

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

80D01D03Y、80D01D03R

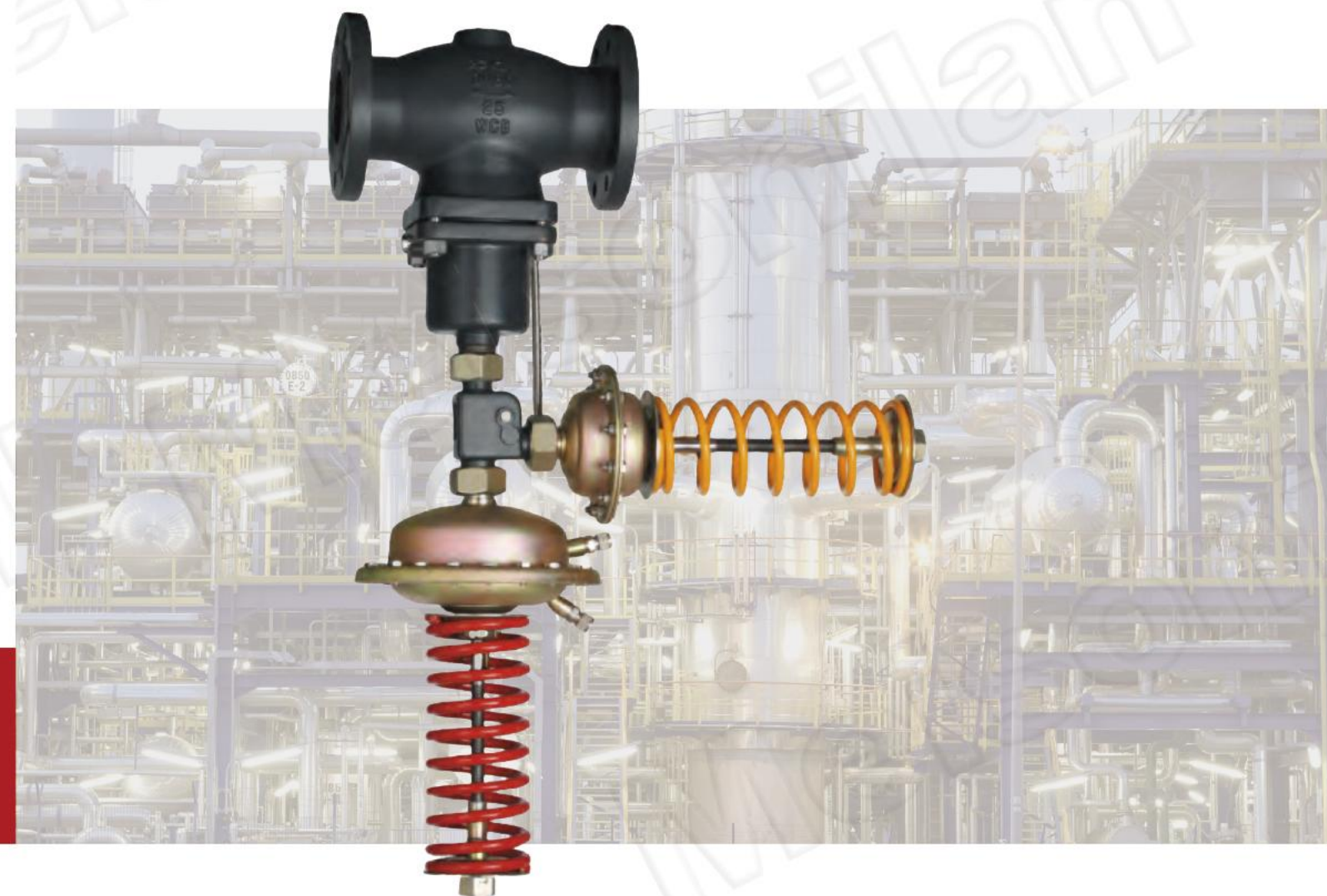
自力式压力、压差组合阀

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

► 80D01D03Y、80D01D03R 自力式压力、压差组合阀

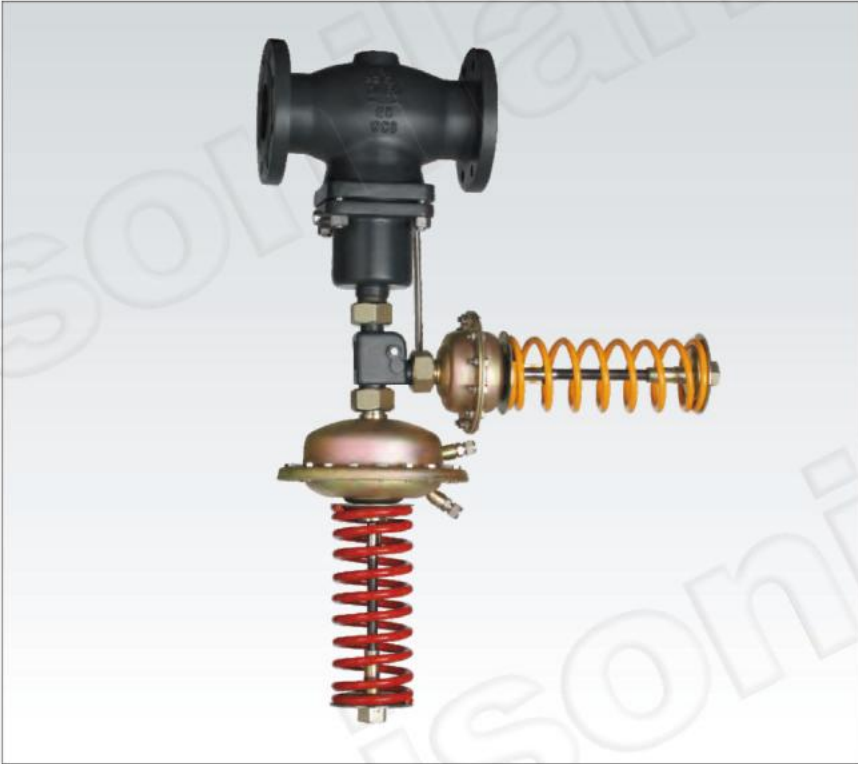
► 80D01D03Y、80D01D03R self-operated pressure and differential pressure control valve

▲ 概述

80D01D03Y、80D01D03R 自力式压力、压差组合阀，由控制阀门、两个执行器和两个设定压力的弹簧组成。适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在系统管道中的压力或压差控制。按优先动作的原理工作，不能同时控制两个参数。

主要特点如下：

- 1.具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2.低噪音，性能可靠，免于维护
- 3.采用标准模块化设计
- 4.通过组合件，可以进行多项组合控制



▲ Summary

The 80D01D03Y/80D01D03R self-operated pressure and differential pressure control valve is composed of the control valve, two actuators and two springs for pressure setting. It is suitable for controlling differential pressure in the pipes of non-corrosive liquids, gases and steams. It works according to the priority action principle and two parameters can not be simultaneously controlled.

The main features are as follows:

- 1. It has the pressure balancing function with high sensitivity.
- 2. Low noise, reliable performance, free of maintenance
- 3. The standard modular design is adopted.
- 4. Various combined controls can be carried out through the assemblies.

技术参数和性能					
阀体					
公称通径		DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm			
公称压力		PN1.6、4.0MPa			
法兰标准		ANSI、JIS、DIN、GB、JB（特殊可按用户提供）			
阀体材料		铸铁（HT200）、铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）			
阀芯材料	硬密封	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12MoTi）			
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈			
压力平衡		不锈钢波纹管（DN15-125）、平衡膜片（DN150-250）			

执行器				
有效面积(cm²)	32※	80	250	630
压力设定范围(MPa)	0.8~1.6	0.1~0.6	0.015~0.15	0.005~0.035
保证压力阀正常工作的 最小压差△Pmin(Mpa)	0.3~1.2 ≥0.05	0.05~0.3 ≥0.04	0.01~0.07 ≥0.01	≥0.005
允许上下膜室之间最大压差(MPa)	2.0	1.25	0.4	0.15
材 料	膜盖：钢板镀锌；膜片：EPDM或FKM夹纤维			
控制管线、接头	铜管或钢管Φ10X1(mm)；卡套式接头：R1/4"			

注：※该有效面积所对应的压力设定范围不适用于DN150

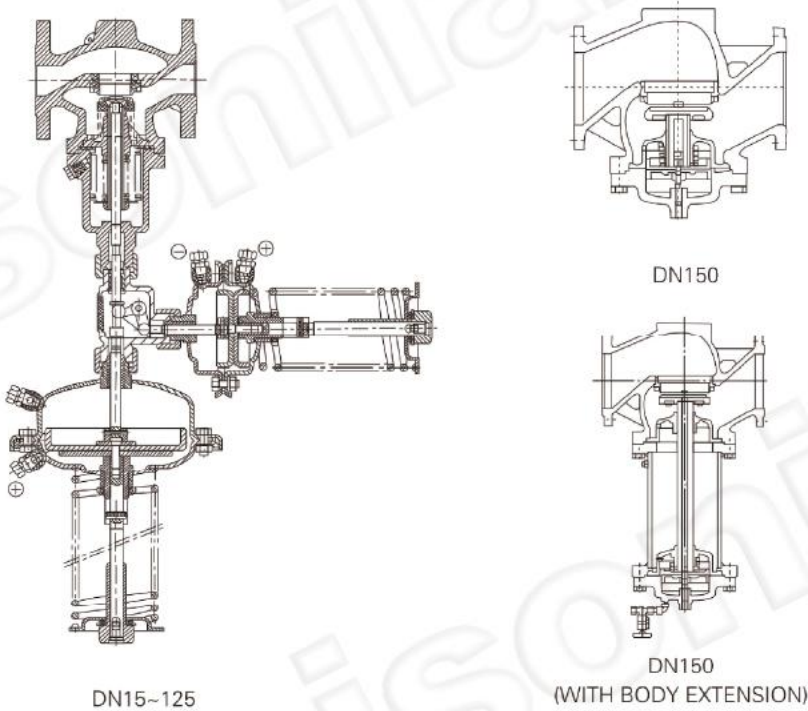
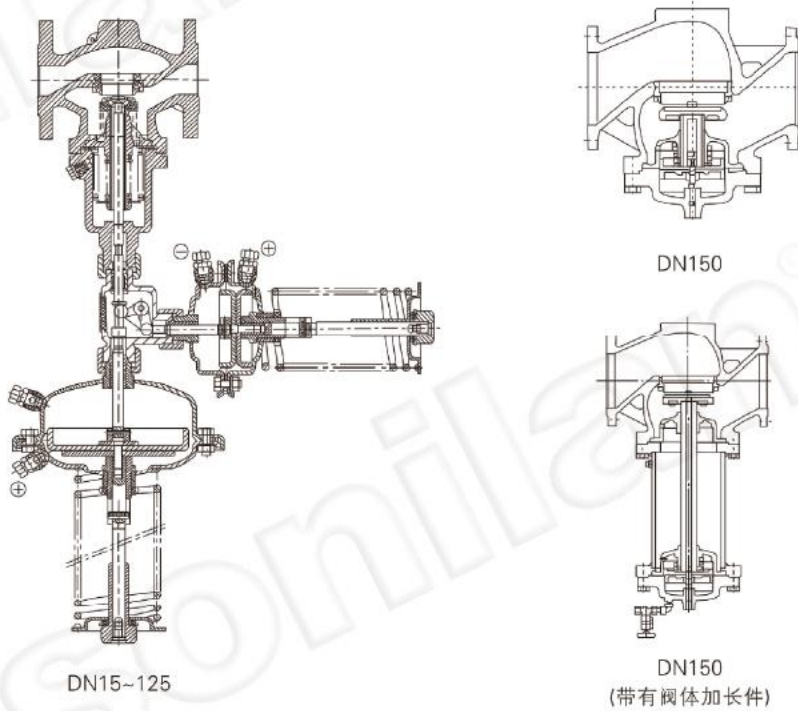
性能				
设定值偏差		±8%		
允许泄漏量 (在规定的实验条件下)	硬密封 软密封	4×0.01%额定容量		
		DN15~50	DN65~125	DN150~250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

Technical parameters and performances					
Body					
	DN	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm			
	PN	PN1.6、4.0MPa			
	Flange standard	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(special standards can be offered according to user requirements)			
	Body material	Cast iron (HT200), cast steel (ZG230-450), cast stainless steel (ZG1Cr18Ni9Ti, ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)			
Plug material	Hard seal	Stainless steel (1Cr18Ni9Ti, 1Cr18Ni12Mo2Ti)			
	Soft seal	Stainless steel embedded with rubber ring			
	Pressure balancing	Stainless steel bellows (DN15-125), balanced diaphragm (DN150-250)			
Actuator					
	Effective area (cm ²)	32※	80	250	630
	Pressure setting range(MPa)	0.8-1.6	0.1-0.6	0.015-0.15	0.005-0.035
	Minimum differential pressure thatensures normal work of the pressure valve	0.3-1.2 ≥0.05	0.05-0.3 ≥0.04	0.01-0.07 ≥0.01	≥0.005
	Allowable maximum differential pressure between the upper and lower diaphragm chambers	2.0	1.25	0.4	0.15
	Material	Diaphragm cover: galvanized steel sheet; diaphragm: EPDM or FKM with fiber			
	Control pipeline, connection	Copper pipe or steel pipe Φ10X1(mm); ferrule connection: R1/4"			
Note: ※ The pressure setting range corresponding to the effective area does not apply to valves with Dn150					
Performance					
	Set value error	±8%			
Allowable leakage (understipulated testingconditions)	Hard seal	4x0.01% valve rated capacity			
		DN15-50	DN65-125	DN150-250	
		10 bubbles/min	20 bubbles/min	40 bubbles/min	
	Soft seal				



► 80D01D03Y、80D01D03R 自力式压力、压差组合阀

► 80D01D03Y、80D01D03R self-operated pressure and differential pressure control valve



允许工作温度													
公称口径		15~125mm	150~250mm										
密封型式	硬密封 软密封	≤150℃ 冷却罐≤200℃ 冷却罐和散热≤350℃※	≤140℃ 冷却罐和加长≤200℃ 冷却罐和加长≤350℃※										
		≤150℃											
注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽式有效。													
额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差													
公称口径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							
	PN40	2.0				1.2							
工作原理													

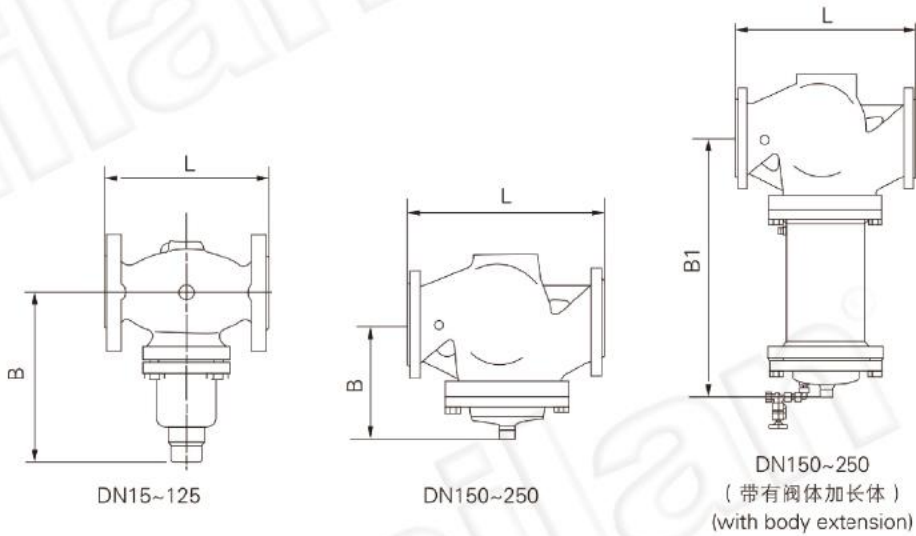
根据不同组合情况，参照自力式（阀前/后）压力调节阀和自力式压差调节阀（压力上升阀关/开）的工作原理。（按优先动作原理工作）

Allowable working temperature													
DN		15~125mm	150~250mm										
Seal type		≤150℃	≤140℃										
	Hard seal	Cooling tank ≤200℃	Cooling tank and extension ≤200℃										
	Soft seal	Cooling tank and heat sink ≤350℃※	Cooling tank and extension ≤300℃※										
		≤150℃											
Note: ※ It indicates the allowable working temperature is valid only when the medium is steam.													
Rated flow coefficient, noise measuring coefficient, allowable differential pressure													
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Rated flow coefficient	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	450
Noise measuring coefficient Z value	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
Allowable differential pressure	PN16	1.6				1.5							
	PN40	2.0				1.2							
Working principle													

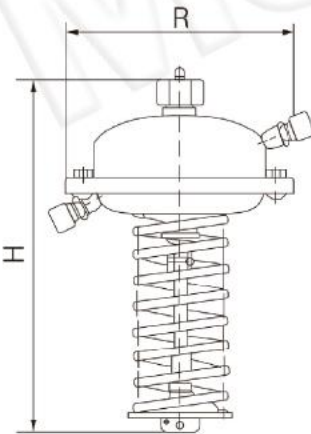
According to different combinations, refer to the working principle of the self-operated (before/after-valve) pressure control valve and self-operated differential pressure control valve (valve closed/opened when pressure rises). (working according to the priority action principle)



► 80D01D03Y、80D01D03R 自力式压力、压差组合阀
80D01D03Y、80D01D03R self-operated pressure and differential pressure control valve



一、控制阀尺寸及重量 I. Dimensions and weight of control valve											
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326
B1(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630
重量 Weight (Kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140



二、执行器尺寸及重量 II. Dimensions and weight of actuator				
有效面积(cm²) Effective area (cm²)	32	80	250	630
R (mm)	172	172	263	380
H (mm)	435	430	470	520
重量 Weight(Kg)	7.5	7.5	13	28