



Type 233 Pneumatically Actuated Ball Valve



PVC

Size [inch]	With Manual Override			
	IPS Socket/Threaded NPT			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
3⁄8	199 233 002	199 233 012	199 233 022	199 233 032
1⁄2	199 233 003	199 233 013	199 233 023	199 233 033
3⁄4	199 233 004	199 233 014	199 233 024	199 233 034
1	199 233 005	199 233 015	199 233 025	199 233 035
1 1⁄4	199 233 006	199 233 016	199 233 026	199 233 036
1 1⁄2	199 233 007	199 233 017	199 233 027	199 233 037
2	199 233 008	199 233 018	199 233 028	199 233 038
Size [inch]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
3⁄8	199 233 042	199 233 052		
1⁄2	199 233 043	199 233 053		
3⁄4	199 233 044	199 233 054		
1	199 233 045	199 233 055		
1 1⁄4	199 233 046	199 233 056		
1 1⁄2	199 233 047	199 233 057		
2	199 233 048	199 233 058		
Size [inch]	Without Manual Override			
	IPS Socket/Threaded NPT (3⁄8" - 2")			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
3⁄8	199 233 062	199 233 072	199 233 082	199 233 092
1⁄2	199 233 063	199 233 073	199 233 083	199 233 093
3⁄4	199 233 064	199 233 074	199 233 084	199 233 094
1	199 233 065	199 233 075	199 233 085	199 233 095
1 1⁄4	199 233 066	199 233 076	199 233 086	199 233 096
1 1⁄2	199 233 067	199 233 077	199 233 087	199 233 097
2	199 233 068	199 233 078	199 233 088	199 233 098
2 1⁄2	199 233 069	199 233 079	199 233 089	199 233 099
3	199 233 070	199 233 080	199 233 090	199 233 100
4	199 233 071	199 233 081	199 233 091	199 233 101
Size [inch]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
3⁄8	199 233 102	199 233 112		
1⁄2	199 233 103	199 233 113		
3⁄4	199 233 104	199 233 114		
1	199 233 105	199 233 115		
1 1⁄4	199 233 106	199 233 116		
1 1⁄2	199 233 107	199 233 117		
2	199 233 108	199 233 118		
2 1⁄2	199 233 109	199 233 119		
3	199 233 110	199 233 120		
4	199 233 111	199 233 121		

2 1/2"-4" Threaded NPT available upon request. Please contact Inside Sales for assistance



Type 233 Pneumatically Actuated Ball Valve

PVC

Size [inch]	With Manual Override				
	ANSI Flanged				
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)		
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
½	199 233 123	199 233 133	199 233 143	199 233 153	
¾	199 233 124	199 233 134	199 233 144	199 233 154	
1	199 233 125	199 233 135	199 233 145	199 233 155	
1 ¼	199 233 126	199 233 136	199 233 146	199 233 156	
1 ½	199 233 127	199 233 137	199 233 147	199 233 157	
2	199 233 128	199 233 138	199 233 148	199 233 158	
Size [inch]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
½	199 233 163	199 233 173			
¾	199 233 164	199 233 174			
1	199 233 165	199 233 175			
1 ¼	199 233 166	199 233 176			
1 ½	199 233 167	199 233 177			
2	199 233 168	199 233 178			
Size [inch]	Without Manual Override				
	ANSI Flanged				
	Fail Safe to Close (FC)			Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
½	199 233 723	199 233 733	199 233 743	199 233 753	
¾	199 233 724	199 233 734	199 233 744	199 233 754	
1	199 233 725	199 233 735	199 233 745	199 233 755	
1 ¼	199 233 726	199 233 736	199 233 746	199 233 756	
1 ½	199 233 727	199 233 737	199 233 747	199 233 757	
2	199 233 728	199 233 738	199 233 748	199 233 758	
2 ½	199 233 729	199 233 739	199 233 749	199 233 759	
3	199 233 730	199 233 740	199 233 750	199 233 760	
4	199 233 731	199 233 741	199 233 751	199 233 761	
Size [inch]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
½	199 233 763	199 233 773			
¾	199 233 764	199 233 774			
1	199 233 765	199 233 775			
1 ¼	199 233 766	199 233 776			
1 ½	199 233 767	199 233 777			
2	199 233 768	199 233 778			
2 ½	199 233 769	199 233 779			
3	199 233 770	199 233 780			
4	199 233 771	199 233 781			

Type 233 Pneumatically Actuated Ball Valve



CPVC

Size [inch]	With Manual Override			
	IPS Socket/Threaded NPT			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
⅜	199 233 302	199 233 312	199 233 322	199 233 332
½	199 233 303	199 233 313	199 233 323	199 233 333
¾	199 233 304	199 233 314	199 233 324	199 233 334
1	199 233 305	199 233 315	199 233 325	199 233 335
1 ¼	199 233 306	199 233 316	199 233 326	199 233 336
1 ½	199 233 307	199 233 317	199 233 327	199 233 337
2	199 233 308	199 233 318	199 233 328	199 233 338
Size [inch]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
⅜	199 233 342	199 233 352		
½	199 233 343	199 233 353		
¾	199 233 344	199 233 354		
1	199 233 345	199 233 355		
1 ¼	199 233 346	199 233 356		
1 ½	199 233 347	199 233 357		
2	199 233 348	199 233 358		
Size [inch]	Without Manual Override			
	IPS Socket/Threaded NPT (⅜" - 2")			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
⅜	199 233 362	199 233 372	199 233 382	199 233 392
½	199 233 363	199 233 373	199 233 383	199 233 393
¾	199 233 364	199 233 374	199 233 384	199 233 394
1	199 233 365	199 233 375	199 233 385	199 233 395
1 ¼	199 233 366	199 233 376	199 233 386	199 233 396
1 ½	199 233 367	199 233 377	199 233 387	199 233 397
2	199 233 368	199 233 378	199 233 388	199 233 398
2 ½	199 233 369	199 233 379	199 233 389	199 233 399
3	199 233 370	199 233 380	199 233 390	199 233 400
4	199 233 371	199 233 381	199 233 391	199 233 401
Size [inch]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
⅜	199 233 402	199 233 412		
½	199 233 403	199 233 413		
¾	199 233 404	199 233 414		
1	199 233 405	199 233 415		
1 ¼	199 233 406	199 233 416		
1 ½	199 233 407	199 233 417		
2	199 233 408	199 233 418		
2 ½	199 233 409	199 233 419		
3	199 233 410	199 233 420		
4	199 233 411	199 233 421		

2 1/2"-4" Threaded NPT available upon request. Please contact Inside Sales for pricing.

Type 233 Pneumatically Actuated Ball Valve

CPVC

Size [inch]	With Manual Override				
	ANSI Flanged				
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)		
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
½	199 233 443	199 233 453	199 233 463	199 233 473	
¾	199 233 444	199 233 454	199 233 464	199 233 474	
1	199 233 445	199 233 455	199 233 465	199 233 475	
1 ¼	199 233 446	199 233 456	199 233 466	199 233 476	
1 ½	199 233 447	199 233 457	199 233 467	199 233 477	
2	199 233 448	199 233 458	199 233 468	199 233 478	
Size [inch]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
½	199 233 483	199 233 493			
¾	199 233 484	199 233 494			
1	199 233 485	199 233 495			
1 ¼	199 233 486	199 233 496			
1 ½	199 233 487	199 233 497			
2	199 233 488	199 233 498			
Size [inch]	Without Manual Override				
	ANSI Flanged				
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)		
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
½	199 233 803	199 233 813	199 233 823	199 233 833	
¾	199 233 804	199 233 814	199 233 824	199 233 834	
1	199 233 805	199 233 815	199 233 825	199 233 835	
1 ¼	199 233 806	199 233 816	199 233 826	199 233 836	
1 ½	199 233 807	199 233 817	199 233 827	199 233 837	
2	199 233 808	199 233 818	199 233 828	199 233 838	
2 ½	199 233 809	199 233 819	199 233 829	199 233 839	
3	199 233 810	199 233 820	199 233 830	199 233 840	
4	199 233 811	199 233 821	199 233 831	199 233 841	
Size [inch]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
½	199 233 843	199 233 853			
¾	199 233 844	199 233 854			
1	199 233 845	199 233 855			
1 ¼	199 233 846	199 233 856			
1 ½	199 233 847	199 233 857			
2	199 233 848	199 233 858			
2 ½	199 233 849	199 233 859			
3	199 233 850	199 233 860			
4	199 233 851	199 233 861			

Type 231 Pneumatically Actuated Ball Valve



PROGEF® Standard PP

d [mm]	With Manual Override			
	Socket Fusion			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
16	199 231 002	199 231 012	199 231 042	199 231 052
20	199 231 003	199 231 013	199 231 043	199 231 053
25	199 231 004	199 231 014	199 231 044	199 231 054
32	199 231 005	199 231 015	199 231 045	199 231 055
40	199 231 006	199 231 016	199 231 046	199 231 056
50	199 231 007	199 231 017	199 231 047	199 231 057
63	199 231 008	199 231 018	199 231 048	199 231 058
d [mm]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
16	199 231 082	199 231 092		
20	199 231 083	199 231 093		
25	199 231 084	199 231 094		
32	199 231 085	199 231 095		
40	199 231 086	199 231 096		
50	199 231 087	199 231 097		
63	199 231 088	199 231 098		
d [mm]	Without Manual Override			
	Socket Fusion			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
16	199 231 122	199 231 132	199 231 162	199 231 172
20	199 231 123	199 231 133	199 231 163	199 231 173
25	199 231 124	199 231 134	199 231 164	199 231 174
32	199 231 125	199 231 135	199 231 165	199 231 175
40	199 231 126	199 231 136	199 231 166	199 231 176
50	199 231 127	199 231 137	199 231 167	199 231 177
63	199 231 128	199 231 138	199 231 168	199 231 178
75	199 231 129	199 231 139	199 231 169	199 231 179
90	199 231 130	199 231 140	199 231 170	199 231 180
110	199 231 131	199 231 141	199 231 171	199 231 181
d [mm]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
16	199 231 202	199 231 212		
20	199 231 203	199 231 213		
25	199 231 204	199 231 214		
32	199 231 205	199 231 215		
40	199 231 206	199 231 216		
50	199 231 207	199 231 217		
63	199 231 208	199 231 218		
75	199 231 209	199 231 219		
90	199 231 210	199 231 220		
110	199 231 211	199 231 221		





Type 231 Pneumatically Actuated Ball Valve

PROGEF® Standard PP

d [mm]	With Manual Override				
	IR/Butt Fusion				
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)		
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
20	199 231 623	199 231 633	199 231 643	199 231 653	
25	199 231 624	199 231 634	199 231 644	199 231 654	
32	199 231 625	199 231 635	199 231 645	199 231 655	
40	199 231 626	199 231 636	199 231 646	199 231 656	
50	199 231 627	199 231 637	199 231 647	199 231 657	
63	199 231 628	199 231 638	199 231 648	199 231 658	
d [mm]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
20	199 231 663	199 231 673			
25	199 231 664	199 231 674			
32	199 231 665	199 231 675			
40	199 231 666	199 231 676			
50	199 231 667	199 231 677			
63	199 231 668	199 231 678			
d [mm]	Without Manual Override				
	IR/Butt Fusion				
	Fail Safe to Close (FC)			Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
20	199 231 833	199 231 843	199 231 853	199 231 863	
25	199 231 834	199 231 844	199 231 854	199 231 864	
32	199 231 835	199 231 845	199 231 855	199 231 865	
40	199 231 836	199 231 846	199 231 856	199 231 866	
50	199 231 837	199 231 847	199 231 857	199 231 867	
63	199 231 838	199 231 848	199 231 858	199 231 868	
75	199 231 839	199 231 849	199 231 859	199 231 869	
90	199 231 840	199 231 850	199 231 860	199 231 870	
110	199 231 841	199 231 851	199 231 861	199 231 871	
d [mm]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
20	199 231 873	199 231 883			
25	199 231 874	199 231 884			
32	199 231 875	199 231 885			
40	199 231 876	199 231 886			
50	199 231 877	199 231 887			
63	199 231 878	199 231 888			
75	199 231 879	199 231 889			
90	199 231 880	199 231 890			
110	199 231 881	199 231 891			



Type 231 Pneumatically Actuated Ball Valve

PROGEF® Standard PP

Size [inch]	With Manual Override			
	Threaded NPT			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
3⁄8	199 231 502	199 231 512	199 231 522	199 231 532
1⁄2	199 231 503	199 231 513	199 231 523	199 231 533
3⁄4	199 231 504	199 231 514	199 231 524	199 231 534
1	199 231 505	199 231 515	199 231 525	199 231 535
1 1⁄4	199 231 506	199 231 516	199 231 526	199 231 536
1 1⁄2	199 231 507	199 231 517	199 231 527	199 231 537
2	199 231 508	199 231 518	199 231 528	199 231 538
Size [inch]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
3⁄8	199 231 542	199 231 552		
1⁄2	199 231 543	199 231 553		
3⁄4	199 231 544	199 231 554		
1	199 231 545	199 231 555		
1 1⁄4	199 231 546	199 231 556		
1 1⁄2	199 231 547	199 231 557		
2	199 231 548	199 231 558		
Size [inch]	Without Manual Override			
	Threaded NPT			
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM
3⁄8	199 231 562	199 231 572	199 231 582	199 231 592
1⁄2	199 231 563	199 231 573	199 231 583	199 231 593
3⁄4	199 231 564	199 231 574	199 231 584	199 231 594
1	199 231 565	199 231 575	199 231 585	199 231 595
1 1⁄4	199 231 566	199 231 576	199 231 586	199 231 596
1 1⁄2	199 231 567	199 231 577	199 231 587	199 231 597
2	199 231 568	199 231 578	199 231 588	199 231 598
Size [inch]	Double Acting (DA)			
	EPDM	FPM		
3⁄8	199 231 602	199 231 612		
1⁄2	199 231 603	199 231 613		
3⁄4	199 231 604	199 231 614		
1	199 231 605	199 231 615		
1 1⁄4	199 231 606	199 231 616		
1 1⁄2	199 231 607	199 231 617		
2	199 231 608	199 231 618		

Type 231 Pneumatically Actuated Ball Valve

PROGEF® Standard PP

Size [inch]	With Manual Override				
	ANSI Flanged				
	Fail Safe to Close (FC)		Fail Safe to Open (FO)		
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
½	199 231 303	199 231 313	199 231 323	199 231 333	
¾	199 231 304	199 231 314	199 231 324	199 231 334	
1	199 231 305	199 231 315	199 231 325	199 231 335	
1 ¼	199 231 306	199 231 316	199 231 326	199 231 336	
1 ½	199 231 307	199 231 317	199 231 327	199 231 337	
2	199 231 308	199 231 318	199 231 328	199 231 338	
Size [inch]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
½	199 231 343	199 231 353			
¾	199 231 344	199 231 354			
1	199 231 345	199 231 355			
1 ¼	199 231 346	199 231 356			
1 ½	199 231 347	199 231 357			
2	199 231 348	199 231 358			
Size [inch]	Without Manual Override				
	ANSI Flanged				
	Fail Safe to Close (FC)			Fail Safe to Open (FO)	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
½	199 231 363	199 231 373	199 231 383	199 231 393	
¾	199 231 364	199 231 374	199 231 384	199 231 394	
1	199 231 365	199 231 375	199 231 385	199 231 395	
1 ¼	199 231 366	199 231 376	199 231 386	199 231 396	
1 ½	199 231 367	199 231 377	199 231 387	199 231 397	
2	199 231 368	199 231 378	199 231 388	199 231 398	
2 ½	199 231 369	199 231 379	199 231 389	199 231 399	
3	199 231 370	199 231 380	199 231 390	199 231 400	
4	199 231 371	199 231 381	199 231 391	199 231 401	
Size [inch]	Double Acting (DA)				
	EPDM	FPM			
½	199 231 403	199 231 413			
¾	199 231 404	199 231 414			
1	199 231 405	199 231 415			
1 ¼	199 231 406	199 231 416			
1 ½	199 231 407	199 231 417			
2	199 231 408	199 231 418			
2 ½	199 231 409	199 231 419			
3	199 231 410	199 231 420			
4	199 231 411	199 231 421			

Type 230 Pneumatically Actuated Ball Valve

ABS

d [mm]	With Manual Override		
	Metric Socket		
	Fail Safe to Close (FC) EPDM	Fail Safe to Open (FO) EPDM	Double Acting (DA) EPDM
16	199 230 702	199 230 742	199 230 782
20	199 230 703	199 230 743	199 230 783
25	199 230 704	199 230 744	199 230 784
32	199 230 705	199 230 745	199 230 785
40	199 230 706	199 230 746	199 230 786
50	199 230 707	199 230 747	199 230 787
63	199 230 708	199 230 748	199 230 788
d [mm]	Without Manual Override		
	Metric Socket		
	Fail Safe to Close (FC) EPDM	Fail Safe to Open (FC) EPDM	Double Acting (DA) EPDM
16	199 230 822	199 230 862	199 230 902
20	199 230 823	199 230 863	199 230 903
25	199 230 824	199 230 864	199 230 904
32	199 230 825	199 230 865	199 230 905
40	199 230 826	199 230 866	199 230 906
50	199 230 827	199 230 867	199 230 907
63	199 230 828	199 230 868	199 230 908
75	199 230 829	199 230 869	199 230 909
90	199 230 830	199 230 870	199 230 910
110	199 230 831	199 230 871	199 230 911



Type 232 Pneumatically Actuated Ball Valve

SYGEF® Standard PVDF

d [mm]	With Manual Override		
	Socket Fusion		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FO) FPM	Double Acting (DA) FPM
16	199 232 012	199 232 052	199 232 092
20	199 232 013	199 232 053	199 232 093
25	199 232 014	199 232 054	199 232 094
32	199 232 015	199 232 055	199 232 095
40	199 232 016	199 232 056	199 232 096
50	199 232 017	199 232 057	199 232 097
63	199 232 018	199 232 058	199 232 098
d [mm]	Without Manual Override		
	Socket Fusion		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FC) FPM	Double Acting (DA) FPM
16	199 232 132	199 232 172	199 232 212
20	199 232 133	199 232 173	199 232 213
25	199 232 134	199 232 174	199 232 214
32	199 232 135	199 232 175	199 232 215
40	199 232 136	199 232 176	199 232 216
50	199 232 137	199 232 177	199 232 217
63	199 232 138	199 232 178	199 232 218
75	199 232 139	199 232 179	199 232 219
90	199 232 140	199 232 180	199 232 220
110	199 232 141	199 232 181	199 232 221
d [mm]	With Manual Override		
	IR/Butt Fusion		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FC) FPM	Double Acting (DA) FPM
20	199 232 713	199 232 753	199 232 793
25	199 232 714	199 232 754	199 232 794
32	199 232 715	199 232 755	199 232 795
40	199 232 716	199 232 756	199 232 796
50	199 232 717	199 232 757	199 232 797
63	199 232 718	199 232 758	199 232 798
d [mm]	Without Manual Override		
	IR/Butt Fusion		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FC) FPM	Double Acting (DA) FPM
20	199 232 833	199 232 873	199 232 913
25	199 232 834	199 232 874	199 232 914
32	199 232 835	199 232 875	199 232 915
40	199 232 836	199 232 876	199 232 916
50	199 232 837	199 232 877	199 232 917
63	199 232 838	199 232 878	199 232 918
75	199 232 839	199 232 879	199 232 919
90	199 232 840	199 232 880	199 232 920
110	199 232 841	199 232 881	199 232 921



Type 232 Pneumatically Actuated Ball Valve

SYGEF® Standard PVDF

Size [inch]	With Manual Override		
	Threaded NPT		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FO) FPM	Double Acting (DA) FPM
3/8	199 232 512	199 232 532	199 232 552
1/2	199 232 513	199 232 533	199 232 553
3/4	199 232 514	199 232 534	199 232 554
1	199 232 515	199 232 535	199 232 555
1 1/4	199 232 516	199 232 536	199 232 556
1 1/2	199 232 517	199 232 537	199 232 557
2	199 232 518	199 232 538	199 232 558
Size [inch]	Without Manual Override		
	Threaded NPT		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FO) FPM	Double Acting (DA) FPM
3/8	199 232 572	199 232 592	199 232 612
1/2	199 232 573	199 232 593	199 232 613
3/4	199 232 574	199 232 594	199 232 614
1	199 232 575	199 232 595	199 232 615
1 1/4	199 232 576	199 232 596	199 232 616
1 1/2	199 232 577	199 232 597	199 232 617
2	199 232 578	199 232 598	199 232 618
Size [inch]	With Manual Override		
	ANSI Flanged		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FO) FPM	Double Acting (DA) FPM
1/2	199 232 313	199 232 333	199 232 353
3/4	199 232 314	199 232 334	199 232 354
1	199 232 315	199 232 335	199 232 355
1 1/4	199 232 316	199 232 336	199 232 356
1 1/2	199 232 317	199 232 337	199 232 357
2	199 232 318	199 232 338	199 232 358
Size [inch]	Without Manual Override		
	ANSI Flanged		
	Fail Safe to Close (FC) FPM	Fail Safe to Open (FO) FPM	Double Acting (DA) FPM
1/2	199 232 373	199 232 393	199 232 413
3/4	199 232 374	199 232 394	199 232 414
1	199 232 375	199 232 395	199 232 415
1 1/4	199 232 376	199 232 396	199 232 416
1 1/2	199 232 377	199 232 397	199 232 417
2	199 232 378	199 232 398	199 232 418

