



Cryogenic Valve

超低温阀门

Company Introduction

01~04 公司介绍

Cryogenic Gate Valve

05 超低温闸阀

Cryogenic Globe Valve

06 超低温截止阀

Cryogenic Check Valve

07 超低温止回阀

Cryogenic Ball Valve

08~09 超低温球阀

Service Commitment

10 服务承诺和免责声明

公司简介

江苏天域阀门制造有限公司成立于1997年，是中国特材阀门的专业制造商，长期致力于特殊材料、特殊设计、特殊工况等特殊阀门的设计、生产制造和销售。

公司的主要产品是闸阀、截止阀、止回阀、球阀、仪表阀、仪表阀组、清管阀、特殊定制的阀门，主要应用在高温、高压、强腐蚀、超低温、超高温的特殊工况。

天域公司已经取得了ISO9001质量体系认证、HSE环境健康安全管理体系认证、欧盟CE认证、API607防火认证、SIL认证，已经通过API 6D、API602、API624等关于产品原型设计的相关证书。

我们通过ERP系统统筹安排工厂及各个市场之间的需求，拥有加工中心、数控机床、普通机床等设备70余台，年产阀门3000吨。同时拥有本地最大的检测中心，完善的质量控制体系有效地保证了产品质量，并能根据客户的特殊要求，提供RT、UT、MT、PT以及低温和防火等检测。

公司致力于给用户特殊工况的阀门选型、选材、定制等等专业化的服务，提供解决方案，从而实现用户与工厂的共同价值。



质量保证

天域设计和制造涵盖广阔范围的压力等级、尺寸和材料的工业阀门，按照最严格的国际标准进行设计、制造、检验和测试，以严谨细致的工作，提供优质的产品，确保产品的高质量和可靠性，是用户健康和财产安全的保证。

天域已通过 ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, CE, API 6D, API 600, API 607, API 6FA, TS, SIL 等一系列国际认证。





Technical Innovation

技术力量

天域拥有设计人员 11 人, 采用先进的设计软件进行原型设计, 包括 CAD, 3D-MAX, Solid Work, Pro-E, 有限元分析, Cfdesign 流体分析软件等。

Trust Valve has 11 experienced engineers, and use advanced design software to design our products. Such as CAD, 3D-MAX, Solid Works, Pro-E, Finite Element Analysis, etc.



Product Introduction

产品介绍

超低温阀门适用在超低温 (-196°C) 和低温应用 (-101°C), 所有金属部件需要进行 NDT, 超低温处理, 和 100% 清洗, 清洁度要求按照林德工艺执行, 10% 超低温试验。

主要应用于: LNG 接收站、LNG 工厂、空分装置、LNG 船、LNG 撬, 主要产品是闸阀、截止阀、止回阀、球阀。

Cryogenic valves used for ultra-low temperature application (-196°C) and low temperature application (-101°C), all the metal parts need to do NDT, subzero treatment, and 100% cleaning before assembly which follow Linde process requirements, and 10% valves need to do cryogenic testing if no special requirements.

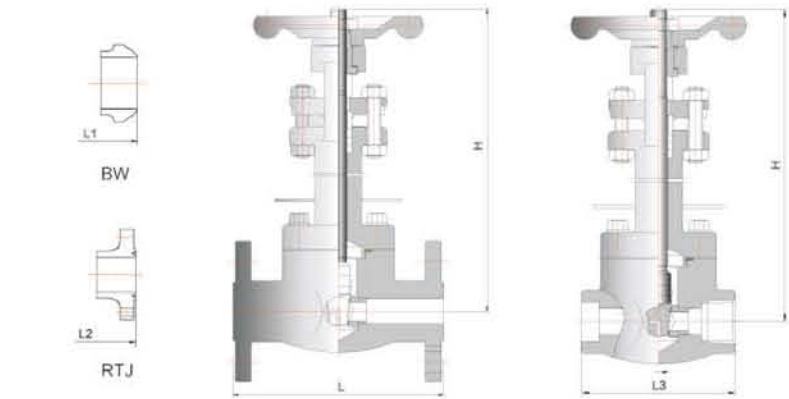
Mainly application: LNG receiving station, LNG plant, air separation unit, LNG vessel, LNG device. And normally most of the cryogenic valve is gate valve, globe valve, check valve and ball valve.



超低温闸阀

Cryogenic Gate Valve
Cryogenic Forged Gate Valve

超低温锻钢闸阀



产品范围	
标准	BS6364, API602, ASME B16.34
压力	150LB~2500LB
规格	1/2" ~2"
连接方式	RF, RJ, BW, SW, NPT
使用温度	-196℃以下
阀体材料	F304, F304L, F316, F316L

设计特征	
滴水盘设计	
低泄漏填料	
延长阀盖使填料函远离介质	
采用泄压孔防止内腔压力异常升压	
适合低温和超低温设计	

CLASS 150LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)	H
1/2"	15	108	458
3/4"	20	117	469
1"	25	127	497
1-1/2"	40	165	546
2"	50	178	583

CLASS 300LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)	H
1/2"	15	140	458
3/4"	20	152	469
1"	25	165	497
1-1/2"	40	190	546
2"	50	216	583

CLASS 600LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)	H
1/2"	15	165	469
3/4"	20	190	497
1"	25	216	536
1-1/2"	40	241	583
2"	50	292	620

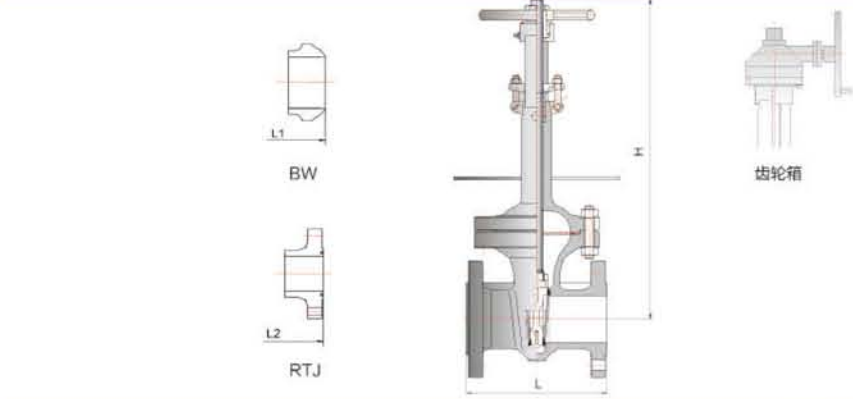
CLASS 800LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L3(SW/NPT)	H
1/2"	15	76	604
3/4"	20	92	715
1"	25	106	725
1-1/2"	40	114	743
2"	50	144	773

CLASS 900LB/1500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	L3(SW/ NPT)	H
1/2"	15	216	216	216	604
3/4"	20	229	229	229	715
1"	25	254	254	254	725
1-1/2"	40	271	271	271	743
2"	50	306	371	371	773

CLASS 2500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	L3(SW/ NPT)	H
1/2"	15	264	264	140	642
3/4"	20	273	273	140	642
1"	25	308	308	186	642
1-1/2"	40	381	384	232	828
2"	50	451	454	279	1004

Cryogenic Casting Gate Valve

超低温铸钢闸阀



产品范围	
标准	BS6364, API600, ASME B16.34
压力	150LB~2500LB
规格	2" ~12"
连接方式	RF, RJ, BW
使用温度	-196℃以下
阀体材料	CF8, CF3, CF8M, CF3M

设计特征	
滴水盘设计	
低泄漏填料	
延长阀盖使填料函远离介质	
采用泄压孔防止内腔压力异常升压	
适合低温和超低温设计	

CLASS 150LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)	L1(BW)	H
2"	50	178	216	642
2-1/2"	65	190	241	699
3"	80	203	282	764
4"	100	229	305	853
6"	150	267	403	1035
8"	200	292	419	1225
10"	250	330	457	1416
12"	300	356	502	1646

CLASS 300LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)-L1(BW)	H
2"	50	216	685
2-1/2"	65	241	765
3"	80	282	790
4"	100	305	883
6"	150	403	1065
8"	200	419	1270
10"	250	457	1462
12"	300	502	1690

CLASS 600LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	292	295	677
2-1/2"	65	330	333	772
3"	80	356	359	826
4"	100	432	435	913
6"	150	560	562	1161
8"	200	660	663	1371
10"	250	788	790	1537
12"	300	838	841	1718

CLASS 900LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	368	371	755
2-1/2"	65	419	422	797
3"	80	381	384	833
4"	100	457	461	911
6"	150	610	613	1190
8"	200	737	740	1353
10"	250	838	841	1586
12"	300	965	968	1740

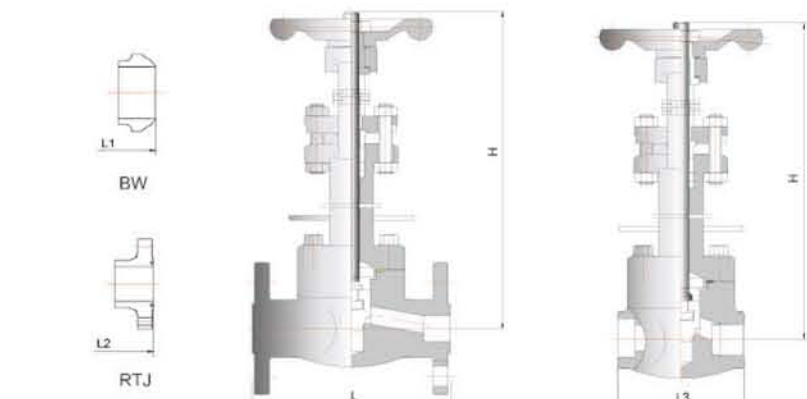
CLASS 1500LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	368	371	755
2-1/2"	65	419	422	822
3"	80	470	473	878
4"	100	546	549	985
6"	150	705	711	1223
8"	200	832	842	1397
10"	250	991	1001	1690
12"	300	1130	1146	1825

CLASS 2500LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	451	454	813
2-1/2"	65	508	514	813
3"	80	578	584	832
4"	100	673	683	1120
6"	150	914	927	1700
8"	200	1022	1038	1700

超低温截止阀

Cryogenic Globe Valve
Cryogenic Forged Globe Valve

超低温锻钢截止阀



CLASS 150LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)	H
1/2"	15	108	466
3/4"	20	117	471
1"	25	127	507
1-1/2"	40	165	558
2"	50	203	630

CLASS 300LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)	H
1/2"	15	152	466
3/4"	20	178	471
1"	25	203	507
1-1/2"	40	229	558
2"	50	267	630

CLASS 600LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)	H
1/2"	15	165	471
3/4"	20	190	507
1"	25	216	540
1-1/2"	40	241	630
2"	50	292	680

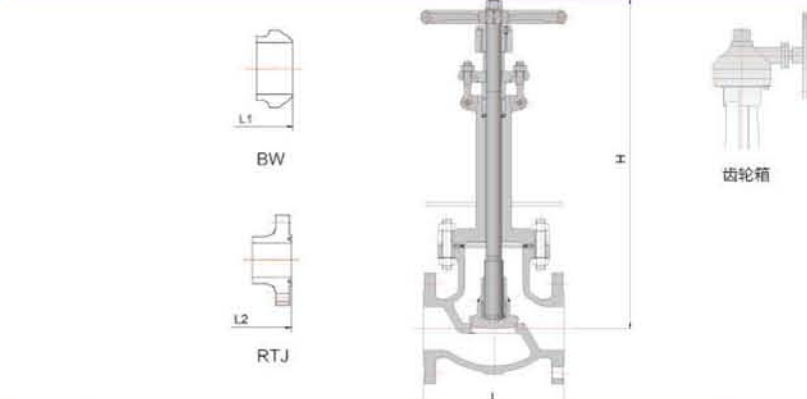
CLASS 800LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L3(SW/NPT)	H
1/2"	15	76	423
3/4"	20	92	429
1"	25	106	447
1-1/2"	40	148	487
2"	50	172	559

CLASS 900LB/1500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	L3(SW/ NPT)	H
1/2"	15	216	216	111	447.7
3/4"	20	229	229	111	447.7
1"	25	254	254	120	482.7
1-1/2"	40	305	305	172	553
2"	50	368	371	220	563

CLASS 2500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	L3(SW/ NPT)	H
1/2"	15	264	264	140	633
3/4"	20	273	273	140	633
1"	25	308	308	186	633
1-1/2"	40	381	384	232	720
2"	50	451	454	279	824

Cryogenic Casting Globe Valve

超低温铸钢截止阀



产品范围	
标准	BS6364, BS1873, ASME B16.34
压力	150LB~2500LB
规格	2" ~12"
连接方式	RF, RJ, BW
使用温度	-196℃以下
阀体材料	CF8, CF3, CF8M, CF3M

设计特征	
滴水盘设计	
低泄漏填料	
延长阀盖使填料函远离介质	
适合低温和超低温设计	

CLASS 150LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)-L1(BW)	H
2"	50	203	572
2-1/2"	65	216	632
3"	80	241	637
4"	100	292	683
5"	125	356	716
6"	150	406	751
8"	200	495	803
10"	250	622	895
12"	300	698	1073

CLASS 300LB			
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)	
in	mm	L(RF)-L1(BW)	H
2"	50	267	600
2-1/2"	65	292	654
3"	80	318	656
4"	100	358	723
5"	125	400	826.5
6"	150	444	828
8"	200	559	1051
10"	250	622	1072
12"	300	711	1141

CLASS 600LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	292	295	666
2-1/2"	65	330	333	776
3"	80	356	359	787
4"	100	432	435	850
6"	150	559	562	980
8"	200	660	663	1125
10"	250	787	790	1168
12"	300	838	841	1222

CLASS 900LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	368	371	714
2-1/2"	65	419	422	910
3"	80	381	384	915
4"	100	457	460	926
6"	150	610	613	1059
8"	200	737	740	1097

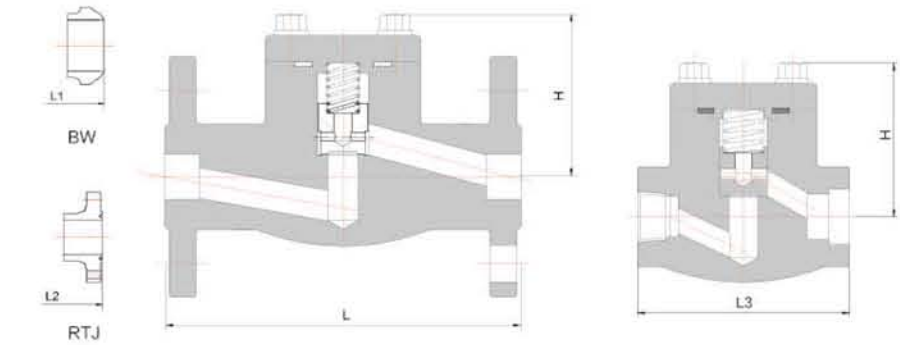
CLASS 1500LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	368	371	714
2-1/2"	65	419	422	822
3"	80	470	473	896
4"	100	546	549	1005
6"	150	705	711	1132
8"	200	832	842	1511

CLASS 2500LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	451	454	856.6
2-1/2"	65	508	514	1050
3"	80	578	584	1135
4"	100	673	683	1510
6"	150	914	927	2155
8"	200	1022	1038	2715

超低温止回阀

Cryogenic Check Valve
Cryogenic Forged Check Valve

超低温锻钢止回阀



产品范围	
标准	BS6364, API 602, ASME B16.34
压力	150LB~2500LB
规格	1/2" ~2"
连接方式	RF, RJ, BW, SW, NPT
使用温度	-196℃以下
阀体材料	F304, F304L, F316, F316L

设计特征	
升降式结构	
适合低温和超低温设计	

CLASS 150LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)	H	
1/2"	15	108	61	
3/4"	20	117	61	
1"	25	127	79	
1-1/2"	40	165	103	
2"	50	203	118	

CLASS 300LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)	H	
1/2"	15	152	61	
3/4"	20	178	61	
1"	25	216	79	
1-1/2"	40	241	103	
2"	50	267	118	

CLASS 600LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)	H	
1/2"	15	165	61	
3/4"	20	190	61	
1"	25	216	79	
1-1/2"	40	241	103	
2"	50	292	118	

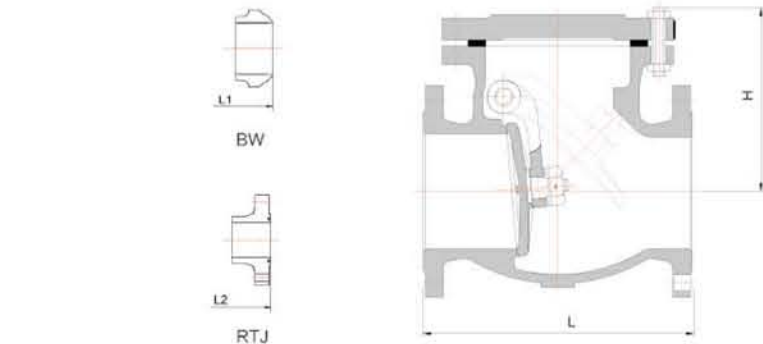
CLASS 800LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L3(SW/NPT)	H	
1/2"	15	76	50	
3/4"	20	92	60	
1"	25	106	70	
1-1/2"	40	148	85	
2"	50	172	110	

CLASS 900LB/1500LB						
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)				
in	mm	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	L3(SW/ NPT)	H	
1/2"	15	216	216	111	75	
3/4"	20	229	229	111	75	
1"	25	254	254	111	75	
1-1/2"	40	368	371	172	120	
2"	50	368	371	172	120	

CLASS 900LB/1500LB						
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)				
in	mm	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	L3(SW/ NPT)	H	
1/2"	15	264	264	140	150	
3/4"	20	273	273	140	150	
1"	25	308	308	186	170	
1-1/2"	40	384	387	232	190	
2"	50	451	454	279	215	

超低温铸钢止回阀

Cryogenic Casting Check Valve



产品范围	
标准	BS6364, ASME B16.34, BS1868
压力	150LB~2500LB
规格	2" ~12"
连接方式	RF, RJ, BW
使用温度	-196℃以下
阀体材料	CF8, CF3, CF8M, CF3M

设计特征	
旋启式结构	
适合低温和超低温设计	

CLASS 150LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	H	
2"	50	203	153	
2-1/2"	65	216	169	
3"	80	241	181	
4"	100	292	213	
5"	125	356	268	
6"	150	356	309	
8"	200	495	367	
10"	250	622	432	
12"	300	698	502	

CLASS 300LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	H	
2"	50	267	177	
2-1/2"	65	292	182	
3"	80	318	231	
4"	100	356	266	
5"	125	400	285	
6"	150	444	323	
8"	200	533	393	
10"	250	622	424	
12"	300	711	541	

CLASS 600LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	292	295	184
2-1/2"	65	330	333	210
3"	80	356	359	232
4"	100	432	435	263
5"	125	508	511	295
6"	150	559	562	374
8"	200	660	663	426
10"	250	787	790	517
12"	300	838	841	569

CLASS 900LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	368	372	284
2-1/2"	65	419	422	300
3"	80	381	384	305
4"	100	457	460	306
6"	150	610	613	423
8"	200	737	740	507
10"	250	838	841	582
12"	300	965	968	650

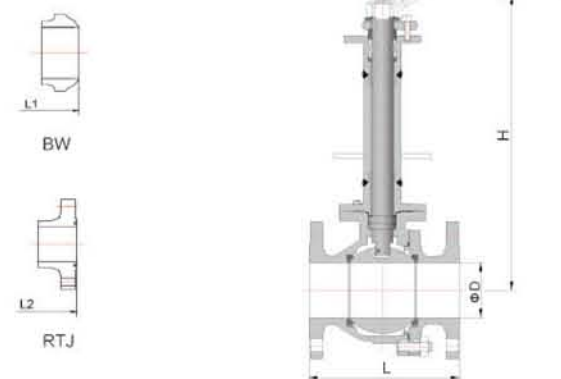
CLASS 1500LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	368	371	284
2-1/2"	65	419	422	300
3"	80	470	473	332
4"	100	546	549	373
6"	150	705	711	502
8"	200	832	842	608
10"	250	990.6	1000	649
12"	300	1130.3	1146	760

CLASS 2500LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	451	454	416
2-1/2"	65	508	514	419
3"	80	578	584	441
4"	100	673	683	479
6"	150	914	927	511
8"	200	1022	1038	711
10"	250	1270	1292	851

超低温球阀

Cryogenic Ball Valve
Cryogenic Side Entry Ball Valve

超低温侧装式浮动球阀



产品范围	
标准	ASME B16.34, BS 6364, API 6D
压力	150LB~2500LB
规格	1/2" ~2"
连接方式	RF, BW
使用温度	-196℃以下
阀体材料	CF8, CF3, CF8M, CF3M

设计特征	
滴水盘设计	
低泄漏填料	
防火、防静电、阀杆防吹出设计	
浮动结构	
延长阀盖使填料函远离介质	
SIL 认证	
适合低温和超低温设计	

CLASS 150LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	D	L(RF)	H
1/2"	15	15	108	490
3/4"	20	19	127	523
1"	25	25	165	545
1-1/2"	40	38	165	555
2"	50	50	178	549

CLASS 300LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	D	L(RF)	H
1/2"	15	15	140	510
3/4"	20	19	152	506
1"	25	25	165	546
1-1/2"	40	38	190	549
2"	50	50	216	551

CLASS 600LB						
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)				
in	mm	D	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H	
1/2"	15	15	165	163	327	
3/4"	20	19	190	190	364	
1"	25	25	216	216	385	
1-1/2"	40	38	267	241	464	
2"	50	50	292	295	523	

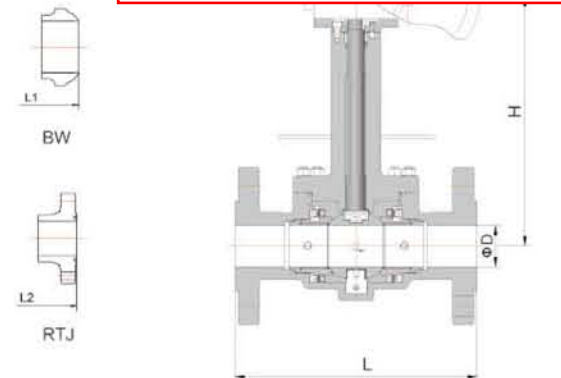
CLASS 900LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H
1/2"	15	13	216	216	398
3/4"	20	17	229	229	415
1"	25	25	254	254	435
1-1/2"	40	35	305	305	524

CLASS 1500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H
1/2"	15	13	216	216	398
3/4"	20	17	229	229	415
1"	25	25	254	254	435
1-1/2"	40	35	305	305	524

CLASS 2500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H
1/2"	15	13	264	264	501
3/4"	20	19	273	273	534
1"	25	25	557	308	557

超低温上装式固定球阀

Cryogenic Top Entry Trunnion Mounted Ball Valve



产品范围	
标准	ASME B16.34, BS 6364, API 6D
压力	150LB~1500LB
规格	2" ~6"
连接方式	RF, RJ, BW
使用温度	-196℃以下
阀体材料	CF8, CF3, CF8M, CF3M

设计特征	
滴水盘设计	
低泄漏填料	
双 Lip-Seal 设计	
防火、防静电、阀杆防吹出设计	
在线进行维修、维护和更换	
延长阀盖设计使填料函远离介质	
SIL 认证	
适合低温和超低温设计	

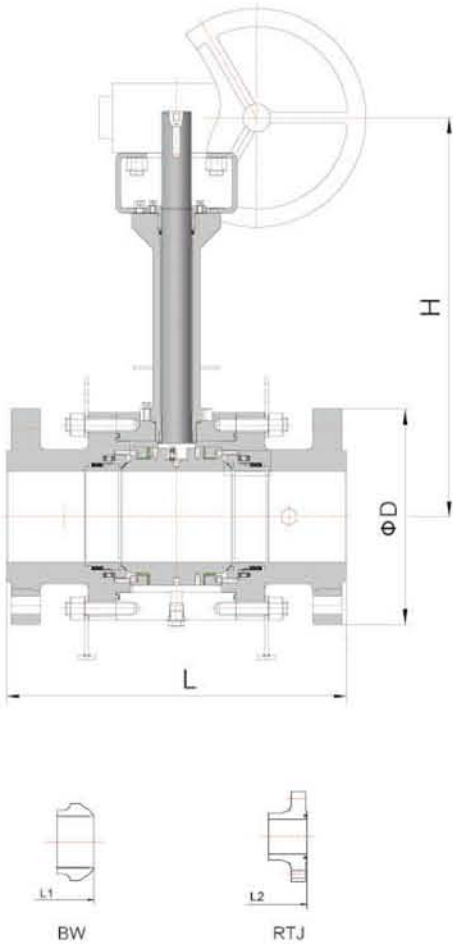
CLASS 150LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	D	L(RF)	H
2"	50	49	292	360
3"	80	74	356	425
4"	100	100	432	450
6"	150	150	559	530

CLASS 300LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	D	L(RF)	H
2"	50	49	292	360
3"	80	74	356	425
4"	100	100	432	450
6"	150	150	559	530

CLASS 600LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF) L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	49	292	295	360
3"	80	74	356	361	425
4 "	100	100	432	435	450

产品范围	
标 准	ASME B16.34, BS 6364, API 6D
压 力	150LB~1500LB
规 格	2" ~12"
连接方式	RF, BW, RTJ
使用温度	-196℃以下
阀体材料	F304, F304L, F316, F316L

设计特征	
滴水盘设计	
低泄漏填料	
双 Lip-Seal 设计	
防火、防静电、阀杆防吹出设计	
延长阀盖设计使填料函远离介质	
SIL 认证	
适合低温和超低温设计	



CLASS 150LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	D	L(RF)	H
2"	50	49	178	472
3"	80	74	203	591
4"	100	102	229	668
6"	150	152	394	846
8"	200	203	457	948
10"	250	254	533	1034
12"	300	305	610	1068

CLASS 300LB				
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)		
in	mm	D	L(RF)	H
2"	50	49	216	472
3"	80	74	282	591
4"	100	102	305	668
6"	150	152	403	846
8"	200	203	502	948
10"	250	254	568	1034
12"	300	305	648	1068

CLASS 600LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	49	292	295	472
3"	80	74	356	359	591
4"	100	100	432	435	668
6"	150	150	559	562	853
8"	200	201	660	663	977
10"	250	252	787	790	1046
12"	300	303	838	841	1106

CLASS 900LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	49	368	371	500
3"	80	74	381	384	630
4"	100	100	457	460	687
6"	150	150	610	613	690
8"	200	201	737	740	1084
10"	250	252	838	841	1144
12"	300	303	965	968	1300

CLASS 1500LB					
Nominal Diameter		General Dimensions(mm)			
in	mm	D	L(RF)-L1(BW)	L2(RTJ)	H
2"	50	49	368	371	203
3"	80	74	470	473	227
4"	100	100	546	549	290
6"	150	144	705	711	290
8"	200	192	832	841	350
10"	250	239	991	1000	411
12"	300	287	1130	1146	490

服务承诺和免责声明

天域始终将满足客户需求的作为自己的核心服务理念，我们通过经销商网络提供的产品以及为阀门用户提供技术支持确立我们的市场位置。

客户只需一个简单的电话就能获得正确的产品选择及服务建议支持；我们根据客户的具体要求，专业为客户提供定制阀门，产品质量跟踪服务有专人负责，国内用户24小时到达现场,并根据需方的要求,到现场开箱验货,安装时到现场进行现场指导,以保证需方能顺利试车，投入运行。

在不影响客户其他法律规定的权利的前提下，质量保证期为机械竣工后 12 个月或货到现场后 18 个月，以先到者为准。