



STAR LINE® S.p.A.

STRUCTURAL STEM TORQUE " Nm "

FLOATING BALL VALVE TYPE

STEM MATERIALS

Masterstar - Superstar - Splitstar - Threadedstar		Megastar	Multiport 3 - 4 vie		316	F51	F44	17,4,PH	I, 625	I, 718	Alloy 20	321	Tit, Gr.2	F53	F60	Alloy C276	Monel 500 invec.	AISI 410	AISI 420	Nic.Al.Br.	F 55
DN Full Bore	DN Reduced Bore	DN Full Bore	DN Full Bore	DN Reduced Bore																	
08 - 10 - 15	15 - 20		08 - 10	15	65*	79	53	128	73	146	43	36	48	97	86	50	122	103	115	49	97
20 - 25	25 - 32	15 - 20	15 - 20	20 - 25	100*	137	92	221	126	252	74	63	83	168	148	86	211	198	179	84	168
32 - 40 - 50	40 - 50 - 65	25	25 - 32 - 40	32 - 40 - 50	180*	268	179	432	246	493	144	122	163	328	289	169	411	387	349	164	328
65	80	32 - 40 - 50	50	65	386	846	564	1362	777	1555	453	386	513	1034	912	532	1298	1222	1100	517	1034
80	100		65	80	501	1099	732	1768	1008	2019	588	501	667	1343	1184	691	1685	1587	1428	671	1343
100	150				501	1099	732	1768	1008	2019	588	501	667	1343	1184	691	1685	1587	1428	671	1343
150	200				1423	3124	2083	5026	2867	5741	1673	1423	1895	3818	3367	1965	4790	4512	4061	1909	3818

TRUNNION BALL VALVE TYPE

Full Bore		Reduced Bore																			
Dn 15 cl.150÷1500	Dn 20 cl.150÷1500			63	137	92	221	126	252	74	63	83	168	148	86	211	198	179	84	168	
Dn 20 cl.150÷1500 - Dn 15 cl.2500	Dn 25 cl.150÷1500 - Dn 20 cl.2500			122	268	179	432	246	493	144	122	163	328	289	169	411	387	349	164	328	
DN 20 cl.2500	DN 25 cl.2500			122	268	179	432	246	493	144	122	163	328	289	169	411	387	349	164	328	
Dn 25 cl. 150÷ 2500	Dn 32 - 40 cl. 150÷ 2500			211	464	309	746	425	852	248	211	281	567	500	292	711	670	603	283	567	
Dn 40 cl.150 ÷ 600	Dn 50 cl.150 ÷ 600			386	846	564	1362	777	1555	453	386	513	1034	912	532	1298	1222	1100	517	1034	
Dn 40 cl.900 ÷ 2500	Dn 50 cl.900 ÷ 2500			566	1242	828	1998	1140	2282	665	566	753	1518	1338	781	1904	1794	1614	759	1518	
Dn 50 cl. 150 ÷ 600	Dn 65 - 80 cl. 150 ÷ 600			566	1242	828	1998	1140	2282	665	566	753	1518	1338	781	1904	1794	1614	759	1518	
Dn 50 cl. 900 ÷ 1500	Dn 65 - 80 cl. 900 ÷ 1500			795	1745	1163	2807	1601	3207	934	795	1058	2132	1880	1097	2675	2520	2268	1066	2132	
Dn 50 cl. 2500	Dn 65 - 80 cl. 2500			795	1745	1163	2807	1601	3207	934	795	1058	2132	1880	1097	2675	2520	2268	1066	2132	
Dn 65 - 80 cl. 150 ÷ 600	Dn 100 cl. 150 ÷ 600			795	1745	1163	2807	1601	3207	934	795	1058	2132	1880	1097	2675	2520	2268	1066	2132	
Dn 65 - 80 cl. 900 ÷ 1500	Dn 100 cl. 900 ÷ 1500			2317	5087	3391	8184	4669	9348	2724	2317	3086	6217	5482	3199	7800	7348	6613	3109	6217	
Dn 65 - 80 cl. 2500	Dn 100 cl. 2500			2317	5087	3391	8184	4669	9348	2724	2317	3086	6217	5482	3199	7800	7348	6613	3109	6217	
Dn 100 cl. 150 ÷ 600	Dn 125 - 150 cl. 150 ÷ 600			2317	5087	3391	8184	4669	9348	2724	2317	3086	6217	5482	3199	7800	7348	6613	3109	6217	
Dn 100 cl. 900 ÷ 1500	Dn 125 - 150 cl. 900 ÷ 1500			6024	13224	8816	21275	12136	24302	7082	6024	8022	16162	14252	8316	20276	19101	17191	8081	16162	
Dn 100 cl. 2500	Dn 125 - 150 cl. 2500			7821	17168	11445	27621	15756	31551	9194	7821	10415	20983	18503	10797	26324	24798	22318	10492	20983	
Dn 125 - 150 cl. 150 ÷ 900	Dn 200 cl. 150 ÷ 900			4004	8790	5860	14142	8067	16154	4708	4004	5333	10743	9474	5528	13478	12697	11427	5372	10743	
Dn 125 - 150 cl. 1500	Dn 200 cl. 1500			7065	15508	10338	24950	14233	28500	8305	7065	9408	18954	16714	9753	23779	22400	20160	9477	18954	
Dn 125 - 150 cl. 2500	Dn 200 cl. 2500			9944	21828	14552	35118	20033	40114	11690	9944	13242	26678	23525	13727	33469	31529	28376	13339	26678	
Dn 200 cl. 150 ÷ 300	Dn 250 cl. 150 ÷ 300			4004	8790	5860	14142	8067	16154	4708	4004	5333	10743	9474	5528	13478	12697	11427	5372	10743	
Dn 200 cl. 600 ÷ 900	Dn 250 cl. 600 ÷ 900			//	8790	//	14142	8067	16154	//	//	//	10743	9474	//	13478	12697	11427	//	10743	
Dn 200 cl. 1500	Dn 250 cl. 1500			//	21828	14552	35118	20033	40114	11690	//	13242	26678	23525	13727	33469	31529	28376	13339	26678	
Dn 200 cl. 2500	Dn 250 cl. 2500			//	27262	18175	43862	25021	50102	14600	//	16539	33320	29382	17145	41802	39379	35441	16660	33320	
Dn 250 cl. 150 ÷ 300	Dn 300 cl. 150 ÷ 300			7065	15508	10338	24950	14233	28500	8305	7065	9408	18954	16714	9753	23779	22400	20160	9477	18954	
Dn 250 cl. 600 ÷ 900	Dn 300 cl. 600 ÷ 900			//	15508	//	24950	14233	28500	//	//	//	18954	16714	//	23779	22400	20160	//	18954	
Dn 250 cl. 1500	Dn 300 cl. 1500			//	27262	18175	43862	25021	50102	14600	//	16539	33320	29382	17145	41802	39379	35441	16660	33320	

* Forged stem

// No allowed

Table n° :	STC-001-08	Rev. :	1	Date :	14/01/11
		Rev. :	0	Date :	14/05/08