

hightech performance


HOFFMANN
vor-teil. form. spezialitäten.



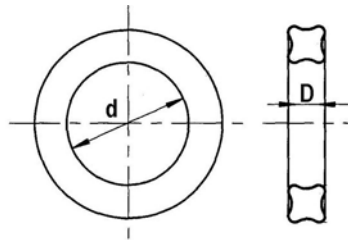
Standardprogramm X-Ringe

X-Ringe oder Quad®-Ringe sind selbsttätige, doppelwirkende Dichtungselemente mit einem symmetrischen Vierlippenprofil und werden für statische und dynamische Anwendungen eingesetzt.

X-Ringe benötigen gegenüber einem O-Ring eine geringere Vorpressung, wodurch die Reibung vermindert und somit der Verschleiß reduziert wird. Die vier Dichtlippen bieten eine höhere Dichtungsleistung. Der wichtigste Vorteil des X-Rings liegt jedoch in seiner Stabilität bei dynamischen Anwendungen, da er nicht zum Verdrillen in der Nut neigt.

Mit Innendurchmesser (d) x Schnurstärke (D) in mm bemaßt, erhalten Sie die X-Ringe in vielen unterschiedlichen Standardgrößen mit einer großen Auswahl an verschiedenen Werkstoffen, Farben und Shore-Härten. Üblicherweise wird NBR mit einer Shorehärte von 70° eingesetzt. Weitere Werkstoffe wie z.B. FPM und EPDM sind je nach Betriebsbedingungen möglich. Sondergrößen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

Selbstverständlich entsprechen X-Ringe von HOFFMANN den nationalen und internationalen Normen wie AS-568 und DIN 3771 sowie der ROHS und REACH Konformität.



X-rings or Quad®-rings are self-sealing, double acting sealing elements with a symmetrical four-lip profile used for static and dynamic applications.

X-rings require in comparison to an o-ring a lower pre-pressing. Therefore the friction and the wear is reduced. The four sealing lips provide a higher sealing performance. The main advantage of the x-ring is its stability in dynamic applications, because it doesn't tend to twist in the groove.

You will receive x-rings dimensioned with the inner diameter (d) and the wall thickness (D) in many different standard sizes and with a big choice of different compounds, colours and shore hardness. Standard material is NBR with a hardness of 70° Shore. Further materials like FPM und EPDM are available for special conditions. We would also like to quote for special sizes.

As a matter of course, x-rings from HOFFMANN correspond to national and international standards as AS-568 and DIN 3771, and are conform with ROHS and REACH.

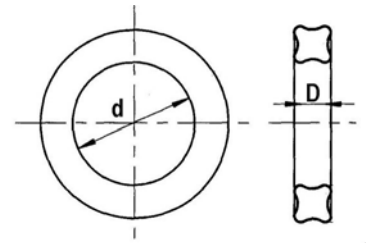
Ihr Ansprechpartner / Please contact:



b.brox@hofftech.com

Tel. (+49)-(0)7021 95010-17
Fax (+49)-(0)7021 95010-55

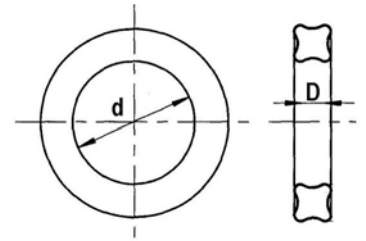
Benjamin Brox
Vertrieb/Sales



X-Ringe nach amerikanischer Norm AS 568

Artikel	d	±	D	±
X0004	1,78	0,13	1,78	0,08
X0006	2,90	0,13	1,78	0,08
X0007	3,68	0,13	1,78	0,08
X0008	4,47	0,13	1,78	0,08
X0009	5,28	0,13	1,78	0,08
X0010	6,07	0,13	1,78	0,08
X0011	7,65	0,13	1,78	0,08
X0012	9,25	0,13	1,78	0,08
X0013	10,82	0,13	1,78	0,08
X0014	12,42	0,13	1,78	0,08
X0015	14,00	0,18	1,78	0,08
X0016	15,60	0,23	1,78	0,08
X0017	17,17	0,23	1,78	0,08
X0018	18,77	0,23	1,78	0,08
X0019	20,35	0,23	1,78	0,08
X0020	21,95	0,23	1,78	0,08
X0021	23,52	0,23	1,78	0,08
X0022	25,12	0,25	1,78	0,08
X0023	26,70	0,25	1,78	0,08
X0024	28,30	0,25	1,78	0,08
X0025	29,87	0,28	1,78	0,08
X0026	31,47	0,28	1,78	0,08
X0027	33,05	0,28	1,78	0,08
X0028	34,65	0,33	1,78	0,08
X0029	37,82	0,33	1,78	0,08
X0031	44,17	0,38	1,78	0,08
X0032	47,35	0,38	1,78	0,08
X0033	50,52	0,46	1,78	0,08
X0034	53,70	0,46	1,78	0,08
X0035	56,87	0,46	1,78	0,08
X0037	63,22	0,46	1,78	0,08
X0038	66,40	0,51	1,78	0,08
X0039	69,57	0,51	1,78	0,08
X0040	72,75	0,51	1,78	0,08
X0041	75,92	0,51	1,78	0,08
X0042	82,27	0,61	1,78	0,08
X0043	88,62	0,61	1,78	0,08
X0045	101,32	0,69	1,78	0,08
X0046	107,67	0,76	1,78	0,08
X0047	114,02	0,76	1,78	0,08
X0048	120,37	0,76	1,78	0,08
X0049	126,72	0,94	1,78	0,08

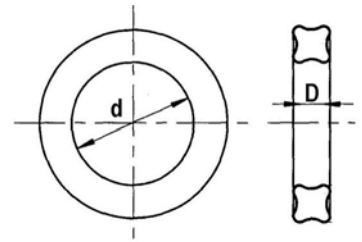
Artikel	d	±	D	±
X0104	2,84	0,13	2,62	0,08
X0105	3,63	0,13	2,62	0,08
X0106	4,42	0,13	2,62	0,08
X0107	5,23	0,13	2,62	0,08
X0108	6,02	0,13	2,62	0,08
X0109	7,59	0,13	2,62	0,08
X0110	9,19	0,13	2,62	0,08
X0111	10,77	0,13	2,62	0,08
X0112	12,37	0,13	2,62	0,08
X0113	13,94	0,18	2,62	0,08
X0114	15,54	0,23	2,62	0,08
X0115	17,12	0,23	2,62	0,08
X0116	18,72	0,23	2,62	0,08
X0117	20,30	0,25	2,62	0,08
X0118	21,89	0,25	2,62	0,08
X0119	23,47	0,25	2,62	0,08
X0120	25,07	0,25	2,62	0,08
X0121	26,64	0,25	2,62	0,08
X0122	28,24	0,25	2,62	0,08
X0123	29,82	0,30	2,62	0,08
X0124	31,42	0,30	2,62	0,08
X0125	32,99	0,30	2,62	0,08
X0126	34,59	0,30	2,62	0,08
X0127	36,17	0,30	2,62	0,08
X0128	37,77	0,30	2,62	0,08
X0129	39,34	0,38	2,62	0,08
X0130	40,94	0,38	2,62	0,08
X0131	42,52	0,38	2,62	0,08
X0132	44,12	0,38	2,62	0,08
X0133	45,69	0,38	2,62	0,08
X0134	47,29	0,38	2,62	0,08
X0135	48,90	0,43	2,62	0,08
X0136	50,47	0,43	2,62	0,08
X0137	52,07	0,43	2,62	0,08
X0138	53,65	0,43	2,62	0,08
X0139	55,25	0,43	2,62	0,08
X0140	56,82	0,43	2,62	0,08
X0141	58,42	0,51	2,62	0,08
X0142	59,99	0,51	2,62	0,08
X0143	61,60	0,51	2,62	0,08
X0144	63,17	0,51	2,62	0,08
X0145	64,77	0,51	2,62	0,08



X-Ringe nach amerikanischer Norm AS 568 A/B

Artikel	d	±	D	±
X0146	66,34	0,51	2,62	0,08
X0148	69,52	0,56	2,62	0,08
X0149	71,12	0,56	2,62	0,08
X0150	72,69	0,56	2,62	0,08
X0151	75,87	0,61	2,62	0,08
X0152	82,22	0,61	2,62	0,08
X0153	88,57	0,61	2,62	0,08
X0155	101,27	0,71	2,62	0,08
X0156	107,62	0,76	2,62	0,08
X0157	113,97	0,76	2,62	0,08
X0158	120,32	0,76	2,62	0,08
X0159	126,67	0,89	2,62	0,08
X0160	133,02	0,89	2,62	0,08
X0161	139,37	0,89	2,62	0,08
X0162	145,72	0,89	2,62	0,08
X0163	152,07	0,89	2,62	0,08
X0164	158,42	1,02	2,62	0,08
X0166	171,12	1,02	2,62	0,08
X0167	177,47	1,02	2,62	0,08
X0168	183,82	1,14	2,62	0,08
X0170	196,52	1,14	2,62	0,08
X0172	209,22	1,27	2,62	0,08
X0173	215,57	1,27	2,62	0,08
X0178	247,32	1,40	2,62	0,08
X0202	5,94	0,13	3,53	0,10
X0203	7,52	0,13	3,53	0,10
X0205	10,69	0,13	3,53	0,10
X0206	12,29	0,13	3,53	0,10
X0207	13,87	0,18	3,53	0,10
X0208	15,47	0,23	3,53	0,10
X0209	17,04	0,23	3,53	0,10
X0210	18,64	0,25	3,53	0,10
X0211	20,22	0,25	3,53	0,10
X0212	21,82	0,25	3,53	0,10
X0213	23,39	0,25	3,53	0,10
X0214	24,99	0,25	3,53	0,10
X0215	26,57	0,25	3,53	0,10
X0216	28,17	0,30	3,53	0,10
X0217	29,74	0,30	3,53	0,10
X0218	31,34	0,30	3,53	0,10
X0219	32,92	0,30	3,53	0,10
X0220	34,52	0,30	3,53	0,10

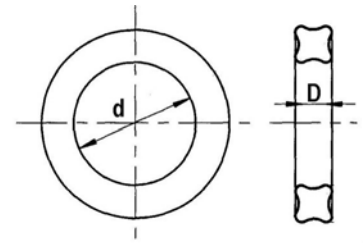
Artikel	d	±	D	±
X0221	36,09	0,30	3,53	0,10
X0222	37,69	0,38	3,53	0,10
X0223	40,87	0,38	3,53	0,10
X0224	44,04	0,38	3,53	0,10
X0225	47,22	0,46	3,53	0,10
X0226	50,39	0,46	3,53	0,10
X0227	53,57	0,46	3,53	0,10
X0228	56,74	0,51	3,53	0,10
X0229	59,92	0,51	3,53	0,10
X0230	63,09	0,51	3,53	0,10
X0231	66,27	0,51	3,53	0,10
X0232	69,44	0,61	3,53	0,10
X0233	72,62	0,61	3,53	0,10
X0234	75,79	0,61	3,53	0,10
X0235	78,97	0,61	3,53	0,10
X0236	82,14	0,61	3,53	0,10
X0238	88,49	0,61	3,53	0,10
X0239	91,67	0,71	3,53	0,10
X0240	94,84	0,71	3,53	0,10
X0241	98,02	0,71	3,53	0,10
X0242	101,19	0,71	3,53	0,10
X0243	104,37	0,71	3,53	0,10
X0244	107,54	0,76	3,53	0,10
X0245	110,72	0,76	3,53	0,10
X0246	113,89	0,76	3,53	0,10
X0247	117,07	0,76	3,53	0,10
X0248	120,24	0,76	3,53	0,10
X0249	123,42	0,89	3,53	0,10
X0250	126,59	0,89	3,53	0,10
X0251	129,77	0,89	3,53	0,10
X0252	132,94	0,89	3,53	0,10
X0253	136,12	0,89	3,53	0,10
X0254	139,29	0,89	3,53	0,10
X0255	142,47	0,89	3,53	0,10
X0256	145,64	0,89	3,53	0,10
X0257	148,82	0,89	3,53	0,10
X0258	151,99	0,89	3,53	0,10
X0259	158,34	1,02	3,53	0,10
X0260	164,69	1,02	3,53	0,10
X0261	171,04	1,02	3,53	0,10
X0262	177,39	1,02	3,53	0,10
X0263	183,74	1,14	3,53	0,10



Artikel nach amerikanischer Norm AS 568

Artikel	d	±	D	±
X0264	190,09	1,14	3,53	0,10
X0265	196,44	1,14	3,53	0,10
X0266	202,79	1,14	3,53	0,10
X0267	209,14	1,27	3,53	0,10
X0268	215,49	1,27	3,53	0,10
X0269	221,84	1,27	3,53	0,10
X0270	228,19	1,27	3,53	0,10
X0272	240,89	1,40	3,53	0,10
X0273	247,24	1,40	3,53	0,10
X0274	253,59	1,40	3,53	0,10
X0275	266,29	1,40	3,53	0,10
X0279	329,79	1,65	3,53	0,10
X0280	355,19	1,65	3,53	0,10
X0281	380,59	1,65	3,53	0,10
X0282	405,26	1,91	3,53	0,10
X0309	10,46	0,13	5,33	0,13
X0310	12,07	0,13	5,33	0,13
X0311	13,64	0,18	5,33	0,13
X0312	15,24	0,23	5,33	0,13
X0313	16,81	0,23	5,33	0,13
X0314	18,42	0,25	5,33	0,13
X0315	19,99	0,25	5,33	0,13
X0316	21,59	0,25	5,33	0,13
X0317	23,16	0,25	5,33	0,13
X0318	24,77	0,25	5,33	0,13
X0319	26,34	0,25	5,33	0,13
X0320	27,94	0,30	5,33	0,13
X0321	29,51	0,30	5,33	0,13
X0322	31,12	0,30	5,33	0,13
X0323	32,69	0,30	5,33	0,13
X0324	34,29	0,30	5,33	0,13
X0325	37,47	0,38	5,33	0,13
X0326	40,64	0,38	5,33	0,13
X0327	43,82	0,38	5,33	0,13
X0328	46,99	0,38	5,33	0,13
X0329	50,17	0,46	5,33	0,13
X0330	53,34	0,46	5,33	0,13
X0331	56,52	0,46	5,33	0,13
X0332	59,69	0,46	5,33	0,13
X0333	62,87	0,51	5,33	0,13
X0334	66,04	0,51	5,33	0,13
X0335	69,22	0,51	5,33	0,13

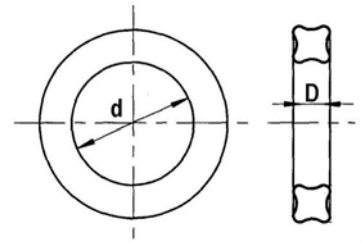
Artikel	d	±	D	±
X0336	72,39	0,51	5,33	0,13
X0337	75,57	0,61	5,33	0,13
X0338	78,74	0,61	5,33	0,13
X0339	81,92	0,61	5,33	0,13
X0341	88,27	0,61	5,33	0,13
X0342	91,44	0,71	5,33	0,13
X0343	94,62	0,71	5,33	0,13
X0344	97,79	0,71	5,33	0,13
X0345	100,97	0,71	5,33	0,13
X0346	104,14	0,71	5,33	0,13
X0347	107,32	0,76	5,33	0,13
X0348	110,49	0,76	5,33	0,13
X0349	113,67	0,76	5,33	0,13
X0350	116,84	0,76	5,33	0,13
X0351	120,02	0,76	5,33	0,13
X0352	123,19	0,76	5,33	0,13
X0355	132,72	0,94	5,33	0,13
X0356	135,89	0,94	5,33	0,13
X0357	139,07	0,94	5,33	0,13
X0358	142,24	0,94	5,33	0,13
X0360	148,59	0,94	5,33	0,13
X0361	151,77	0,94	5,33	0,13
X0362	158,12	1,02	5,33	0,13
X0363	164,47	1,02	5,33	0,13
X0364	170,82	1,02	5,33	0,13
X0365	177,17	1,02	5,33	0,13
X0366	183,52	1,14	5,33	0,13
X0367	189,87	1,14	5,33	0,13
X0368	196,22	1,14	5,33	0,13
X0369	202,57	1,14	5,33	0,13
X0370	208,92	1,27	5,33	0,13
X0371	215,27	1,27	5,33	0,13
X0372	221,62	1,27	5,33	0,13
X0373	227,97	1,27	5,33	0,13
X0374	234,32	1,40	5,33	0,13
X0375	240,67	1,40	5,33	0,13
X0378	266,07	1,52	5,33	0,13
X0381	304,17	1,65	5,33	0,13
X0387	456,06	2,16	5,33	0,13
X0391	557,61	2,54	5,33	0,13
X0425	113,67	0,84	6,99	0,15
X0426	116,84	0,84	6,99	0,15



Artikel nach amerikanischer Norm AS 568

Artikel	d	±	D	±
X0427	120,02	0,84	6,99	0,15
X0428	123,19	0,84	6,99	0,15
X0429	126,37	0,94	6,99	0,15
X0430	129,54	0,94	6,99	0,15
X0431	132,72	0,94	6,99	0,15
X0432	135,89	0,94	6,99	0,15
X0433	139,07	0,94	6,99	0,15
X0434	142,24	0,94	6,99	0,15
X0435	145,42	0,94	6,99	0,15
X0436	148,59	0,94	6,99	0,15
X0437	151,77	0,94	6,99	0,15
X0438	158,12	1,02	6,99	0,15
X0439	164,47	1,02	6,99	0,15
X0440	170,82	1,02	6,99	0,15
X0442	183,52	1,14	6,99	0,15
X0443	189,87	1,14	6,99	0,15
X0444	196,22	1,14	6,99	0,15
X0445	202,57	1,14	6,99	0,15
X0446	215,27	1,40	6,99	0,15
X0447	227,97	1,40	6,99	0,15
X0448	240,67	1,40	6,99	0,15

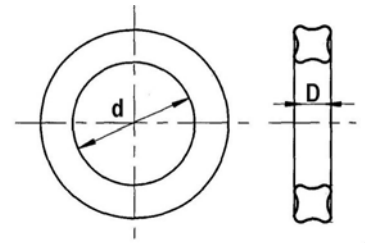
Artikel	d	±	D	±
X0449	253,37	1,40	6,99	0,15
X0450	266,07	1,52	6,99	0,15
X0451	278,77	1,52	6,99	0,15
X0452	291,47	1,52	6,99	0,15
X0453	304,17	1,52	6,99	0,15
X0454	316,87	1,52	6,99	0,15
X0455	329,57	1,52	6,99	0,15
X0456	342,27	1,78	6,99	0,15
X0457	354,97	1,78	6,99	0,15
X0458	367,67	1,78	6,99	0,15
X0460	393,07	1,78	6,99	0,15
X0462	417,96	1,91	6,99	0,15
X0463	430,66	2,03	6,99	0,15
X0464	443,36	2,16	6,99	0,15
X0468	494,16	2,29	6,99	0,15
X0469	506,86	2,41	6,99	0,15
X0470	532,26	2,41	6,99	0,15
X0471	557,66	2,54	6,99	0,15
X0472	582,68	2,67	6,99	0,15
X0473	608,08	2,79	6,99	0,15



X-Ringe nach DIN 3771

Artikel	d	±	D	±
X0701	1,06	0,13	1,25	0,08
X0702	2,00	0,14	1,50	0,08
X0703	2,60	0,14	2,40	0,08
X0704	3,00	0,14	2,00	0,08
X0705	3,17	0,14	1,58	0,08
X0706	4,00	0,14	1,80	0,08
X0707	4,62	0,14	1,78	0,08
X0708	4,80	0,14	1,90	0,08
X0709	5,00	0,15	1,80	0,08
X0710	5,70	0,15	1,78	0,08
X0711	6,65	0,15	1,78	0,08
X0712	7,80	0,16	1,90	0,08
X0713	8,20	0,16	1,78	0,08
X0714	8,78	0,17	1,78	0,08
X0715	9,19	0,17	3,53	0,10
X0716	9,70	0,17	1,78	0,08
X0717	9,80	0,17	2,62	0,08
X0718	10,20	0,17	2,62	0,08
X0719	11,70	0,18	2,62	0,08
X0720	12,80	0,19	2,62	0,08
X0721	13,20	0,19	3,30	0,09
X0722	14,70	0,19	2,62	0,08
X0723	14,80	0,19	2,50	0,08
X0724	16,20	0,20	2,62	0,08
X0725	17,75	0,21	2,62	0,08
X0726	18,20	0,21	3,53	0,10
X0727	19,60	0,22	2,62	0,08
X0728	20,90	0,22	2,62	0,08
X0729	20,90	0,22	3,53	0,10
X0730	22,50	0,24	1,50	0,08
X0731	22,72	0,24	3,53	0,10
X0732	23,99	0,24	3,53	0,10
X0733	25,90	0,26	3,53	0,10
X0734	27,57	0,26	3,53	0,10
X0735	30,00	0,29	5,00	0,13
X0736	32,04	0,31	3,53	0,10
X0737	33,80	0,32	3,53	0,10
X0738	34,00	0,32	5,33	0,13
X0739	35,70	0,34	1,78	0,08
X0740	39,20	0,37	5,33	0,13
X0741	39,64	0,37	5,33	0,13
X0742	41,80	0,39	5,33	0,13

Artikel	d	±	D	±
X0743	42,00	0,39	3,60	0,10
X0744	42,70	0,40	5,33	0,13
X0745	45,04	0,42	5,33	0,13
X0746	45,84	4,42	5,33	0,13
X0747	47,80	0,44	5,33	0,13
X0748	49,20	0,45	5,33	0,13
X0749	54,50	0,48	5,33	0,13
X0750	57,52	0,51	5,33	0,13
X0751	60,50	0,54	6,00	0,15
X0752	61,54	0,55	5,33	0,13
X0753	64,59	0,56	5,33	0,13
X0754	67,64	0,59	5,33	0,13
X0755	70,64	0,61	5,33	0,13
X0756	73,84	0,64	5,33	0,13
X0757	76,30	0,66	7,00	0,15
X0758	80,09	0,69	5,33	0,13
X0759	83,39	0,71	5,33	0,13
X0760	85,09	0,73	3,53	0,10
X0761	89,10	0,75	7,20	0,15
X0762	89,59	0,75	5,33	0,13
X0763	94,85	0,79	2,62	0,08
X0764	102,34	0,84	5,33	0,13
X0765	105,80	0,87	5,33	0,13
X0766	110,00	0,91	8,00	0,18
X0767	111,23	0,91	1,78	0,08
X0768	114,30	0,93	8,00	0,18
X0769	117,50	0,95	5,33	0,13
X0770	117,58	0,95	1,78	0,08
X0771	126,60	1,03	5,33	0,13
X0772	139,80	1,10	9,00	0,20
X0773	139,97	1,10	2,62	0,08
X0774	155,02	1,24	6,99	0,15
X0775	161,02	1,27	6,99	0,15
X0776	165,20	1,31	10,00	0,20
X0777	168,30	1,31	6,99	0,15
X0778	173,52	1,34	6,99	0,15
X0779	180,52	1,41	6,99	0,15
X0780	186,02	1,44	6,99	0,15
X0781	192,02	1,48	6,99	0,15
X0782	199,02	1,51	6,99	0,15
X0783	206,80	1,59	6,99	0,15
X0784	211,02	1,59	6,99	0,15



X-Ringe nach DIN 3771

Artikel	d	±	D	±
X0785	219,02	1,67	6,99	0,15
X0786	223,50	1,67	6,99	0,15
X0787	231,02	1,75	6,99	0,15
X0788	235,00	1,75	6,99	0,15
X0789	248,00	1,83	6,99	0,15
X0790	259,00	1,93	6,99	0,15
X0791	273,10	2,02	6,99	0,15
X0792	284,00	2,08	6,99	0,15
X0793	287,50	2,08	6,99	0,15
X0794	298,00	2,14	6,99	0,15
X0795	310,00	2,25	6,99	0,15
X0796	323,50	2,30	6,99	0,15
X0797	336,50	2,43	6,99	0,15
X0798	348,50	2,49	6,99	0,15
X0799	362,50	2,56	6,99	0,15
X0800	374,00	2,62	6,99	0,15
X0801	387,50	2,76	6,99	0,15
X0802	401,00	2,84	6,99	0,15
X0803	413,00	2,91	7,00	0,15
X0804	506,23	3,45	6,99	0,15