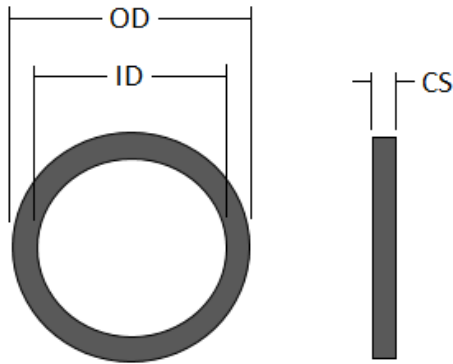




### O-Ring, Nitrile

This product standard contains the required dimensional, mechanical, performance, and chemical characteristics of the products shown in this purchase order (as applicable to the product). Unless specified below, current revisions of national or international standards shall be applicable as of the date of Fastenal's purchase order and must be adhered to in their entirety. If the order received does not meet these requirements, corrective action may be issued which could jeopardize your status as an approved supplier to Fastenal.



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-002	0413655	100	0.046	0.038	9/64	0.053	0.047
-003	0413656	100	0.060	0.052	3/16	0.063	0.057
-004	0413657	100	0.075	0.065	13/64	0.073	0.067
-005	0413658	100	0.106	0.096	7/32	0.073	0.067
-006	66800	100	0.114	0.109	1/4	0.073	0.067
	1166800	50					
-007	66801	100	0.150	0.140	9/32	0.073	0.067
	1166801	50					
-008	66802	100	0.181	0.171	5/16	0.073	0.067
	1166802	50					
-009	66803	100	0.213	0.203	11/32	0.073	0.067
	1166803	50					
-010	66804	100	0.244	0.234	3/8	0.073	0.067
	1166804	50					

Dimension are in inches

**RECORD OF REVISION CHANGES TO THIS DOCUMENT ARE LOCATED ON THE LAST PAGE**



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-011	66805	100	0.306	0.296	7/16	0.073	0.067
	1166805	50					
-012	66806	100	0.369	0.359	1/2	0.073	0.067
	1166806	50					
-013	66807	100	0.431	0.421	9/16	0.073	0.067
	1166807	50					
-014	66808	100	0.494	0.484	5/8	0.073	0.067
	1166808	50					
-015	66809	100	0.558	0.544	11/16	0.073	0.067
	1166809	50					
-016	66810	100	0.623	0.605	3/4	0.073	0.067
	1166810	25					
-017	66811	100	0.685	0.667	13/16	0.073	0.067
	1166811	25					
-018	66812	100	0.748	0.730	7/8	0.073	0.067
	1166812	25					
-019	66813	100	0.810	0.792	15/16	0.073	0.067
	1166813	25					
-020	66814	100	0.873	0.855	1	0.073	0.067
	1166814	25					
-021	66815	100	0.935	0.917	1-1/16	0.073	0.067
	1166815	25					
-022	66816	100	0.999	0.979	1-1/8	0.073	0.067
	1166816	20					
-023	66817	100	1.061	1.041	1-3/16	0.073	0.067
	1166817	20					
-024	66818	100	1.124	1.104	1-1/4	0.073	0.067
	1166818	20					
-025	66819	100	1.187	1.165	1-5/16	0.073	0.067
	1166819	15					
-026	66820	100	1.250	1.228	1-3/8	0.073	0.067
	1166820	15					

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-027	66821	100	1.312	1.290	1-7/16	0.073	0.067
	1166821	15					
-028	0480800	100	1.377	1.351	1-1/2	0.073	0.067
	110480800	10					
-029	0480801	100	1.502	1.476	1-5/8	0.073	0.067
	110480801	10					
-030	0480802	100	1.627	1.601	1-3/4	0.073	0.067
	110480802	10					
-031	0480803	100	1.754	1.724	1-7/8	0.073	0.067
-032	0480804	100	1.879	1.849	2	0.073	0.067
	110480804	10					
-033	0413659	100	2.007	1.971	2-1/8	0.073	0.067
-034	0413660	100	2.132	2.096	2-1/4	0.073	0.067
-035	0413661	100	2.257	2.221	2-3/8	0.073	0.067
-036	0413662	100	2.382	2.346	2-1/2	0.073	0.067
-037	0413663	100	2.507	2.471	2-5/8	0.073	0.067
-038	0413664	100	2.634	2.594	2-3/4	0.073	0.067
-039	0413665	100	2.759	2.719	2-7/8	0.073	0.067
-040	0413666	100	2.884	2.844	3	0.073	0.067
-041	0413667	100	3.013	2.965	3-1/8	0.073	0.067
-042	0413668	100	3.263	3.215	3-3/8	0.073	0.067
-043	0413669	25	3.513	3.465	3-5/8	0.073	0.067
-044	0413670	25	3.766	3.712	3-7/8	0.073	0.067
-045	0413671	25	4.016	3.962	4-1/8	0.073	0.067
-046	0413672	25	4.269	4.209	4-3/8	0.073	0.067
-049	0413675	10	5.026	4.952	5-1/8	0.073	0.067
-050	0413676	10	5.276	5.202	5-3/8	0.073	0.067
-106	0413681	100	0.179	0.169	3/8	0.106	0.100
-107	0413682	100	0.211	0.201	13/32	0.106	0.100
-109	0413684	100	0.304	0.294	1/2	0.106	0.100
-110	66822	100	0.367	0.357	9/16	0.106	0.100
	1166822	40					
-111	66823	100	0.429	0.419	5/8	0.106	0.100
	1166823	40					

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-112	66824	100	0.492	0.482	11/16	0.106	0.100
	1166824	40					
-113	66825	100	0.556	0.542	3/4	0.106	0.100
	1166825	40					
-114	66826	100	0.621	0.603	13/16	0.106	0.100
	1166826	25					
-115	66827	100	0.683	0.665	7/8	0.106	0.100
	1166827	25					
-116	66828	100	0.746	0.728	15/16	0.106	0.100
	1166828	25					
-117	66829	100	0.809	0.789	1	0.106	0.100
	1166829	25					
-118	66830	100	0.872	0.852	1-1/16	0.106	0.100
	1166830	25					
-119	66831	100	0.934	0.914	1-1/8	0.106	0.100
	1166831	25					
-120	66832	100	0.997	0.977	1-3/16	0.106	0.100
	1166832	25					
-121	66833	100	1.059	1.039	1-1/4	0.106	0.100
	1166833	20					
-122	66834	100	1.122	1.102	1-5/16	0.106	0.100
	1166834	20					
-123	66835	100	1.186	1.162	1-3/8	0.106	0.100
	1166835	20					
-124	66836	100	1.249	1.225	1-7/16	0.106	0.100
	1166836	20					
-125	66837	100	1.311	1.287	1-1/2	0.106	0.100
	1166837	15					
-126	66838	100	1.374	1.350	1-9/16	0.106	0.100
	1166838	10					
-127	66839	100	1.439	1.412	1-5/8	0.106	0.100
	1166839	10					
-128	66840	100	1.499	1.475	1-11/16	0.106	0.100
	1166840	10					
-129	66841	100	1.564	1.534	1-3/4	0.106	0.100
	1166841	10					

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-130	66842	100	1.627	1.597	1-13/16	0.106	0.100
	1166842	10					
-131	0480805	100	1.689	1.659	1-7/8	0.106	0.100
-132	0480806	100	1.752	1.722	1-15/16	0.106	0.100
-133	0480807	100	1.814	1.784	2	0.106	0.100
-134	0480808	100	1.877	1.847	2-1/16	0.106	0.100
-135	0480809	100	1.942	1.908	2-1/8	0.106	0.100
-136	0480810	100	2.004	1.970	2-3/16	0.106	0.100
-137	66843	100	2.067	2.033	2-1/4	0.106	0.100
	1166843	10					
-138	0480811	50	2.129	2.095	2-5/16	0.106	0.100
-139	66844	50	2.192	2.158	2-3/8	0.106	0.100
	1166844	10					
-140	0413685	50	2.254	2.220	2-7/16	0.106	0.100
-141	0480812	50	2.320	2.280	2-1/2	0.106	0.100
-142	0480813	50	2.382	2.342	2-9/16	0.106	0.100
-143	0413686	50	2.445	2.405	2-5/8	0.106	0.100
-144	0413687	50	2.507	2.467	2-11/16	0.106	0.100
-145	0480814	50	2.570	2.530	2-3/4	0.106	0.100
-146	0413688	50	2.632	2.592	2-13/16	0.106	0.100
-148	66845	50	2.759	2.715	2-15/16	0.106	0.100
-149	0413690	50	2.822	2.778	3	0.106	0.100
-150	0413691	50	2.884	2.840	3-1/16	0.106	0.100
-151	0413692	50	3.011	2.963	3-3/16	0.106	0.100
-153	0480815	50	3.511	3.463	3-11/16	0.106	0.100
-154	0413694	50	3.765	3.709	3-15/16	0.106	0.100
-155	0413695	50	4.015	3.959	4-3/16	0.106	0.100
-156	0413696	25	4.267	4.207	4-7/16	0.106	0.100
-157	0480816	25	4.517	4.457	4-11/16	0.106	0.100
-158	0480817	25	4.767	4.707	4-15/16	0.106	0.100
-159	0480818	25	5.022	4.952	5-3/16	0.106	0.100
-160	0413697	25	5.272	5.202	5-7/16	0.106	0.100
-161	0413698	25	5.522	5.452	5-11/16	0.106	0.100

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-162	0480819	25	5.772	5.702	5-15/16	0.106	0.100
-164	0413700	25	6.277	6.197	6-7/16	0.106	0.100
-165	0413701	25	6.527	6.447	6-11/16	0.106	0.100
-168	0413704	25	7.282	7.192	7-7/16	0.106	0.100
-202	66846	100	0.239	0.229	1/2	0.143	0.135
-203	0413714	100	0.301	0.291	9/16	0.143	0.135
-205	0413716	100	0.426	0.326	11/16	0.143	0.135
-206	0413717	100	0.489	0.479	3/4	0.143	0.135
-207	0413718	100	0.553	0.539	13/16	0.143	0.135
-208	0413719	100	0.618	0.600	7/8	0.143	0.135
-209	0413720	100	0.680	0.662	15/16	0.143	0.135
-210	66847	100	0.744	0.724	1	0.143	0.135
	1166847	20					
-211	66848	100	0.806	0.786	1-1/16	0.143	0.135
	1166848	20					
-212	66849	100	0.869	0.849	1-1/8	0.143	0.135
	1166849	20					
-213	66850	100	0.931	0.911	1-13/16	0.143	0.135
	1166850	20					
-214	66851	100	0.994	0.974	1-1/4	0.143	0.135
	1166851	15					
-215	66852	100	1.056	1.036	1-5/16	0.143	0.135
	1166852	15					
-216	66853	100	1.121	1.097	1-3/8	0.143	0.135
	1166853	15					
-217	66854	100	1.183	1.159	1-7/16	0.143	0.135
	1166854	10					
-218	66855	100	1.246	1.222	1-1/2	0.143	0.135
	1166855	10					
-219	66856	100	1.308	1.284	1-9/16	0.143	0.135
	1166856	10					
-220	66857	100	1.371	1.347	1-5/8	0.143	0.135
	1166857	10					

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-221	66858	100	1.433	1.409	1-11/16	0.143	0.135
	1166858	5					
-222	66859	100	1.499	1.469	1-3/4	0.143	0.135
	1166859	5					
-223	66860	100	1.624	1.594	1-7/8	0.143	0.135
	1166860	5					
-224	66861	100	1.749	1.719	2	0.143	0.135
	1166861	5					
-225	66862	100	1.877	1.841	2-1/8	0.143	0.135
	1166862	5					
-226	66863	100	2.002	1.966	2-1/4	0.143	0.135
	1166863	5					
-227	0480820	100	2.127	2.091	2-3/8	0.143	0.135
-228	66864	100	2.254	2.214	2-1/2	0.143	0.135
	1166864	5					
-229	0480821	100	2.379	2.339	2-5/8	0.143	0.135
-230	66865	100	2.504	2.464	2-3/4	0.143	0.135
	1166865	5					
-231	0480822	50	2.629	2.589	2-7/8	0.143	0.135
	110480822	3					
-232	66866	50	2.758	2.710	3	0.143	0.135
	1166866	3					
-233	0480823	50	2.883	2.835	3-1/8	0.143	0.135
-234	66867	50	3.008	2.960	3-1/4	0.143	0.135
	1166867	3					
-235	66868	50	3.133	3.085	3-3/8	0.143	0.135
-236	66869	50	3.258	3.210	3-1/2	0.143	0.135
	1166869	3					
-237	0480824	50	3.383	3.335	3-5/8	0.143	0.135
-238	66870	50	3.508	3.460	3-3/4	0.143	0.135
-239	66871	50	3.637	3.581	3-7/8	0.143	0.135
-240	0480825	50	3.762	3.706	4	0.143	0.135

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-241	0413721	50	3.887	3.831	4-1/8	0.143	0.135
-242	0480826	50	4.012	3.956	4-1/4	0.143	0.135
-244	0480827	50	4.264	4.204	4-1/2	0.143	0.135
-245	0480828	25	4.389	4.329	-5/8	0.143	0.135
-246	0480829	25	4.514	4.454	4-3/4	0.143	0.135
-248	0480830	25	4.764	4.704	5	0.143	0.135
	110480830	2					
-249	66876	10	4.894	4.824	5-1/8	0.143	0.135
-250	66877	10	5.019	4.949	5-1/4	0.143	0.135
-251	0413724	10	5.144	5.074	5-3/8	0.143	0.135
-252	0480831	10	5.269	5.199	5-1/2	0.143	0.135
-253	0413725	10	5.394	5.324	5-5/8	0.143	0.135
-254	66878	10	5.519	5.449	5-3/4	0.143	0.135
-255	66879	10	5.644	5.574	5-7/8	0.143	0.135
-256	0413726	10	5.769	5.699	6	0.143	0.135
-257	66880	10	5.894	5.824	6-1/8	0.143	0.135
-258	0413727	10	6.019	5.949	6-1/4	0.143	0.135
-259	0480832	10	6.274	6.194	6-1/2	0.143	0.135
-260	0480833	10	6.524	6.444	6-3/4	0.143	0.135
-261	66882	10	6.774	6.694	7	0.143	0.135
-262	66883	10	7.024	6.944	7-1/4	0.143	0.135
-264	0480834	10	7.529	7.439	7-3/4	0.143	0.135
-265	0413729	5	7.779	7.689	8	0.143	0.135
-267	0413731	5	8.284	8.184	8-1/2	0.143	0.135
-268	66885	5	8.534	8.434	8-3/4	0.143	0.135
-270	0413733	5	9.034	8.934	9-1/4	0.143	0.135
-272	0413735	5	9.539	9.429	9-3/4	0.143	0.135
-273	0413736	5	9.789	9.679	10	0.143	0.135
-278	0413741	5	12.049	11.919	12-1/4	0.143	0.135
-279	0413742	5	13.049	12.919	13-1/4	0.143	0.135
-312	0413751	50	0.609	0.591	1	0.215	0.205

Dimension are in inches





Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-314	0413753	50	0.735	0.715	1-1/8	0.215	0.205
-320	0480711	50	1.112	1.088	1-1/2	0.215	0.205
-322	0480713	50	1.237	1.213	1-5/8	0.215	0.205
-323	0480714	50	1.299	1.275	1-11/16	0.215	0.205
-324	0480715	50	1.362	1.338	1-3/4	0.215	0.205
-325	66886	50	1.490	1.460	1-7/8	0.215	0.205
	1166886	5					
-326	66887	50	1.615	1.585	2	0.215	0.205
	1166887	5					
-327	66888	50	1.740	1.710	2-1/8	0.215	0.205
	1166888	5					
-328	0413759	50	1.865	1.835	2-1/4	0.215	0.205
-329	66889	50	1.993	1.957	2-3/8	0.215	0.205
	1166889	5					
-330	66890	50	2.118	2.082	2-1/2	0.215	0.205
	1166890	5					
-331	0480835	50	2.243	2.207	2-5/8	0.215	0.205
	110480835	3					
-332	0480836	50	2.368	2.332	2-3/4	0.215	0.205
	110480836	3					
-333	66891	50	2.495	2.455	2-7/8	0.215	0.205
	1166891	3					
-334	0480837	50	2.620	2.580	3	0.215	0.205
-335	0480838	50	2.745	2.705	3-1/8	0.215	0.205
-336	66892	50	2.870	2.830	3-1/4	0.215	0.205
-337	0480839	50	2.999	2.951	3-3/8	0.215	0.205
-338	0480840	50	3.124	3.076	3-1/2	0.215	0.205
-339	66893	50	3.249	3.201	3-5/8	0.215	0.205
-340	0480841	25	3.374	3.326	3-3/4	0.215	0.205
-341	66894	25	3.499	3.451	3-7/8	0.215	0.205
-342	66895	25	3.628	3.572	4	0.215	0.205
-343	0413760	25	3.753	3.697	4-1/8	0.215	0.205
-344	66896	25	3.878	3.822	4-1/4	0.215	0.205
-345	66897	25	4.003	3.947	4-3/8	0.215	0.205

Dimension are in inches



Series	Part Number	Qty	ID		OD	CS	
			Max.	Min.	Ref.	Max.	Min.
-346	66898	25	4.128	4.072	4-1/2	0.215	0.205
-347	0480842	5	4.255	4.195	4-5/8	0.215	0.205
-348	0480843	5	4.380	4.320	4-3/4	0.215	0.205
-350	0480844	5	4.630	4.570	5	0.215	0.205
-365	0413776	5	7.015	6.935	7-3/8	0.215	0.205
-367	0413778	5	7.520	7.430	7-7/8	0.215	0.205
-425	66899	5	4.508	4.442	5	0.281	0.269
-426	0480845	5	4.633	4.567	5-1/8	0.281	0.269
-427	66900	5	4.758	4.692	5-1/4	0.281	0.269
-428	66901	5	4.883	4.817	5-3/8	0.281	0.269
-429	0480846	5	5.012	4.938	5-1/2	0.281	0.269
-430	0480847	5	5.137	5.063	5-5/8	0.281	0.269
-432	0480849	5	5.387	5.313	5-7/8	0.281	0.269
-433	66902	5	5.512	5.438	6	0.281	0.269
-435	0480850	5	5.762	5.688	6-1/4	0.281	0.269
-437	0480851	5	6.012	5.938	6-1/2	0.281	0.269
-439	66903	5	6.515	6.435	7	0.281	0.269

Dimension are in inches

**Specification Requirements:**

- Dimensions: AS568C
- Material: Nitrile per ASTM D2000
- Mechanical Properties: Shore [A] Hardness: 70 +/-5  
Tensile Strength: 2030 psi (min)  
Elongation: 250% (min)
- Recommended Service Temperature: -40°F to 212°F (-40°C to 100°C)
- Color: Black
- Package Marking: Part Number  
Description  
Quantity  
Batch Number  
Cure Date  
Shelf Life  
Country of Origin per 19 USC 1304



Revision Level Changes to this Document

Document Name	Revision Level	Revision Date	Rationale for Revision
ORING.NITRILE.DYN	00	11/9/2017	Revised title and material. Added sizes, tensile, elongation and package marking.
ORING.NITRILE.DYN	01	1/31/2019	Revised incorrect dimension.
ORING.NITRILE.DYN	02	10/16/2019	Added part numbers.

The rationale above may not include all of the changes within each revision. A complete review of the Fastenal Product Standard is required.