

BR701 平衡波纹管型隔膜式减压阀

特点:

- 紧凑型设计
- 设计更简单, 更精确
- 5种通用规格执行器
- 3种通用规格的设定弹簧
- 通过不锈钢波纹管压力平衡
- 驱动器直径独立选取执行器
- 阀杆采用不锈钢波纹管密封, 无泄漏
- 阀头与阀座通过锥面密封
- 阀座为螺纹连接, 可单独更换
- 无立柱设计, 设计方便
- 弹簧与执行器, 容易更换

型号与规格

型号	公称压力	材质	公称通径
12.701	PN 16	铸铁EN-JL1040	DN15-150
22.701	PN 16	球墨铸铁EN-JS1049	DN15-150
23.701	PN 25	球墨铸铁EN-JS1049	DN15-150
34.701	PN 25	铸钢1.0619+N	DN15-150
35.701	PN 40	铸钢1.0619+N	DN15-150

应用:

工业设施, 工艺技术, 制造行业等
-其他应用备询-

介质:

蒸汽, 中性气体、蒸汽, 中性液体等
-其他应用备询-

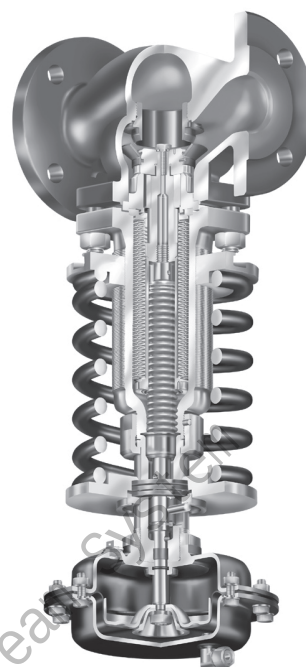


Fig.701

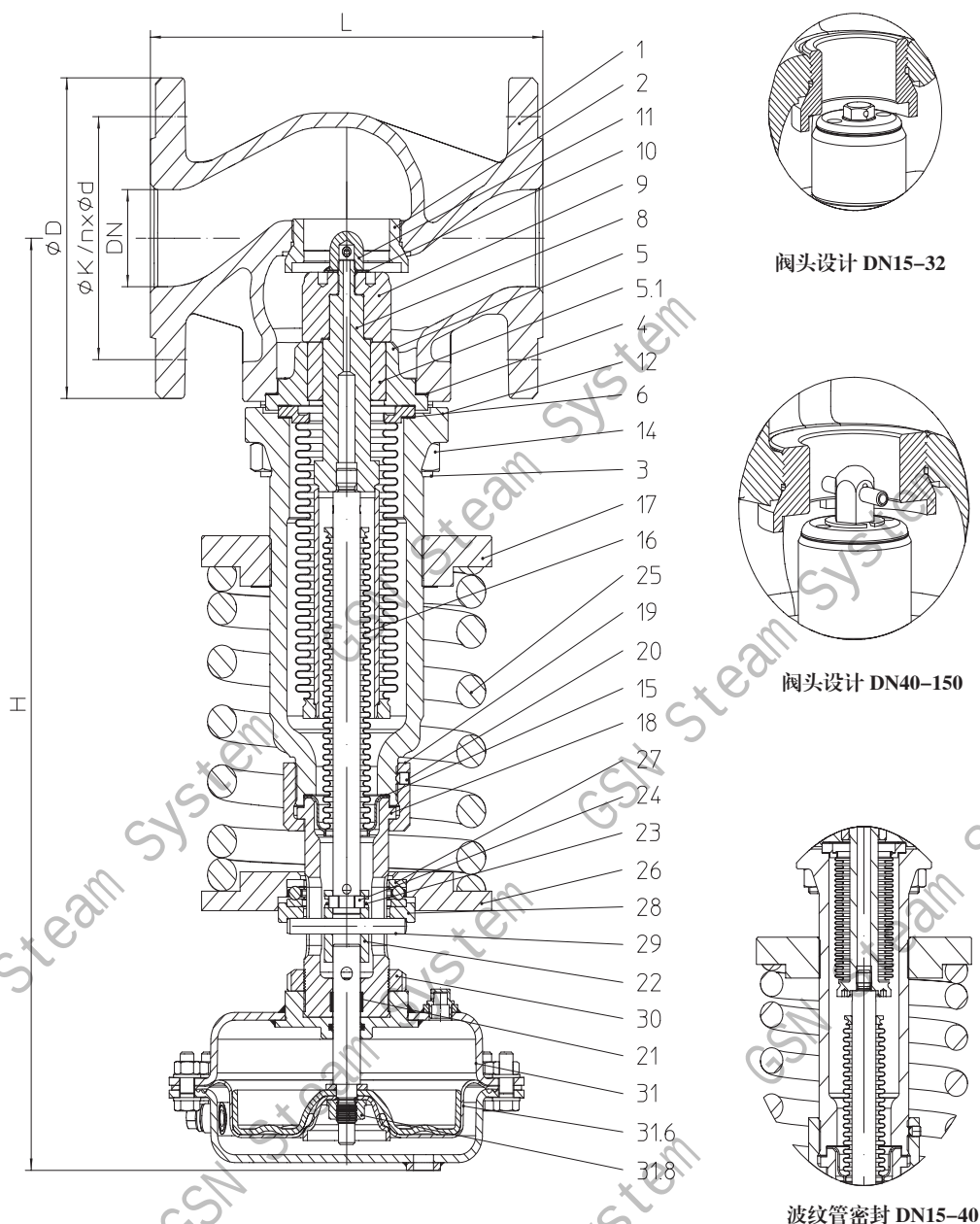
压力-温度关系对照表 (按照DIN EN 1092-2)

材质			-60°C ~ -10°C*	-10°C ~ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
铸铁EN-JL1040	16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--
球墨铸铁EN-JS1049	16	(bar)	备询	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2
球墨铸铁EN-JS1049	25	(bar)	备询	25	24,3	23	21,8	20	17,5

压力-温度关系对照表按照厂家标准

材质			-60°C ~ -10°C*	-10°C ~ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
铸钢1.0619+N	25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16
铸钢1.0619+N	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7

下游压力范围	(barg)	0,2 - 0,6	0,5 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10	8 - 16
执行器膜片面积	(cm²)	400	250	160	80	40	
执行器最高工作压力	(barg)	1,6	2,5	6	10	20	
弹簧末位编号		04	04	07	07	07	10



尺寸和重量：

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
尺寸													
H	DMA 400	(mm)	495	495	500	500	540	540	545	585	610	650	690
	DMA 250	(mm)	455	455	460	460	500	500	505	545	585	610	650
	DMA 160	(mm)	440	440	440	440	480	480	490	530	550	590	630
	DMA 80	(mm)	435	435	440	440	480	480	485	530	550	590	630
	DMA 40	(mm)	435	435	440	440	480	480	485	530	550	590	630
重量													
12.701 / 22./23.701 / 34./35.701	with DMA 400	(kg)	26	27	28	30	35	41	48	70	85	125	158
	with DMA 250	(kg)	21	22	23	25	30	36	43	65	83	123	156
	with DMA 160	(kg)	19	20	21	23	28	34	41	63	81	121	154
	with DMA 80	(kg)	18	19	20	22	27	33	40	62	80	120	153
	with DMA 40	(kg)	17	18	19	21	26	32	39	61	79	119	152

部件表

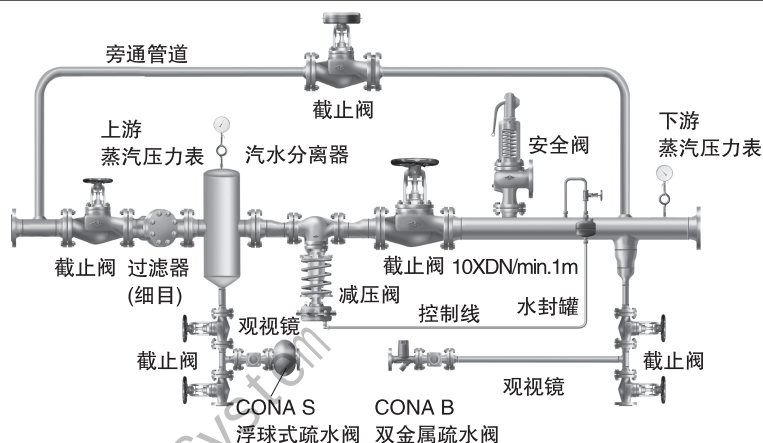
编号	部件名称	Fig.12.701	Fig.22.701 Fig.23.701	Fig.34.701 Fig.35.701
1	阀体	EN-JL1040,EN-GJL-250	EN-JS1049,EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N,1.0619+N
2	螺纹阀座*	X20Cr13+QT,1.4021+QT		
3	螺栓	25CrMo4,1.7218		
4	密封圈*	铬镍钢, 两面覆石墨		
5	底座	EN-JS1049,EN-GJS-400-18U-LT / EN-JM1130,EN0GJMB-350-10		
5.1	导向轴套	X20Cr13+QT,1.4021+QT		
6	垫片	CrNi 合金, 双面覆石墨		
8	压力平衡波纹管*	X6CrNiMoTi17-12-2,1.4571		
9	阀头*	X20Cr13+QT,1.4021+QT		
10	垫圈	A2		
11	六角螺丝	< DN40: A4-70		
12	阀帽	EN-JS1049,EN-GJS-400-18U-LT		
14	六角螺母	C35E,1.1181		
15	密封圈*	铬镍钢, 两面覆石墨		
16	密封波纹管组件*	X6CrNiMoTi17-12-2,1.4571		
17	设定圆盘	EN-JS1049,EN-GJS-400-18U-LT		
18	连接件	EN-JS1030,EN-GJS-400-15		
19	螺纹接头	11SMn30+C,1.0715+C		
20	螺纹销	45H-A2F		
21	导向衬套	PTFE-25%C		
22	导向连接器	X20Cr13+QT,1.4021+QT		
23	锁紧盘	102Cr6,1.2067		
24	锁紧圈	X12CrNi17-7,1.4310		
25	弹簧*	51CrV4,1.8159		
26	弹簧压盘	S235JR,1.0037		
27	轴向轴承	102Cr6,1.2067		
28	压盘	11SMn30+C,1.0715+C		
29	圆柱销	St		
30	锁紧螺母	5.8-A2G		
31	DMA执行器*			
31.6	膜片*	NBR / EPDM		
31.8	六角螺母	8-A4G		

管线安装如下图所示：

这个减压阀是自力式直接作用比例调节阀，可把上游较高的压力调节为下游的低压力。下游的压力是可调节的，这就意味着关闭阀门时，下游压力将升高。

适用于蒸汽、惰性气体和其他各类气体及液体。如果介质是蒸汽或液体，其温度高于操作允许的温度时，必须在控制线上安装一个水封罐（以保护执行器的膜片）。

系统图必须画出其在控制线上的安装。



执行器及特殊设计：

执行器DMA 40 – DMA 400

- 翻转膜片
- 执行器与阀体采用螺纹连接
- 推杆与阀杆通过快速连接器连接
- 带限流器和90°弯头

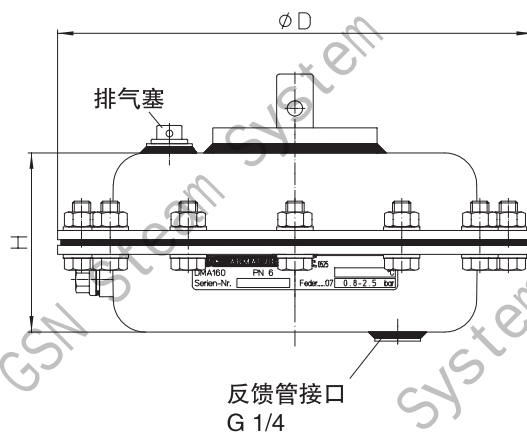
膜片材质

- EPDM -40°C ~ +130°C
- NBR -40°C ~ +100°C

应用

- 中性气体，蒸汽和液体

执行器	DMA 40	DMA 80	DMA 160	DMA 250	DMA 400
ØD (mm)	140	170	210	250	300
H (mm)	75	75	80	90	135



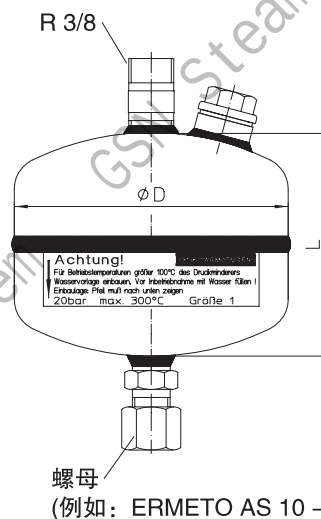
水封罐

(温度高于膜片最高工作温度时使用)

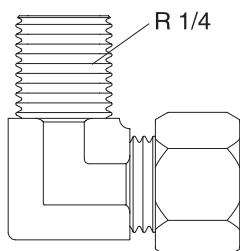
应用

- 蒸汽
- 热水
- 中性液体

执行器	DMA 40	DMA 80	DMA 160	DMA 250	DMA 400
规格	1			2	
ØD (mm)	102			140	
L (mm)	83			110	
V (dm³)	0,6			1,2	

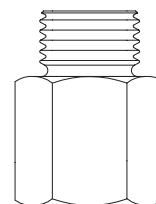


螺母
(例如：ERMETO AS 10 – PL)



90° 弯头

(例如：ERMETO WE10-LLR)



限流器

G 1/4 / G 1/4