4	6.3	8	16	20	32	50	80	25
流量特点		快开								
公称压力	PN	1.6Mpa								
压力平衡原件	弹簧	1Cr18Ni9								
	波纹膜片	丁腈橡胶		氟橡胶					乙丙烯橡胶	
	工作温度	-40 - 120℃		-20 - 150℃					-50 - 150℃	
允许泄露 (阀前输入0.1MPa气压)		1个气泡/分	2个气泡/分	3个气泡/分	4个气泡/分	6个气泡/分	11个气泡/分			

ZA7执行器(指挥器)主要技术参数			
有效面积 (cm²)	430		
阀后压力控制范围(KPa)	0.14~0.36	0.32~1.00	0.90~2.50
	2.10~4.50	3.90~7.20	
最大输出压力MPa (Mpa)	≤1.4		
最小输出压力MPa (Mpa)	≥0.2		
膜片材质	丁腈橡胶	氟橡胶	乙丙烯橡胶
工作温度℃	-40 - 120℃	-20 - 150℃	-50 - 150℃
调节温度	±15%		
控制管线 接头	铜管或钢管Φ10X1(mm); 卡套式接头: R1/4"		

产品特点

- *结构简单，安装调试方便，维护成本低
- *调节范围广，可在14~720mmH₂O水柱之间进行五个档次的选择调节
- *反应速度快、调节精度高
- *用于贮罐氮封系统可起到安全保护作用



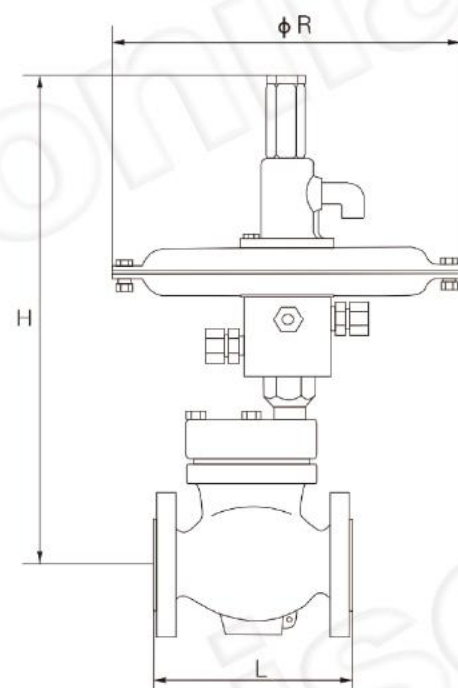
结构简图											
1	阀体	2	阀座	3	阀轴	4	阀盖	5	膜盖	6	膜片
7	弹簧	8	调节螺母	9	导压管	10	波纹管	11	平衡膜片	12	充注阀

允许工作温度		
公称通径	15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150℃
	软密封	≤140℃
	冷却罐≤200℃	冷却罐和加长≤200℃
密封型式	硬密封	冷却罐和散热≤350℃※
	软密封	冷却罐和加长≤350℃※
注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽式有效，且耐温之至350摄氏度需选用PN40的阀体		

额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差														
公称通径DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数KvS		4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	450
噪音衡量系数 Z值		0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6				1.5				1.2		1.0		
	PN40	2.0												

工作原理

工艺介质的阀前压力P1经过阀芯、阀座的节流后变为阀后压力P2。同时P1通过控制管线输入到执行器的上膜室内作用在顶盘上，产生的作用力于弹簧的反作用力相平衡，决定了阀芯、阀座的相对位置，控制阀前压力。当阀前压力P1增加时，P1作用在顶盘上的作用力也随之增加。此时，顶盘的作用力大于弹簧的反作用力，使阀芯向离开阀座方向移动，直到顶盘的作用力与弹簧反作用力相平衡为止。此时，阀芯与阀座之间的流通面积变大，流阻变小，从而使P1降为设定值。同理，当阀后压力P2降低时，作用方向与上述相反，这就是阀后压力调节时的工作原理。当需要改变阀后压力P1的设定值，可调整调节螺母。



A ϕ R	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	ZA7 Hm	320	370	390	400	410	438	460	500	520
ϕ 280mm	Kg	18	21	26	32	40	47	60	65	71
L		160	160	160	230	230	230	290	310	350