

Worm Gear Driven Lug Wafer Butterfly Valve

Electric Wafer Butterfly Valve

Manual Wafer Butterfly Valve

Pneumatic Wafer Butterfly Valve

Main Outline Dimensions & Weight

Class150

NPS	L	Manual			Pumatic			Worm Gear/Lever					Eletric				Weight(kg)	
		H1	Ho1	B1	H2	Ho2	B2	H3	Ho3	B3	A3	Do3	H4	Ho4	B4	A4	WF	WL
2	45	262	187	180	--	--	--	287	176	106	50	160	--	--	--	--	3.7	5
2 1/2	48	267	193	200	--	--	--	294	179	140	63	160	--	--	--	--	4.3	5.6
3	49	295	218	250	--	--	--	320	185	140	63	160	513	263	178	180	5	6
4	54	329	239	270	--	--	--	342	195	140	63	160	535	282	178	180	7.7	11
5	57	369	261	300	--	--	--	365	209	140	63	300	563	293	178	180	9.1	13.6
6	58	398	275	350	--	--	--	415	243	140	6	300	602	322	178	180	13.6	15.9
8	64	--	--	--	690	323	275	510	263	150	84	400	745	296	235	370	20	21.8
10	71	--	--	--	750	355	275	567	295	150	84	400	805	325	235	370	32	41
12	81	--	--	--	955	475	378	665	342	200	108	600	883	365	235	370	50	57.6
14	92	--	--	--	1032	513	378	739	385	200	108	600	965	408	235	370	61	83
16	102	--	--	--	1182	598	530	825	430	240	152	600	1033	443	235	370	83	113
18	114	--	--	--	1265	635	530	910	469	240	152	800	1120	485	235	370	106	138
20	127	--	--	--	1335	667	530	990	500	300	168	800	1186	518	235	370	145	188
24	154	--	--	--	1642	830	680	1210	618	320	192	800	1380	625	235	370	229	318
30	167	--	--	--	1823	1245	680	1453	875	512	279	400	1583	1005	245	515	420	513
36	184	--	--	--	2145	1329	860	1775	939	512	279	400	1950	1089	245	515	739	857
42	222	--	--	--	2360	1456	860	1980	1086	512	279	400	2120	1216	360	540	1123	1225
48	254	--	--	--	2535	1564	1080	2165	1194	570	368	600	2235	1324	360	540	1277	1399

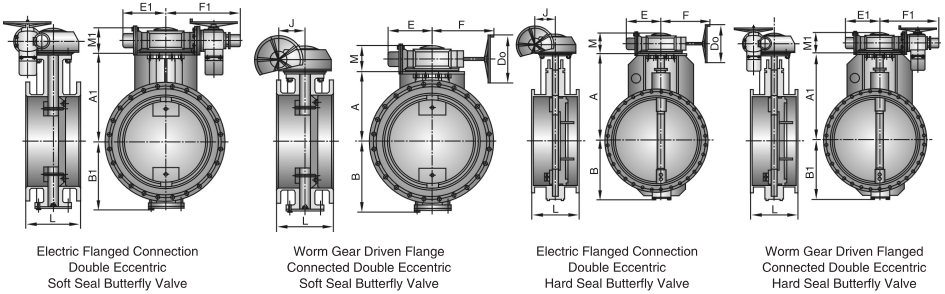
Class300

NPS	L	Manual			Pumatic			Worm Gear/Lever					Eletric				Weight(kg)	
		H1	Ho1	B1	H2	Ho2	B2	H3	Ho3	B3	A3	Do3	H4	Ho4	B4	A4	WF	WL
2	45	262	179	230	--	--	--	287	176	106	50	160	--	--	--	--	3.6	5
2 1/2	48	269	193	260	--	--	--	294	179	140	63	160	--	--	--	--	4.2	5.5
3	49	293	198	290	--	--	--	320	185	140	63	160	513	263	178	180	5.4	7.7
4	54	310	203	320	--	--	--	342	195	140	63	160	535	282	178	180	7.7	10.9
5	57	352	225	350	--	--	--	365	209	140	63	300	563	293	178	180	9.1	13.6
6	59	380	235	380	--	--	--	415	243	140	63	300	602	322	178	180	13.6	22.2
8	73	--	--	--	750	368	275	510	263	150	84	400	745	296	235	370	23.6	36
10	83	--	--	--	909	442	378	567	295	150	84	400	805	325	235	370	40	52
12	92	--	--	--	1075	535	530	665	342	200	108	600	883	365	235	370	69.4	90
14	117	--	--	--	1158	572	530	739	385	200	108	600	965	408	235	370	129	147
16	133	--	--	--	1230	610	530	825	430	240	152	600	1033	443	235	370	152	182
18	149	--	--	--	1462	736	680	910	469	240	152	800	1120	485	235	370	178	234.5
20	159	--	--	--	1328	765	680	990	500	300	168	800	1186	518	235	370	231	333
24	181	--	--	--	--	--	--	1210	618	320	192	800	1380	625	235	370	332	463

Class600

NPS	L	Manual			Pumatic			Worm Gear/Lever					Eletric				Weight(kg)	
		H1	Ho1	B1	H2	Ho2	B2	H3	Ho3	B3	A3	Do3	H4	Ho4	B4	A4	WF	WL
2	45	262	179	230	--	--	--	287	176	106	50	160	--	--	--	--	5	5.9
2 1/2	48	269	193	260	--	--	--	294	179	140	63	160	--	--	--	--	5	5.9
3	64	293	198	290	--	--	--	320	185	140	63	160	513	263	178	180	5.9	8.2
4	64	310	203	320	--	--	--	342	195	140	63	160	535	282	178	180	13.6	23.6
5	70	352	225	350	--	--	--	365	209	140	63	300	563	293	178	180	27	40
6	78	380	235	380	--	--	--	415	243	140	63	300	602	322	178	180	27	51
8	102	--	--	--	750	368	275	510	263	150	84	400	745	296	235	370	54	90
10	117	--	--	--	909	442	378	567	295	150	84	400	805	325	235	370	77	105.7
12	140	--	--	--	1075	535	530	665	342	200	108	600	883	365	235	370	111	172
14	155	--	--	--	1158	572	530	739	385	200	108	600	965	408	235	370	200	286
16	178	--	--	--	1230	610	530	825	430	240	152	600	1033	443	235	370	286	381

Note: the weight in the table is that without drive unit. WF is wafer butterfly valve, WL is lug wafer butterfly valve.



Main Outline Dimensions & Weight

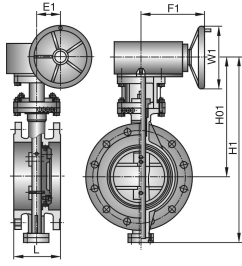
Class150

NPS	L	Worm Gear/Lever							Electric					Weight(kg)	
		A	B	E	F	J	M	Do	A ₁	B ₁	E ₁	F ₁	M ₁	Worm Gear	Electric
3"	180	158	125	90	205	83	115	200	158	125	90	385	115	48	63
4"	190	163	130	90	205	83	115	200	163	130	90	385	115	53	68
5"	200	173	140	90	205	83	115	200	173	140	90	385	115	58	75
6"	210	185	155	90	205	83	115	200	185	155	90	385	115	65	80
8"	230	218	195	90	205	83	115	250	218	195	90	385	115	90	105
10"	250	260	220	90	205	83	115	250	260	220	90	385	115	135	150
12"	270	295	250	120	250	141	134	250	295	250	120	446	134	160	175
14"	290	336	290	120	250	141	134	250	336	290	120	446	134	230	245
16"	310	360	315	185	265	115	159	315	360	315	185	430	159	310	330
18"	330	393	350	185	265	115	159	315	393	350	185	430	159	400	420
20"	350	428	390	185	265	145	163	315	428	390	185	575	163	490	510
24"	390	489	450	245	400	145	163	315	489	450	245	575	163	710	730
28"	430	559	500	245	400	145	185	315	559	500	245	636	185	980	1000
30"	450	574	550	310	460	191	220	400	574	550	310	636	220	1140	1160
32"	470	619	575	310	460	191	220	400	619	575	310	730	220	1550	1570
36"	510	680	640	410	555	270	255	400	680	640	410	730	255	1800	1820
40"	550	750	695	410	555	270	255	400	750	695	410	730	255	2230	2250
44"	590	800	745	410	55	270	255	400	800	745	410	817	255	2700	2720
48"	630	870	825	520	640	351	320	400	870	825	520	817	320	3010	3030
52"	670	954	895	520	640	351	320	400	954	985	520	817	320	4080	4100
56"	710	1024	965	520	640	351	320	400	1024	965	520	817	320	4470	4490
60"	750	1095	1035	450	785	440	335	630	1095	1035	450	973	335	5080	5130

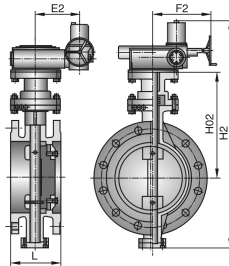
Notes: 1. The valves in the table are sheet welded.

2. The stem of NPS≥24" soft seal valve is two-piece type; that of hard seal valve is one-piece type.

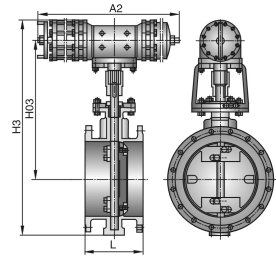
3. The valve sizes in the table conform to ASME 16.5 and ASME B16.47A series.



Worm Gear Driven Flanged Butterfly Valve



Electric Flanged Butterfly Valve



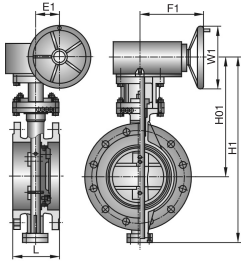
Pneumatic Flanged Butterfly Valve

Main Outline Dimensions & Weight

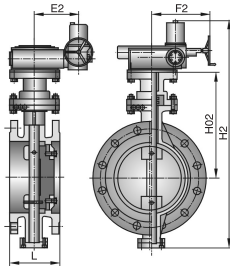
Class150

NPS	L*	Worm Gear/Lever					Electric				Pneumatic			Weight(kg)		
		H1	H01	E1	F1	W1	H2	Ho2	E2	F2	H3	Ho3	A3	Worm Gear	Electric	Pneumatic
3"	180	320	185	63	140	160	513	263	180	178	-	-	-	47	63	-
4"	190	342	195	63	140	160	535	282	180	178	-	-	-	62	68	-
5"	200	365	209	63	140	300	563	293	180	178	-	-	-	71	75	-
6"	210	415	243	63	140	300	602	322	180	178	-	-	-	83	80	-
8"	230	510	263	84	150	400	745	296	370	235	690	323	275	115	105	115
10"	250	567	295	84	150	400	805	325	370	235	750	355	275	158	150	210
12"	270	665	342	108	200	600	883	365	370	235	955	475	378	233	175	250
14"	290	739	385	108	200	600	965	408	370	235	1032	513	378	265	245	330
16"	310	825	430	152	240	600	1033	443	370	235	1182	598	530	387	330	400
18"	330	910	469	152	240	800	1120	485	370	235	1265	635	530	454	420	480
20"	350	990	500	168	300	800	1186	518	370	235	1335	667	530	503	510	560
24"	390	1210	618	192	320	800	1380	625	370	235	1642	830	680	730	745	770
26"	410	1341	701	238	437	400	1541	687	515	245	1711	859	680	769	785	845
28"	430	1475	746	238	437	400	1587	745	515	245	1782	910	680	831	1000	950
30"	450	1572	815	238	437	400	1650	777	515	245	1856	942	680	907	1160	1020
32"	470	1600	875	238	437	400	1717	810	515	245	1920	975	680	1190	1570	1100
34"	490	1728	899	368	550	400	1874	872	540	360	-	-	-	1299	1700	-
36"	510	1823	937	368	550	600	1870	875	540	360	-	-	-	1463	1820	-
40"	550	1900	965	368	550	600	2030	965	540	360	-	-	-	2112	2250	-
42"	570	1963	1092	430	785	600	2052	987	540	360	-	-	-	2217	2275	-
44"	590	2199	1148	430	785	600	2078	1022	540	360	-	-	-	2485	2720	-
46"	610	2210	1178	430	785	600	2127	1065	540	360	-	-	-	2558	2600	-
48"	630	2275	1213	430	785	600	2188	1100	540	360	-	-	-	2992	3030	-
52"	670	2390	1257	430	785	600	2214	1150	565	385	-	-	-	4080	4100	-
54"	690	2406	1319	550	865	800	2270	1260	565	385	-	-	-	4275	4300	-
56"	710	2430	1355	550	865	800	2328	1325	565	385	-	-	-	4470	4490	-
60"	750	2563	1562	550	865	800	2530	1515	565	385	-	-	-	5080	5130	-

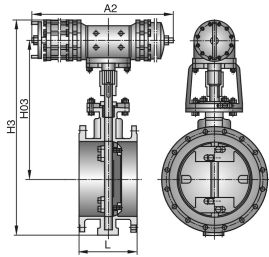
Note: *(300Lb/600Lb) structural length to ISO5752 14 series.



Worm Gear Driven Flanged Butterfly Valve



Electric Flanged Butterfly Valve



Pneumatic Flanged Butterfly Valve

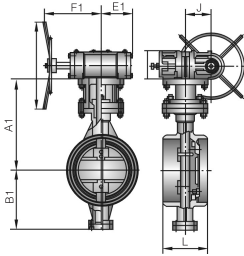
Main Outline Dimensions & Weight

Class300

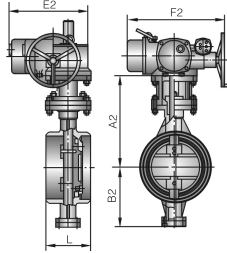
NPS	L*	Worm Gear/Lever				Electric				Pneumatic			Weight(kg)		
		H1	Ho1	E1	F1	H2	Ho2	E2	F2	H3	Ho3	A3	Worm Gear	Electric	Pneumatic
3"	180	395	241	63	63	530	242	180	178	-	-	-	44	64	-
4"	190	355	205	63	63	552	204	180	178	-	-	-	58	76	-
5"	200	378	215	63	63	580	214	180	178	-	-	-	72	87	-
6"	210	430	260	84	84	610	259	180	178	-	-	-	82	100	-
8"	230	523	273	84	84	755	310	370	235	750	368	275	142	160	-
10"	250	600	315	108	108	816	340	370	235	909	442	378	205	225	-
12"	270	693	362	108	108	912	390	370	235	1075	535	530	318	338	-
14"	290	772	405	152	152	980	425	370	235	1158	572	530	379	399	-
16"	310	862	440	168	168	1057	460	370	235	1230	610	530	537	553	-
18"	330	960	525	192	192	1140	525	370	235	1462	736	680	628	644	-
20"	350	1158	603	237	237	1243	556	515	245	1328	765	680	869	885	-
24"	390	1320	693	237	237	1420	653	817	351	-	-	-	1133	1149	-
26"	410	1447	875	269	269	1642	800	817	351	-	-	-	1506	-	-
28"	430	1538	959	351	351	1812	904	817	351	-	-	-	2040	-	-
30"	450	1607	1095	351	351	1906	963	817	351	-	-	-	2304	-	-
32"	470	1721	1129	351	351	2021	1054	817	351	-	-	-	2636	-	-
34"	490	1790	1162	351	351	2089	1087	817	351	-	-	-	2915	-	-
36"	510	1862	1261	429	429	2327	1161	973	440	-	-	-	3636	-	-
40"	550	1986	1342	429	429	2451	1242	973	440	-	-	-	3797	-	-
42"	570	2100	1385	429	429	2515	1285	973	440	-	-	-	4172	-	-
44"	590	2175	1436	429	429	2565	1311	973	440	-	-	-	4468	-	-
46"	610	2219	1506	429	429	2609	1331	973	440	-	-	-	5116	-	-
48"	630	2303	1570	399	399	2697	1374	973	440	-	-	-	5406	-	-

Class600

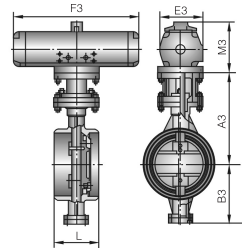
NPS	L*	Worm Gear/Lever				Electric				Pneumatic			Weight(kg)		
		H1	Ho1	E1	F1	H2	Ho2	E2	F2	H3	Ho3	A3	Worm Gear	Electric	Pneumatic
3"	180	500	250	63	63	606	295	180	178	-	-	-	82	79	-
4"	190	595	340	63	63	650	358	180	178	-	-	-	125	96	-
5"	200	680	395	108	108	695	371	180	178	-	-	-	165	154	-
6"	210	730	423	152	152	713	387	180	178	-	-	-	191	172	-
8"	230	855	445	168	168	1055	417	370	235	-	-	-	247	248	-
10"	250	1002	536	192	192	1172	465	370	235	-	-	-	413	308	-
12"	270	1150	614	237	237	1392	546	515	245	-	-	-	576	467	-
14"	290	1200	674	237	237	1475	579	515	245	-	-	-	664	585	-
16"	310	1345	823	237	237	1557	643	540	360	-	-	-	971	807	-
18"	330	1397	841	269	269	1625	673	540	360	-	-	-	1117	1003	-
20"	350	1430	978	350	350	1679	701	540	360	-	-	-	1639	1139	-
24"	390	1582	1069	350	350	1834	775	540	360	-	-	-	2082	1767	-



Worm Gear Driven Butt-welded Butterfly Valve



Electric Butt-welded Butterfly Valve



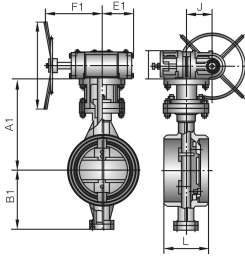
Pneumatic Butt-welded Butterfly Valve

Main Outline Dimensions & Weight

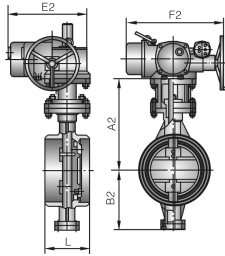
Class150

NPS	L	Worm Gear/Lever							Electric				Pneumatic				Weight(kg)			
		A1	B1	M1	E1	F1	J	Do1	A2	B2	E2	F2	A3	B3	E3	F3	M3	Worm Gear	Electric	Pneumatic
3"	180	295	135	115	84	198	84	200	295	135	513	467	295	135	115	344	140	48	55	-
4"	190	305	155	115	84	198	84	200	305	155	513	467	305	155	115	344	140	53	58	-
5"	200	322	167	115	84	198	84	200	322	167	513	467	322	167	126	390	175	58	63	-
6"	210	366	170	115	94	211	84	250	366	170	525	475	366	170	150	450	187	65	65	-
8"	230	396	198	134	117	267	145	250	396	198	580	470	396	198	280	762	270	90	85	-
10"	250	429	231	134	175	254	114	315	429	231	635	560	429	231	330	900	305	135	120	-
12"	270	483	269	159	175	254	114	315	483	269	705	560	483	269	405	1182	385	160	156	-
14"	290	498	297	159	239	404	145	315	498	297	765	615	498	297	405	1182	385	230	212	-
16"	310	579	333	163	239	404	145	315	579	333	825	615	579	333	405	1182	385	310	295	-
18"	330	630	366	163	239	404	191	315	630	366	875	820	630	366	445	1292	410	400	370	-
20"	350	655	394	163	300	465	191	400	655	394	930	820	655	394	445	1292	410	490	640	-
24"	390	744	452	185	300	465	191	400	744	452	1040	820	744	452	500	1442	465	710	640	-
26"	410	762	462	185	300	465	191	400	762	462	1100	820	762	462	500	1442	465	-	-	-
28"	430	790	511	185	300	465	191	400	790	511	1155	945	790	511	630	1865	500	980	1000	-
30"	450	815	536	220	300	559	269	400	815	536	1225	945	815	536	630	1865	500	1140	1160	-
32"	470	875	577	220	300	559	269	400	874	577	1275	945	874	577	630	1865	500	1550	1570	-
36"	510	899	602	255	300	559	269	400	899	602	1375	1145	899	602	-	-	-	1800	1820	-
40"	550	1064	696	255	300	559	269	400	1064	696	1490	1145	1064	696	-	-	-	2230	2250	-
42"	570	1092	721	255	300	559	335	400	1092	721	1550	1335	1092	721	-	-	-	2460	2456	-
44"	590	1148	731	255	300	572	335	400	1148	731	1600	1335	1148	731	-	-	-	2700	2720	-
46"	610	1179	762	320	300	572	335	400	1179	762	1655	1335	1179	762	-	-	-	-	-	-
48"	630	1270	800	320	300	572	335	400	1270	800	1715	1370	1270	800	-	-	-	3010	3030	-
52"	670	1314	850	320	425	572	365	500	1314	850	1835	1370	1314	850	-	-	-	4080	4100	-
54"	690	1355	870	320	425	635	365	500	1355	870	1920	1425	1355	870	-	-	-	-	-	-
56"	710	1384	895	320	425	635	365	500	1384	895	2005	1425	1384	895	-	-	-	4470	4490	-
60"	750	1504	1025	355	425	635	365	500	1504	1025	2115	1425	1504	1025	-	-	-	5080	5130	-

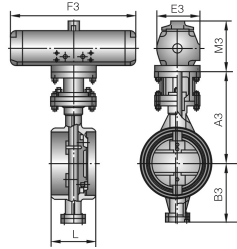
Note: Structural length to ISO5752 14 series.



Worm Gear Driven Butt-welded Butterfly Valve



Electric Butt-welded Butterfly Valve



Pneumatic Butt-welded Butterfly Valve

Main Outline Dimensions & Weight

Class300

NPS	L	Worm Gear/Lever								Electric				Pneumatic					Weight(kg)		
		A1	B1	M1	E1	F1	J	Do1	A2	B2	E2	F2	A3	B3	E3	F3	M3	Worm Gear	Electric	Pneumatic	
3"	180	295	132	114	84	198	84	200	295	132	467	513	295	132	126	390	175	51	-	-	
4"	190	358	150	114	84	198	84	200	358	150	467	513	358	150	150	450	187	66	-	-	
5"	200	365	167	168	117	267	145	250	365	167	467	513	365	167	280	762	270	87	-	-	
6"	210	389	188	163	175	254	114	315	389	188	564	523	389	188	330	900	305	110	-	-	
8"	230	417	221	163	175	254	114	315	417	221	615	544	417	221	405	1182	385	198	-	-	
10"	250	465	252	185	239	404	145	315	465	252	615	544	465	252	405	1182	385	227	-	-	
12"	270	546	290	185	239	404	145	315	546	290	823	513	546	290	405	1182	385	386	-	-	
14"	290	579	318	221	300	465	191	400	579	318	823	513	579	318	445	1292	410	429	-	-	
16"	310	642	368	221	300	465	191	400	642	368	945	513	642	368	445	1292	410	624	-	-	
18"	330	673	396	221	300	465	191	400	673	396	945	544	673	396	500	1442	465	745	-	-	
20"	350	701	422	254	300	559	269	400	701	422	945	544	701	422	500	1442	465	856	-	-	
24"	390	775	495	254	399	559	269	400	775	495	945	544	775	495	630	1865	500	1321	-	-	
26"	410	800	518	305	399	648	269	400	800	518	945	544	800	518	630	1865	500	1400	-	-	
28"	430	904	559	305	510	648	351	400	904	559	1158	826	904	559	630	1865	500	1980	-	-	
30"	450	963	594	305	510	648	351	400	963	594	1158	826	963	594	-	-	-	2217	-	-	
32"	470	1054	617	305	510	648	351	400	1054	617	1158	826	1054	617	-	-	-	2548	-	-	
34"	490	1087	653	305	510	648	351	400	1087	653	1158	826	1087	653	-	-	-	2895	-	-	
36"	510	1161	676	368	615	805	429	630	1161	676	1420	1039	1161	676	-	-	-	3568	-	-	
40"	550	1242	719	368	615	805	429	630	1242	719	1420	1039	1242	719	-	-	-	3640	-	-	
42"	570	1285	739	368	615	805	429	630	1285	739	1420	1039	1285	739	-	-	-	4028	-	-	
44"	590	1310	764	368	615	805	429	630	1310	764	1420	1039	1310	764	-	-	-	4398	-	-	
46"	610	1331	787	368	615	805	429	630	1331	787	1420	1039	1331	787	-	-	-	5004	-	-	
48"	630	1374	833	434	765	965	399	630	1374	833	1730	1039	1374	833	-	-	-	5318	-	-	

Class600

NPS	L	Worm Gear/Lever								Electric				Pneumatic					Weight(kg)		
		A1	B1	M1	E1	F1	J	Do1	A2	B2	E2	F2	A3	B3	E3	F3	M3	Worm Gear	Electric	Pneumatic	
3"	180	343	127	135	94	211	81	250	343	127	564	523	343	127	330	900	305	75	-	-	
4"	190	371	160	170	152	267	145	250	371	160	615	544	371	160	405	1182	385	117	-	-	
5"	200	388	178	163	175	254	114	315	388	178	615	544	388	178	405	1182	385	154	-	-	
6"	210	401	196	163	175	254	114	315	401	196	823	513	401	196	405	1182	385	186	-	-	
8"	230	447	221	163	175	254	114	315	447	221	823	513	447	221	445	1292	410	235	-	-	
10"	250	544	290	185	239	404	145	400	544	290	945	513	544	290	445	1292	410	398	-	-	
12"	270	610	307	220	300	465	191	400	610	307	945	544	610	307	500	1442	465	554	-	-	
14"	290	640	330	220	300	465	191	400	640	330	945	544	640	330	500	1442	465	654	-	-	
16"	310	701	391	254	400	559	269	400	701	391	945	544	701	391	630	1865	500	935	-	-	
18"	330	716	406	254	400	559	269	400	716	406	945	544	716	406	630	1865	500	1085	-	-	
20"	350	828	452	305	510	645	351	400	828	452	1158	826	828	452	630	1865	500	1610	-	-	
24"	390	920	513	305	510	645	351	400	920	513	1158	826	920	513	-	-	-	1998	-	-	

Note: Structural length to ISO5752 14 series.