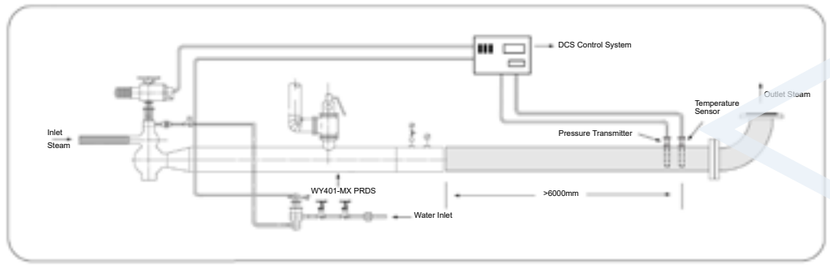
WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

WY401 COMBINED PRDS

第四代中温中压减温减压装置是本公司积累近三十年设计，制造经验，并在吸取多种先进技术和先进结构的基础上开发成功的较理想的更新换代产品。它能满足多种变化工况工作的需要。其主要特点是噪音低（≤ 80dBA），流量变化范围（可调比）大（可达 10%Q-100%Q）。

该减温减压装置采用 WY945H 减温减压阀，蒸汽减压与减温在阀内完成，广泛应用于各种现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等热能工程中。



设计参数

设计标准 : NB/T47033-2013

进口蒸汽压力 : P1≤3.82 MPa
进口蒸汽温度 : T1≤450 DegreeC

出口流量 Q 和流量特性：减温减压装置出口流量 Q 在 10%Q-100%Q 变化范围内可实现理想调节。具有等百分比（EP）和线性（LN）等多种流量特性，能满足不同工况的需要

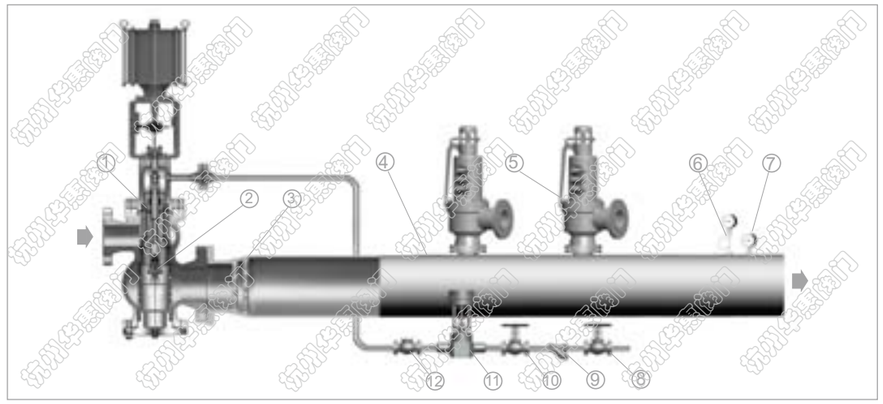
出口蒸汽压力参数变化范围 :
出口蒸汽压力 P2：出口蒸汽压力 P2 的调节精确度不低于 1.0 级
出口蒸汽温度 T2：出口蒸汽温度 T2 的调节精确度不低于 1.5 级。

噪声 : 不大于 85 分贝

结构综述

该减温减压装置由减压系统、减温系统、安全保护系统等组成，主要特点如下：
采用减温减压阀，减温减压在同一阀内完成，使整套装置的长度缩短至传统结构的 1/2，减少了占地面积，降低了工程投资。
减温减压阀采用了 Z 型单座套筒结构减压，增大了流量可调比，减少了阀门泄漏量，阀内设有节流孔罩（网罩），增大了减压幅度，同时避免减温水直接喷射在阀体上，保护了阀体，延长了阀门的使用寿命
减温减压阀内设有自动雾化伞状可调喷嘴，满足了大变化工况的需要，雾化效果大大提高。
温度调节系统采用高压差给水调节阀，既减小了阀门的泄漏量，也省去了装置传统结构中给水分配阀的回水支路，方便了装置的布局。
同一口径的高压差给水调节阀由不同的流量系数 Cv 值可供选择，使温度调节系统的调节灵敏度及精确度大大提高。

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置



基本构成

- 减压系统
  1. 高性能减温减压阀
  2. 节流孔板
- 减温系统
  3. 阀内置可调雾化喷嘴
  4. 混合蒸汽管道
- 减温水系统
  11. 高性能给水调节阀
  8. 截止阀
  9. 过滤器
  10. 节流阀
  12. 止回阀
- 安全保护系统
  5. 高性能蒸汽安全阀
- 仪表系统
  6. 压力表
  7. 双金属温度计
  *. 压力变送器
  *. 热电阻 / 热电偶
- 其他
  *. 连接管件
  *. 配对法兰及紧固件

设备应用

广泛应用现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等企业等热能工程中，将一次蒸汽热能参数（压力、温度）降到所需合适的温度和压力，以满足工况要求，并且充分节约热能，合理使用热能。

设计标准

≤NB/T47033-2013- 减温减压装置 >
IBR, CE 等如有需要

设计参数

进口蒸汽压力 : ***P1≤3.82 MPa***
进口蒸汽温度 : ***T1≤450 DegreeC***
流量变化范围 : ***10%~100%***
噪音控制水平 : ***≤85 dbA***

基本参数

公称压力	根据实际工况压力选择
公称口径	出口端 DN200 to DN600 (8" to 24") 其他口径根据实际流量选择
公称压力	最高工作温度：450 DegreeC
执行机构	电动执行机构 气动执行机构 + 智能定位器 电液执行机构
安装方位	水平安装
连接方式	法兰连接 (国标，机械部标准等) 对焊连接 (按照用户要求)

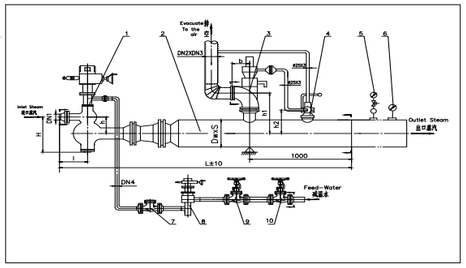
基本材料

阀 门	WCB ZG15CrMo	SA 216 WCB SA 217 WC6 SA 217 WC9
管 道	20G 15CrMoG	SA-106B SA-355 P11

其他材料可按客户要求

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

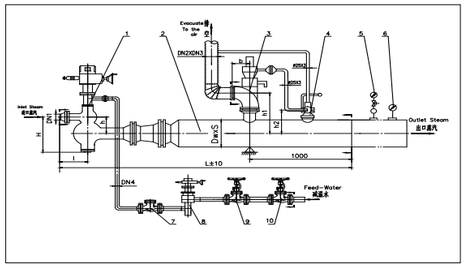


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed-Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸 H	h	b	h1	h2	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WY401-001MX	80	Φ219×9	20	150×200	444	190	220	528	236	290	3280	WY-401	760
WY401-002MX	100				522	220				325	2970		759
WY401-003MX	150				586	266				405	2900		960
WY401-004MX			32										1033
WY401-005MX	100				522	220				325	2970		831
WY401-006MX	80				444	190				290	3280		833
WY401-007MX		Φ273×11						553	263		3465		956
WY401-008MX	100				522	220				325			1038
WY401-009MX	150				586	266				405	3175		1100
WY401-010MX			20										1027
WY401-011MX	100				522	220				325			967
WY401-012MX	80				444	190				290	3465		882
WY401-013MX				200×300			270	634	263				1045
WY401-014MX	100				522	220				325			1128
WY401-015MX	150				586	266				405	3175		1188
WY401-016MX	200				668	320				445	2990		1376
WY401-017MX			32										1448
WY401-018MX	150				586	266				405	3175		1260
WY401-019MX	100				522	220				325	3465		1201
WY401-020MX	80				444	190				290			1113
WY401-021MX		Φ325×10						684	289		3550		1169
WY401-022MX	100				522	220				325	3610		1255
WY401-023MX	150				586	266				405	3670		1438
WY401-024MX	200				668	320				445	3285		1458
WY401-025MX	250				846	420				520	3135		1756
WY401-026MX			50										1852
WY401-027MX	200				668	320				445	3285		1552
WY401-028MX	150				586	266				405	3670		1534
WY401-029MX	100				522	220				325	3610		1355
WY401-030MX	80				444	190				290	3550		1269
WY401-031MX													1100
WY401-032MX	100				522	220				325	3610		1187
WY401-033MX	150				586	266				405	3650		1365
WY401-034MX	200		20		668	320				445	3285		1386
WY401-035MX	250				846	420				520	3135		1683
WY401-036MX	100	Φ377×10			522	220		709	315	325	3666		1251
WY401-037MX	150				586	266				405	3796		1454
WY401-038MX	200				668	320				445	3761		1648
WY401-039MX			32										1722
WY401-040MX	150				586	266				405	3796		1527
WY401-041MX	100				522	220				325	3666		1323

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

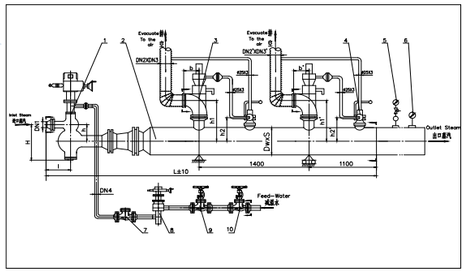


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed-Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸 H	h	b	h1	h2	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WY401-042MX	80	Φ377×10	32	200×300	444	190	270	709	315	290	3726	WY-401	1149
WY401-043MX			20										1154
WY401-044MX	250				846	420				520	3495		1976
WY401-045MX			32										1860
WY401-046MX	100			250×350	522	220				325	4116		1565
WY401-047MX			20										1492
WY401-048MX	150				586	266				405	4246		1695
WY401-049MX	200				668	320				445	4211		1981
WY401-050MX	250				846	420				520	3945		2025
WY401-051MX			32										2098
WY401-052MX	200				668	320				445	4211		1964
WY401-053MX	150				586	266				405	4246		1770
WY401-054MX			50										1866
WY401-055MX	200				668	320				445	4211		2060
WY401-056MX	250				846	420				520	3945		2174
WY401-057MX	150				586	266		803	339	405	4286		1761
WY401-058MX	200		20		668	320				445	4251		1955
WY401-059MX	250				846	420				520	3985		2095
WY401-060MX			32										2162
WY401-061MX	200	Φ426×11			668	320				445	4251		2028
WY401-062MX	150				586	266				405	4286		1834
WY401-063MX			50										1930
WY401-064MX	200				668	320				445	4251		2124
WY401-065MX	250				846	420				520	3985		2260
WY401-066MX								859	391		4730		2641
WY401-067MX	200		20		668	320				445	4605		2298
WY401-068MX	150				586	266				405	4440		2056
WY401-069MX			32										2129
WY401-070MX	200	Φ530×12			668	320				445	4605		2370
WY401-071MX	250				846	420				520	4730		2705
WY401-072MX			50										2800
WY401-073MX	200				668	320				445	4605		2467
WY401-074MX	150				586	266				405	4440		2225
WY401-075MX			20					909	441		4590		2160
WY401-076MX			32										2233
WY401-077MX	200				668	320				445	4755		2476
WY401-078MX	250	Φ630×12			846	420				520	4880		2810
WY401-079MX			50										2907
WY401-080MX	150				586	266				405	4590		2329
WY401-081MX	200				668	320				445	4755		2571

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

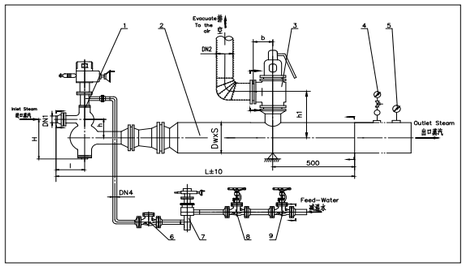


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed-Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀(DN1)	③蒸汽管道(Dw×S)	④调节阀(D4)	⑤第一台主安全阀进出口通径(DN2×DN3)	⑥第二台主安全阀进出口通径(DN2'×DN3')	⑦外形尺寸 b	b'	H	h	h1	h2	h1'	h2'	l	Lmax	⑧系列图号	⑨装置总重(Kg)
WY402-001MX	150	Φ426×11	20	150×200	250×350	220	300	586	266	670	340	822	340	405	5250	WY-402	2118
WY402-002MX	200							668	320					445	5215		2313
WY402-003MX	250							846	420					520	4890		2279
WY402-004MX			32														2474
WY402-005MX	200							668	320					445	5215		2386
WY402-006MX	150							586	266					405	5250		2197
WY402-007MX			50														2287
WY402-008MX	200							668	320					445	5215		2482
WY402-009MX	250							846	420					520	4890		2448
WY402-010MX		Φ530×12		250×350		300				877	392	877	392		5560		3268
WY402-011MX	200		20					668	320					445	5885		3140
WY402-012MX	150							586	266					405	5920		2945
WY402-013MX			32														3018
WY402-014MX	200							668	320					445	5885		3214
WY402-015MX	250							846	420					520	5560		3341
WY402-016MX			50														3437
WY402-017MX	200							668	320					445	5885		3309
WY402-018MX	150							586	266					405	5920		3114
WY402-019MX		Φ630×12								909	441	909	441				3080
WY402-020MX	200		20					668	320					445	5885		3276
WY402-021MX	250							846	420					520	5560		3393
WY402-022MX			32														3465
WY402-023MX	200							668	320					445	5885		3349
WY402-024MX	150							586	266					405	5920		3153
WY402-025MX			50														3249
WY402-026MX	200							668	320					445	5885		3445
WY402-027MX	250							846	420					520	5560		3561
WY402-028MX		Φ720×12								965	492	965	492		6784		4200
WY402-029MX	200							668	320					445	6660		3852
WY402-030MX			32														3756
WY402-031MX	250							846	420					520	6784		4102

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

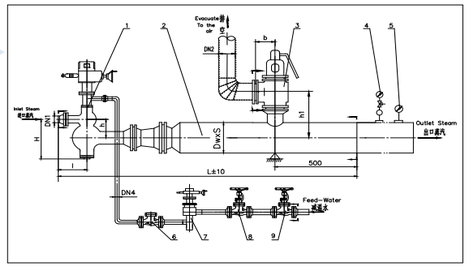


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	弹簧安全阀	Spring Safety Valve
4	压力表	Pressure Gauge
5	双金属温度计	Bimetal Thermometer
6	止回阀	Check Valve
7	直行程给水调节阀	Feed-Water Control Valve
8	节流阀	Throttle Valve
9	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀(DN1)	③蒸汽管道(Dw×S)	④调节阀(D3)	⑤弹簧安全阀DN(PN16)	⑥外形尺寸 b	DN2	H	h1	h	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重(Kg)
WY405-001MX	50	Φ89×4.5	20	50	135	65	353	283	160	272	2026	WY-405	388
WY405-002MX		Φ108×4.5						293			2302		413
WY405-003MX	80						444		190	290	2010		418
WY405-004MX				80	170	100		308					453
WY405-005MX	50						353		160	272	2302		448
WY405-006MX		Φ133×6						319					458
WY405-007MX	80						444		190	290	2062		465
WY405-008MX				50	135	65		304					427
WY405-009MX	50						353		160	272	2302		411
WY405-010MX		Φ159×7						316			2412		455
WY405-011MX	80						444		190	290	2110		442
WY405-012MX	100						522		220	325	2105		526
WY405-013MX				80	170	100		331					562
WY405-014MX	80						444		190	290	2110		477
WY405-015MX	50						353		160	272	2412		490
WY405-016MX				100	205	125		356					516
WY405-017MX	80						444		190	290	2110		504
WY405-018MX	100						522		220	325	2105		586
WY405-019MX			32										660
WY405-020MX	80						444		190	290	2110		575
WY405-021MX	50						353		160	272	2412		588
WY405-022MX				80	170	100		331					563
WY405-023MX	80						444		190	290	2110		550
WY405-024MX	100						522		220	325	2105		634
WY405-025MX				50	135	65		316					599
WY405-026MX	80						444		190	290	2110		510
WY405-027MX	50						353		160	272	2412		528

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

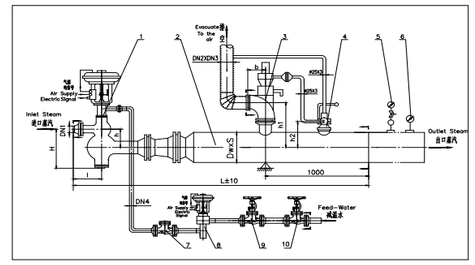


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	弹簧安全阀	Spring Safety Valve
4	压力表	Pressure Gauge
5	双金属温度计	Bimetal Thermometer
6	止回阀	Check Valve
7	直行程给水调节阀	Feed-Water Control Valve
8	节流阀	Throttle Valve
9	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D3)	⑤弹簧安全阀 DN(PN40)	⑥外形尺寸 b	DN2	H	h1	h	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WY406-001MX	50	Φ89×4.5	20	50	135	65	353	326	160	272	2026	WY-406	380
WY406-002MX		Φ108×4.5						336			2302		404
WY406-003MX	80						444		190	290	2010		409
WY406-004MX								361					451
WY406-005MX	50			80	170	100	353		160	272	2302		446
WY406-006MX		Φ133×6						372					456
WY406-007MX	80						444		190	290	2060		463
WY406-008MX								347					418
WY406-009MX	50			50	135	65	353		160	272	2302		402
WY406-010MX								359			2412		446
WY406-011MX	80	Φ159×7					444		190	290	2110		433
WY406-012MX	100						522		220	325	2105		520
WY406-013MX													560
WY406-014MX	80			80	170	100	444	384	190	290	2110		475
WY406-015MX	50						353		160	272	2412		488
WY406-016MX								419					517
WY406-017MX	80			100	200	125	444		190	290	2110		502
WY406-018MX	100						522		220	325	2105		584
WY406-019MX													658
WY406-020MX	80						444		190	290	2110		573
WY406-021MX	50						353		160	272	2412		586
WY406-022MX													561
WY406-023MX	80		32	80	170	100	444	384	190	290	2110		548
WY406-024MX	100						522		220	325	2105		632
WY406-025MX													590
WY406-026MX	80			50	135	65	444	359	190	290	2110		510
WY406-027MX	50						353		160	272	2412		519

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

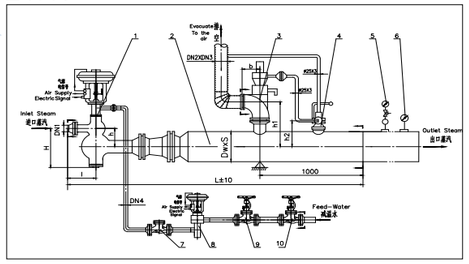


No	名　称	Item Name
1	气动薄膜式减温减压阀	Pneumatic Diaphragm Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	气动薄膜式给水调节阀	Pneumatic Diaphragm Feed-Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸 H	h	b	h1	h2	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WYQ401-001MX	80	Φ219×9	20	150×200	444	190	220	528	236	290	3280	WYQ-401	800
WYQ401-002MX	100				522	220				325	2970		799
WYQ401-003MX	150				586	266				405	2900		1130
WYQ401-004MX			32										1133
WYQ401-005MX	100				522	220				325	2970		901
WYQ401-006MX	80				444	190				290	3280		903
WYQ401-007MX		Φ273×11						553	263		3465		1026
WYQ401-008MX	100				522	220				325			1108
WYQ401-009MX	150				586	266				405	3175		1200
WYQ401-010MX			20										1097
WYQ401-011MX	100				522	220				325	3465		1007
WYQ401-012MX	80				444	190				290			922
WYQ401-013MX				200×300			270						1085
WYQ401-014MX	100				522	220				325			1168
WYQ401-015MX	150				586	266				405	3175		1258
WYQ401-016MX	200				668	320		634	263	445	2990		1526
WYQ401-017MX													1628
WYQ401-018MX	150				586	266				405	3175		1360
WYQ401-019MX	100				522	220				325	3465		1271
WYQ401-020MX	80				444	190				290			1133
WYQ401-021MX		Φ325×10	32								3550		1239
WYQ401-022MX	100				522	220		684	289	325	3610		1325
WYQ401-023MX	150				586	266				405	3670		1538
WYQ401-024MX	200				668	320				445	3285		1638
WYQ401-025MX	250				846	420				520	3135		1936
WYQ401-026MX			50										1932
WYQ401-027MX	200				668	320				445	3285		1732
WYQ401-028MX	150				586	266				405	3670		1634
WYQ401-029MX	100				522	220				325	3610		1365
WYQ401-030MX	80				444	190				290	3550		1339
WYQ401-031MX													1140
WYQ401-032MX	100				522	220				325	3610		1227
WYQ401-033MX	150				586	266				405	3650		1435
WYQ401-034MX	200		20		668	320				445	3285		1536
WYQ401-035MX	250				846	420				520	3135		1833
WYQ401-036MX	100	Φ377×10			522	220				325	3666		1291
WYQ401-037MX	150				586	266				405	3796		1529
WYQ401-038MX	200				668	320		709	315	445	3761		1798
WYQ401-039MX			32										1902
WYQ401-040MX	150				586	266				405	3796		1627
WYQ401-041MX	100				522	220				325	3666		1393

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

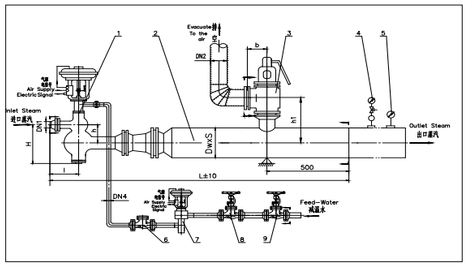


No	名　称	Item Name
1	气动薄膜式 减温减压阀	Pneumatic Diaphragm Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	气动薄膜式 给水调节阀	Pneumatic Diaphragm Feed-Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸 H	h	b	h1	h2	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WYQ401-042MX	80	Φ377×10	32	200×300	444	190	270	709	315	290	3726	WYQ-401	1149
WYQ401-043MX													1154
WYQ401-044MX	250		20		846	420				520	3495		1976
WYQ401-045MX													2040
WYQ401-046MX	100		32	250×350	522	220	300	778		325	4116		1635
WYQ401-047MX													1532
WYQ401-048MX	150		20		586	266				405	4246		1765
WYQ401-049MX	200				668	320				445	4211		2040
WYQ401-050MX	250				846	420				520	3945		2175
WYQ401-051MX			32										2278
WYQ401-052MX	200				668	320				445	4211		2144
WYQ401-053MX	150				586	266				405	4246		1870
WYQ401-054MX			50										1966
WYQ401-055MX	200				668	320				445	4211		2240
WYQ401-056MX	250				846	420				520	3945		2374
WYQ401-057MX	150	Φ426×11	20		586	266		803	339	405	4286		1831
WYQ401-058MX	200				668	320				445	4251		2105
WYQ401-059MX	250				846	420				520	3985		2245
WYQ401-060MX			32										2342
WYQ401-061MX	200				668	320				445	4251		2208
WYQ401-062MX	150				586	266				405	4286		1934
WYQ401-063MX			50										2030
WYQ401-064MX	200				668	320				445	4251		2304
WYQ401-065MX	250				846	420				520	3985		2440
WYQ401-066MX		Φ530×12	20					859	391		4730		2791
WYQ401-067MX	200				668	320				445	4605		2448
WYQ401-068MX	150				586	266				405	4440		2126
WYQ401-069MX			32										2229
WYQ401-070MX	200				668	320				445	4605		2550
WYQ401-071MX	250				846	420				520	4730		2885
WYQ401-072MX			50										2980
WYQ401-073MX	200				668	320				445	4605		2647
WYQ401-074MX	150				586	266				405	4440		2325
WYQ401-075MX		Φ630×12	20					909	441		4590		2230
WYQ401-076MX			32										2333
WYQ401-077MX	200				668	320				445	4755		2656
WYQ401-078MX	250				846	420				520	4880		2990
WYQ401-079MX			50										3087
WYQ401-080MX	150				586	266				405	4590		2429
WYQ401-081MX	200				668	320				445	4755		2751

WY401 系列 – 第四代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***



No	名　称	Item Name
1	气动薄膜式 减温减压阀	Pneumatic Diaphragm Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	弹簧安全阀	Spring Safety Valve
4	压力表	Pressure Gauge
5	双金属温度计	Bimetal Thermometer
6	止回阀	Check Valve
7	气动薄膜式 给水调节阀	Pneumatic Diaphragm Feed-Water Control Valve
8	节流阀	Throttle Valve
9	截止阀	Globe Valve

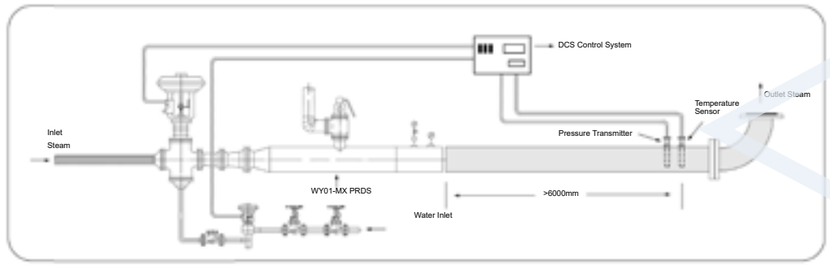
①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D3)	⑤弹簧安全阀 DN(PN16)	⑥外形尺寸 b	DN2	H	h1	h	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WYQ405-001MX	50	Φ89×4.5	20	50	135	65	353	283	160	272	2026	WYQ-405	388
WYQ405-002MX		Φ108×4.5						293			2302		413
WYQ405-003MX	80						444		190	290	2010		418
WYQ405-004MX				80	170	100		308					453
WYQ405-005MX	50						353		160	272	2302		448
WYQ405-006MX		Φ133×6						319					458
WYQ405-007MX	80						444		190	290	2062		465
WYQ405-008MX				50	135	65		304					427
WYQ405-009MX	50						353		160	272	2302		411
WYQ405-010MX		Φ159×7						316			2412		455
WYQ405-011MX	80						444		190	290	2110		442
WYQ405-012MX	100						522		220	325	2105		526
WYQ405-013MX				80	170	100		331					562
WYQ405-014MX	80						444		190	290	2110		477
WYQ405-015MX	50						353		160	272	2412		490
WYQ405-016MX				100	205	125		356					516
WYQ405-017MX	80						444		190	290	2110		504
WYQ405-018MX	100						522		220	325	2105		586
WYQ405-019MX			32										660
WYQ405-020MX	80						444		190	290	2110		575
WYQ405-021MX	50						353		160	272	2412		588
WYQ405-022MX				80	170	100							563
WYQ405-023MX	80						444	331	190	290	2110		550
WYQ405-024MX	100						522		220	325	2105		634
WYQ405-025MX				50	135	65		316					599
WYQ405-026MX	80						444		190	290	2110		510
WYQ405-027MX	50						353		160	272	2412		528

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

WY01 COMBINED PRDS

第三代中温中压减温减压装置是本公司积累近三十年设计，制造经验，并在吸取多种先进技术和先进结构的基础上开发成功的较理想的更新换代产品。它能满足多种变化工况工作的需要。其主要特点是噪音低（≤ 80dBA），流量变化范围（可调比）大（可达 10%Q-100%Q）。

该减温减压装置采用 WY945H 减温减压阀，蒸汽减压与减温在阀内完成，广泛应用于各种现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等热能工程中。



设计参数

设计标准 : NB/T47033-2013

进口蒸汽压力 : P1≤3.82 MPa
进口蒸汽温度 : T1≤450 DegreeC

出口流量 Q 和流量特性：减温减压装置出口流量 Q 在 10%Q-100%Q 变化范围内可实现理想调节。具有等百分比（EP）和线性（LN）等多种流量特性，能满足不同工况的需要

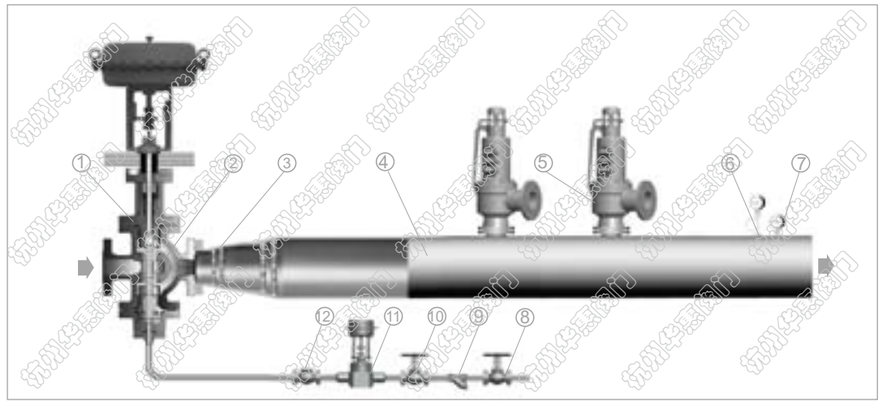
出口蒸汽压力参数变化范围 :
出口蒸汽压力 P2：出口蒸汽压力 P2 的调节精确度不低于 2.5 级
出口蒸汽温度 T2：出口蒸汽温度 T2 的调节精确度不低于 2.5 级。

噪声 : ≤80 dbA

结构综述

该减温减压装置由减压系统、减温系统、安全保护系统等组成，主要特点如下：
采用减温减压阀，减温减压在同一阀内完成，使整套装置的长度缩短至传统结构的 1/2，减少了占地面积，降低了工程投资。
减温减压阀采用了双座结构减压，增大了流量可调比，减少了阀门泄漏量，阀内设有节流孔罩（网罩），增大了减压幅度，同时避免减温水直接喷射在阀体上，保护了阀体，延长了阀门的使用寿命
减温减压阀内设有自动雾化伞状可调喷嘴，满足了大变化工况的需要，雾化效果大大提高。
温度调节系统采用高压差给水调节阀，既减小了阀门的泄漏量，也省去了装置传统结构中给水分配阀的回水支路，方便了装置的布局。
同一口径的高压差给水调节阀由不同的流量系数 Cv 值可供选择，使温度调节系统的调节灵敏度及精确度大大提高。

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置



基本构成

- 减压系统
  1. 高性能减温减压阀
  2. 节流孔板
- 减温系统
  *. 阀内置喷嘴
- 减温水系统
  9. 高性能给水调节阀
  6. 截止阀
  7. 过滤器
  8. 节流阀
  10. 止回阀
- 安全保护系统
  3. 高性能蒸汽安全阀
- 仪表系统
  4. 压力表
  5. 双金属温度计
  *. 压力变送器
  *. 热电阻 / 热电偶
- 其他
  *. 连接管件
  *. 配对法兰及紧固件

设备应用

广泛应用现代工业中热电联产、集中供热（或供汽）及轻工、电力、化工、纺织等企业等热能工程中，将一次蒸汽热能参数（压力、温度）降到所需合适的温度和压力，以满足工况要求，并且充分节约热能，合理使用热能。

设计标准

≤NB/T47033-2013- 减温减压装置 >
IBR, CE 等如有需要

设计参数

进口蒸汽压力 : ***P1≤3.82 MPa***
进口蒸汽温度 : ***T1≤450 DegreeC***
流量变化范围 : ***10%~100%***
噪音控制水平 : ***≤85 dbA***

基本参数

公称压力	根据实际工况压力选择
公称口径	出口端 DN200 to DN600 (8" to 24") 其他口径根据实际流量选择
公称压力	最高工作温度：450 DegreeC
执行机构	电动执行机构 气动执行机构 + 智能定位器 电液执行机构
安装方位	水平安装
连接方式	法兰连接 (国标，机械部标准等) 对焊连接 (按照用户要求)

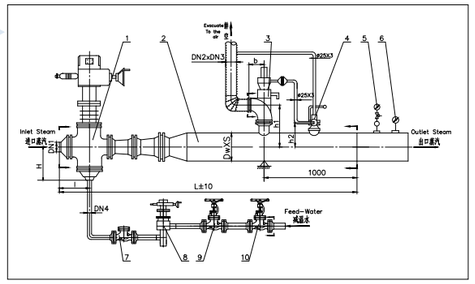
基本材料

阀 门	WCB ZG15CrMo	SA 216 WCB SA 217 WC6 SA 217 WC9
管 道	20G 15CrMoG	SA-106B SA-355 P11

其他材料可按客户要求

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

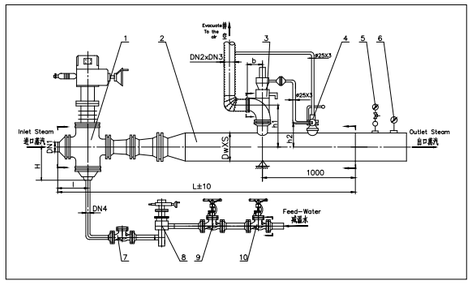


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸 b	H	h1	h2	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重
WY01-001MX	50	Φ219×9	20	150×200	220	260	528	236	222	3522	WY-01	706
WY01-002MX	80					305			280	3530		830
WY01-003MX	100					320			300	3240		792
WY01-004MX	150					410			355	2950		834
WY01-005MX			32									900
WY01-006MX	100					320			300	3240		858
WY01-007MX	80					305			280	3530		839
WY01-008MX		Φ273×11					553	263		3755		1018
WY01-009MX	100					320			300	3735		1065
WY01-010MX	150					410			355	3405		1107
WY01-011MX			20									1041
WY01-012MX	100					320			300	3735		998
WY01-013MX	80					305			280	3755		949
WY01-014MX				200×300	270							1114
WY01-015MX	100					320			300	3735		1166
WY01-016MX	150					410			355	3405		1206
WY01-017MX	200					420	634	263	395	3090		1295
WY01-018MX			32									1358
WY01-019MX	150					410			355	3405		1271
WY01-020MX	100					320			300	3735		1232
WY01-021MX	80					305			280	3755		1180
WY01-022MX		Φ325×10					684	289		3830		1281
WY01-023MX	100					320			300	3920		1403
WY01-024MX	150					410			355	3940		1379
WY01-025MX	200					420			395	3585		1552
WY01-026MX	250					455			445	3210		1473
WY01-027MX			50									1562
WY01-028MX	200					420			395	3585		1645
WY01-029MX	150					410			355	3940		1558
WY01-030MX	100					320			300	3920		1431
WY01-031MX	80					305			280	3830		1399
WY01-032MX			20									1216
WY01-033MX	100					320			300	3920		1274
WY01-034MX	150					410			355	3940		1401

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***



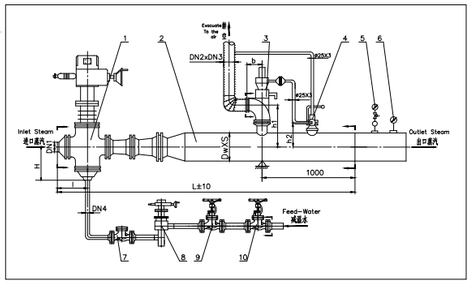
No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸 b	H	h1	h2	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重
WY01-035MX	200	Φ325×10	20	200×300	270	420	684	289	395	3585	WY-01	1487
WY01-036MX	250					455			445	3210		1408
WY01-037MX	100	Φ377×10				320	709	315	300	4046		1344
WY01-038MX	150					410			355	4066		1590
WY01-039MX	200					420			395	4061		1751
WY01-040MX			32									1817
WY01-041MX	150					410			355	4066		1593
WY01-042MX	100					320			300	4046		1410
WY01-043MX	80					305			280	3956		1352
WY01-044MX			20									1285
WY01-045MX	250					455			445	3686		1662
WY01-046MX			32									1738
WY01-047MX	100			250×350	300	320	778	315	300	4546		1650
WY01-048MX												1583
WY01-049MX	150		20			410			355	4566		1766
WY01-050MX	200					420			395	4561		1993
WY01-051MX	250					455			445	4186		1911
WY01-052MX												1977
WY01-053MX	200		32			420			395	4561		2056
WY01-054MX	150					410			355	4566		1832
WY01-055MX												1923
WY01-056MX	200		50			420			395	4561		2148
WY01-057MX	250					455			445	4186		2068
WY01-058MX	150	Φ426×11	20			410	803	339	355	4606		1830
WY01-059MX	200					420			395	4601		2054
WY01-060MX	250					455			445	4226		1975
WY01-061MX	300					574			511	3942		1924
WY01-062MX			32									1966
WY01-063MX	250					455			445	4226		2041
WY01-064MX	200					420			395	4601		2120
WY01-065MX	150					410			355	4606		1896
WY01-066MX			50									1987
WY01-067MX	200					420			395	4601		2211
WY01-068MX	250					455			445	4226		2130

杭州华惠阀门有限公司

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

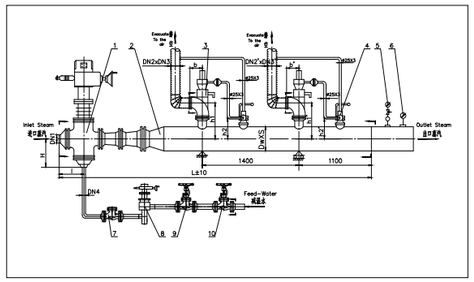


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥外形尺寸						⑦系列图号	⑧装置总重
					b	H	h1	h2	l	Lmax		
WY01-069MX	300	Φ426×11	50	250×350	300	574	803	339	511	3942	WY-01	2087
WY01-070MX	150	Φ530×12	20			410	859	391	355	4980		2172
WY01-071MX			32									2166
WY01-072MX	200					420			395	5075		2487
WY01-073MX	250					455			445	5050		2601
WY01-074MX	300					574			511	4766		2556
WY01-075MX	400					750			645	4320		2778
WY01-076MX			50									2869
WY01-077MX	300					574			511	4766		2647
WY01-078MX	250					455			445	5050		2690
WY01-079MX	200					420			395	5075		2580
WY01-080MX	150					410			355	4980		2329
WY01-081MX	200	Φ630×12	32			420	909	441	395	5225		2592
WY01-082MX	250					455			445	5200		2676
WY01-083MX	300					574			511	4916		2660
WY01-084MX	400					750			645	4470		2883
WY01-085MX			50									2974
WY01-086MX	300					574			511	4916		2752
WY01-087MX	250					455			445	5200		2797
WY01-088MX	200					420			395	5225		2681
WY01-089MX	150					410			355	5130		2434
WY01-090MX			32									2342
WY01-091MX			20									2290

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

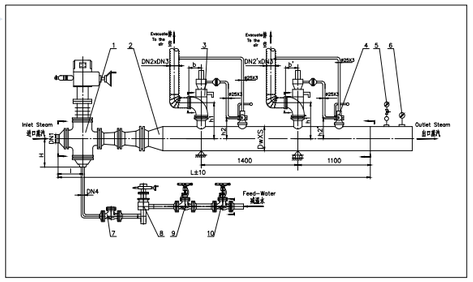


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D4)	⑤第一台主安全阀进出口通径 (DN2×DN3)	⑥第二台主安全阀进出口通径 (DN2'×DN3')	⑦外形尺寸									⑧系列图号	⑨装置总重 (Kg)
						H	b	b'	h1	h2	h1'	h2'	l	Lmax		
WY02-001MX	150	Φ426×11	20	150×200	250×350	410	220	300	670	340	822	340	355	5570	WY-02	2130
WY02-002MX	200					420							395	5565		2355
WY02-003MX	250					455							445	5190		2248
WY02-004MX	300					574							491	4906		2230
WY02-005MX			32													2296
WY02-006MX	250					455							445	5190		2341
WY02-007MX	200					420							395	5565		2420
WY02-008MX	150					410							355	5570		2196
WY02-009MX		Φ530×12	20	250×350			300		877	392	877	392		5790		2800
WY02-010MX	200					420							395	5885		3049
WY02-011MX	250					455							445	5860		3164
WY02-012MX	300					574							491	5576		2831
WY02-013MX	400					750							570	5140		3340
WY02-014MX			32			750										3406
WY02-015MX	300					574							491	5576		3184
WY02-016MX	250					455							445	5860		3230
WY02-017MX	200					420							395	5885		3115
WY02-018MX	150					410							355	5790		2866
WY02-019MX		Φ630×12	20			410			909	441	909	441				3687
WY02-020MX	200					420							395	5885		3185
WY02-021MX	250					455							445	5860		3299
WY02-022MX	300					574							491	5576		2966
WY02-023MX	400					750							570	5140		3475
WY02-024MX			32			750										3541
WY02-025MX	300					574							491	5576		3319
WY02-026MX	250					455							445	5860		3365
WY02-027MX	200					420							395	5885		3250
WY02-028MX	150					410							355	5790		3001
WY02-029MX		Φ426×11	50	150×200		410	220		670	340	822	340	355	5570	WY-02A	2287
WY02-030MX	200					420							395	5565		2512
WY02-031MX	250					455							445	5190		2405
WY02-032MX	300					574							491	4906		2387
WY02-033MX	150	Φ530×12		250×350		410	300		877	392	877	392	355	5790		2957
WY02-034MX	200					420							395	5885		3206

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

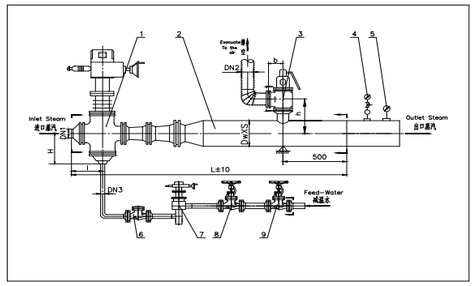


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	主安全阀	Main Safety Valve
4	冲量安全阀	Impulse Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	止回阀	Check Valve
8	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
9	节流阀	Throttle Valve
10	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀(DN1)	③蒸汽管道(Dw×S)	④调节阀(D4)	⑤第一台主安全阀进出口通径(DN2×DN3)	⑥第二台主安全阀进出口通径(DN2'×DN3')	⑦外形尺寸									⑧系列图号	⑨装置总重(Kg)
						H	b	b'	h1	h2	h1'	h2'	l	Lmax		
WY02-035MX	250	Φ530×12	50	250×350	250×350	455	300	300	909	441	909	441	445	5860	WY-02A	3321
WY02-036MX	300					574							491	5576		3275
WY02-037MX	400					750							570	5140		3576
WY02-038MX	150	Φ630×12				410							355	5790		3092
WY02-039MX	200					420							395	5885		3342
WY02-040MX	250					455							445	5860		3456
WY02-041MX	300					574							491	5576		3410
WY02-042MX	400					750							570	5140		3711
WY02-043MX	200	Φ720×12				420			965	492	965	492	395	6417		3635
WY02-044MX	250					455							445	6654		3882
WY02-045MX	300					574							491	6820		4054
WY02-046MX	400					750							570	6384		4355
WY02-047MX	400		32													4264
WY02-048MX	300					574							491	6820		3963
WY02-049MX	250					455							445	6654		3791
WY02-050MX	200					420							395	6417		3544
WY02-051MX	400		20			750							570	6384		4198

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

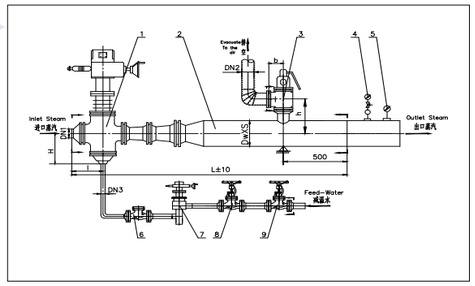


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	弹簧安全阀	Spring Safety Valve
4	压力表	Pressure Gauge
5	双金属温度计	Bimetal Thermometer
6	止回阀	Check Valve
7	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
8	节流阀	Throttle Valve
9	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀(DN1)	③蒸汽管道(Dw×S)	④调节阀(D3)	⑤弹簧安全阀DN(PN16)	⑥外形尺寸					⑦系列图号	⑧装置总重(Kg)
					b	DN2	h	l	Lmax		
WY05-001MX	50	Φ89×4.5	20	50	135	65	283	222	2146	WY-05	347
WY05-002MX		Φ108×4.5					293		2422		372
WY05-003MX	80							280	2030		390
WY05-004MX				80	170	100	308				429
WY05-005MX	50							222	2422		408
WY05-006MX		Φ133×6					319				418
WY05-007MX	80							280	2030		438
WY05-008MX				50	135	65	304				403
WY05-009MX	50							222	2422		382
WY05-010MX		Φ159×7					316		2672		419
WY05-011MX	80							280	2410		455
WY05-012MX	100							300	2120		474
WY05-013MX				80	170	100	331				509
WY05-014MX	80							280	2410		489
WY05-015MX	50							222	2672		454
WY05-016MX				100	205	125	356				480
WY05-017MX	80							280	2410		516
WY05-018MX	100							300	2120		535
WY05-019MX			32								601
WY05-020MX	80							280	2410		582
WY05-021MX	50							222	2672		546
WY05-022MX				80	170	100	331				520
WY05-023MX	80							280	2410		556
WY05-024MX	50							300	2120		575
WY05-025MX				50	135	65	316				540
WY05-026MX	80							280	2410		521
WY05-027MX	50							222	2672		485

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***

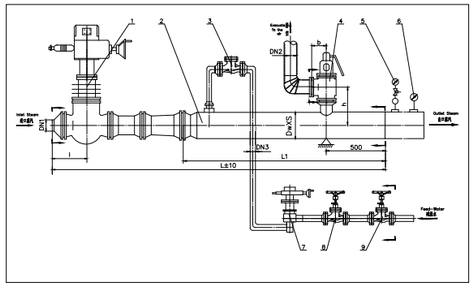


No	名　称	Item Name
1	直行程减温减压阀	Pressure &Temperature Reducing Valve
2	蒸汽管道	Steam Pipeline
3	弹簧安全阀	Spring Safety Valve
4	压力表	Pressure Gauge
5	双金属温度计	Bimetal Thermometer
6	止回阀	Check Valve
7	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
8	节流阀	Throttle Valve
9	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减温减压阀 (DN1)	③蒸汽管道 (Dw×S)	④调节阀 (D3)	⑤弹簧安全阀 DN(PN40)	⑥外形尺寸 b	DN2	h	l	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WY06-001MX	50	Φ89×4.5	20	50	135	65	326	222	2146	WY-06	339
WY06-002MX		Φ108×4.5					336		2422		363
WY06-003MX	80							280	2030		384
WY06-004MX				80	170	100	361				427
WY06-005MX	50							222	2422		406
WY06-006MX		Φ133×6					372				416
WY06-007MX	80							280	2030		436
WY06-008MX				50	135	65	347				395
WY06-009MX	50							222	2422		374
WY06-010MX		Φ159×7					359		2672		410
WY06-011MX	80							280	2410		446
WY06-012MX	100							300	2120		465
WY06-013MX				80	170	100	384				507
WY06-014MX	80							280	2410		488
WY06-015MX	50							222	2672		452
WY06-016MX				100	200	125	419				477
WY06-017MX	80							280	2410		513
WY06-018MX	100							300	2120		532
WY06-019MX			32								598
WY06-020MX	80							280	2410		579
WY06-021MX	50							222	2672		543
WY06-022MX				80	170	100	384				518
WY06-023MX	80							280	2410		556
WY06-024MX	100							300	2120		573
WY06-025MX				50	135	65	359				531
WY06-026MX	80							280	2410		512
WY06-027MX	50							222	2672		476

WY01 系列 – 第三代中温中压减温减压装置

基本尺寸 ***DIMENSIONS***



No	名　称	Item Name
1	直行程减压阀	Pressure Reducing Valve
2	蒸汽混合管道	Steam Pipeline
3	止回阀	Check Valve
4	弹簧安全阀	Spring Safety Valve
5	压力表	Pressure Gauge
6	双金属温度计	Bimetal Thermometer
7	直行程给水调节阀	Feed Water Control Valve
8	节流阀	Throttle Valve
9	截止阀	Globe Valve

①通用明细表号	②减压阀 (DN1)	③蒸汽混合管道 (Dw×S)	④调节阀 (D3)	⑤弹簧安全阀 DN(PN16)	⑥外形尺寸 b	DN2	h	l	L1	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WY09/209-001MX	25	Φ57×4	20	32	115	40	220	158	2663	3180	WY-09/209	275
WY09/209-002MX		Φ89×4.5		50	135	65	283		3000	3738		339.3
WY09/209-003MX	40	Φ57×4		32	115	40	220	200	2663	3243		291
WY09/209-004MX		Φ89×4.5		50	135	65	283		3000	3800		356.3
WY09/209-005MX		Φ108×4.5					293			3940		377.3
WY09/209-006MX				80	170	100	308					412
WY09/209-007MX		Φ133×6					319					439
WY09/209-008MX				50	135	65	304					404
WY09/209-009MX		Φ159×7					316		3700	4620		480
WY09/209-010MX				80	170	100	331					514.2
WY09/209-011MX				100	205	125	356					540.4

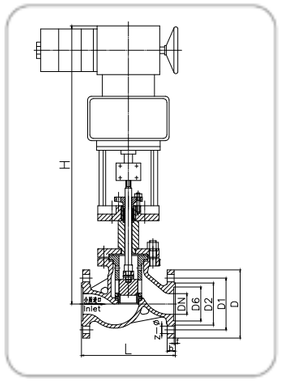
①通用明细表号	②减压阀 (DN1)	③蒸汽混合管道 (Dw×S)	④调节阀 (D3)	⑤弹簧安全阀 DN(PN40)	⑥外形尺寸 b	DN2	h	l	L1	Lmax	⑦系列图号	⑧装置总重 (Kg)
WY10/210-001MX	25	Φ57×4	20	32	115	40	260	158	2663	3180	WY-10/210	276
WY10/210-002MX		Φ89×4.5		50	135	65	326		3000	3738		329
WY10/210-003MX	40	Φ57×4		32	115	40	260	200	2663	3243		292
WY10/210-004MX		Φ89×4.5		50	135	65	326		3000	3800		347
WY10/210-005MX		Φ108×4.5					336			3940		368
WY10/210-006MX				80	170	100	361					409
WY10/210-007MX		Φ133×6					372					436
WY10/210-008MX				50	135	65	347					395
WY10/210-009MX		Φ159×7					359		3700	4620		474
WY10/210-010MX				80	170	100	384					511
WY10/210-011MX				100	205	125	419					533

Y945Y 系列 －次高压减压阀

1. 说明 Description

Y945Y 系列减压阀是我公司较为成熟的一款减压阀，调节比一般采用 0.6 到 0.65，也配备于我公司第三代减温减压装置上。

Y945Y pressure reducing valve is used for third generation PRDS, usually pressure drop ratio is 0.6~0.65, which is widely used for steam pressure reducing condition.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

阀体 Body 阀盖 Bonnet	阀瓣 Disc	阀座 Seat Ring	阀杆 Stem	填料 Packing	温度 Temp(≤℃)
WCB	WCB+Stl	25+D507Mo	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	425
ZG15CrMo	15CrMo+Stl	15CrMo+Stl	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	485

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

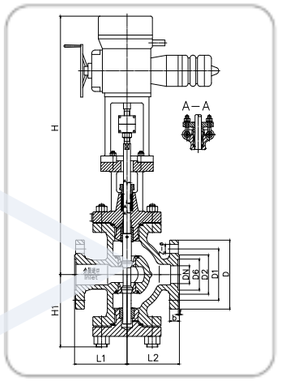
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	外形连接尺寸 Connect Size										行程 (mm) Travel	流通面积 (cm²) Flow Area	重量 (Kg)	推力 (KN) Torsion
		D	D1	D2	D6	b	L1	L2	H1	H	Z-d				
Y945Y-100 Y945Y-100I Y645Y-100 Y645Y-100I	15	105	75	55	40	20	85	85		553	4-14	10	0.3	55	4.0
	20	125	90	68	51	22	95	95		670	4-18	18	0.47	60	4.0
	25	135	100	78	58	24	100	110		740	4-18	18	1.06	61	4.0
	32	150	110	82	66	24	130	130		706	4-23	18	1.5	52	4.0
	40	165	125	95	76	26	130	130		830	4-23	18	2.95	73	4.0

Y945Y 系列 －次高压减压阀

1. 说明 Description

Y945Y 系列减压阀是我公司较为成熟的一款减压阀，调节比一般采用 0.6 到 0.65，也配备于我公司第三代减温减压装置上。

Y945Y pressure reducing valve is used for third generation PRDS, usually pressure drop ratio is 0.6~0.65, which is widely used for steam pressure reducing condition.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

阀体 Body	阀瓣 Disc	阀座 Seat Ring	阀杆 Stem	温度 Temp(≤℃)
WCB	WCB+Stl	25+D507Mo	25Cr2Mo1VA	425
ZG15CrMo	15CrMo+Stl	15CrMo+Stl	25Cr2Mo1VA	485

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

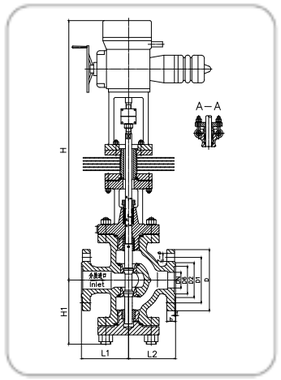
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	外形连接尺寸 Connect Size										行程 (mm) Travel	流通面积 (cm²) Flow Area	重量 (Kg)	推力 (KN) Torsion
		D	D1	D2	D6	b	L1	L2	H1	H	Z-d				
Y945H-100 Y645H-100	50	195	145	112	88	28	150	150	205	807	4-25	30	5.2	101	4.0
	80	230	180	148	121	34	190	190	220	840	8-25	30	13.5	148	4.0
	100	265	210	172	150	38	185	215	250	864	8-30	30	24	186	4.0
	150	350	290	250	204	46	220	230	318	983	12-34	30	44	257	6.4
	200	430	360	312	260	54	240	260	355	1138	12-41	40	74	400	16.0
	250	500	430	382	313	60	265	285	390	1160	12-41	40	118	478	16.0
Y945H-25 Y645H-25	100	230	190	160		24	160	190	235	950	8-23	30	24	145	4.0
	150	300	250	218	204	30	220	230	318	1020	8-25	30	44	195	6.4
	200	360	310	278	260	32	240	260	355	1113	12-26	40	74	306	16.0
	250	425	370	330	313	34	265	285	380	1160	12-30	40	118	375	16.0
	300	485	430	390		36	355	395	470	1257	16-30	50	190	519	25.0
	400	610	550	505		48	400	570	660	1443	16-34	60	317	1150	25.0
	500	730	660	610		52	460	690	755	1660	20-41	100	500	1418	25.0
Y945H-40 Y645H-40	250/500	445	385	345	313	42	360	540	660	1418	12-48	60	170	1181	16.0
	500	755	670	612	575	62	460	690	800	1862	20-48	100	500	1974	25.0
Y945H-63 Y645H-63	300	530	460	412	364	54	355	395	475	1277	16-41	50	190	644	25.0
	400	670	585	525	474	66	400	550	660	1418	16-41	60	317	1151	25.0

YS945Y 系列 －次高压减压阀

1. 说明 Description

YS945H 系列减压阀是我公司较为成熟的一款减压阀，调节比一般采用 0.6 到 0.65，也配备于我公司第三代减温减压装置上。

YS945Y pressure reducing valve is used for third generation PRDS, usually pressure drop ratio is 0.6~0.65, which is widely used for steam pressure reducing condition.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

阀体 Body 阀盖 Bonnet	阀瓣 Disc	阀座 Seat Ring	阀杆 Stem	填料 Packing	温度 Temp(≤℃)
WCB	WCB+Stl	25+D507Mo	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	425
ZG15CrMo	15CrMo+Stl	15CrMo+Stl	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	485

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

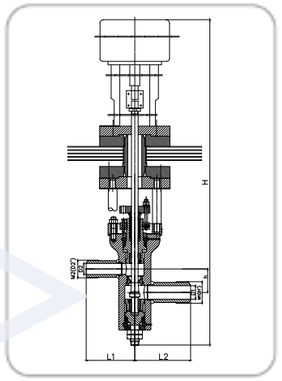
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	外形连接尺寸 Connect Size										行程 (mm) Travel	流通面积 (cm²) Flow Area	重量 (Kg)	推力 (KN) Torsion
		D	D1	D2	D6	b	L1	L2	H1	H	Z-d				
YS945Y-25 YS945Y-25I YS645Y-25 YS645Y-25I	100	230	190	160		24	160	190	235	1050	8-23	30	24	153	4.0
	150	300	250	218	204	30	220	230	318	1120	8-25	30	44	205	6.4
	200	360	310	278	260	32	240	260	355	1243	12-26	40	74	328	16.0
	250	425	370	330	313	34	265	285	380	1290	12-30	40	118	388	16.0
	300	485	430	390		36	355	395	470	1387	16-30	50	190	542	25.0
	400	610	550	505		48	400	570	660	1573	16-34	60	317	1175	25.0
	500	730	660	610		52	460	690	755	1790	20-41	100	500	1442	25.0
YS945Y-100 YS945Y-100I YS645Y-100 YS645Y-100I	50	195	145	112	88	28	150	150	205	907	4-25	30	5.2	109	4.0
	80	230	180	148	121	34	190	190	220	961	8-25	30	13.5	150	4.0
	100	265	210	172	150	38	185	215	250	961	8-30	30	24	195	4.0
	150	350	290	250	204	46	220	230	318	1080	12-34	30	44	266	6.4
	200	430	360	312	260	54	240	260	355	1266	12-41	40	74	421	16.0
	250	500	430	382	313	60	265	285	390	1290	12-41	40	118	500	16.0
YS945Y-63 YS945Y-63I YS645Y-63 YS645Y-63I	300	530	460	412	364	54	355	395	475	1405	16-41	50	190	689	25.0
	400	670	585	525	474	66	400	550	660	1545	16-41	60	317	1176	25.0
	500	800	705	640	575	70	460	690	800	1736	20-48	100	500	1956	25.0

YS965Y 系列 －次高压减压阀

1. 说明 Description

YS965Y 系列减压阀一般使用在高温高压工况下，调节比一般采用 0.6 到 0.65，也配备于我公司高温高压减温减压装置上。

YS965Y pressure reducing valve is used for HP steam condition, usually pressure drop ratio is 0.6~0.65, which is widely used for steam pressure reducing condition.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

零件名称 Part Name	Y965Y-P54100V, Y965Y-P55100V, Y965Y-P54170V	YS965Y-250
阀体 Body	12Cr1MoV	25
阀盖 Bonnet	12Cr1MoV	20Cr13
阀杆 Stem	38CrMoA1A	38CrMoA1A
阀瓣 Disc	12Cr18Ni9	12Cr18Ni9
阀座 Seat	12Cr18Ni9	12Cr18Ni9
填料 Packing	柔性石墨 Graphite	柔性石墨 Graphite

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

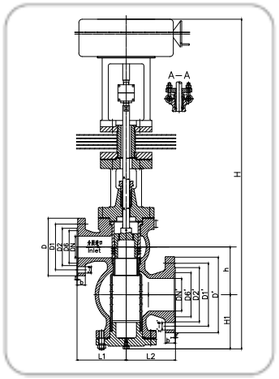
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	外形连接尺寸 Connect Size								行程 (mm) Travel	流通面积 (cm²) Flow Area	重量 (Kg)	(KN) Torque
		D1	M1(D1')	D2	M2(D2')	L1	L2	h	H				
Y965Y-P54170V	20	26	M48×3	20	M48×3	130	160	60	972	25	1.13	75	16.0
	25	32	M56×3	26	M48×3	130	160	60	982	30	1.13	118	16.0
Y965Y-P55100V	32	40	M64×3	32	M56×3	163	167	70	936	30	1.58	126	16.0
Y965Y-P54100V	50	75	91	60	78	240	260	106	1280	30	6.12	120	25.0
	65	92	110	73	91	277	293	135	1616	30	7.57	207	25.0
YS965Y-250	32	40	M64×3	32	M563	163	167	70	936	30	1.58	126	16.0

YS943Y 系列 －次高压减压阀

1. 说明 Description

YS943Y 系列减压阀采用套筒式结构，调节比一般采用 0.6 到 0.65，也配备于我公司第四代减温减压装置上。

YS943Y pressure reducing valve is used for forth generation PRDS, usually pressure drop ratio is 0.6~0.65, which is widely used for steam pressure reducing condition.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

阀体 Body 阀盖 Bonnet	阀瓣 Disc	阀座 Seat Ring	阀杆 Stem	填料 Packing	温度 Temp(≤℃)
WCB	WCB+Stl	25+D507Mo	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	425
ZG15CrMo	15CrMo+Stl	15CrMo+Stl	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	485

4. 节流孔罩选择 Throttle Cage Selection

型号 Type	公称通径 Diameter(mm)	流通面积（cm2） Flow Area (cm2)											
		NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12
Y(S)943Y-100(I) Y(S)643Y-100(I)	80	3.4	5.09	6.78	8.48	10.18	11.88	13.57	15.27	16.96	18.66	20.36	
	150	103.7	80	66	51.84	37.7	28.27	18.85					
	200	149.3	122	101.7	88.1	74.6	61	54.2	40.7	27.1	175.2	203.2	218
	250	30.54	45.8	61.1	76.34	91.61	106.88	122	137.4	157.8	173		

5. 主要连接尺寸 Size and Dimension

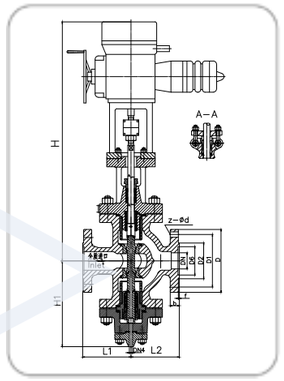
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	D6	D2	D1	D	b	z-d	D'6	D'2	D'1	D'	b'	z'-d'	L1	L2	H	行程 Travel (mm)	流通面积 (cm²) Flow Area	推力 (KN) Torsion	重量 (Kg)
Y(S)943Y -100(I) Y(S)643Y -100(I)	80	121	148	180	230	34	8-Φ25	150	172	210	265	38	8-Φ30	200	200	1246	30	14	4.0	172
	150	204	250	290	350	46	12-Φ34	260	312	360	430	54	12-Φ41	275	275	1486	60	50	6.4	340
	200	260	312	360	430	54	12-Φ41	313	382	430	500	60	12-Φ41	300	300	1760	60	76	16.0	481
	250	313	282	430	500	60	12-Φ41	364	442	500	585	70	16-Φ48	350	350	1950	60	130	16.0	654

WY945Y 系列 －减温减压阀

1. 说明 Description

WY945Y 系列减温减压阀，阀内配备减温水喷嘴，对蒸汽减压的同时也对蒸汽进行减温，减温减压在阀内同时完成。该阀也配备于我公司一体式减温减压装置上。

YS945Y steam condition valve has spary nozzle inside the valve, both steam pressure reducing and desuperheating procession are carried out in one unit.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

阀体 Body 阀盖 Bonnet	阀瓣 Disc	阀座 Seat Ring	阀杆 Stem	填料 Packing	温度 Temp(≤℃)
WCB	WCB+Stl	25+D507Mo	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	425

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

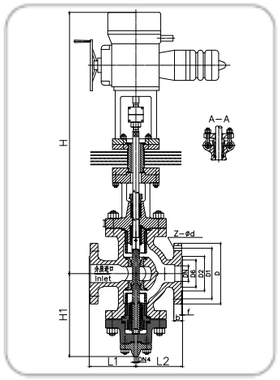
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	外形连接尺寸 Connect Size										行程(mm) Travel	流通面积 (cm²) Flow Area	重量 (Kg)	推力 (KN) Torsion
		D	D1	D2	D6	DN4	L1	L2	H1	H	Z-d				
WY945Y-25 WY645Y-25	100	230	190	160		20	160	190	295	860	8-23	30	24	154	4.0
	150	300	250	240	204	32	220	230	393	1040	8-25	30	44	220	6.4
	200	360	310	278	260	32	240	260	403	1250	12-26	40	74	325	16.0
	250	425	370	330	313	32	265	285	413	1145	12-30	40	118	385	16.0
	300	485	430	390		32	355	395	564	1257	16-30	50	190	553	25.0
	500	730	660	610		50	460	690	825	1545	20-41	100	500	1390	25.0
WY945Y-100 WY645Y-100	50	195	145	112	88	10	150	150	260	805	4-25	30	5.2	105	4.0
	80	230	180	148	121	20	190	190	305	837	8-25	30	13.5	148	4.0
	100	265	210	172	150	20	185	215	320	860	8-30	30	24	204	4.0
	150	350	290	250	204	32	220	230	400	985	12-34	30	44	274	6.4
	200	430	360	312	260	32	240	260	420	1141	12-41	40	74	447	16.0
	250	500	430	382	313	32	265	285	455	1163	12-41	40	118	493	16.0
WY945Y-63 WY645Y-63	300	530	460	412	364	32	355	395	575	1277	16-41	50	190	665	25.0
	400	670	585	525	474	50	400	550	750	1515	16-48	60	317	1195	25.0

WYS945Y 系列 －减温减压阀

1. 说明 Description

WYS945Y 系列减温减压阀，阀内配备减温水喷嘴，对蒸汽减压的同时也对蒸汽进行减温，减温减压在阀内同时完成。该阀也配备于我公司一体式减温减压装置上。

YS945Y steam condition valve has spary nozzle inside the valve, both steam pressure reducing and desuperheating procession are carried out in one unit.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

阀体 Body 阀盖 Bonnet	阀瓣 Disc	阀座 Seat Ring	阀杆 Stem	填料 Packing	温度 Temp(s℃)
WCB	WCB+Stl	25+D507Mo	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	425
ZG15CrMo	15CrMo+Stl	15CrMo+Stl	25Cr2Mo1VA	柔性石墨 +304 Graphite	485

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

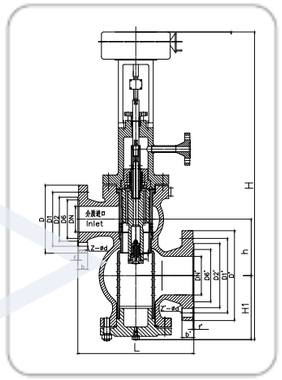
型号 Type	公称通径 (DN)(mm)	外形连接尺寸 Connect Size D	D1	D2	D6	DN4	L1	L2	H1	H	Z-d	行程(mm) Travel	流通面积 (cm²) Flow Area	重量 (Kg)	推力 (KN) Torsion
WYS945Y-25(I) WYS645Y-25(I)	100	230	190	160		20	160	190	295	960	8-23	30	24	162	4.0
	150	300	250	240	204	32	220	230	393	1140	8-25	30	44	228	6.4
	200	360	310	278	260	32	240	260	403	1380	12-26	40	74	348	16.0
	250	425	370	330	313	32	265	285	413	1275	12-30	40	118	405	16.0
	300	485	430	390		32	355	395	564	1387	16-30	50	190	573	25.0
	500	730	660	610		50	460	690	825	1675	20-41	100	500	1414	25.0
WYS945Y-100(I) WYS645Y-100(I)	50	195	145	112	88	10	150	150	260	903	4-25	30	5.2	113	4.0
	80	230	180	148	121	20	190	190	305	934	8-25	30	13.5	157	4.0
	100	265	210	172	150	20	185	215	320	957	8-30	30	24	206	4.0
	150	350	290	250	204	32	220	230	400	1082	12-34	30	44	283	6.4
	200	430	360	312	260	32	240	260	420	1266	12-41	40	74	448	16.0
	250	500	430	382	313	32	265	285	455	1293	12-41	40	118	518	16.0
WYS945Y-63(I) WYS645Y-63(I)	300	530	460	412	364	32	355	395	575	1405	16-41	50	190	708	25.0
	400	670	585	525	474	50	400	550	750	1545	16-48	60	317	1217	25.0

WY943Y 系列 －减温减压阀

1. 说明 Description

WY943Y 系列减温减压阀，阀内配备减温水喷嘴，对蒸汽减压的同时也对蒸汽进行减温，减温减压在阀内同时完成。该阀也配备于我公司一体式减温减压装置上。

YS943Y steam condition valve has spary nozzle inside the valve, both steam pressure reducing and desuperheating procession are carried out in one unit.



2. 应用标准 Standards

设计与制造 Design and Manufacture		NB/T47044-2014
连接尺寸 Connection Dimension	结构长度 Length	NB/T47044-2014
	焊接尺寸 Welding Dimension	NB/T47044-2014
检验与试验 Inspection and Test		NB/T47044-2014
材料 Material	碳钢 Carbon Steel	GB/T12228-2006
	合金钢 Alloy Steel	JB/T5263-2005
标志 Symbol	GB/T12220-2015	
供货 Supply	JB/T7928-2014	

3. 主要材料 Main Part Material

零件名称 Part Name		
阀体 Body	ZG15Cr1Mo1V	ZG20CrMo
阀盖 Bonnet	ZG15Cr1Mo1V	ZG20CrMo
阀杆 Stem	38CrMoA1A	38CrMoA1A
阀瓣 Disc	12Cr18Ni9	12Cr18Ni9
阀座 Seat	12Cr18Ni9	12Cr18Ni9
填料 Packing	柔性石墨 Graphite	柔性石墨 Graphite

4. 主要连接尺寸 Size and Dimension

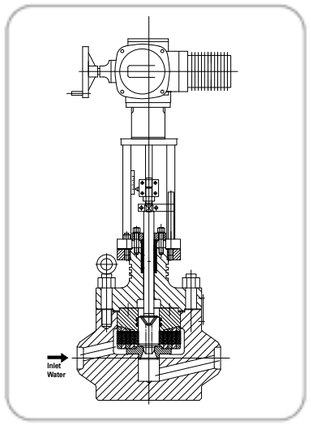
型号 Type	公称通径 Diameter(mm)	D6/ D6'	D2/ D2'	D1/ D1'	D /D'	b/ b'	z-d/ z-d'	h	H1	H	L	最大流通面积 Max Flow Area(cm2)	推力 (KN) Torsion	重量 (kg) Weight
WY943Y-63(I) WY643Y-63(I)	300	364/ 422	412/ 475	410/ 525	530/ 600	54/ 60	16-Φ41/ 16-Φ41	970	475	2175	950	220	25.0	1021
	400	474/ 576	525/ 640	585/ 705	670/ 800	66/ 70	16-Φ48/ 20-Φ54	1198	572	2415	1070	320	25.0	1586
WY943Y-100(I) WY643Y-100(I)	50	88/ 110	112/ 138	145/ 170	195/ 220	28/ 32	4-Φ25/ 8-Φ25	353	193	1210	400	7	4.0	160
	80	121/ 150	148/ 172	180/ 210	230/ 265	34/ 38	8-Φ25/ 8-Φ30	444	254	1422	400	14	4.0	172
	100	150/ 204	172/ 250	210/ 290	265/ 350	38/ 46	8-Φ30/ 12-Φ34	522	302	1495	450	26	6.4	223
	150	204/ 260	250/ 312	290/ 360	350/ 430	46/ 54	12-Φ34/ 12-Φ41	586	320	1610	550	50	6.4	367.3
	200	260/ 313	312/ 382	360/ 430	430/ 500	54/ 60	12-Φ41/ 12-Φ41	668	348	1830	600	76	16.0	516
	250	313/ 364	382/ 442	430/ 500	500/ 582	60/ 70	12-Φ41/ 16-Φ48	846	426	2030	700	130	16.0	750

NT968Y 系列 – 多级套筒减温水调节阀

产品说明

公司经多年研制开发，在减温器和锅炉的给水调节系统中诞生了一种多级套筒新型调节阀，阀采用多级套筒的节流原理，适用于高压差工况，可大幅度降低高压差引起的噪声和振动，控制了流体在阀芯中的高流速，防止液体介质产生的气蚀损伤，目前公司将该产品广泛推向市场，是一种被用户接受的高性能高参数经济型调节阀。

The cage guided single seat control valve is used for high pressure and high temperature working condition of steam and water purpose. It is assembled with pressure sealed forged body and trim of anti-cavitation design, processed with high grade alloy steel, which offers the effective solution to high pressure drop conditions. The cooperation between cage and trim ensures the more accurate adjusting performance and very tight sealing under extreme steam conditions.



产品结构

ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION
1	阀体	6	中法兰垫片
2	多级套筒	7	阀杆
3	阀座	8	阀盖
4	阀芯	9	填料
5	密封圈	10	执行机构

主要材料

1. 阀体 Body	2. 阀座 Seat	3. 阀瓣 Disc	4. 套筒 Bonnet	5. 填料 Packing
20	Cr13+Stl	Cr13+Stl	高温合金钢	增强型柔性石墨

5. 阀杆 Stem	6. 螺栓 Bolt	3. 密封圈 O-ring	4. 阀盖 Bonnet	5. 螺母 Nut
Cr13		高温石墨圈	20	

主要性能指标

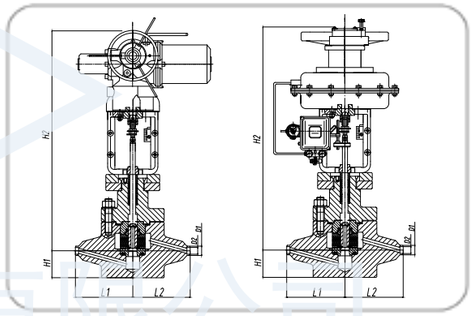
1	最高工作温度：250℃
2	阀前，阀后最大压差△P ≤（5.0~6.0）MPa
3	阀前，阀后连接适用于常规配管尺寸，可根据用户指定特殊配管尺寸进行配合
4	流量特性可采用线性 LP 或者等百分比 EP
	阀座泄露等级符合 GB/T 10868 标准 IV 或者 V 级别
	可调比：R=50
5	减振和减压比等性能方面具有独特的优越性
6	噪音：装置正常运行时，在减压阀出口中心线同一水平下游一米，同时距管壁一米处测其噪声，
	总体音量水平不大于 80 分贝
7	执行机构连接：减压阀同时支持电动执行机构，气动执行机构，液动执行机构

TM968Y 系列 – 迷宫式减温水调节阀

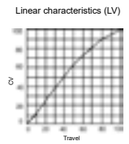
产品说明

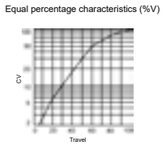
TM 系列高压差迷宫式给水调节阀，是我公司针对给水系统研制的一款适用于极端高压差工况下的调节阀，该阀采用迷宫结构，具有世界领先科技水平。
迷宫式系列调节阀门的设计是利用迷宫式芯包多级降压的原理，通过介质流经一系列的直角弯道使流速得到完全的控制，达到逐级降压的目的，故此，迷宫式调节阀有着极大的可调比，并特别适合在高压差的工况下使用。另外，由于迷宫式芯包有效地控制高流体速度产生，保证介质速度始终限制在 30m/s 以内，因此相比其他结构的调节阀，迷宫式调节阀具有抗汽蚀、抗闪蒸、低振动及低噪音等特点，在确保性能的条件下，使用寿命大幅延长。

The labyrinth control valve is believed to be the best solution for the high pressure drop condition. Its trim is designed of labyrinth disc which regulates the velocity of flow so as to reduce the cavitation, noise and vibration effectively.
As for the flow characteristics, according different requirement, the labyrinth is designed independently and uniquely so as to offer the most precise flow controlling performance. With the modularization design of the labyrinth trim, it is easy to be replaced and maintained.



迷宫式阀芯
Labyrinth Trim





产品结构

ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION
1	阀体	4	阀杆	7	阀盖
2	多级套筒	5	密封圈	8	执行机构
3	阀座	6	中法兰垫片	9	填料

主要性能指标

1	最高工作温度：250℃
2	阀前，阀后最大压差△P ≤（5.0~6.0）MPa
3	阀前，阀后连接适用于常规配管尺寸，可根据用户指定特殊配管尺寸进行配合
4	流量特性可采用线性 LP 或者等百分比 EP
	阀座泄露等级符合 GB/T 10868 标准 IV 或者 V 级别
	可调比：R=50
5	减振和减压比等性能方面具有独特的优越性
6	噪音：装置正常运行时，在减压阀出口中心线同一水平下游一米，同时距管壁一米处测其噪声，
	总体音量水平不大于 80 分贝
7	执行机构连接：减压阀同时支持电动执行机构，气动执行机构，液动执行机构

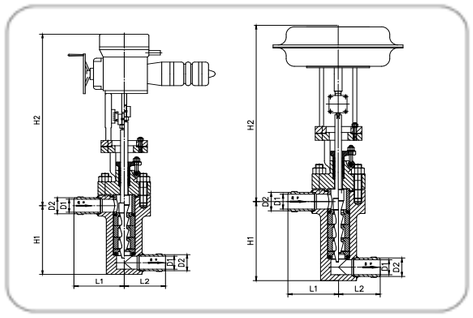
杭州华惠阀门有限公司

T961Y 系列 – 多级节流减温水调节阀

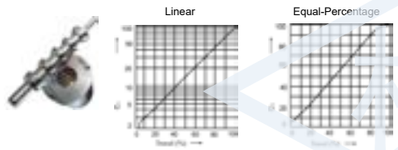
1. 说明 Description

本系列阀门采用多级节流结构，广泛广泛用于各种锅炉给水管道，供调节流量之用。同时该阀门也是公司减温减压装置和减温装置的配套给水调节阀。

This valve applys with multiple-stage construction, used to control the pressure and flow rate of the feed water, also it is used as TCV for desuperheater system.



多级节流阀芯
Multi-Stage Trim



2. 主要特点 Main Features

1. 本系列阀门主要由阀体、阀座、阀瓣、压套及阀盖等组成，配电动执行器或气动薄膜执行器；
2. 阀座及阀瓣设计出不同的结构形式，可满足不同的节流分式以及流量特性为线性和等百分比的两种调节形式；
3. 采用 Z 型布置，多级节流，调节精度高，通用性强，可供多种压差，多种流通能力下的减温水流量调节的选择；
4. 阀座及阀瓣的每级节流部位均做成合理的线型，可防止汽蚀和噪音，并能平稳地调节流量；
5. 阀门在关闭状态下基本无泄漏量，密封性好，泄漏等级高达Ⅳ～Ⅴ级。

1.The valve is mainly made of body, seat, sleeve, support, stem and bonnet and so on, apply with the electric actuator and pneumatic actuator.
2.As for this series control valves, the seat and disc are designed out with many different structure types, it can meet many different throttle way and its flow characteristic are two types of linear and equal-percentage.
3.The valve is Z shape structure, multi-level throttle, high adjusting accuracy, can adjust the cooling water for many different differential pressure and flow types condition.
4.Every level of throttle part was made of reasonable linear type, which can prevent the cavitation and noise, and keep the adjusting steadily.
5.Good sealing performance, the leakage level reaches IV~V.

3. 主要材料 Main Part Material

1. 阀体 Body	2. 阀座 Seat	3. 阀瓣 Disc	4. 压套 Sleeve	5. 阀盖 Bonnet
25	20Cr13	20Cr13	25	20 或 WCB

4. 设计参数 Design Parameters

型号 Type	公称尺寸 (mm) Nominal Diameter	设计压差△P (MPa) Differential Pressure				设计 Kv (Kv)					最大流量 (t/h) Maximal Flow	介质 Medium	温度 Temp	流量特性 Flow Characteristic	工作行程 Travelling
T61Y-100 T61Y-200 T961Y-100 T661Y-100 T961Y-200 T661Y-200	20/12	1	2	3		0.16	0.4	0.63	1.0	1.6	4.3	水 water	≤250˚C	EP	16
	32/20	1	2	3		1.8	2.4	3.3	4.8		13	水 water	≤250˚C	EP	30
	50	1.0				20					45	水 water	≤250˚C	EP	25
	50/30	1	2	3	4	6.3	10	14			37.8	水 water	≤250˚C	EP	30
	65	3				16					43	水 water	≤250˚C	EP	40
	65/30	5				17.5					48	水 water	≤250˚C	EP	30
	85/35	1	2	3	4	29.8					80	水 water	≤250˚C	EP	30
T961Y-250	80/40	4				24					65	水 water	≤250˚C	EP	40

T961Y 系列 – 多级节流减温水调节阀

5. 主要连接尺寸 Size and Dimension

型号 Type	公称尺寸 (mm) Nominal Diameter	L1	L2	H1	H2	D1	D2	电动 / 气动执行器 Electric/Pneumatic Actuator
T61Y-100	20/12	150	107	134	356	19	25	250N.m
	32/20	163	136	214	233	31	38	250N.m
T61Y-200	20/12	152	111	134	356	20	28	250N.m
	32/20	163	136	214	233	32	42	600N.m
	50/30	163	132	265	245	50	62	600N.m
	65/35	177	141	410	350	65	76	600N.m
	80	266	229	410	340	92	108	600N.m
T961Y-100	20/12	150	107	134	650	19	25	4.0KN
	32/20	163	136	214	707	31	38	4.0KN
	50	163	136	246	854	47	57	6.4KN
T661Y-100	20/12	150	107	134	750	19	25	4.0KN
	32/20	163	136	214	807	31	38	4.0KN
	50	163	136	246	984	47	57	6.4KN
T961Y-200	20/12	152	117	134	650	20	28	4.0KN
	32/20	163	136	214	757	32	42	6.4KN
	50/30	163	134	265	769	50	62	6.4KN
	65	163	136	269.5	896	65	76	6.4KN
	65/30	230	193	395	1005	67	89	16.0KN
	80/35	265	229	410	990	92	108	16.0KN
T661Y-200	20/12	152	117	134	750	20	28	4.0KN
	32/20	163	136	214	887	32	42	6.4KN
	50/30	163	134	265	899	50	62	6.4KN
	65	163	136	269.5	1026	65	76	6.4KN
	65/30	230	193	395	1153	67	89	16.0KN
	80/35	265	229	410	1138	92	108	16.0KN
T961Y-250	80/40	269	230	405	995	88	108	25.0KN