

OUR PRODUCTS

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Standard 規格	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Actuation method 作動方法
Ball valve → P.2 - 4	T-Clamp	ASME(3A)	SUS304	PTFE	Single action 単作動
Check valve → P.5	Butt-Weld	ISO	SUS316L	TFM1600	Double action 複作動
Butterfly valve → P.6	Flange	JIS-10K		EPDM	Handle 手動
Three-way valve → P.7		HG/T 20592 PN16			

Ball valve

Check valve

Butterfly valve

Three-way valve

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Standard 規格	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Actuation method 作動方法	Assembly drawing 組立図番	Page ページ
Ball valve	T-Clamp	ASME(3A)	SUS304	PTFE	Single action	A00AA-1460	P.08
					Double action	A00AA-1470	P.09
					Handle	A00AA-1480	P.10
				TFM1600	Single action	A00AA-1400	P.11
					Double action	A00AA-1410	P.12
					Handle	A00AA-1420	P.13
			SUS316L	PTFE	Single action	A00AA-1280	P.14
					Double action	A00AA-1290	P.15
					Handle	A00AA-1210	P.16
				TFM1600	Single action	A00AA-1000	P.17
					Double action	A00AA-1010	P.18
					Handle	A00AA-1240	P.19
		ISO	SUS304	PTFE	Single action	A00AA-1490	P.20
					Double action	A00AA-1500	P.21
					Handle	A00AA-1510	P.22
				TFM1600	Single action	A00AA-1430	P.23
					Double action	A00AA-1440	P.24
					Handle	A00AA-1450	P.25
			SUS316L	PTFE	Single action	A00AA-1300	P.26
					Double action	A00AA-1310	P.27
					Handle	A00AA-1220	P.28
TFM1600	Single action	A00AA-1030	P.29				
	Double action	A00AA-1040	P.30				
	Handle	A00AA-1250	P.31				

Ball valve

Check valve

Butterfly valve

Three-way valve

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Standard 規格	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Actuation method 作動方法	Assembly drawing 組立図番	Page ページ
Ball valve	Butt-Weld	ASME(3A)	SUS304	PTFE	Single action	A00AA-1520	P.32
					Double action	A00AA-1530	P.33
					Handle	A00AA-1540	P.34
				TFM1600	Single action	A00AA-1150	P.35
					Double action	A00AA-1160	P.36
					Handle	A00AA-1320	P.37
			SUS316L	PTFE	Single action	A00AA-1340	P.38
					Double action	A00AA-1350	P.39
					Handle	A00AA-1360	P.40
				TFM1600	Single action	A00AA-1060	P.41
					Double action	A00AA-1070	P.42
					Handle	A00AA-1260	P.43
		ISO	SUS304	PTFE	Single action	A00AA-1550	P.44
					Double action	A00AA-1560	P.45
					Handle	A00AA-1570	P.46
				TFM1600	Single action	A00AA-1180	P.47
					Double action	A00AA-1190	P.48
					Handle	A00AA-1330	P.49
			SUS316L	PTFE	Single action	A00AA-1370	P.50
					Double action	A00AA-1380	P.51
					Handle	A00AA-1390	P.52
				TFM1600	Single action	A00AA-1090	P.53
					Double action	A00AA-1100	P.54
					Handle	A00AA-1270	P.55

Ball valve

Check valve

Butterfly valve

Three-way valve

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Standard 規格	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Actuation method 作動方法	Assembly drawing 組立図番	Page ページ
Ball valve	Flange	JIS-10K	SUS304	TFM1600	Single action	A00AA-1580	P.56
					Double action	A00AA-1590	P.57
					Handle	A00AA-1600	P.58
		HG/T 20592 PN16	SUS304	TFM1600	Single action	A00AA-1610	P.59
					Double action	A00AA-1620	P.60
					Handle	A00AA-1630	P.61



Ball valve

Check valve

Butterfly valve

Three-way valve

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Assembly drawing 組立図番	Page ページ
Check valve	T-Clamp	SUS304	PTFM	TCA000-0010	P.62
		SUS316L		TCA000-0020	P.63
	Flange less(wafer)	CF8(SUS304)	—	ACT000-0100	P.64



Ball valve

Check valve

Butterfly valve

Three-way valve

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Standard 規格	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Actuation method 作動方法	Assembly drawing 組立図番	Page ページ
Butterfly valve	T-Clamp	ASME(3A)	SUS304	EPDM	Single action	A00AA-1640	P.65
					Double action	A00AA-1650	P.66
					Handle	A00AA-1660	P.67

Ball valve

Check valve

Butterfly valve

Three-way valve

Product lineup 製品群	Connection 接続方法	Standard 規格	Material 本体材質	Ball seat material シート材質	Actuation method 作動方法	Assembly drawing 組立図番	Page ページ
Three-way valve	T-Clamp	ASME(3A)	SUS304	PTFE	Single action	A00AA-1690	P.68
					Double action	A00AA-1730	P.69
					Handle	A00AA-1770	P.70
				TFM1600	Single action	A00AA-1700	P.71
					Double action	A00AA-1740	P.72
					Handle	A00AA-1780	P.73
			SUS316L	PTFE	Single action	A00AA-1670	P.74
					Double action	A00AA-1710	P.75
					Handle	A00AA-1750	P.76
				TFM1600	Single action	A00AA-1680	P.77
					Double action	A00AA-1720	P.78
					Handle	A00AA-1760	P.79

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS1304-SR-T-1/2"-3A-PTFE	9.4	25	85.9	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS1304-SR-T-3/4"-3A-PTFE	15.75	25	97.5	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS1304-SR-T-1"-3A-PTFE	22.1	50.4	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-T-1.5"-3A-PTFE	34.8	50.4	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-T-2"-3A-PTFE	47.5	63.9	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-T-2.5"-3A-PTFE	60.2	77.4	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-T-3"-3A-PTFE	72.9	90.9	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-T-4"-3A-PTFE	97.4	118.9	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

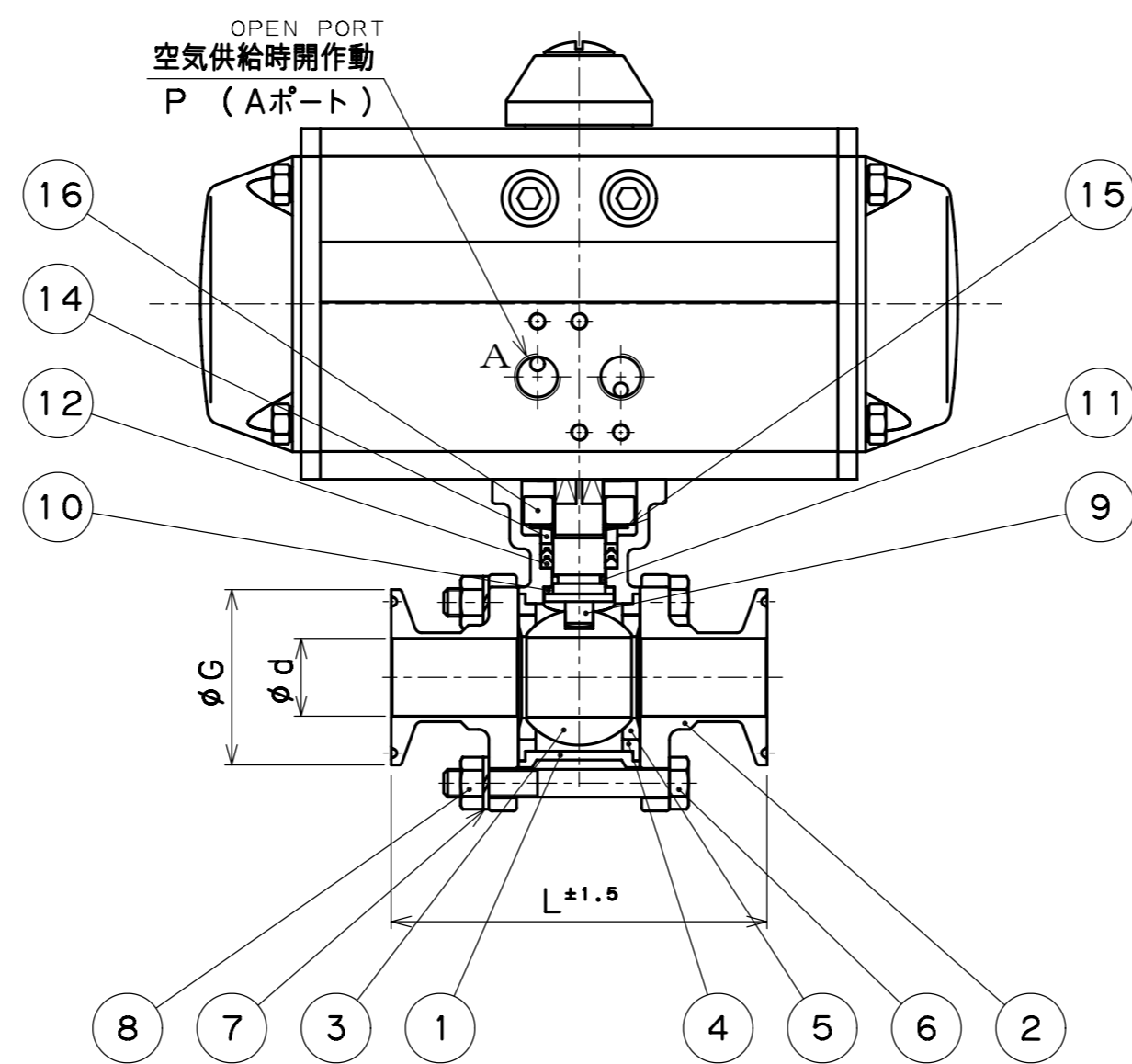
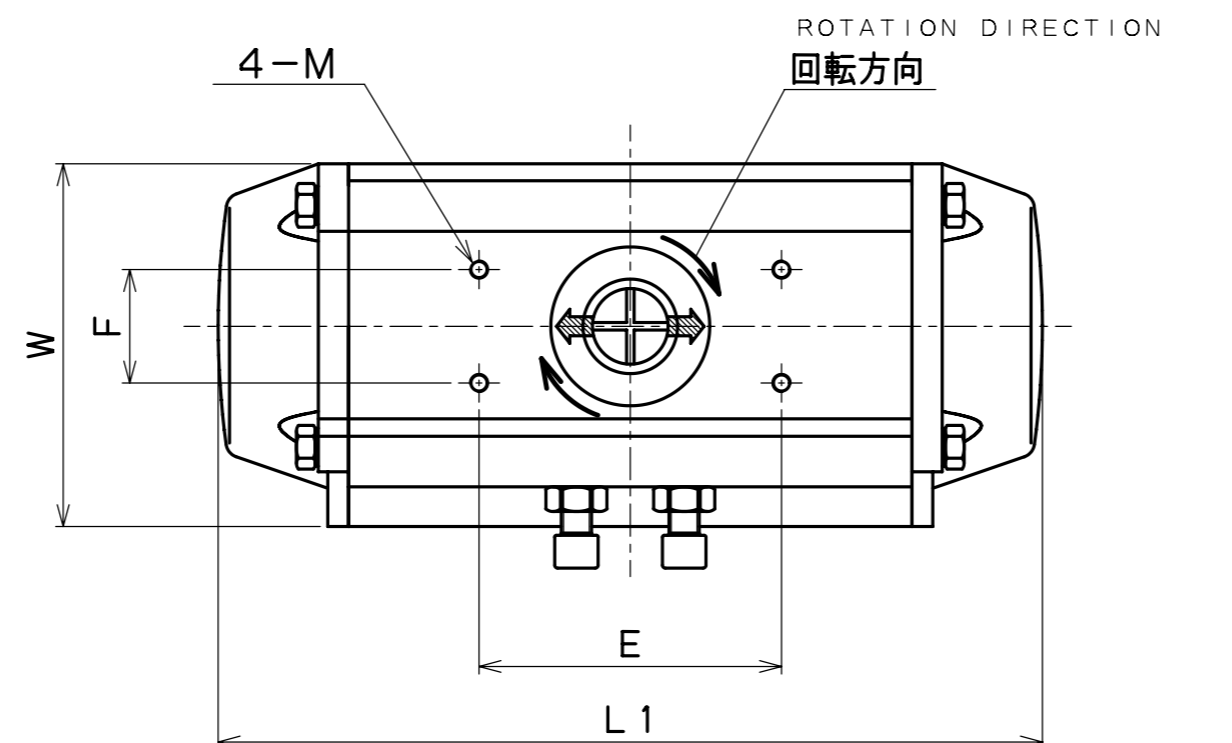
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2			
30を超え	120以下	±0.3			
120を超え	315以下	±0.5			
315を超え	1,000以下	±0.8			
1,000を超え	2,000以下	±1.2			
その他許容差		承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE		図名 TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION	
角度	公差等級 (中級)	±10'			
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3		単作動用	
指示無きスミ		RO. 2~0.4		BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立	
森 渡邊 渡邊(政)			2022.12.16	DRAWING NO. A00AA-1460-00	
CERES CORPORATION			図番		

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS1304-DA-T-1/2"-3A-PTFE	9.4	25	85.9	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS1304-DA-T-3/4"-3A-PTFE	15.75	25	97.5	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS1304-DA-T-1"-3A-PTFE	22.1	50.4	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-T-1.5"-3A-PTFE	34.8	50.4	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-T-2"-3A-PTFE	47.5	63.9	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-T-2.5"-3A-PTFE	60.2	77.4	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-T-3"-3A-PTFE	72.9	90.9	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-T-4"-3A-PTFE	97.4	118.9	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

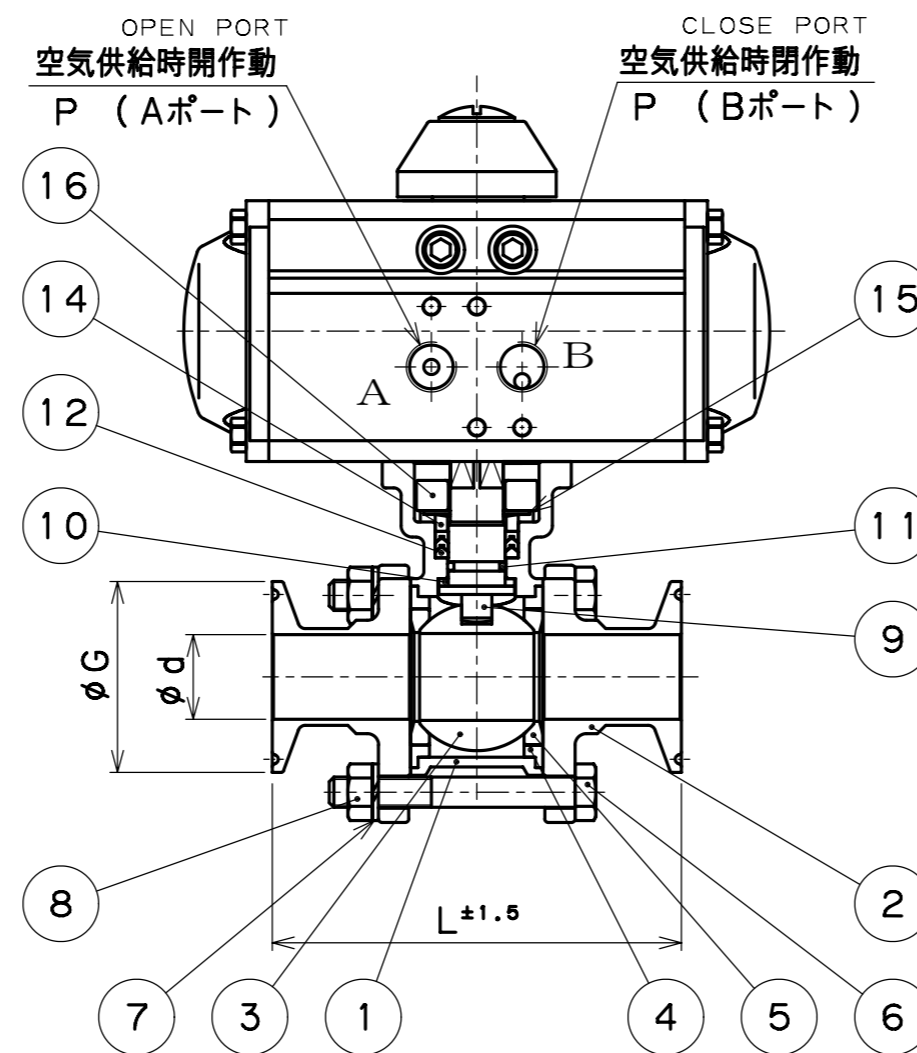
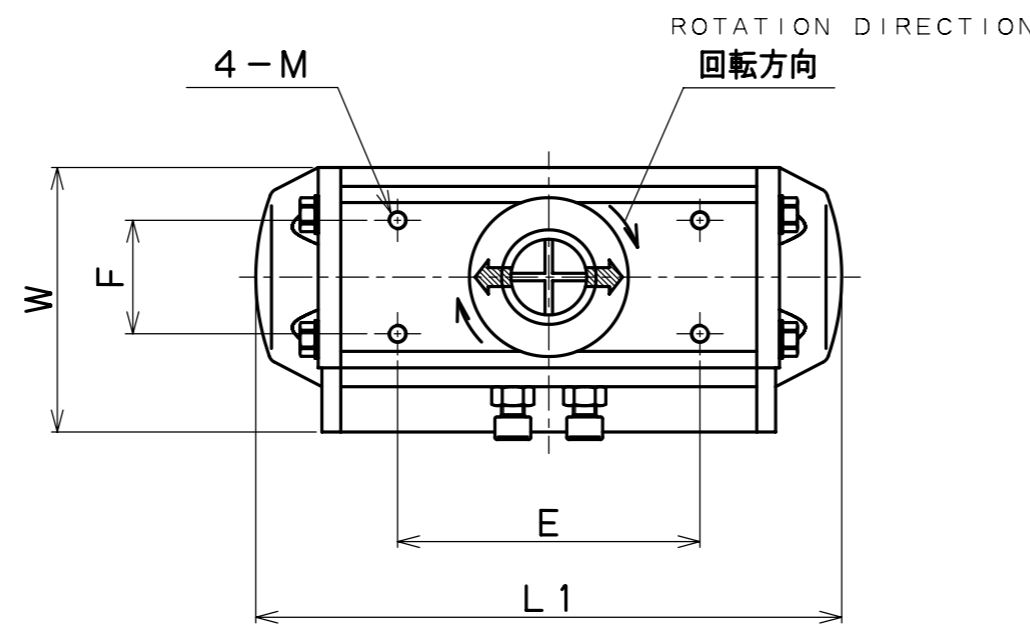
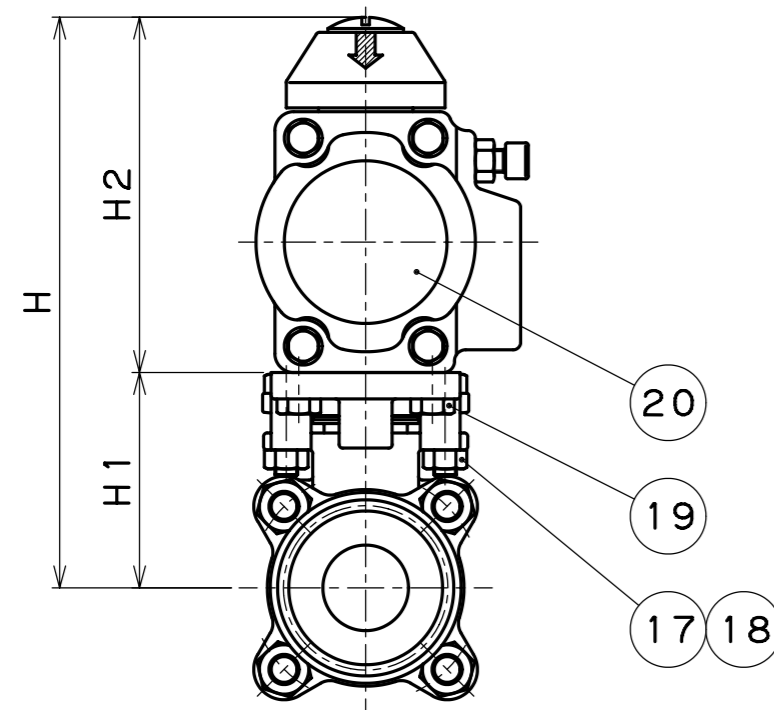
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルル ASME BPE & 3A



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

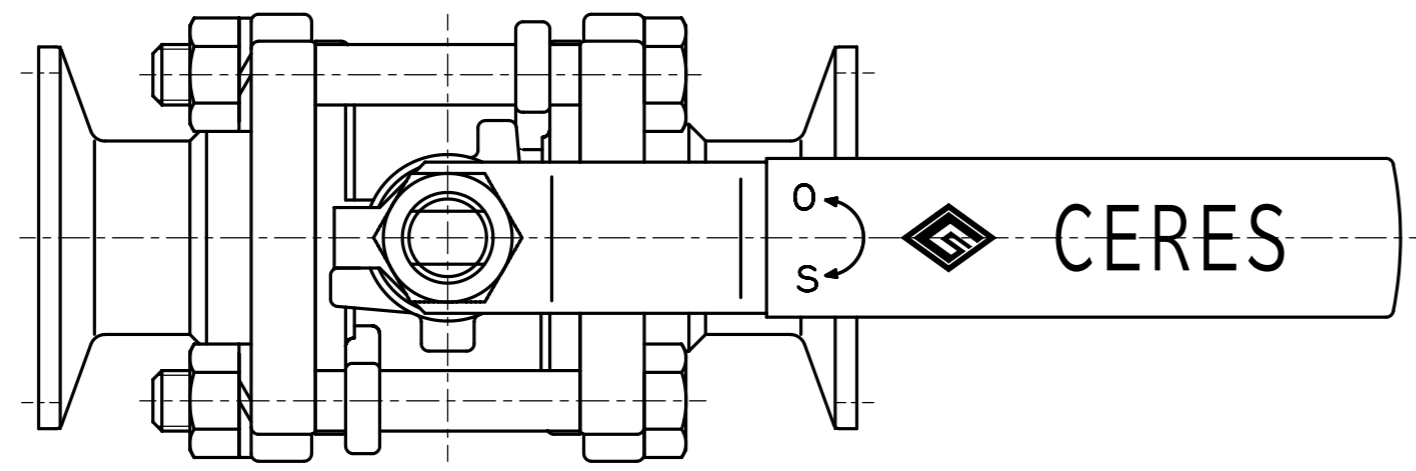
ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ASMEヘルル
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ASME(3A)		型式
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様	
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名	
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	DOUBLE-ACTION	
315を超え	1,000以下 ±0.8	NOT	CERES-VALVE 複作動用	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	A2	BALL VALVE ASSY.	
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
角度 公差等級(中級) ±10'		森	渡邊	渡邊(政)
表面粗さ 3.2a		年月日 DATE	2022.12.16	
指示無きカド CO. 2~0.3		CERES CORPORATION		
指示無きスミ RO. 2~0.4		図番 A00AA-1470-00		

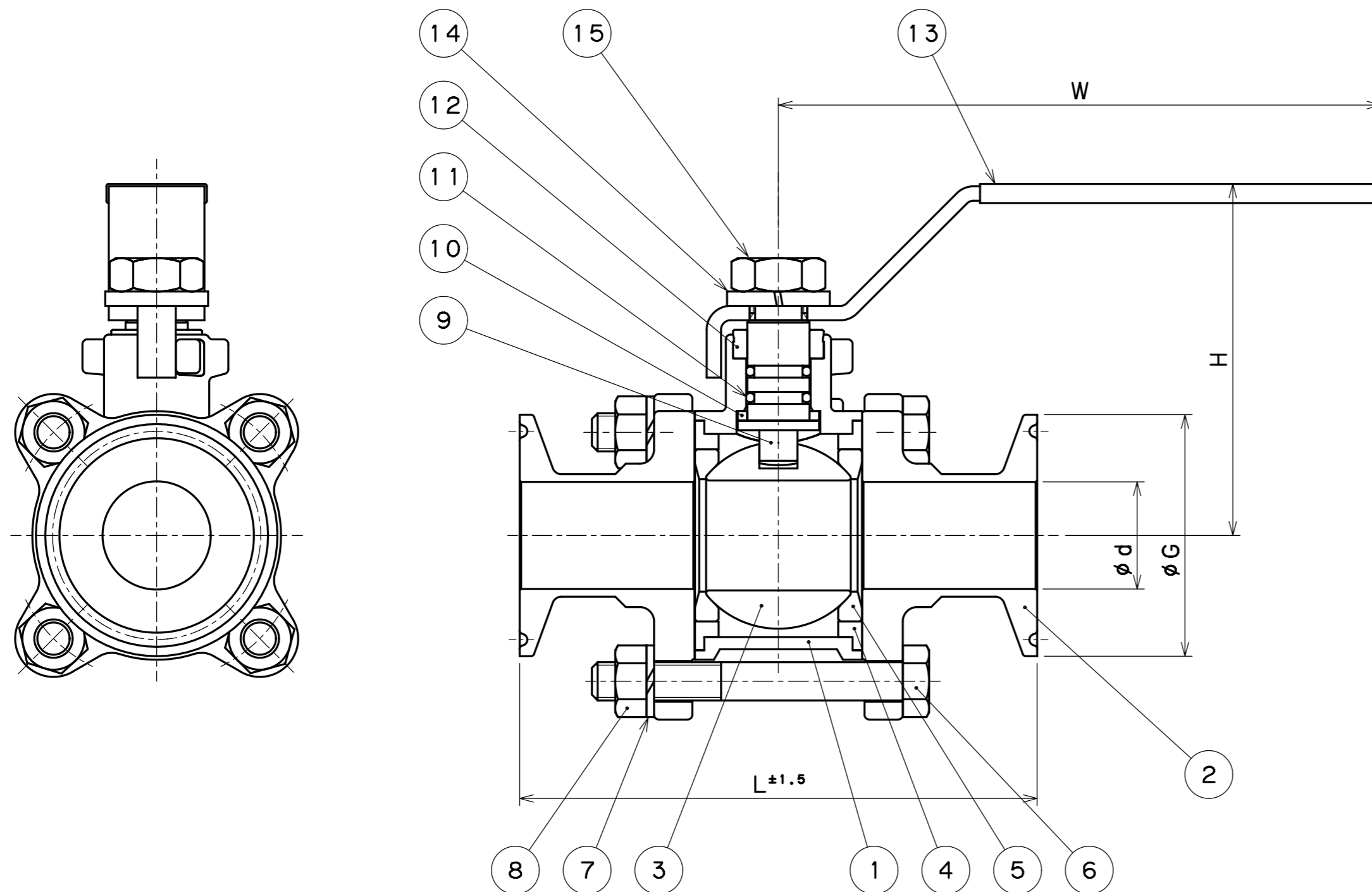


寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	W
1/2	CRS1304-HA-T-1/2"-3A-PTFE	9.4	25	85.9	66	126
3/4	CRS1304-HA-T-3/4"-3A-PTFE	15.75	25	97.5	67	126
1S	CRS1304-HA-T-1"-3A-PTFE	22.1	50.4	108.2	74	126
1.5S	CRS1304-HA-T-1.5"-3A-PTFE	34.8	50.4	135.8	93	168
2S	CRS1304-HA-T-2"-3A-PTFE	47.5	63.9	154.7	101	168
2.5S	CRS1304-HA-T-2.5"-3A-PTFE	60.2	77.4	168.5	129	220
3S	CRS1304-HA-T-3"-3A-PTFE	72.9	90.9	196.2	139	220
4S	CRS1304-HA-T-4"-3A-PTFE	97.4	118.9	232.5	162	320

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
 弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
 本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
 仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
 適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL		図名 TITLE	
30を超え	120以下 ±0.3	材質 SUS304仕様		CERES-VALVE ハンドル	
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE		BALL VALVE ASSEMBLY	
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度 NOT		ボールバルブ組立	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE		DRAWING NO.	
その他許容差		森 渡邊 渡邊(政) 2021.12.16		図番	
角度	±1.5'	CERES CORPORATION		A00AA-1480-00	
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				

△					
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS1304-SR-T-1/2"-3A-G TFM1600	9.4	25	85.9	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS1304-SR-T-3/4"-3A-G TFM1600	15.75	25	97.5	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS1304-SR-T-1"-3A-G TFM1600	22.1	50.4	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-T-1.5"-3A-G TFM1600	34.8	50.4	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-T-2"-3A-G TFM1600	47.5	63.9	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-T-2.5"-3A-G TFM1600	60.2	77.4	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-T-3"-3A-G TFM1600	72.9	90.9	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-T-4"-3A-G TFM1600	97.4	118.9	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

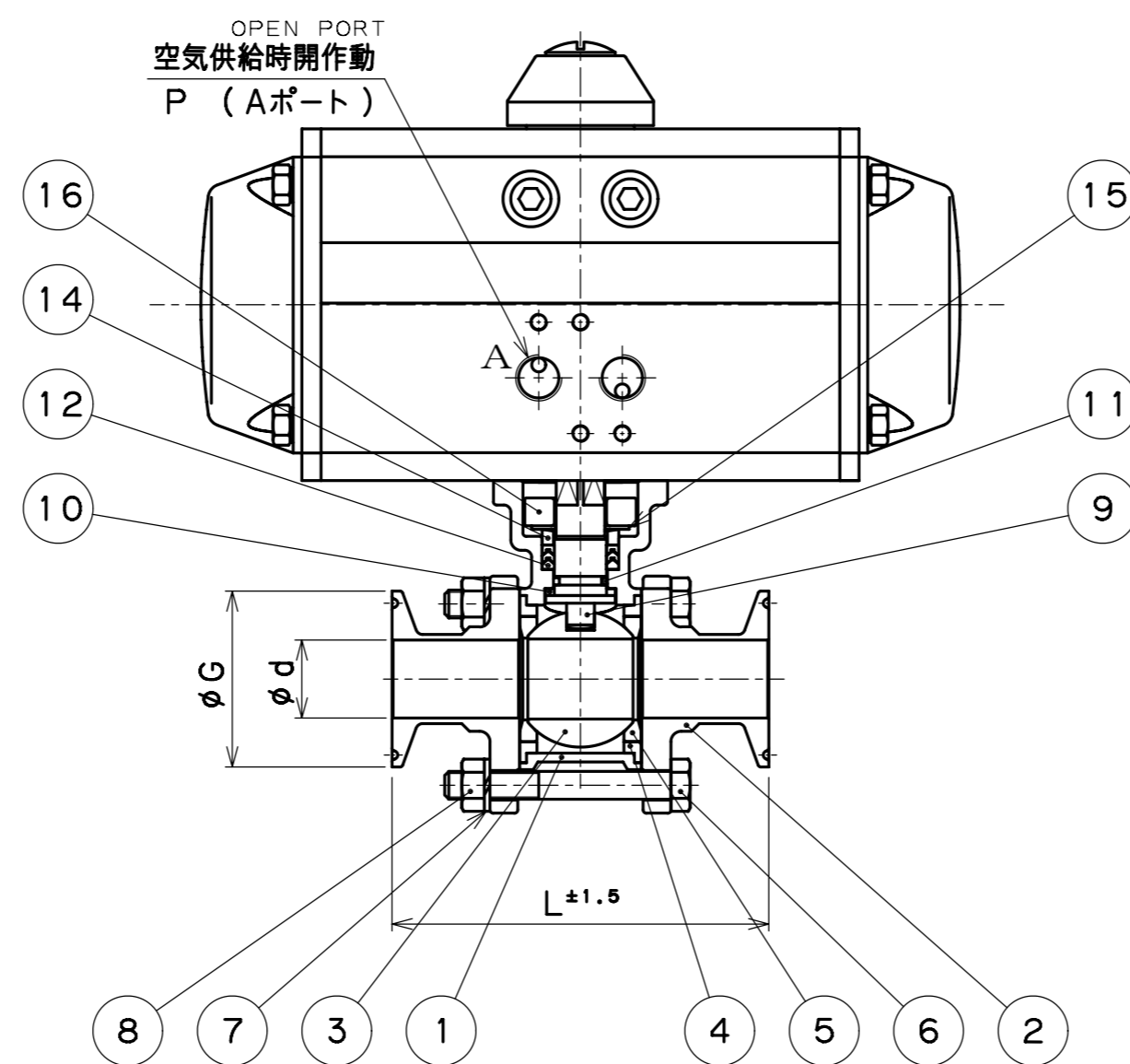
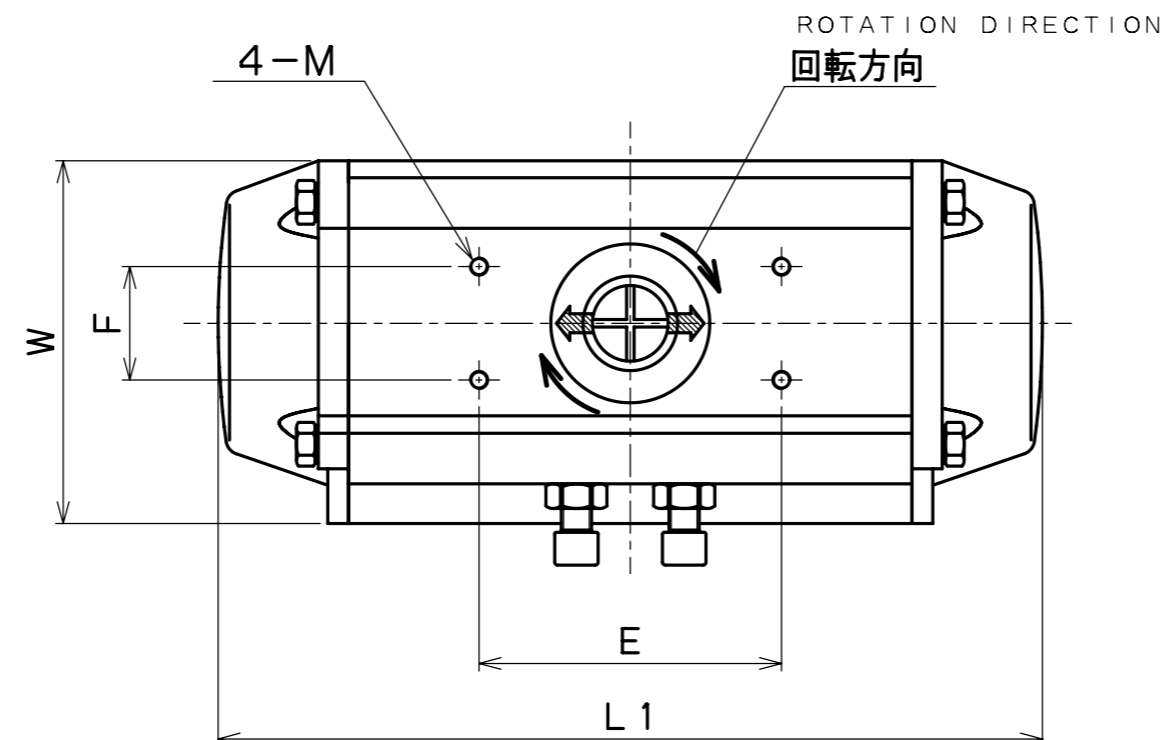
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



NOTES

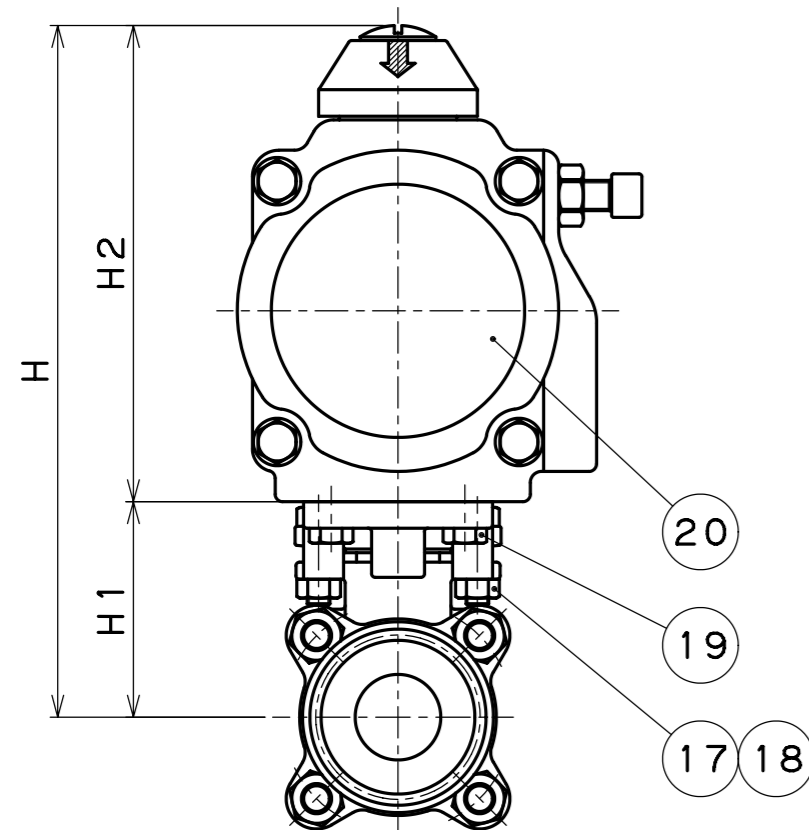
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2			
30を超え	120以下	±0.3			
120を超え	315以下	±0.5			
315を超え	1,000以下	±0.8			
1,000を超え	2,000以下	±1.2			
その他許容差		承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE		図名 TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION	
角度	公差等級 (中級)	±10'			
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				
SCALE 尺度		NOT	⊙	A2	単作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立
森		渡邊	渡邊(政)	2022.12.16	
CERES CORPORATION		図番		DRAWING NO. A00AA-1400-00	



HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS1304-DA-T-1/2"-3A-G TFM1600	9.4	25	85.9	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS1304-DA-T-3/4"-3A-G TFM1600	15.75	25	97.5	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS1304-DA-T-1"-3A-G TFM1600	22.1	50.4	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-T-1.5"-3A-G TFM1600	34.8	50.4	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-T-2"-3A-G TFM1600	47.5	63.9	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-T-2.5"-3A-G TFM1600	60.2	77.4	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-T-3"-3A-G TFM1600	72.9	90.9	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-T-4"-3A-G TFM1600	97.4	118.9	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

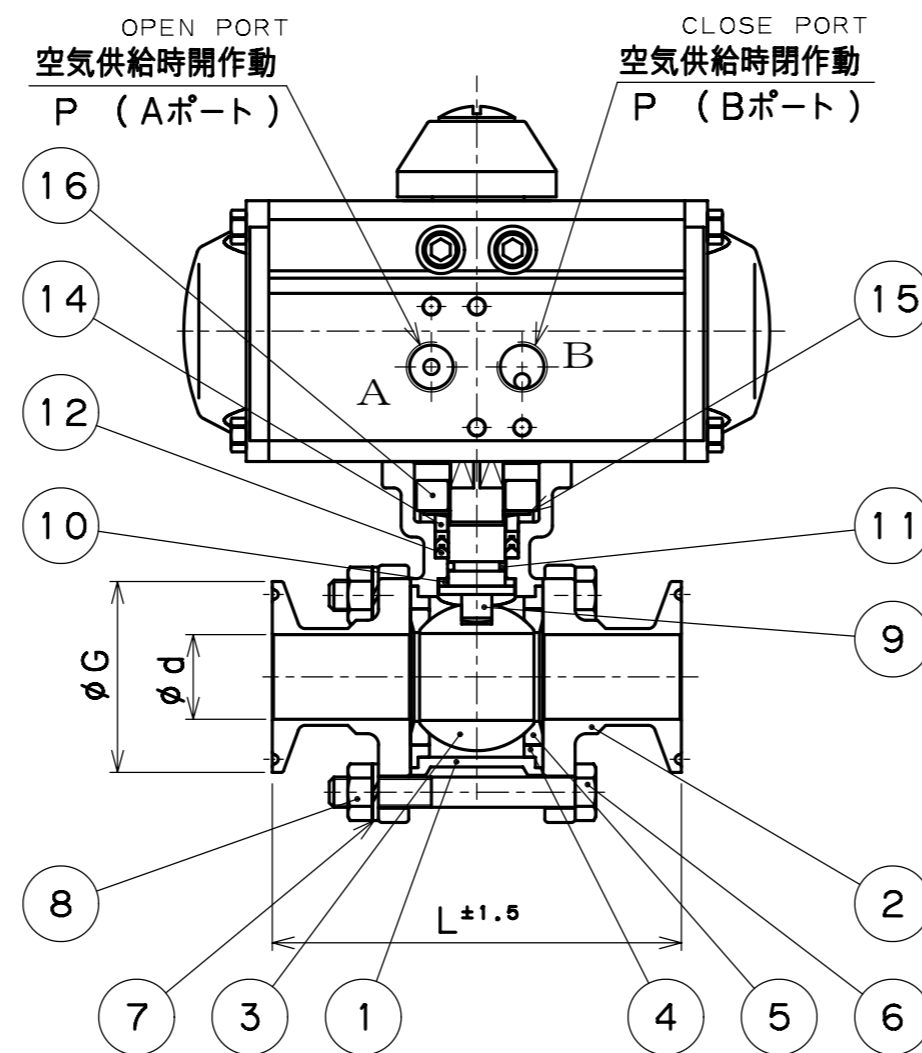
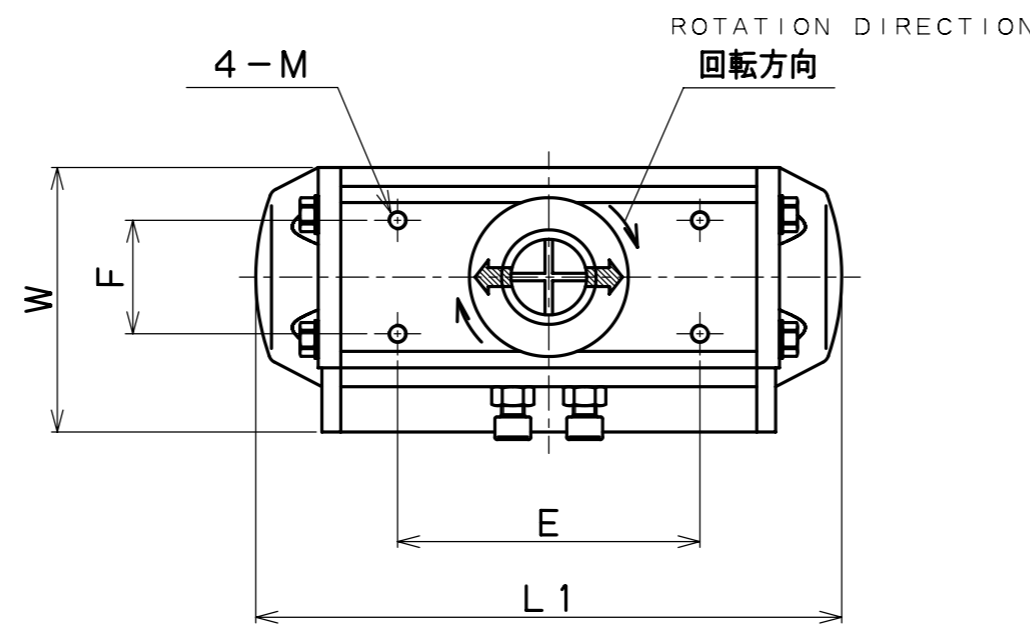
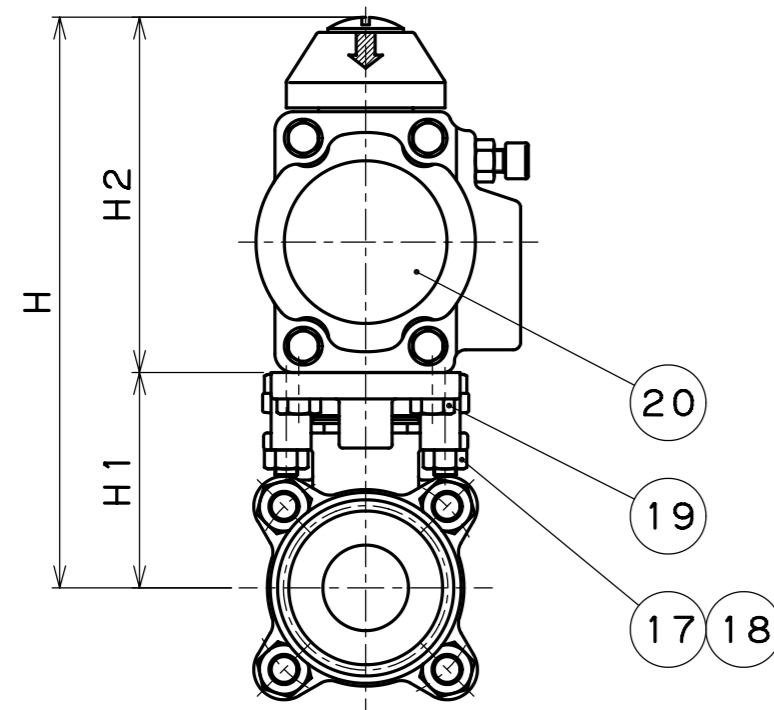
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

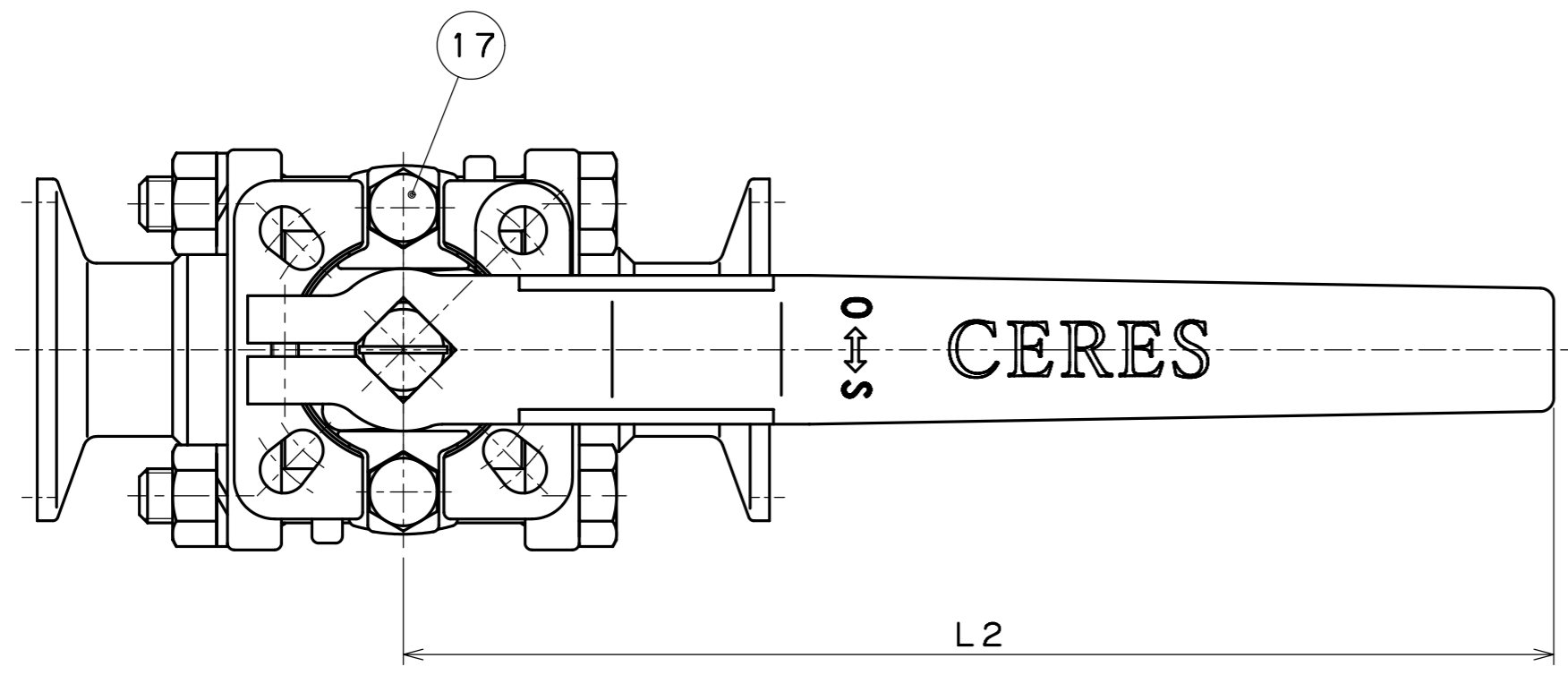
STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ASME(3A)		型式
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様	
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名	
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	DOUBLE-ACTION	
315を超え	1,000以下 ±0.8	NOT	CERES-VALVE 複作動用	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	◎	BALL VALVE ASSY.	
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
角度	公差等級 (中級) ±10'	森	渡邊	渡邊(政)
表面粗さ	3.2a	年月日 DATE		2022.12.16
指示無きカド		CERES CORPORATION		図番
指示無きスミ		CO. 2~0.3		AC00AA-1410-00
		RO. 2~0.4		



寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	L2
1/2	CRS1304-HA-T-1/2"-3A-G TFM1600	9.4	25	85.9	76	140
3/4	CRS1304-HA-T-3/4"-3A-G TFM1600	15.75	25	97.5	79	140
1S	CRS1304-HA-T-1"-3A-G TFM1600	22.1	50.4	108.2	95	170
1.5S	CRS1304-HA-T-1.5"-3A-G TFM1600	34.8	50.4	135.8	113	200
2S	CRS1304-HA-T-2"-3A-G TFM1600	47.5	63.9	154.7	123	200
2.5S	CRS1304-HA-T-2.5"-3A-G TFM1600	60.2	77.4	168.5	146	300
3S	CRS1304-HA-T-3"-3A-G TFM1600	72.9	90.9	196.2	153	300
4S	CRS1304-HA-T-4"-3A-G TFM1600	97.4	118.9	232.5	175	300

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

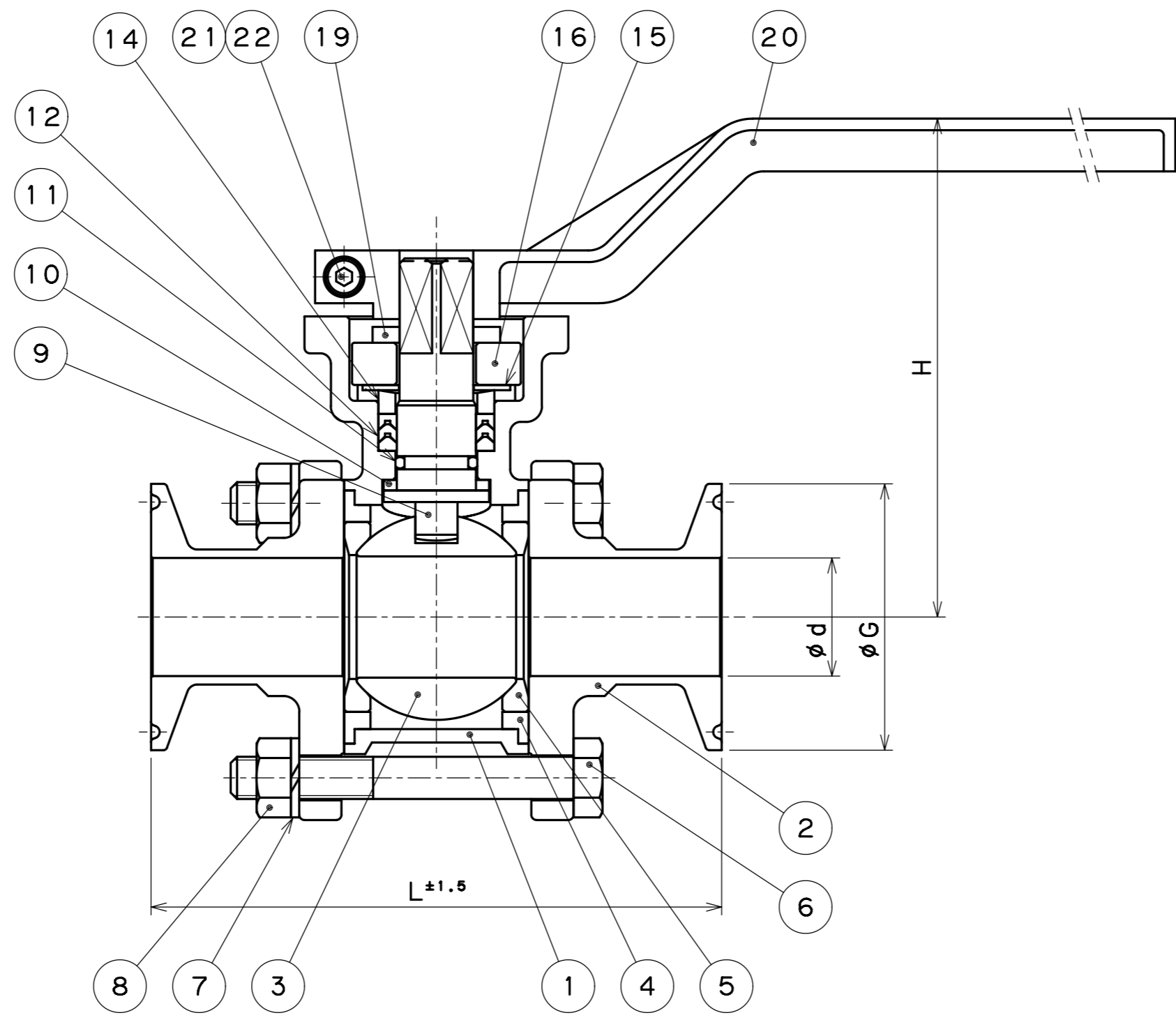
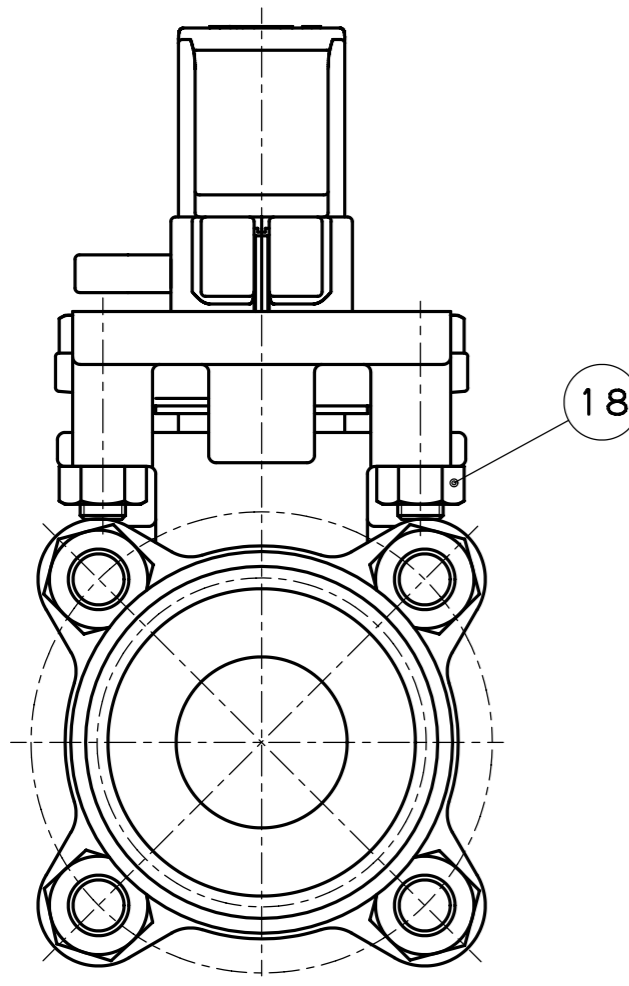
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ASMEヘルル
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差	特記事項 : DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		MODEL 参照図番
0.5以上 6以下 ±0.1			図名 TITLE HANDLE CERES-VALVE ハンドル BALL VALVE ASSEMBLY ボールバルブ組立
6を超え 30以下 ±0.2	MATERIAL 材質	SUS304仕様	
30を超え 120以下 ±0.3	SCALE 尺度	1:1	A2
120を超え 315以下 ±0.5	承認 APPD.	森	
315を超え 1,000以下 ±0.8	検図 REV.	渡邊	製図 DWN. 渡邊(政)
1,000を超え 2,000以下 ±1.2	年月日 DATE	2022.12.16	
その他許容差	角 表面粗さ 3.2a		DRAWING NO. 図番 A00AA-1420-00
△	指示無きカド CO. 2~0.3		
記号	理由		CERES CORPORATION
	年月日 変更 検図 承認		
	図面来歴		

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS316L-DA-T-1/2"-3A-PTFE	9.4	25	85.9	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS316L-DA-T-3/4"-3A-PTFE	15.75	25	97.5	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS316L-DA-T-1"-3A-PTFE	22.1	50.4	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-T-1.5"-3A-PTFE	34.8	50.4	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-T-2"-3A-PTFE	47.5	63.9	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-T-2.5"-3A-PTFE	60.2	77.4	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-T-3"-3A-PTFE	72.9	90.9	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-T-4"-3A-PTFE	97.4	118.9	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

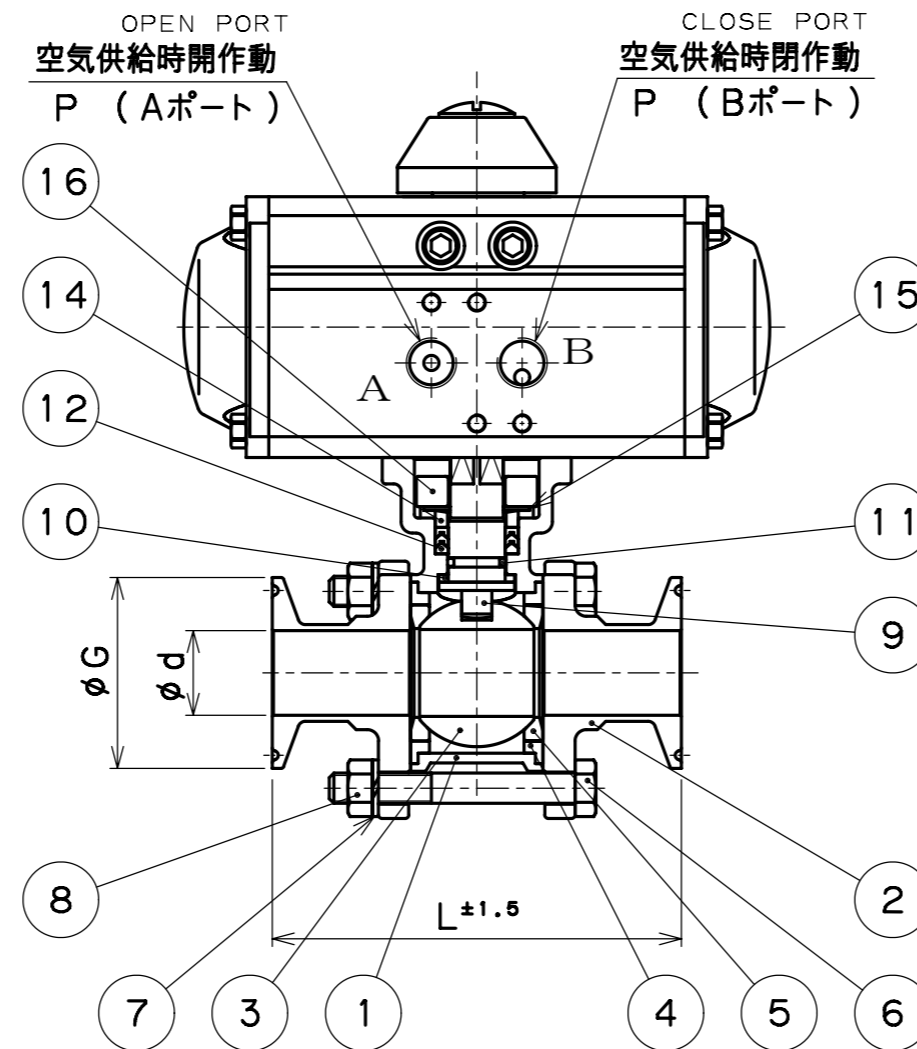
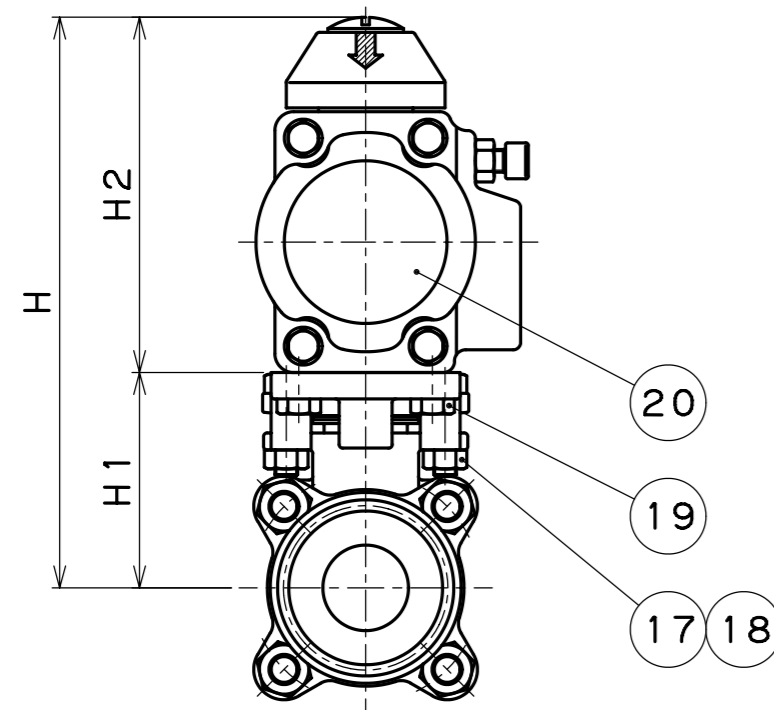
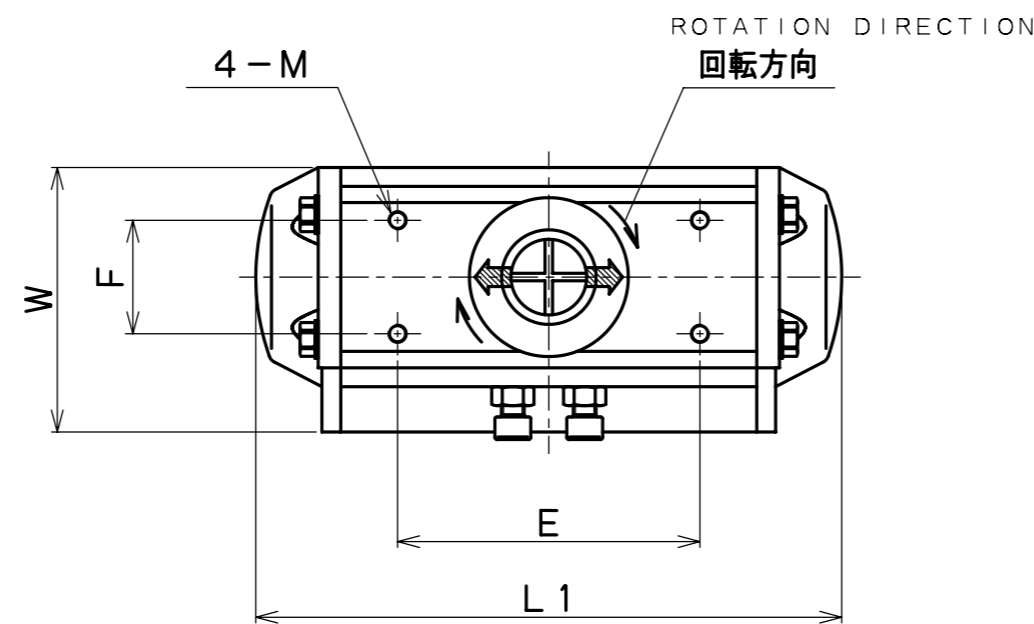
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
	図面来歴				

特記事項: DESCRIPTION/O.N.
TRI-CLAMP FERRULE ASME(3A)

MODEL 型式

MATERIAL 材質 SUS316L仕様

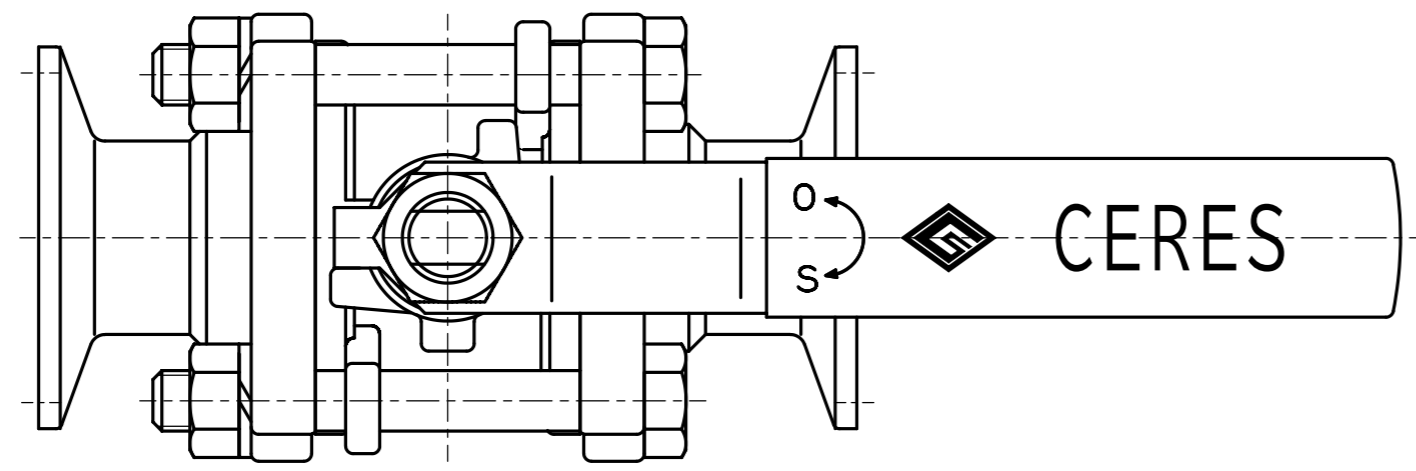
SCALE 尺度 NOT A2

承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE
森 渡邊 渡邊(政) 2022.12.15

図名 DOUBLE-ACTION
CERES-VALVE 複作動用
BALL VALVE ASSY.
ボールバルブ組立

DRAWING NO. 図番 A00AA-1290-00

CERES CORPORATION

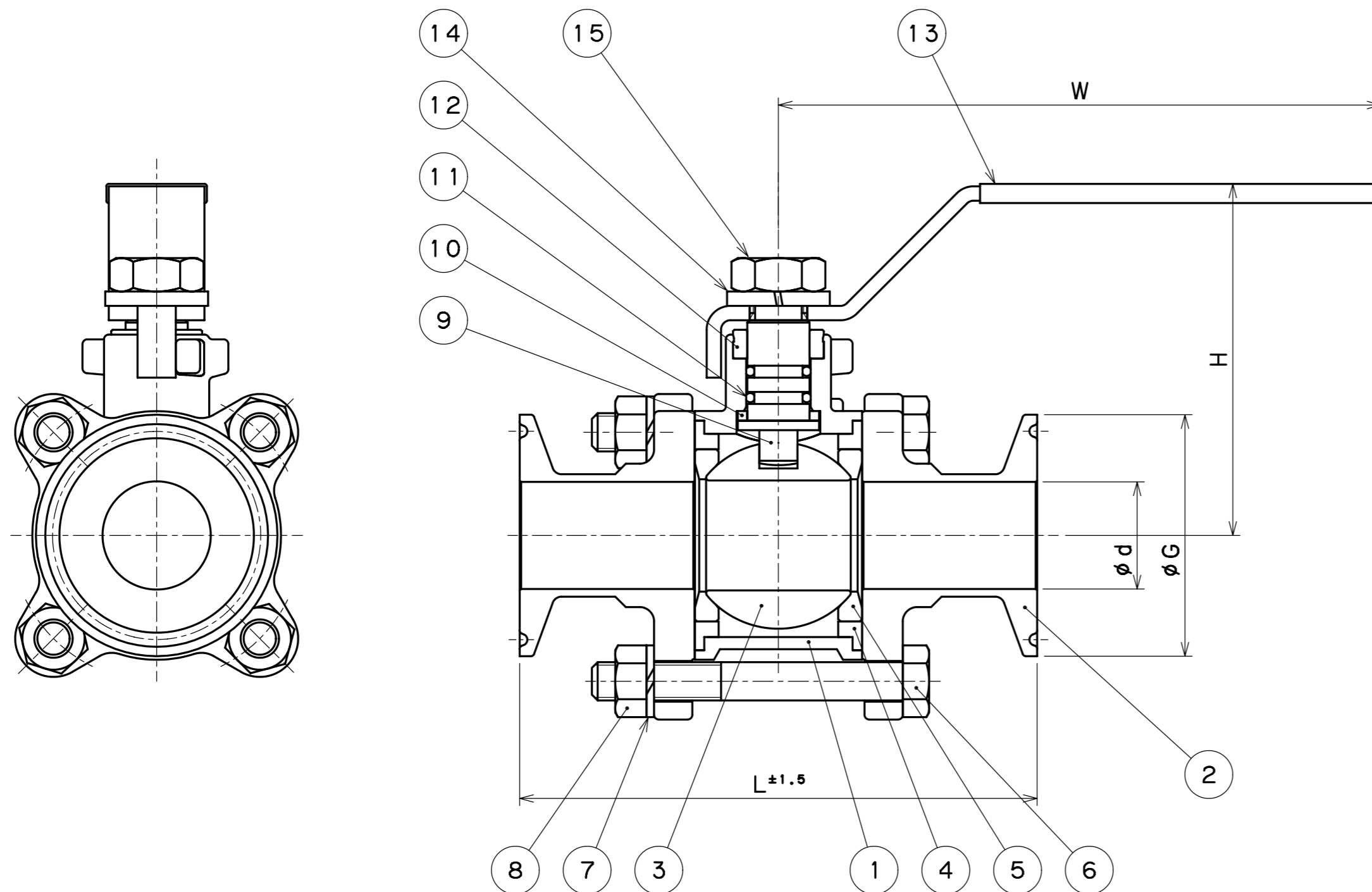


寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	W
1/2	CRS316L-HA-T-1/2"-3A-PTFE	9.4	25	85.9	66	126
3/4	CRS316L-HA-T-3/4"-3A-PTFE	15.75	25	97.5	67	126
1S	CRS316L-HA-T-1"-3A-PTFE	22.1	50.4	108.2	74	126
1.5S	CRS316L-HA-T-1.5"-3A-PTFE	34.8	50.4	135.8	93	168
2S	CRS316L-HA-T-2"-3A-PTFE	47.5	63.9	154.7	101	168
2.5S	CRS316L-HA-T-2.5"-3A-PTFE	60.2	77.4	168.5	129	220
3S	CRS316L-HA-T-3"-3A-PTFE	72.9	90.9	196.2	139	220
4S	CRS316L-HA-T-4"-3A-PTFE	97.4	118.9	232.5	162	320

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL		図名 TITLE	
30を超え	120以下 ±0.3	材質		CERES-VALVE ハンドル	
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE		BALL VALVE ASSEMBLY	
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度		ボールバルブ組立	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.		製図 DWN.	
その他許容差		検図 REV.		年月日 DATE	
角度	±1.5	森		2021.12.16	
表面粗さ	3.2a	渡邊		渡邊(政)	
指示無きカド		CERES CORPORATION		DRAWING NO.	
指示無きスミ		図番		A00AA-1210-00	

△					
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS316L-SR-T-1/2"-3A-G TFM1600	9.4	25	85.9	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS316L-SR-T-3/4"-3A-G TFM1600	15.75	25	97.5	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS316L-SR-T-1"-3A-G TFM1600	22.1	50.4	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-T-1.5"-3A-G TFM1600	34.8	50.4	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-T-2"-3A-G TFM1600	47.5	63.9	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-T-2.5"-3A-G TFM1600	60.2	77.4	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-T-3"-3A-G TFM1600	72.9	90.9	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-T-4"-3A-G TFM1600	97.4	118.9	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

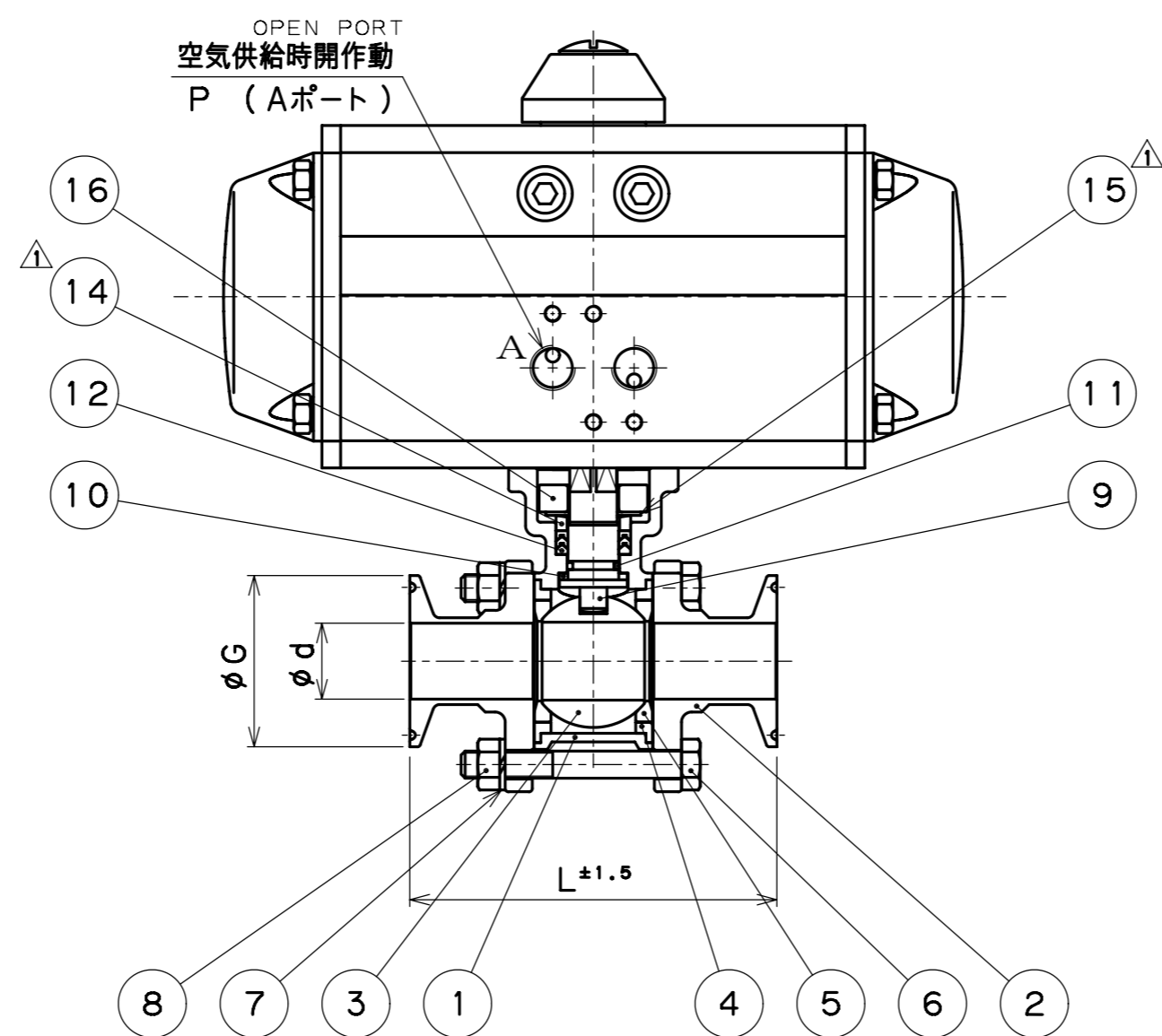
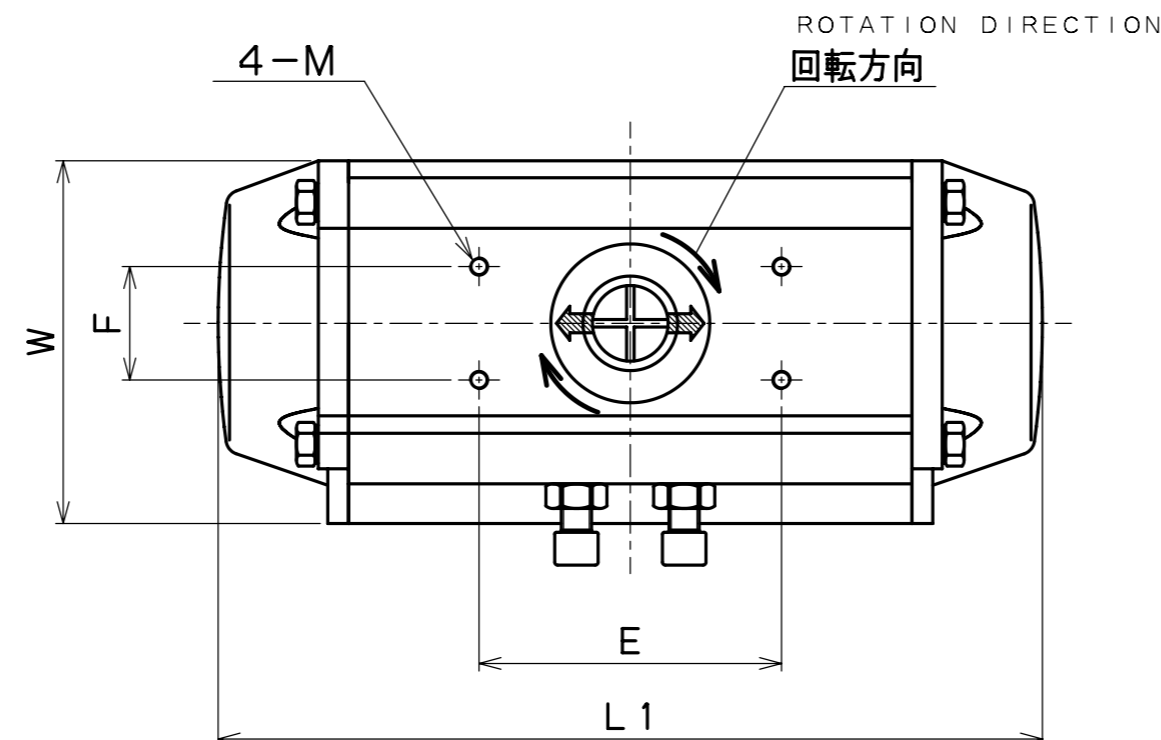
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルル ASME BPE & 3A



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ASMEヘルル
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2			
30を超え	120以下	±0.3			
120を超え	315以下	±0.5			
315を超え	1,000以下	±0.8			
1,000を超え	2,000以下	±1.2			
その他許容差		承認 APPD.		検図 REV.	製図 DWN.
角度	公差等級 (中級)	±10'	森	渡邊	渡邊 (政)
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				
図名		TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION		図番	
		単作動用			
		BALL VALVE ASSY.			
		ボールバルブ組立			
DRAWING NO.		A00AA-1000-01		図番	

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。				
△ 14	変更。				
△ 15	枚数2→1に変更。				
		2022.04.29	渡邊政	渡邊	森
図面来歴 REVISION					

CERES CORPORATION

DRAWING NO. A00AA-1000-01

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	ø d	ø G	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS316L-DA-T-1/2"-3A-G TFM1600	9.4	25	85.9	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS316L-DA-T-3/4"-3A-G TFM1600	15.75	25	97.5	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS316L-DA-T-1"-3A-G TFM1600	22.1	50.4	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-T-1.5"-3A-G TFM1600	34.8	50.4	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-T-2"-3A-G TFM1600	47.5	63.9	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-T-2.5"-3A-G TFM1600	60.2	77.4	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-T-3"-3A-G TFM1600	72.9	90.9	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-T-4"-3A-G TFM1600	97.4	118.9	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

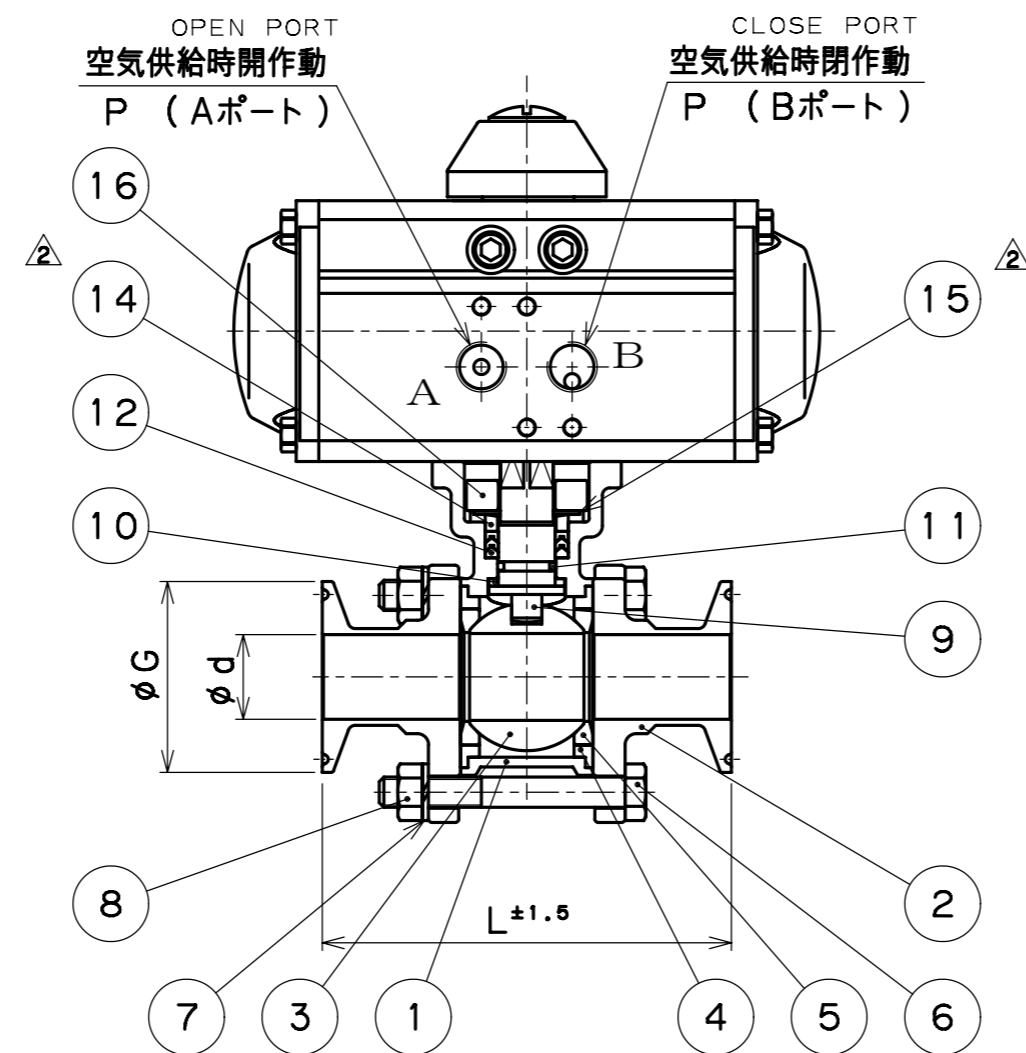
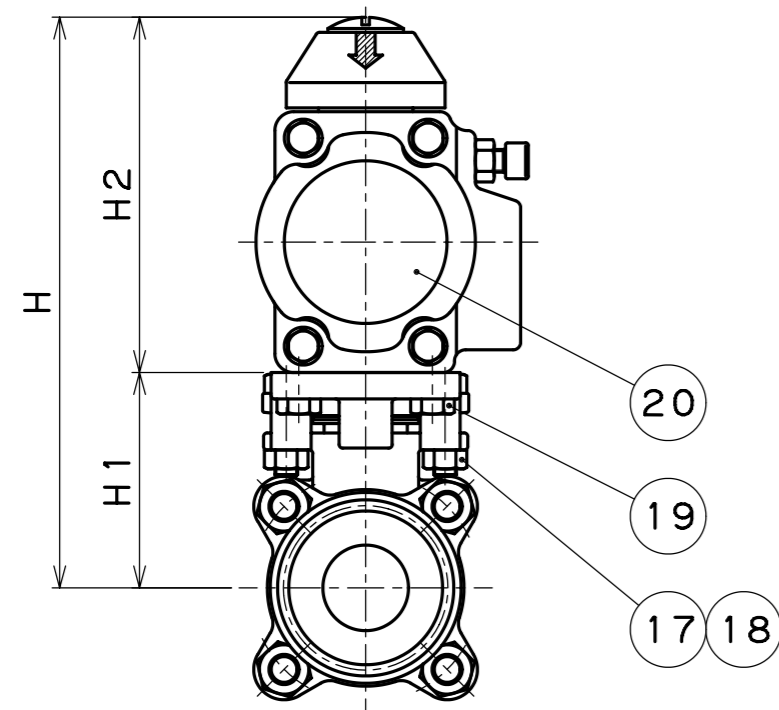
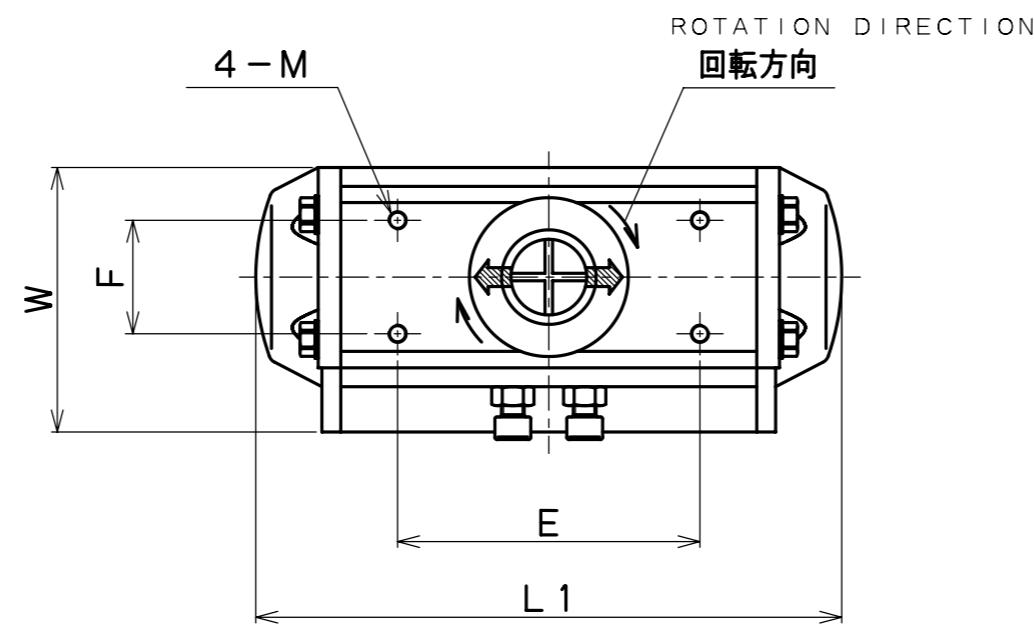
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

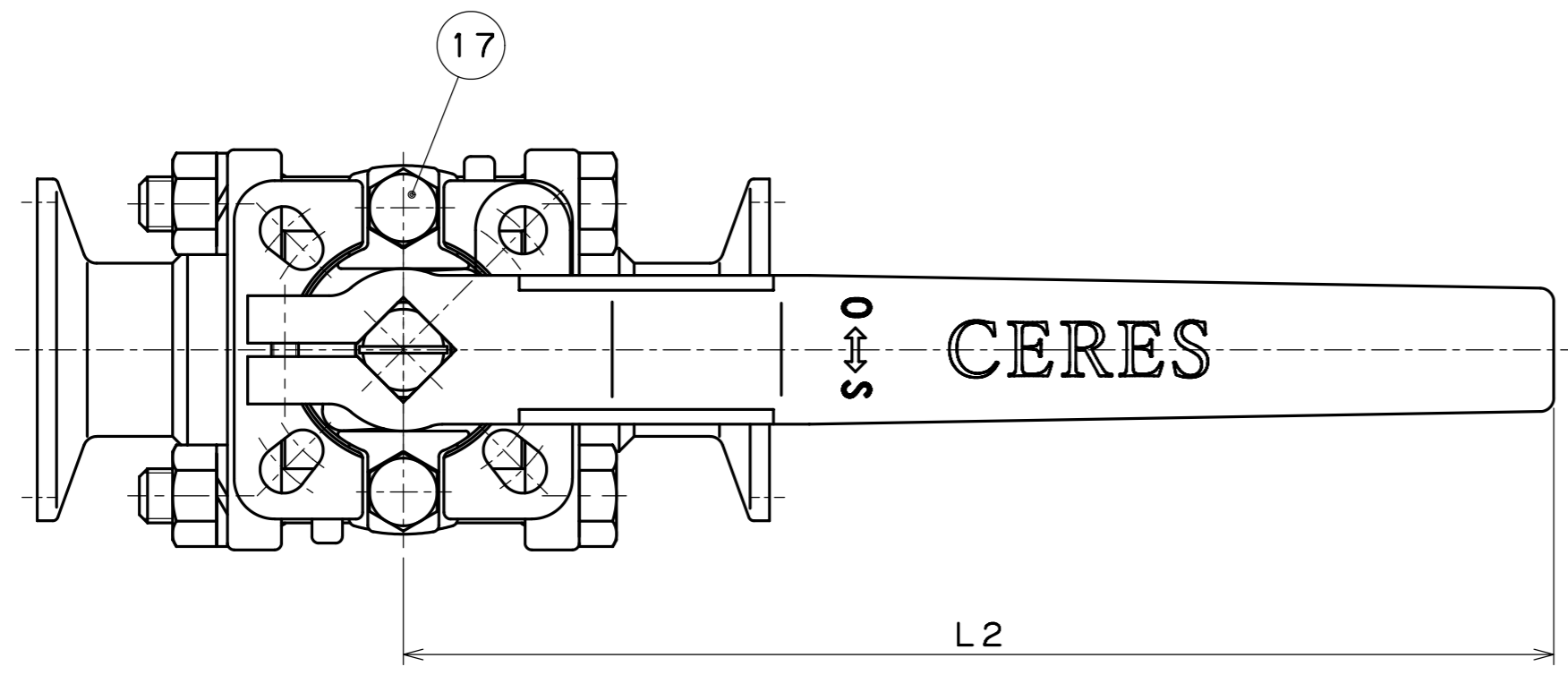
ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR -		1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ASMEヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。14 変更。15 枚数2→1に変更。	A-11	2022.04.29	渡邊 森	
△	ACT042Dアクチュエータ全長L1:115→121、高さH2:78→83	A-7	2021.11.30	櫻井 渡邊 森	
図面来歴					

削り加工寸法許容差 0.5以上 6以下 ±0.1 6を超え 30以下 ±0.2 30を超え 120以下 ±0.3 120を超え 315以下 ±0.5 315を超え 1,000以下 ±0.8 1,000を超え 2,000以下 ±1.2	特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ASME(3A)	MODEL 型式	図名 DOUBLE-ACTION CERES-VALVE 複作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立
その他許容差 角度 公差等級(中級) ±10' 表面粗さ 3.2a	承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE 森 渡邊 渡邊(政) 2021.10.11	SCALE 尺度 NOT A2	DRAWING NO. 図番 A00AA-1010-02
指示無きカド CO. 2~0.3 指示無きスミ RO. 2~0.4	CERES CORPORATION		



寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	L2
1/2	CRS316L-HA-T-1/2"-3A-G TFM1600	9.4	25	85.9	76	140
3/4	CRS316L-HA-T-3/4"-3A-G TFM1600	15.75	25	97.5	79	140
1S	CRS316L-HA-T-1"-3A-G TFM1600	22.1	50.4	108.2	95	170
1.5S	CRS316L-HA-T-1.5"-3A-G TFM1600	34.8	50.4	135.8	113	200
2S	CRS316L-HA-T-2"-3A-G TFM1600	47.5	63.9	154.7	123	200
2.5S	CRS316L-HA-T-2.5"-3A-G TFM1600	60.2	77.4	168.5	146	300
3S	CRS316L-HA-T-3"-3A-G TFM1600	72.9	90.9	196.2	153	300
4S	CRS316L-HA-T-4"-3A-G TFM1600	97.4	118.9	232.5	175	300

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

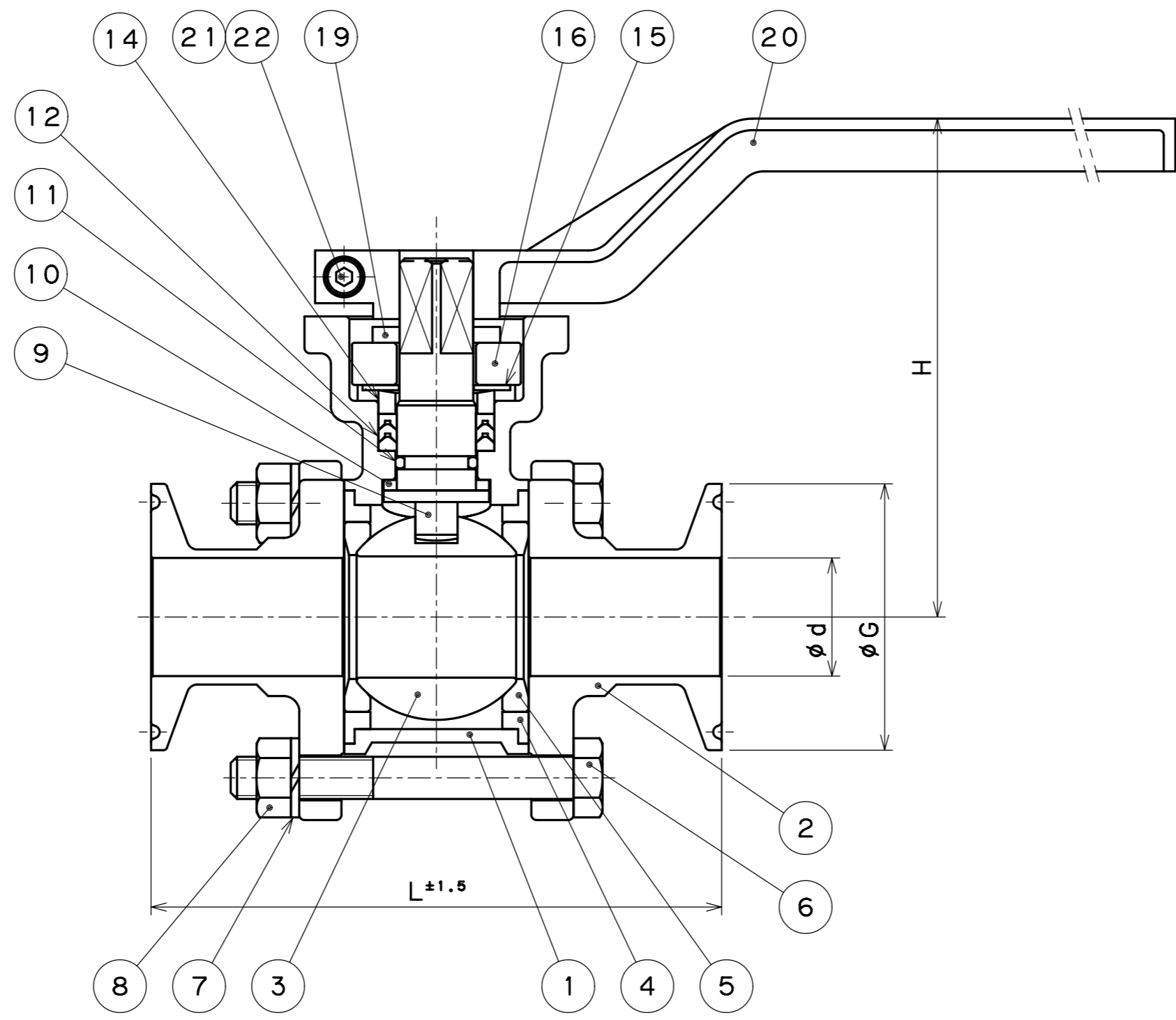
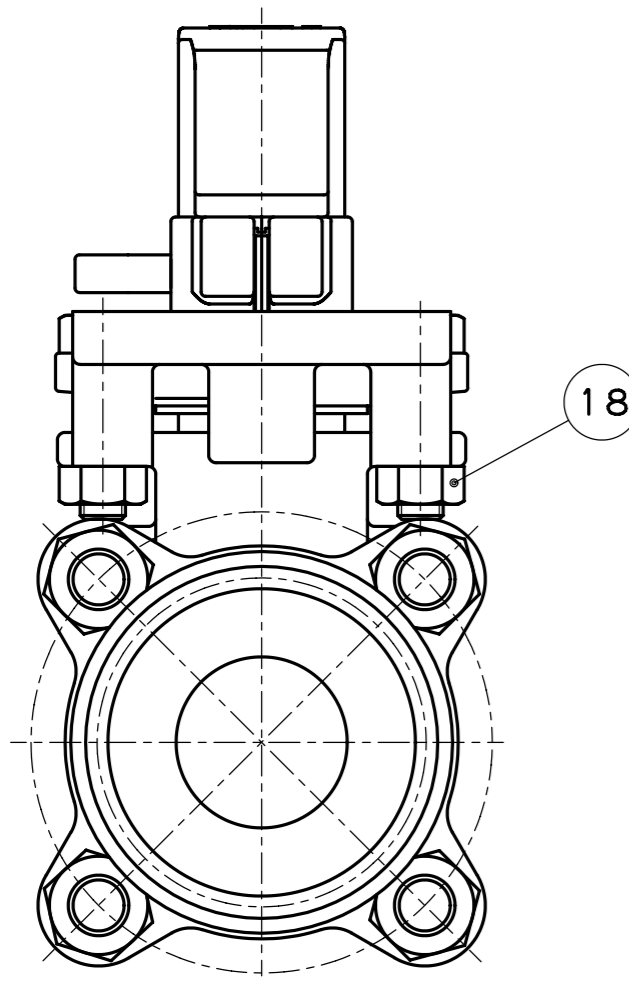
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ASMEハール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ASME (3A)		MODEL 参照図番
0.5以上 6以下 ±0.1	6以上 30以下 ±0.2	MATERIAL 材質	SUS316L仕様	
30以上 120以下 ±0.3	120以上 315以下 ±0.5	SCALE 尺度	1:1	図名 TITLE
315以上 1,000以下 ±0.8	1,000以上 2,000以下 ±1.2	角度	◎	CERES-VALVE ハンドル
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
表面粗さ	3.2a	森	渡邊	渡邊(政)
指示無きカド	CO. 2~0.3	年月日 DATE	2022.12.13	
指示無きスミ	RO. 2~0.4	CERES CORPORATION		図番
				DRAWING NO. A00AA-1240-00

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-SR-T-1"-ISO-PTFE	22.6	50.5	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-T-1.5"-ISO-PTFE	35.6	50.5	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-T-2"-ISO-PTFE	48.6	64	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-T-2.5"-ISO-PTFE	60.3	77.5	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-T-3"-ISO-PTFE	72.9	91	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-T-4"-ISO-PTFE	97.6	119	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

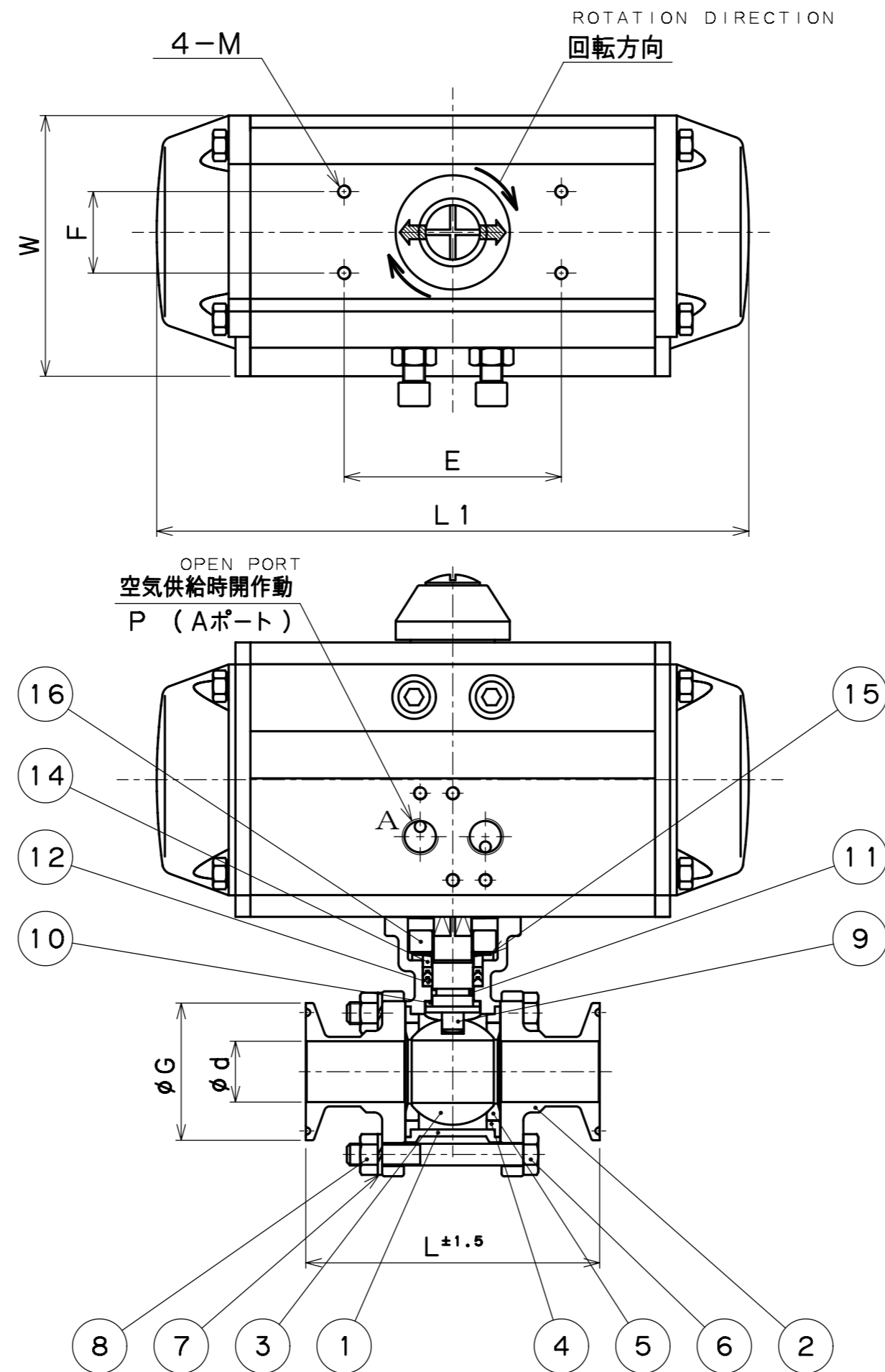
適用規格 : ヘルール ISO

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL 材質	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下	±0.3	SCALE 尺度	NOT	単作動用
120を超え	315以下	±0.5	承認 APPD.	森	BALL VALVE ASSY.
315を超え	1,000以下	±0.8	検図 REV.	渡邊	ボールバルブ組立
1,000を超え	2,000以下	±1.2	製図 DWN.	渡邊(政)	
その他許容差		±10'	年月日 DATE	2022.12.16	
角度	公差等級 (中級)				
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				
CERES CORPORATION			図番	A00AA-1490-00	

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1S	CRS1304-DA-T-1"-ISO-PTFE	22.6	50.5	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-T-1.5"-ISO-PTFE	35.6	50.5	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-T-2"-ISO-PTFE	48.6	64	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-T-2.5"-ISO-PTFE	60.3	77.5	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-T-3"-ISO-PTFE	72.9	91	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-T-4"-ISO-PTFE	97.6	119	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

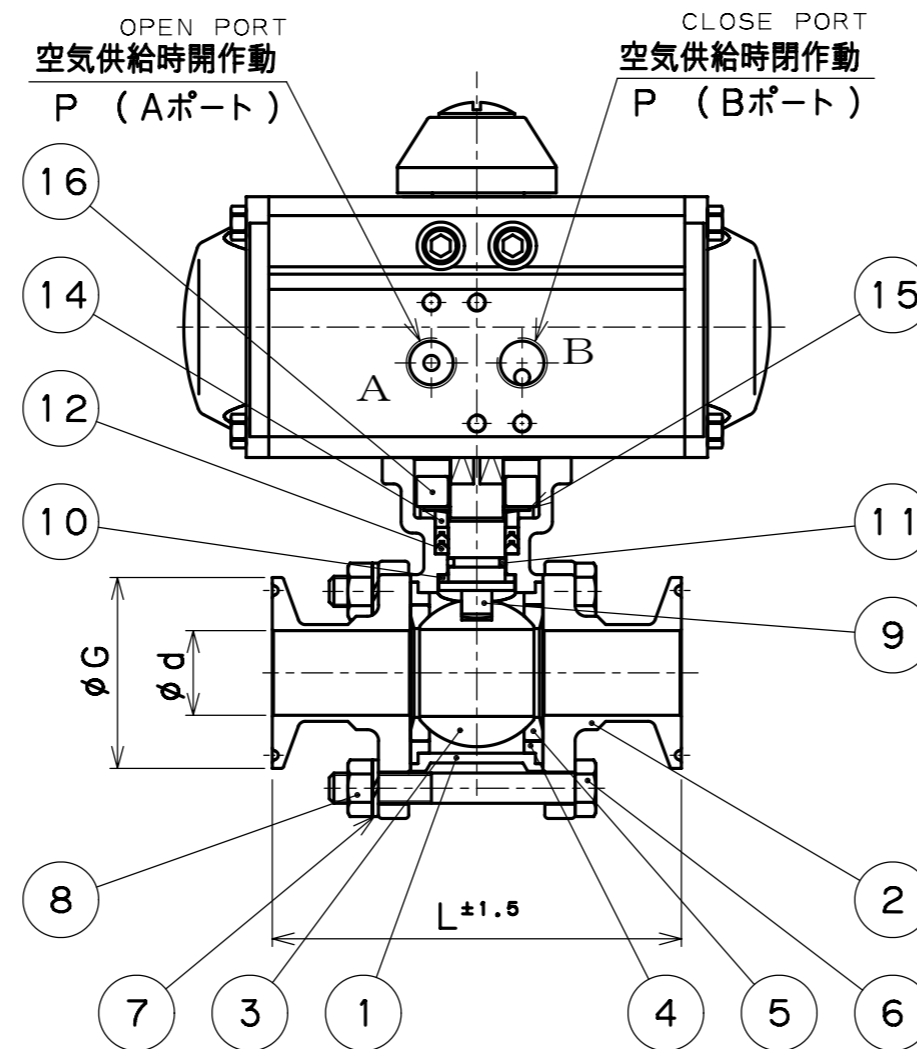
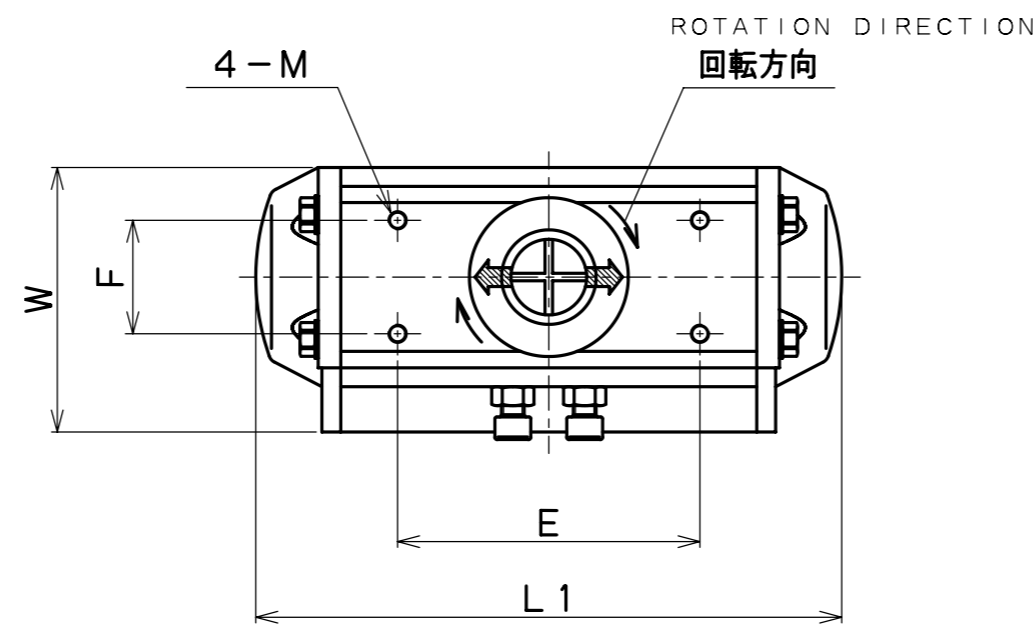
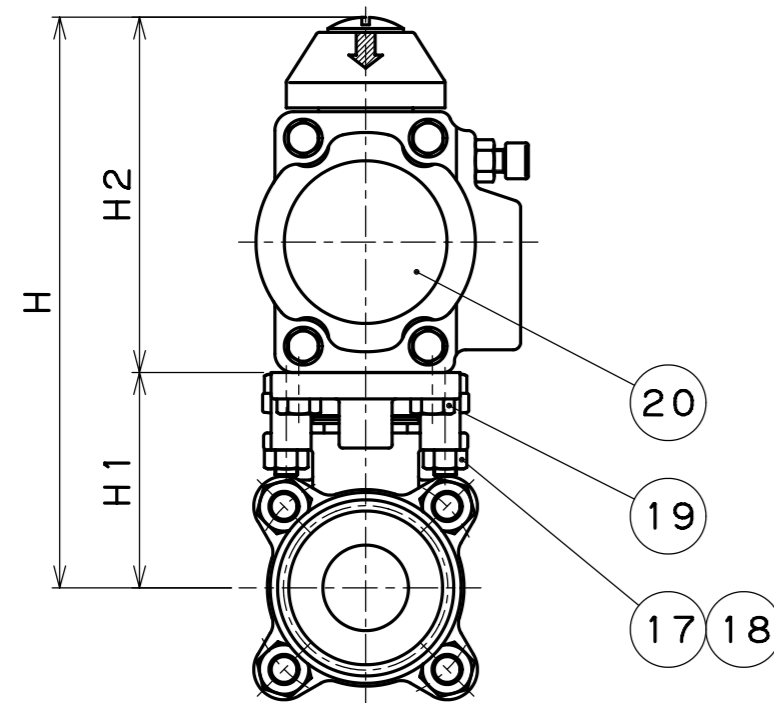
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルル ISO



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

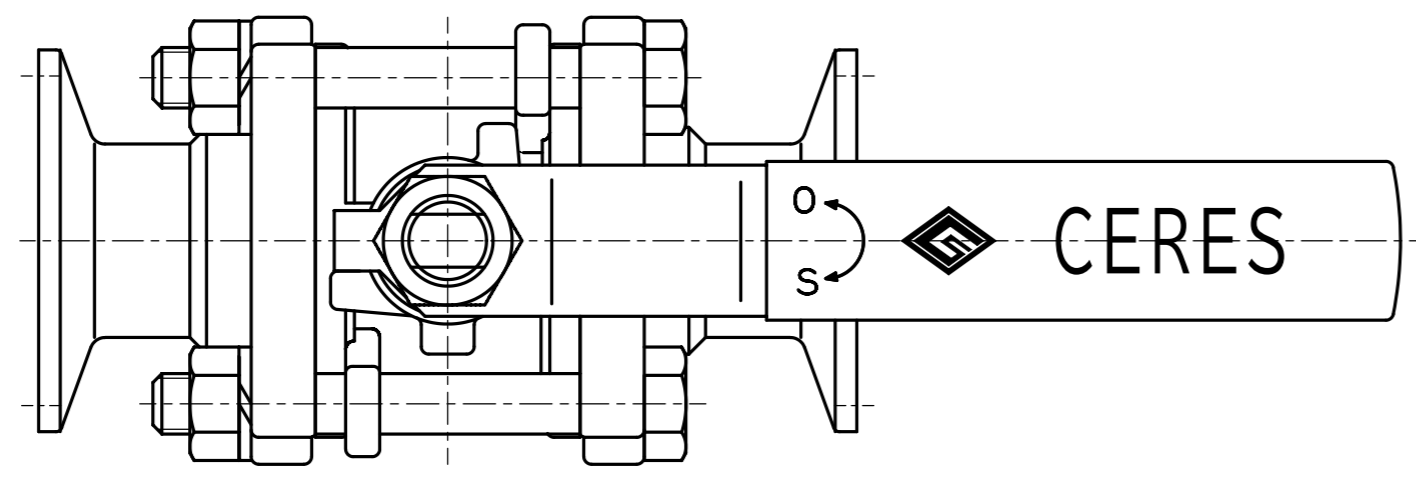
STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ISOヘルル
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ISO		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様		
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名		
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	NOT	DOUBLE-ACTION	
315を超え	1,000以下 ±0.8	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	森	渡邊	渡邊(政)	2022.12.16
その他許容差		角度 公差等級(中級) ±10'		図番	
表面粗さ 3.2a/√		指示無きカド CO. 2~0.3		DRAWING NO.	
		指示無きスミ RO. 2~0.4		A00AA-1500-00	



寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	W
1S	CRS1304-HA-T-1"-ISO-PTFE	22.6	50.5	108.2	74	126
1.5S	CRS1304-HA-T-1.5"-ISO-PTFE	35.6	50.5	135.8	93	168
2S	CRS1304-HA-T-2"-ISO-PTFE	48.6	64	154.7	101	168
2.5S	CRS1304-HA-T-2.5"-ISO-PTFE	60.3	77.5	168.5	129	220
3S	CRS1304-HA-T-3"-ISO-PTFE	72.9	91	196.2	139	220
4S	CRS1304-HA-T-4"-ISO-PTFE	97.6	119	232.5	162	320

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

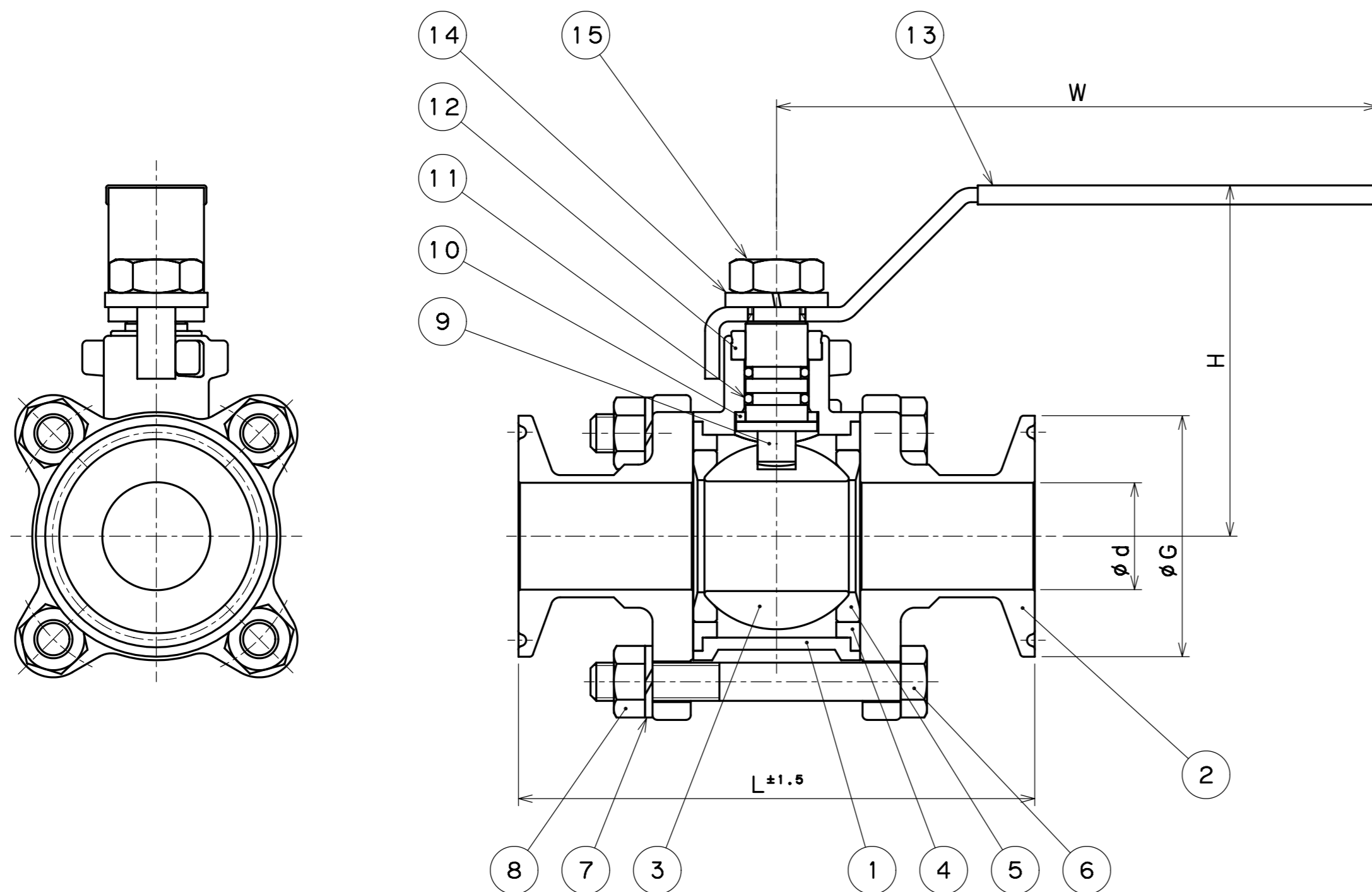
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ISO



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ISO		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様		
30を超え	120以下 ±0.3	材質	図名 TITLE		
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	CERES-VALVE ハンドル		
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	NOT	BALL VALVE ASSEMBLY	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	角度	◎	ボールバルブ組立	
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
±1.5		森	渡邊	渡邊(政)	2021.12.16
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.			
指示無きカド	CO. 2~0.3	図番			
指示無きスミ	RO. 2~0.4	A00AA-1510-00			

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

CERES CORPORATION

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-SR-T-1"-ISO-G TFM1600	22.6	50.5	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-T-1.5"-ISO-G TFM1600	35.6	50.5	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-T-2"-ISO-G TFM1600	48.6	64	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-T-2.5"-ISO-G TFM1600	60.3	77.5	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-T-3"-ISO-G TFM1600	72.9	91	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-T-4"-ISO-G TFM1600	97.6	119	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

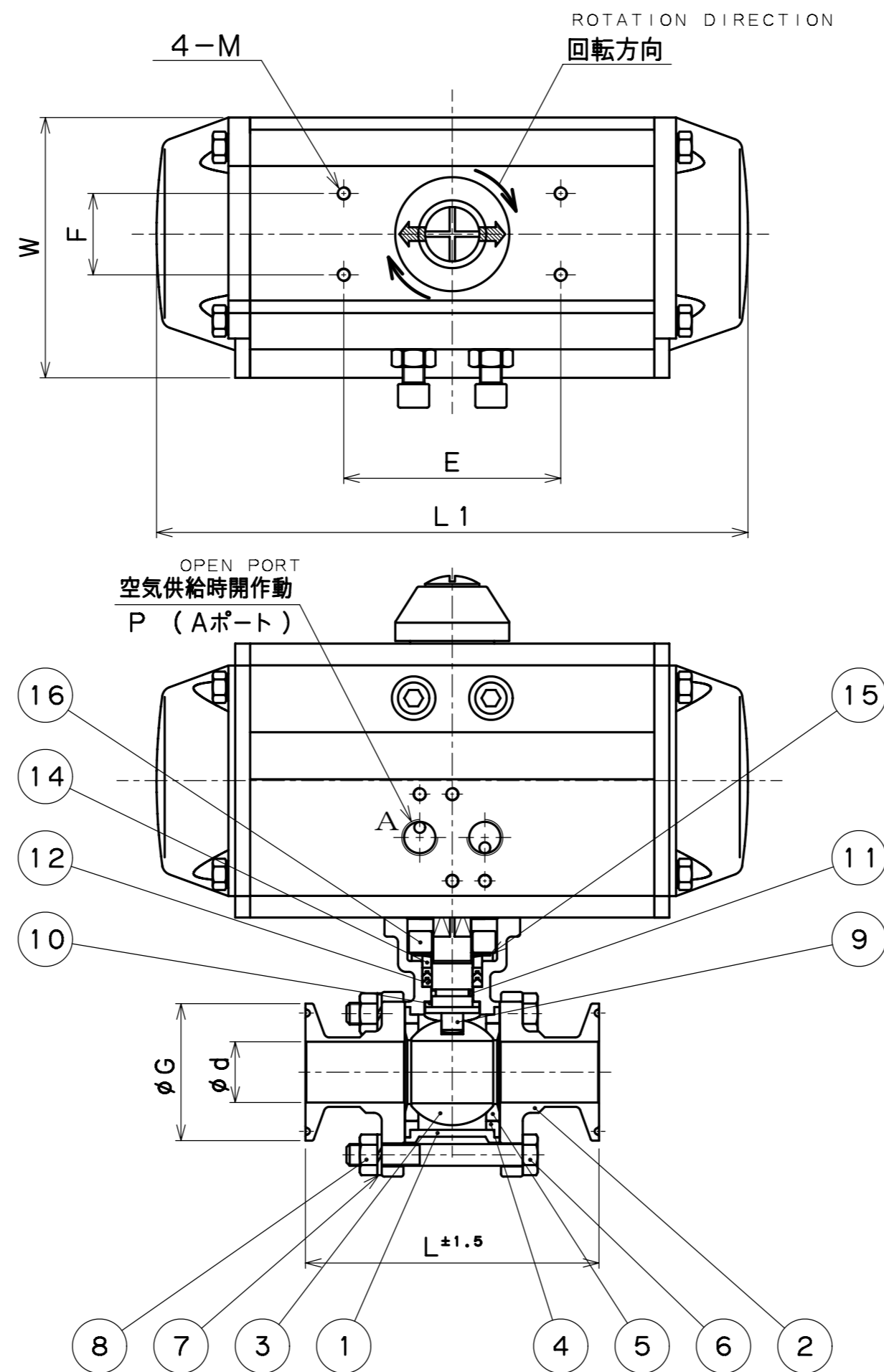
適用規格 : ヘルール ISO

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL 材質	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION
30を超え	120以下	±0.3	SCALE 尺度	NOT	単作動用
120を超え	315以下	±0.5	承認 APPD.	森	BALL VALVE ASSY.
315を超え	1,000以下	±0.8	検図 REV.	渡邊	ボールバルブ組立
1,000を超え	2,000以下	±1.2	製図 DWN.	渡邊(政)	
その他許容差		±10'	年月日 DATE	2022.12.16	
角度	公差等級 (中級)				
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				
CERES CORPORATION			図番	A00AA-1430-00	

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1S	CRS1304-DA-T-1"-ISO-G TFM1600	22.6	50.5	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-T-1.5"-ISO-G TFM1600	35.6	50.5	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-T-2"-ISO-G TFM1600	48.6	64	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-T-2.5"-ISO-G TFM1600	60.3	77.5	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-T-3"-ISO-G TFM1600	72.9	91	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-T-4"-ISO-G TFM1600	97.6	119	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

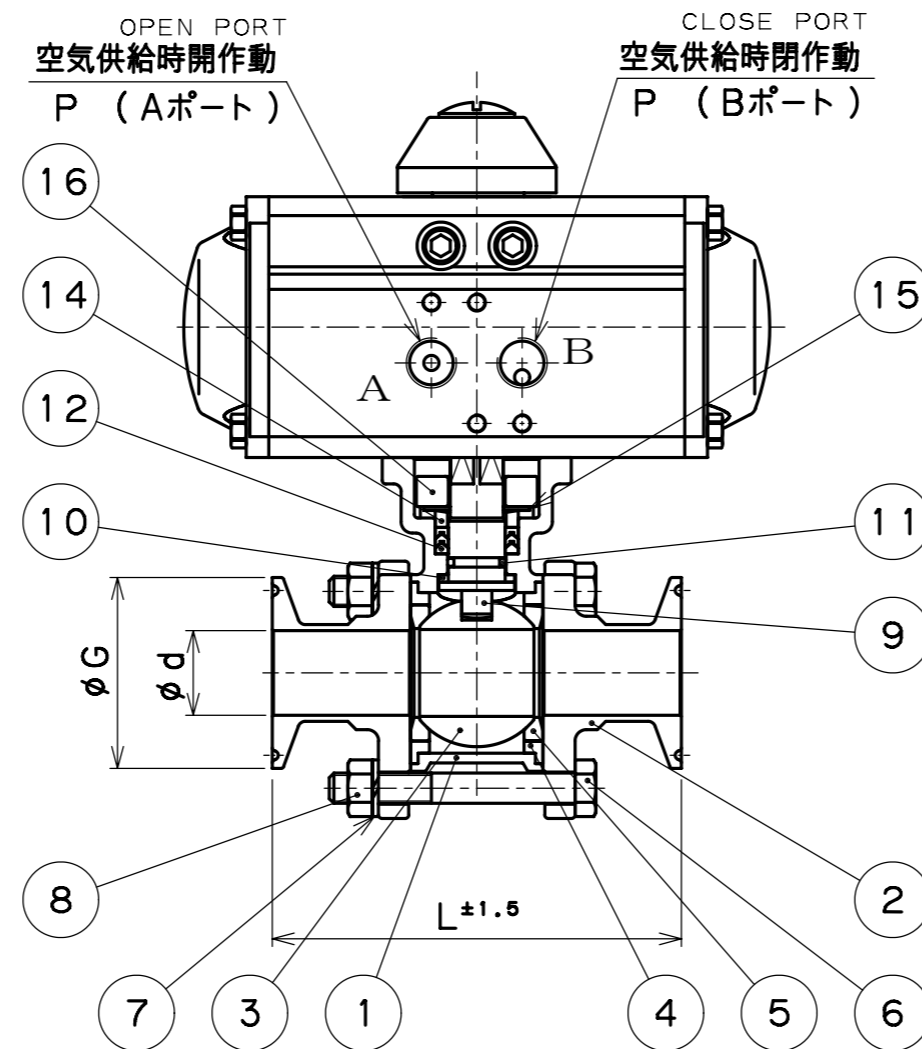
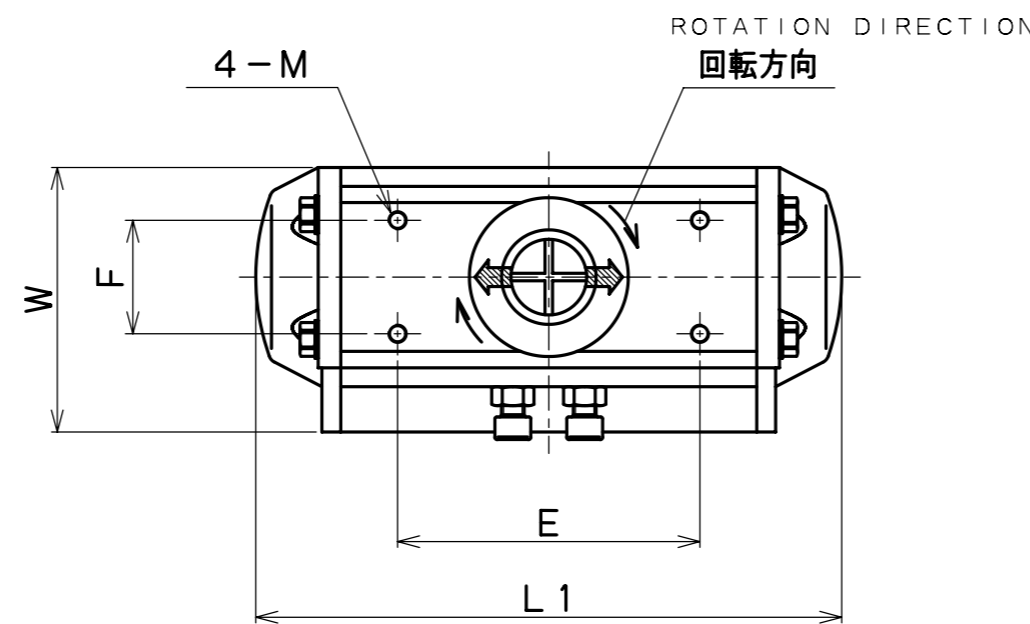
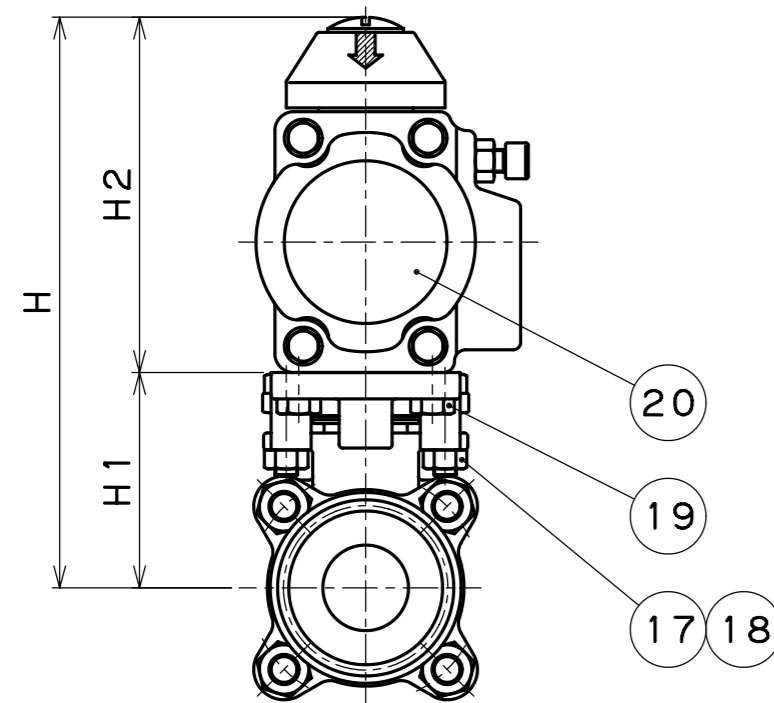
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルール ISO



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

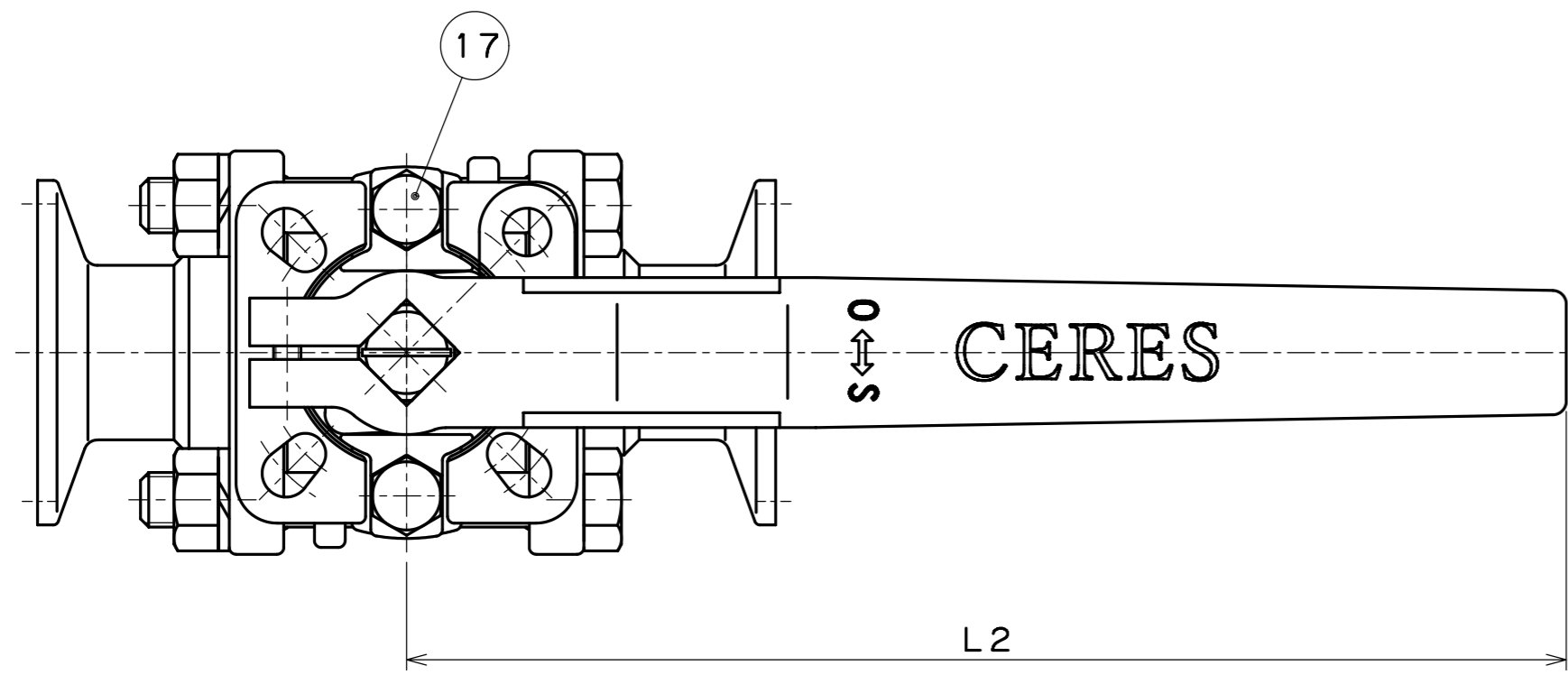
HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差 0.5以上 6以下 ±0.1 6を超え 30以下 ±0.2 30を超え 120以下 ±0.3 120を超え 315以下 ±0.5 315を超え 1,000以下 ±0.8 1,000を超え 2,000以下 ±1.2	特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO	MODEL 参照図番
その他許容差 角度 公差等級(中級) ±10' 表面粗さ 3.2a	承認 APPD. 森 渡邊 渡邊(政)	図名 DOUBLE-ACTION CERES-VALVE 複作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立
指示無きカド CO. 2~0.3 指示無きスミ RO. 2~0.4	検図 REV. 2021.10.11	DRAWING NO. 図番 A00AA-1440-00
CERES CORPORATION		

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	L2
1S	CRS304-HA-T-1"-ISO-G TFM1600	22.6	50.5	108.2	95	170
1.5S	CRS304-HA-T-1.5"-ISO-G TFM1600	35.6	50.5	135.8	113	200
2S	CRS304-HA-T-2"-ISO-G TFM1600	48.6	64	154.7	123	200
2.5S	CRS304-HA-T-2.5"-ISO-G TFM1600	60.3	77.5	168.5	146	300
3S	CRS304-HA-T-3"-ISO-G TFM1600	72.9	91	196.2	153	300
4S	CRS304-HA-T-4"-ISO-G TFM1600	97.6	119	232.5	175	300



BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

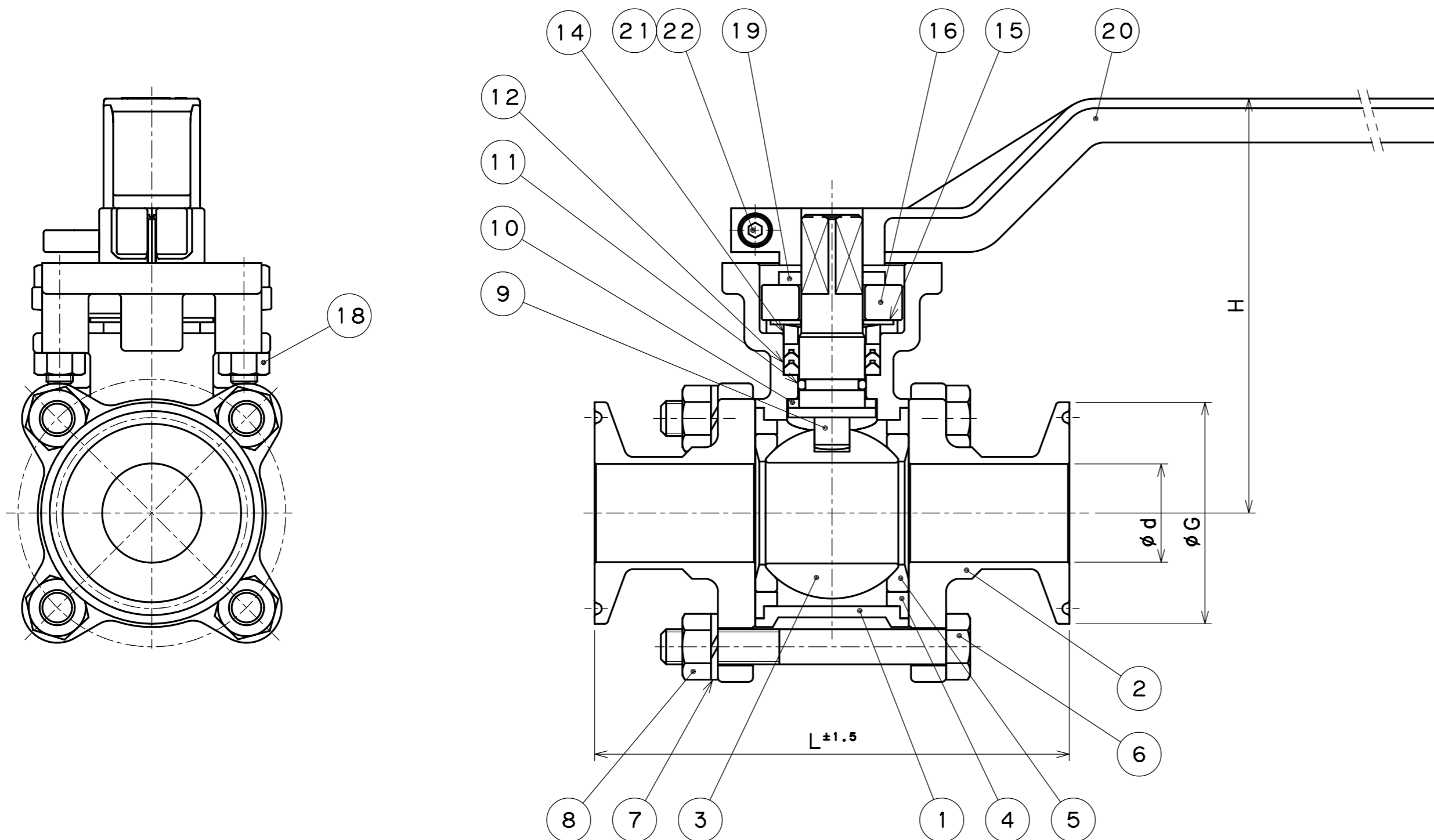
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 ISOヘルル
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ISO		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様		
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名 TITLE		
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	1:1	CERES-VALVE ハンドル	
315を超え	1,000以下 ±0.8	承認 APPD.	森	BALL VALVE ASSEMBLY	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	検図 REV.	渡邊	ボールバルブ組立	
その他許容差		製図 DWN.	渡邊(政)	年月日 DATE	
角度	±1.5	2022.12.16			
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.			
指示無きカド	CO. 2~0.3	図番			
指示無きスミ	RO. 2~0.4	A00AA-1450-00			

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

CERES CORPORATION

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS316L-SR-T-1"-ISO-PTFE	22.6	50.5	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-T-1.5"-ISO-PTFE	35.6	50.5	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-T-2"-ISO-PTFE	48.6	64	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-T-2.5"-ISO-PTFE	60.3	77.5	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-T-3"-ISO-PTFE	72.9	91	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-T-4"-ISO-PTFE	97.6	119	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

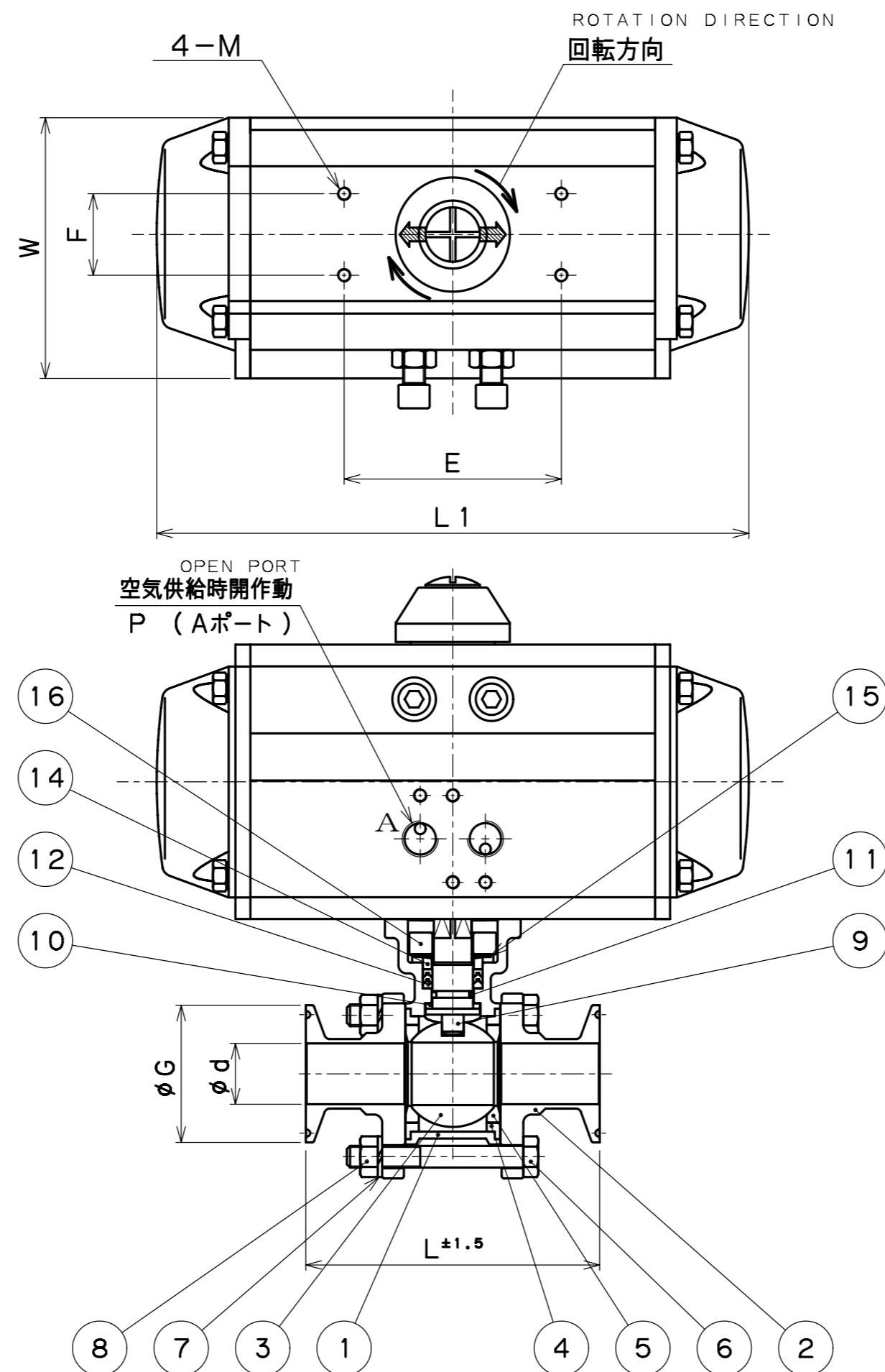
適用規格 : ヘルール ISO

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL 材質	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION
30を超え	120以下	±0.3	SCALE 尺度	NOT	単作動用
120を超え	315以下	±0.5		A2	BALL VALVE ASSY.
315を超え	1,000以下	±0.8	承認 APPD.	森	ボールバルブ組立
1,000を超え	2,000以下	±1.2	検図 REV.	渡邊	
その他許容差		±10'	製図 DWN.	渡邊(政)	年月日 DATE
角度	公差等級 (中級)				2022.12.15
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		
指示無きスミ		RO. 2~0.4	図番 A00AA-1300-00		

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1S	CRS316L-DA-T-1"-ISO-PTFE	22.6	50.5	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-T-1.5"-ISO-PTFE	35.6	50.5	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-T-2"-ISO-PTFE	48.6	64	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-T-2.5"-ISO-PTFE	60.3	77.5	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-T-3"-ISO-PTFE	72.9	91	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-T-4"-ISO-PTFE	97.6	119	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

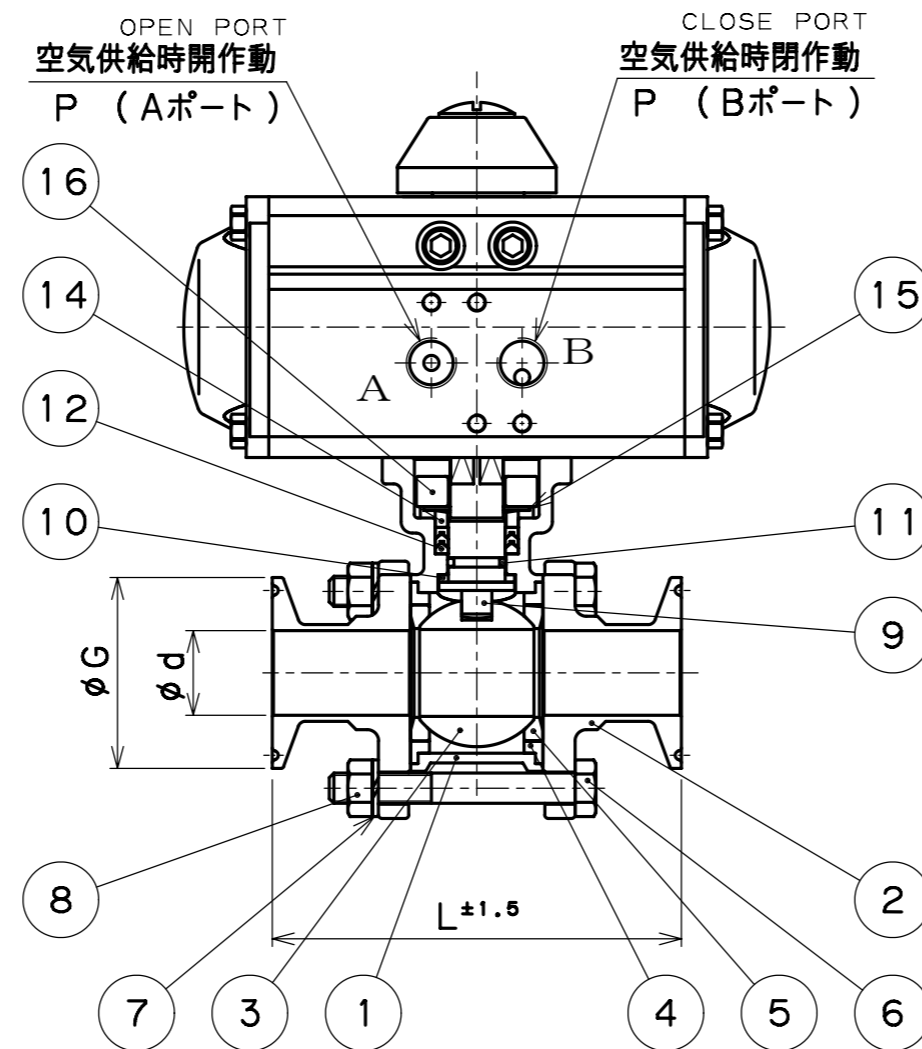
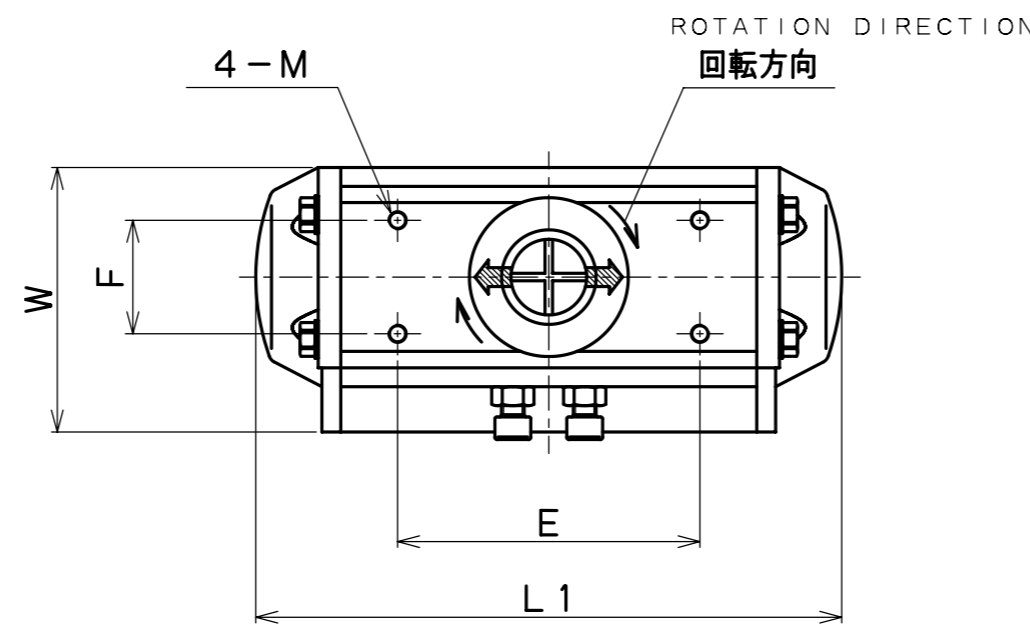
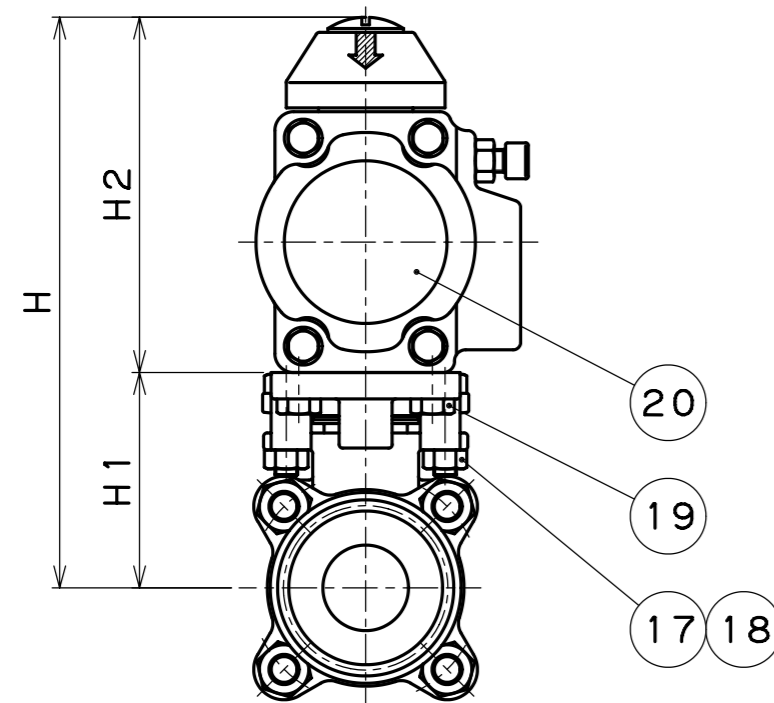
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルール ISO



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

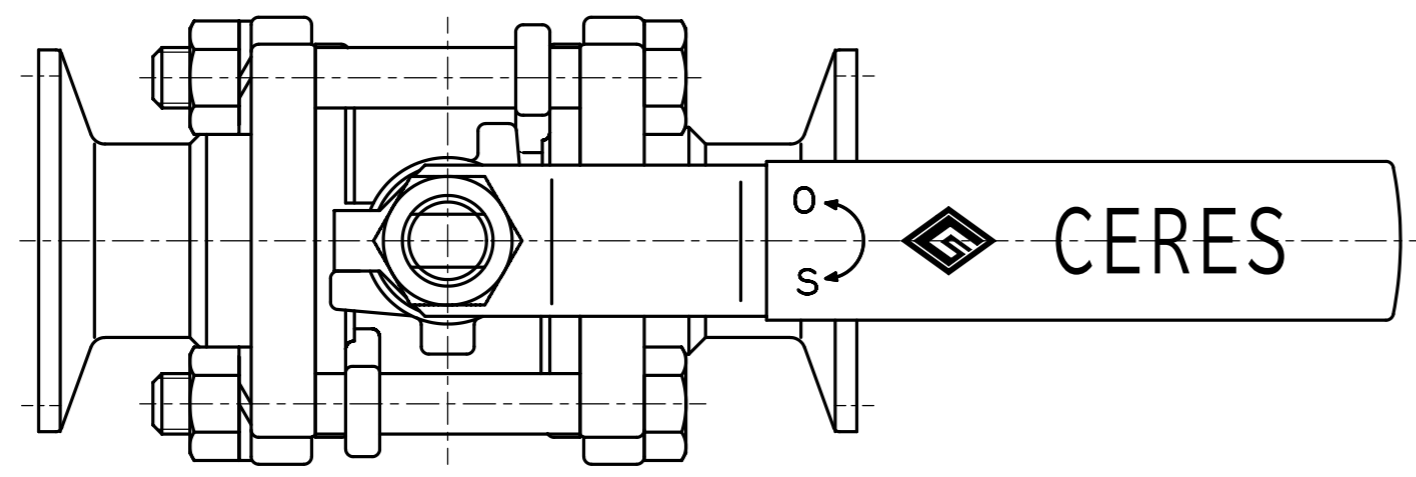
STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差 0.5以上 6以下 ±0.1 6を超え 30以下 ±0.2 30を超え 120以下 ±0.3 120を超え 315以下 ±0.5 315を超え 1,000以下 ±0.8 1,000を超え 2,000以下 ±1.2	特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO	MODEL 参照図番
その他許容差 角度 公差等級(中級) ±10' 表面粗さ 3.2a	承認 APPD. 森 渡邊 渡邊(政)	図名 DOUBLE-ACTION CERES-VALVE 複作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立
指示無きカド CO. 2~0.3 指示無きスミ RO. 2~0.4	検図 REV. 2022.12.15	DRAWING NO. 図番 A00AA-1310-00
CERES CORPORATION		

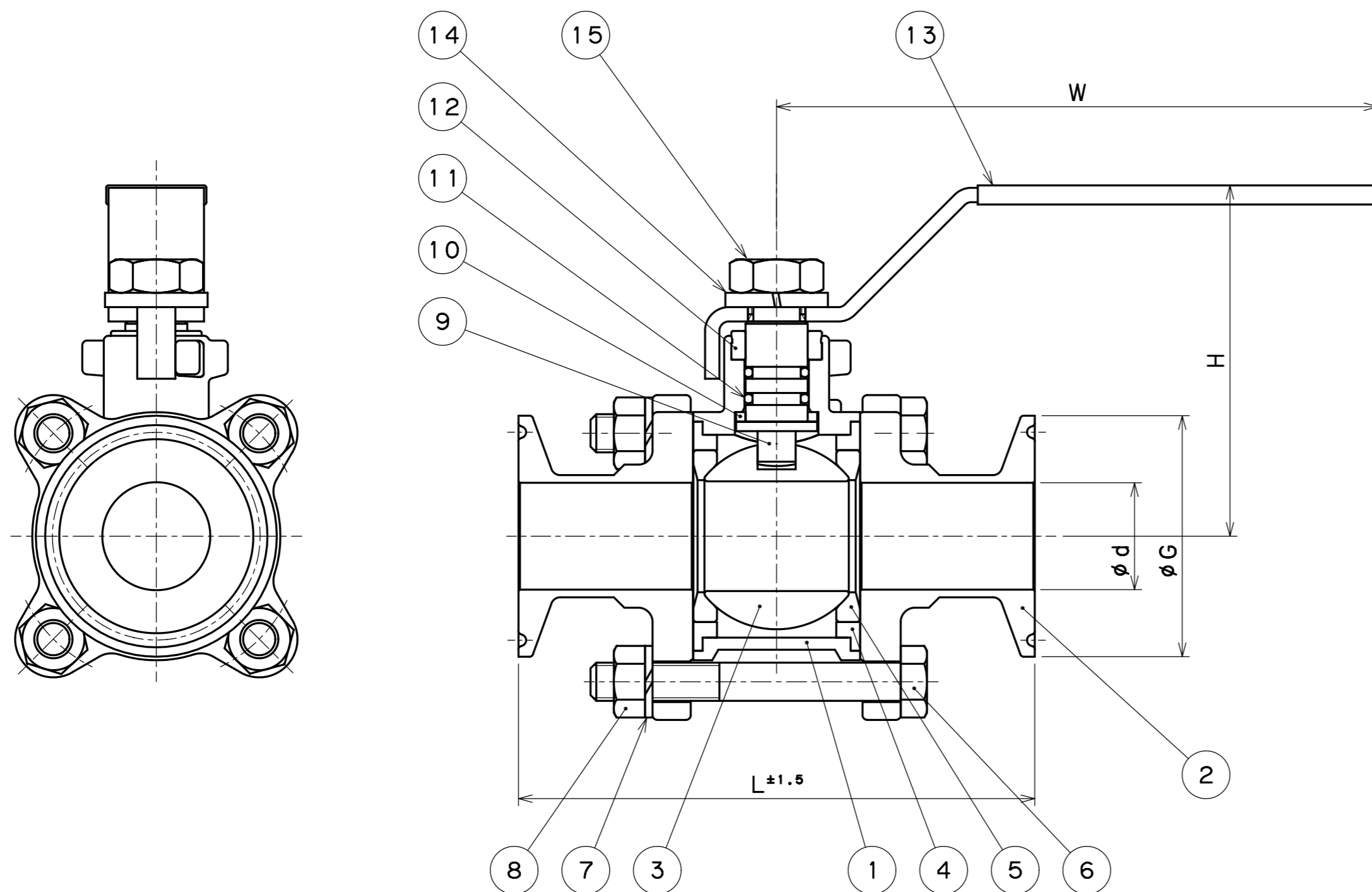


寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	W
1S	CRS316L-HA-T-1"-ISO-PTFE	22.6	50.5	108.2	74	126
1.5S	CRS316L-HA-T-1.5"-ISO-PTFE	35.6	50.5	135.8	93	168
2S	CRS316L-HA-T-2"-ISO-PTFE	48.6	64	154.7	101	168
2.5S	CRS316L-HA-T-2.5"-ISO-PTFE	60.3	77.5	168.5	129	220
3S	CRS316L-HA-T-3"-ISO-PTFE	72.9	91	196.2	139	220
4S	CRS316L-HA-T-4"-ISO-PTFE	97.6	119	232.5	162	320

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
 弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
 本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
 仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
 適用規格 : ヘルール ISO



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO		MODEL 参照図番
0.5以上	6以下 ±0.1	MATERIAL 材質	SUS316L仕様	
6を超え	30以下 ±0.2	SCALE 尺度	NOT	図名 TITLE CERES-VALVE ハンドル
30を超え	120以下 ±0.3	承認 APPD.	森	図名 TITLE BALL VALVE ASSEMBLY
120を超え	315以下 ±0.5	検図 REV.	渡邊	図名 TITLE ボールバルブ組立
315を超え	1,000以下 ±0.8	製図 DWN.	渡邊(政)	年月日 DATE 2021.12.16
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	指示無きカド	CO. 2~0.3	DRAWING NO. A00AA-1220-00
その他許容差		指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番
角度	±1.5	CERES CORPORATION		
表面粗さ	3.2a			

△					
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS316L-SR-T-1"-ISO-G TFM1600	22.6	50.5	108.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-T-1.5"-ISO-G TFM1600	35.6	50.5	135.8	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-T-2"-ISO-G TFM1600	48.6	64	154.7	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-T-2.5"-ISO-G TFM1600	60.3	77.5	168.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-T-3"-ISO-G TFM1600	72.9	91	196.2	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-T-4"-ISO-G TFM1600	97.6	119	232.5	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

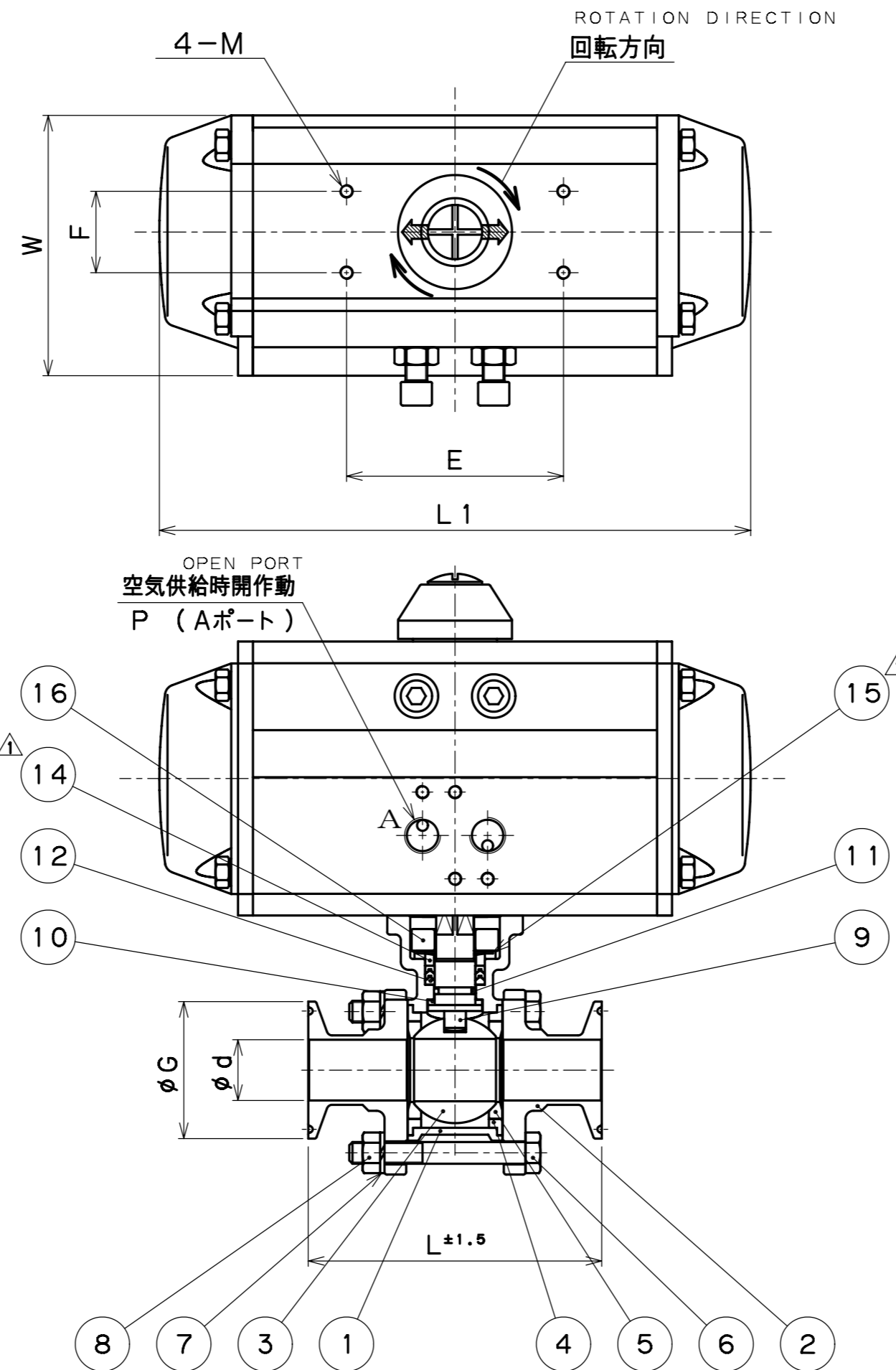
適用規格 : ヘルール ISO

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ISOヘルール
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. TRI-CLAMP FERRULE ISO		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2			
30を超え	120以下	±0.3			
120を超え	315以下	±0.5			
315を超え	1,000以下	±0.8			
1,000を超え	2,000以下	±1.2			
その他許容差		承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE			
角度	公差等級 (中級)	±10'			
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3			
指示無きスミ		RO. 2~0.4			
図名		TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION 単作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立			
DRAWING NO.		A00AA-1030-01			

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。				
△ 14	変更。				
△ 15	枚数2→1に変更。				
図面来歴 REVISION		A-11	2022.04.29	渡邊政	渡邊 森

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	ød	øG	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1S	CRS316L-DA-T-1"-ISO-G TFM1600	22.6	50.5	108.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-T-1.5"-ISO-G TFM1600	35.6	50.5	135.8	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-T-2"-ISO-G TFM1600	48.6	64	154.7	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-T-2.5"-ISO-G TFM1600	60.3	77.5	168.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-T-3"-ISO-G TFM1600	72.9	91	196.2	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-T-4"-ISO-G TFM1600	97.6	119	232.5	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

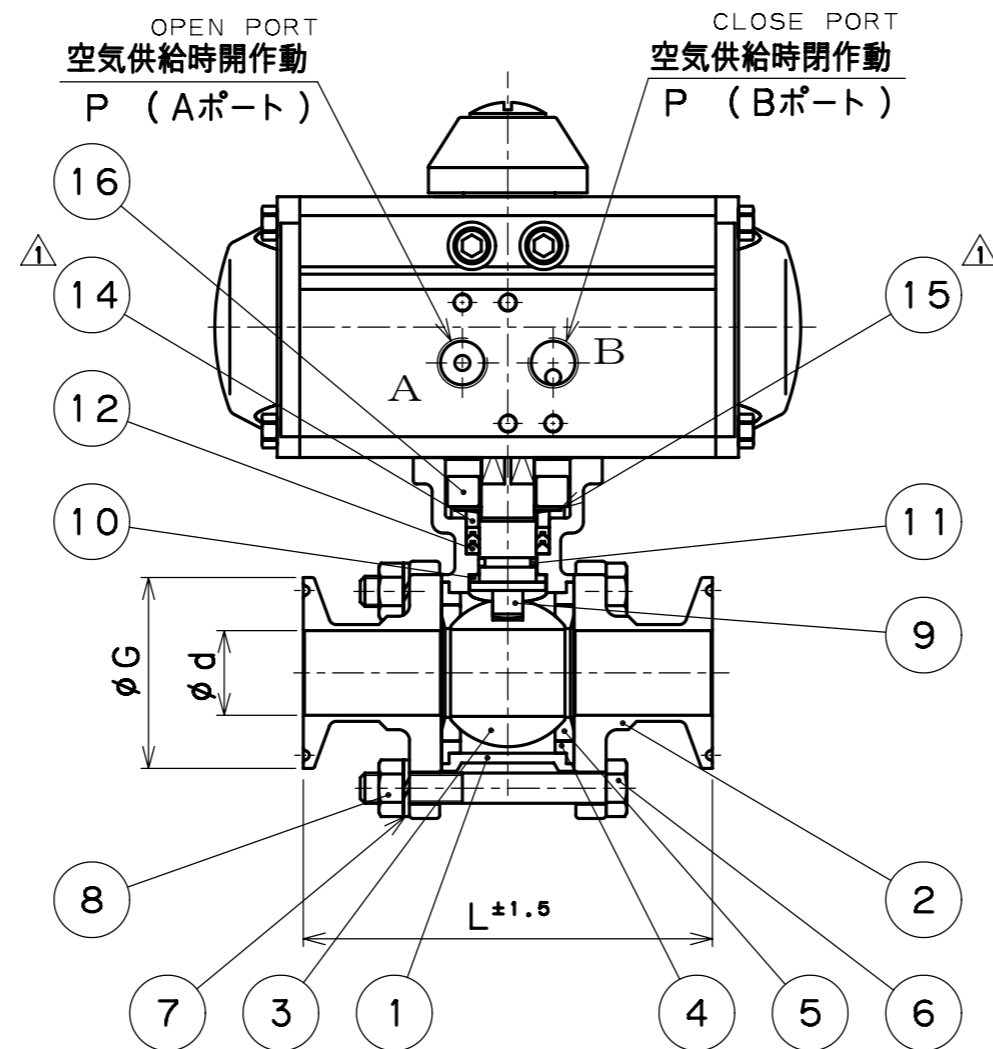
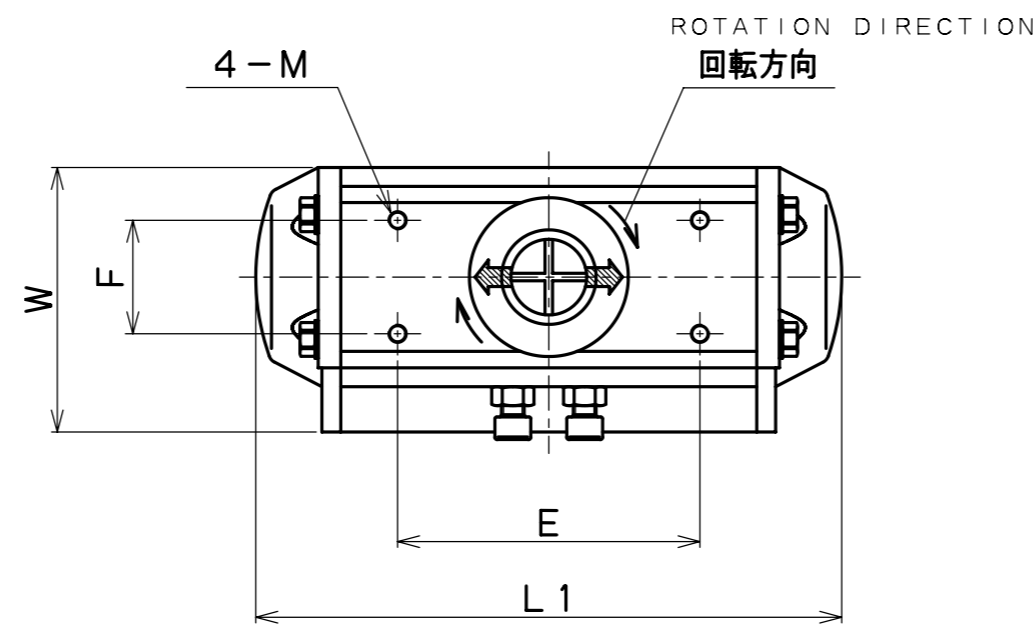
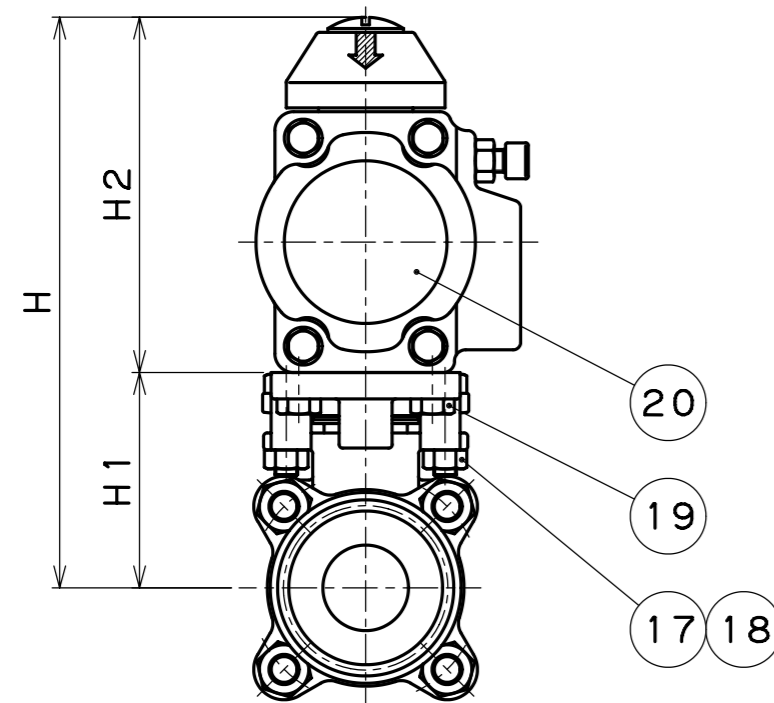
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE
適用規格 : ヘルル ISO



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ISOヘルル
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

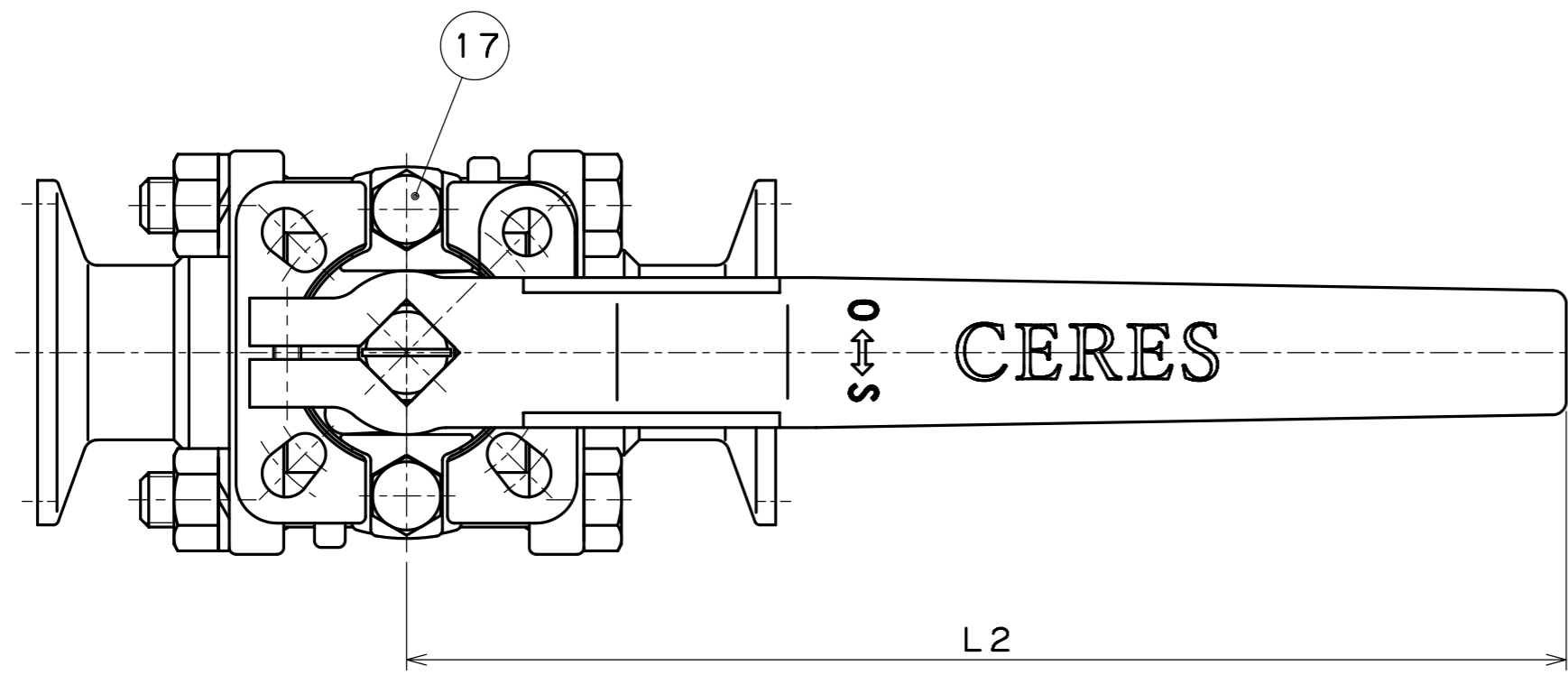
HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13 廃止。14 変更。15 枚数2→1に変更。		A-11	2022.04.29	渡邊政	森
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ISO		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L仕様	
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名	
120を超え	315以下 ±0.5	NOT	DOUBLE-ACTION	
315を超え	1,000以下 ±0.8	◎	CERES-VALVE 複作動用	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	A2	BALL VALVE ASSY.	
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
角度 公差等級(中級) ±10'		森	渡邊	渡邊(政)
表面粗さ 3.2a		年月日 DATE	2021.10.11	
指示無きカド CO. 2~0.3		CERES CORPORATION		
指示無きスミ RO. 2~0.4		図番 A00AA-1040-01		

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φd	φG	L	H	L2
1S	CRS316L-HA-T-1"-ISO-G TFM1600	22.6	50.5	108.2	95	170
1.5S	CRS316L-HA-T-1.5"-ISO-G TFM1600	35.6	50.5	135.8	113	200
2S	CRS316L-HA-T-2"-ISO-G TFM1600	48.6	64	154.7	123	200
2.5S	CRS316L-HA-T-2.5"-ISO-G TFM1600	60.3	77.5	168.5	146	300
3S	CRS316L-HA-T-3"-ISO-G TFM1600	72.9	91	196.2	153	300
4S	CRS316L-HA-T-4"-ISO-G TFM1600	97.6	119	232.5	175	300



BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

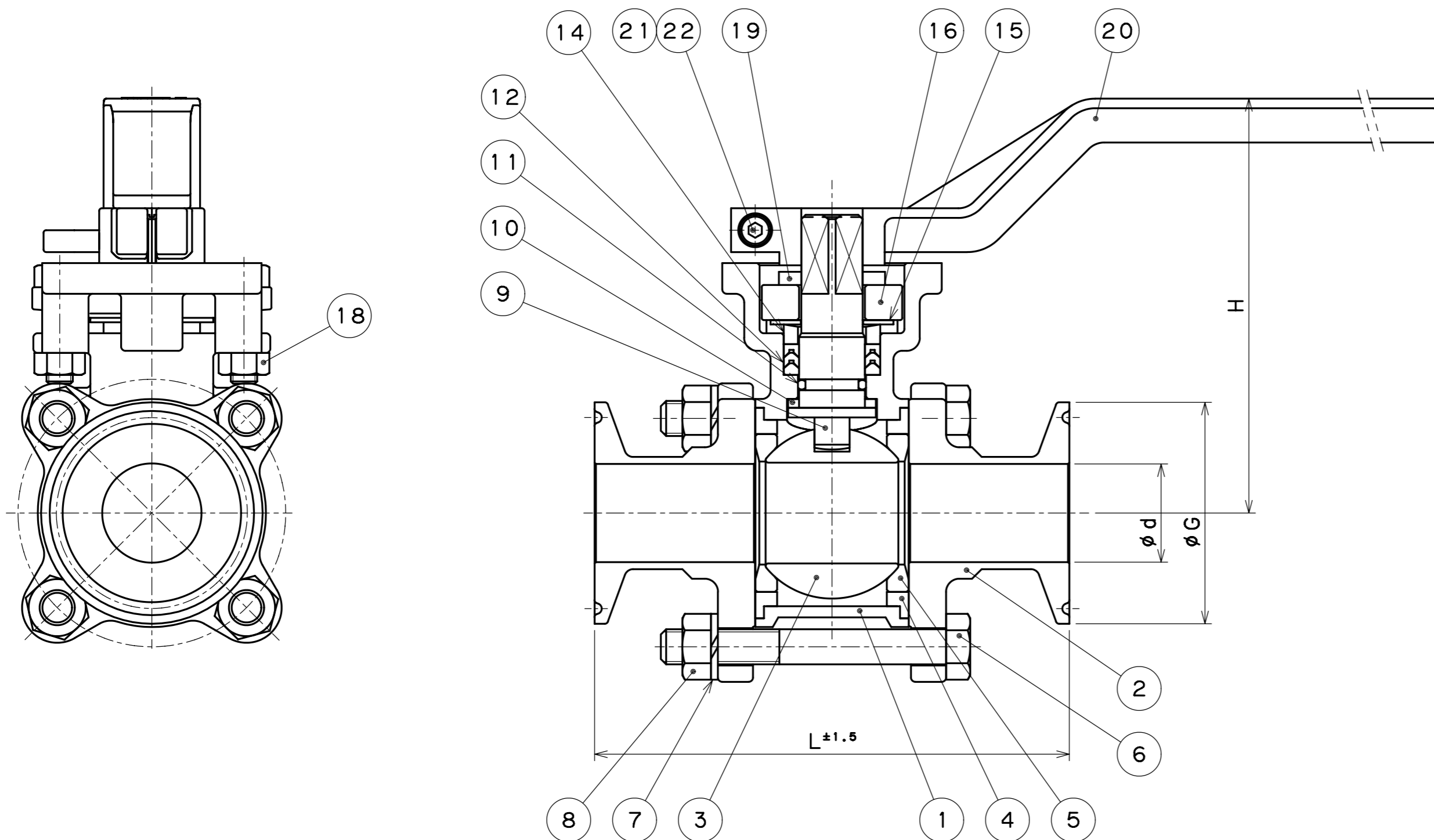
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 ISOヘルル
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	TRI-CLAMP FERRULE ISO		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L仕様		
30を超え	120以下 ±0.3	材質	図名 TITLE		
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	1:1	CERES-VALVE ハンドル	
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	φ A2	BALL VALVE ASSEMBLY	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	森	検図 REV.	渡邊
その他許容差		製図 DWN.	渡邊(政)	年月日 DATE	2022.12.13
角度	±1.5	CERES CORPORATION		DRAWING NO.	
表面粗さ	3.2a	図番		A00AA-1250-00	
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				

△					
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS1304-SR-BW-1/2"-3A-PTFE	12.7	1.65	85	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS1304-SR-BW-3/4"-3A-PTFE	19.1	1.65	90	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS1304-SR-BW-1"-3A-PTFE	25.4	1.65	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-BW-1.5"-3A-PTFE	38.1	1.65	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-BW-2"-3A-PTFE	50.8	1.65	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-BW-2.5"-3A-PTFE	63.5	1.65	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-BW-3"-3A-PTFE	76.2	1.65	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-BW-4"-3A-PTFE	101.6	2.11	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

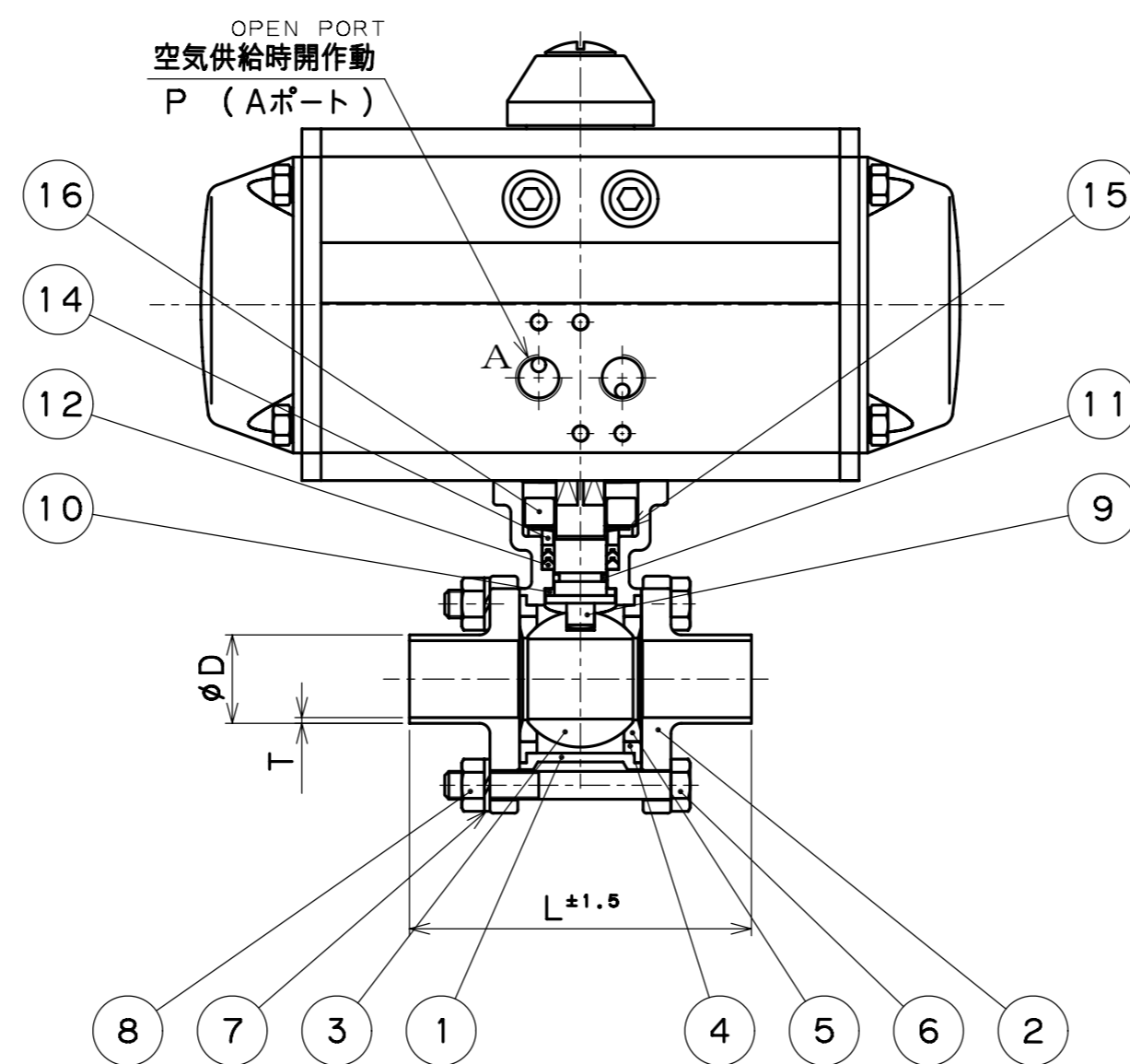
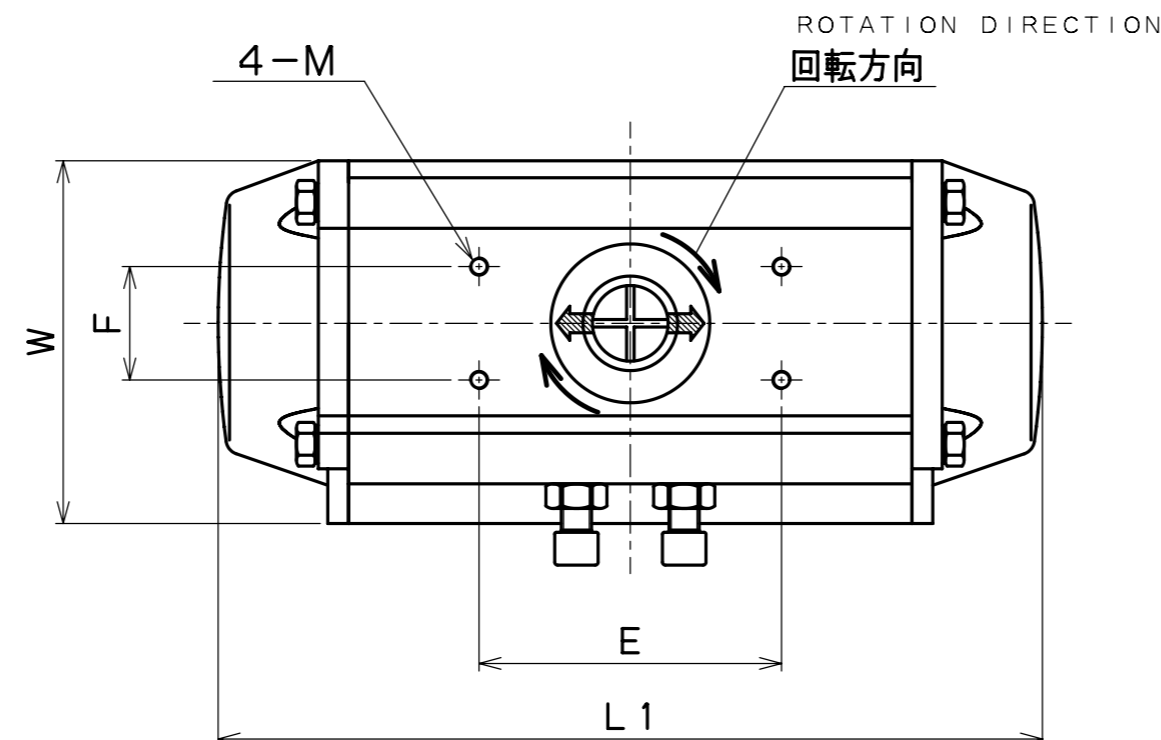
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

ASME BPE & 3A

TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下	±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE	参照図番	
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL	SUS304相当	
30を超え	120以下	±0.3	材質		
120を超え	315以下	±0.5	SCALE	NOT	A2
315を超え	1,000以下	±0.8	尺度		
1,000を超え	2,000以下	±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		±10'	森	渡邊	渡邊(政)
角度	公差等級 (中級)		年月日 DATE	2022.12.16	
表面粗さ	3.2a		CERES CORPORATION		
指示無きカド	CO. 2~0.3		図番 A00AA-1520-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4				

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS1304-DA-BW-1/2"-3A-PTFE	12.7	1.65	85	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS1304-DA-BW-3/4"-3A-PTFE	19.1	1.65	90	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS1304-DA-BW-1"-3A-PTFE	25.4	1.65	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-BW-1.5"-3A-PTFE	38.1	1.65	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-BW-2"-3A-PTFE	50.8	1.65	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-BW-2.5"-3A-PTFE	63.5	1.65	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-BW-3"-3A-PTFE	76.2	1.65	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-BW-4"-3A-PTFE	101.6	2.11	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

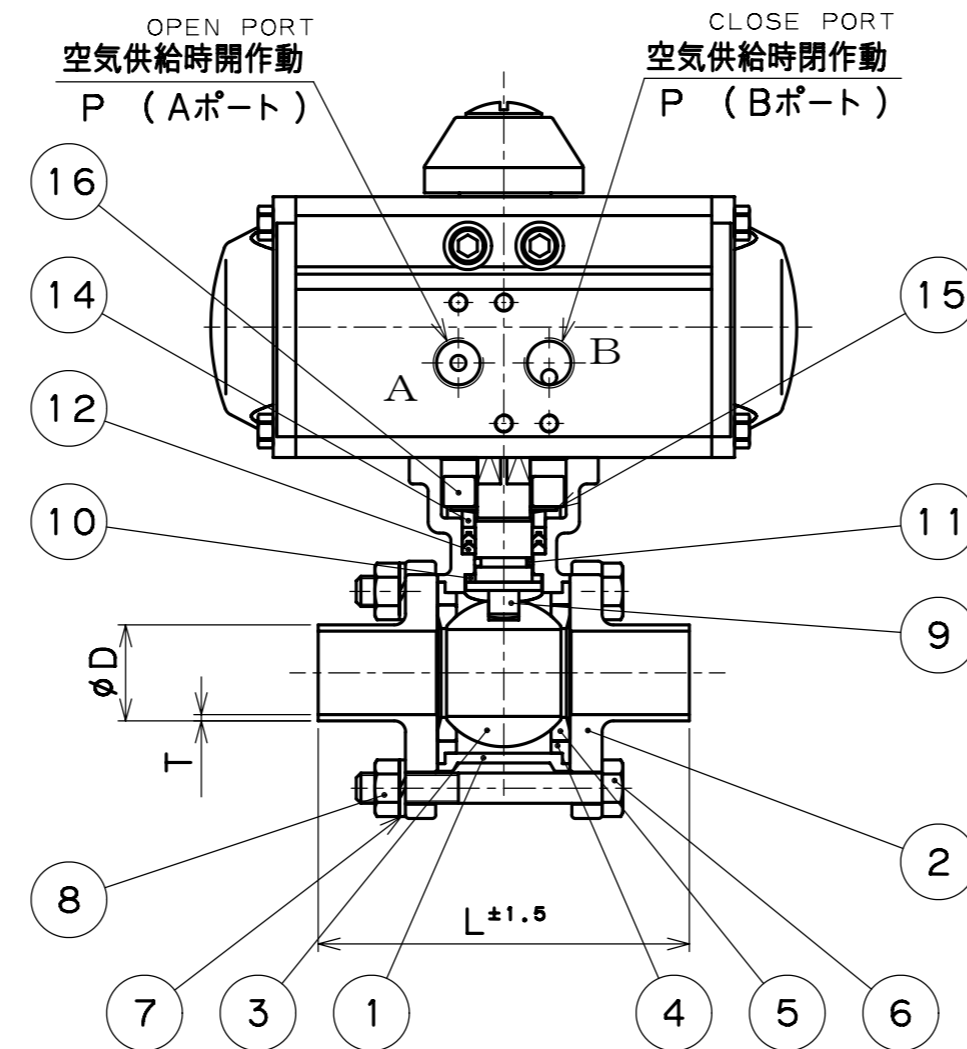
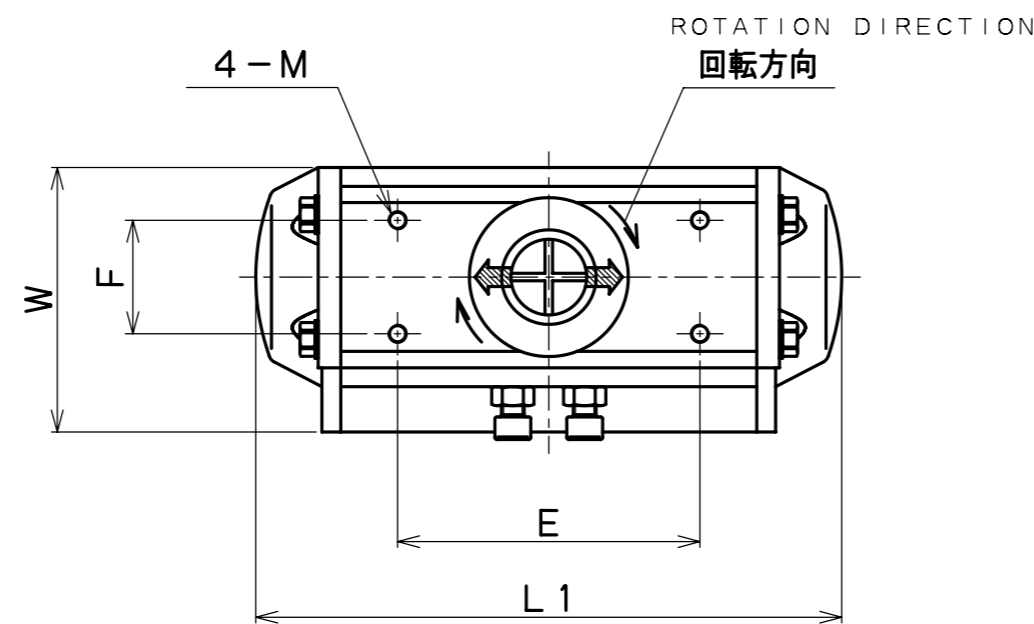
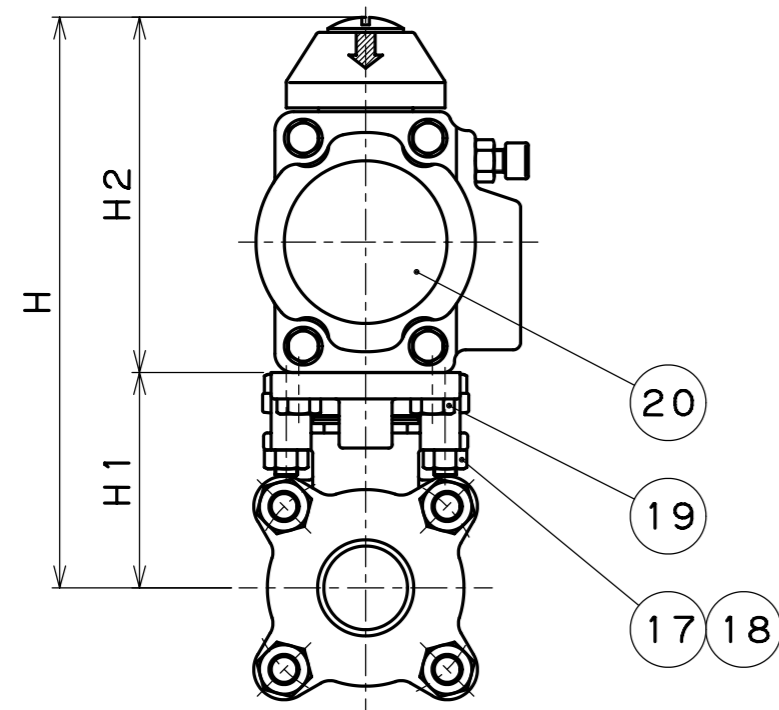
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ASME BPE & 3A
TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

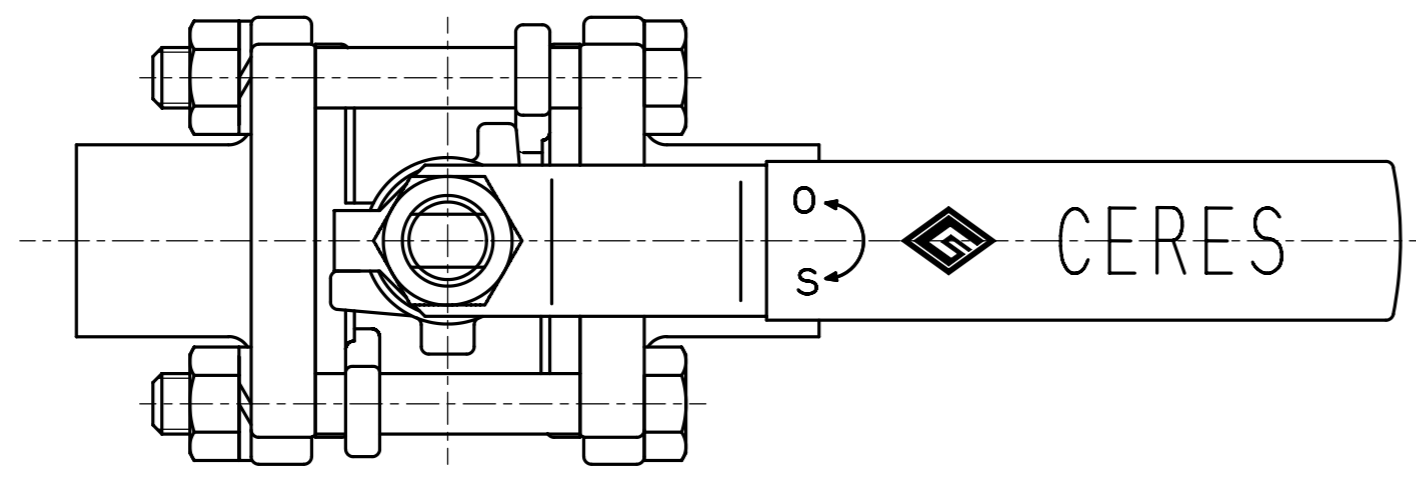
STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE		型式
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様	
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	NOT	図名
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	A2	DOUBLE-ACTION
315を超え	1,000以下 ±0.8	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	森	渡邊	渡邊(政)
その他許容差		年月日 DATE	2022.12.16	
角度 公差等級(中級)	±10'	CERES CORPORATION		
表面粗さ	3.2a	図番		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1530-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4			

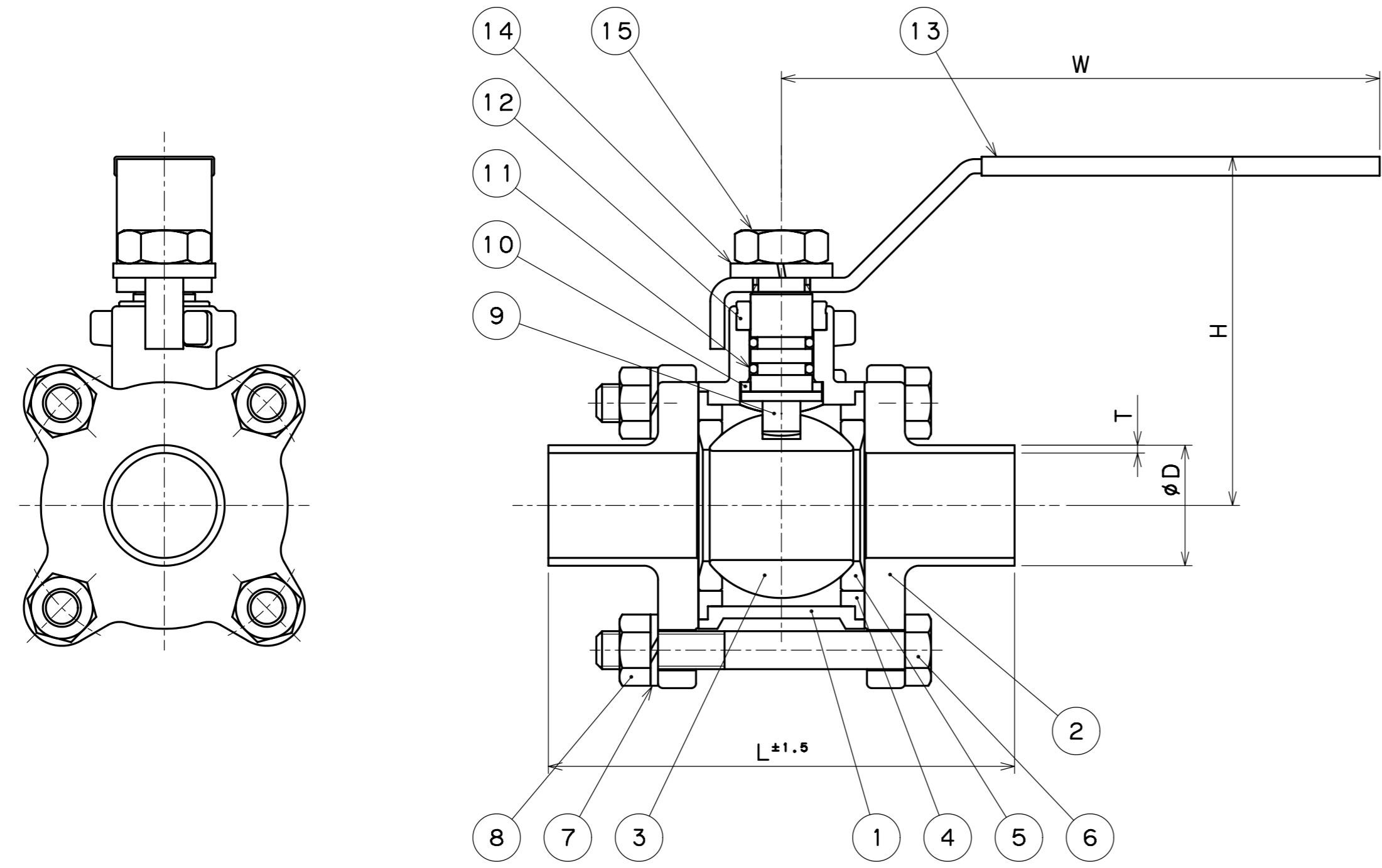


寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	W
1/2	CRS1304-HA-BW-1/2"-3A-PTFE	12.7	1.65	85	66	126
3/4	CRS1304-HA-BW-3/4"-3A-PTFE	19.1	1.65	90	67	126
1S	CRS1304-HA-BW-1"-3A-PTFE	25.4	1.65	98.2	74	126
1.5S	CRS1304-HA-BW-1.5"-3A-PTFE	38.1	1.65	124	93	168
2S	CRS1304-HA-BW-2"-3A-PTFE	50.8	1.65	137	101	168
2.5S	CRS1304-HA-BW-2.5"-3A-PTFE	63.5	1.65	148.5	129	220
3S	CRS1304-HA-BW-3"-3A-PTFE	76.2	1.65	176	139	220
4S	CRS1304-HA-BW-4"-3A-PTFE	101.6	2.11	212	162	320

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
 弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
 本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
 仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD : BUTT WELDING
 適用規格 : ASME BPE & 3A
 TUBE BORE SIZE



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様		
30を超え	120以下 ±0.3	材質	図名 TITLE		
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	CERES-VALVE ハンドル	
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSEMBLY	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	森	検図 REV.	渡邊
その他許容差		製図 DWN.	渡邊(政)	年月日 DATE	2022.12.16
角度	±1.5	CERES CORPORATION		DRAWING NO.	
表面粗さ	3.2a	図番		A00AA-1540-00	
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS1304-SR-BW-1/2"-3A-G TFM1600	12.7	1.65	85	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS1304-SR-BW-3/4"-3A-G TFM1600	19.1	1.65	90	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS1304-SR-BW-1"-3A-G TFM1600	25.4	1.65	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-BW-1.5"-3A-G TFM1600	38.1	1.65	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-BW-2"-3A-G TFM1600	50.8	1.65	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-BW-2.5"-3A-G TFM1600	63.5	1.65	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-BW-3"-3A-G TFM1600	76.2	1.65	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-BW-4"-3A-G TFM1600	101.6	2.11	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

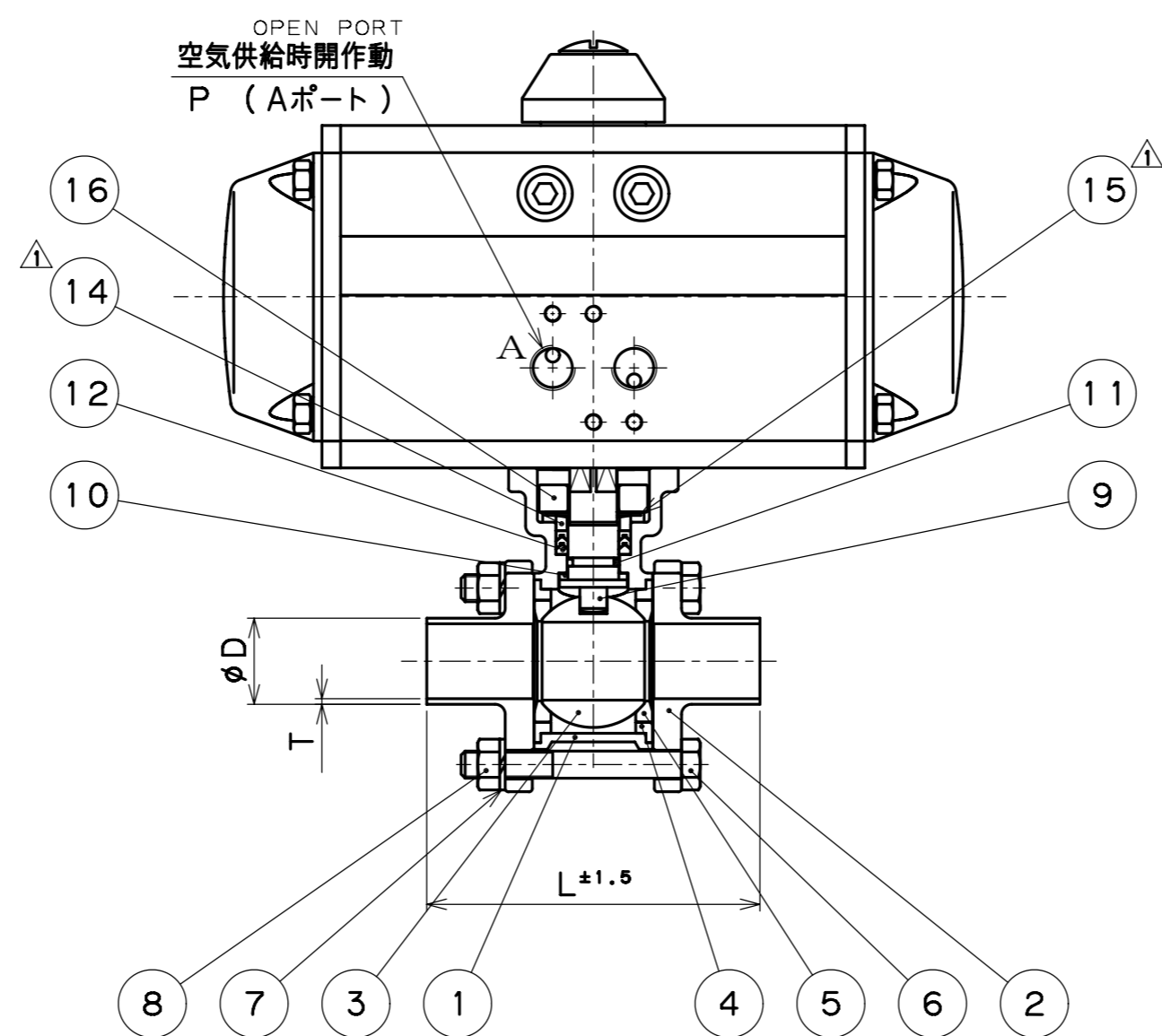
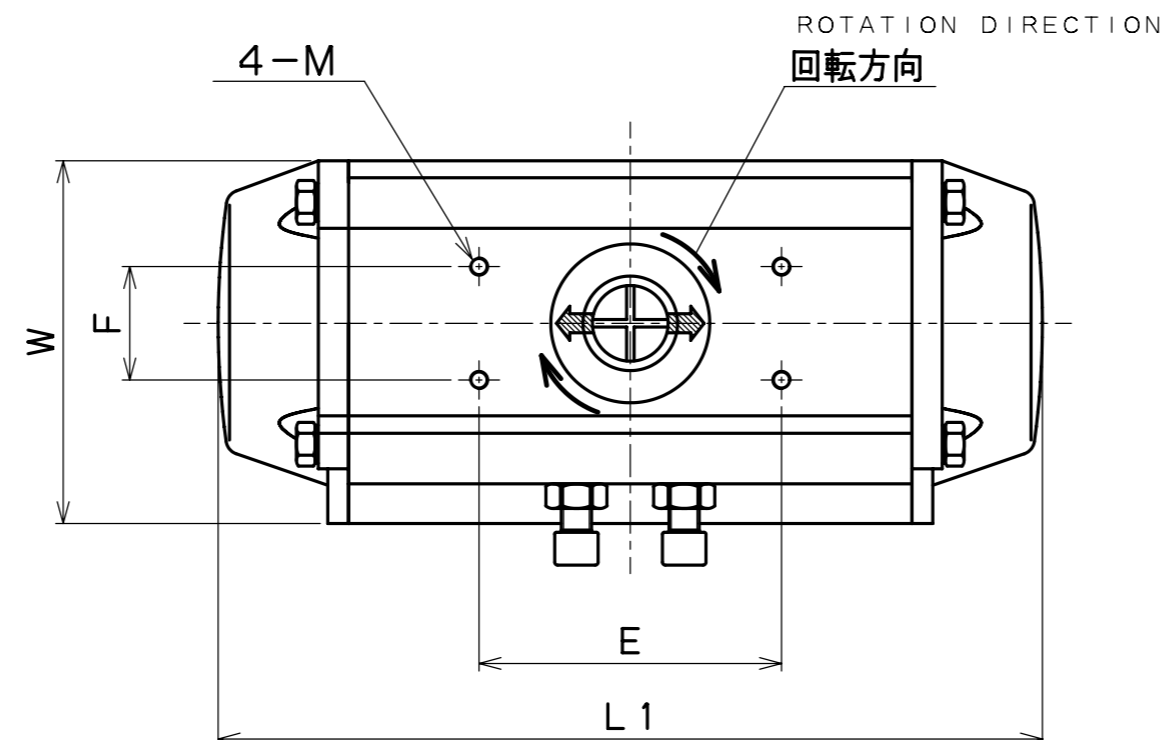
FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

3A TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - 3A TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2			
30を超え	120以下	±0.3			
120を超え	315以下	±0.5			
315を超え	1,000以下	±0.8			
1,000を超え	2,000以下	±1.2			
その他許容差		承認 APPD.		検図 REV.	製図 DWN.
角度	公差等級 (中級)	±10'	森	渡邊	渡邊 (政)
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3	年月日 DATE		
指示無きスミ		RO. 2~0.4	2021.10.13		
CERES CORPORATION			図名 TITLE (NCタイプ) 単作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立		
DRAWING NO.			図番		
A00AA-1150-01					

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。				
△ 14	変更。				
△ 15	枚数2→1に変更。	2022.04.29	渡邊政	渡邊	森
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	øD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS1304-DA-BW-1/2"-3A-G TFM1600	12.7	1.65	85	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS1304-DA-BW-3/4"-3A-G TFM1600	19.1	1.65	90	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS1304-DA-BW-1"-3A-G TFM1600	25.4	1.65	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-BW-1.5"-3A-G TFM1600	38.1	1.65	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-BW-2"-3A-G TFM1600	50.8	1.65	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-BW-2.5"-3A-G TFM1600	63.5	1.65	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-BW-3"-3A-G TFM1600	76.2	1.65	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-BW-4"-3A-G TFM1600	101.6	2.11	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

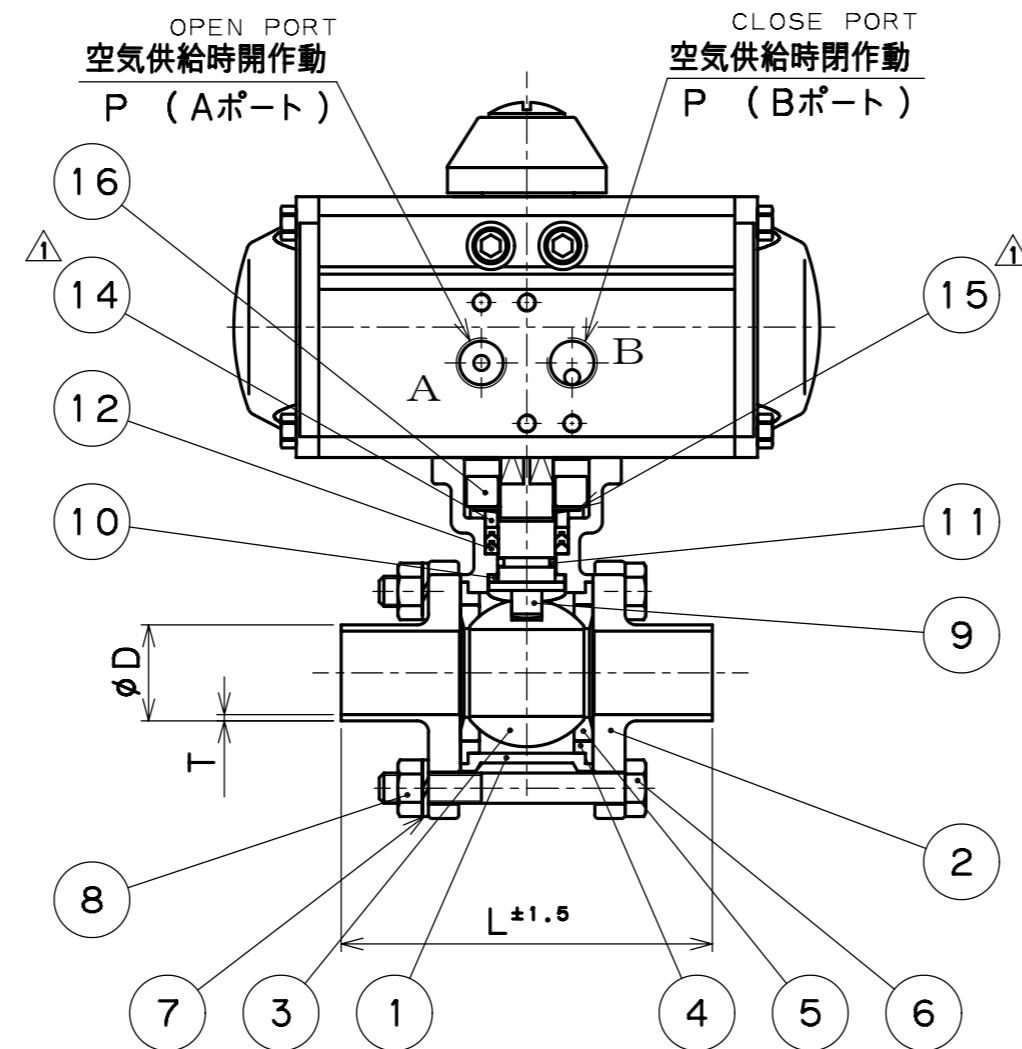
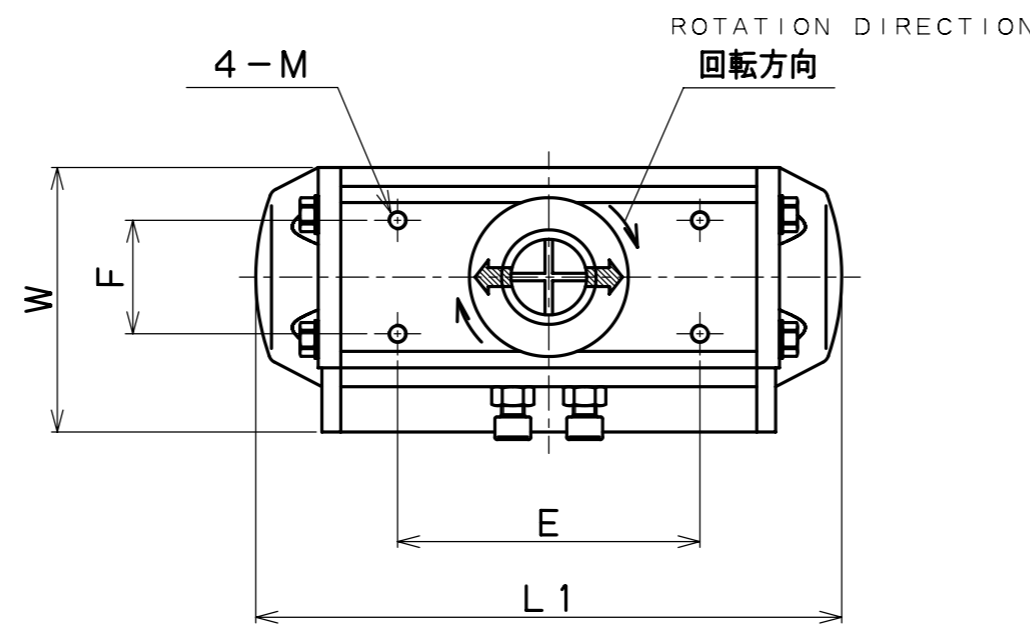
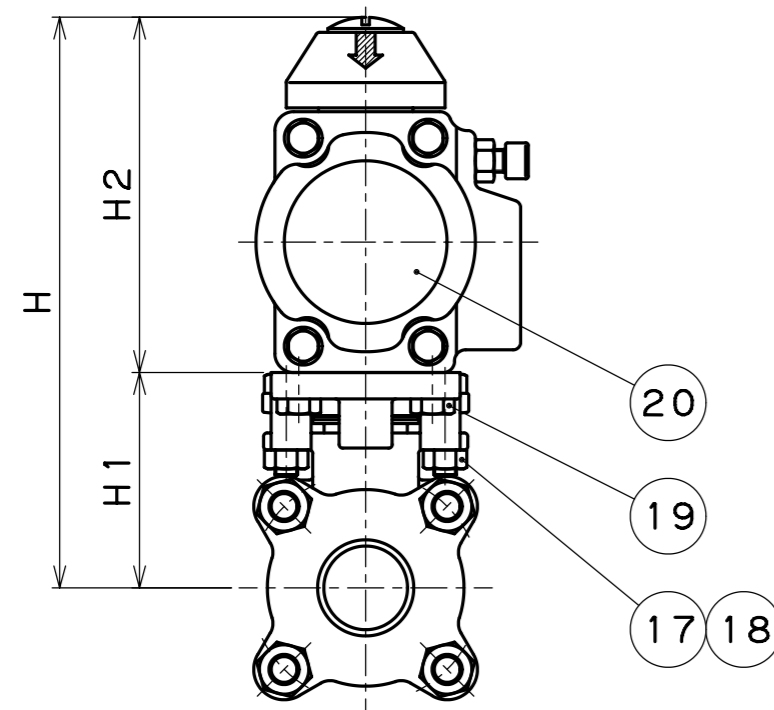
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
3A TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△	⑬ 廃止。⑭ 変更。⑮ 枚数2→1に変更。	A-11	2022.04.29	渡邊 渡邊 森	
△	ACT042Dアクチュエータ全長L1:115→121、高さH2:78→83に変更	A-7	2021.11.30	櫻井 渡邊 森	

削り加工寸法許容差
0.5以上 6以下 ±0.1
6を超え 30以下 ±0.2
30を超え 120以下 ±0.3
120を超え 315以下 ±0.5
315を超え 1,000以下 ±0.8
1,000を超え 2,000以下 ±1.2

特記事項: DESCRIPTION/O.N.
BUTT WELDING - 3A TUBE BORE SIZE

SCALE 尺度 NOT A2

承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE
森 渡邊 渡邊(政) 2021.10.13

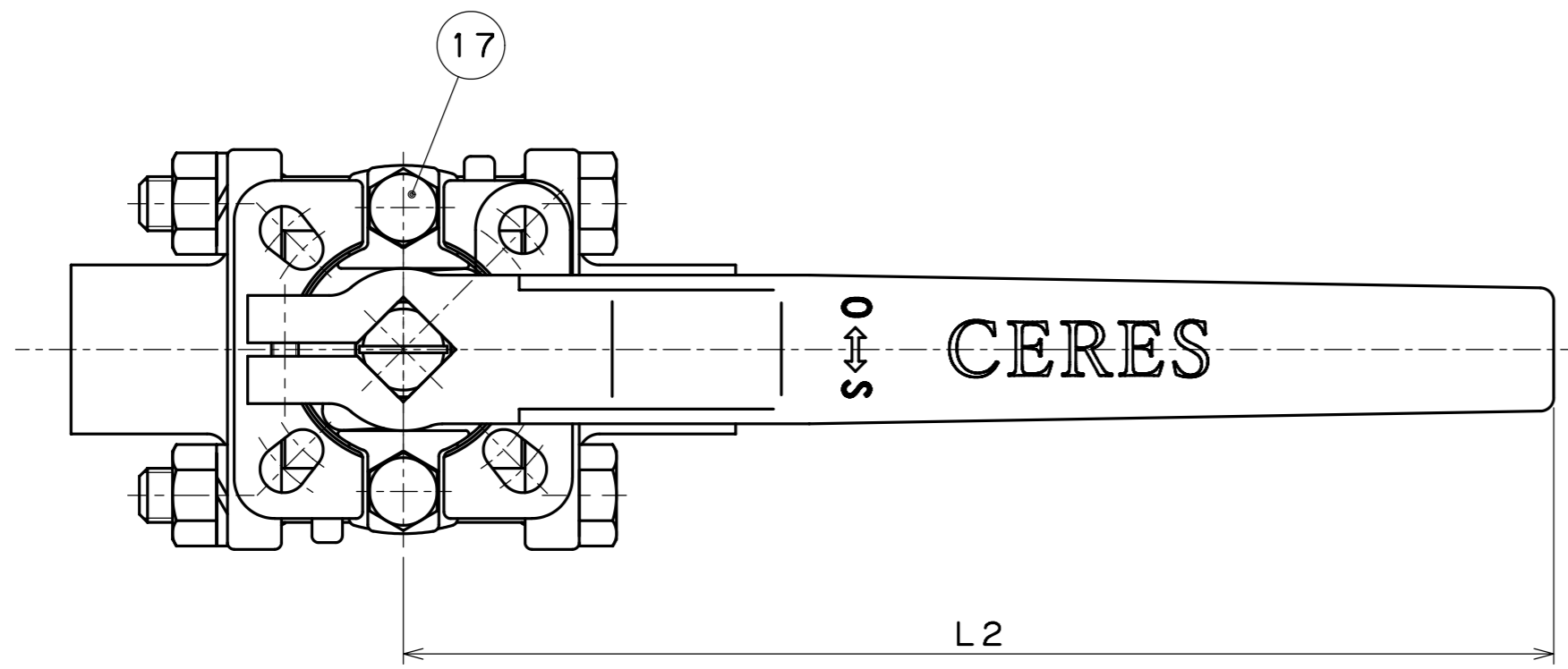
図名 DOUBLE-ACTION
CERES-VALVE 複作動用
BALL VALVE ASSY.
ボールバルブ組立

DRAWING NO.
図番 A00AA-1160-02

CERES CORPORATION

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	L2
1/2	CRS1304-HA-BW-1/2"-3A-G TFM1600	12.7	1.65	85	76	140
3/4	CRS1304-HA-BW-3/4"-3A-G TFM1600	19.1	1.65	90	79	140
1S	CRS1304-HA-BW-1"-3A-G TFM1600	25.4	1.65	98.2	95	170
1.5S	CRS1304-HA-BW-1.5"-3A-G TFM1600	38.1	1.65	124	113	200
2S	CRS1304-HA-BW-2"-3A-G TFM1600	50.8	1.65	137	123	200
2.5S	CRS1304-HA-BW-2.5"-3A-G TFM1600	63.5	1.65	148.5	146	300
3S	CRS1304-HA-BW-3"-3A-G TFM1600	76.2	1.65	176	153	300
4S	CRS1304-HA-BW-4"-3A-G TFM1600	101.6	2.11	212	175	300



BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

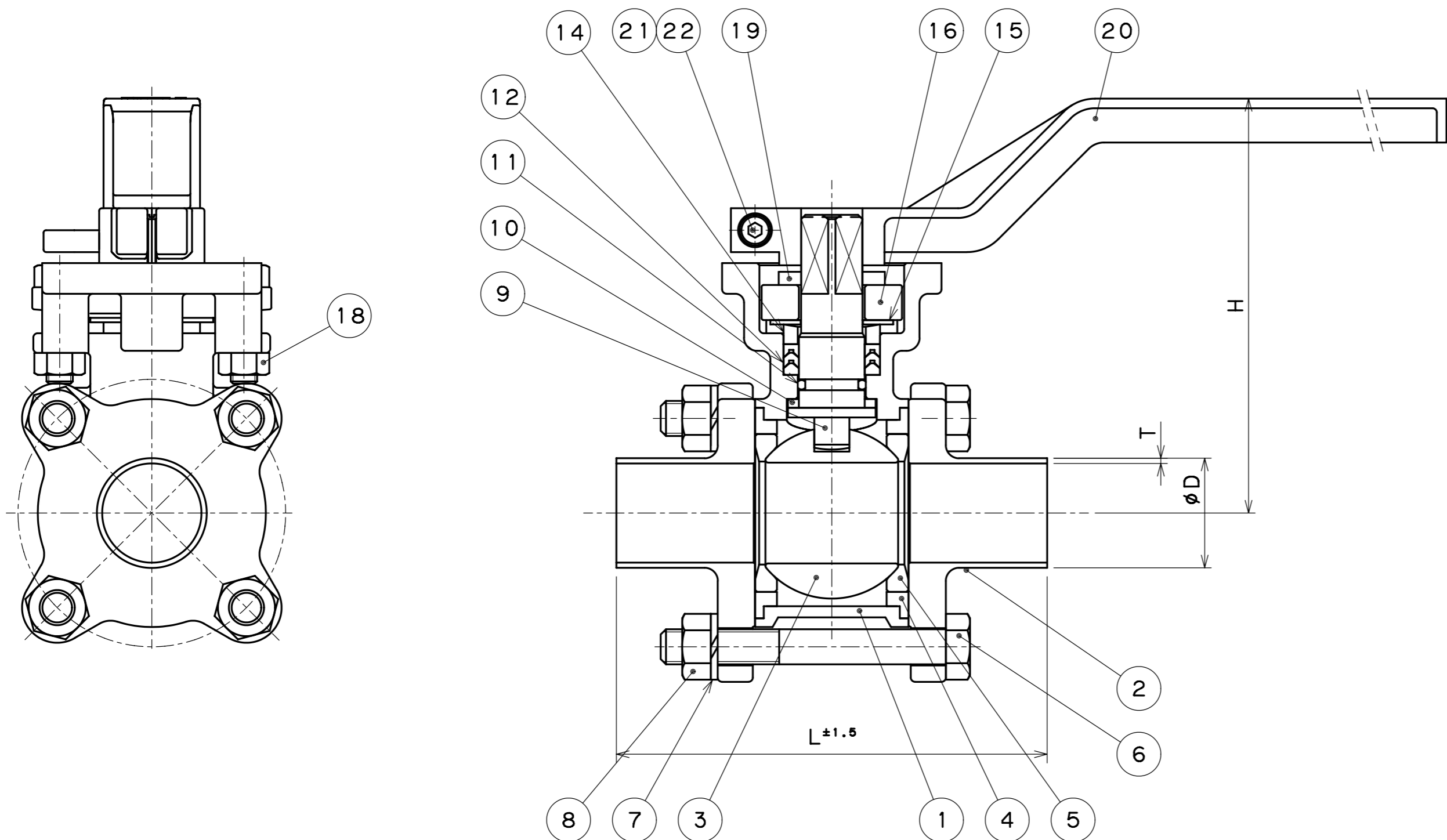
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差	特記事項: DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE	MODEL 参照図番
0.5以上 6以下 ±0.1 6を超え 30以下 ±0.2 30を超え 120以下 ±0.3 120を超え 315以下 ±0.5 315を超え 1,000以下 ±0.8 1,000を超え 2,000以下 ±1.2	MATERIAL 材質 SUS316L仕様	図名 TITLE CERES-VALVE ハンドル BALL VALVE ASSEMBLY ボールバルブ組立
その他許容差 角度 ±1.5° 表面粗さ 3.2a	SCALE 尺度 1:1	承認 APPD. 森 検図 REV. 渡邊 製図 DWN. 渡邊(政) 年月日 DATE 2022.12.16
指示無きカド CO. 2~0.3 指示無きスミ RO. 2~0.4	CERES CORPORATION	DRAWING NO. 図番 A00AA-1320-00

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS316L-SR-BW-1/2"-3A-PTFE	12.7	1.65	85	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS316L-SR-BW-3/4"-3A-PTFE	19.1	1.65	90	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS316L-SR-BW-1"-3A-PTFE	25.4	1.65	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-BW-1.5"-3A-PTFE	38.1	1.65	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-BW-2"-3A-PTFE	50.8	1.65	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-BW-2.5"-3A-PTFE	63.5	1.65	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-BW-3"-3A-PTFE	76.2	1.65	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-BW-4"-3A-PTFE	101.6	2.11	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

ASME BPE & 3A

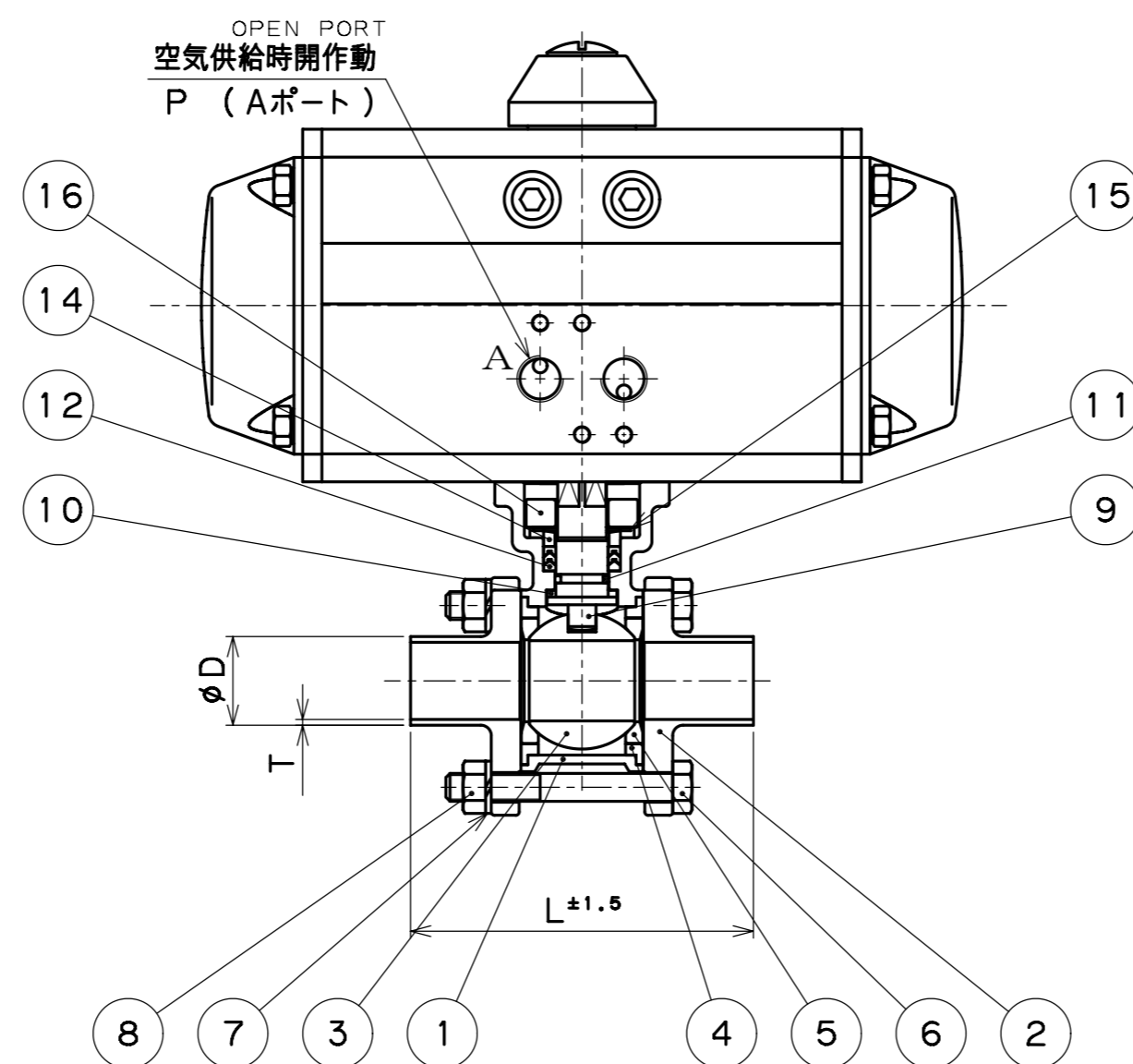
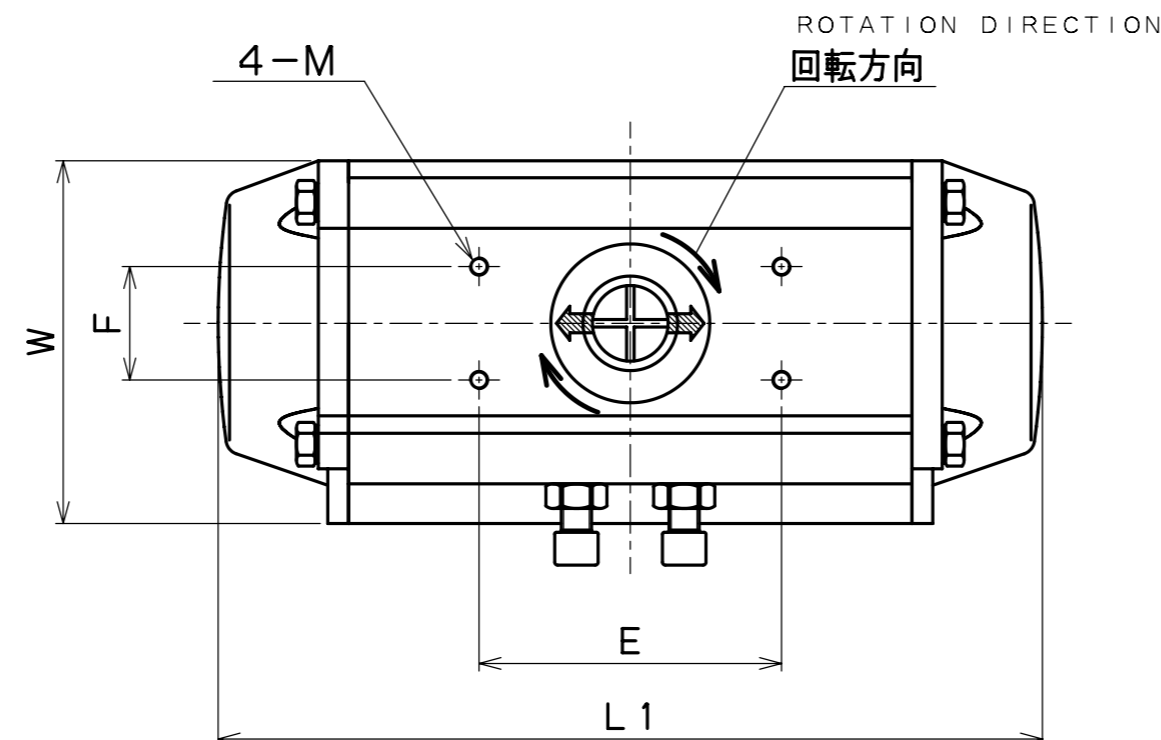
TUBE BORE SIZE

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下	±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE	参照図番	
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	
30を超え	120以下	±0.3	材質	図名 TITLE (NCタイプ)	
120を超え	315以下	±0.5	SCALE	単作動用	
315を超え	1,000以下	±0.8	尺度	NOT	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下	±1.2	承認 APPD.	森	ボールバルブ組立
その他許容差		±10'	検図 REV.	渡邊	
角度	公差等級 (中級)		製図 DWN.	渡邊 (政)	
表面粗さ	3.2a		年月日 DATE	2022.12.16	
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					

図面来歴 REVISION

CERES CORPORATION

DRAWING NO.
A00AA-1340-00

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	øD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS316L-DA-BW-1/2"-3A-PTFE	12.7	1.65	85	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS316L-DA-BW-3/4"-3A-PTFE	19.1	1.65	90	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS316L-DA-BW-1"-3A-PTFE	25.4	1.65	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-BW-1.5"-3A-PTFE	38.1	1.65	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-BW-2"-3A-PTFE	50.8	1.65	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-BW-2.5"-3A-PTFE	63.5	1.65	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-BW-3"-3A-PTFE	76.2	1.65	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-BW-4"-3A-PTFE	101.6	2.11	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

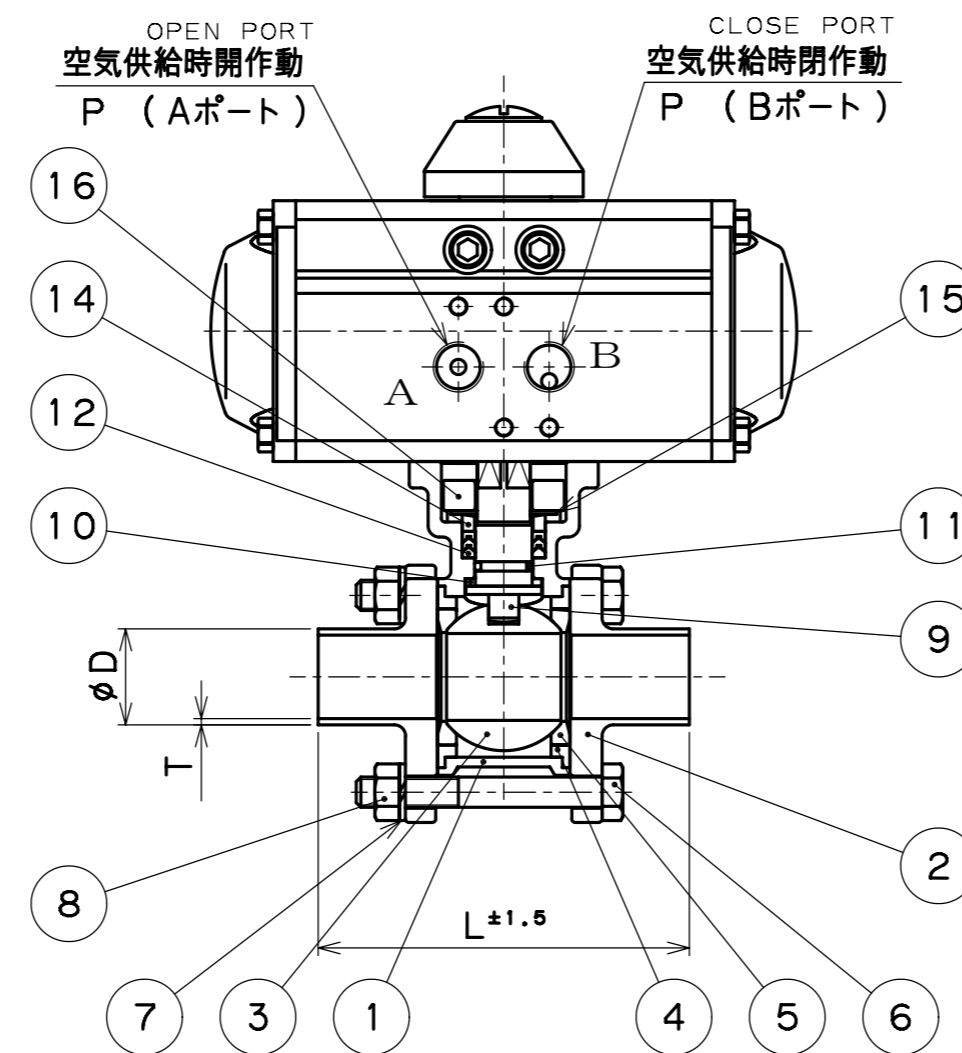
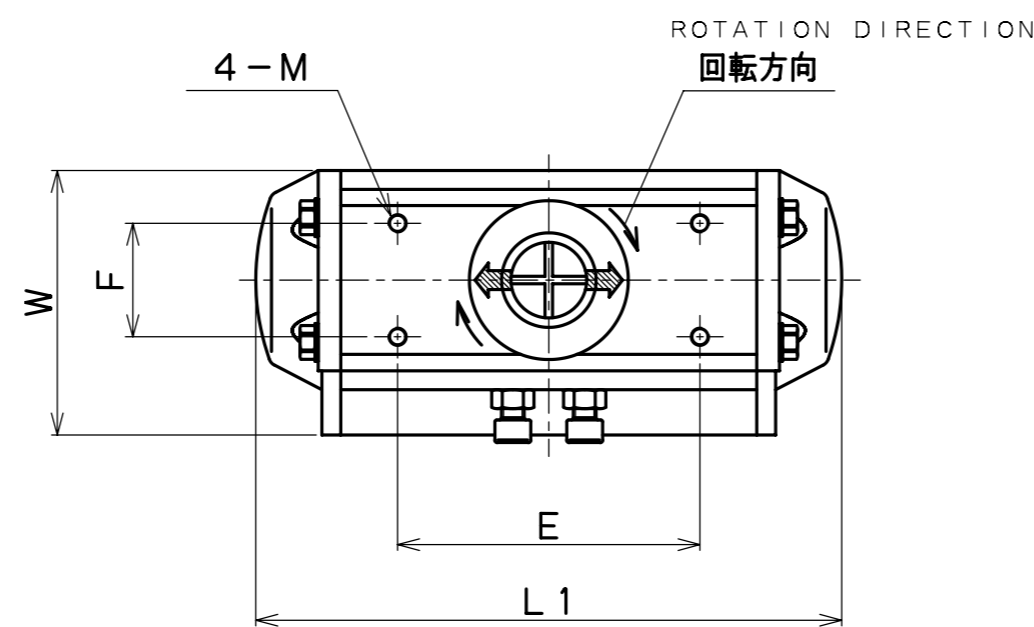
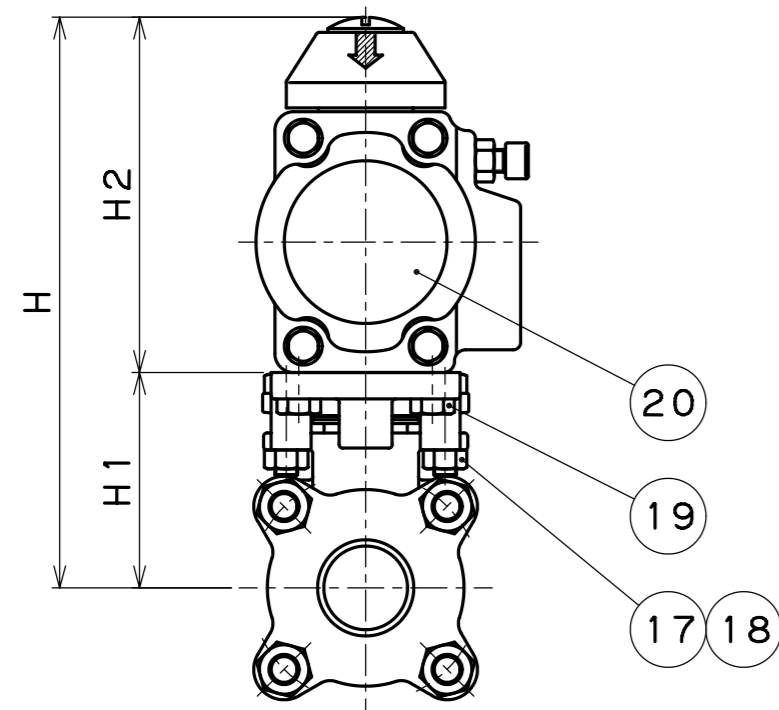
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ASME BPE & 3A
TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

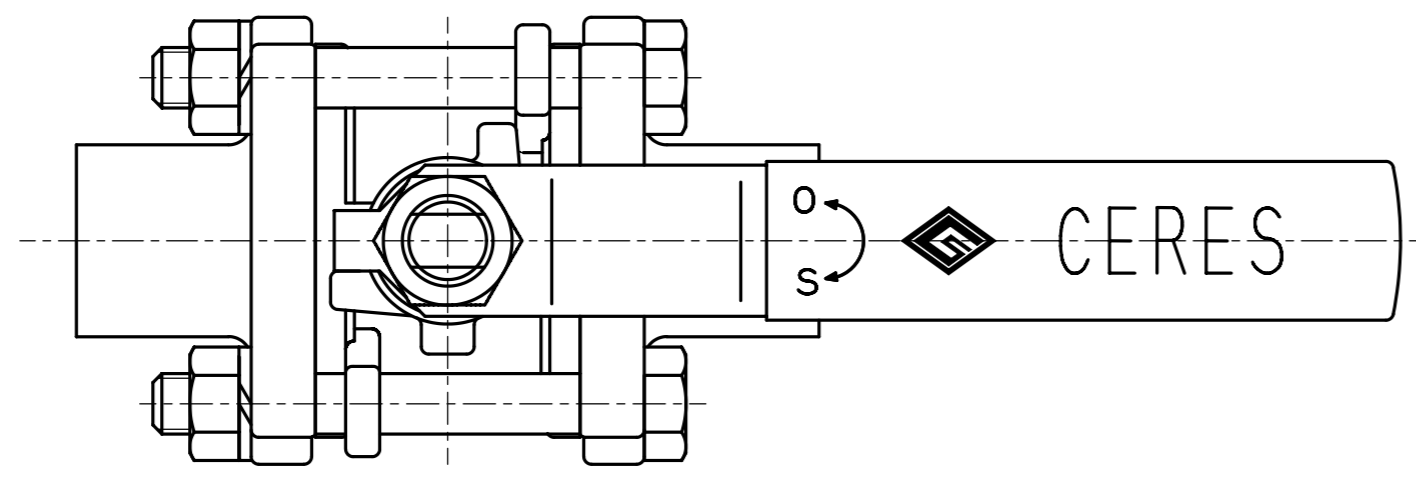
STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE		型式
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L仕様	
30を超え	120以下 ±0.3	材質	図名	
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	DOUBLE-ACTION	
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	CERES-VALVE 複作動	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	NOT	BALL VALVE ASSY.	
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
角度	公差等級 (中級) ±10'	森	渡邊	渡邊(政)
表面粗さ	3.2a	年月日 DATE	2022.12.15	
指示無きカド		RO. 2~0.4		DRAWING NO.
指示無きスミ		RO. 2~0.4		
CERES CORPORATION				図番
				A00AA-1350-00

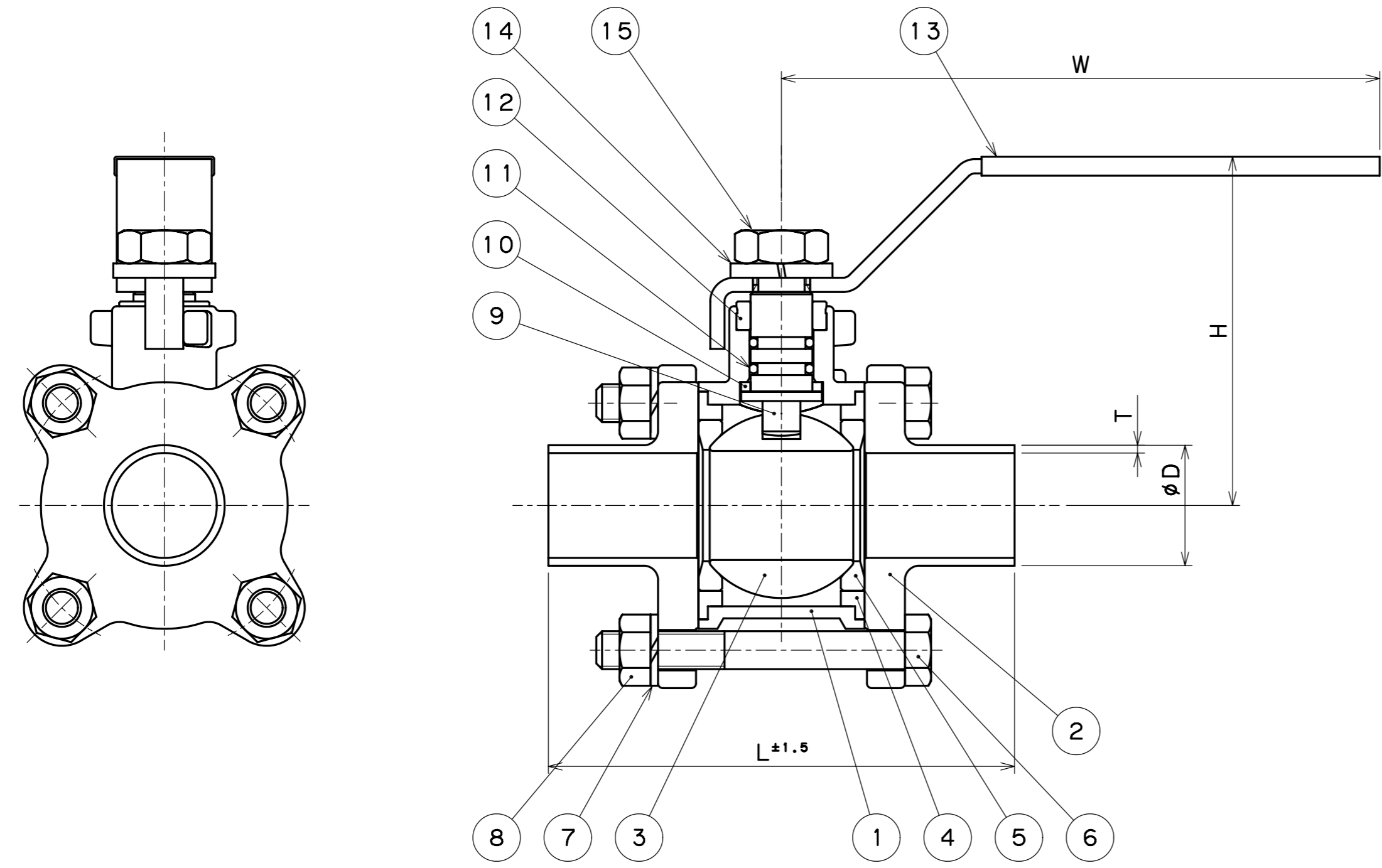


寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	W
1/2	CRS316L-HA-BW-1/2"-3A-PTFE	12.7	1.65	85	66	126
3/4	CRS316L-HA-BW-3/4"-3A-PTFE	19.1	1.65	90	67	126
1S	CRS316L-HA-BW-1"-3A-PTFE	25.4	1.65	98.2	74	126
1.5S	CRS316L-HA-BW-1.5"-3A-PTFE	38.1	1.65	124	93	168
2S	CRS316L-HA-BW-2"-3A-PTFE	50.8	1.65	137	101	168
2.5S	CRS316L-HA-BW-2.5"-3A-PTFE	63.5	1.65	148.5	129	220
3S	CRS316L-HA-BW-3"-3A-PTFE	76.2	1.65	176	139	220
4S	CRS316L-HA-BW-4"-3A-PTFE	101.6	2.11	212	162	320

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
 弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
 本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
 仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD : BUTT WELDING
 適用規格 : ASME BPE & 3A
 TUBE BORE SIZE



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L仕様		図名 TITLE
30を超え	120以下 ±0.3	材質			CERES-VALVE ハンドル
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	A2	BALL VALVE ASSEMBLY
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度			ボールバルブ組立
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
その他許容差		森	渡邊	渡邊(政)	2022.12.16
角度	±1.5	CERES CORPORATION			
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.			
指示無きカド	CO. 2~0.3	図番			
指示無きスミ	RO. 2~0.4	A00AA-1360-00			

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1/2	CRS316L-SR-BW-1/2"-3A-G TFM1600	12.7	1.65	85	43	94	137	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
3/4	CRS316L-SR-BW-3/4"-3A-G TFM1600	19.1	1.65	90	46	94	140	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050S
1S	CRS316L-SR-BW-1"-3A-G TFM1600	25.4	1.65	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-BW-1.5"-3A-G TFM1600	38.1	1.65	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-BW-2"-3A-G TFM1600	50.8	1.65	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-BW-2.5"-3A-G TFM1600	63.5	1.65	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-BW-3"-3A-G TFM1600	76.2	1.65	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-BW-4"-3A-G TFM1600	101.6	2.11	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

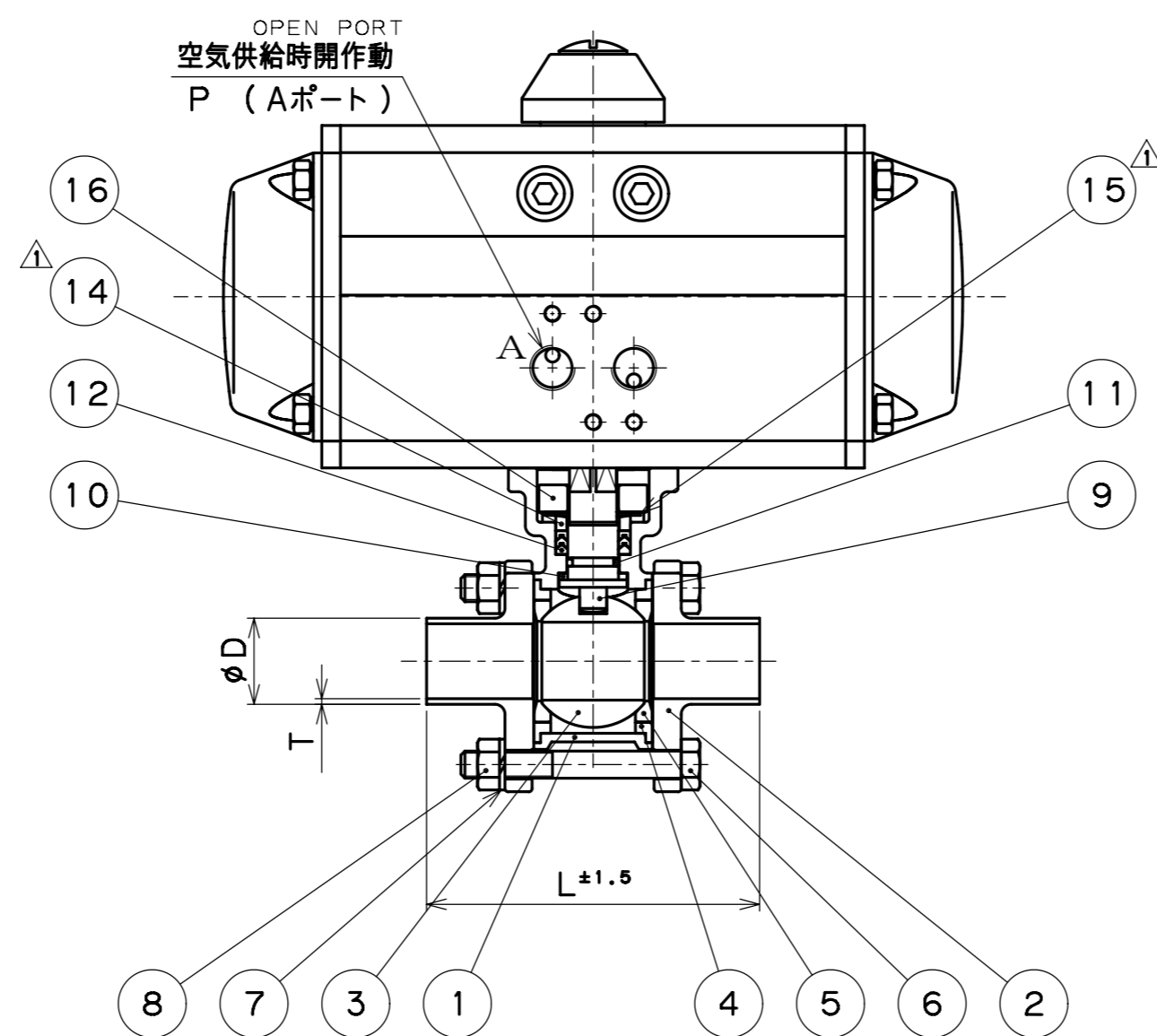
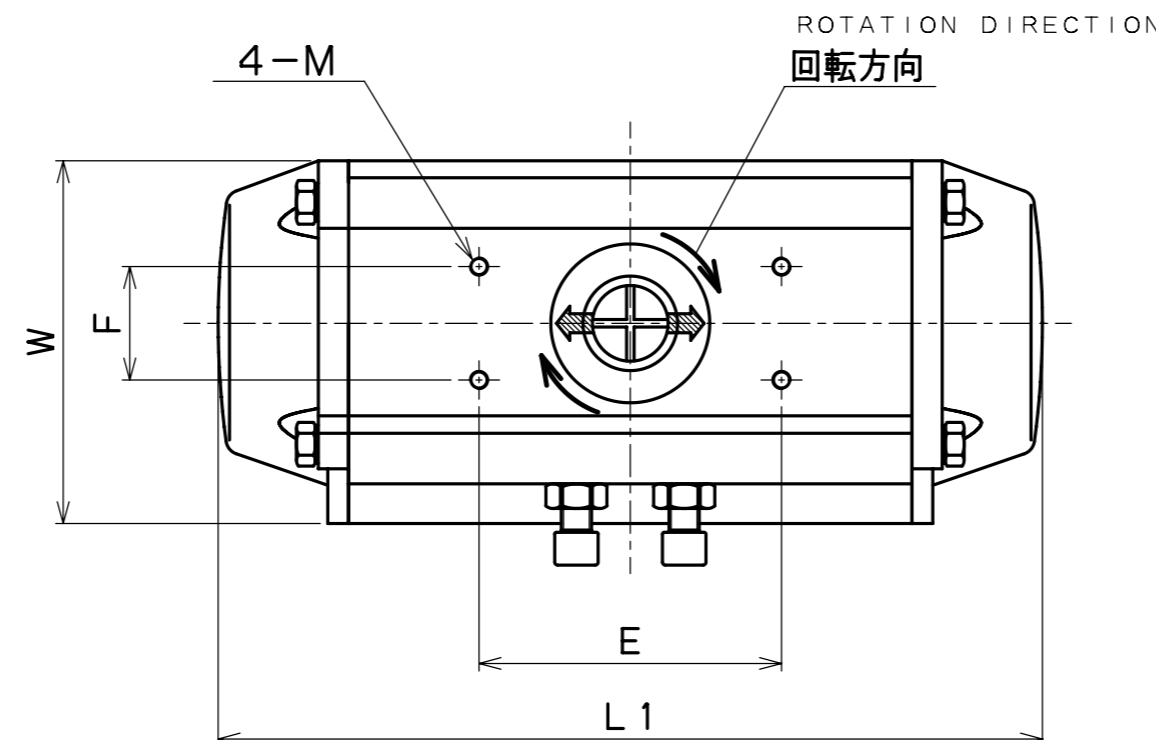
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

ASME BPE & 3A

TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下	±0.1	BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE	参照図番	
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	
30を超え	120以下	±0.3	材質	図名 TITLE (NCタイプ)	
120を超え	315以下	±0.5	SCALE	単作動用	
315を超え	1,000以下	±0.8	尺度	NOT	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下	±1.2	その他許容差	A2	ボールバルブ組立
角度公差等級(中級)	±10'		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
表面粗さ	3.2a		森	渡邊	渡邊(政)
指示無きカド	CO. 2~0.3		年月日 DATE	2021.10.11	
指示無きスミ	RO. 2~0.4		CERES CORPORATION		

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。				
△ 14	変更。				
△ 15	枚数2→1に変更。				
		2022.04.29	渡邊政	渡邊	森
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 型式	øD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1/2	CRS316L-DA-BW-1/2"-3A-G TFM1600	12.7	1.65	85	43	83	126	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
3/4	CRS316L-DA-BW-3/4"-3A-G TFM1600	19.1	1.65	90	46	83	129	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1S	CRS316L-DA-BW-1"-3A-G TFM1600	25.4	1.65	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-BW-1.5"-3A-G TFM1600	38.1	1.65	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-BW-2"-3A-G TFM1600	50.8	1.65	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-BW-2.5"-3A-G TFM1600	63.5	1.65	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-BW-3"-3A-G TFM1600	76.2	1.65	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-BW-4"-3A-G TFM1600	101.6	2.11	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

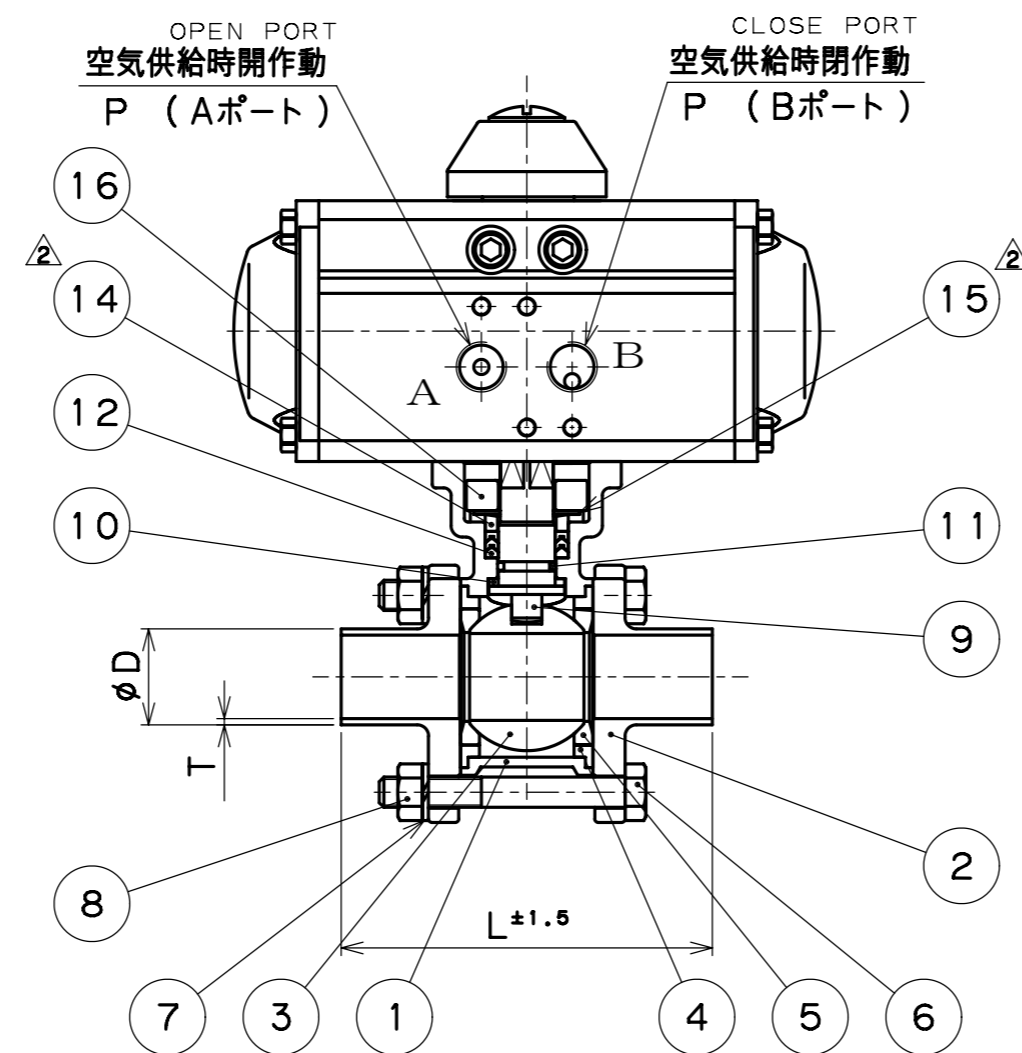
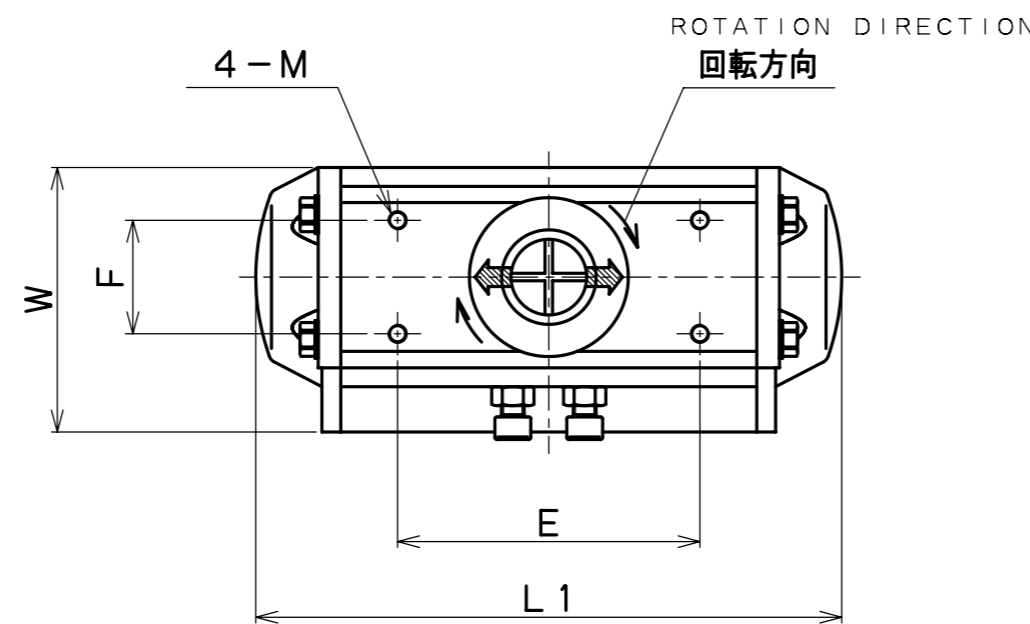
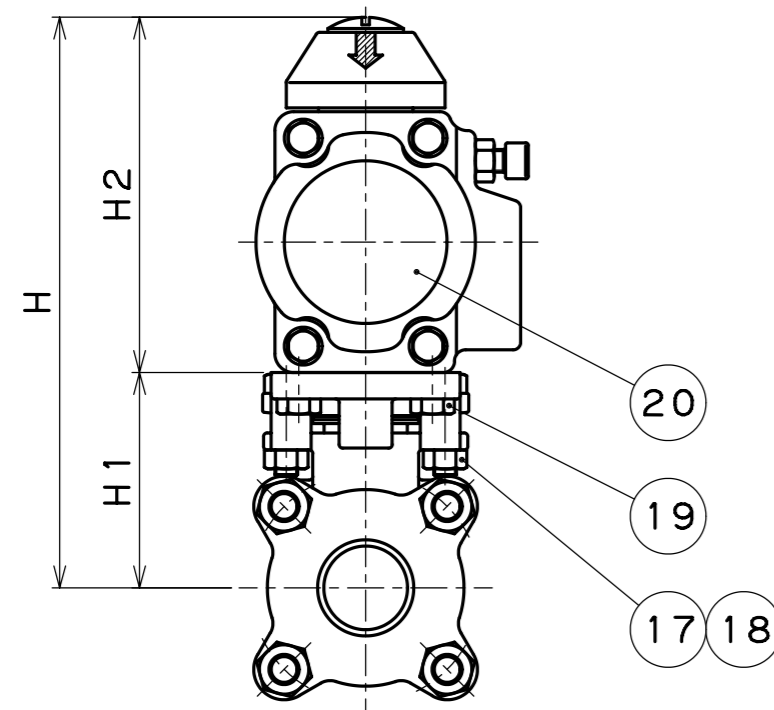
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ASME BPE & 3A
TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△	⑬ 廃止。⑭ 変更。⑮ 枚数2→1に変更。	A-11	2022.04.29	渡邊 渡邊 森	
△	ACT042Dアクチュエータ全長L1:115→121、高さH2:78→83	A-7	2021.11.30	櫻井 渡邊 森	

削り加工寸法許容差
0.5以上 6以下 ±0.1
6を超え 30以下 ±0.2
30を超え 120以下 ±0.3
120を超え 315以下 ±0.5
315を超え 1,000以下 ±0.8
1,000を超え 2,000以下 ±1.2

特記事項: DESCRIPTION/O.N.
BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE

材 質 SUS316L仕様

SCALE 尺度 NOT A2

承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE
森 渡邊 渡邊(政) 2021.10.12

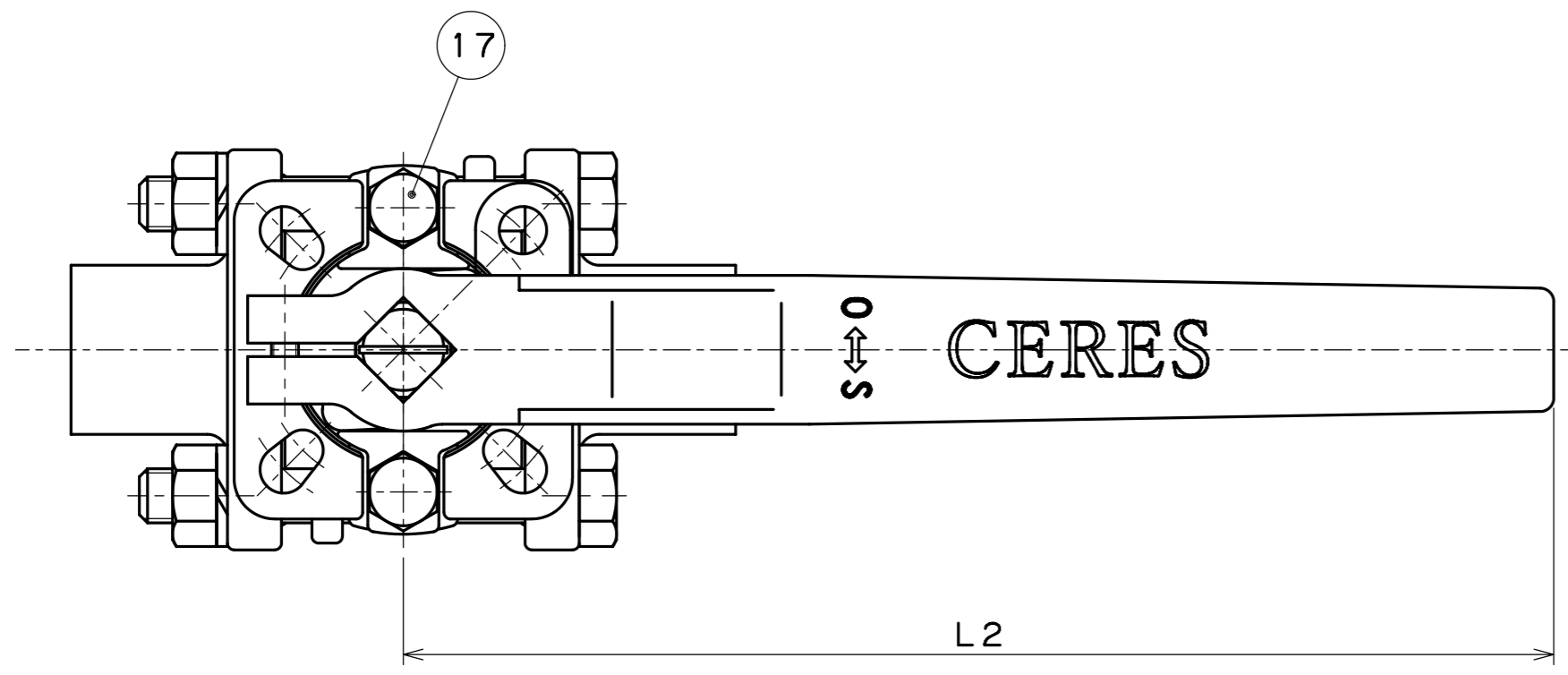
図名 DOUBLE-ACTION
CERES-VALVE 複作動用
BALL VALVE ASSY.
ボールバルブ組立

DRAWING NO. 図番 A00AA-1070-02

CERES CORPORATION

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	L2
1/2	CRS316L-HA-BW-1/2"-3A-G TFM1600	12.7	1.65	85	76	140
3/4	CRS316L-HA-BW-3/4"-3A-G TFM1600	19.1	1.65	90	79	140
1S	CRS316L-HA-BW-1"-3A-G TFM1600	25.4	1.65	98.2	95	170
1.5S	CRS316L-HA-BW-1.5"-3A-G TFM1600	38.1	1.65	124	113	200
2S	CRS316L-HA-BW-2"-3A-G TFM1600	50.8	1.65	137	123	200
2.5S	CRS316L-HA-BW-2.5"-3A-G TFM1600	63.5	1.65	148.5	146	300
3S	CRS316L-HA-BW-3"-3A-G TFM1600	76.2	1.65	176	153	300
4S	CRS316L-HA-BW-4"-3A-G TFM1600	101.6	2.11	212	175	300



BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

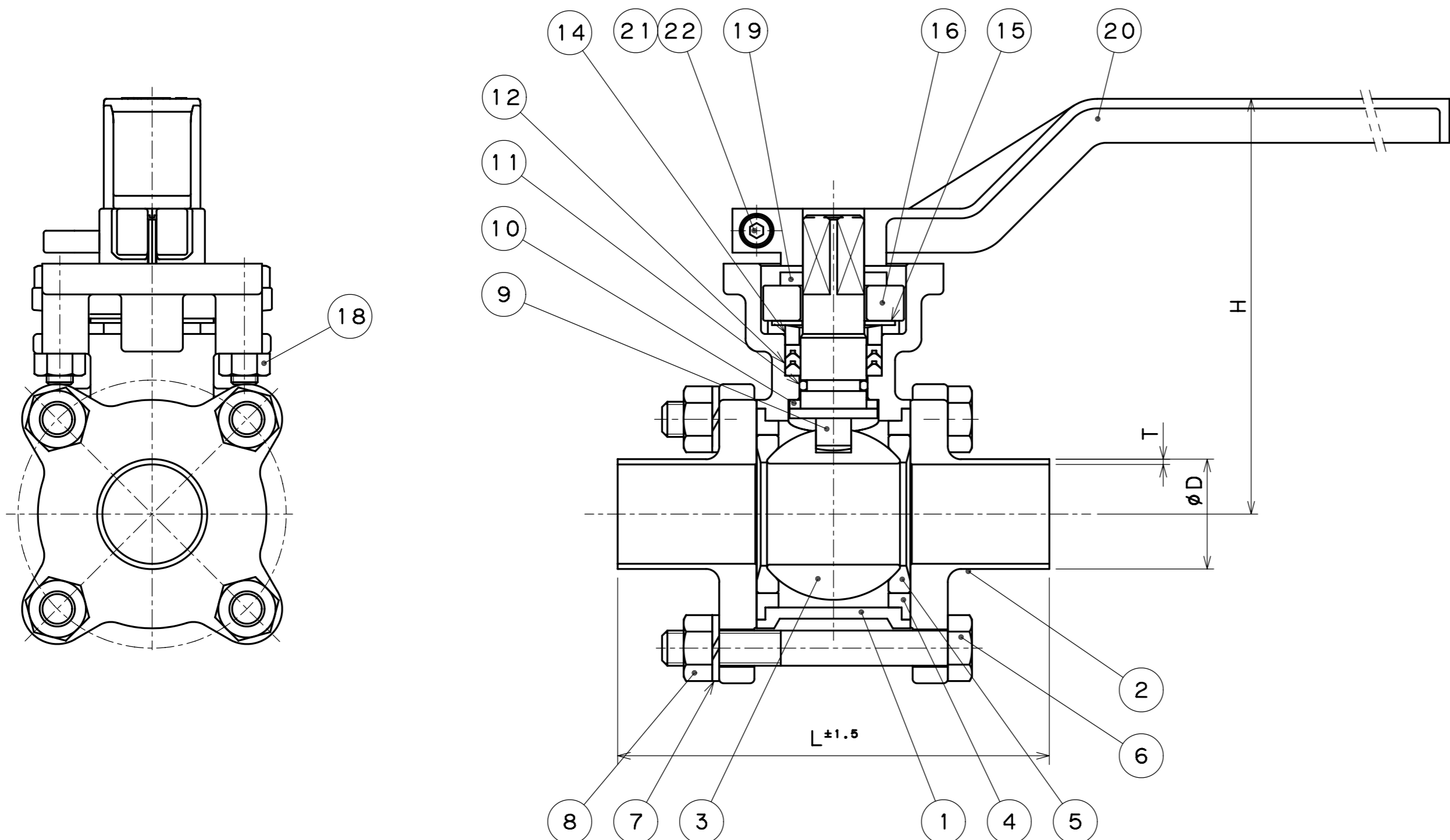
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差 0.5以上 6以下 ±0.1 6を超え 30以下 ±0.2 30を超え 120以下 ±0.3 120を超え 315以下 ±0.5 315を超え 1,000以下 ±0.8 1,000を超え 2,000以下 ±1.2	特記事項: DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ASME BPE (3A) TUBE BORE SIZE	MODEL 参照図番
その他許容差 角度 ±1.5° 表面粗さ 3.2a	承認 APPD. 森 検図 REV. 渡邊 製図 DWN. 渡邊(政) 年月日 DATE 2022.12.13	図名 TITLE CERES-VALVE ハンドル BALL VALVE ASSEMBLY ボールバルブ組立
指示無きカド CO. 2~0.3 指示無きスミ RO. 2~0.4	CERES CORPORATION	DRAWING NO. 図番 A00AA-1260-00

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-SR-BW-1"-ISO-PTFE	25	1.2	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-BW-1.5"-ISO-PTFE	38	1.2	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-BW-2"-ISO-PTFE	51	1.2	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-BW-2.5"-ISO-PTFE	63.5	1.6	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-BW-3"-ISO-PTFE	76.1	1.6	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-BW-4"-ISO-PTFE	101.6	2	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

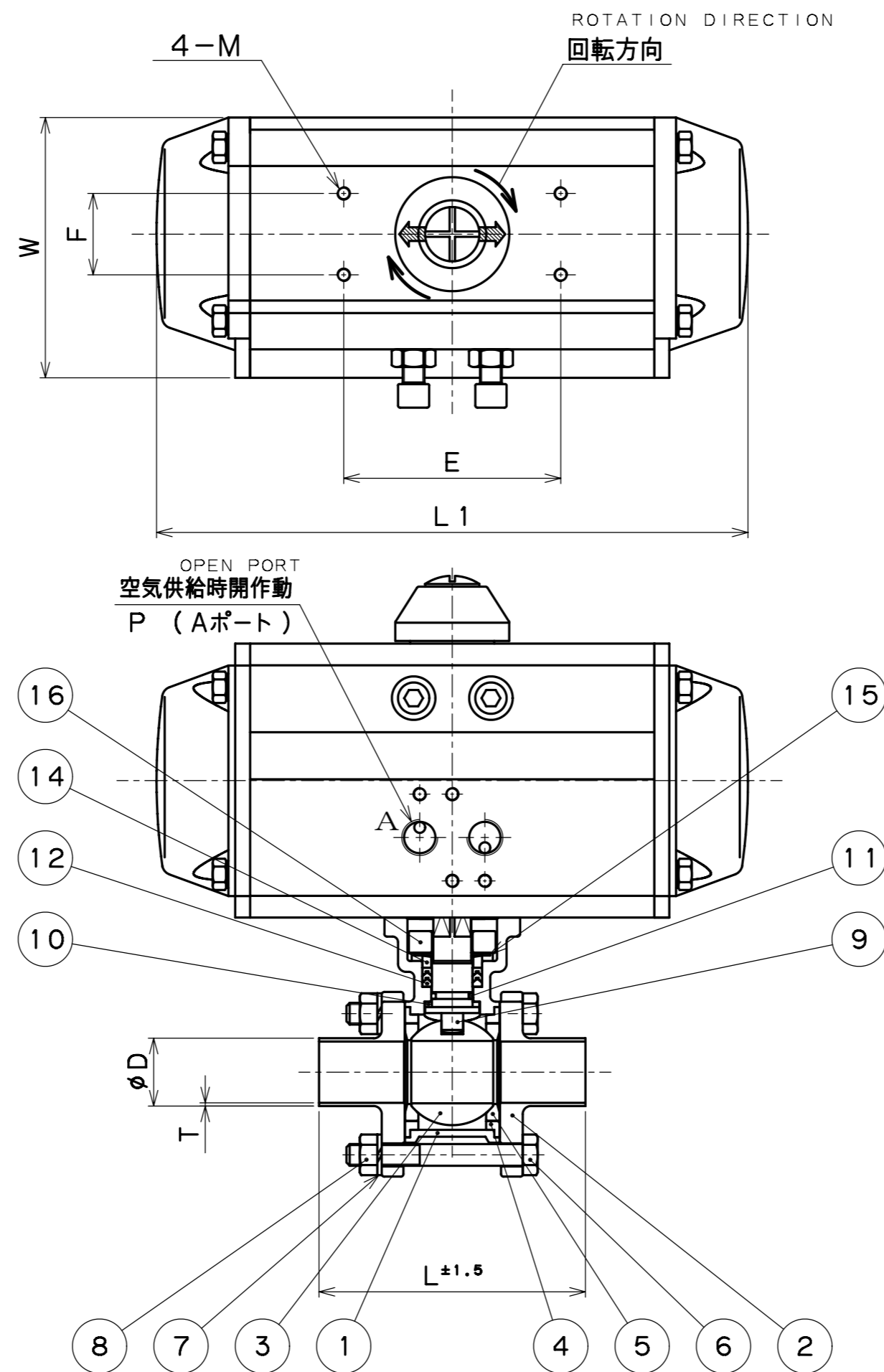
ISO TUBE BORE SIZE

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL 材質	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下	±0.3	SCALE 尺度	NOT	単作動用
120を超え	315以下	±0.5	承認 APPD.	森	BALL VALVE ASSY.
315を超え	1,000以下	±0.8	検図 REV.	渡邊	ボールバルブ組立
1,000を超え	2,000以下	±1.2	製図 DWN.	渡邊(政)	
その他許容差		年月日 DATE		2022.12.19	
角度	公差等級 (中級)	±10'			
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3			
指示無きスミ		RO. 2~0.4			
CERES CORPORATION			図番		
			DRAWING NO. A00AA-1550-00		

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1S	CRS1304-DA-BW-1"-ISO-PTFE	25	1.2	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-BW-1.5"-ISO-PTFE	38	1.2	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-BW-2"-ISO-PTFE	51	1.2	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-BW-2.5"-ISO-PTFE	63.5	1.6	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS1304-DA-BW-3"-ISO-PTFE	76.1	1.6	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-BW-4"-ISO-PTFE	101.6	2	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

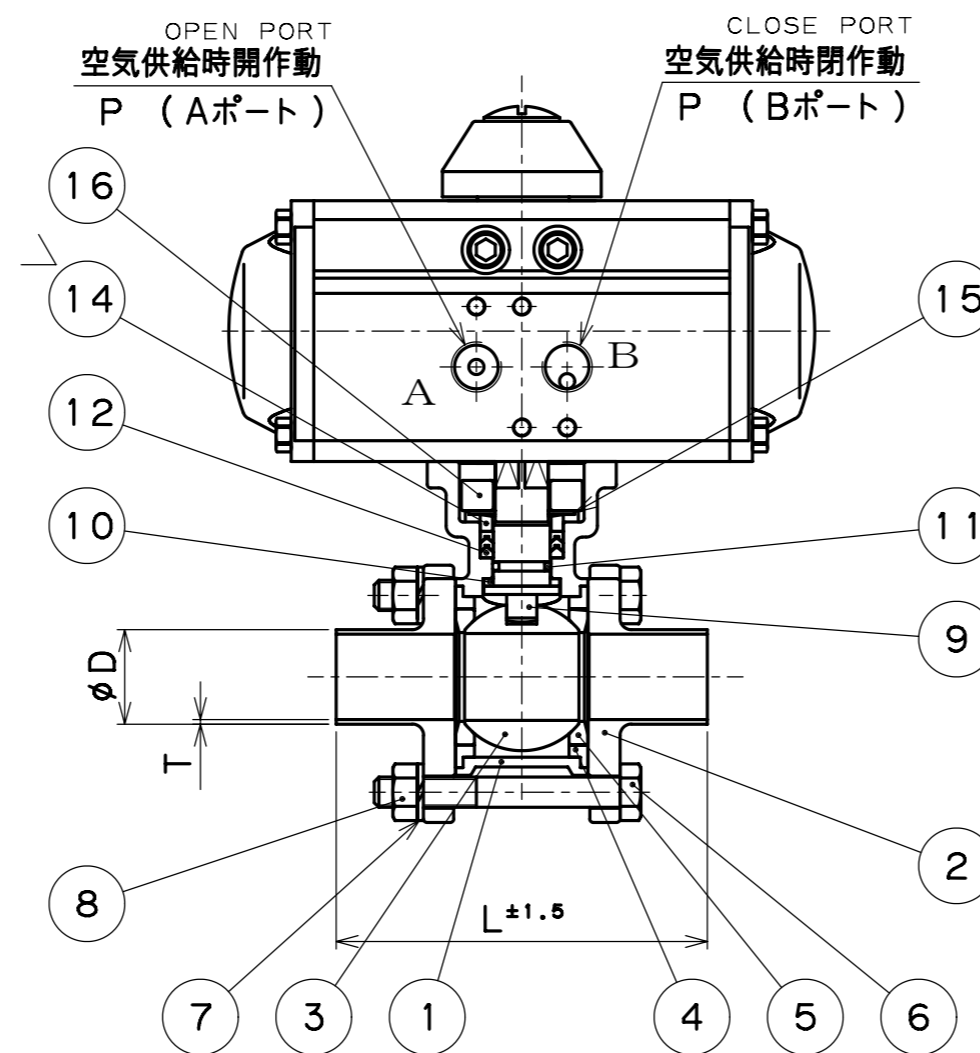
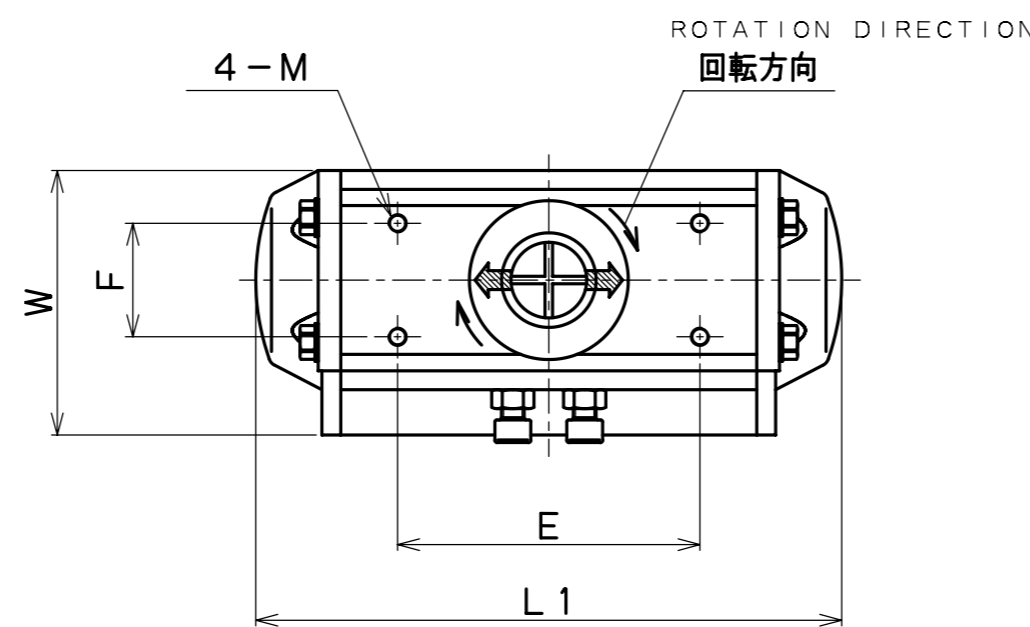
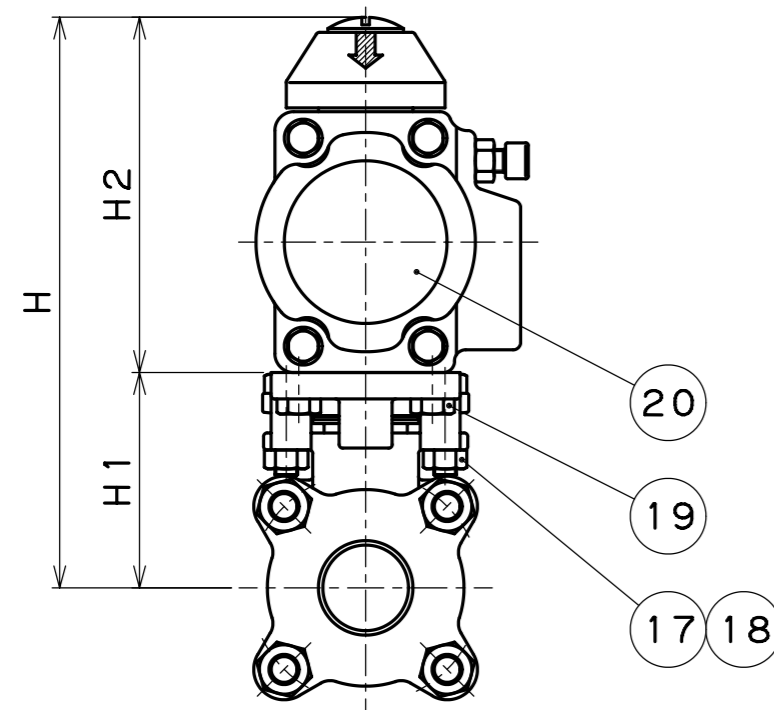
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ISO TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

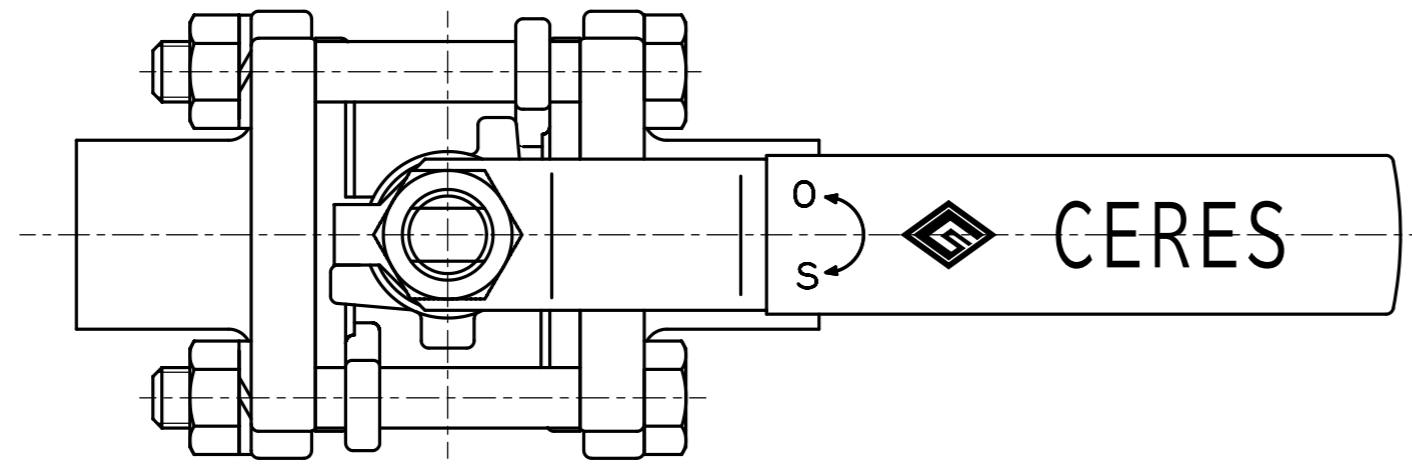
HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様		
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名		
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	NOT	DOUBLE-ACTION	
315を超え	1,000以下 ±0.8	その他許容差	◎	CERES-VALVE 複作動用	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	角度 公差等級(中級) ±10'	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
		表面粗さ 3.2a	森	渡邊	渡邊(政)
		指示無きカド CO. 2~0.3			年月日 DATE
		指示無きスミ RO. 2~0.4			2022.12.19
CERES CORPORATION				図番	
				DRAWING NO.	
				A00AA-1560-00	

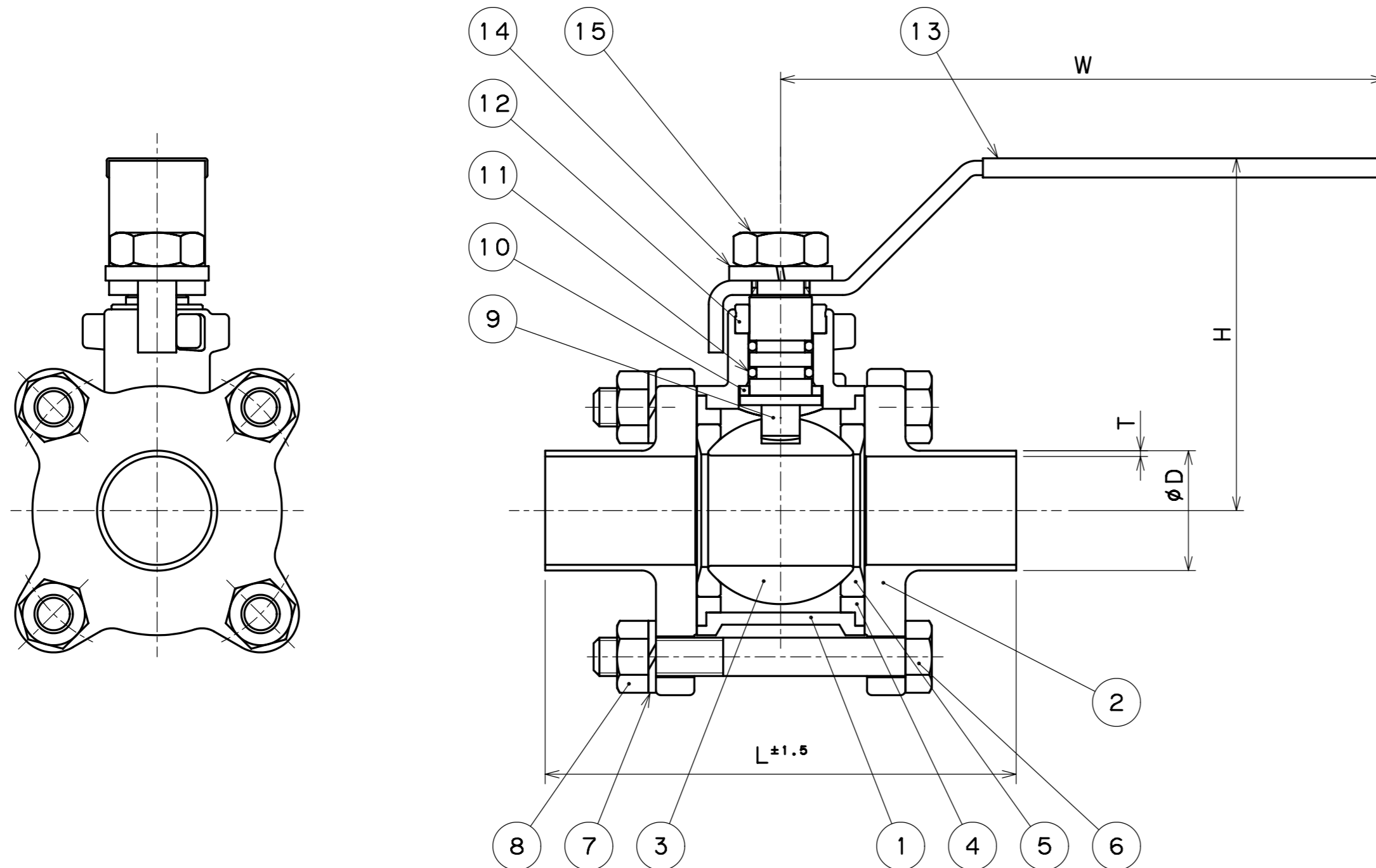
寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	W
1S	CRS1304-HA-BW-1"-ISO-PTFE	25	1.2	98.2	74	126
1.5S	CRS1304-HA-BW-1.5"-ISO-PTFE	38	1.2	124	93	168
2S	CRS1304-HA-BW-2"-ISO-PTFE	51	1.2	137	101	168
2.5S	CRS1304-HA-BW-2.5"-ISO-PTFE	63.5	1.6	148.5	129	220
3S	CRS1304-HA-BW-3"-ISO-PTFE	76.1	1.6	176	139	220
4S	CRS1304-HA-BW-4"-ISO-PTFE	101.6	2	212	162	320



BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
 弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
 本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
 仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD : BUTT WELDING
 適用規格 : ISO TUBE BORE SIZE



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下 ±0.1	MATERIAL 材質	SUS304仕様		
6を超え	30以下 ±0.2	SCALE 尺度	NOT	図名 TITLE	
30を超え	120以下 ±0.3	角度	3.2a	CERES-VALVE ハンドル	
120を超え	315以下 ±0.5	表面粗さ	±1.5	BALL VALVE ASSEMBLY	
315を超え	1,000以下 ±0.8	承認 APPD.	森	ボールバルブ組立	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	検図 REV.	渡邊	製図 DWN.	
その他許容差		年月日 DATE	2022.12.19	図番	
指示無きカド		DRAWING NO.			
指示無きスミ		A00AA-1570-00			

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

CERES CORPORATION

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-SR-BW-1"-ISO-G TFM1600	25	1.2	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-BW-1.5"-ISO-G TFM1600	38	1.2	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS1304-SR-BW-2"-ISO-G TFM1600	51	1.2	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS1304-SR-BW-2.5"-ISO-G TFM1600	63.5	1.6	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS1304-SR-BW-3"-ISO-G TFM1600	76.1	1.6	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS1304-SR-BW-4"-ISO-G TFM1600	101.6	2	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

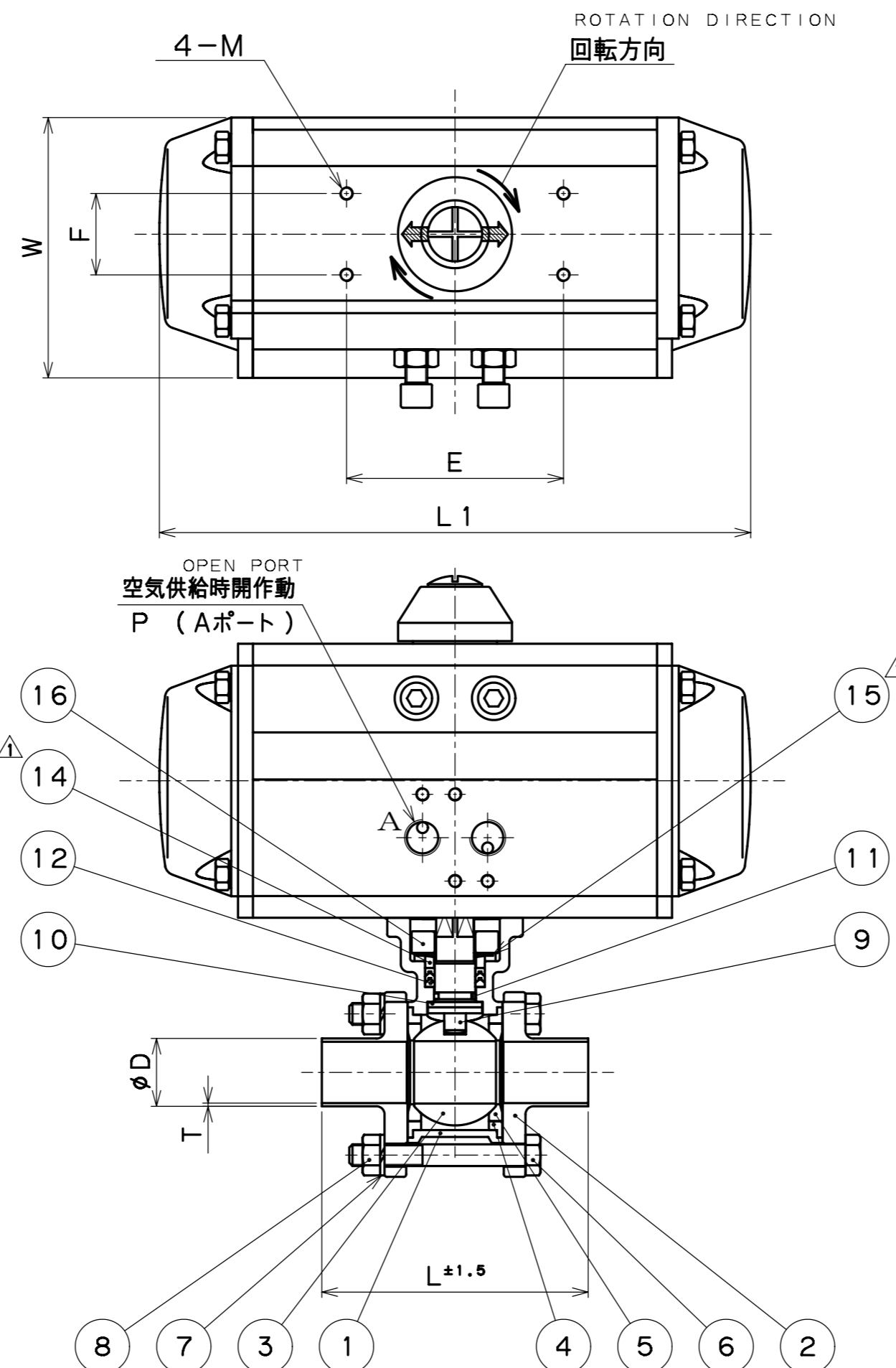
ISO TUBE BORE SIZE

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。				
△ 14	変更。				
△ 15	枚数2→1に変更。				

図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差	特記事項: DESCRIPTION/O.N.	MODEL
0.5以上 6以下 ±0.1 6を超え 30以下 ±0.2 30を超え 120以下 ±0.3 120を超え 315以下 ±0.5 315を超え 1,000以下 ±0.8 1,000を超え 2,000以下 ±1.2	BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE	参照図番
その他許容差	承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE	図名 TITLE (NCタイプ) SINGLE-ACTION 単作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立
角度 公差等級(中級) ±10' 表面粗さ 3.2a	森 渡邊 渡邊(政) 2021.10.13	DRAWING NO. 図番 A00AA-1180-01
指示無きカド CO. 2~0.3 指示無きスミ RO. 2~0.4	CERES CORPORATION	

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-DA-T-1"-ISO-G TFM1600	25	1.2	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-T-1.5"-ISO-G TFM1600	38	1.2	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS1304-DA-T-2"-ISO-G TFM1600	51	1.2	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS1304-DA-T-2.5"-ISO-G TFM1600	63.5	1.6	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS304-DA-T-3"-ISO-G TFM1600	76.1	1.6	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS1304-DA-T-4"-ISO-G TFM1600	101.6	2	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

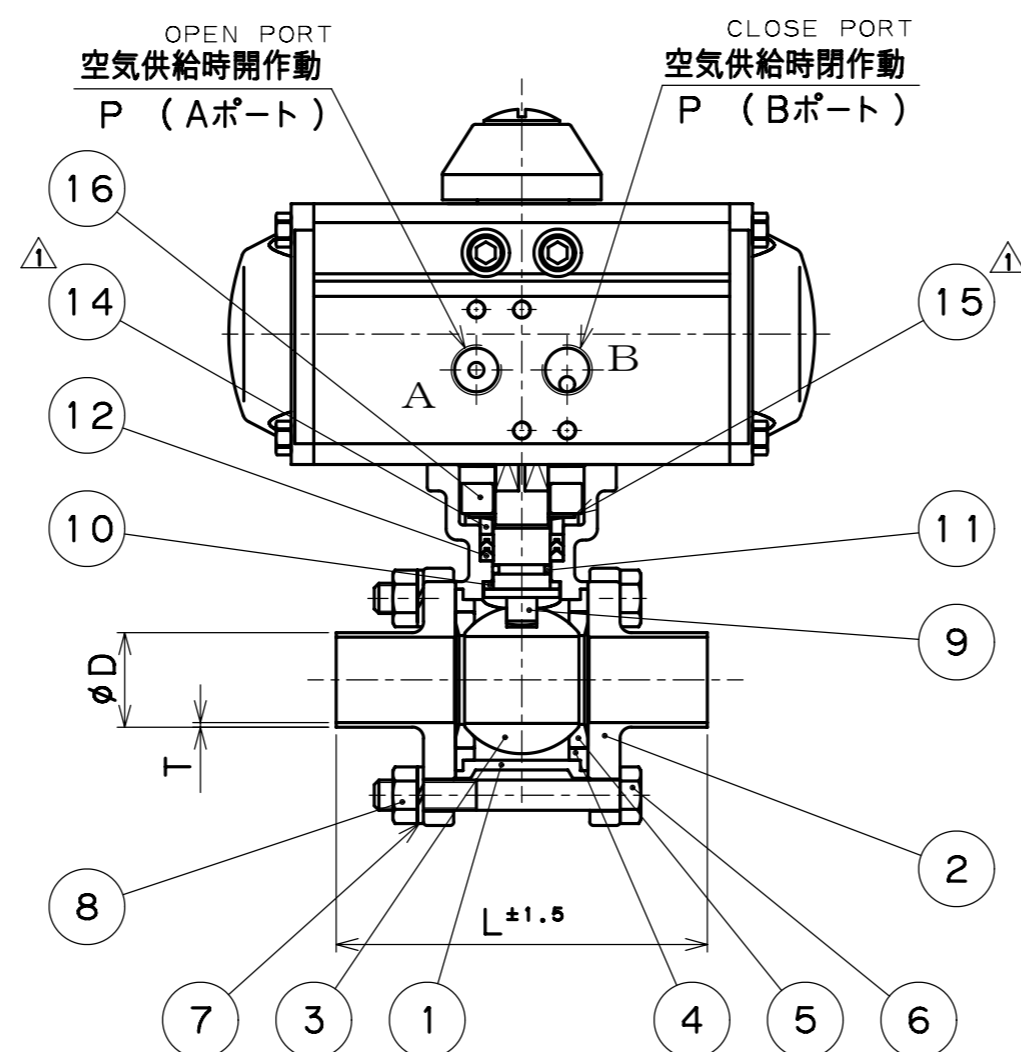
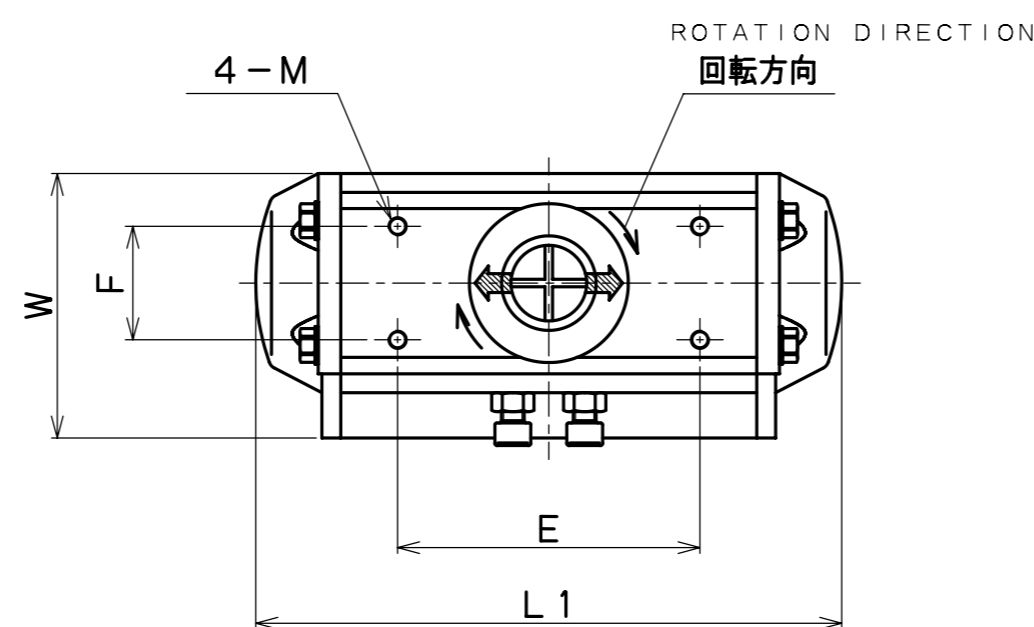
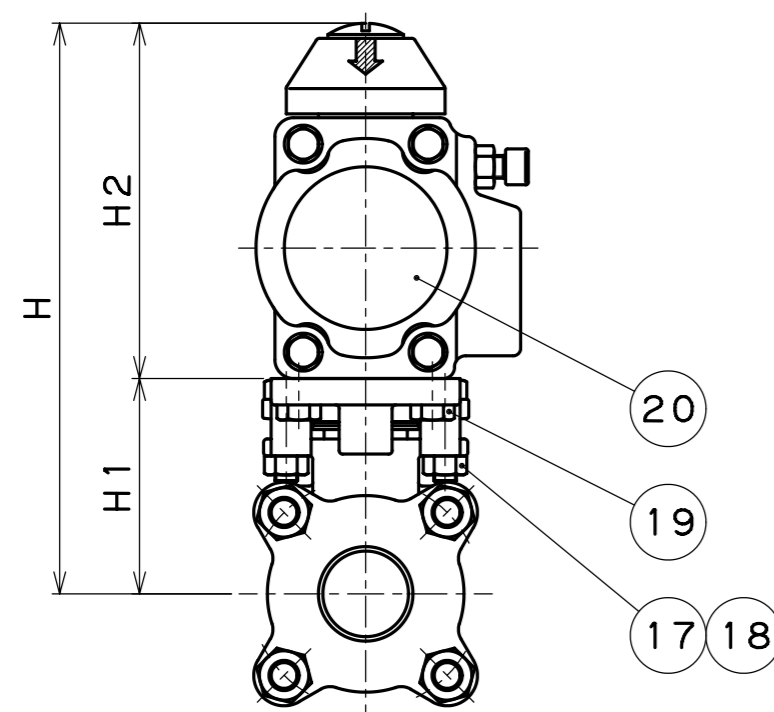
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ISO TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
△15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
△14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
△13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

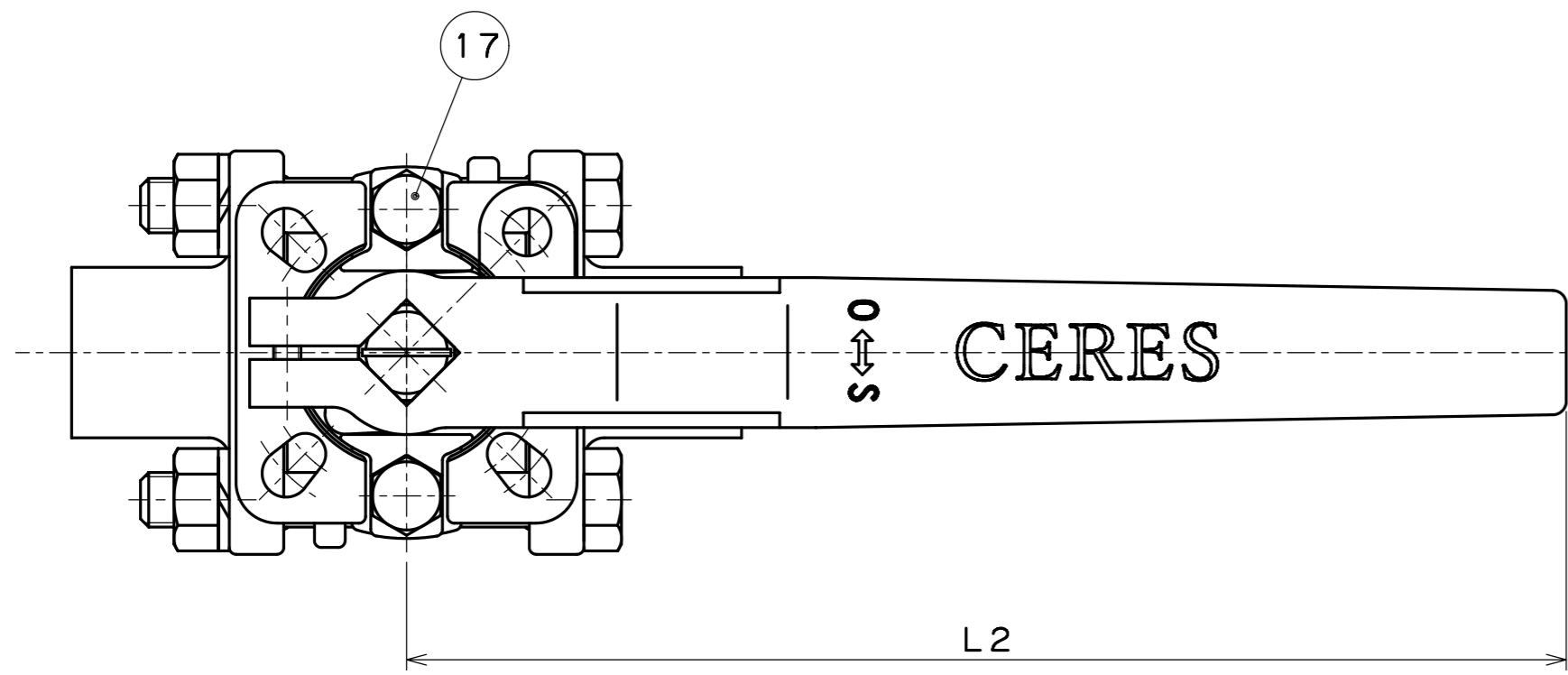
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△13 廃止。△14 変更。△15 枚数2→1に変更。		A-11	2022.04.29	渡邊政	森
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304仕様	
30を超え	120以下 ±0.3	SCALE	図名	
120を超え	315以下 ±0.5	尺度	NOT	DOUBLE-ACTION
315を超え	1,000以下 ±0.8		◎ A2	CERES-VALVE 複作動用
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	BALL VALVE ASSY.
その他許容差		森	渡邊	渡邊(政)
角度 公差等級(中級) ±10'	表面粗さ 3.2a	製図 DWN.	年月日 DATE	2021.10.13
指示無きカド	CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		DRAWING NO.
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		A00AA-1190-01

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	L2
1S	CRS1304-HA-BW-1"-ISO-G TFM1600	25	1.2	98.2	95	170
1.5S	CRS1304-HA-BW-1.5"-ISO-G TFM1600	38	1.2	124	113	200
2S	CRS1304-HA-BW-2"-ISO-G TFM1600	51	1.2	137	123	200
2.5S	CRS1304-HA-BW-2.5"-ISO-G TFM1600	63.5	1.6	148.5	146	300
3S	CRS1304L-HA-BW-3"-ISO-G TFM1600	76.1	1.6	176	153	300
4S	CRS1304-HA-BW-4"-ISO-G TFM1600	101.6	2	212	175	300



BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

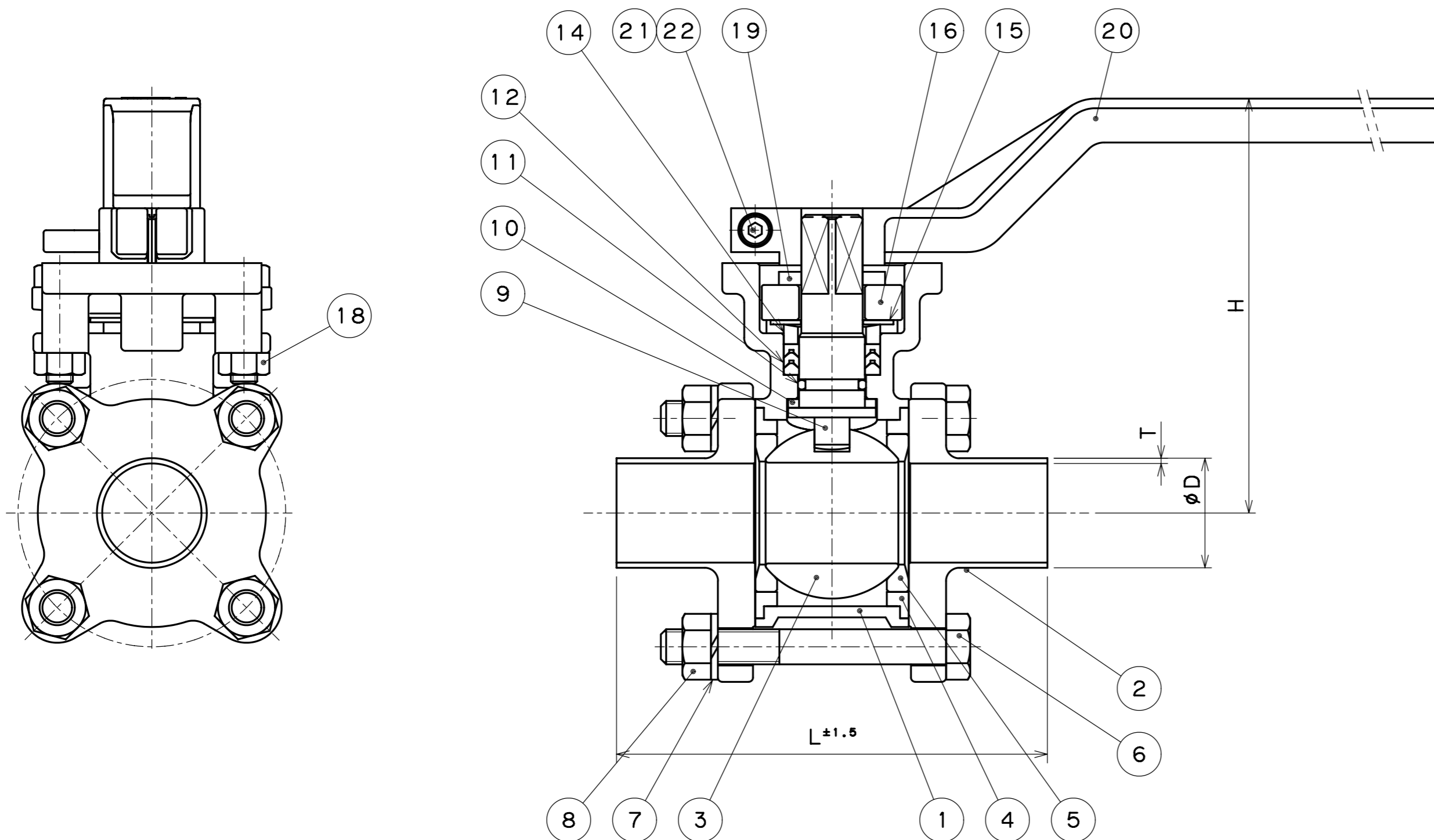
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF8	2	SCS13A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1	MATERIAL 材質 SUS304仕様		
6を超え	30以下	±0.2			
30を超え	120以下	±0.3			
120を超え	315以下	±0.5			
315を超え	1,000以下	±0.8			
1,000を超え	2,000以下	±1.2	SCALE 尺度 1:1		
その他許容差		承認 APPD.		検図 REV.	
角度	±1.5		製図 DWN.		年月日 DATE
表面粗さ	3.2a		森		渡邊 渡邊(政) 2022.12.16
指示無きカド		CO. 2~0.3		図名 TITLE CERES-VALVE ハンドル BALL VALVE ASSEMBLY ボールバルブ組立	
指示無きスミ		RO. 2~0.4			
DRAWING NO.			図番		
A00AA-1330-00			A00AA-1330-00		

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

CERES CORPORATION

DRAWING NO. A00AA-1330-00

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS316L-SR-BW-1"-ISO-PTFE	25	1.2	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-BW-1.5"-ISO-PTFE	38	1.2	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-BW-2"-ISO-PTFE	51	1.2	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-BW-2.5"-ISO-PTFE	63.5	1.6	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-BW-3"-ISO-PTFE	76.1	1.6	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-BW-4"-ISO-PTFE	101.6	2	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

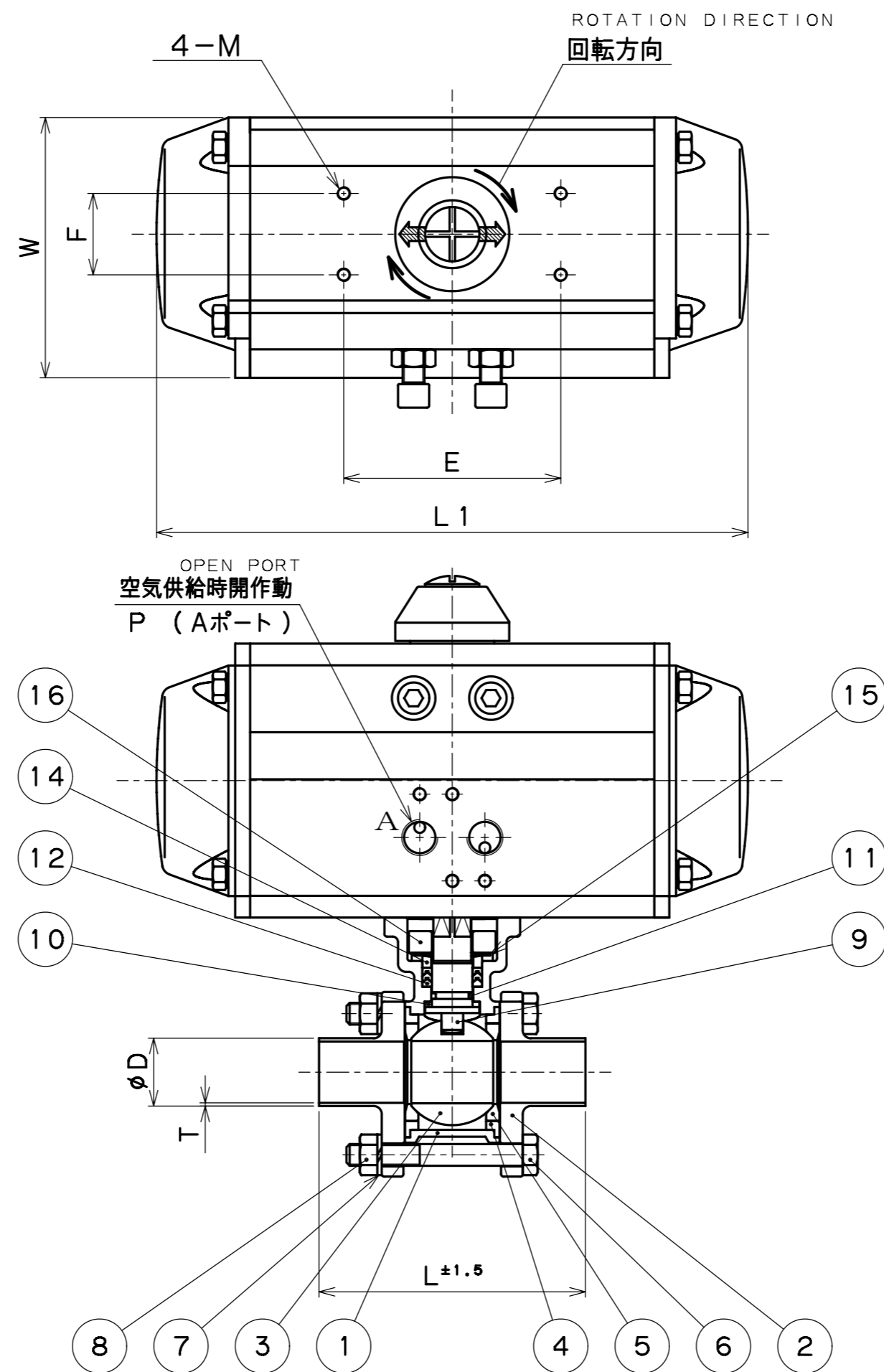
ISO TUBE BORE SIZE

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1			
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL 材質	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下	±0.3	SCALE 尺度	NOT	単作動用
120を超え	315以下	±0.5		A2	BALL VALVE ASSY.
315を超え	1,000以下	±0.8	承認 APPD.	森	ボールバルブ組立
1,000を超え	2,000以下	±1.2	検図 REV.	渡邊	
その他許容差		製図 DWN.		渡邊(政)	年月日 DATE
角度	公差等級 (中級)	±10'			2022.12.16
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3			
指示無きスミ		RO. 2~0.4			
CERES CORPORATION			DRAWING NO. A00AA-1370-00		

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						型式 MODEL
								L1	W	E	F	M	P	
1S	CRS316L-DA-BW-1"-ISO-PTFE	25	1.2	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-BW-1.5"-ISO-PTFE	38	1.2	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-BW-2"-ISO-PTFE	51	1.2	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-BW-2.5"-ISO-PTFE	63.5	1.6	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-BW-3"-ISO-PTFE	76.1	1.6	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-BW-4"-ISO-PTFE	101.6	2	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

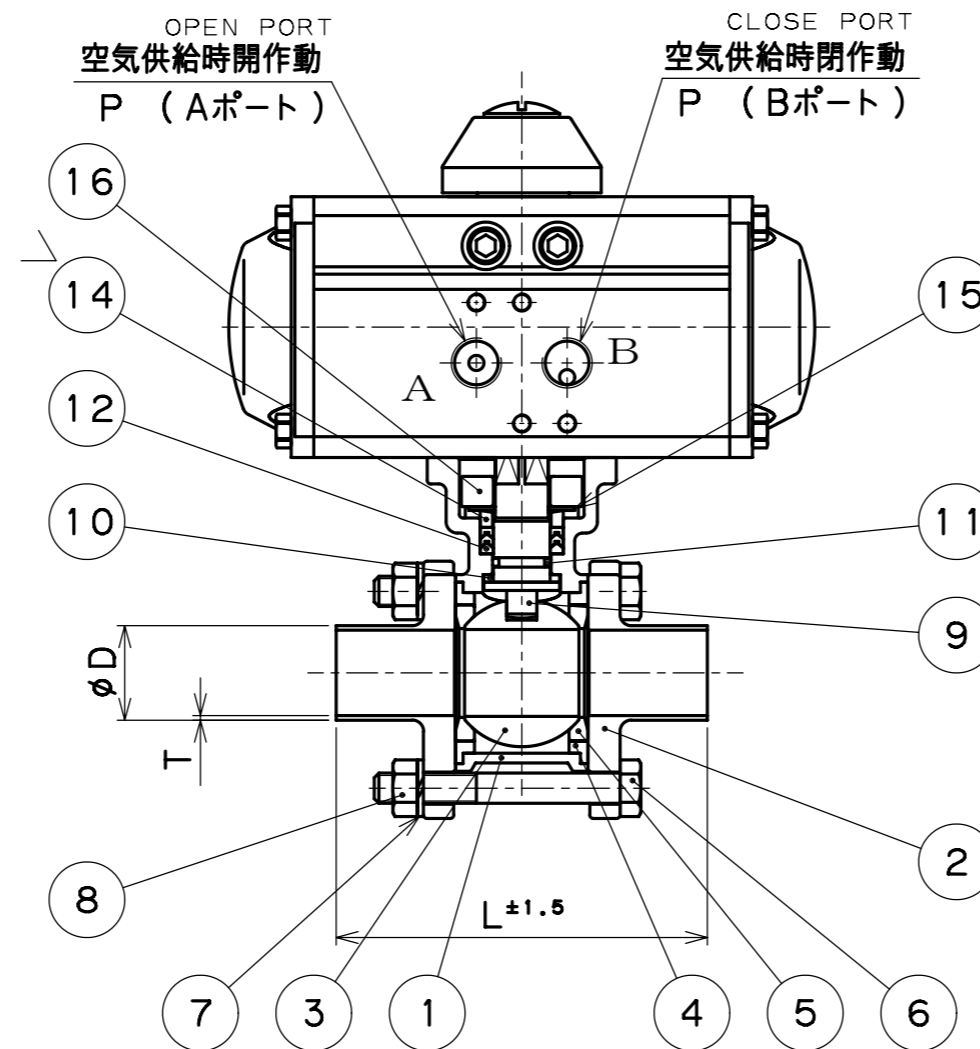
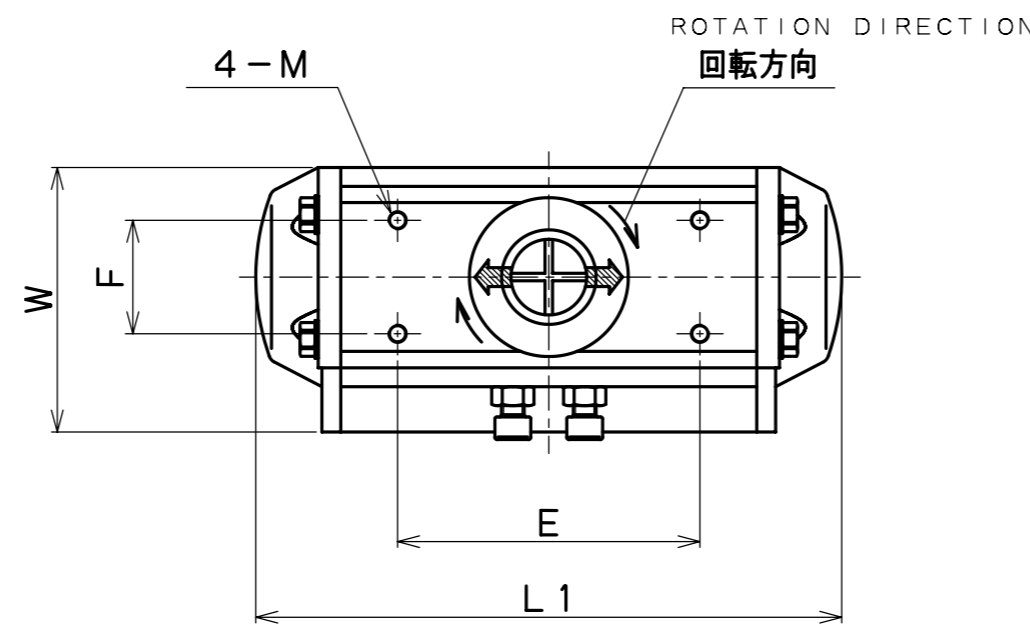
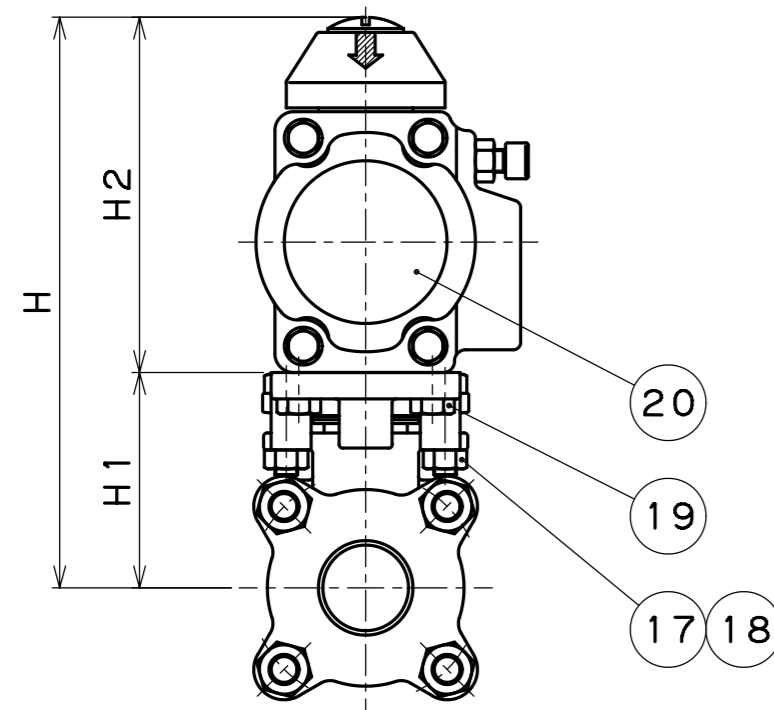
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ISO TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

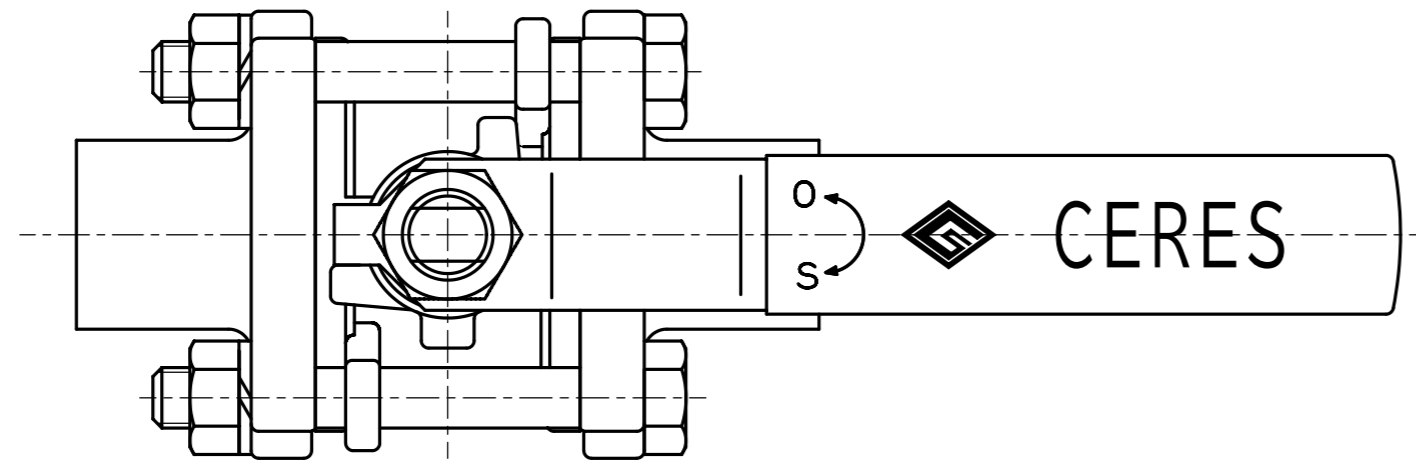
HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL	
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL		図名	
30を超え	120以下 ±0.3	材質		DOUBLE-ACTION	
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE		CERES-VALVE 複作動用	
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度		BALL VALVE ASSY.	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	その他許容差		ボールバルブ組立	
角度 公差等級(中級) ±10'		承認 APPD.		検図 REV.	
表面粗さ 3.2a		森		渡邊 渡邊(政)	
指示無きカド CO. 2~0.3		年月日 DATE		2022.12.16	
指示無きスミ RO. 2~0.4		CERES CORPORATION		DRAWING NO.	
				A00AA-1380-00	

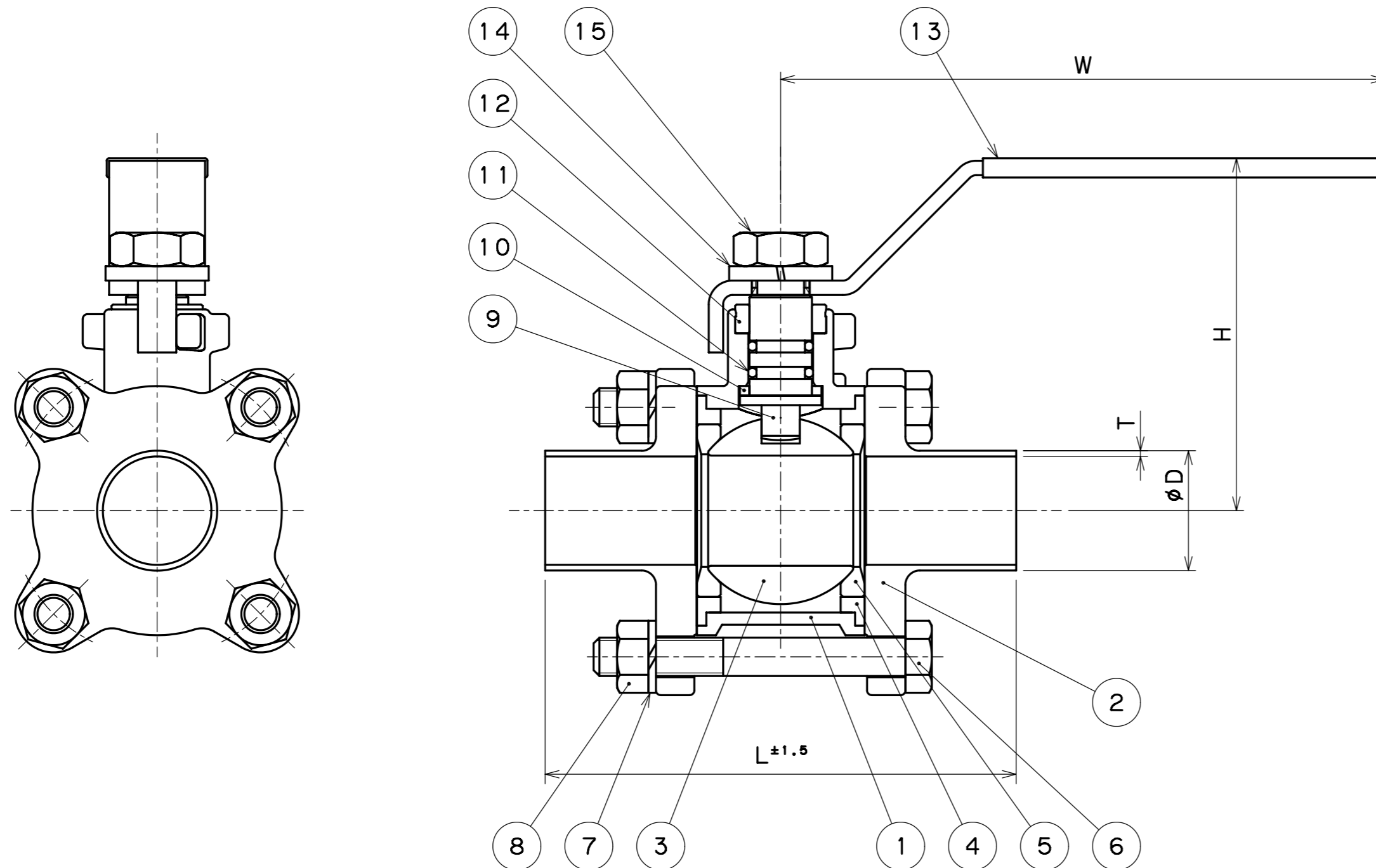
寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	W
1S	CRS316L-HA-BW-1"-ISO-PTFE	25	1.2	98.2	74	126
1.5S	CRS316L-HA-BW-1.5"-ISO-PTFE	38	1.2	124	93	168
2S	CRS316L-HA-BW-2"-ISO-PTFE	51	1.2	137	101	168
2.5S	CRS316L-HA-BW-2.5"-ISO-PTFE	63.5	1.6	148.5	129	220
3S	CRS316L-HA-BW-3"-ISO-PTFE	76.1	1.6	176	139	220
4S	CRS316L-HA-BW-4"-ISO-PTFE	101.6	2	212	162	320



BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
 弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)
 SHELL TEST WATER PRESSURE
 本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~132°C
 FINISH INSIDE BUFFING
 仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)
 STANDARD : BUTT WELDING
 適用規格 : ISO TUBE BORE SIZE



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
15		NUT	A2-70	1	
14		SPRING WASHER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		HANDLE	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12		BEARING	PTFE	1	
11		O-RING	FPM	2	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	PTFE	2	
4		GASKET	PTFE	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下 ±0.1	MATERIAL 材質	SUS316L仕様		
6を超え	30以下 ±0.2	SCALE 尺度	NOT	図名 TITLE	
30を超え	120以下 ±0.3	角度	3.2a	CERES-VALVE ハンドル	
120を超え	315以下 ±0.5	表面粗さ	±1.5	BALL VALVE ASSEMBLY	
315を超え	1,000以下 ±0.8	承認 APPD.	森	ボールバルブ組立	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	検図 REV.	渡邊	製図 DWN.	
その他許容差		年月日 DATE	2022.12.16	図番	
指示無きカド		CERES CORPORATION		DRAWING NO.	
指示無きスミ		A00AA-1390-00			

△					
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴					

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS316L-SR-BW-1"-ISO-G TFM1600	25	1.2	98.2	57	110	167	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS316L-SR-BW-1.5"-ISO-G TFM1600	38	1.2	124	75	126	201	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2S	CRS316L-SR-BW-2"-ISO-G TFM1600	51	1.2	137	80	140	220	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090S
2.5S	CRS316L-SR-BW-2.5"-ISO-G TFM1600	63.5	1.6	148.5	104	177	281	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115S
3S	CRS316L-SR-BW-3"-ISO-G TFM1600	76.1	1.6	176	111	194	305	355	150	130	30	M5	G1/4	ACT125S
4S	CRS316L-SR-BW-4"-ISO-G TFM1600	101.6	2	212	130	216	346	417	170	130	30	M5	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD

適用規格 : BUTT WELDING

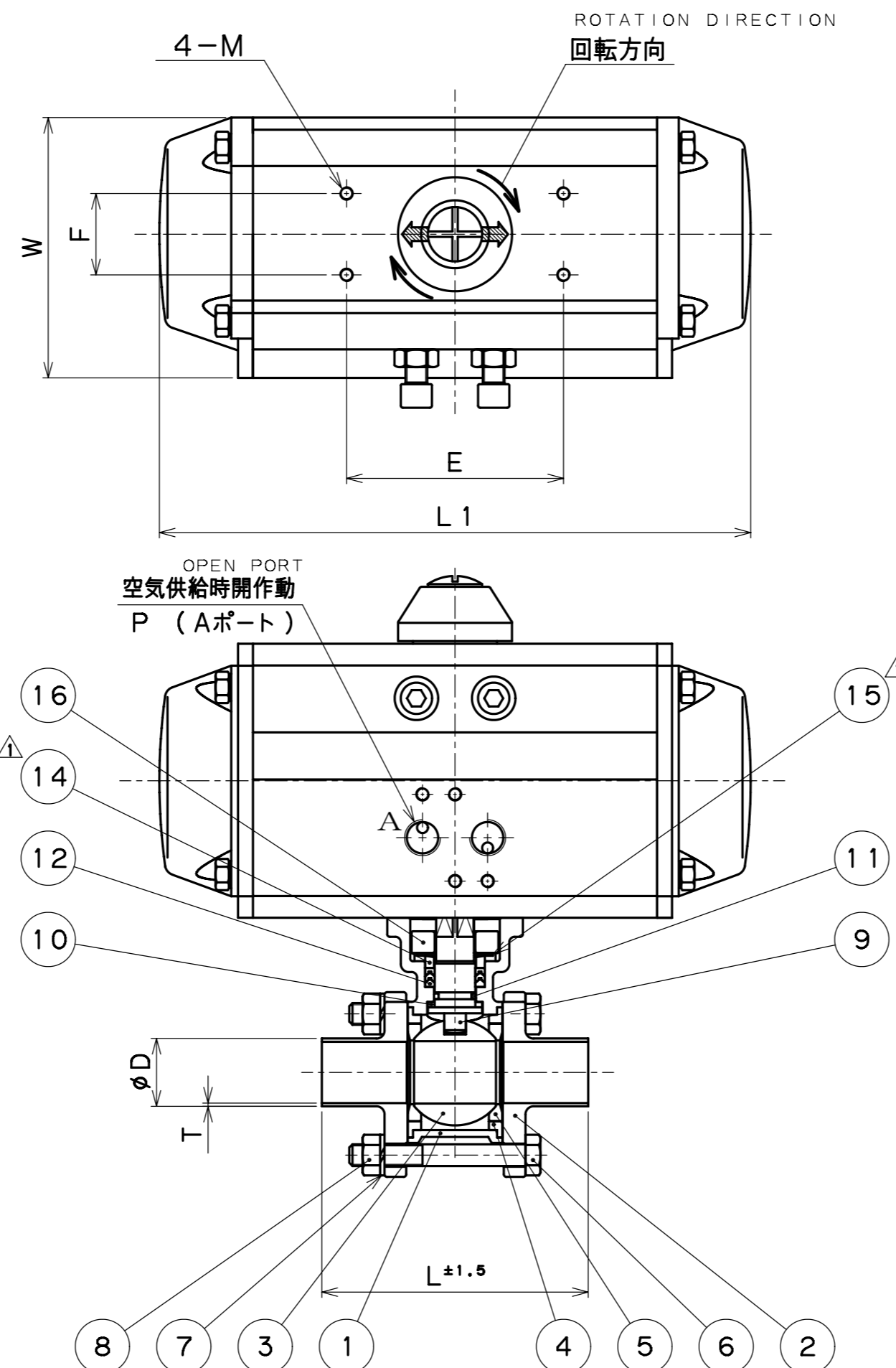
ISO TUBE BORE SIZE

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13	廃止。				
△ 14	変更。				
△ 15	枚数2→1に変更。				

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	
30を超え	120以下 ±0.3	材質		
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	A2
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度		
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	その他許容差		
角度公差等級(中級) ±10'		承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
表面粗さ 3.2a		森	渡邊	渡邊(政)
指示無きカド CO. 2~0.3		年月日 DATE		2021.10.12
指示無きスミ RO. 2~0.4		CERES CORPORATION		図番

図名 TITLE (NCタイプ)
SINGLE-ACTION
単作動用
BALL VALVE ASSY.
ボールバルブ組立
DRAWING NO.
A00AA-1090-01

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	øD	T	L	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
								L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS316L-DA-BW-1"-ISO-G TFM1600	25	1.2	98.2	57	94	151	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS316L-DA-BW-1.5"-ISO-G TFM1600	38	1.2	124	72	110	182	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2S	CRS316L-DA-BW-2"-ISO-G TFM1600	51	1.2	137	80	126	206	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5S	CRS316L-DA-BW-2.5"-ISO-G TFM1600	63.5	1.6	148.5	104	140	244	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3S	CRS316L-DA-BW-3"-ISO-G TFM1600	76.1	1.6	176	111	152	288	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4S	CRS316L-DA-BW-4"-ISO-G TFM1600	101.6	2	212	132	177	326	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE
標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE
最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
作動形式 : 複作動

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD
エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE
使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

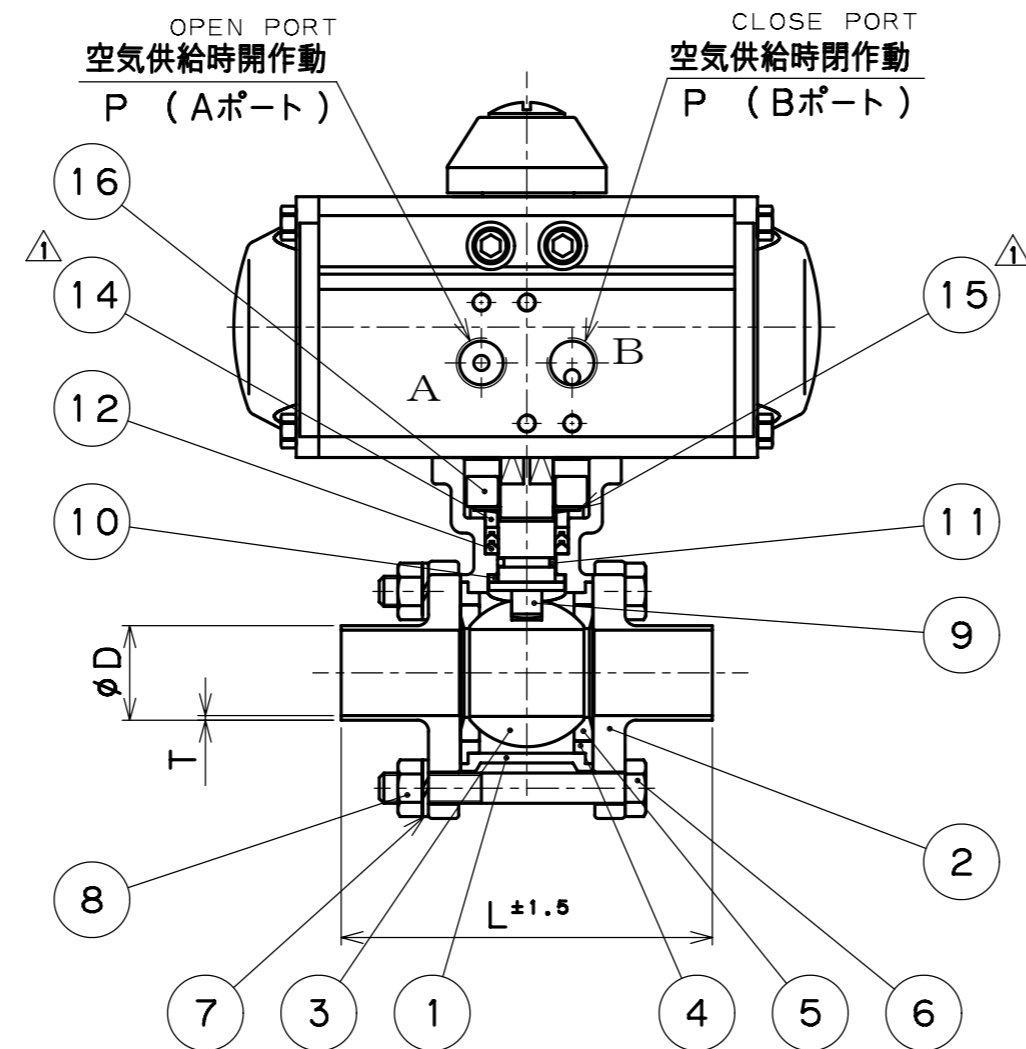
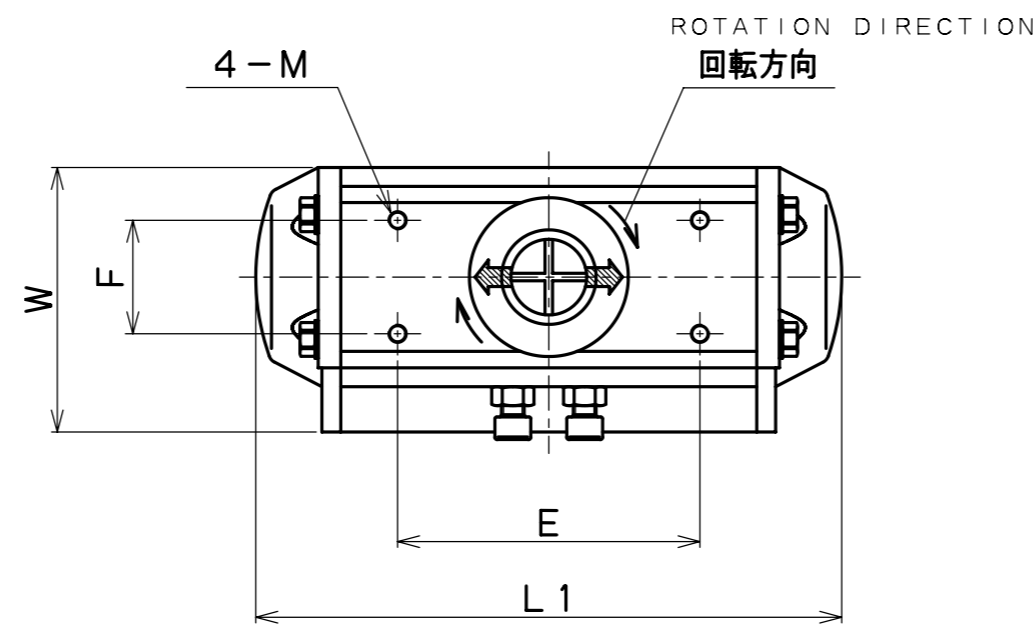
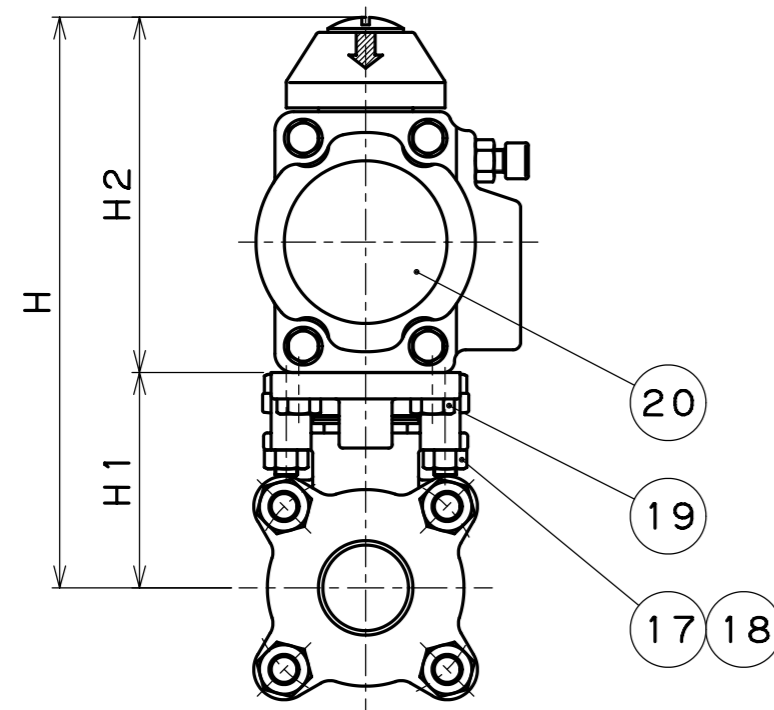
SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE
弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD適用規格 : BUTT WELDING
ISO TUBE BORE SIZE



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事がありますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
20		AIR ACTUATOR	-	1	
19		BOLT	A2-70	4	
18		NUT	A2-70	2	
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	大金 M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING
高温での使用について
FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△ 13 廃止。14 変更。15 枚数2→1に変更。		A-11	2022.04.29	渡邊政	森
図面来歴					

特記事項: DESCRIPTION/O.N.
BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE

SCALE 尺度: NOT A2

承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE
森 渡邊 渡邊(政) 2021.10.12

指示無きカド CO. 2~0.3
指示無きスミ RO. 2~0.4

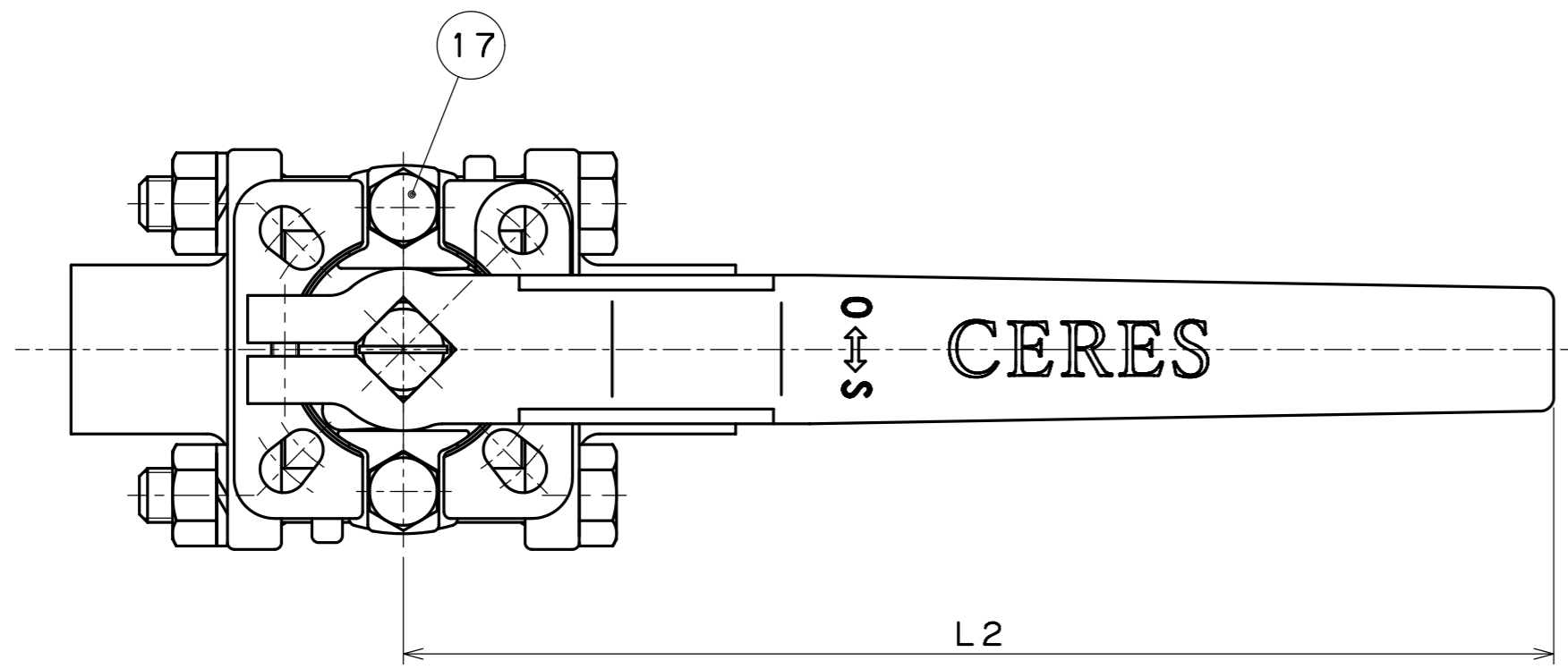
MODEL 参照図番
図名: DOUBLE-ACTION CERES-VALVE 複作動用 BALL VALVE ASSY. ボールバルブ組立

DRAWING NO. 図番: A00AA-1100-01

CERES CORPORATION

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	T	L	H	L2
1S	CRS316L-HA-BW-1"-ISO-G TFM1600	25	1.2	98.2	95	170
1.5S	CRS316L-HA-BW-1.5"-ISO-G TFM1600	38	1.2	124	113	200
2S	CRS316L-HA-BW-2"-ISO-G TFM1600	51	1.2	137	123	200
2.5S	CRS316L-HA-BW-2.5"-ISO-G TFM1600	63.5	1.6	148.5	146	300
3S	CRS316L-HA-BW-3"-ISO-G TFM1600	76.1	1.6	176	153	300
4S	CRS316L-HA-BW-4"-ISO-G TFM1600	101.6	2	212	175	300



BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

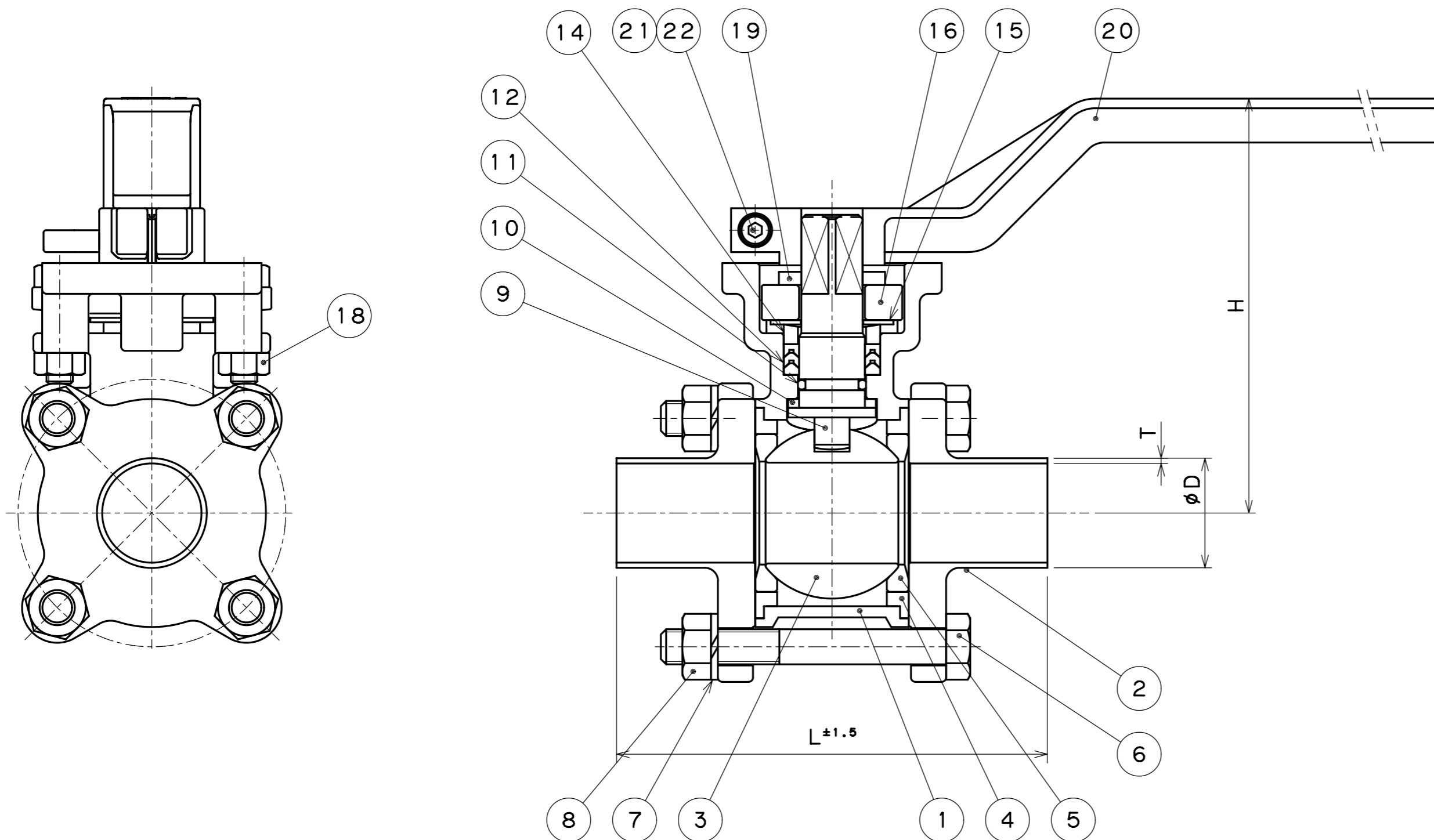
本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
22		NUT	A2-70	1	
21		HEX SOCKET BOLT	A2-70	1	
20		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
19		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	SUS304相当 EQUIVALENT
17		BOLT	A2-70	2	
16		PACKING GLAND	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
15		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
14		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13					
12		PACKING	TFM1600	1	ダイキン M111
11		O-RING	FPM	1	
10		STEM WASHER	PTFE	1	
9		STEM	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
8		NUT	A2-70	4/6	
7		SPRING WASHER	304	4/6	SUS304相当 EQUIVALENT
6		BOLT	A2-70	4/6	
5		BALL SEAT	TFM1600	2	
4		GASKET	TFM1600	2	
3		BALL	316L	1	SUS316L相当 EQUIVALENT
2		BONNET	CF3M	2	SCS16A相当 EQUIVALENT
1		BODY	CF3M	1	SCS16A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N. BUTT WELDING - ISO TUBE BORE SIZE		MODEL 参照図番	
0.5以上	6以下	±0.1	MATERIAL 材質		図名 TITLE CERES-VALVE ハンドル BALL VALVE ASSEMBLY ボールバルブ組立
6を超え	30以下	±0.2	SCALE 尺度		
30を超え	120以下	±0.3	1:1		承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE 森 渡邊 渡邊(政) 2022.12.13
120を超え	315以下	±0.5	A2		
315を超え	1,000以下	±0.8	DRAUGHTING SYMBOLS		DRAWING NO. 図番 A00AA-1270-00
1,000を超え	2,000以下	±1.2	CERES CORPORATION		
その他許容差		角度 表面粗さ		±1.5 3.2a	
指示無きカド		指示無きスミ		CO. 2~0.3 RO. 2~0.4	

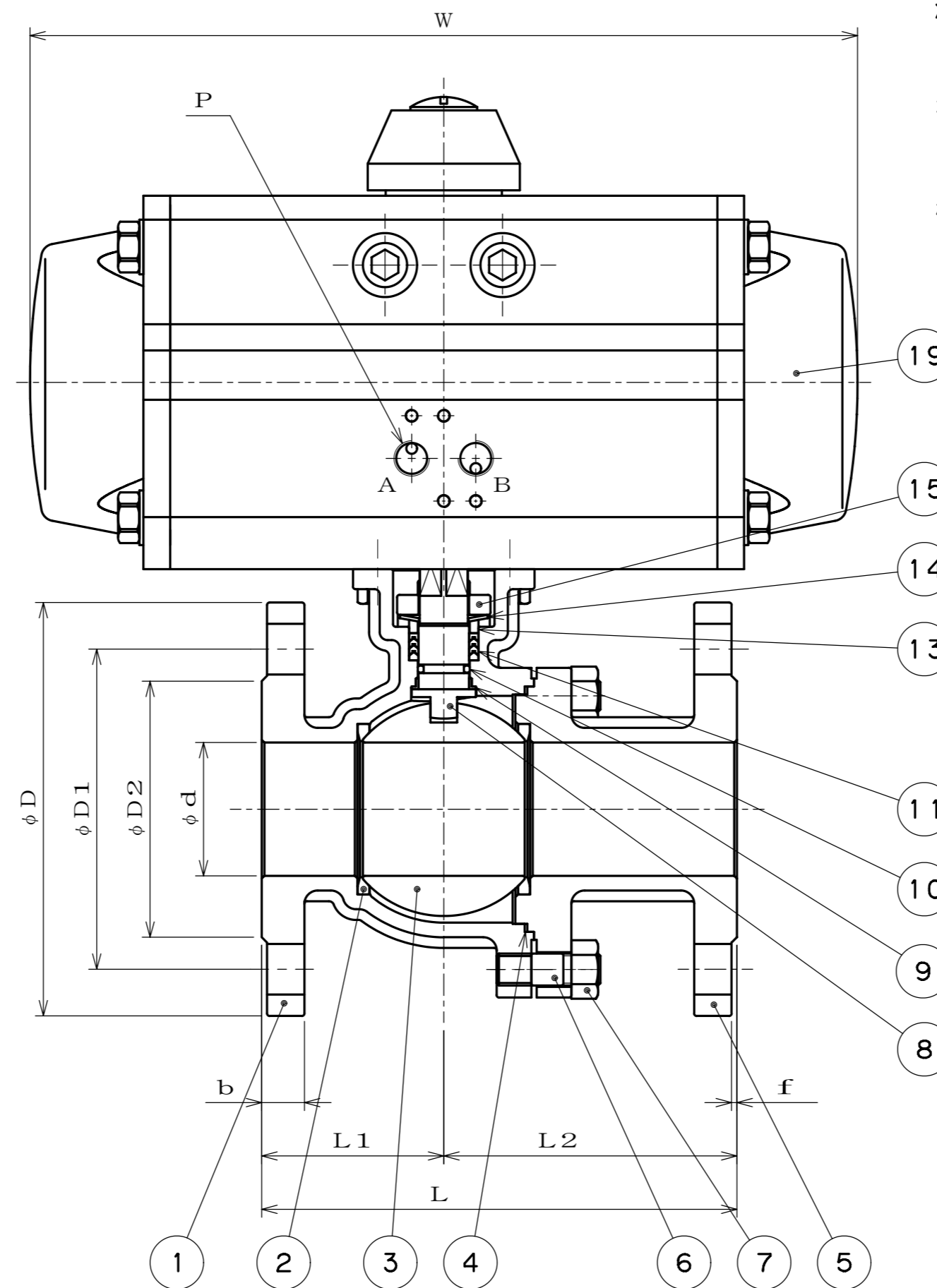
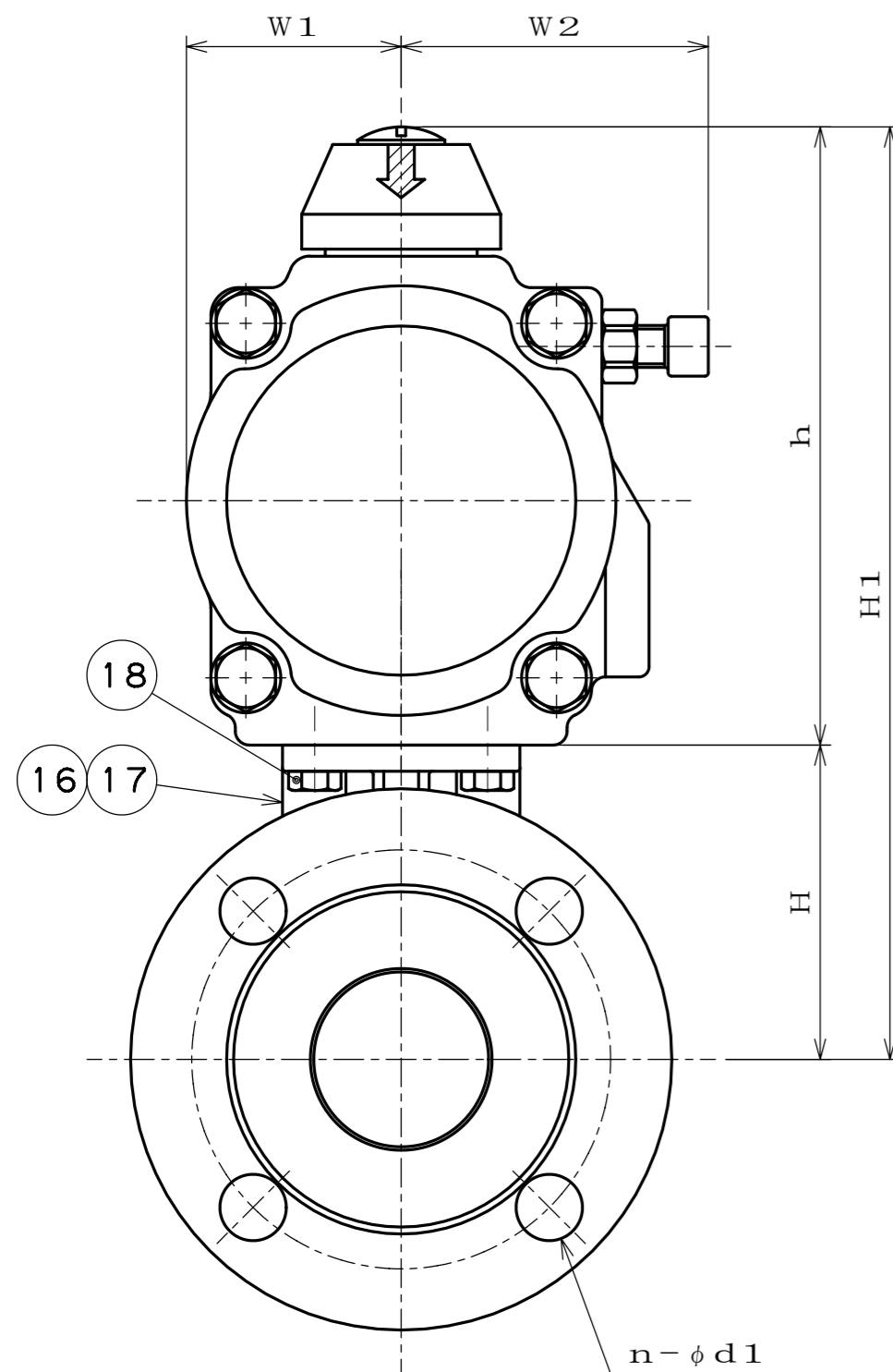
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴					

JIS-10K FLANGED BALL VALVES DIMENSION TABLE
 フランジボールバルブ 寸法表

NOMINAL DIAMETER 呼び径	MODEL 形式	L	L1	L2	d	D2	D1	D	b	f	n-φd1	H	h	H1	W	W1	W2	P	AIR ACTUATOR アクチュエーター MODEL 型式	
15A	1/2"	CRSI304-SR-F-15A-JIS-2	108	42.4	65.6	15	51	70	95	12	1	4-15	50.5	105	155.5	168	37	50	G1/4	ACT063S
20A	3/4"	CRSI304-SR-F-20A-JIS-2	117	46.6	70.4	20	56	75	100	14	1	4-15	63	105	168	168	37	50	G1/4	ACT063S
25A	1"	CRSI304-SR-F-25A-JIS-2	127	49.2	77.8	25	67	90	125	14	1	4-19	66	123	189	219	43	65	G1/4	ACT075S
32A	1 1/4"	CRSI304-SR-F-32A-JIS-2	140	55.6	84.4	32	76	100	135	16	2	4-19	71	123	194	219	43	65	G1/4	ACT075S
40A	1 1/2"	CRSI304-SR-F-40A-JIS-2	165	63	102	40	81	105	140	16	2	4-19	83	135	218	249	49	71	G1/4	ACT090S
50A	2"	CRSI304-SR-F-50A-JIS-2	178	68.2	109.8	50	96	120	155	16	2	4-19	90	152	242	274	56	79	G1/4	ACT100S
65A	2 1/2"	CRSI304-SR-F-65A-JIS-2	190	79	111	65	116	140	175	18	2	4-19	112	177	289	310	62	88	G1/4	ACT115S
80A	3"	CRSI304-SR-F-80A-JIS-2	203	87	116	80	126	150	185	18	2	8-19	122	177	299	310	62	88	G1/4	ACT115S
100A	4"	CRSI304-SR-F-100A-JIS-2	229	96.5	132.5	100	141	175	210	18	2	8-19	141	194	335	354	70	95	G1/4	ACT125S

BALL VALVE SPECIFICATION
 (ボールバルブ仕様)
 FITTING STANDARD : JIS B2220 10K RFフランジ
 WORKING PRESSURE : 0~1.0MPa
 TEMPERATURE RANGE : -20~180℃

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
 (アクチュエータ仕様)
 STANDARD OPERATING PRESSURE : 0.5MPa
 MAXIMUM OPERATING PRESSURE : 0.7MPa
 TYPE OF ACTION : SINGLE-ACTION
 作動形式 : 単作動
 AIR CONNECTION : G1/4



NOTES
 注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
 本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
 PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
 標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
19		ACTUATOR	-	1	
18		BOLT	A2-70	4	
17		NUT	A2-70	2	
16		HEX BOLT	A2-70	2	
15		GLAND FLANGE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
14		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12					
11		GLAND PACKING	TFM1600	1	大金 M111
10		O-RING	FPM	1	フッ素ゴム FLUORINE RUBBER
9		STEM PACKING	PTFE+25%G.F.	1	
8		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
7		NUT	A2-70	4/6/8	
6		STUD BOLT	A2-70	4/6/8	
5		ENDCAP	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
4		GASKET	PTFE	1	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BALL SEAT	TFM1600	2	
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
 PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について
 FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130℃
 流体温度が130℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
 CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80℃
 周囲温度が80℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

ITEM NO.	PART NO.	TITLE	MATERIAL ETC.	No./OFF.	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.)
削り加工寸法許容差	特記事項 : DESCRIPTION/O.N. FLANGE		MODEL	CR-101	
0.5以上 6以下 ±0.1	JIS10Kフランジ		参照図番	CR-101	
6を超え 30以下 ±0.2	MATERIAL		described above	図名 TITLE	
30を超え 120以下 ±0.3	材質		上記	EACH SIZE SINGLE-ACTION	
120を超え 315以下 ±0.5	SCALE		NOT	各サイズ 単作動用	
315を超え 1,000以下 ±0.8	尺度		⊕	PNEUMATIC ACTUATED BALL VALVE ASSY	
1,000を超え 2,000以下 ±1.2	承認 APPD.		森	アクチュエータ付ボールバルブ組立	
その他許容差	検図 REV.		渡邊(政)	年月日 DATE	
角度 公差等級(中級) ±10'	製図 DWN.		渡邊	2022.12.26	
表面粗さ 3.2a	年月日 DATE				
指示無きカド CO. 2~0.3	年月日 DATE				
指示無きスミ RO. 2~0.4	年月日 DATE				
CERES CORPORATION			DRAWING NO.		
			A00AA-1580-00		

JIS-10K FLANGED BALL VALVES DIMENSION TABLE
 フランジボールバルブ 寸法表

NOMINAL DIAMETER 呼び径	MODEL 形式	L	L1	L2	d	D2	D1	D	b	f	n-φd1	H	h	H1	W	W1	W2	P	AIR ACTUATOR アクチュエーター MODEL 型式	
15A	1/2"	CRSI304-DA-F-15A-JIS-2	108	42.4	65.6	15	51	70	95	12	1	4-15	51	83	134	121	24	36	G1/4	ACT042D
20A	3/4"	CRSI304-DA-F-20A-JIS-2	117	46.6	70.4	20	56	75	100	14	1	4-15	63	83	146	121	24	36	G1/4	ACT042D
25A	1"	CRSI304-DA-F-25A-JIS-2	127	49.2	77.8	25	67	90	125	14	1	4-19	66	90	156	155	29	42	G1/4	ACT050D
32A	1 1/4"	CRSI304-DA-F-32A-JIS-2	140	55.6	84.4	32	76	100	135	16	2	4-19	71	105	176	168	37	50	G1/4	ACT063D
40A	1 1/2"	CRSI304-DA-F-40A-JIS-2	165	63	102	40	81	105	140	16	2	4-19	83	105	188	168	37	50	G1/4	ACT063D
50A	2"	CRSI304-DA-F-50A-JIS-2	178	68.2	109.8	50	96	120	155	16	2	4-19	90	123	213	219	43	65	G1/4	ACT075D
65A	2 1/2"	CRSI304-DA-F-65A-JIS-2	190	79	111	65	116	140	175	18	2	4-19	112	135	247	249	49	71	G1/4	ACT090D
80A	3"	CRSI304-DA-F-80A-JIS-2	203	87	116	80	126	150	185	18	2	8-19	122	135	257	249	49	71	G1/4	ACT090D
100A	4"	CRSI304-DA-F-100A-JIS-2	229	96.5	132.5	100	141	175	210	18	2	8-19	141	152	293	274	56	79	G1/4	ACT100D

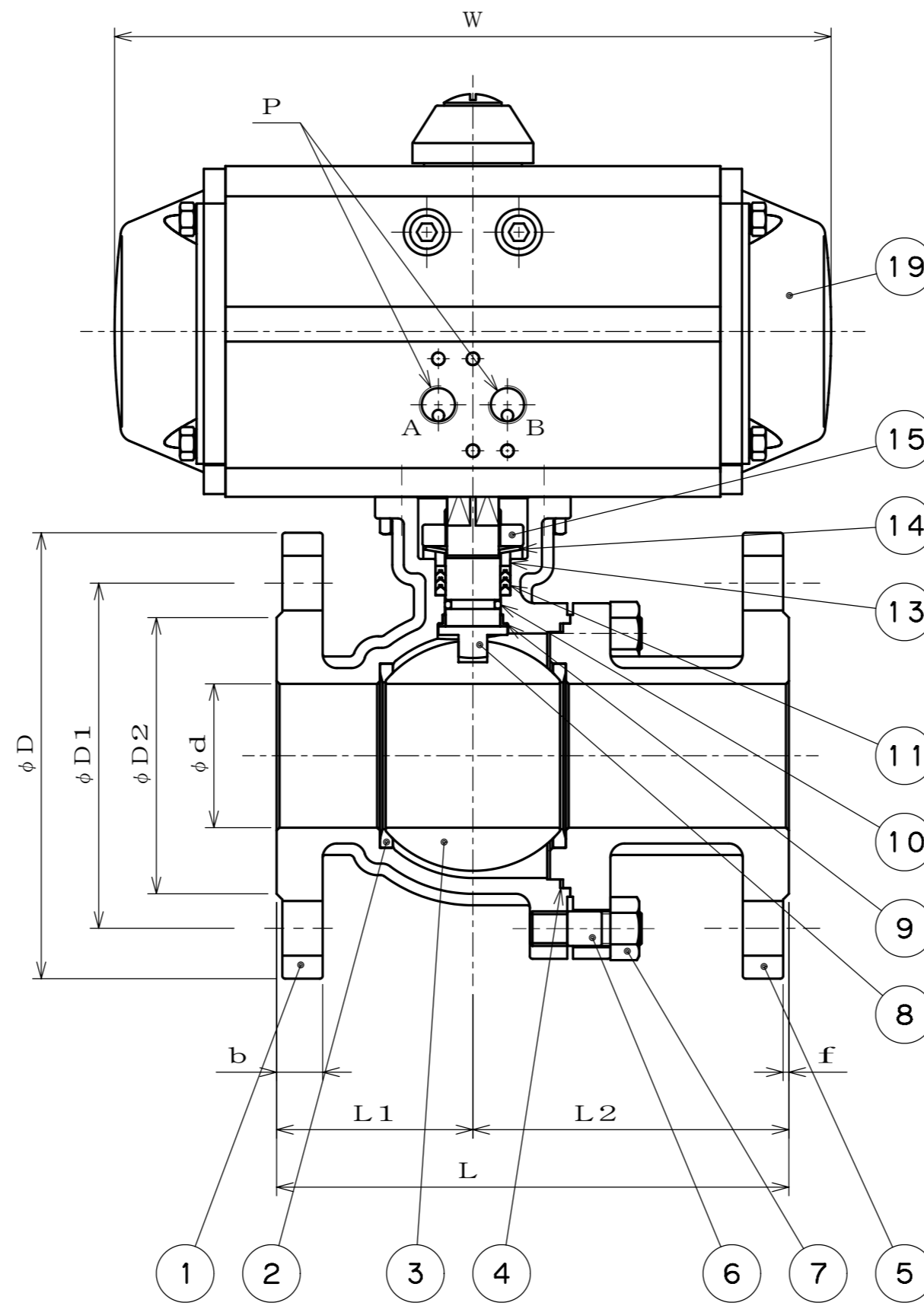
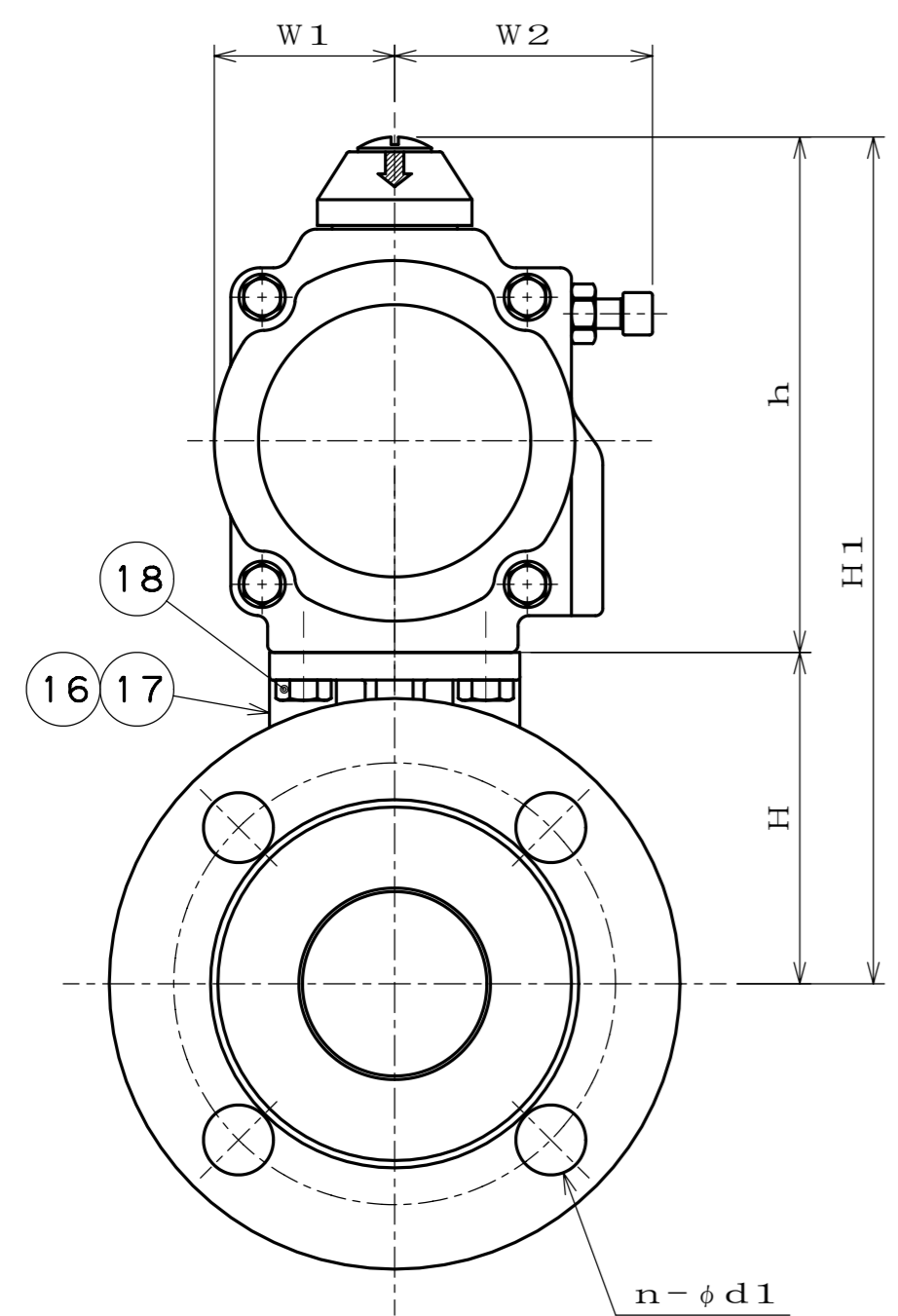
BALL VALVE SPECIFICATION
 (ボールバルブ仕様)
 FITTING STANDARD FLANGE
 管接続規格 : JIS B2220 10K RFフランジ
 WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~180℃

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
 (アクチュエータ仕様)
 STANDARD OPERATING PRESSURE
 標準操作空気圧力 : 0.5MPa
 MAXIMUM OPERATING PRESSURE
 最大操作空気圧力 : 0.7MPa
 TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
 作動形式 : 複作用
 AIR CONNECTION
 エア-接続口径 : G1/4

NOTES
 注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
 本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
 PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
 標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
19		ACTUATOR	-	1	
18		BOLT	A2-70	4	
17		NUT	A2-70	2	
16		HEX BOLT	A2-70	2	
15		GLAND FLANGE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
14		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12					
11		GLAND PACKING	TFM1600	1	大金 M111
10		O-RING	FPM	1	フッ素ゴム FLUORINE RUBBER
9		STEM PACKING	PTFE+25%G.F.	1	
8		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
7		NUT	A2-70	4/6/8	
6		STUD BOLT	A2-70	4/6/8	
5		ENDCAP	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
4		GASKET	PTFE	1	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BALL SEAT	TFM1600	2	
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
 PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について
 FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130℃
 流体温度が130℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
 CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80℃
 周囲温度が80℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					

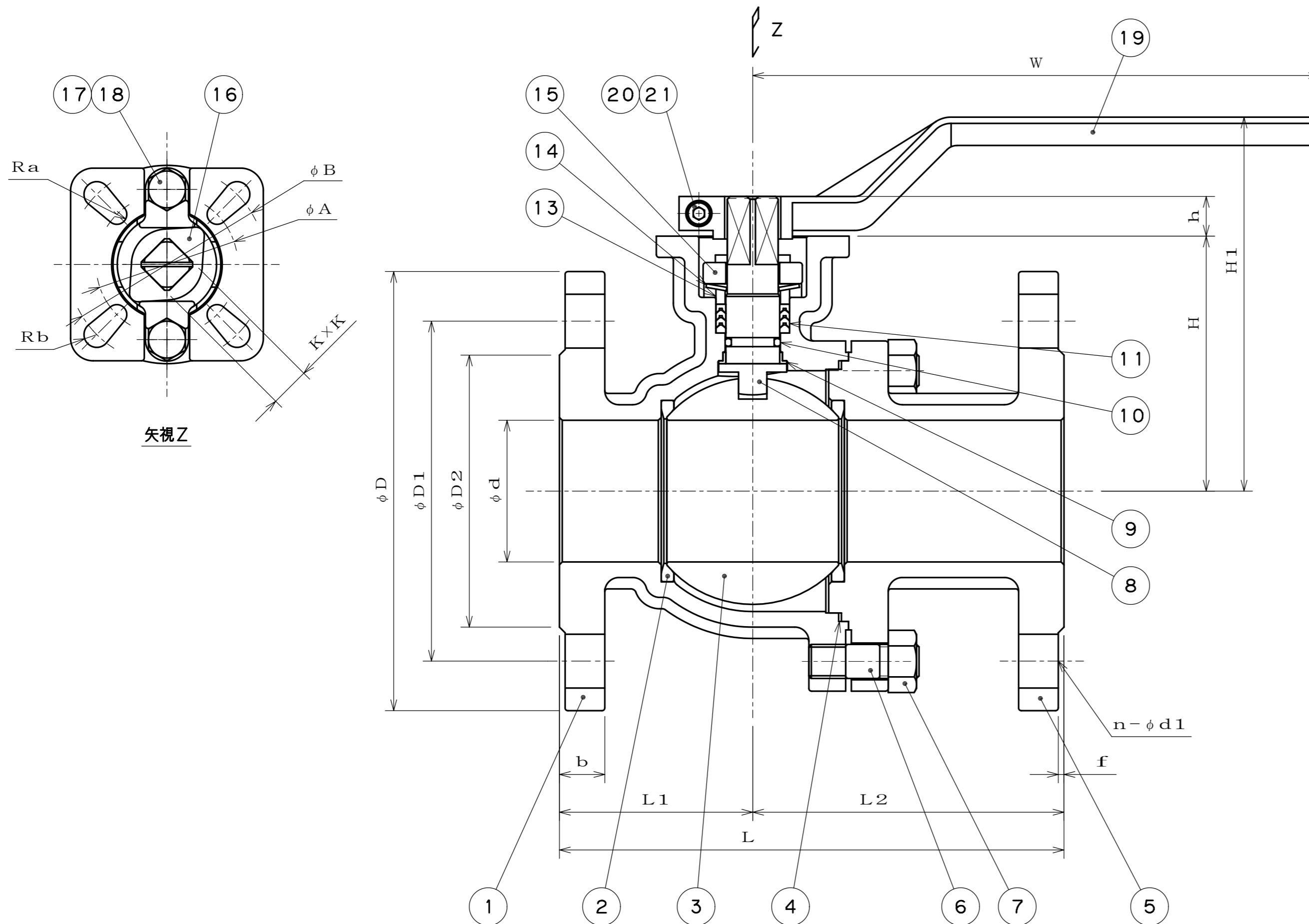
図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差	特記事項 : DESCRIPTION/O.N.	FLANGE	MODEL	CR-101
0.5以上 6以下 ±0.1	JIS10Kフランジ		参照図番	
6を超え 30以下 ±0.2	MATERIAL	described above	図名	TITLE
30を超え 120以下 ±0.3	材質	上記	各サイズ	DOUBLE-ACTION
120を超え 315以下 ±0.5	SCALE	NOT	複作用	
315を超え 1,000以下 ±0.8	尺度	⊕		PNEUMATIC ACTUATED BALL VALVE ASSY
1,000を超え 2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
その他許容差	森	渡邊(政)	渡邊	2022.12.26
角度 公差等級(中級) ±10'	指示無きカド	CO. 2~0.3		
表面粗さ 3.2a	指示無きスミ	RO. 2~0.4		
	CERES CORPORATION		図番	A00AA-1590-00
			DRAWING NO.	

JIS-10K フランジボールバルブ 寸法表

NOMINAL DIAMETER 呼び径	MODEL 形式	L	L1	L2	d	D2	D1	D	b	f	n-φd1	H	h	H1	W	Ra	Rb	A	B	K×K	
15A	1/2"	CRSI304-HA-F-15A-JIS-2	108	42.4	65.6	15	51	70	95	12	1	4-15	50.5	9	82.5	140	3.0	3.0	36	42	9×9
20A	3/4"	CRSI304-HA-F-20A-JIS-2	117	46.6	70.4	20	56	75	100	14	1	4-15	63	9	85	140	3.0	3.5	36	50	9×9
25A	1"	CRSI304-HA-F-25A-JIS-2	127	49.2	77.8	25	67	90	125	14	1	4-19	66	11	103	170	3.0	3.5	42	50	11×11
32A	1 1/4"	CRSI304-HA-F-32A-JIS-2	140	55.6	84.4	32	76	100	135	16	2	4-19	71	11	108	170	3.0	3.5	42	50	11×11
40A	1 1/2"	CRSI304-HA-F-40A-JIS-2	165	63	102	40	81	105	140	16	2	4-19	83	14	125	200	3.5	4.5	50	70	14×14
50A	2"	CRSI304-HA-F-50A-JIS-2	178	68.2	109.8	50	96	120	155	16	2	4-19	90	14	132	200	3.5	4.5	50	70	14×14
65A	2 1/2"	CRSI304-HA-F-65A-JIS-2	190	79	111	65	116	140	175	18	2	4-19	112	17	154	300	4.5	5.5	70	102	17×17
80A	3"	CRSI304-HA-F-80A-JIS-2	203	87	116	80	126	150	185	18	2	8-19	122	17	164	300	4.5	5.5	70	102	17×17
100A	4"	CRSI304-HA-F-100A-JIS-2	229	96.5	132.5	100	141	175	210	18	2	8-19	141	17	183	300	4.6	5.6	70	102	17×17

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)
FITTING STANDARD: JIS B2220 10K RFフランジ
WORKING PRESSURE: 0~1.0MPa
TEMPERATURE RANGE: -20~180℃



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
21		NUT	A2-70	1	
20		CAP BOLT	A2-70	1	
19		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	
17		HEX BOLT	A2-70	2	
16		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
15		GLAND FLANGE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
14		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12					
11		GLAND PACKING	TFM1600	1	大金 M111
10		O-RING	FPM	1	フッ素ゴム FLUORINE RUBBER
9		STEM PACKING	PTFE+25%G.F.	1	
8		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
7		NUT	A2-70	4/6/8	
6		STUD BOLT	A2-70	4/6/8	
5		ENDCAP	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
4		GASKET	PTFE	1	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BALL SEAT	TFM1600	2	
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. FLANGE		MODEL	CR-101
0.5以上	6以下 ±0.1	JIS10Kフランジ		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	described above	図名	TITLE
30を超え	120以下 ±0.3	材質	上記	EACH SIZE	MANUAL
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	各サイズ	手動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	⊕	HANDLE OPERATION BALL VALVE ASSY	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
その他許容差		森	渡邊(政)	渡邊	2022.12.26
角度 公差等級(中級)	±10'	CERES CORPORATION			
表面粗さ	3.2a	指示無きカド		CO. 2~0.3	指示無きスミ
		RO. 2~0.4		DRAWING NO.	
				A00AA-1600-00	

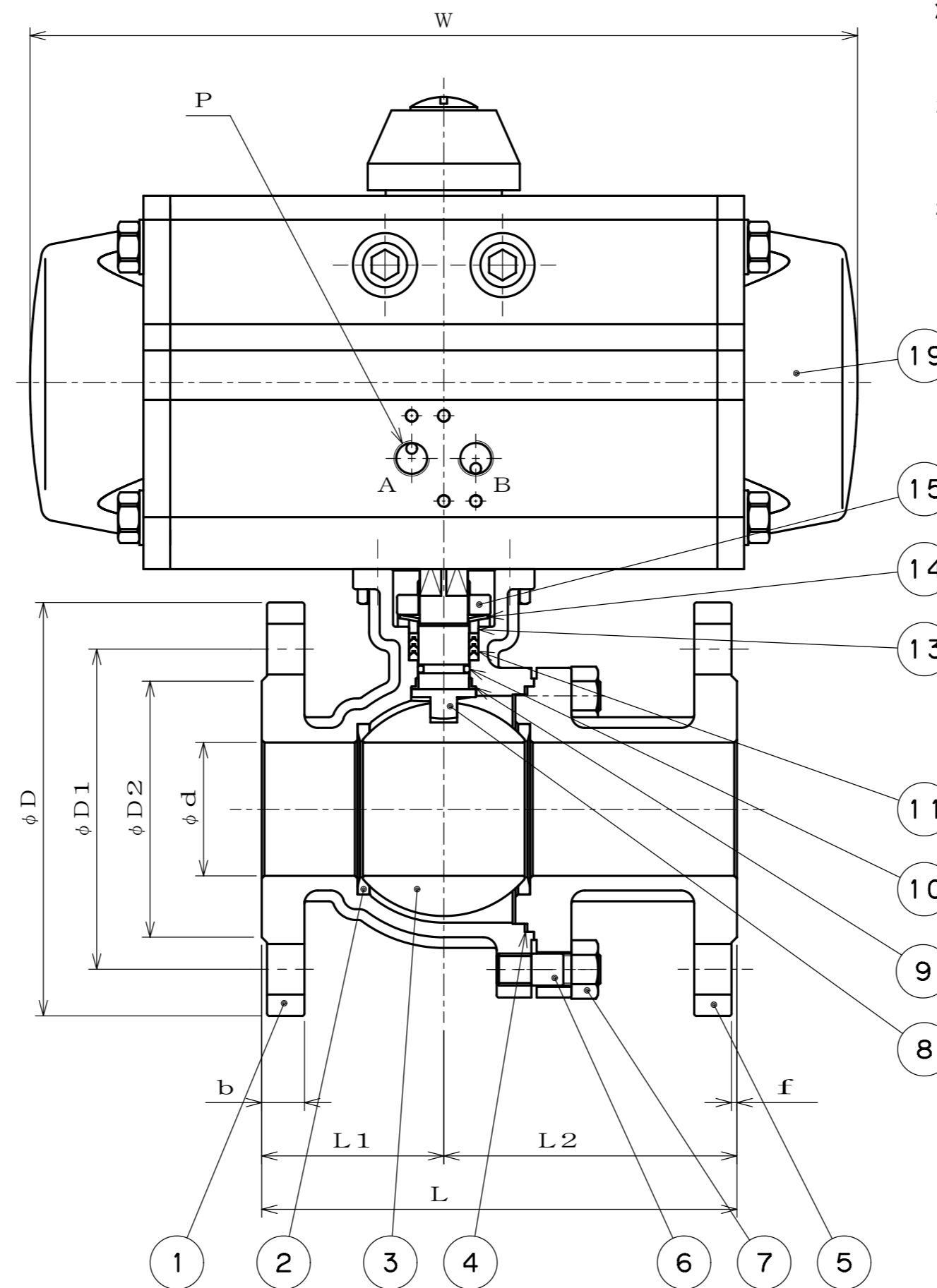
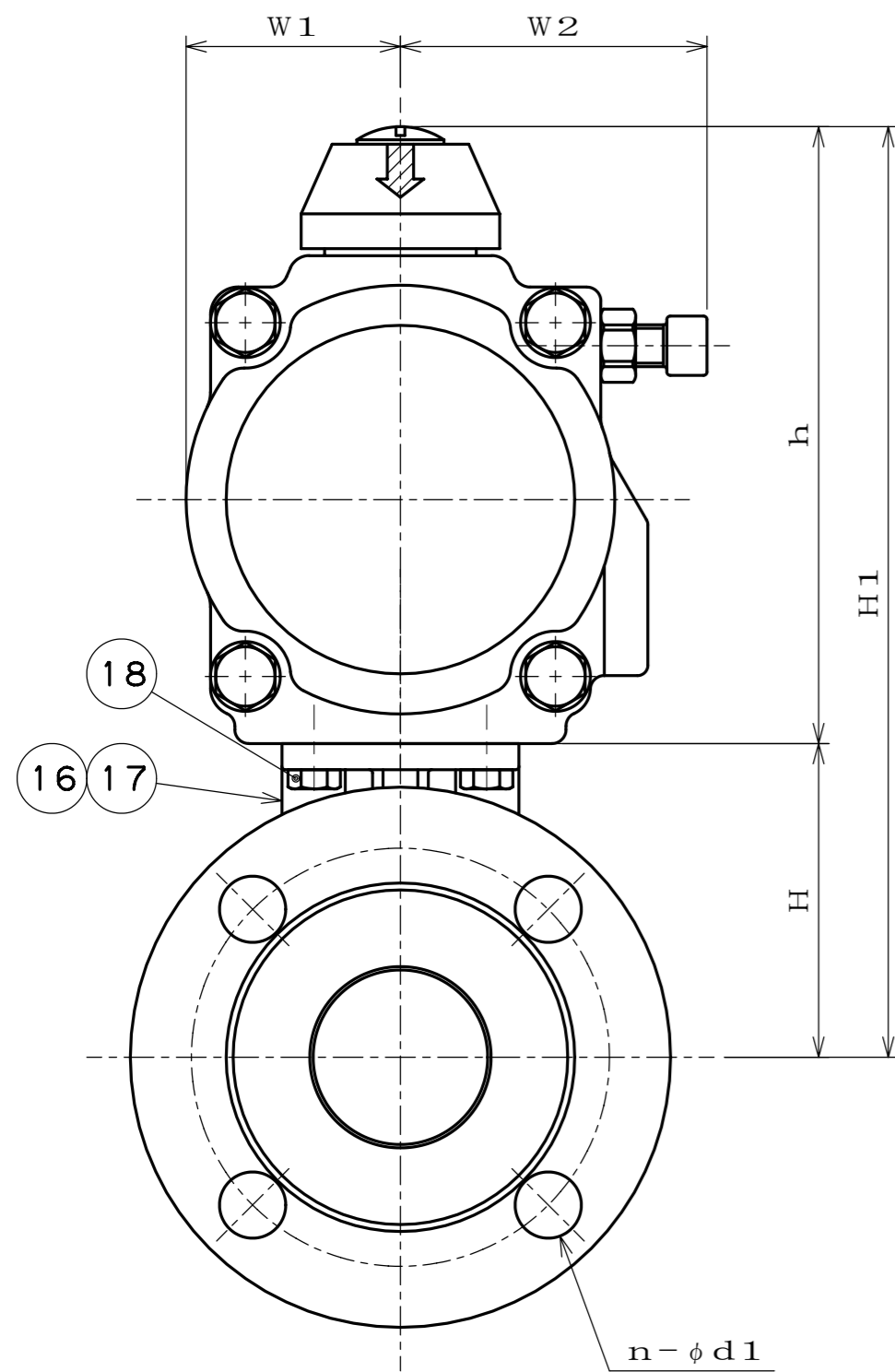
HG/T 20592 PN16 フランジボールバルブ 寸法表

FLANGED BALL VALVES DIMENSION TABLE

NOMINAL DIAMETER 呼び径	MODEL 形式	L	L1	L2	d	D2	D1	D	b	f	n-φd1	H	h	H1	W	W1	W2	P	AIR ACTUATOR アクチュエーター MODEL 型式	
DN15	1/2"	CRSI304-SR-F-DN15-HG-2	130	53.4	76.6	15	45	65	95	16	2	4-14	51	105	156	168	37	50	G1/4	ACT063S
DN20	3/4"	CRSI304-SR-F-DN20-HG-2	130	54.6	75.4	20	58	75	105	18	2	4-14	56	105	161	168	37	50	G1/4	ACT063S
DN25	1"	CRSI304-SR-F-DN25-HG-2	140	56.2	83.8	25	68	85	115	18	2	4-14	66	123	189	219	43	65	G1/4	ACT075S
DN32	1 1/4"	CRSI304-SR-F-DN32-HG-2	165	68.6	96.4	32	78	100	140	18	2	4-18	76	123	194	219	43	65	G1/4	ACT075S
DN40	1 1/2"	CRSI304-SR-F-DN40-HG-2	165	63	102	40	88	110	150	18	2	4-18	83	135	218	249	49	71	G1/4	ACT090S
DN50	2"	CRSI304-SR-F-DN50-HG-2	203	81.2	121.8	50	102	125	165	18	2	4-18	90	152	242	274	56	79	G1/4	ACT100S
DN65	2 1/2"	CRSI304-SR-F-DN65-HG-2	222	95	127	65	122	145	185	18	2	8-18	112	177	289	310	62	88	G1/4	ACT115S
DN80	3"	CRSI304-SR-F-DN80-HG-2	241	106	135	80	138	160	200	20	2	8-18	122	177	299	310	62	88	G1/4	ACT115S
DN100	4"	CRSI304-SR-F-DN100-HG-2	305	134.5	170.5	100	158	180	220	20	2	8-18	141	194	335	354	70	95	G1/4	ACT125S

BALL VALVE SPECIFICATION
 (ボールバルブ仕様)
 FITTING STANDARD FLANGE
 管接続規格 : HG/T 20592 PN16 RFフランジ
 WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~180℃

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
 (アクチュエータ仕様)
 STANDARD OPERATING PRESSURE
 標準操作空気圧力 : 0.5MPa
 MAXIMUM OPERATING PRESSURE
 最大操作空気圧力 : 0.7MPa
 TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION
 作動形式 : 単作動
 AIR CONNECTION
 エア-接続口径 : G1/4



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
 本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
 PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
 標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
19		ACTUATOR	-	1	
18		BOLT	A2-70	4	
17		NUT	A2-70	2	
16		HEX BOLT	A2-70	2	
15		GLAND FLANGE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
14		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12					
11		GLAND PACKING	TFM1600	1	大金 M111
10		O-RING	FPM	1	フッ素ゴム FLUORINE RUBBER
9		STEM PACKING	PTFE+25%F.	1	
8		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
7		NUT	A2-70	4/6/8	
6		STUD BOLT	A2-70	4/6/8	
5		ENDCAP	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
4		GASKET	PTFE	1	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BALL SEAT	TFM1600	2	
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
 PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について
 FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130℃
 流体温度が130℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
 CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80℃
 周囲温度が80℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					

図面来歴 REVISION

ITEM NO.	PART NO.	TITLE	MATERIAL ETC.	No./OFF.	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.	FLANGE	MODEL	CR-102
0.5以上 6以下 ±0.1		HG/T 20592 PN16 フランジ		参照図番	
6を超え 30以下 ±0.2			described above	図名	TITLE
30を超え 120以下 ±0.3			上記	各サイズ	EACH SIZE
120を超え 315以下 ±0.5			SCALE	単作動用	SINGLE-ACTION
315を超え 1,000以下 ±0.8			NOT	各サイズ	各サイズ
1,000を超え 2,000以下 ±1.2			φ	単作動用	単作動用
その他許容差			A2	単作動用	単作動用
角度 公差等級(中級) ±10'					
表面粗さ 3.2a/√					
指示無きカド CO. 2~0.3					
指示無きスミ RO. 2~0.4					
承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE	PNEUMATIC ACTUATED BALL VALVE ASSY	
森	渡邊(政)	渡邊	2022.12.26	アクチュエータ付ボールバルブ組立	
CERES CORPORATION				DRAWING NO.	AO0AA-1610-00

HG/T 20592 PN16 フランジボールバルブ 寸法表

FLANGED BALL VALVES DIMENSION TABLE

NOMINAL DIAMETER 呼び径	MODEL 形式	L	L1	L2	d	D2	D1	D	b	f	n-φd1	H	h	H1	W	W1	W2	P	AIR ACTUATOR アクチュエーター MODEL 型式	
DN15	1/2"	CRSI304-DA-F-DN15-HG-2	130	53.4	76.6	15	45	65	95	16	2	4-14	51	83	134	121	24	36	G1/4	ACT042D
DN20	3/4"	CRSI304-DA-F-DN20-HG-2	130	54.6	75.4	20	58	75	105	18	2	4-14	56	83	139	121	24	36	G1/4	ACT042D
DN25	1"	CRSI304-DA-F-DN25-HG-2	140	56.2	83.8	25	68	85	115	18	2	4-14	66	90	156	155	29	42	G1/4	ACT050D
DN32	1 1/4"	CRSI304-DA-F-DN32-HG-2	165	68.6	96.4	32	78	100	140	18	2	4-18	76	105	181	168	37	50	G1/4	ACT063D
DN40	1 1/2"	CRSI304-DA-F-DN40-HG-2	165	63	102	40	88	110	150	18	2	4-18	83	105	188	168	37	50	G1/4	ACT063D
DN50	2"	CRSI304-DA-F-DN50-HG-2	203	81.2	121.8	50	102	125	165	18	2	4-18	90	123	213	219	43	65	G1/4	ACT075D
DN65	2 1/2"	CRSI304-DA-F-DN65-HG-2	222	95	127	65	122	145	185	18	2	8-18	112	135	247	249	49	71	G1/4	ACT090D
DN80	3"	CRSI304-DA-F-DN80-HG-2	241	106	135	80	138	160	200	20	2	8-18	122	135	257	249	49	71	G1/4	ACT090D
DN100	4"	CRSI304-DA-F-DN100-HG-2	305	134.5	170.5	100	158	180	220	20	2	8-18	141	152	293	274	56	79	G1/4	ACT100D

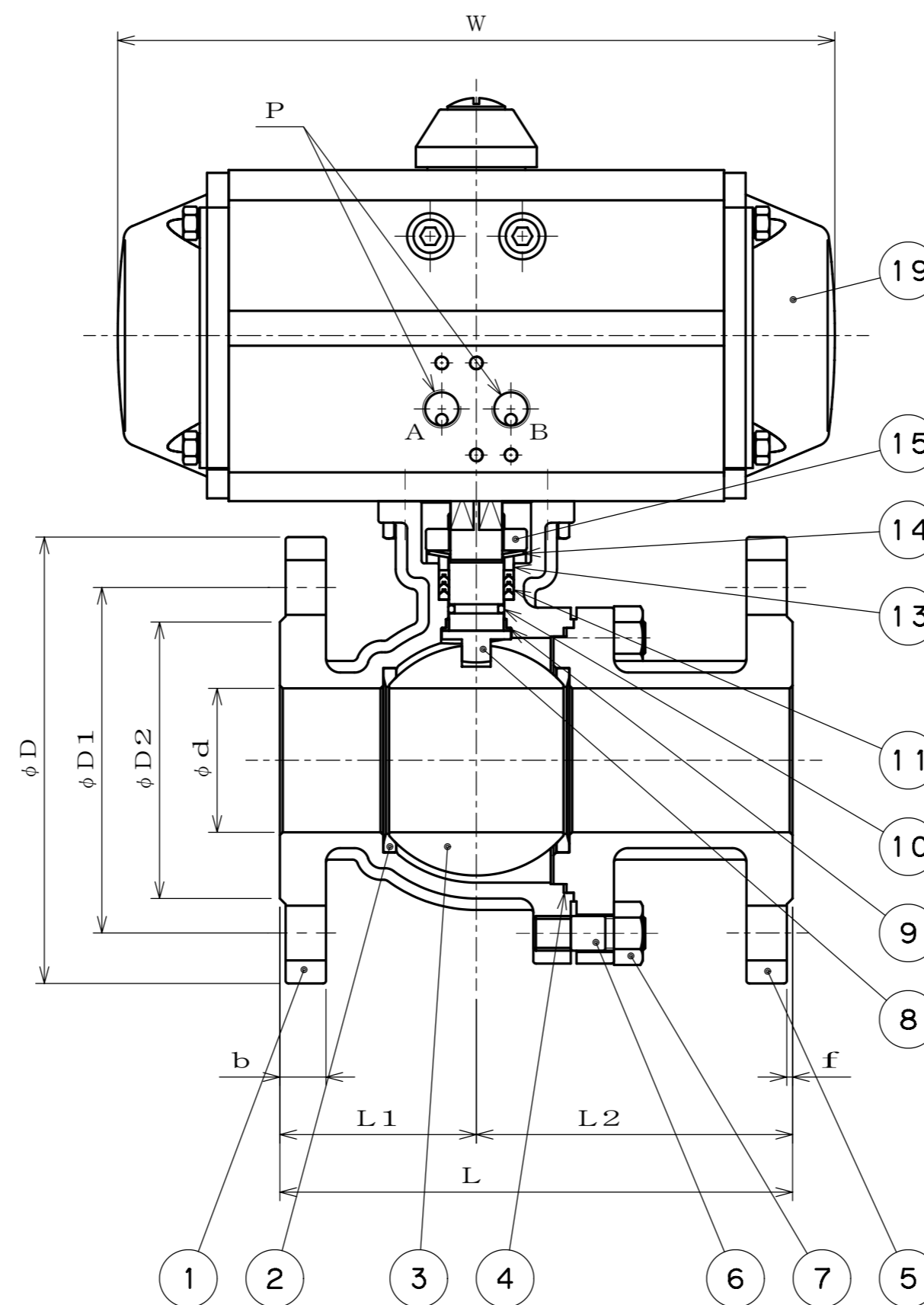
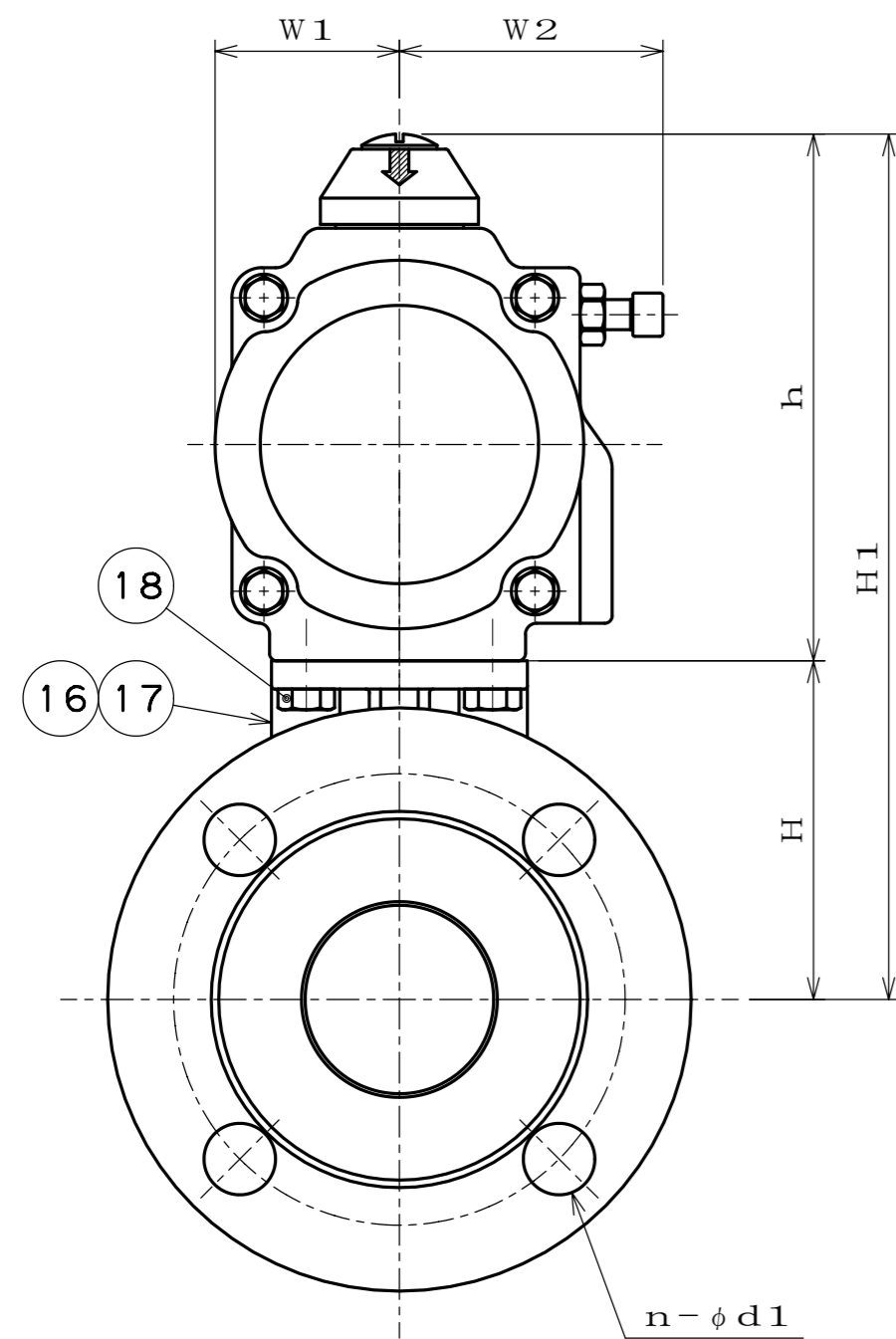
BALL VALVE SPECIFICATION
 (ボールバルブ仕様)
 FITTING STANDARD FLANGE
 管接続規格 : HG/T 20592 PN16 RFフランジ
 WORKING PRESSURE
 使用圧力範囲 : 0~1.0MPa
 TEMPERATURE RANGE
 使用温度範囲 : -20~180℃

AIR ACTUATOR SPECIFICATION
 (アクチュエータ仕様)
 STANDARD OPERATING PRESSURE
 標準操作空気圧力 : 0.5MPa
 MAXIMUM OPERATING PRESSURE
 最大操作空気圧力 : 0.7MPa
 TYPE OF ACTION DOUBLE-ACTION
 作動形式 : 複作動
 AIR CONNECTION
 エア接続口径 : G1/4

NOTES
 注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
 本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
 PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
 標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
19		ACTUATOR	-	1	
18		BOLT	A2-70	4	
17		NUT	A2-70	2	
16		HEX BOLT	A2-70	2	
15		GLAND FLANGE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
14		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12					
11		GLAND PACKING	TFM1600	1	大金 M111
10		O-RING	FPM	1	フッ素ゴム FLUORINE RUBBER
9		STEM PACKING	PTFE+25%G.F.	1	
8		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
7		NUT	A2-70	4/6/8	
6		STUD BOLT	A2-70	4/6/8	
5		ENDCAP	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
4		GASKET	PTFE	1	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BALL SEAT	TFM1600	2	
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N. FLANGE		MODEL	CR-102
0.5以上	6以下	±0.1	HG/T 20592 PN16 フランジ		参照図番
6を超え	30以下	±0.2	MATERIAL described above		図名 TITLE
30を超え	120以下	±0.3	材質 上記		EACH SIZE DOUBLE-ACTION
120を超え	315以下	±0.5	SCALE 尺度 NOT		各サイズ 複作動
315を超え	1,000以下	±0.8	A2		PNEUMATIC ACTUATED BALL VALVE ASSY
1,000を超え	2,000以下	±1.2	承認 APPD. 検図 REV. 製図 DWN. 年月日 DATE		アクチュエータ付ボールバルブ組立
その他許容差		±10'	森	渡邊(政)	渡邊
角度 公差等級(中級)					2022.12.26
表面粗さ	3.2a				
指示無きカド		CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		DRAWING NO.
指示無きスミ		RO. 2~0.4	図番		A00AA-1620-00

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
 PLEASE REFER TO FOLLOWING
 高温での使用について
 FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130℃
 流体温度が130℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
 CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80℃
 周囲温度が80℃以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

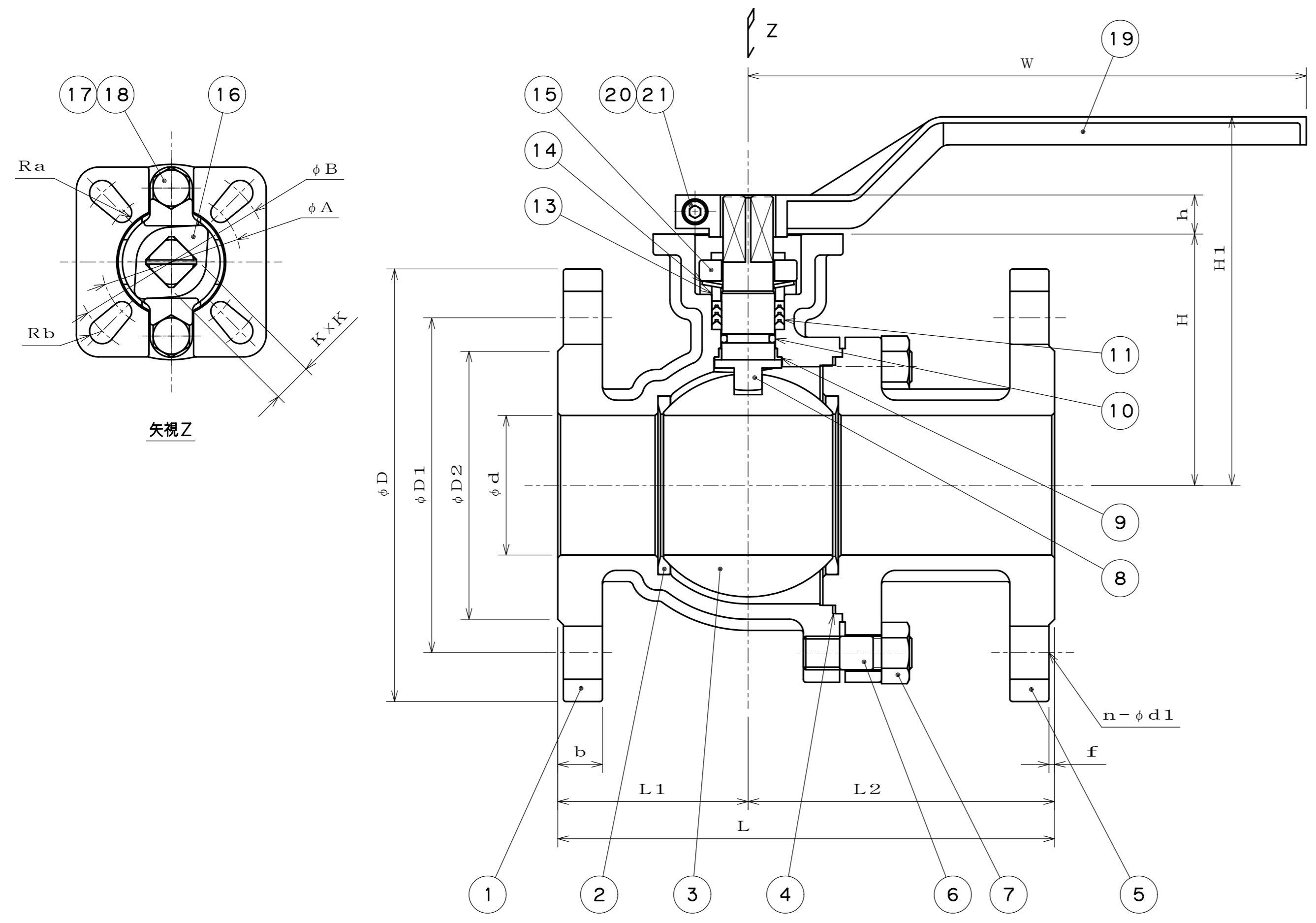
記号	理由	年月日	変更	検図	承認
図面来歴 REVISION					

HG/T 20592 PN16 フランジボールバルブ 寸法表

FLANGED BALL VALVES DIMENSION TABLE

NOMINAL DIAMETER 呼び径	MODEL 形式	L	L1	L2	d	D2	D1	D	b	f	n-φd1	H	h	H1	W	Ra	Rb	A	B	K×K	
DN15	1/2"	CRSI304-HA-F-DN15-HG-2	130	53.4	76.6	15	45	65	95	16	2	4-14	51	9	83	140	3.0	3.0	36	42	9×9
DN20	3/4"	CRSI304-HA-F-DN20-HG-2	130	54.6	75.4	20	58	75	105	18	2	4-14	56	9	78	140	3.0	3.5	36	50	9×9
DN25	1"	CRSI304-HA-F-DN25-HG-2	140	56.2	83.8	25	68	85	115	18	2	4-14	66	11	103	170	3.0	3.5	42	50	11×11
DN32	1 1/4"	CRSI304-HA-F-DN32-HG-2	165	68.6	96.4	32	78	100	140	18	2	4-18	76	11	113	170	3.0	3.5	42	50	11×11
DN40	1 1/2"	CRSI304-HA-F-DN40-HG-2	165	63	102	40	88	110	150	18	2	4-18	83	14	125	200	3.5	4.5	50	70	14×14
DN50	2"	CRSI304-HA-F-DN50-HG-2	203	81.2	121.8	50	102	125	165	18	2	4-18	90	14	132	200	3.5	4.5	50	70	14×14
DN65	2 1/2"	CRSI304-HA-F-DN65-HG-2	222	95	127	65	122	145	185	18	2	8-18	112	17	154	300	4.5	5.5	70	102	17×17
DN80	3"	CRSI304-HA-F-DN80-HG-2	241	106	135	80	138	160	200	20	2	8-18	122	17	164	300	4.5	5.5	70	102	17×17
DN100	4"	CRSI304-HA-F-DN100-HG-2	305	134.5	170.5	100	158	180	220	20	2	8-18	141	17	183	300	4.6	5.6	70	102	17×17

BALL VALVE SPECIFICATION
(ボールバルブ仕様)
FITTING STANDARD : HG/T 20592 PN16 RFフランジ
WORKING PRESSURE : 0~1.0MPa
TEMPERATURE RANGE : -20~180℃



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
21		NUT	A2-70	1	
20		CAP BOLT	A2-70	1	
19		HANDLE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
18		NUT	A2-70	2	
17		HEX BOLT	A2-70	2	
16		STOPPER	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
15		GLAND FLANGE	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
14		DISC SPRING	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
13		GLAND	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
12					
11		GLAND PACKING	TFM1600	1	大金 M111
10		O-RING	FPM	1	フッ素ゴム FLUORINE RUBBER
9		STEM PACKING	PTFE+25%G.F.	1	
8		STEM	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
7		NUT	A2-70	4/6/8	
6		STUD BOLT	A2-70	4/6/8	
5		ENDCAP	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT
4		GASKET	PTFE	1	
3		BALL	304	1	SUS304相当 EQUIVALENT
2		BALL SEAT	TFM1600	2	
1		BODY	CF8	1	SCS13A相当 EQUIVALENT

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					

図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N. FLANGE		MODEL	CR-102
0.5以上	6以下 ±0.1	HG/T 20592 PN16 フランジ		参照図番	
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	described above	図名	TITLE
30を超え	120以下 ±0.3	材質	上記	EACH SIZE	MANUAL
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	各サイズ	手動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	⊕	HANDLE OPERATION BALL VALVE ASSY	
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
その他許容差		森	渡邊(政)	渡邊	2022.12.26
角度 公差等級(中級)	±10'	CERES CORPORATION			
表面粗さ	3.2a	図番 A00AA-1630-00			
指示無きカド	CO. 2~0.3				
指示無きスミ	RO. 2~0.4				

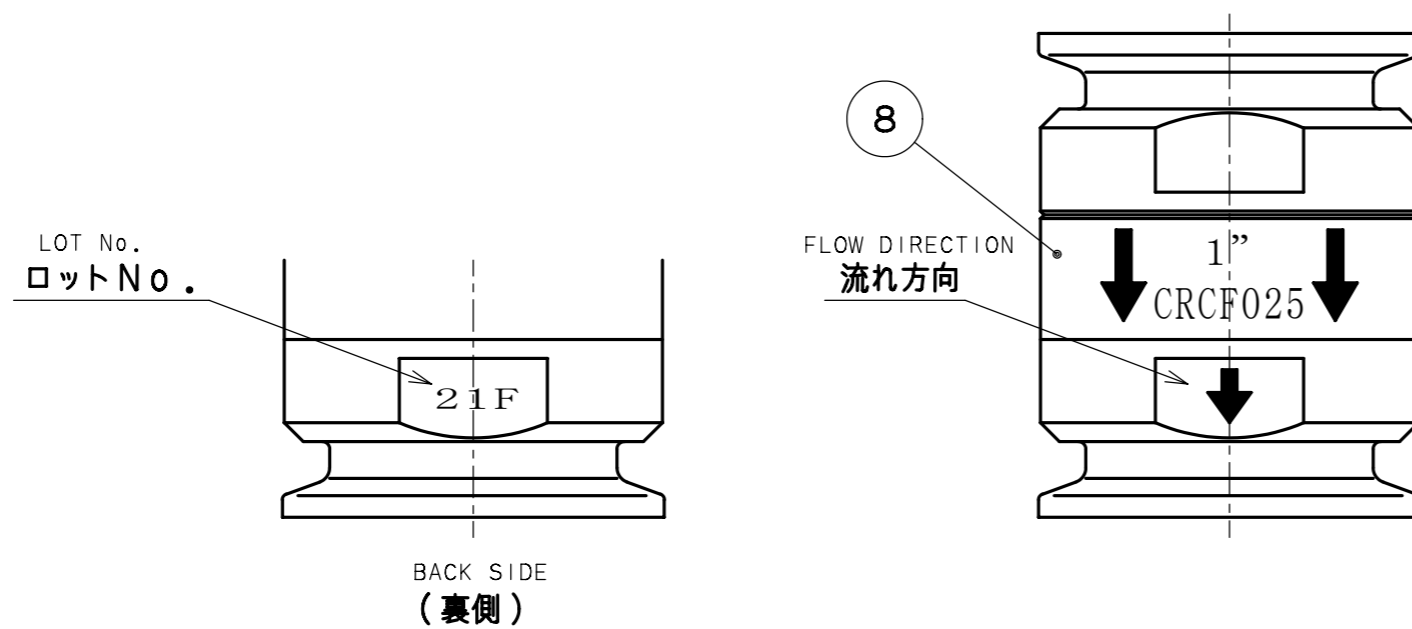
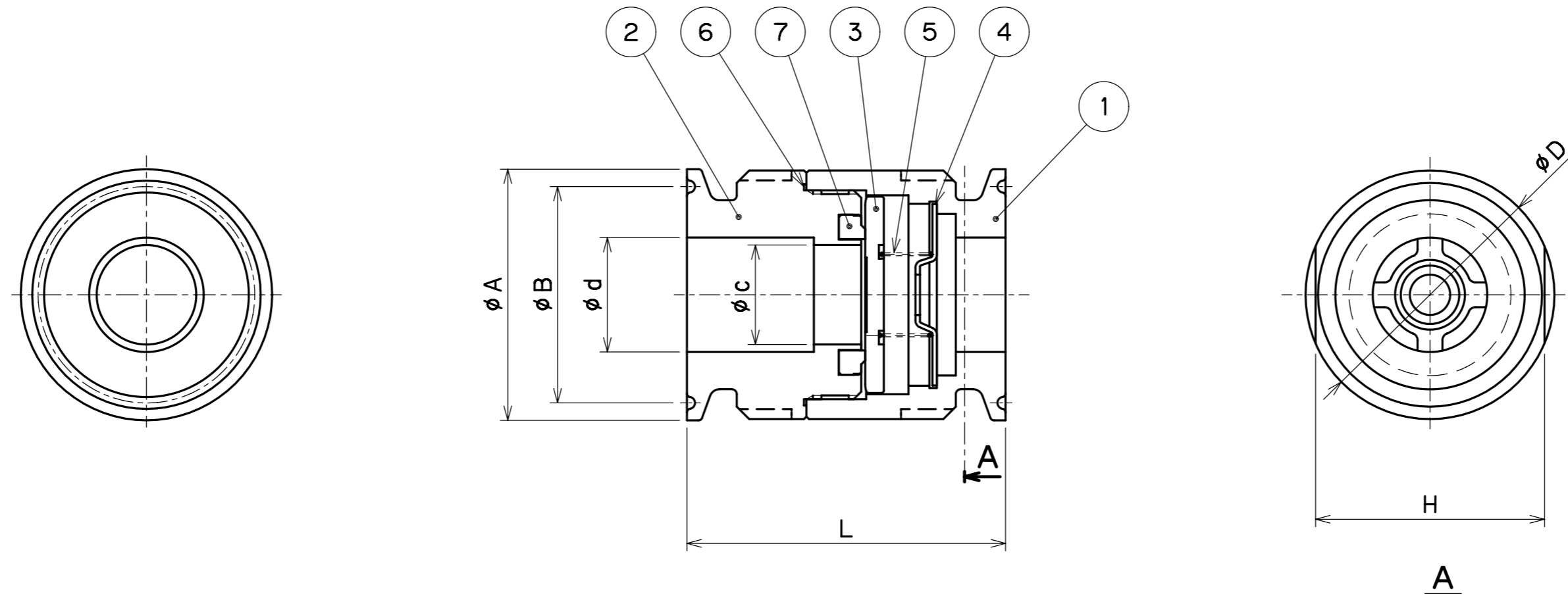
寸法表 DIMENSION TABLE

(・mm・kg)

SIZE	STANDARD 規格	MODEL 形式	L	φD	H	φA	φB	φd	φc	WEIGHT 重量	CV FACTOR CV値
15A	JIS	CERES-CRCF020-T-15A-304	64	40	36	34	27.5	17.5	15	0.4	3.7
3/4	3A	CERES-CRCF020-T-3/4"-304	64	40	36	25	27.5	17.5	15	0.4	3.7
1S	ISO	CERES-CRCF025-T-1"-304	64	50	46	50.5	43.5	23	20	0.6	6.6
1.5S	ISO	CERES-CRCF040-T-1.5"-304	94	75	70	50.5	43.5	35.7	32	1.6	15
2S	ISO	CERES-CRCF050-T-2"-304	102	85	80	64	56.5	47.8	40	2.1	21

CHECK VALVE SPECIFICATIONS
(チャッキ弁仕様)

OPERATING PRESSURE RANGE
使用圧力範囲 : 0~1.6MPa
MINIMUM WORKING PRESSURE DIFFERENCE
最低開弁圧力差 : 0.002MPa
OPERATING TEMPERATURE LIMIT
使用温度範囲 : 0~180°C
AVAILABLE FLUIDS : STEAM, WATER, ETC.
使用可能流体 : 蒸気・水



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
8		銘板 NAME PLATE	ALUMINUM SEAL	1	貼付銘板
7		弁座 SEAT	PTFE+15%G.F.	1	PTFE+15%G.F.
6		ガスケット GASKET	PTFE	1	
5		コイルバネ SPRING	SUS304	1	
4		バネ受 SPRING RECEIVER	SUS304	1	
3		ディスク弁 DISC VALVE	SUS304	1	
2		入口ツバ INLET BODY	SUS304	1	
1		本体 OUTLET BODY	SUS304	1	

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)	
削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL 参照図番	CRCF	
0.5以上	6以下	±0.1	MATERIAL 材質	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)	
6を超え	30以下	±0.2				SUS304
30を超え	120以下	±0.3				図名 TITLE
120を超え	315以下	±0.5				チャッキバルブ
315を超え	1,000以下	±0.8				CHECK VALVE
1,000を超え	2,000以下	±1.2	SCALE 尺度	1:1	A2	
その他許容差		角度 公差等級 (中級)	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.	年月日 DATE
表面粗さ		3.2a	森	渡邊	渡邊 (政)	2022.12.28
指示無きカド		CO. 2~0.3	CERES CORPORATION			
指示無きスミ		RO. 2~0.4	図番		TCA000-0010-00	

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

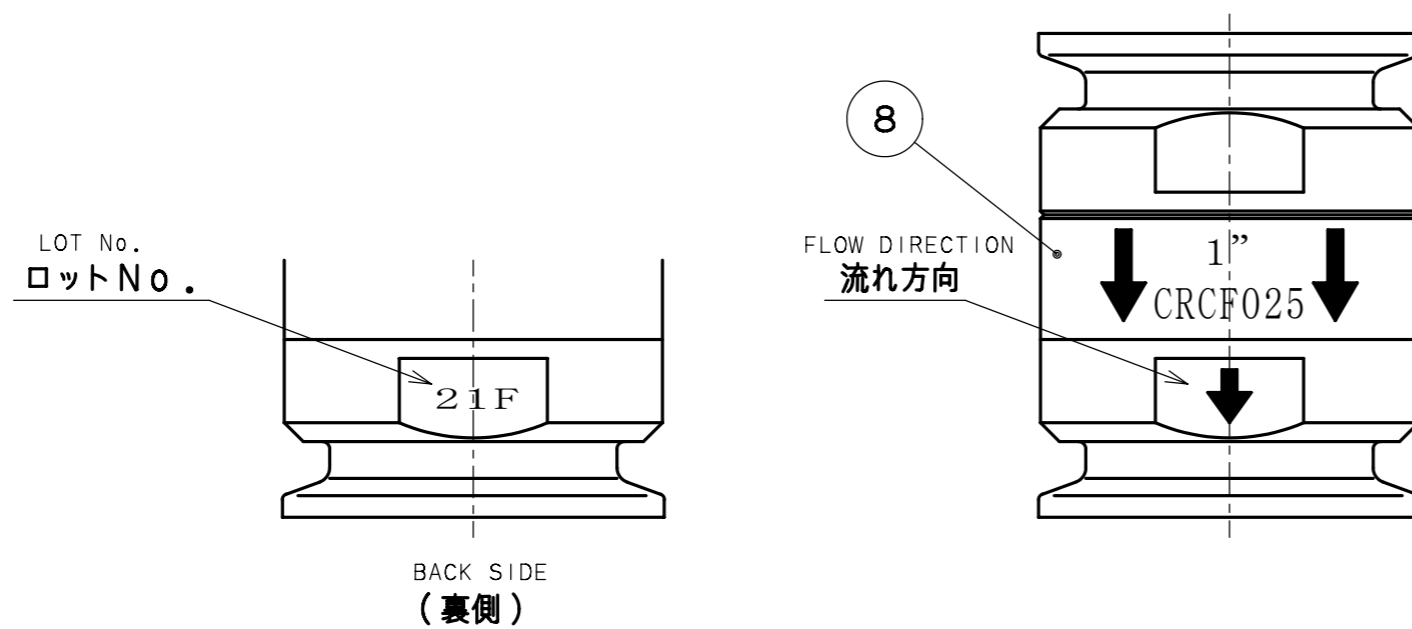
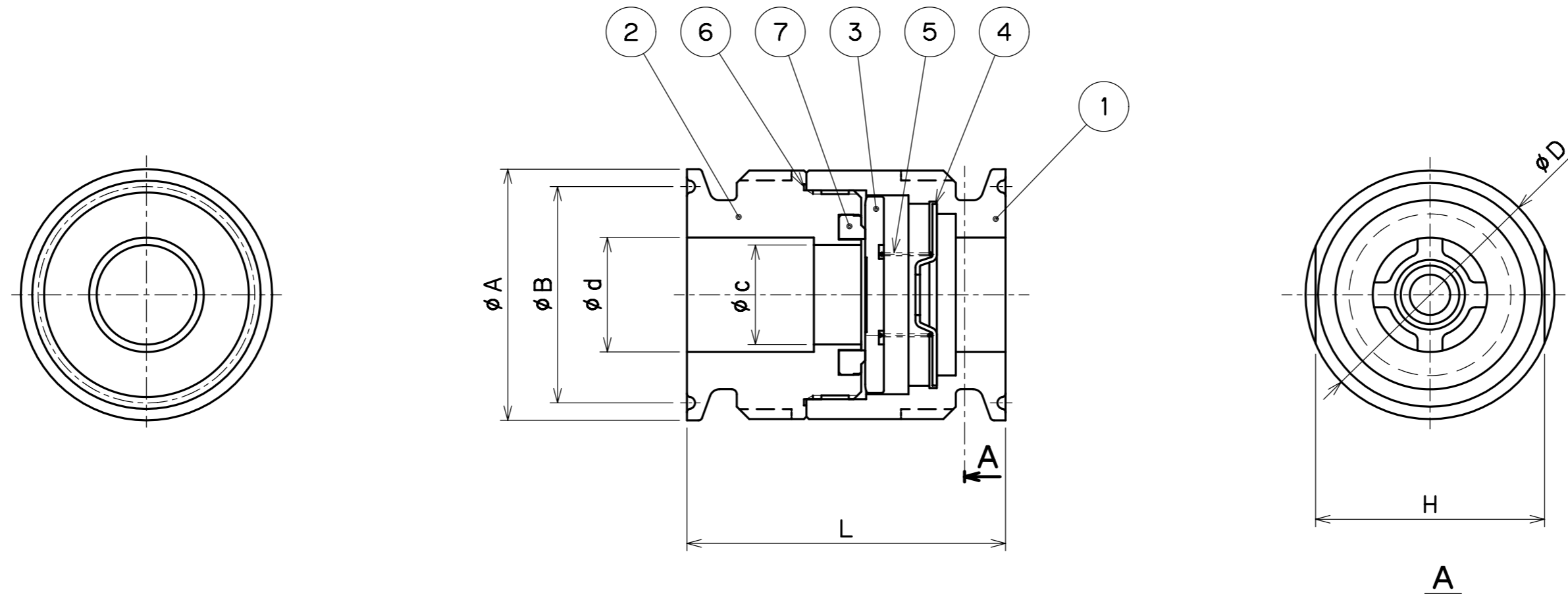
寸法表 DIMENSION TABLE

(・mm・kg)

SIZE	STANDARD 規格	MODEL 形式	L	φD	H	φA	φB	φd	φc	WEIGHT 重量	CV FACTOR CV値
15A	JIS	CERES-CRCF020-T-15A-316L	64	40	36	34	27.5	17.5	15	0.4	3.7
3/4	3A	CERES-CRCF020-T-3/4"-316L	64	40	36	25	27.5	17.5	15	0.4	3.7
1S	ISO	CERES-CRCF025-T-1"-316L	64	50	46	50.5	43.5	23	20	0.6	6.6
1.5S	ISO	CERES-CRCF040-T-1.5"-316L	94	75	70	50.5	43.5	35.7	32	1.6	15
2S	ISO	CERES-CRCF050-T-2"-316L	102	85	80	64	56.5	47.8	40	2.1	21

CHECK VALVE SPECIFICATIONS
(チャッキ弁仕様)

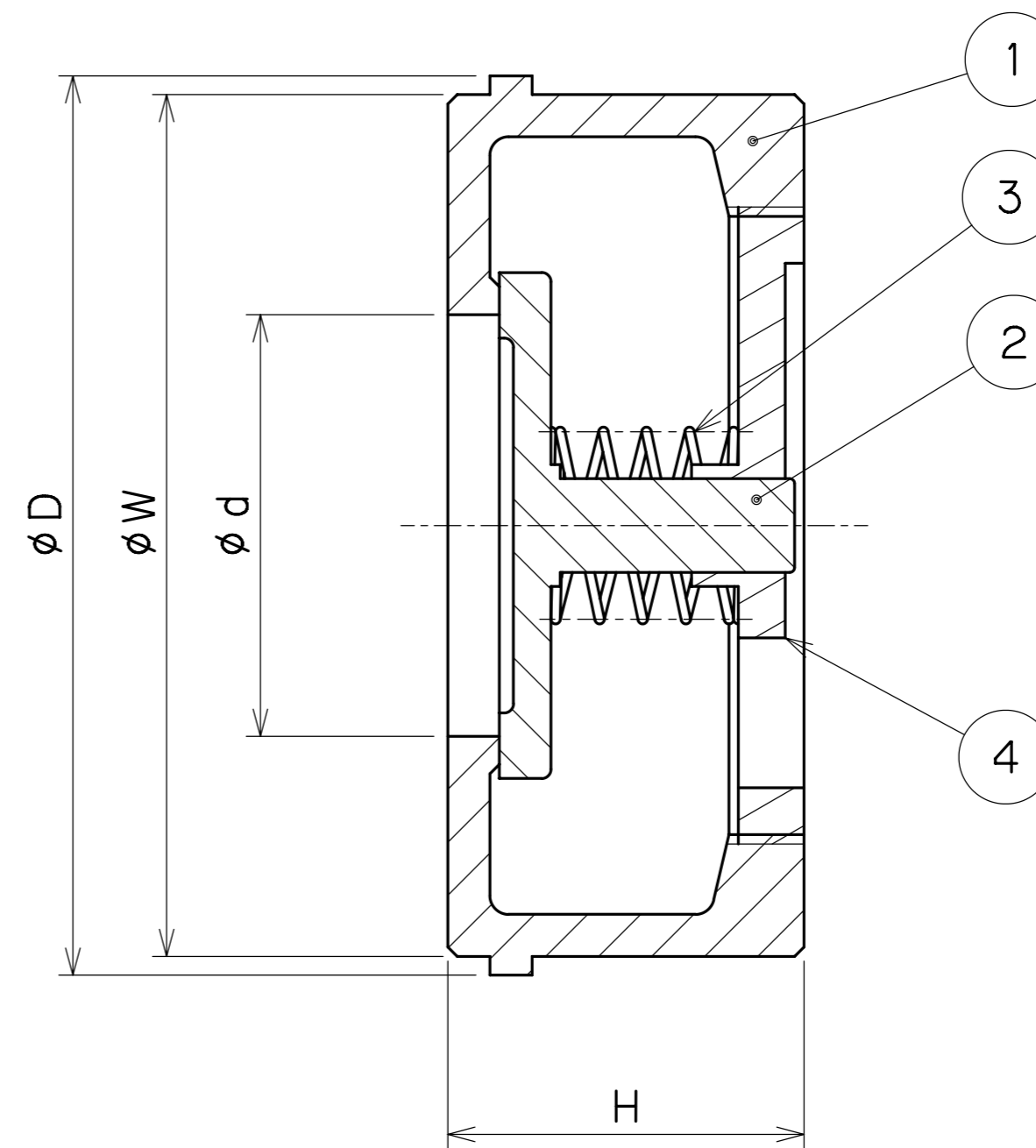
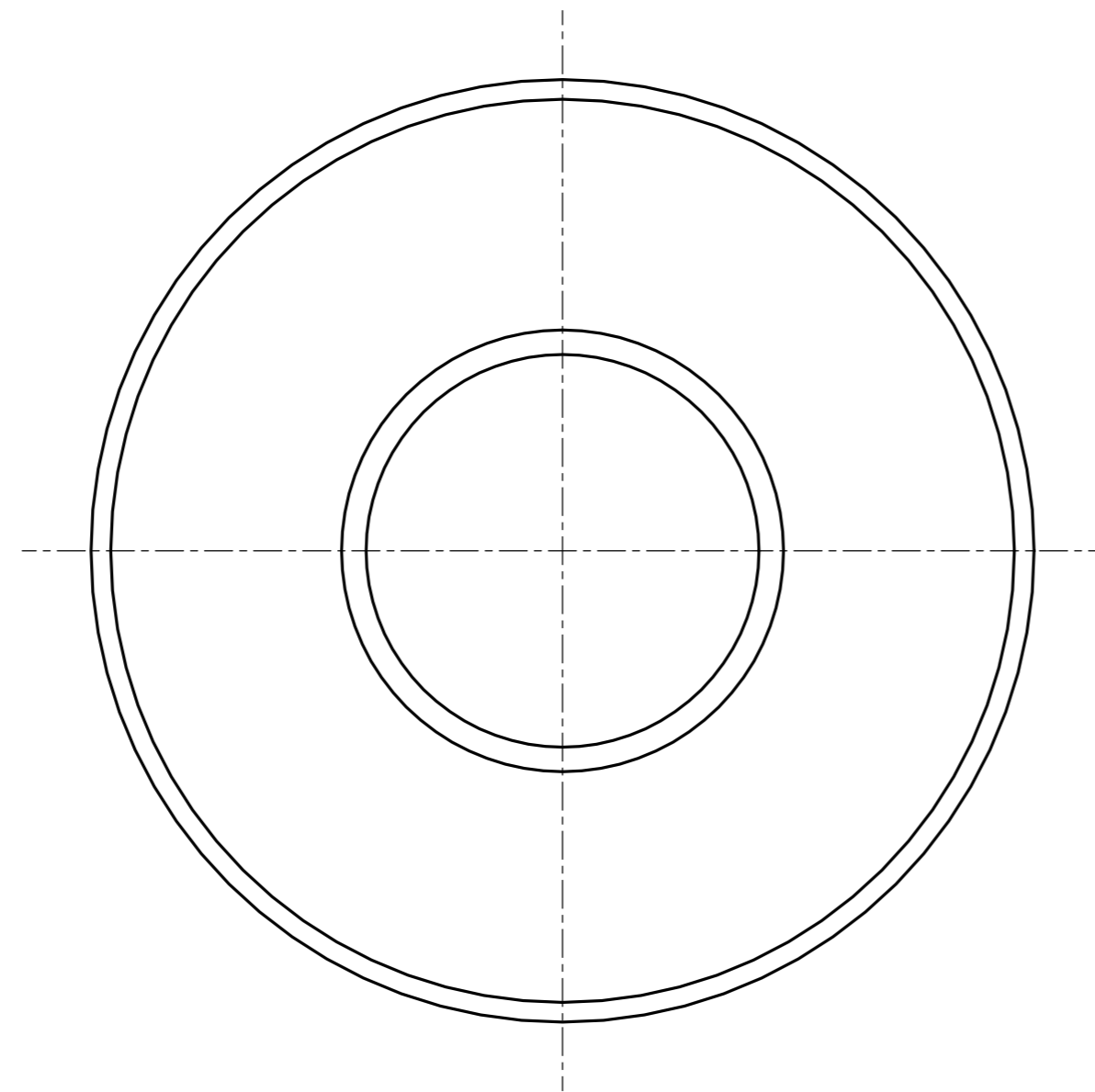
OPERATING PRESSURE RANGE
使用圧力範囲 : 0~1.6MPa
MINIMUM WORKING PRESSURE DIFFERENCE
最低開弁圧力差 : 0.002MPa
OPERATING TEMPERATURE LIMIT
使用温度範囲 : 0~180°C
AVAILABLE FLUIDS : STEAM, WATER, ETC.
使用可能流体 : 蒸気・水



ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
8		銘板 NAME PLATE	ALUMINUM SEAL	1	貼付銘板
7		弁座 SEAT	PTFE+15%G.F.	1	PTFE+15%G.F.
6		ガスケット GASKET	PTFE	1	
5		コイルバネ SPRING	SUS316L	1	
4		バネ受 SPRING RECEIVER	SUS316L	1	
3		ディスク弁 DISC VALVE	SUS316L	1	
2		入口ツバ INLET BODY	SUS316L	1	
1		本体 OUTLET BODY	SUS316L	1	

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL 参照図番	CRCF
0.5以上	6以下 ±0.1	MATERIAL 材質	SUS316L	図名 TITLE	CHECK VALVE
6を超え	30以下 ±0.2				
30を超え	120以下 ±0.3				
120を超え	315以下 ±0.5				
315を超え	1,000以下 ±0.8				
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	SCALE 尺度	1:1	A2	ASSEMBLY DRAWING
その他許容差		承認 APPD.	検図 REV.		
角度	公差等級 (中級) ±10'	森	渡邊	渡邊 (政)	2022.12.28
表面粗さ	3.2a	CERES CORPORATION			
指示無きカド	CO. 2~0.3	DRAWING NO.			
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番 TCA000-0020-00			

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					



寸法表 DIMENSION TABLE

単位：mm

DN	ϕD	ϕW	ϕd	H
15	52	48	15	30
20	60	55	18	31
25	71	66	25	31
32	82	76	32	35
40	90	85	40	36
50	106	100	50	41
65	127	121	61	50
80	144	136	71	60
100	164	158	91	71
125	190	182	117	90
150	217	205	135	102

ITEM NO. 符号	PART NO. 部品番号	TITLE 部品名称	MATERIAL ETC. 材質など	No./OFF. 数/組	DESCRIPTION (ORG.DWN.NO.) 摘要 (提携先図番)
4		BONNET	CF8	1	
3		SPRING	SUS304	1	
2		DISC	CF8	1	
1		BODY	CF8	1	

削り加工寸法許容差		特記事項：DESCRIPTION/O.N. H71W			MODEL 参照図番
0.5以上	6以下	± 0.1	MATERIAL 材質		図名 TITLE H71W-PN25 チャッキ弁
6を超え	30以下	± 0.2	CF8		
30を超え	120以下	± 0.3	SCALE 尺度	NOT	
120を超え	315以下	± 0.5	A3		
315を超え	1,000以下	± 0.8	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
1,000を超え	2,000以下	± 1.2	森	渡邊	年月日 DATE
その他許容差		表面粗さ 3.2a			2022.11.03
角度 公差等級(中級) $\pm 20'$		指示無きカド CO. 2~0.3			DRAWING NO. 図番 TCA000-0100-00
指示無きスミ RO. 2~0.4		CERES CORPORATION			

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△	図面来歴 REVISION				

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	B	C	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
						L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-SR-T-DF-1"-EPDM	70	50.5	40	181.5	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT063S
1.5S	CRS1304-SR-T-DF-1.5"-EPDM	70	50.5	41	181.5	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT063S
2S	CRS1304-SR-T-DF-2"-EPDM	75	64	50	208	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT075S
2.5S	CRS1304-SR-T-DF-2.5"-EPDM	80	77.5	57.5	215.5	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT075S
3S	CRS1304-SR-T-DF-3"-EPDM	82	91	64	236	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT090S
4S	CRS1304-SR-T-DF-4"-EPDM	100	119	80	266	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT100S
5S	CRS1304-SR-T-DF-5"-EPDM	102	145	94	310	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT115S
6S	CRS1304-SR-T-DF-6"-EPDM	110	167	108	340	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT115S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

SANITARY BUTTERFLY VALVE SPECIFICATION

(バタフライバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~0.6MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.0MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

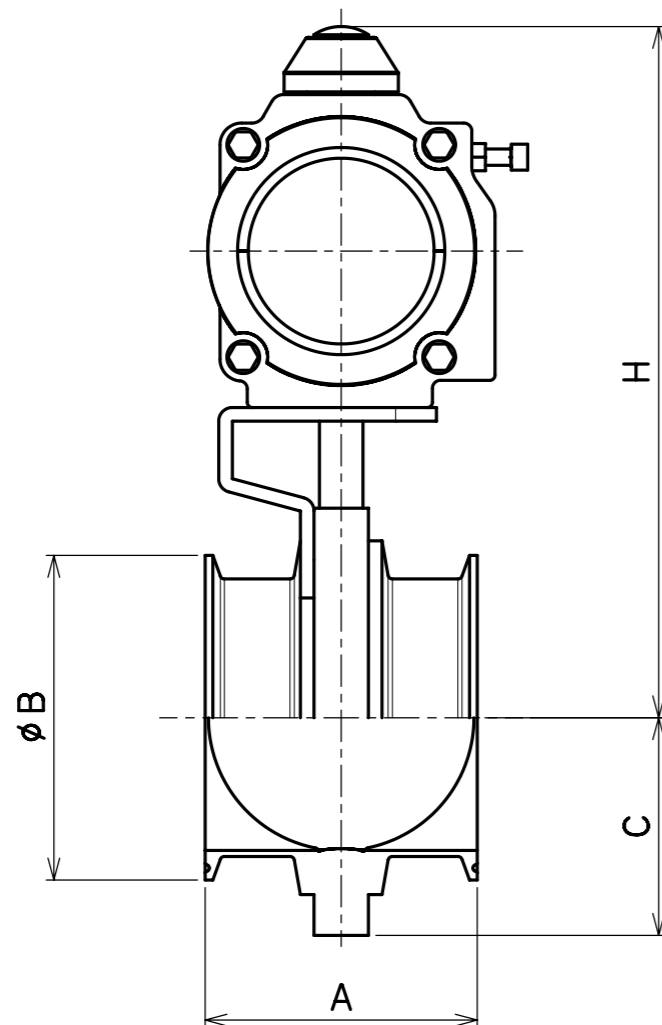
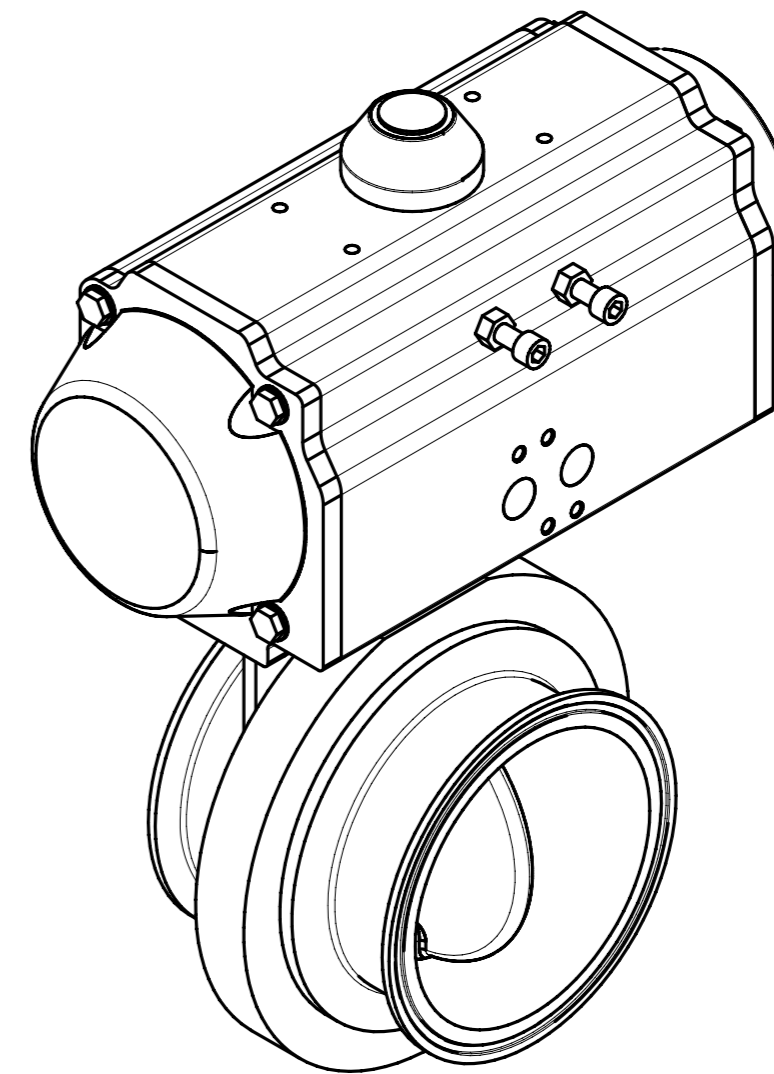
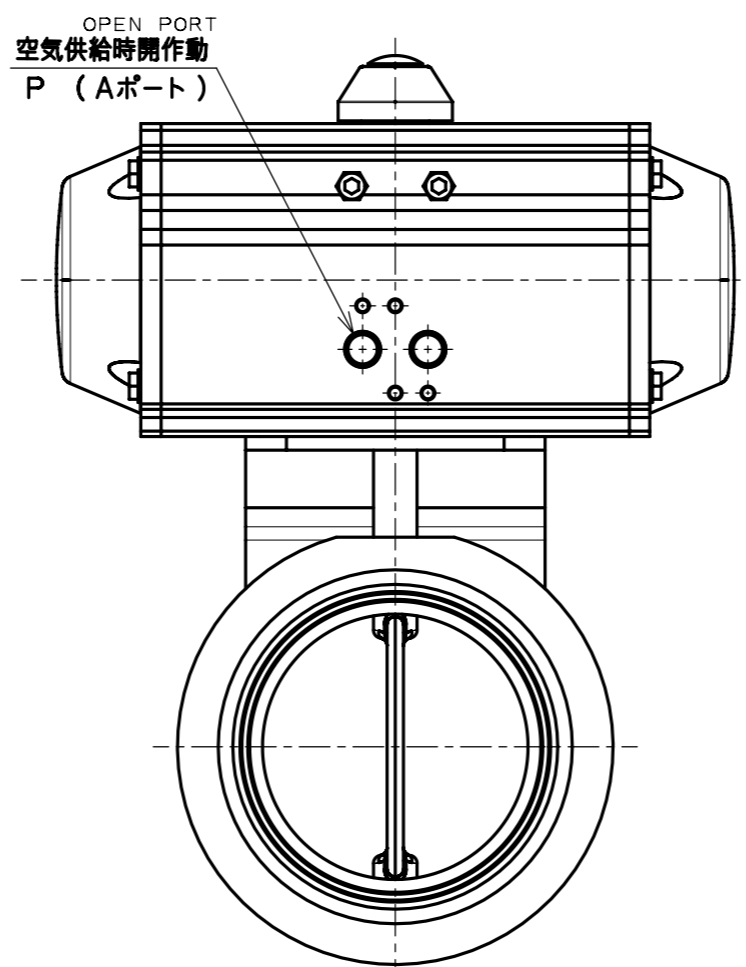
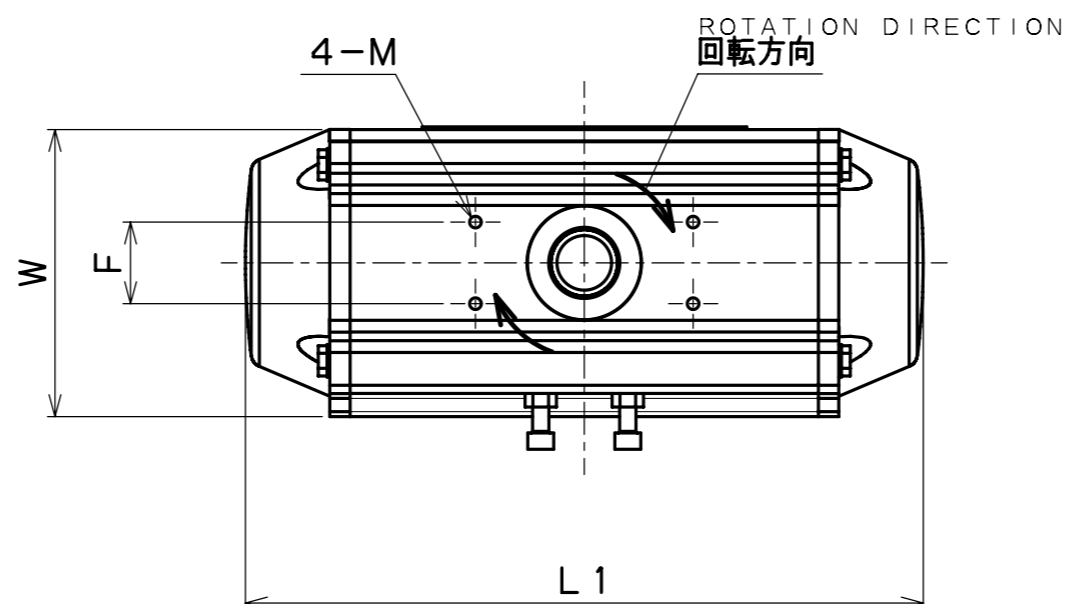
使用温度範囲 : -10~95°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	単動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	⊙ A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級 (中級)	±10'	年月日 DATE	2022.9.5	
表面粗さ	3.2a/	CERES CORPORATION		
指示無きカド	CO. 2~0.3	図番 A00AA-1640-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4			

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	B	C	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
						L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
1S	CRS1304-DA-T-DF-1"-EPDM	70	50.5	40	166	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5S	CRS1304-DA-T-DF-1.5"-EPDM	70	50.5	41	166	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
2S	CRS1304-DA-T-DF-2"-EPDM	75	64	50	192	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2.5S	CRS1304-DA-T-DF-2.5"-EPDM	80	77.5	57.5	199	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
3S	CRS1304-DA-T-DF-3"-EPDM	82	91	64	222	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
4S	CRS1304-DA-T-DF-4"-EPDM	100	119	80	254	249	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
5S	CRS1304-DA-T-DF-5"-EPDM	102	145	93.25	287.8	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
6S	CRS1304-DA-T-DF-6"-EPDM	110	167	108	318	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

SANITARY BUTTERFLY VALVE SPECIFICATION

(バタフライバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~0.6MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.0MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

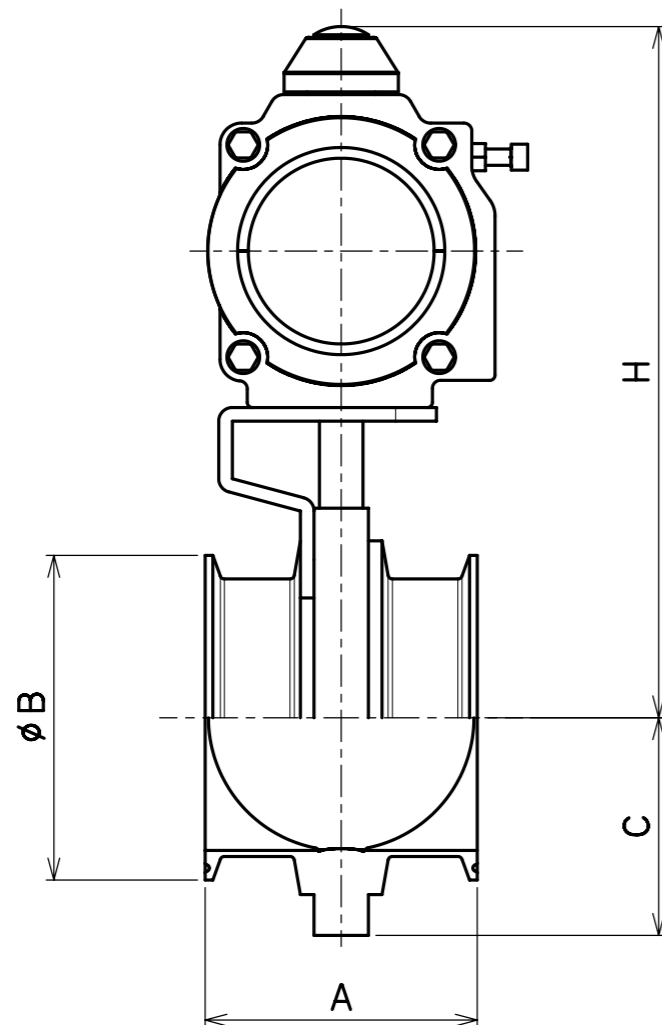
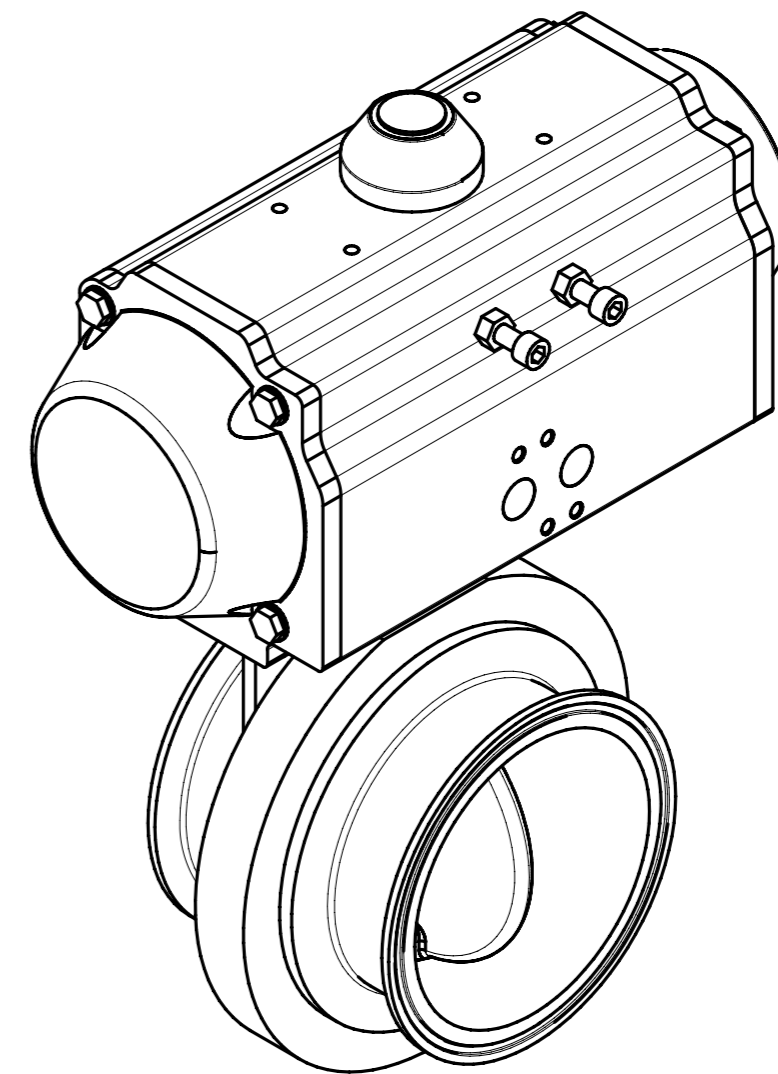
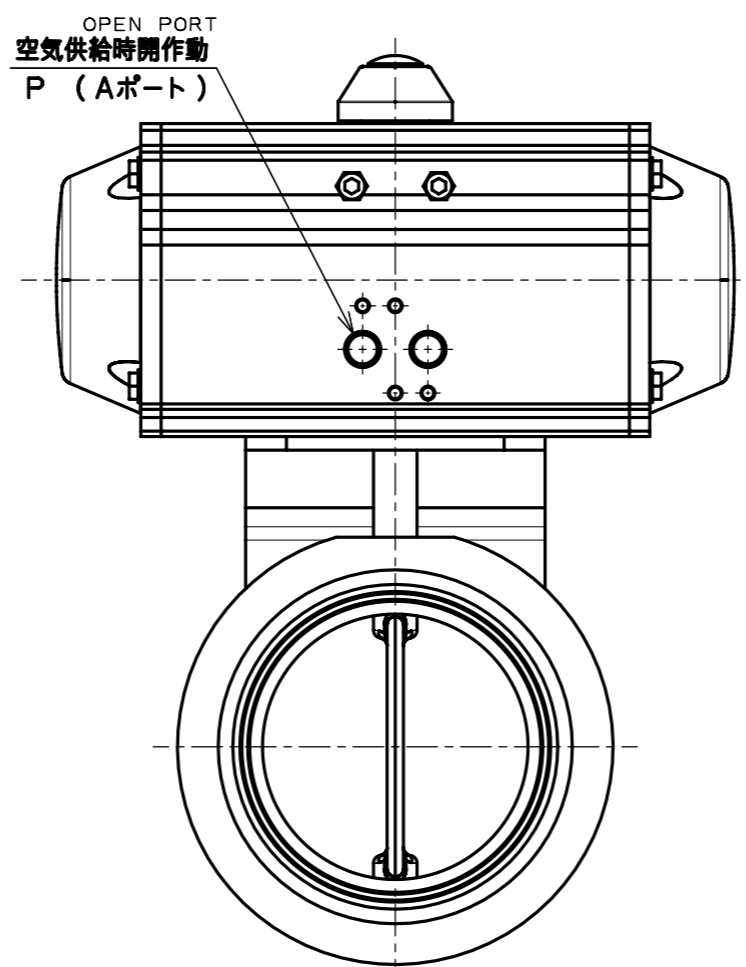
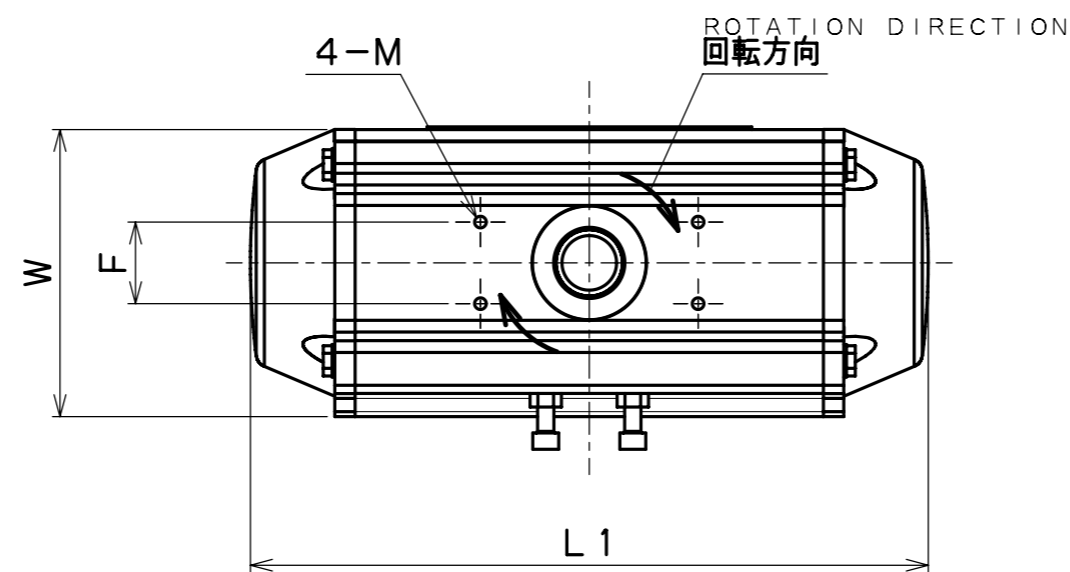
使用温度範囲 : -10~95°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

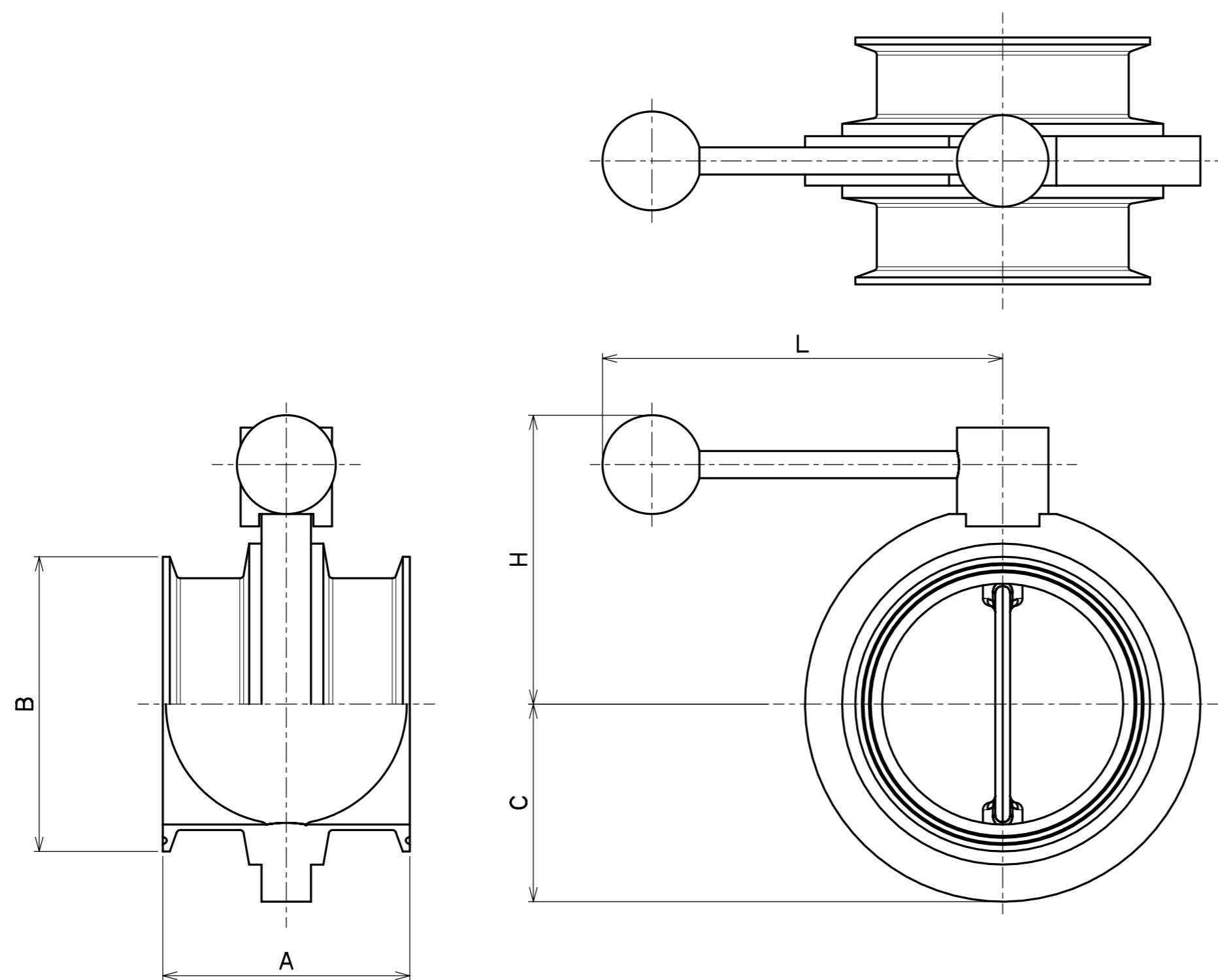
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	複動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	⊙ ≡ A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級 (中級)	±10'	年月日 DATE	2022.9.2	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1650-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	B	C	H	L
1S	CRS1304-HA-T-DF-1"-EPDM	70	50.5	40	77	120
1.5S	CRS1304-HA-T-DF-1.5"-EPDM	70	50.5	41	78	120
2S	CRS1304-HA-T-DF-2"-EPDM	75	64	50	87	120
2.5S	CRS1304-HA-T-DF-2.5"-EPDM	80	77.5	57.5	94.5	120
3S	CRS1304-HA-T-DF-3"-EPDM	82	91	64	101	162
4S	CRS1304-HA-T-DF-4"-EPDM	100	119	80	117	162
5S	CRS1304-HA-T-DF-5"-EPDM	102	145	94	149.3	200
6S	CRS1304-HA-T-DF-6"-EPDM	110	167	108	164.5	200



SANITARY BUTTERFLY VALVE SPECIFICATION

(バタフライバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~0.6MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.0MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -5~95°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下	-		参照図番
6を超え	30以下	MATERIAL	SUS304相当	
30を超え	120以下	材質		
120を超え	315以下	SCALE	NOT	A2
315を超え	1,000以下	尺度		
1,000を超え	2,000以下	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級 (中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.10	
表面粗さ	3.2a/√	CERES CORPORATION		
指示無きカド	CO. 2~0.3	図番	A00AA-1660-00	
指示無きスミ	RO. 2~0.4			

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	φd	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR					
									L1	W	E	F	P	型式 MODEL
3/4"	CRS304-SR-3T-3/4"-PTFE	25	15.75	130	65	75	94	169	155	70	80	30	G1/4	ACT050S
1"	CRS304-SR-3T-1"-PTFE	50.4	22.1	130	65	78	110	188	168	83	80	30	G1/4	ACT063S
1.5"	CRS304-SR-3T-1.5"-PTFE	50.4	34.8	175	87.5	85	126	211	219	96	80	30	G1/4	ACT075S
2"	CRS304-SR-3T-2"-PTFE	63.9	47.5	220	110	95	140	235	249	106	80	30	G1/4	ACT090S
2.5"	CRS304-SR-3T-2.5"-PTFE	77.4	60.2	240	120	115	177	292	315	133	130	30	G1/4	ACT115S
3"	CRS304-SR-3T-3"-PTFE	90.9	79.2	290	145	120	194	314	355	150	130	30	G1/4	ACT125S
4"	CRS304-SR-3T-4"-PTFE	118.9	97.4	330	165	145	216	361	417	170	130	30	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

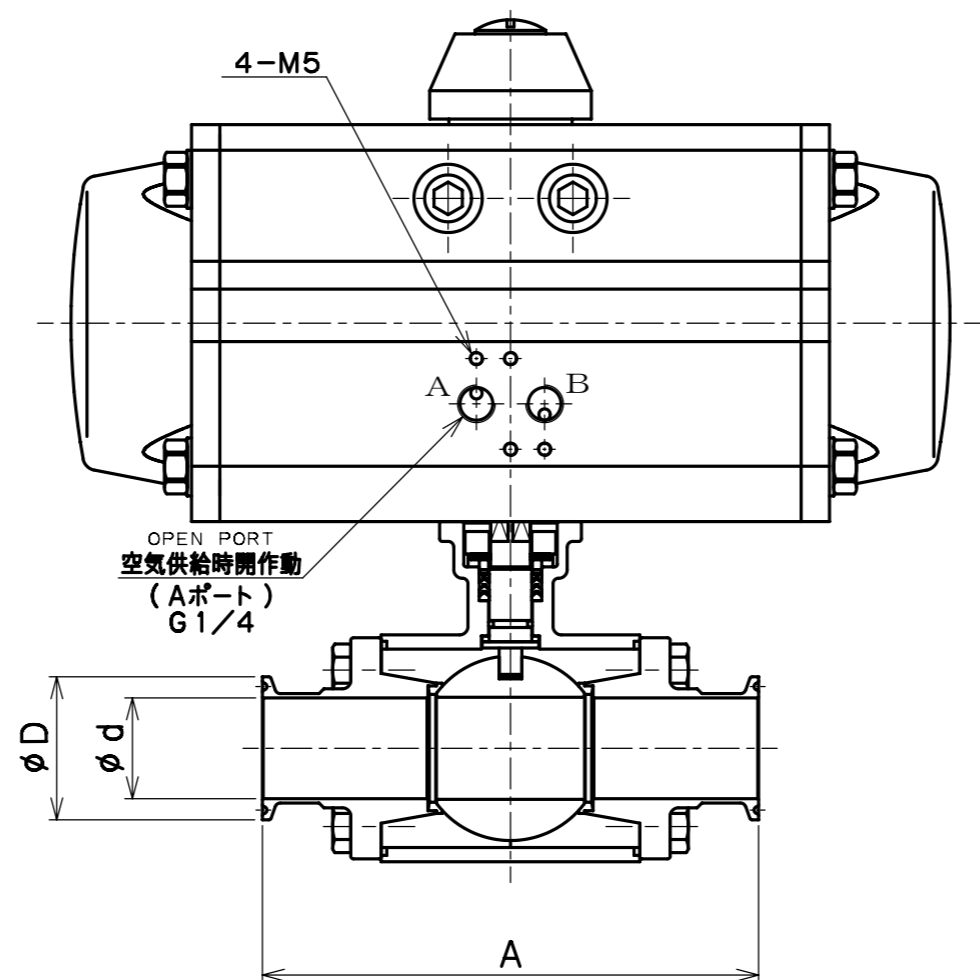
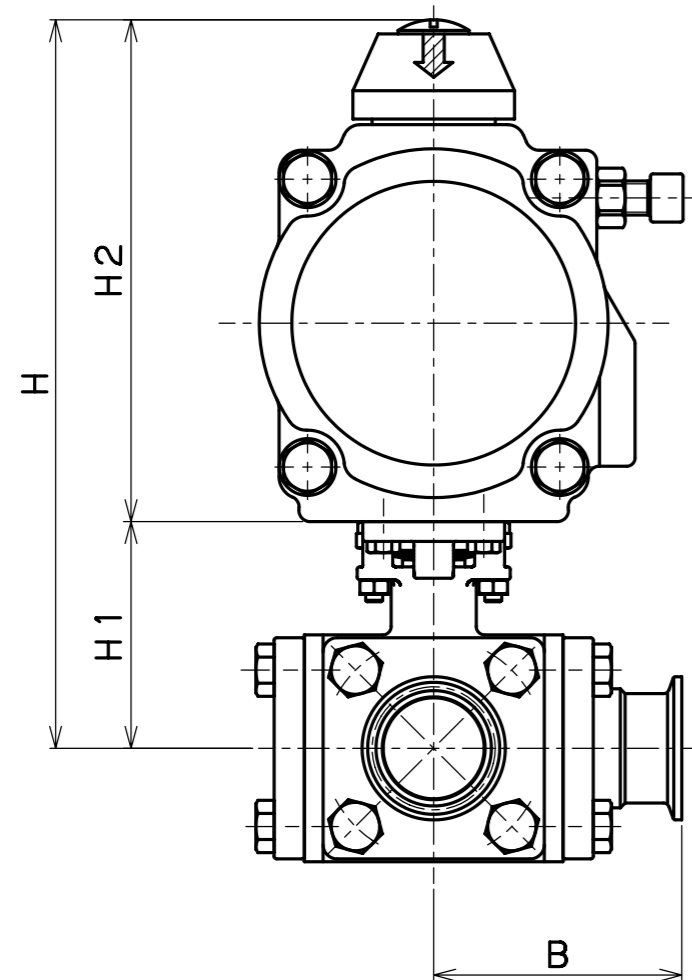
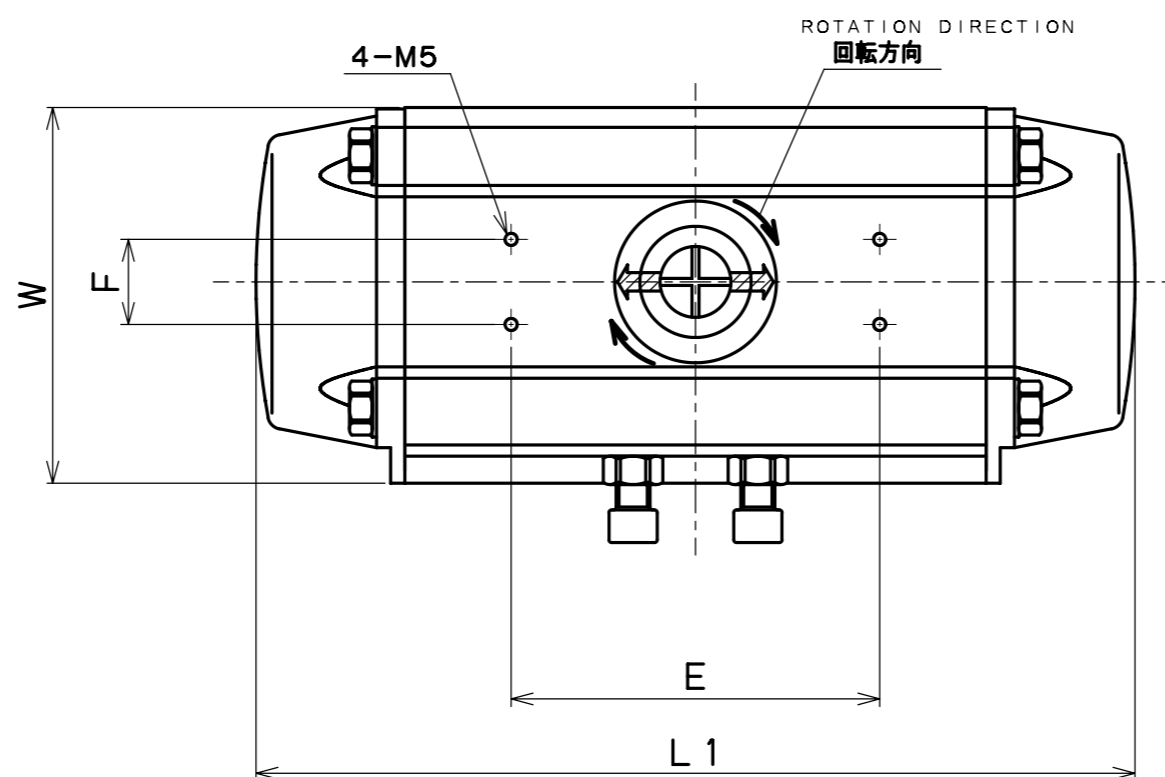
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	単動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級 (中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1690-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	øD	ød	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
									L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
3/4"	CRS304-DA-3T-3/4"-PTFE	25	15.75	130	65	75	83	158	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1"	CRS304-DA-3T-1"-PTFE	50.4	22.1	130	65	78	94	171	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5"	CRS304-DA-3T-1.5"-PTFE	50.4	34.8	175	87.5	85	110	195	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2"	CRS304-DA-3T-2"-PTFE	63.9	47.5	220	110	95	126	221	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5"	CRS304-DA-3T-2.5"-PTFE	77.4	60.2	240	120	115	140	255	246	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3"	CRS304-DA-3T-3"-PTFE	90.9	79.2	290	145	120	152	272	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4"	CRS304-DA-3T-4"-PTFE	118.9	97.4	330	165	145	177	322	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

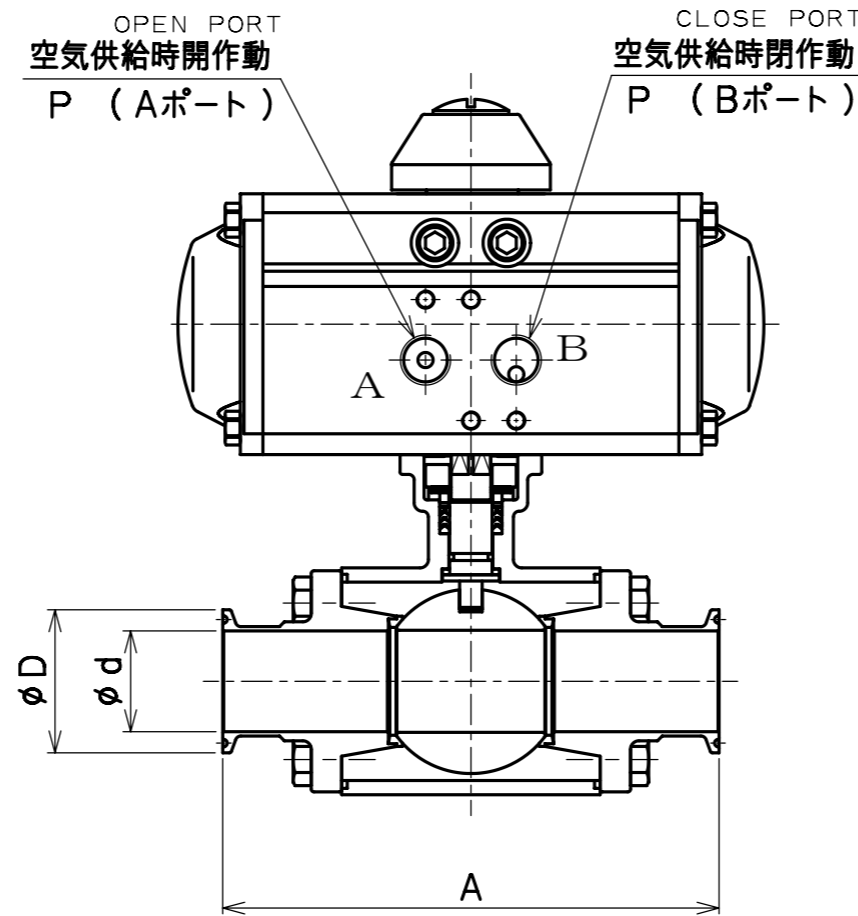
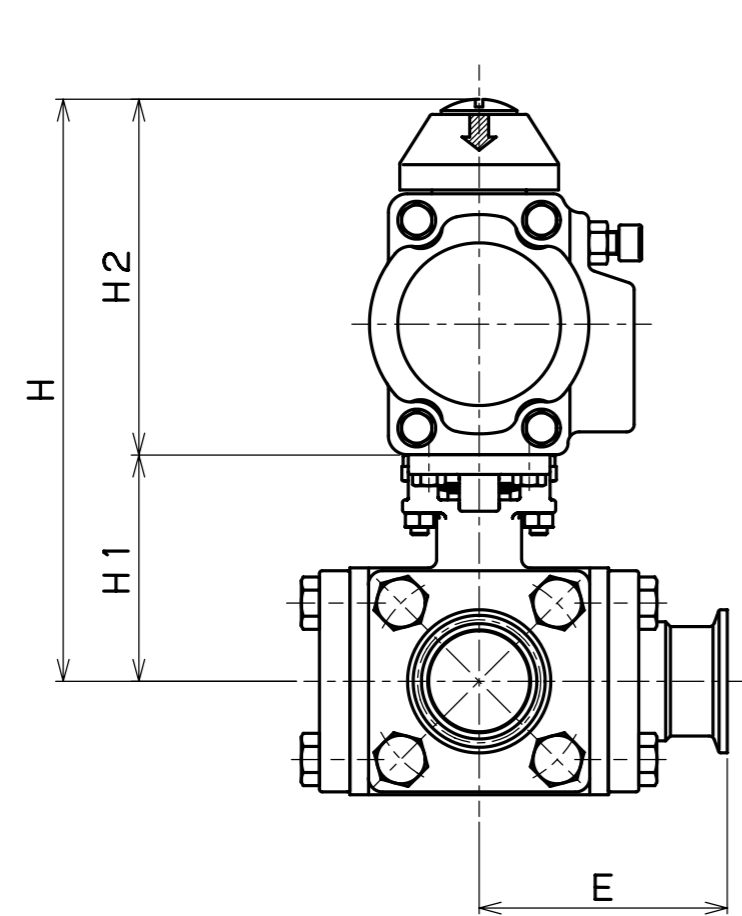
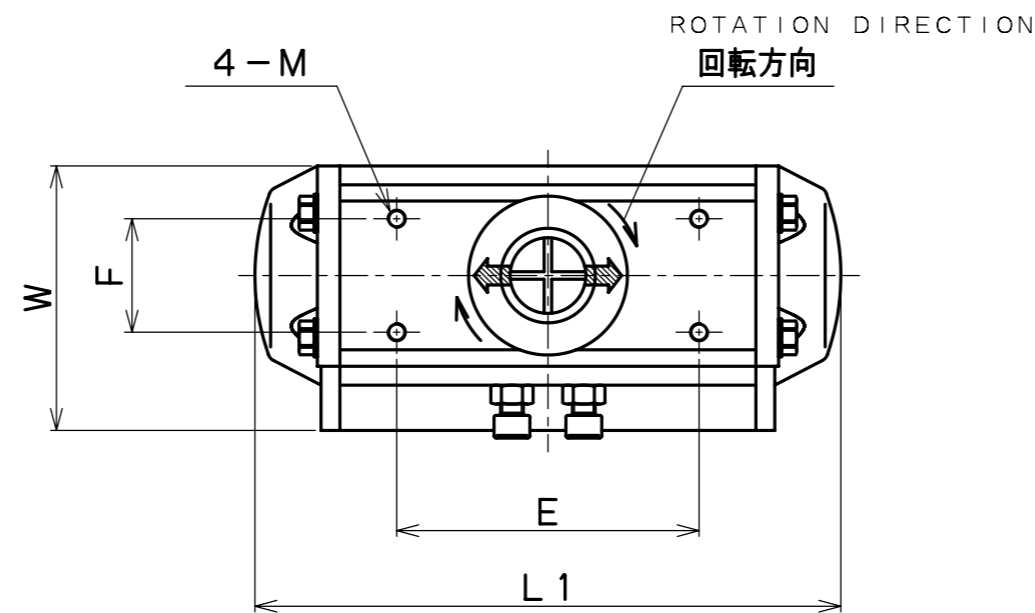
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルル ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項 : DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	複動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級 (中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1730-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

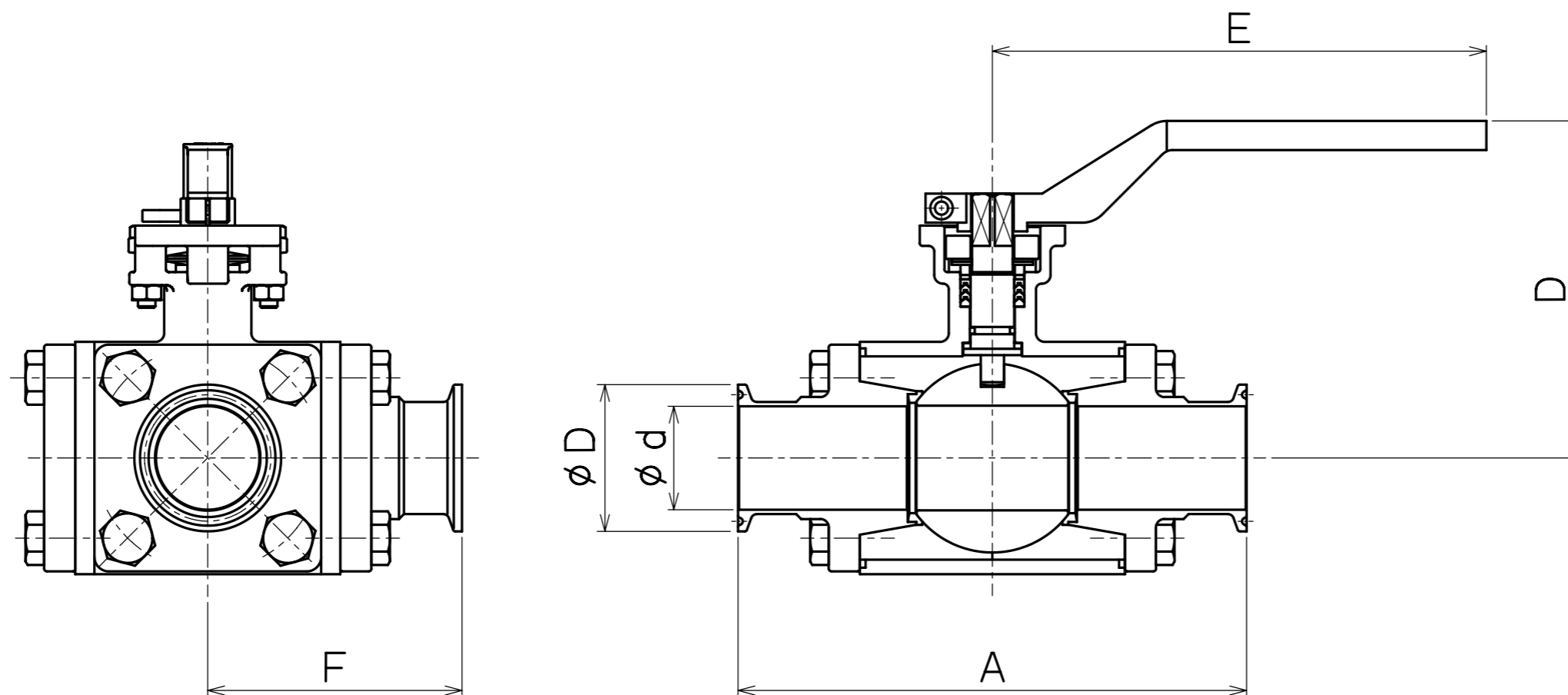
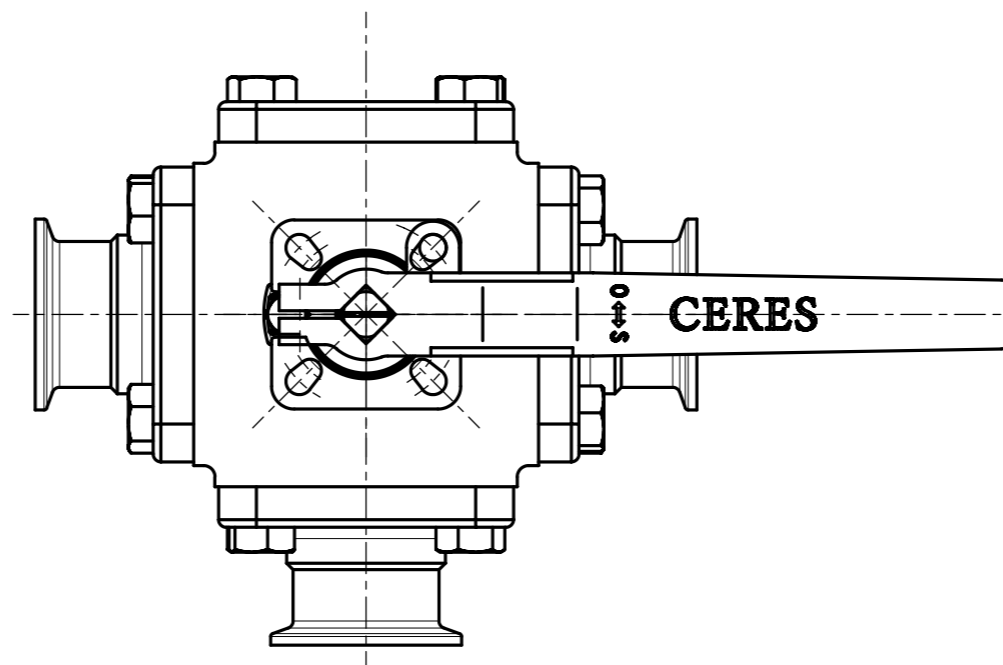
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	D	d	D	E	F
3/4"	CRS304-HA-3T-3/4"-PTFE	110	∅25	∅15.75	108	140	55
1"	CRS304-HA-3T-1"-PTFE	130	∅50.4	∅22.1	112	170	65
1.5"	CRS304-HA-3T-1.5"-PTFE	175	∅50.4	∅34.8	137	200	87.5
2"	CRS304-HA-3T-2"-PTFE	220	∅63.9	∅47.5	149	200	110
2.5"	CRS304-HA-3T-2.5"-PTFE	240	∅77.4	∅60.2	176	300	120
3"	CRS304-HA-3T-3"-PTFE	290	∅90.9	∅72.9	180	300	145
4"	CRS304-HA-3T-4"-PTFE	330	∅118.9	∅97.4	203	300	165



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

△	記号	理由	年月日	変更	検図	承認

図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	手動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	NOT	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	森	バタフライ弁
その他許容差		検図 REV.	渡邊	
角度 公差等級 (中級)	±10'	製図 DWN.	木暮	
表面粗さ	3.2a	年月日 DATE	2023.1.12	
指示無きカド	CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		DRAWING NO.
指示無きスミ	RO. 2~0.4			図番 A00AA-1770-00

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	φd	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR					
									L1	W	E	F	P	型式 MODEL
3/4"	CRS304-SR-3T-3/4"-G TFM1600	25	15.75	130	65	75	94	169	155	70	80	30	G1/4	ACT050S
1"	CRS304-SR-3T-1"-G TFM1600	50.4	22.1	130	65	78	110	188	168	83	80	30	G1/4	ACT063S
1.5"	CRS304-SR-3T-1.5"-G-TFM1600	50.4	34.8	175	87.5	85	126	211	219	96	80	30	G1/4	ACT075S
2"	CRS304-SR-3T-2"-G TFM1600	63.9	47.5	220	110	95	140	235	249	106	80	30	G1/4	ACT090S
2.5"	CRS304-SR-3T-2.5"-G TFM1600	77.4	60.2	240	120	115	177	292	315	133	130	30	G1/4	ACT115S
3"	CRS304-SR-3T-3"-G TFM1600	90.9	79.2	290	145	120	194	314	355	150	130	30	G1/4	ACT125S
4"	CRS304-SR-3T-4"-G TFM1600	118.9	97.4	330	165	145	216	361	417	170	130	30	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

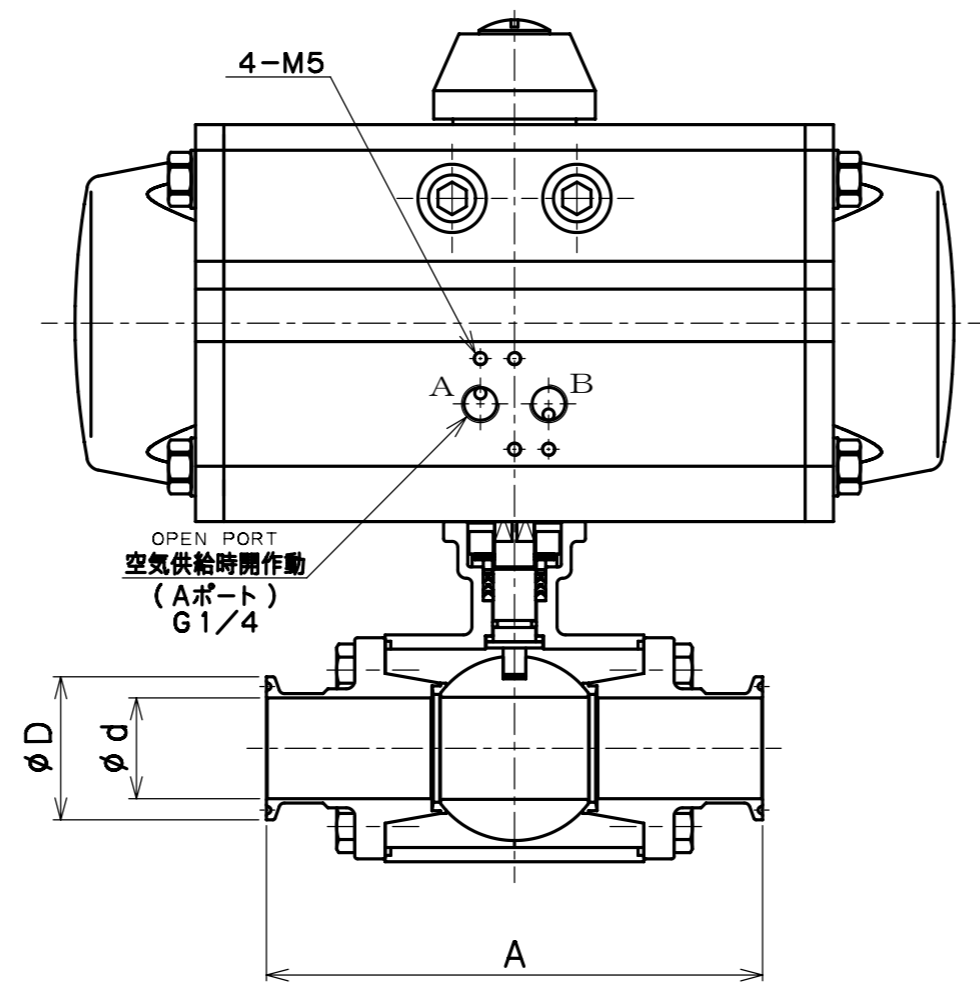
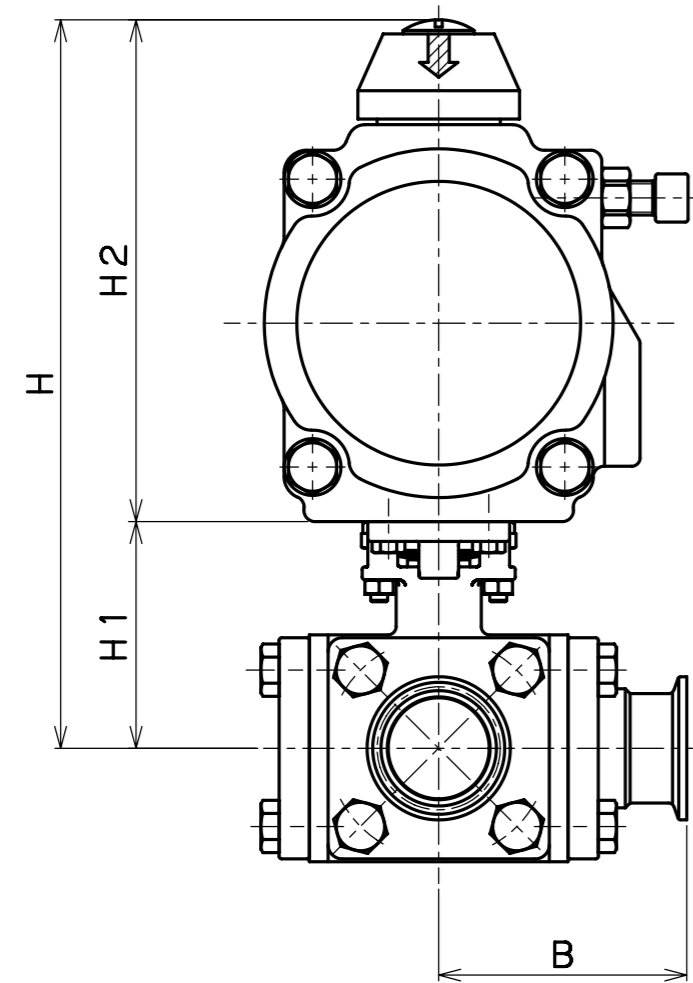
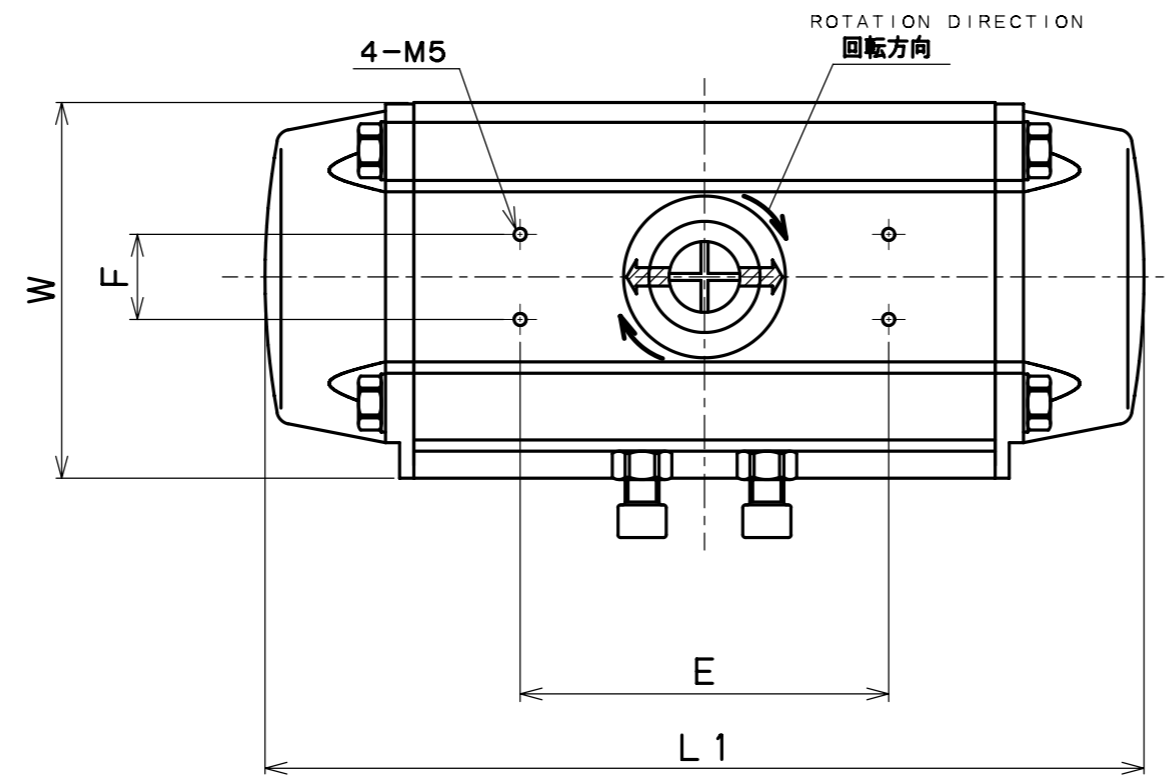
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	単動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級(中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1700-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	øD	ød	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
									L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
3/4"	CRS304-DA-3T-3/4"-G TFM1600	25	15.75	130	65	75	83	158	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1"	CRS304-DA-3T-1"-G TFM1600	50.4	22.1	130	65	78	94	171	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5"	CRS304-DA-3T-1.5"-G TFM1600	50.4	34.8	175	87.5	85	110	195	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2"	CRS304-DA-3T-2"-G TFM1600	63.9	47.5	220	110	95	126	221	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5"	CRS304-DA-3T-2.5"-G TFM1600	77.4	60.2	240	120	115	140	255	246	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3"	CRS304-DA-3T-3"-G TFM1600	90.9	79.2	290	145	120	152	272	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4"	CRS304-DA-3T-4"-G TFM1600	118.9	97.4	330	165	145	177	322	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

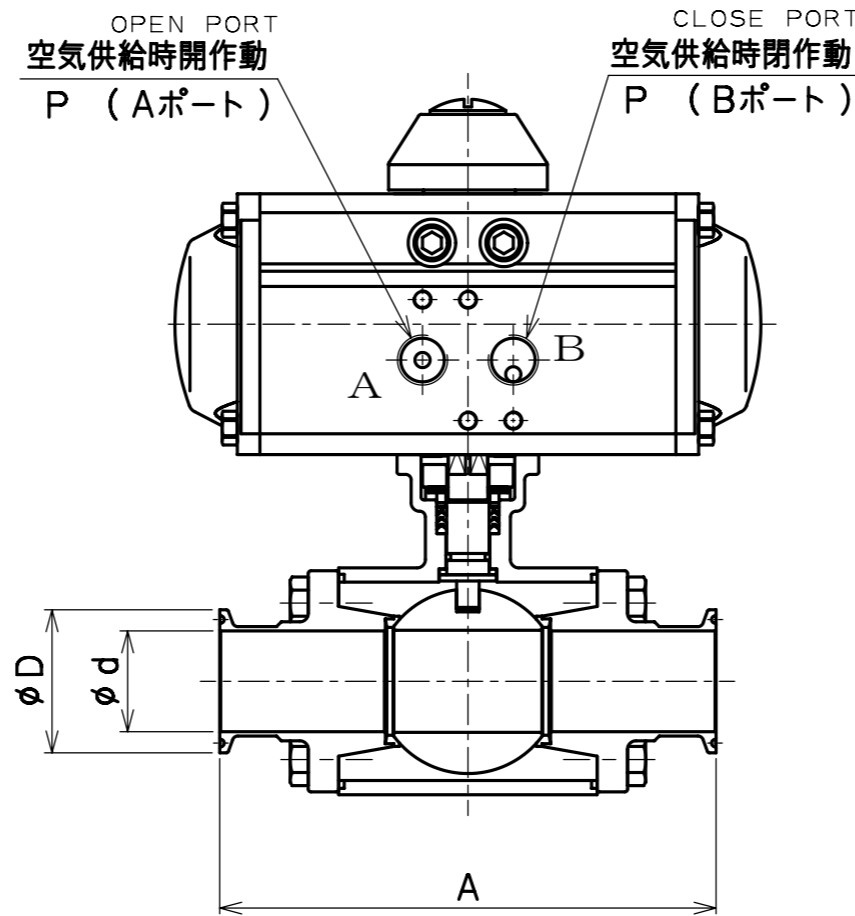
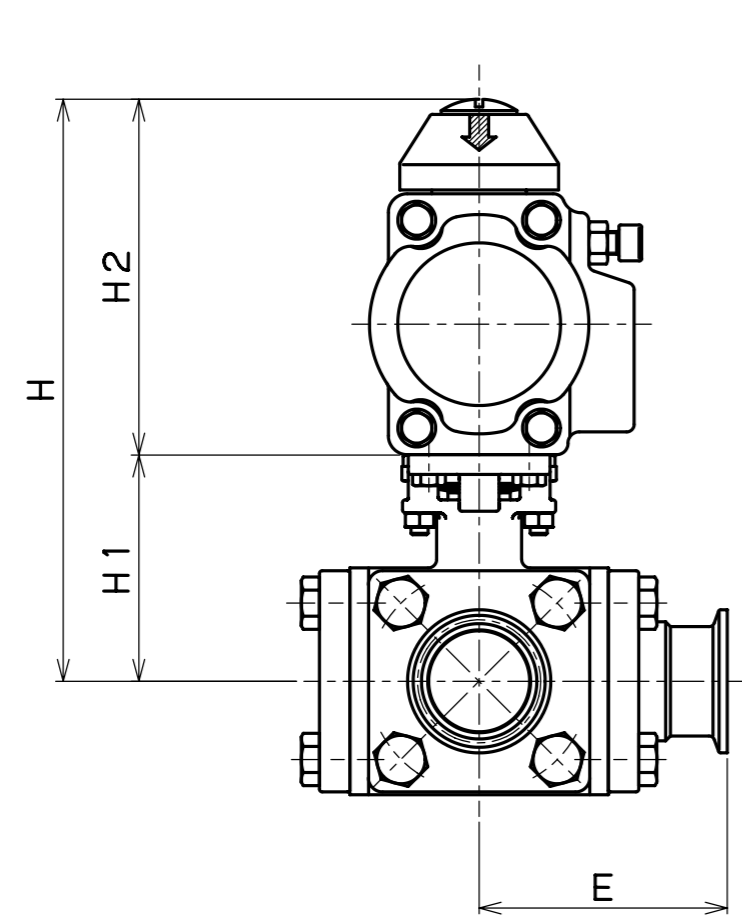
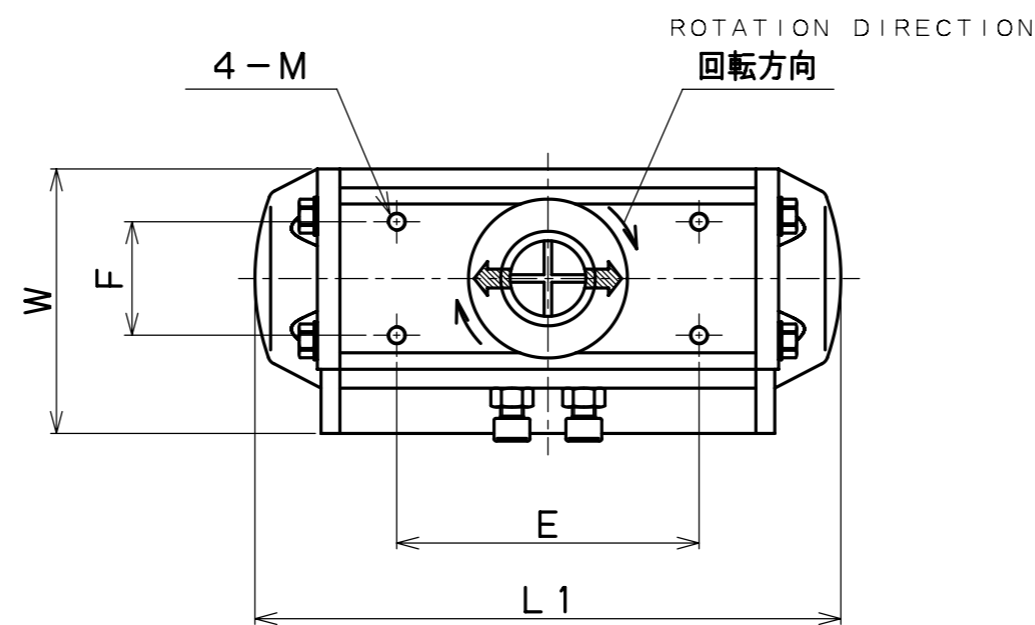
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS304相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	複動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級(中級)	±10'	年月日 DATE		2023.1.12
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		A00AA-1740-00
指示無きカド	CO. 2~0.3	図番		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	CERES CORPORATION		

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

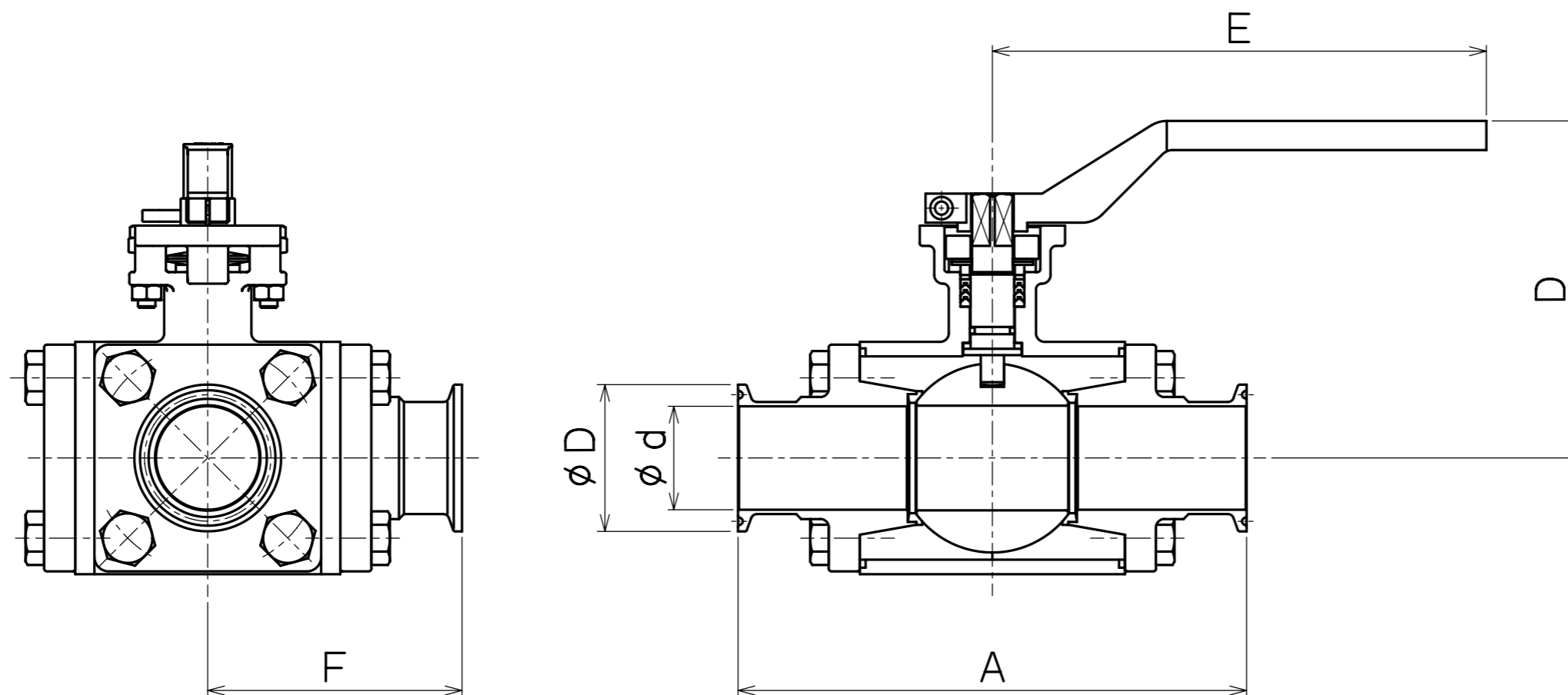
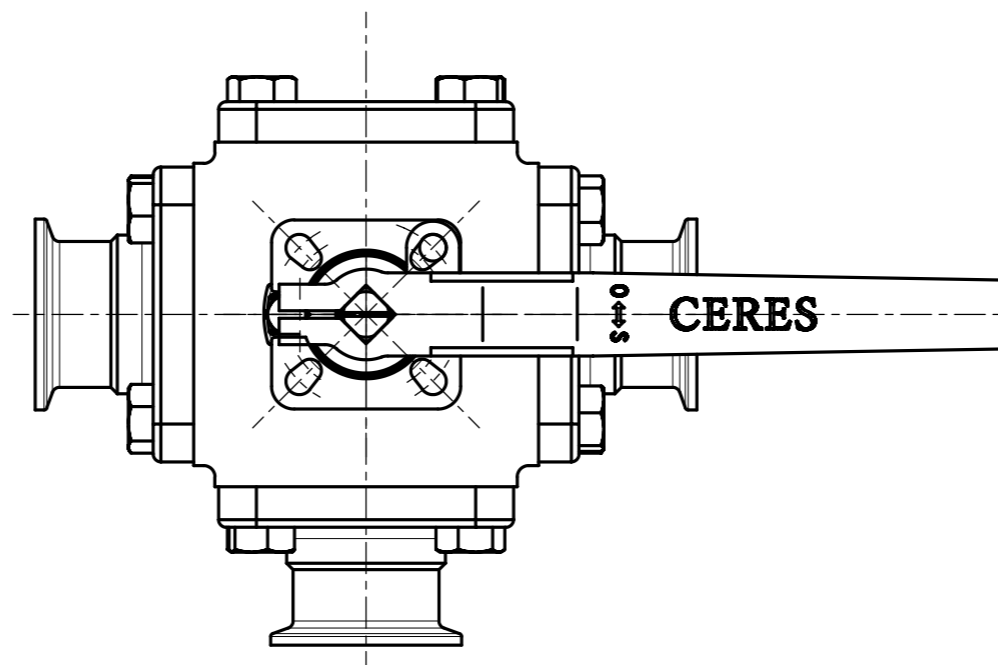
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	D	d	D	E	F
3/4"	CRS304-HA-3T-3/4"-G TFM1600	110	∅25	∅15.75	108	140	55
1"	CRS304-HA-3T-1"-G TFM1600	130	∅50.4	∅22.1	112	170	65
1.5"	CRS304-HA-3T-1.5"-G TFM1600	175	∅50.4	∅34.8	137	200	87.5
2"	CRS304-HA-3T-2"-G TFM1600	220	∅63.9	∅47.5	149	200	110
2.5"	CRS304-HA-3T-2.5"-G TFM1600	240	∅77.4	∅60.2	176	300	120
3"	CRS304-HA-3T-3"-G TFM1600	290	∅90.9	∅72.9	180	300	145
4"	CRS304-HA-3T-4"-G TFM1600	330	∅118.9	∅97.4	203	300	165



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

△	記号	理由	年月日	変更	検図	承認

図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	手動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	☉ A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	森	バタフライ弁
その他許容差		検図 REV.	渡邊	
角度 公差等級 (中級)	±10'	製図 DWN.	木暮	
表面粗さ	3.2a/	年月日 DATE	2023.1.12	
指示無きカド	CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		DRAWING NO.
指示無きスミ	RO. 2~0.4			図番 A00AA-1780-00

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	φd	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR					
									L1	W	E	F	P	型式 MODEL
3/4"	CRS316L-SR-3T-3/4"-PTFE	25	15.75	130	65	75	94	169	155	70	80	30	G1/4	ACT050S
1"	CRS316L-SR-3T-1"-PTFE	50.4	22.1	130	65	78	110	188	168	83	80	30	G1/4	ACT063S
1.5"	CRS316L-SR-3T-1.5"-PTFE	50.4	34.8	175	87.5	85	126	211	219	96	80	30	G1/4	ACT075S
2"	CRS316L-SR-3T-2"-PTFE	63.9	47.5	220	110	95	140	235	249	106	80	30	G1/4	ACT090S
2.5"	CRS316L-SR-3T-2.5"-PTFE	77.4	60.2	240	120	115	177	292	315	133	130	30	G1/4	ACT115S
3"	CRS316L-SR-3T-3"-PTFE	90.9	79.2	290	145	120	194	314	355	150	130	30	G1/4	ACT125S
4"	CRS316L-SR-3T-4"-PTFE	118.9	97.4	330	165	145	216	361	417	170	130	30	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

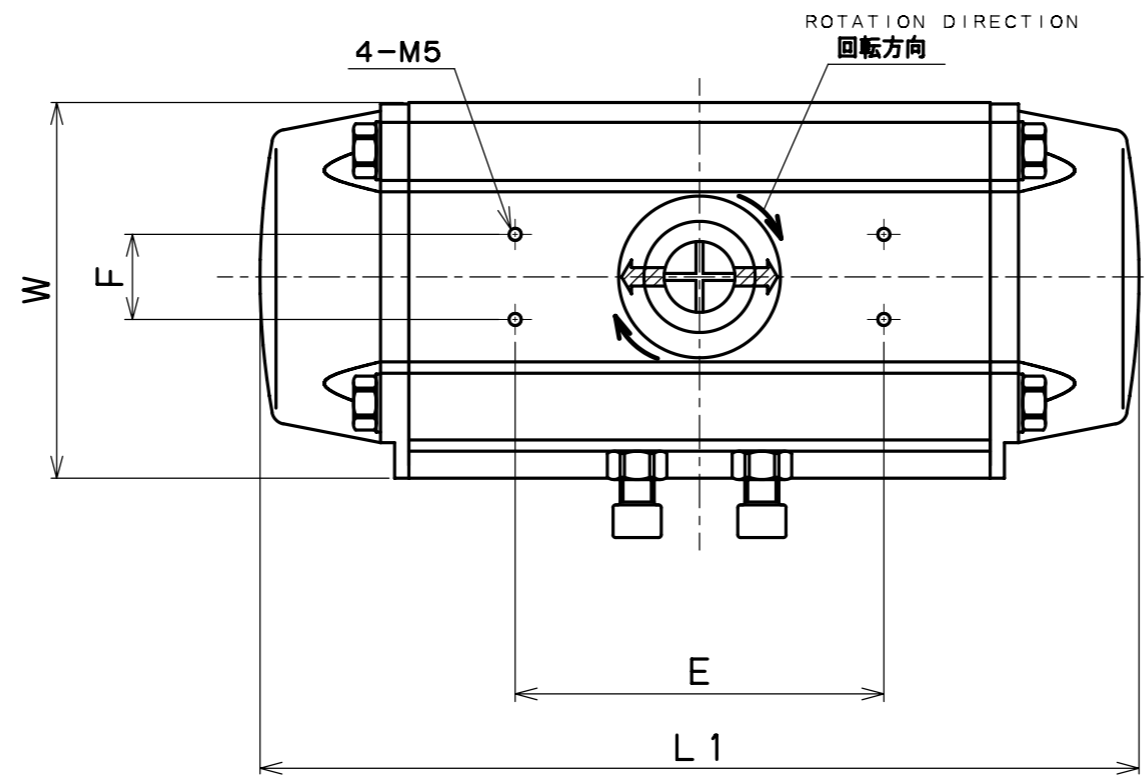
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

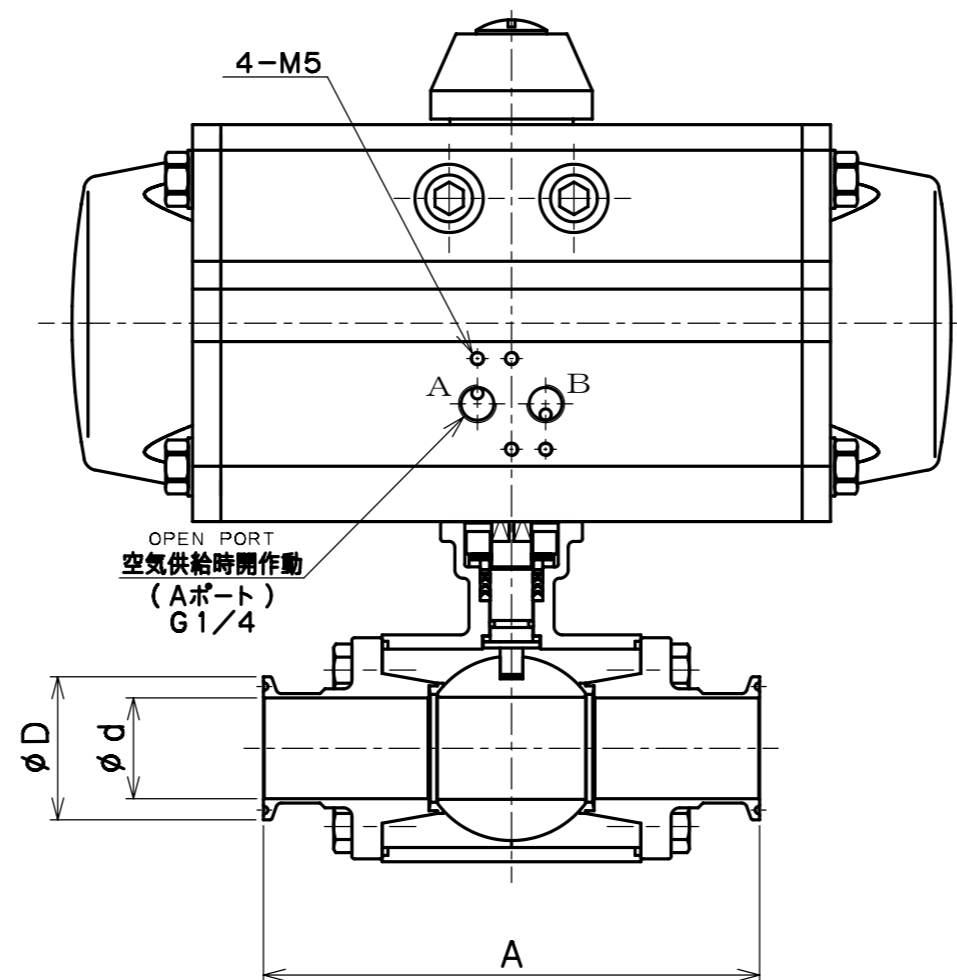
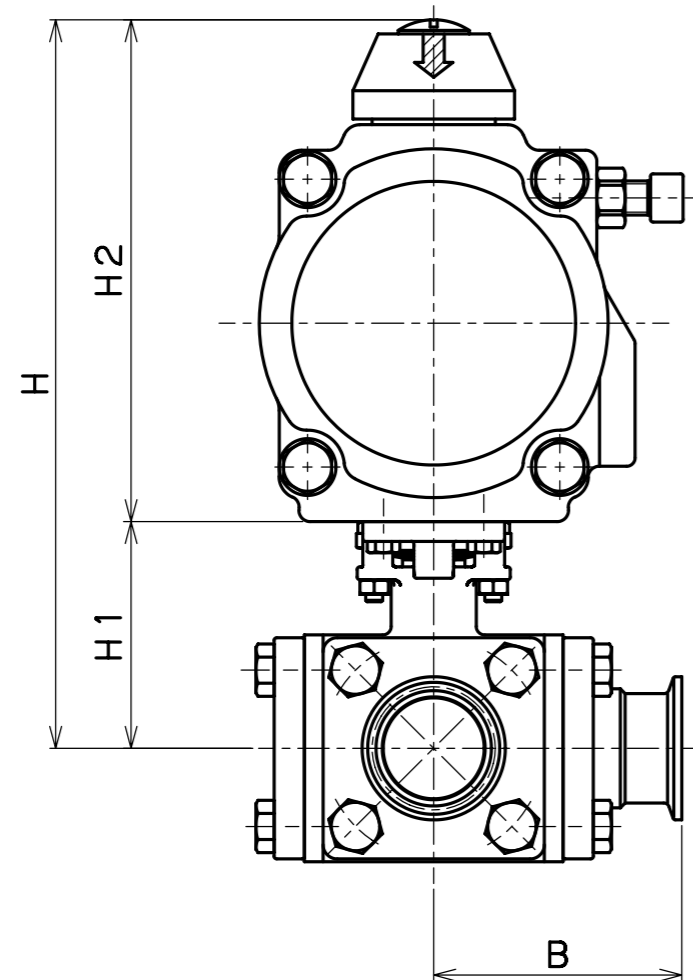
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				



NOTES
注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエーターが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエーターが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエーターが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	単動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級(中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1670-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	∅D	∅d	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
									L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
3/4"	CRS316L-DA-3T-3/4"-PTFE	25	15.75	130	65	75	83	158	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1"	CRS316L-DA-3T-1"-PTFE	50.4	22.1	130	65	78	94	171	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5"	CRS316L-DA-3T-1.5"-PTFE	50.4	34.8	175	87.5	85	110	195	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2"	CRS316L-DA-3T-2"-PTFE	63.9	47.5	220	110	95	126	221	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5"	CRS316L-DA-3T-2.5"-PTFE	77.4	60.2	240	120	115	140	255	246	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3"	CRS316L-DA-3T-3"-PTFE	90.9	79.2	290	145	120	152	272	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4"	CRS316L-DA-3T-4"-PTFE	118.9	97.4	330	165	145	177	322	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

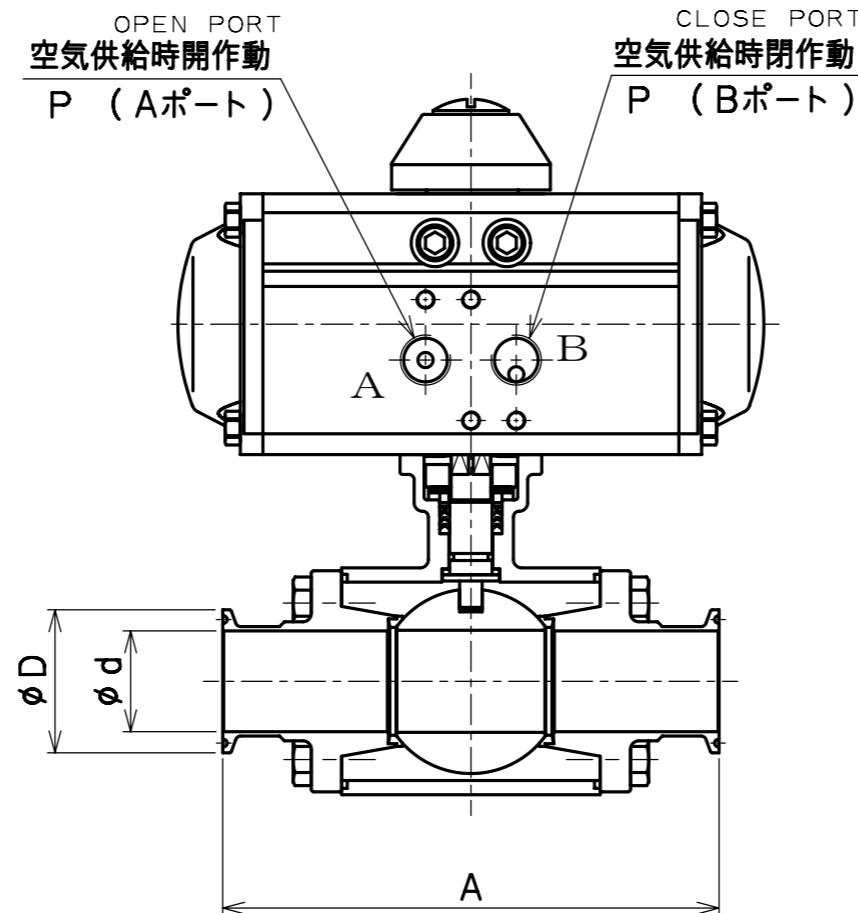
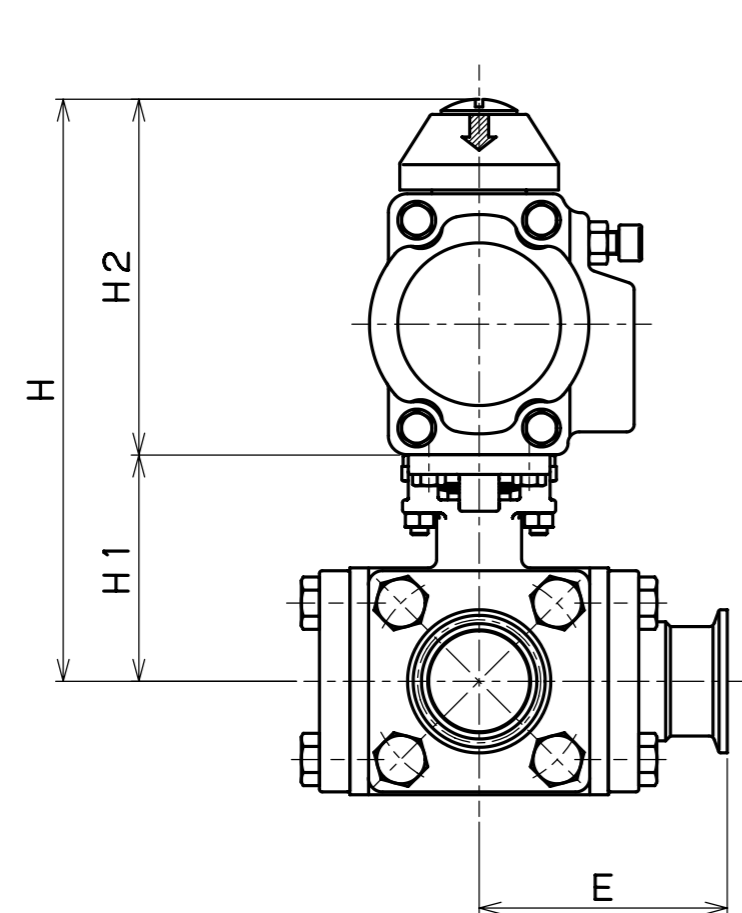
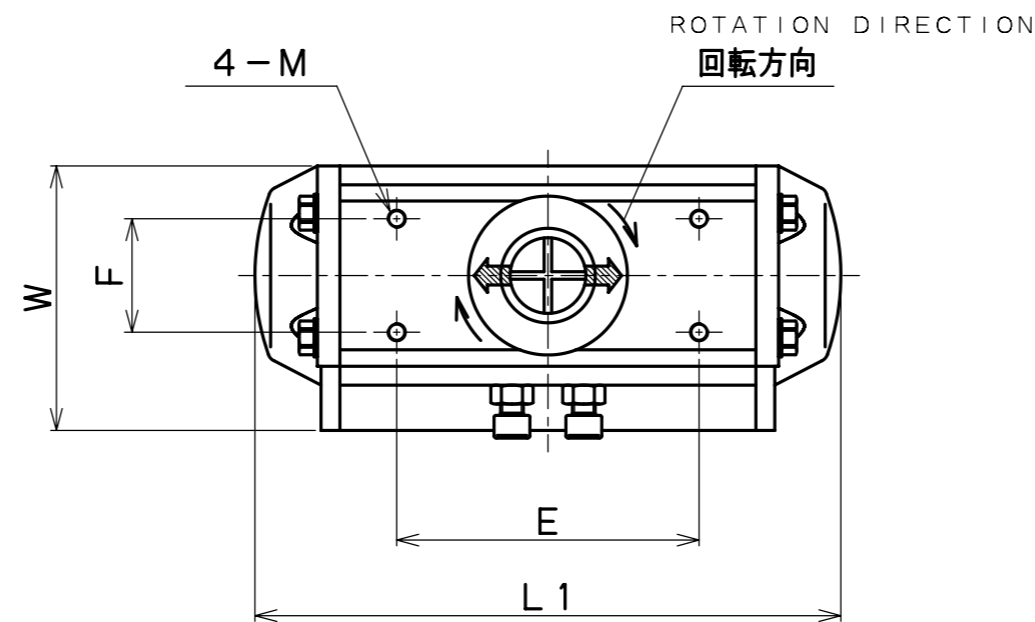
使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルル ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で 사용되는場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

△	記号	理由	年月日	変更	検図	承認

図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	複動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級(中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	CERES CORPORATION		図番
指示無きカド	CO. 2~0.3			A00AA-1710-00
指示無きスミ	RO. 2~0.4			

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~132°C

FINISH INSIDE BUFFING

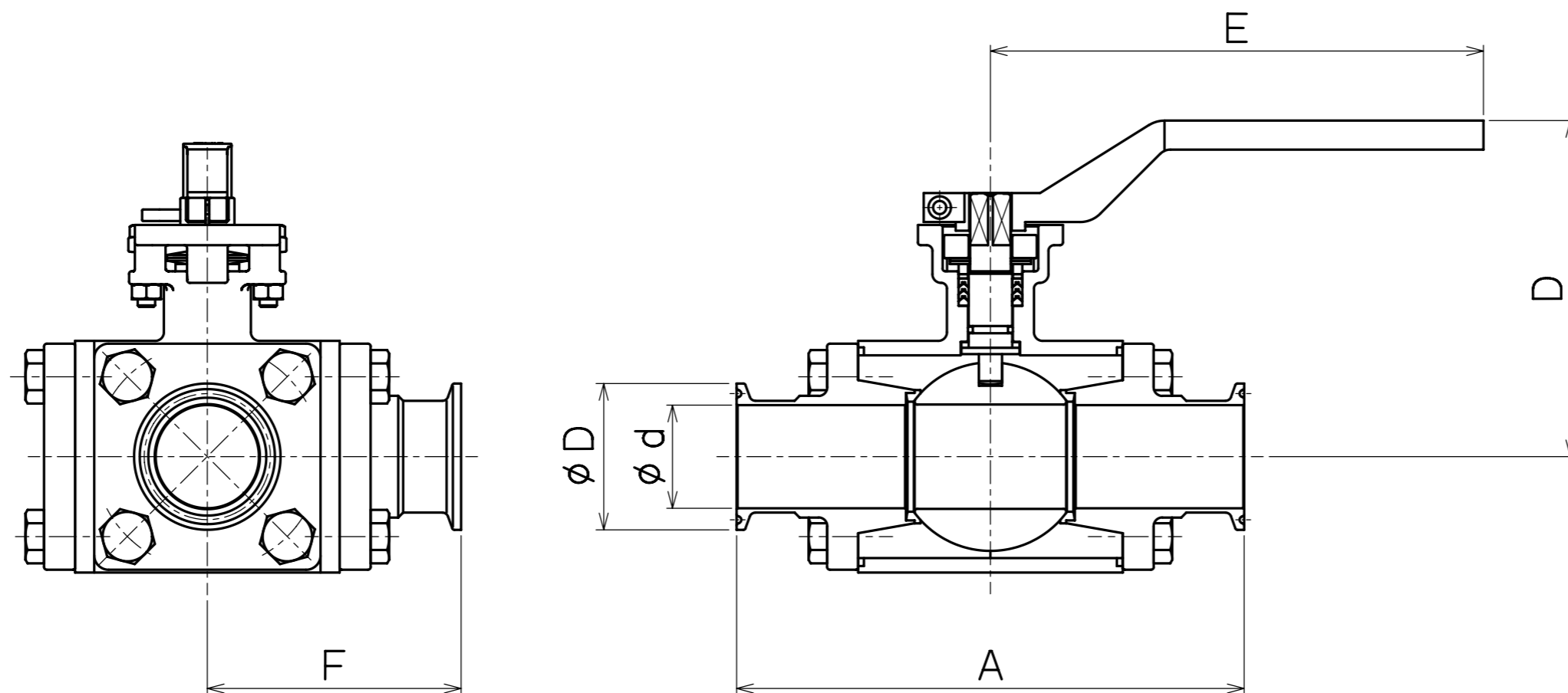
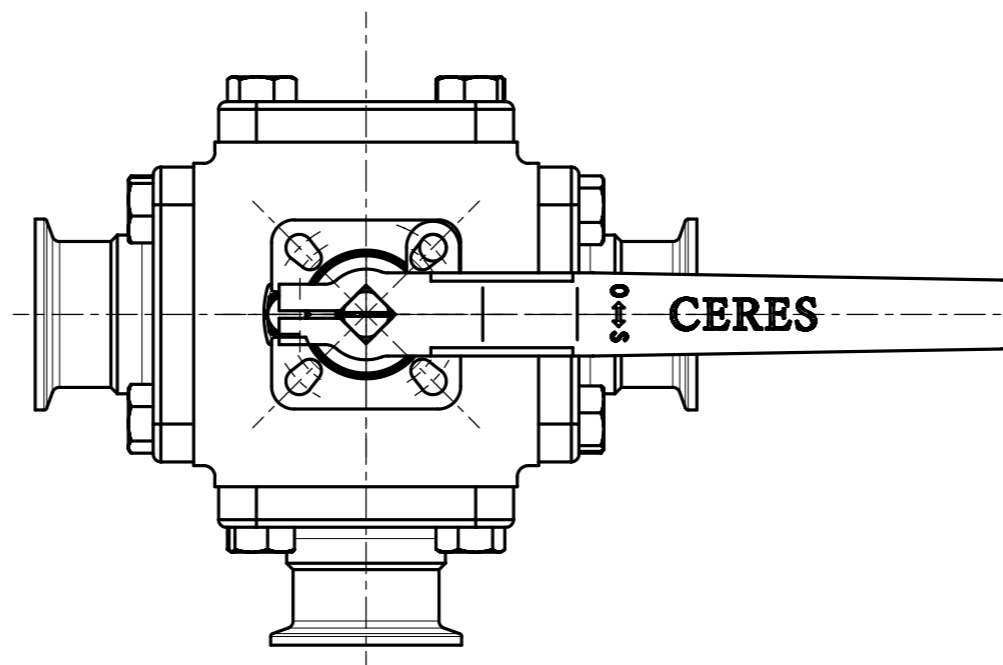
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	D	d	D	E	F
3/4"	CRS316L-HA-3T-3/4"-PTFE	110	∅25	∅15.75	108	140	55
1"	CRS316L-HA-3T-1"-PTFE	130	∅50.4	∅22.1	112	170	65
1.5"	CRS316L-HA-3T-1.5"-PTFE	175	∅50.4	∅34.8	137	200	87.5
2"	CRS316L-HA-3T-2"-PTFE	220	∅63.9	∅47.5	149	200	110
2.5"	CRS316L-HA-3T-2.5"-PTFE	240	∅77.4	∅60.2	176	300	120
3"	CRS316L-HA-3T-3"-PTFE	290	∅90.9	∅72.9	180	300	145
4"	CRS316L-HA-3T-4"-PTFE	330	∅118.9	∅97.4	203	300	165



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

△	記号	理由	年月日	変更	検図	承認
		図面				

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	手動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	NOT	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	森	バタフライ弁
その他許容差		検図 REV.	渡邊	
角度 公差等級 (中級)	±10'	製図 DWN.	木暮	年月日 DATE
表面粗さ	3.2a/			2023.1.12
指示無きカド	CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		DRAWING NO.
指示無きスミ	RO. 2~0.4			図番 A00AA-1750-00

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	φD	φd	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR					
									L1	W	E	F	P	型式 MODEL
3/4"	CRS316L-SR-3T-3/4"-G TFM1600	25	15.75	130	65	75	94	169	155	70	80	30	G1/4	ACT050S
1"	CRS316L-SR-3T-1"-G TFM1600	50.4	22.1	130	65	78	110	188	168	83	80	30	G1/4	ACT063S
1.5"	CRS316L-SR-3T-1.5"-G-TFM1600	50.4	34.8	175	87.5	85	126	211	219	96	80	30	G1/4	ACT075S
2"	CRS316L-SR-3T-2"-G TFM1600	63.9	47.5	220	110	95	140	235	249	106	80	30	G1/4	ACT090S
2.5"	CRS316L-SR-3T-2.5"-G TFM1600	77.4	60.2	240	120	115	177	292	315	133	130	30	G1/4	ACT115S
3"	CRS316L-SR-3T-3"-G TFM1600	90.9	79.2	290	145	120	194	314	355	150	130	30	G1/4	ACT125S
4"	CRS316L-SR-3T-4"-G TFM1600	118.9	97.4	330	165	145	216	361	417	170	130	30	G1/4	ACT145S

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED-NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

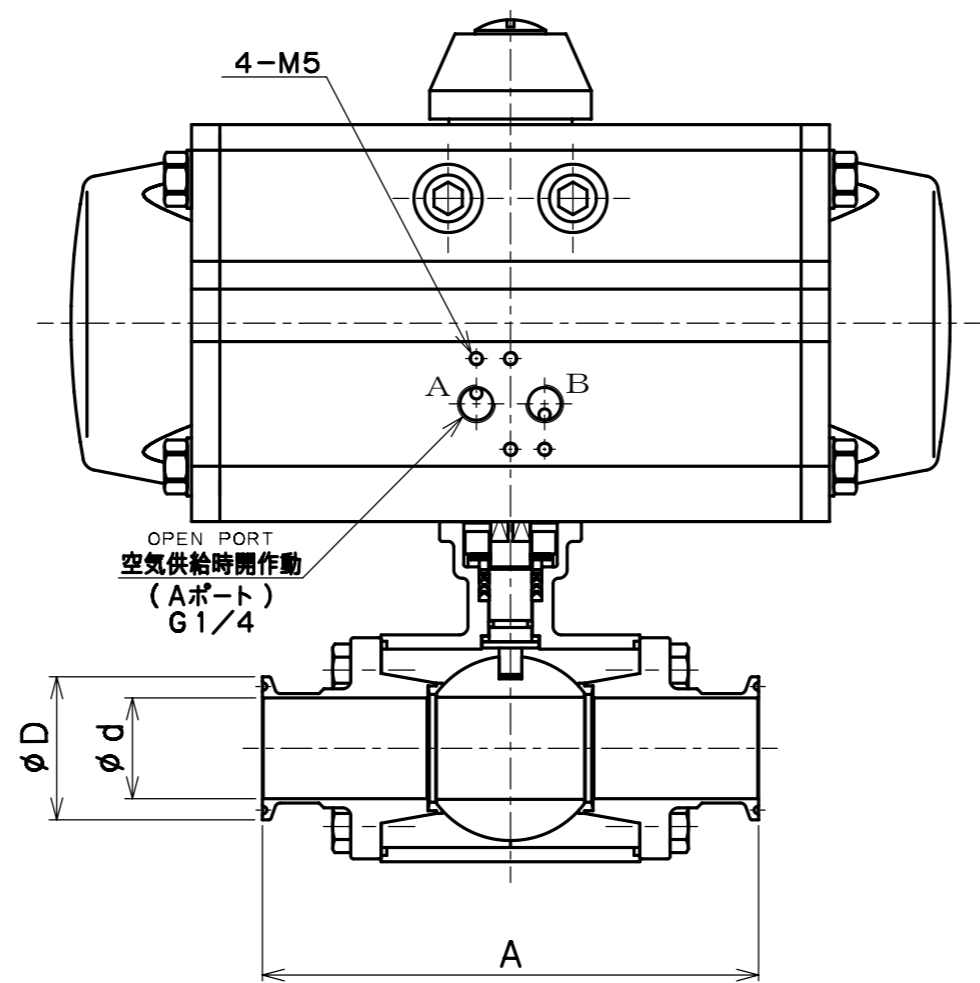
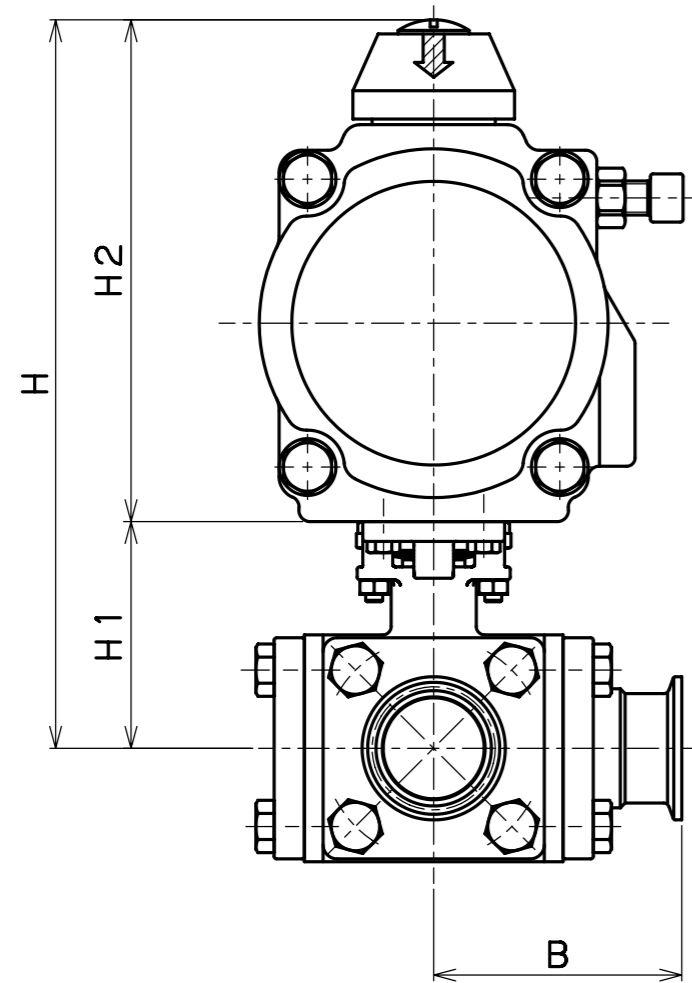
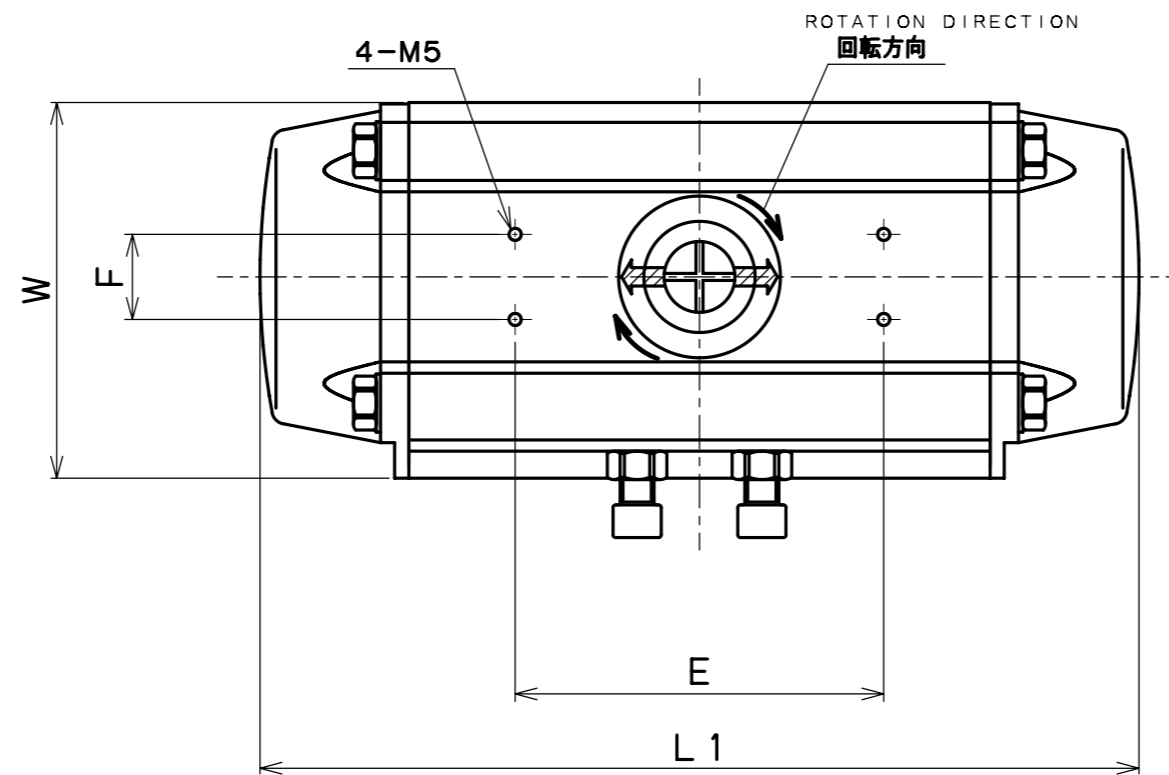
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C
流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。
CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C
周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	単動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級(中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1680-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	øD	ød	A	E	H1	H2	H	アクチュエータ AIR ACTUATOR						
									L1	W	E	F	M	P	型式 MODEL
3/4"	CRS316L-DA-3T-3/4"-G TFM1600	25	15.75	130	65	75	83	158	121	57	50	30	M5	G1/4	ACT042D
1"	CRS316L-DA-3T-1"-G TFM1600	50.4	22.1	130	65	78	94	171	155	70	80	30	M5	G1/4	ACT050D
1.5"	CRS316L-DA-3T-1.5"-G TFM1600	50.4	34.8	175	87.5	85	110	195	168	83	80	30	M5	G1/4	ACT063D
2"	CRS316L-DA-3T-2"-G TFM1600	63.9	47.5	220	110	95	126	221	219	96	80	30	M5	G1/4	ACT075D
2.5"	CRS316L-DA-3T-2.5"-G TFM1600	77.4	60.2	240	120	115	140	255	246	106	80	30	M5	G1/4	ACT090D
3"	CRS316L-DA-3T-3"-G TFM1600	90.9	79.2	290	145	120	152	272	274	122	80	30	M5	G1/4	ACT100D
4"	CRS316L-DA-3T-4"-G TFM1600	118.9	97.4	330	165	145	177	322	315	133	130	30	M5	G1/4	ACT115D

AIR ACTUATOR SPECIFICATION

(アクチュエータ仕様)

STANDARD OPERATING PRESSURE

標準操作空気圧力 : 0.5MPa

MAXIMUM OPERATING PRESSURE

最大操作空気圧力 : 0.7MPa

TYPE OF ACTION SINGLE-ACTION NORMALLY CLOSED・NC TYPE

作動形式 : 単作動 ノーマルクローズ・NCタイプ

AIR CONNECTION NAMUR STANDARD

エア接続口径 : G1/4 (NAMUR規格)

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

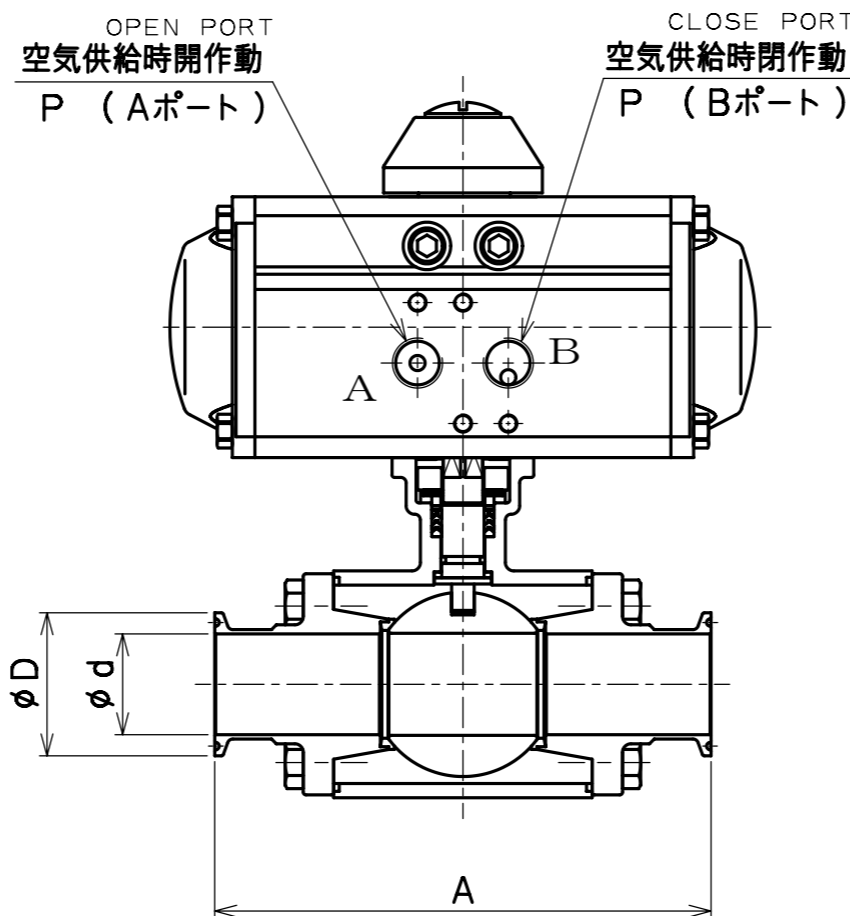
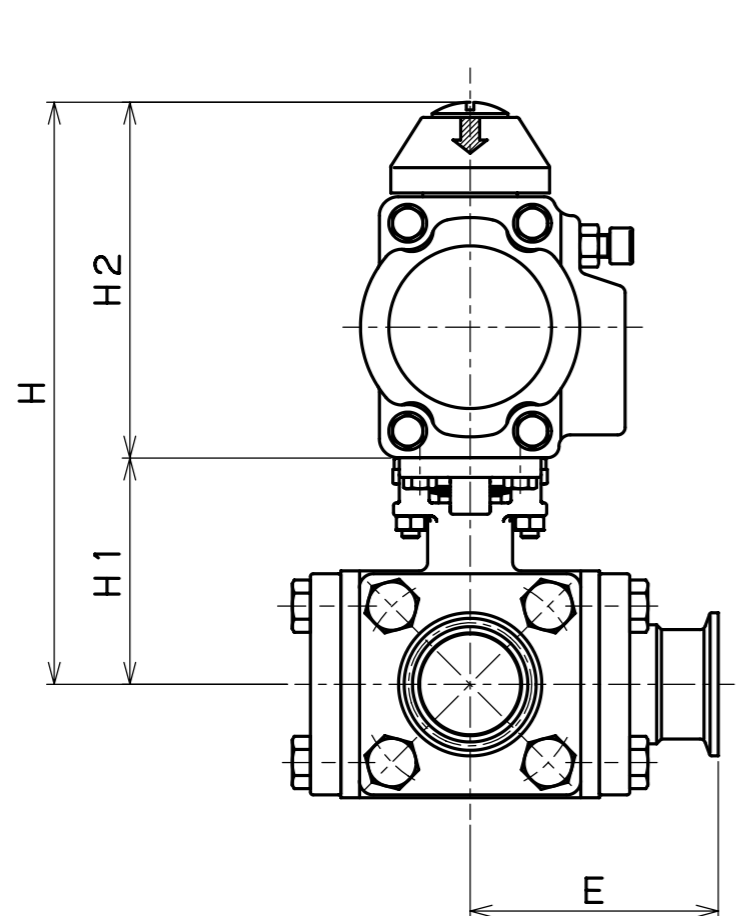
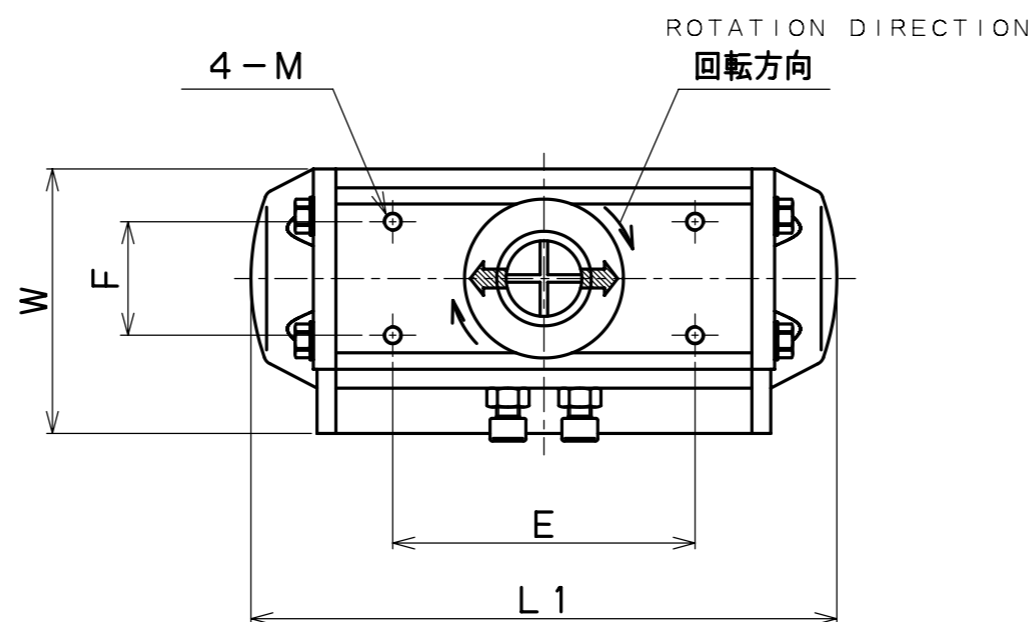
使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

NOTES

注記

THE ACTUATOR OF THIS PRODUCT MAY CHANGE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE FLUID, SO PLEASE INFORM US OF THE OPERATING CONDITIONS BEFORE ADOPTING.
本製品は流体の温度や粘度でアクチュエータが変わる事が有りますので採用前に使用条件をお知らせください。

STANDARD OPERATING AIR PRESSURE IS 0.5MPa.
PLEASE LET US KNOW IF IT IS USED OUTSIDE THE STANDARD OPERATING PRESSURE.
標準操作空気圧力は0.5MPaです。標準操作圧力以外で使用される場合はお知らせください。

HIGH TEMPERATURE SPECIFICATION FOR PNEUMATIC ACTUATOR
PLEASE REFER TO FOLLOWING

高温での使用について

FLUID TEMPERATURE IS MORE THAN 130°C

流体温度が130°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

CIRCUMSTANCE TEMPERATURE IS MORE THAN 80°C

周囲温度が80°C以上の場合、アクチュエータが高温仕様になります。

記号	理由	年月日	変更	検図	承認
△					
図面来歴 REVISION					

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	複動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	A2	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	検図 REV.	製図 DWN.
その他許容差		森	渡邊	木暮
角度 公差等級(中級)	±10'	年月日 DATE	2023.1.12	
表面粗さ	3.2a	DRAWING NO.		
指示無きカド	CO. 2~0.3	A00AA-1720-00		
指示無きスミ	RO. 2~0.4	図番		
CERES CORPORATION				

BALL VALVE SPECIFICATION

(ボールバルブ仕様)

WORKING PRESSURE

使用圧力範囲 : 0~1.0MPa

SEAT LEAKAGE TEST AIR PRESSURE

弁座漏れ試験圧力 : 0.6MPa (空圧)

SHELL TEST WATER PRESSURE

本体耐圧試験圧力 : 1.5MPa (水圧)

TEMPERATURE RANGE

使用温度範囲 : -20~180°C

FINISH INSIDE BUFFING

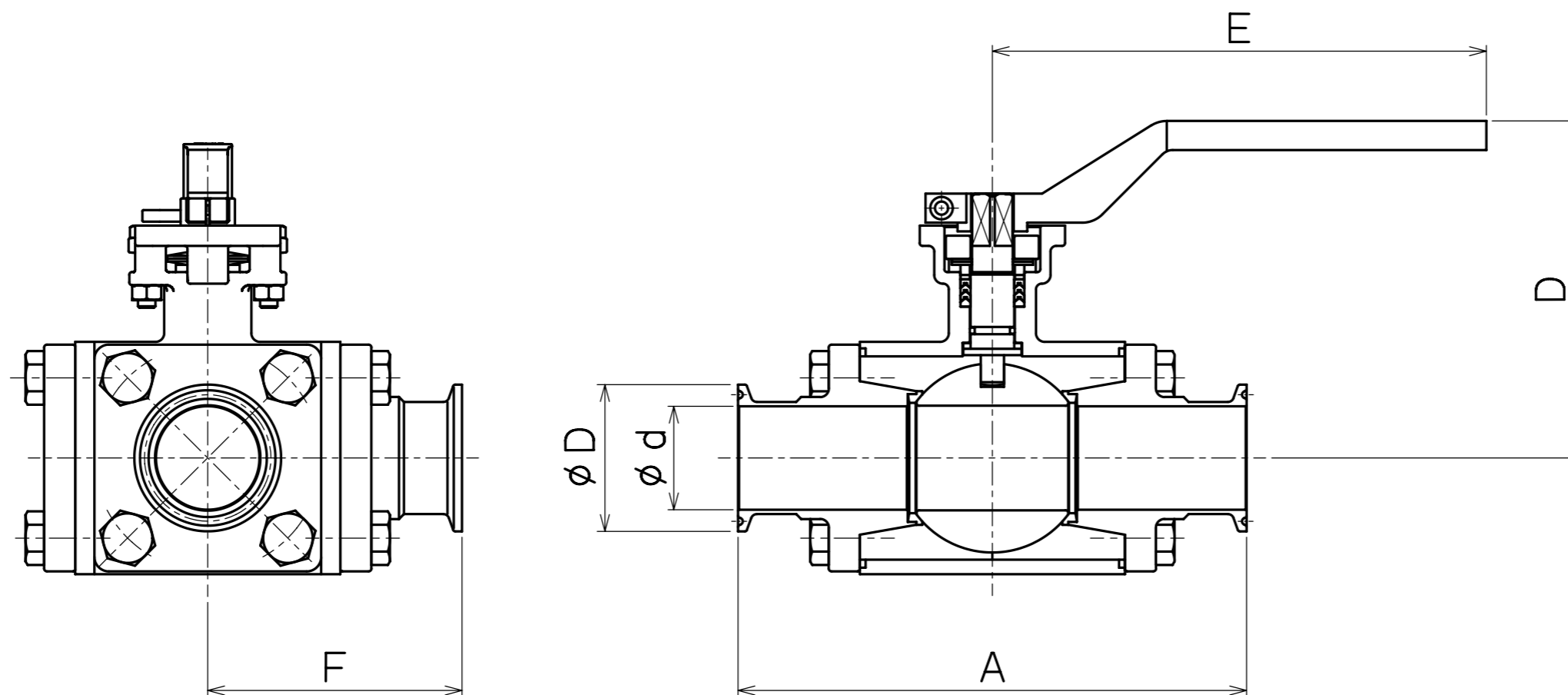
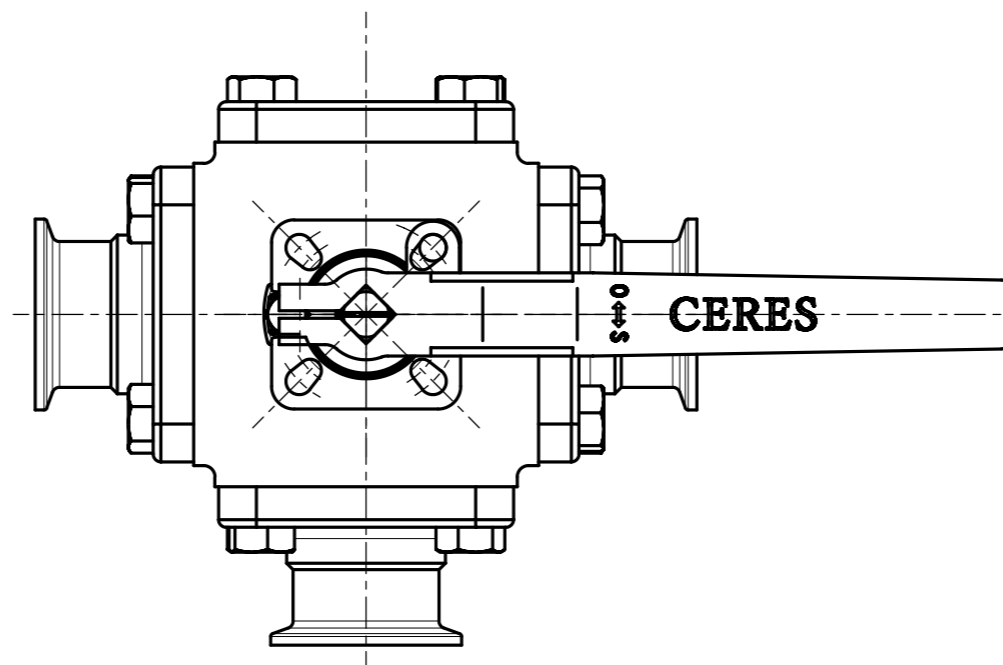
仕上げ : 内面バフ研磨 (#320)

STANDARD TRI-CLAMP FERRULE

適用規格 : ヘルール ASME BPE & 3A

寸法表 DIMENSION TABLE

SIZE	MODEL 形式	A	D	d	D	E	F
3/4"	CRS316L-HA-3T-3/4"-G TFM1600	110	∅25	∅15.75	108	140	55
1"	CRS316L-HA-3T-1"-G TFM1600	130	∅50.4	∅22.1	112	170	65
1.5"	CRS316L-HA-3T-1.5"-G TFM1600	175	∅50.4	∅34.8	137	200	87.5
2"	CRS316L-HA-3T-2"-G TFM1600	220	∅63.9	∅47.5	149	200	110
2.5"	CRS316L-HA-3T-2.5"-G TFM1600	240	∅77.4	∅60.2	176	300	120
3"	CRS316L-HA-3T-3"-G TFM1600	290	∅90.9	∅72.9	180	300	145
4"	CRS316L-HA-3T-4"-G TFM1600	330	∅118.9	∅97.4	203	300	165



	T PORT		L PORT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
A				
B				
C				
D				

△	記号	理由	年月日	変更	検図	承認

図面来歴 REVISION

削り加工寸法許容差		特記事項: DESCRIPTION/O.N.		MODEL
0.5以上	6以下 ±0.1	-		参照図番
6を超え	30以下 ±0.2	MATERIAL	SUS316L相当	図名 TITLE (NCタイプ)
30を超え	120以下 ±0.3	材質		SINGLE-ACTION
120を超え	315以下 ±0.5	SCALE	NOT	手動用
315を超え	1,000以下 ±0.8	尺度	NOT	BALL VALVE ASSY.
1,000を超え	2,000以下 ±1.2	承認 APPD.	森	バタフライ弁
その他許容差		検図 REV.	渡邊	
角度 公差等級 (中級)	±10'	製図 DWN.	木暮	
表面粗さ	3.2a/	年月日 DATE	2022.9.16	
指示無きカド	CO. 2~0.3	CERES CORPORATION		DRAWING NO.
指示無きスミ	RO. 2~0.4			図番 A00AA-1760-00