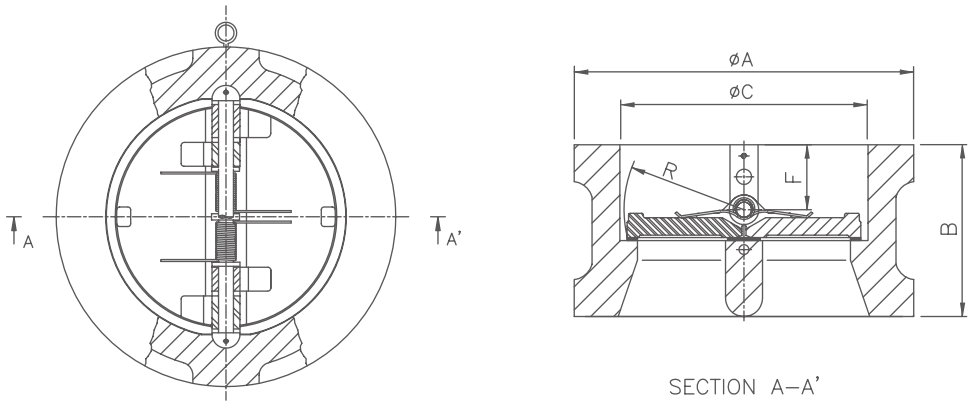
INSTALLATION DIMENSIONS(1) KS(JIS)•ASME(ANSI)

WAFER TYPE (SDV-1, SDV-1R)

ASME B16.5 / JIS B2220 (KS B1511)



SECTION A–A'

Size mm(inch)	Pressure Rating (KS, ANSI)	Type Facing	Dimensions(mm)					Flange Bolt Circle(mm)	No.of Bolts	Bolt Dia.	Bolt Length(mm)		Weight (kg)
			ØA	B	ØC	F	R				FF - RF	RTJ	
50 (2")	10K	FF	101	54	60	27	27	120	4	M16	125	–	3
	20K	RF.FF	101	60	60	33	27	120	8	M16	140	–	3
	125	FF	105	54	60	27	27	121.0	4	5/8	145	–	3
	250	FF	111	54	60	25	27	127.0	8	5/8	160	–	4
	150	RF.R-22	105	60	60	33	27	120.6	4	5/8	160	170	3
	300	RF.R-23	111	60	60	33	27	127.0	8	5/8	165	185	4
	600	RF.R-23	111	60	60	33	27	127.0	8	5/8	185	190	4
	900	RF.R-24	143	70	57	33	27	165.1	8	7/8	240	245	6
	1500	RF.R-24	143	70	57	33	27	165.1	8	7/8	240	245	7
	2500	RF.R-26	146	70	57	33	27	171.4	8	1	280	280	8
65 (2½")	10K	FF	121	54	73	27	33	140	4	M16	130	–	4
	20K	RF.FF	121	67	73	32	33	140	8	M16	150	–	5
	125	FF	124	60	73	27	33	140.0	4	5/8	155	–	4
	250	FF	130	60	73	25	33	149.0	8	3/4	180	–	5
	150	RF.R-25	124	67	73	32	33	139.7	4	5/8	175	185	4
	300	RF.R-26	130	67	73	32	33	149.4	8	3/4	185	205	5
	600	RF.R-26	130	67	73	32	33	149.4	8	3/4	205	215	5
	900	RF.R-27	165	83	68	35	33	190.5	8	1	265	275	7
	1500	RF.R-27	165	83	68	35	33	190.5	8	1	270	275	8
	2500	RF.R-28	168	83	68	35	33	196.8	8	1⅛	305	315	10
80 (3")	10K	FF	131	57	89	30	41	150	8	M16	135	–	5
	20K	RF.FF	137	73	89	36	41	160	8	M20	170	–	7
	125	FF	137	67	89	30	41	152.0	4	5/8	165	–	5
	250	FF	149	67	89	27	41	168.0	8	3/4	195	–	7
	150	RF.R-29	137	73	89	36	41	152.4	4	5/8	180	190	6
	300	RF.R-31	149	73	89	36	41	168.1	8	3/4	200	215	7
	600	RF.R-31	149	73	89	36	41	168.1	8	3/4	220	225	7
	900	RF.R-31	168	83	89	34	42	190.5	8	7/8	255	260	13
	1500	RF.R-35	175	83	89	34	42	203.2	8	1⅛	285	295	14
	2500	RF.R-32	197	86	89	36	42	228.6	8	1¼	335	345	18
100 (4")	10K	FF	156	64	114	32	54	175	8	M16	145	–	6
	20K	RF.FF	162	73	114	38	55	185	8	M20	175	–	8
	125	FF	175	67	114	32	54	191.0	8	5/8	175	–	6
	250	FF	181	67	114	30	54	200.0	8	3/4	200	–	8
	150	RF.R-36	175	73	114	38	54	190.5	8	5/8	180	190	8
	300	RF.R-37	181	73	114	38	55	200.2	8	3/4	205	225	9
	600	RF.R-37	194	79	114	42	55	215.9	8	7/8	250	255	12
	900	RF.R-37	206	102	114	40	55	235.0	8	1⅛	300	305	18
	1500	RF.R-39	210	102	114	40	55	241.3	8	1¼	325	335	21
	2500	RF.R-38	235	105	114	34	55	273.0	8	1½	385	400	27

Size mm(inch)	Pressure Rating (KS, ANSI)	Type Facing	Dimensions(mm)					Flange Bolt Circle(mm)	No.of Bolts	Bolt Dia.	Bolt Length(mm)		Weight (kg)
			ØA	B	ØC	F	R				FF - RF	RTJ	
125 (5")	10K	FF	187	70	141	33	65	210	8	M20	165	-	9
	20K	RF.FF	197	86	141	41	65	225	8	M22	195	-	14
	125	FF	197	83	141	33	65	216.0	8	3/4	200	-	9
	250	FF	216	83	141	38	65	235.0	8	3/4	225	-	14
	150	RF.R-41	197	86	141	41	65	215.9	8	3/4	200	215	10
	300	RF.R-41	216	86	141	41	65	235.0	8	3/4	225	240	14
	600	RF.R-41	241	105	141	40	65	266.7	8	1	295	305	23
150 (6")	10K	FF	217	76	168	35	79	240	8	M20	170	-	10
	20K	RF	235	98	168	44	79	260	12	M22	215	-	19
	125	FF	222	95	168	35	79	241	8	3/4	210	-	10
	250	FF	257	95	168	43	79	270	12	3/4	240	-	19
	150	RF.R-43	222	98	168	44	79	241.3	8	3/4	215	230	16
	300	RF.R-43	251	98	168	44	79	269.7	12	3/4	240	255	19
	600	RF.R-45	267	136	168	46	82	292.1	12	1	335	340	33
	900	RF.R-45	289	159	168	56	82	317.5	12	1⅛	380	385	66
	1500	RF.R-46	283	159	168	56	82	317.5	12	1⅜	445	460	65
	2500	RF.R-47	318	159	168	56	82	368.3	8	2	535	550	72
200 (8")	10K	FF	267	95	219	42	102	290	12	M20	195	-	19
	20K	RF·FF	279	127	219	48	102	305	12	M22	250	-	36
	125	FF	279	127	219	42	102	299	8	3/4	250	-	19
	250	FF	308	127	219	48	102	330	12	7/8	290	-	36
	150	RF.R-48	279	127	219	48	102	298.4	8	3/4	250	265	32
	300	RF.R-49	308	127	219	48	102	330.2	12	7/8	290	305	40
	600	RF.R-49	321	165	219	54	105	349.2	12	1⅛	385	390	68
	900	RF.R-49	359	206	219	73	105	393.7	12	1⅜	455	465	107
	1500	RF.R-50	352	206	210	73	105	393.7	12	1⅝	530	545	121
	2500	RF.R-51	387	206	210	73	105	438.2	12	2	620	645	140
250 (10")	10K	FF	330	108	274	42	126	310	12	M22	215	-	31
	20K	RF.FF	353	146	274	52	126	380	12	M24	280	-	51
	125	FF	340	140	274	42	126	362	12	7/8	280	-	31
	250	FF	362	140	274	48	126	387	16	1	325	-	51
	150	RF.R-52	340	146	274	56	126	362	12	7/8	285	300	55
	300	RF.R-53	362	146	274	52	126	387.4	16	1	330	345	67
	600	RF.R-53	400	213	274	70	133	431.8	16	1¼	455	465	121
	900	RF.R-53	435	241	274	87	133	469.9	16	1⅜	505	510	188
	1500	RF.R-54	435	248	265	87	133	482.6	12	1⅞	615	630	195
	2500	RF.R-55	476	254	265	87	133	539.8	12	2½	770	810	230
300 (12")	10K	FF	375	143	324	58	152	400	16	M22	255	-	56
	20K	RF.FF	403	181	324	70	152	430	16	M24	320	-	88
	125	FF	410	181	324	58	152	432	12	7/8	320	-	56
	250	FF	422	181	324	70	152	451	16	1⅛	380	-	90
	150	RF.R-56	410	181	324	70	152	431.8	12	7/8	325	335	94
	300	RF.R-57	422	181	324	70	152	450.8	16	1⅛	380	395	108
	600	RF.R-57	457	229	324	67	152	489	20	1¼	480	485	178
	900	RF.R-57	498	292	318	100	150	533.4	20	1⅜	575	580	284
	1500	RF.R-58	521	305	318	102	150	571.5	16	2	710	735	380
	2500	RF.R-60	549	305	316	103	150	619.3	12	2¾	875	915	440
350 (14")	10K	FF	420	184	356	94	170	445	16	M22	300	-	71
	20K	RF.FF	447	222	356	94	170	480	16	M30	370	-	176
	125	FF	451	184	356	94	170	476	12	1	335	-	71
	250	FF	486	222	356	94	170	514	20	1⅛	425	-	176
	150	RF.R-59	451	184	356	90	170	476.2	12	1	340	355	120
	300	RF.R-61	486	222	356	94	170	514.4	20	1⅛	425	440	176
	600	RF.R-61	492	273	356	103	164	527	20	1⅜	535	545	220
	900	RF.R-62	521	356	350	130	168	558.8	20	1½	655	670	365
	1500	RF.R-63	578	356	350	130	168	635	16	2¼	795	825	405

* KS DESIGN FACE TO FACE MAKER STANDARD.

INSTALLATION DIMENSIONS(1) KS(JIS)•ASME(ANSI)

WAFER TYPE (SDV-1, SDV-1R)

Size mm(inch)	Pressure Rating (KS, ANSI)	Type Facing	Dimensions(mm)					Flange Bolt Circle(mm)	No.of Bolts	Bolt Dia.	Bolt Length(mm)		Weight (kg)
			ØA	B	ØC	F	R				FF - RF	RTJ	
400 (16")	10K	FF	483	191	406	86	195	510	16	M24	315	-	99
	20K	RF.FF	507	232	406	95	195	540	16	M30	405	-	277
	125	FF	514	191	406	89	195	540	16	1	350	-	99
	250	FF	540	232	406	97	195	572	20	1¼	450	-	277
	150	RF.R-64	514	191	406	86	195	539.8	16	1	350	365	159
	300	RF.R-65	540	232	406	95	195	571.5	20	1¼	450	465	227
	600	RF.R-65	565	305	406	92	198	603.2	20	1½	585	595	320
	900	RF.R-66	575	384	406	137	198	616	20	1⅝	700	715	530
	1500	RF.R-67	641	384	406	137	198	704.8	16	2½	865	900	620
450 (18")	10K	FF	538	203	457	86	219	565	20	M24	325	-	130
	20K	RF.FF	572	264	457	127	219	605	20	M30	440	-	301
	125	FF	549	203	457	86	219	578	16	1⅛	375	-	130
	250	FF	597	264	457	102	219	629	24	1¼	490	-	301
	150	RF.R-68	549	203	457	86	219	577.8	16	1⅛	375	390	185
	300	RF.R-69	597	264	457	127	219	628.6	24	1¼	490	505	270
	600	RF.R-69	613	362	457	121	228	654	20	1⅝	665	675	450
	900	RF.R-70	638	451	457	167	232	685.8	20	1⅞	805	825	620
	1500	RF.R-71	705	468	457	167	216	774.7	16	2¾	995	1035	800
500 (20")	10K *	FF	593	213	508	89	244	620	20	M24	345	-	180
	20K	RF.FF	627	292	508	108	244	660	20	M30	475	-	373
	125 *	FF	606	213	508	89	244	635	20	1⅛	390	-	180
	250 *	FF	654	292	508	109	244	686	24	1¼	525	-	373
	150	RF.R-72	606	219	508	89	244	635	20	1⅛	400	410	210
	300	RF.R-73	654	292	508	108	244	685.8	24	1¼	520	545	350
	600	RF.R-73	683	368	508	116	248	723.9	24	1⅝	685	695	551
	900	RF.R-74	699	451	508	116	248	749.3	20	2	825	845	860
	1500	RF.R-75	755	533	508	116	248	831.8	16	3	1105	1140	1300
600 (24")	10K *	FF	697	222	610	87	292	730	24	M30	370	-	258
	20K	RF.FF	731	318	610	122	292	770	24	M36	525	-	598
	125 *	FF	718	222	610	87	292	749	20	1¼	420	-	258
	250 *	FF	775	318	610	122	292	813	24	1½	575	-	541
	150	RF.R-76	718	222	610	86	292	749.3	20	1¼	420	430	292
	300	RF.R-77	775	318	610	122	292	812.8	24	1½	575	600	540
	600	RF.R-77	791	438	610	133	295	838.2	24	1⅞	795	810	950
	900	RF.R-78	838	495	610	149	300	901.7	20	2½	960	990	1360
	1500	RF.R-79	901	559	610	149	300	990.6	16	3½	1205	1255	2800
650 (26")	125 *	FF	775	222	660	90	316	806.4	24	1¼	460	-	380
	150	RF	775	222	660	90	316	806.4	24	1¼	470	-	420
	300	RF.R-93	835	318	660	110	316	876.3	28	1⅝	610	630	590
	600	RF.R-93	867	457	660	122	312	914.4	28	1⅞	820	840	1110
	900	RF.R-100	883	533	660	122	312	952.5	20	2¾	1005	1050	1560
700 (28")	10K	FF	807	321	711	132	327	840	24	M30	475	1120	480
	125 *	FF	832	321	711	132	337	863.6	28	1¼	560	-	480
	150	RF	832	305	711	132	337	863.6	28	1¼	555	-	580
	300	RF.R-94	898	368	711	132	351	939.8	28	1⅝	670	695	750
	600	RF.R-94	914	483	711	165	347	965.2	28	2	890	900	1295
	900	RF.R-101	946	572	711	165	347	1022.4	20	3	1070	1105	1818

Size mm(inch)	Pressure Rating (KS, ANSI)	Type Facing	Dimensions(mm)					Flange Bolt Circle(mm)	No.of Bolts	Bolt Dia.	Bolt Length(mm)		Weight (kg)
			ØA	B	ØC	F	R				FF - RF	RTJ	
750 (30")	10K	FF	867	305	762	156	365	900	24	M30	530	-	530
	125 *	FF	883	305	762	127	365	914	28	1¼	515	-	530
	150	RF	883	305	762	137	365	914.4	28	1¼	560	-	660
	300	RF RJ95	953	368	762	137	365	997	28	1¾	685	710	960
	600	RF.R-95	971	505	762	165	362	1022.4	28	2	895	910	1500
	900	RF.R-102	1009	635	762	165	362	1085.8	20	3	1150	1185	2130
800 (32")	10K	FF	917	356	813	156	397	950	28	M30	535	-	650
	125 *	FF	940	356	813	156	397	977.9	28	1½	630	-	660
	150	RF	940	356	813	156	397	977.9	28	1½	635	-	768
	300	RF.R-96	1006	368	813	119	389	1054.1	28	1⅛	710	740	1180
	600	RF.R-96	1022	533	813	145	370	1079.5	28	2¼	940	965	1750
	900	RF.R-103	1073	660	813	145	370	1155.7	20	3¼	1205	1240	2340
900 (36")	10K *	FF	1017	368	914	146	440	1050	28	M30	610	-	880
	125 *	FF	1048	368	914	146	440	1086	32	1½	605	-	880
	150	RF	1048	368	914	146	440	1085.8	32	1½	665	-	986
	300	RF 98	1117	483	914	165	440	1168.4	32	2	840	-	1609
	600	RF.R-98	1130	635	914	210	445	1193.8	28	2½	1075	1195	2635
	900	RF.R-105	1200	718	914	210	445	1289	20	3½	1300	1350	3250
1000 (40")	10K	FF	1121	419	1016	160	495	1160	28	M36	610	-	1010
	125 *	FF	1162	419	1016	160	495	1200.2	36	1½	710	-	1050
	150	RF	1162	432	1016	160	495	1200.2	36	1½	740	-	1390
	300	RF	1114	546	1016	191	499	1155.7	32	1⅝	900	-	1950
	600	RF	1155	660	1016	238	492	1212.8	32	2¼	1150	-	2837
	900	RF	1250	762	1016	238	492	1339.8	24	3½	1395	-	4571
1050 (42")	125 *	FF	1219	432	1067	168	603	1257	36	1½	680	-	1260
	150	RF	1219	432	1067	168	603	1257.3	36	1½	740	-	1463
	300	RF	1168	568	1067	175	591	1206.5	32	1⅝	930	-	2240
	600	RF	1219	702	1067	240	520	1282.7	28	2½	1225	-	3375
	900	RF	1302	787	1067	260	520	1390.6	24	3½	1440	-	5350
1200 (48")	125 *	FF	1384	524	1219	178	603	1422	44	1½	780	-	2055
	150	RF	1384	524	1219	178	603	1422.4	44	1½	855	-	2180
	300	RF	1324	629	1219	171	591	1371.6	32	1⅛	1035	-	3300
	600	RF	1391	787	1219	270	591	1460.5	32	2¾	1365	-	4432
1350 (54")	150	RF	1549	591	1372	168	669	1593.8	44	1¾	965	-	2800
	300	RF	1492	718	1372	270	666	1549.4	28	2¼	1185	-	4120
1500 (60")	150	RF	1715	660	1524	279	740	1759	52	1¾	1055	-	3538
1800 (72")	150	RF	2051	914	1829	367	891	2096	60	1¾	1265	-	6350
2250 (90")	150	RF	2532	1289	2270	512	1110	2590.8	68	2¼	-	-	

VALVE SIZE	1 1/2", 2", 3", ..., 24"	26",28", ..., 60"	72", 90"
FLANGE STANDARD	ASME B 16.5	ASME B 16.47 SERIES A(MSS SP44)	AWWA C207 CLASS D(175~150PSI)

* If you need above the size of 90", Please contact us.

INSTALLATION DIMENSIONS(1) KS(JIS)•ASME(ANSI)

WAFER TYPE (SDV-1, SDV-1R)

ASME B16.47 SERIES B

Size mm(inch)	Pressure Rating (KS, ANSI)	Type Facing	Dimensions(mm)					Flange Bolt Circle(mm)	No.of Bolts	Bolt Dia.	Bolt Length(mm)		Weight (kg)
			ØA	B	ØC	F	R				FF - RF	RTJ	
650 (26")	150	RF	725	222	629	90	316	744.5	36	3/4	375	-	350
	300	RF.R-93	771	318	629	90	316	803.1	32	1 1/4	600	640	570
	600	RF.R-93	765	457	629	122	312	806.4	28	1 5/8	820	835	910
	900	RF.R-100	838	533	629	122	312	901.7	20	2 1/2	990	1025	1420
700 (28")	150	RF	776	305	680	132	337	795.3	40	3/4	465	-	509
	300	RF.R-94	826	368	680	132	351	857.2	36	1 1/4	650	690	725
	600	RF.R-94	819	483	680	165	347	863.6	28	1 3/4	860	875	1040
	900	RF.R-101	902	572	680	165	347	971.6	20	2 3/4	1070	1105	1580
750 (30")	150	RF	827	305	735	137	365	846.1	44	3/4	460	-	540
	300	RF.R-95	886	368	735	137	365	920.8	36	1 3/8	665	700	882
	600	RF.R-95	880	505	735	165	362	927.1	28	1 7/8	910	925	1310
	900	RF.R-102	959	635	735	165	362	1035.0	20	3	1160	1195	2015
800 (32")	150	RF	881	356	784	156	397	900.2	48	3/4	520	-	668
	300	RF.R-96	940	368	784	119	389	977.9	32	1 1/2	700	730	1010
	600	RF.R-96	933	533	784	145	370	984.2	28	2	955	975	1560
	900	RF.R-103	1016	660	784	145	370	1092.2	20	3 1/4	1195	1230	2280
900 (36")	150	RF	987	368	865	143	440	1009.6	44	7/8	550	-	860
	300	RF.R-98	1048	483	865	165	440	1089.2	32	1 5/8	815	850	1310
	600	RF.R-98	1048	635	865	210	445	1104.9	28	2 1/4	1100	1125	2154
	900	RF.R-105	1124	718	865	210	445	1200.2	24	3	1280	1325	3184
1000 (40")	150	RF	1095	432	987	160	495	1120.6	44	1	635	-	1182
	300	RF	1150	546	987	191	499	1190.8	40	1 5/8	905	-	1960
1050 (42")	150	RF	1146	432	1062	168	508	1171.4	48	1	640	-	1290
	300	RF	1200	568	1062	168	508	1244.6	36	1 3/4	940	-	2080
1200 (48")	150	RF	1307	524	1193	178	603	1335	44	1 1/8	750	-	2050
	300	RF	1368	629	1193	171	591	1416.0	40	1 7/8	1025	-	3500
1350 (54")	150	RF	1464	591	1281	168	669	1492.2	56	1 1/8	830	-	2690
	300	RF	1530	718	1281	270	666	1577.8	48	1 7/8	1130	-	4290