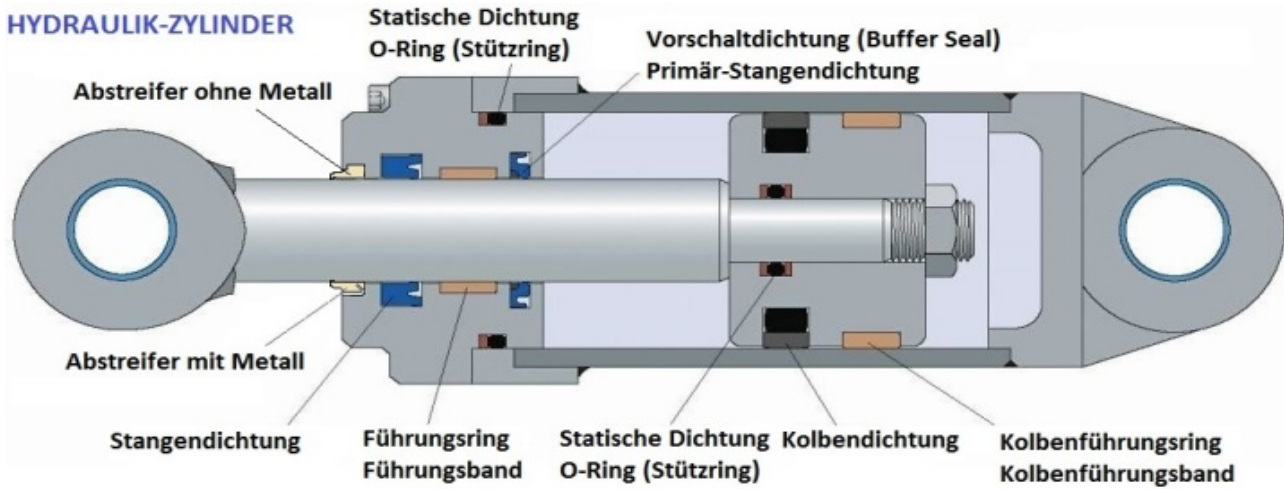


## 04-1 TECHNISCHE DICHTUNGEN

	Seite/n
<b>Abstreifer / Doppel-Abstreifer</b>	<b>2 - 5</b>
Abstreifer ohne Metall	2
Abstreifer mit Metall	4
<b>Nutringe (Hydraulik Kolben- u. Stangendichtungen)</b>	<b>6 - 16</b>
Stangen- & Kolbendichtungen NBR	7
Stangen- & Kolbendichtungen PUR	9
Stangendichtungen NBR (Nitril)	12
Stangendichtungen NBR/Textil	13
Stangendichtungen PUR (Polyurethan)	14
Montagewerkzeug für Stangendichtungen	15
Kolbendichtungen NBR (Nitril)	15
Kolbendichtungen mit Stützring PUR/POM	16
<b>Compact-Kolbendichtungen für einteilige Kolben</b>	<b>17</b>
<b>Gleitringdichtungen</b>	<b>18 - 19</b>
Gleitringdichtungen für Stangen	18
Gleitringdichtungen für Kolben	19
<b>Führungselemente</b>	<b>19 - 20</b>
Slydringe Kolben-Führungsringe Schrägschnitt offen	19
Führungsbänder	20
<b>Drehdurchführungen</b>	<b>20</b>
<b>Pneumatik-Dichtungen</b>	<b>21 - 22</b>
Pneumatik-Stangendichtringe AU NIPSL / QHLP	21
Pneumatik Dämpfungsdichtung AU DIP	22
<b>Axial-Wellendichtringe (V-Ringe)</b>	<b>22 - 24</b>
<b>Back-up-Ringe (Stützringe)</b>	<b>24</b>
<b>Usit-Ringe NBR (Megu-Ringe / Schraubendichtungen)</b>	<b>25 - 26</b>

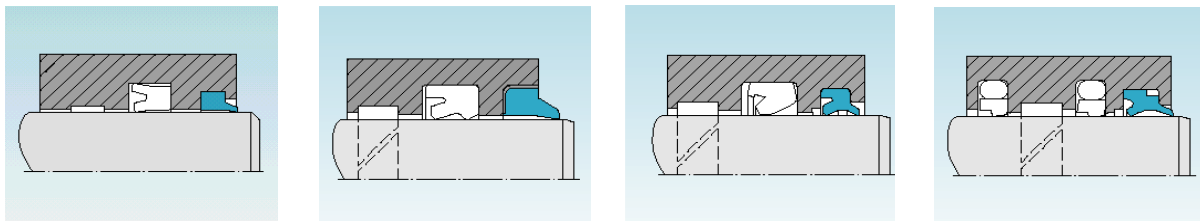


Dichtelemente für die Hydraulik



Abstreifer / Doppel-Abstreifer

An Kolbenstangen zur Fernhaltung von Schmutz und Fremdkörpern.



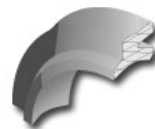
ohne Blecharmierung

NBR > A  
PUR > AP



Mit Metallgehäuse

AS  
AS-P



Doppel-Abstreifer

AN  
AP-N



Doppel-Abstreifer

ADA 17

Sonderformen mit Borde aussen AY3



A-PWB



AS-HM14



Abstreifer ohne Metall

Einbau: Durch nierenförmiges Verformen.



Art.-Nr.	Abmessung/mm		Breite	Typ	Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a				< 5	≥ 5	≥ 10
04.130.0816	8	16	4/7	A	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.136.1018	10	18	4.5/6	AP-N	PUR	7.50	15.00%	25.00%
04.130.1220	12	20	4/7	A	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.138.1424	14	24	5/7	AN	NBR	17.55	15.00%	25.00%
04.130.1521	15	21.6	3.5/5	A	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.130.1622	16	22.6	3.5/5	A	NBR	9.80	15.00%	25.00%

Art.-Nr.	Abmessung/mm		Breite	Typ		Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a					< 5	≥ 5	≥ 10
04.130.1624	16	24	4/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.136.1624	16	24	4.5/6	AP-N	19.5 / 22	PUR	17.15	15.00%	25.00%
04.138.1626	16	26	5/7	AN		NBR	27.95	15.00%	25.00%
04.130.1826	18	26	4/7	A		NBR	7.20	15.00%	25.00%
04.134.1827	18	26	4.8/7	AP		PUR	7.50	15.00%	25.00%
04.130.2028	20	28	4/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.137.2028	20	28	4/7	ADA17	23.5 / 26	NBR	14.85	15.00%	25.00%
04.134.2030	20	30	5/7	AP		PUR	12.80	15.00%	25.00%
04.130.2231	22	30	4/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.2230	22	30	4/7	AP		PUR	9.80	15.00%	25.00%
04.130.2534	25	33	4/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.2532	25	33	4/7	AP		PUR	13.70	15.00%	25.00%
04.130.2533	25	33.6	5/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.130.2535	25	35	5/7	A		NBR	15.75	15.00%	25.00%
04.136.2535	25	35	6/7	AP-N		PUR	23.75	15.00%	25.00%
04.130.2735	27	35.6	5/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.2836	28	36	4/7	AP		PUR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.3038	30	38	4/7	AP		PUR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.3039	30	38	5/7	AP-N		PUR	14.10	15.00%	25.00%
04.130.3040	30	40	5/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.136.3040	30	40	6/7	AP-N		PUR	20.00	15.00%	25.00%
04.130.3144	31.75	44.45	5.3/10	A-PWS		NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.130.3240	32	40	4/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.3240	32	40	4/7	AP		PUR	9.80	15.00%	25.00%
04.130.3242	32	42	5/8	A		NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.134.3544	35	43	4/7	AP		PUR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.3542	35	43	4.8/7	AP		PUR	17.70	15.00%	25.00%
04.134.3543	35	43.6	5/7	AP		PUR	12.80	15.00%	25.00%
04.130.3545	35	45	5/7	A		NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.130.3644	36	44	4/7	A		NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.130.3645	36	44	6/8	A		NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.130.4048	40	48	4/7	A		NBR	14.40	15.00%	25.00%
04.134.4057	40	48	5/7	AP		PUR	12.80	15.00%	25.00%
04.136.4048	40	48	5/7	AP-N	43.5 / 46	PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.134.4048	40	48.6	5/7	AP		PUR	12.80	15.00%	25.00%
04.136.4050	40	50	6/7	AP-N		PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.130.4250	42	50	4/7	A		NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.4251	42	50.6	5/7	AP		PUR	12.80	15.00%	25.00%
04.134.4554	45	53	4/7	AP		PUR	14.40	15.00%	25.00%
04.134.4553	45	53.6	5/7	AP		PUR	14.40	15.00%	25.00%
04.134.4555	45	55	5/7	AP		PUR	16.00	15.00%	25.00%
04.134.4560	45	60	4/7	AP		PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.134.5058	50	58	4/7	AP		PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.134.5059	50	58.6	5/7	AP		PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.134.5060	50	60	5/7	AP		PUR	18.00	15.00%	25.00%

Art.-Nr.	Abmessung/mm		Breite	Typ	Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a				< 5	≥ 5	≥ 10
04.130.5563	55	63	4/7	A	NBR	12.55	15.00%	25.00%
04.136.5563	55	63	5/7	AP-N 58.5 / 61	PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.131.5566	55	65	5/7	AP	PUR	13.80	15.00%	25.00%
04.130.6068	60	68	4/7	A	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.130.6575	65	75.6	5/7	A	NBR	15.55	15.00%	25.00%
04.130.6979	69.85	78.99	5.84	A-PWB	NBR	15.55	15.00%	25.00%
04.134.7078	70	78	4/7	A	NBR	18.00	15.00%	25.00%
04.137.7078	70	78	6	ADA17 73.5 / 76	NBR	19.45	15.00%	25.00%
04.137.8088	80	88	6	ADA17 83.5 / 86	NBR	17.15	15.00%	25.00%
04.135.8088	80	88.6	5/7	A	NBR	18.40	15.00%	25.00%
04.130.8290	82	90	5/7	A	NBR	18.40	15.00%	25.00%
04.130.8291	82.5	90.5	4/7	A	NBR	22.75	15.00%	25.00%
04.135.8593	85	93	5/7	AP	PUR	19.45	15.00%	25.00%
04.130.9210	92	100	7	A	NBR	23.75	15.00%	25.00%
04.135.9510	95	103	5/7	AP	PUR	20.25	15.00%	25.00%
04.139.9710	97	105.5	5/8.5	AY3	NBR	39.40	15.00%	25.00%
04.130.1011	100	108	4/7	A	NBR	20.95	15.00%	25.00%
04.137.1011	100	108	4/7	ADA17 103.5 / 106	NBR	22.55	15.00%	25.00%
04.135.1016	108	116	5/7	AP-V	PUR	22.55	15.00%	25.00%

## Abstreifer mit Metall

Einbau: Durch Einpressen in axial offene Einbauräume.



AS



AS-DKB



AS-P-DKB

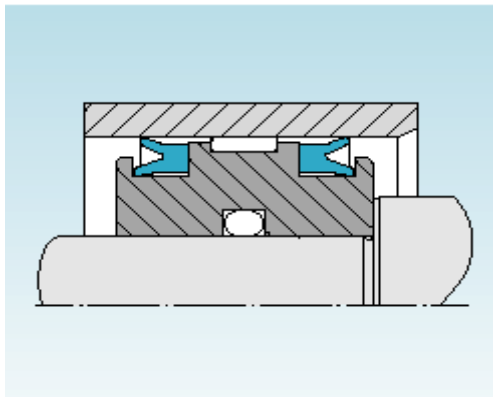
Art.-Nr.	Abmessung/mm		Breite	Typ	Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a				< 5	≥ 5	≥ 10
04.131.1016	10	16	3/4.5	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1020	10	20	5/8	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1218	12	18	3.5/5	AS	TPU	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1220	12	20	4/6	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1222	12	22	5/8	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1622	16	22	3/4	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1626	16	26	5/8	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.134.1826	18	26	4.5/5	AS-P	PUR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.1828	18	28	5/7	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1829	18	28	7/10	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.1927	19	27	4/6	AS	NBR	10.25	15.00%	25.00%
04.131.2026	20	26	3.5/8	AS	NBR	10.25	15.00%	25.00%
04.131.2028	20	28	3.5/5	AS	NBR	7.50	15.00%	25.00%
04.131.2030	20	30	4/6	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.2029	20	30	5/8	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.2031	20	30	7	AS Garlock	NBR	23.75	15.00%	25.00%
04.131.2032	20	30	7/10	AS	NBR	7.50	15.00%	25.00%
04.131.2035	20	35	7/10	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.2228	22	28	5/9	AS	NBR	7.50	15.00%	25.00%
04.131.2232	22	32	5/7	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.2233	22	32	7/10	AS	NBR	15.75	15.00%	25.00%
04.131.2235	22	35	5/8	AS	NBR	17.70	15.00%	25.00%

Art.-Nr.	Abmessung/mm		Breite	Typ	Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a				< 5	≥ 5	≥ 10
04.131.2531	25	31	5/7	AS	NBR	13.70	15.00%	25.00%
04.131.2534	25	35	5/8	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.2535	25	35	7/10	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.135.2535	25	35	7/10	AS-P	PUR	23.75	15.00%	25.00%
04.131.2838	28	38	5/8	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.3041	30	40	5/7	AS	NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.131.3040	30	40	7/10	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.3242	32	42	5/7	AS	NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.131.3245	32	45	4/8	AS	NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.131.3246	32	45	7/10	AS	NBR	12.80	15.00%	25.00%
04.131.3252	32	52	8/11	AS-DKB	NBR	18.00	15.00%	25.00%
04.131.3545	35	45	7/10	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.3645	36	45	7/10	AS	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.131.3646	36	46	5/7	AS	NBR	18.00	15.00%	25.00%
04.131.3848	38	48	7/10	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.3847	38.1	47.62	6.35	AS-HM14	NBR	17.30	15.00%	25.00%
04.131.4050	40	50	5/8	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.134.4050	40	50	5/8	AS-P	PUR	18.00	15.00%	25.00%
04.131.4051	40	50	7/10	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.4052	40	52	5/8	AS	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.131.4252	42	52	7/10	AS	NBR	14.40	15.00%	25.00%
04.131.4555	45	55	7/10	AS	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.131.4560	45	60	7/10	AS	NBR	8.35	15.00%	25.00%
04.131.5056	50	56	5/8	AS	NBR	9.80	15.00%	25.00%
04.131.5060	50	60	7/10	AS	NBR	11.80	15.00%	25.00%
04.131.5065	50	65	7/10	AS	NBR	12.55	15.00%	25.00%
04.131.5563	55	63	7/10	AS	NBR	12.55	15.00%	25.00%
04.131.5465	55	65	5/7	AS	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.131.5565	55	65	7/10	AS	NBR	12.55	15.00%	25.00%
04.131.5666	56	66	7/10	AS	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.131.6070	60	70	7/10	AS	NBR	13.80	15.00%	25.00%
04.131.6575	65	75	7/10	AS	NBR	15.55	15.00%	25.00%
04.131.7080	70	80	7/10	AS	NBR	18.00	15.00%	25.00%
04.131.7090	70	90	7/10	AS	NBR	19.45	15.00%	25.00%
04.132.7583	75	83	7	AS Metallkern	NBR	17.15	15.00%	25.00%
04.131.7585	75	85	7/10	AS	NBR	17.15	15.00%	25.00%
04.131.8090	80	90	7/10	AS	NBR	18.40	15.00%	25.00%
04.135.8090	80	90	7/10	AS-P	PUR	30.80	15.00%	25.00%
04.131.8095	80	95	7.5	AS-HDW	PUR	28.65	15.00%	25.00%
04.131.9010	90	100	7/10	AS	NBR	20.85	15.00%	25.00%
04.131.1011	100	110	7/10	AS	NBR	22.90	15.00%	25.00%
04.135.1112	110	120	7/10	AS-P	PUR	41.00	15.00%	25.00%
04.131.1314	130	145	9/12	AS	NBR	28.65	15.00%	25.00%

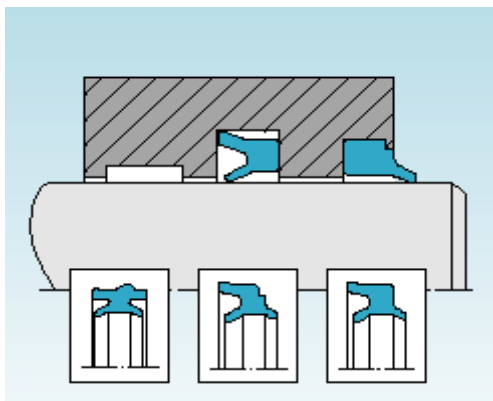
Nutringe (Hydraulik Kolben- u. Stangendichtungen)



Typ  
K



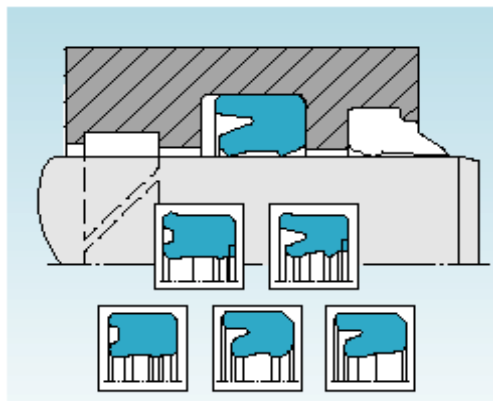
Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen  
(**Aussendichtend**)



Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen  
(**Innendichtend**)



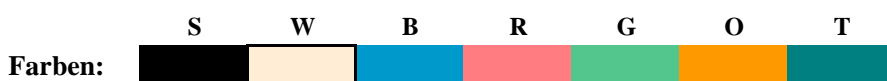
Stangendichtung Typ B  
(NBR mit Textil)



Nutring mit symmetrischem Profil der Dichtlippen und zurückversetzten Dichtkanten  
(**beidseitig dichtend**)



Mit symmetrischen Dichtlippen zur Abdichtung von Kolben und Kolbenstangen.  
Einschnappbare Nutringe bieten besonders einfache Einbaumöglichkeiten

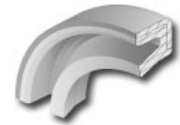


Stangen- & Kolbendichtungen NBR

Nitril Symetrisch



Nutring mit symmetrischem Profil der Dichtlippen und zurückversetzten Dichtkanten (beidseitig dichtend)



Kolben- & Stangendichtungen aus NBR

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.120.0410	4	10	4/4.7	NBR	90	100	S + K	14.45	15.00%	25.00%
04.120.0512	5	12	5/6.5	NBR	90	100	S + K	9.80	15.00%	25.00%
04.120.0612	6	12	4/4.7	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.0616	6	16	6/7.5	NBR	90	100	S + K	9.80	15.00%	25.00%
04.120.0611	6.35	11.10	3.14/3.7	NBR	85	80	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.0814	8	14	4/4.7	NBR	90	80	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.0816	8	16	4/4.7	NBR	90	100	S + K	9.80	15.00%	25.00%
04.120.0818	8	18	6/7.5	NBR	90	100	S + K	9.80	15.00%	25.00%
04.120.0825	8	25	6/7	NBR	80	80	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.0915	9.52	15.88	3.17/4	NBR	80	80	S + K	14.45	15.00%	25.00%
04.120.1014	10	14	1.8/3	NBR	80	80	S + K	a.A	15.00%	25.00%
04.120.1016	10	16	4/4.7	NBR	90	100	S + K	10.25	15.00%	25.00%
04.120.1020	10	20	8/9	NBR	90	100	S + K	10.25	15.00%	25.00%
04.120.1022	10	22	6/7	NBR	90	100	S + K	10.25	15.00%	25.00%
04.120.1025	10	25	10/11	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1218	12	18	4/4.7	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1221	12	20	4/5	NBR	90	150	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1220	12	20	8/9	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1223	12	22	5/6	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1224	12	24	10/11	NBR	90	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.1225	12	25	8/9	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1222	12.70	22.22	4.76/6.0	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1324	13	24	6/7	NBR	90	100	S + K	10.40	15.00%	25.00%
04.120.1422	14	22	6/7	NBR	90	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1520	15	20	3/3.6	NBR	90	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1522	15	22	4/4.7	NBR	90	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1526	15	25	5/6	NBR	90	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1525	15.87	25.4	6.35/7.5	NBR	90	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1622	16	22	4/5	NBR	80	100	S + K	a.A	15.00%	25.00%
04.120.1624	16	24	6/7	NBR	80	500	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1626	16	26	5/6	NBR	80	100	S + K	a.A	15.00%	25.00%
04.120.1632	16	32	10/11	NBR	80	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1824	18	24	4/4.7	NBR	90	100	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.1825	18	25	4/5	NBR	90	100	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1828	18	28	8/9	NBR	80	80	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1830	18	30	10/11.5	NBR	80	80	S + K	10.75	15.00%	25.00%
04.120.1834	18	34	8	NBR	80	80	S + K	10.75	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øausen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.120.1926	19	26	5/9	NBR	90	100	S + K	11.25	15.00%	25.00%
04.120.2028	20	28	4/4.7	NBR	80	80	S + K	11.25	15.00%	25.00%
04.120.2030	20	30	6/7.5	NBR	90	100	S + K	11.25	15.00%	25.00%
04.120.2035	20	35	10/11	NBR	80	100	S + K	11.25	15.00%	25.00%
04.120.2040	20	40	10/11	NBR	90	100	S + K	11.85	15.00%	25.00%
04.120.2045	20	45	12/13	NBR	90	100	S + K	27.70	15.00%	25.00%
04.120.2230	22	30	6/7	NBR	90	100	S + K	11.85	15.00%	25.00%
04.120.2242	22	42	10/11	NBR	87	100	S + K	11.85	15.00%	25.00%
04.120.2232	22.22	31.75	6.35/7	NBR	80	80	S + K	27.70	15.00%	25.00%
04.120.2434	24	34	5/6	NBR	80	100	S + K	19.90	15.00%	25.00%
04.120.2440	24	40	8/9	NBR	90	100	S + K	13.05	15.00%	25.00%
04.120.2533	25	33	7/8	NBR	90	100	S + K	13.05	15.00%	25.00%
04.120.2535	25	35	5/6	NBR	90	100	S + K	13.05	15.00%	25.00%
04.120.2538	25	38	7/8	NBR	90	100	S + K	13.05	15.00%	25.00%
04.120.2540	25	40	10/11	NBR	90	100	S + K	13.65	15.00%	25.00%
04.120.2545	25	45	10/11.5	NBR	90	100	S + K	14.30	15.00%	25.00%
04.120.2531	25.4	31.75	3.17/4.5	NBR	90	100	S + K	19.10	15.00%	25.00%
04.120.2638	26	38	6/7	NBR	90	100	S + K	14.30	15.00%	25.00%
04.120.3040	30	40	5/6	NBR	90	100	S + K	14.30	15.00%	25.00%
04.120.3042	30	42	10/11	NBR	90	100	S + K	14.30	15.00%	25.00%
04.120.3045	30	45	10/11.5	NBR	90	100	S + K	14.30	15.00%	25.00%
04.120.3050	30	50	10/11	NBR	90	100	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.3240	32	40	7/8	NBR	90	100	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.3248	32	48	8/9	NBR	90	100	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.3545	35	45	6/7	NBR	90	100	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.3550	35	50	10/11.5	NBR	90	100	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.3552	35	52	12/13	NBR	80	80	S + K	15.75	15.00%	25.00%
04.120.3555	35	55	10/11.5	NBR	90	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.3644	36	44	4/5	NBR	80	80	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.3655	36	55	10/11	NBR	90	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.3850	38	50	6/7	NBR	90	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.3945	39	45	4/5	NBR	80	80	S + K	31.50	15.00%	25.00%
04.120.4048	40	48	5.5/6.5	NBR	80	80	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.4050	40	50	5/6	NBR	90	80	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.4052	40	52	8/9	NBR	80	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.4055	40	55	10/11.5	NBR	90	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.4056	40	56	10/11	NBR	90	100	S + K	16.70	15.00%	25.00%
04.120.4060	40	60	10/11.5	NBR	80	80	S + K	17.35	15.00%	25.00%
04.120.4250	42	50	6/7	NBR	90	100	S + K	23.20	15.00%	25.00%
04.120.4558	45	58	6.5/7.5	NBR	80	80	S + K	17.35	15.00%	25.00%
04.120.4560	45	60	10/11.5	NBR	90	100	S + K	17.35	15.00%	25.00%
04.120.4563	45	63	10/11	NBR	90	100	S + K	18.25	15.00%	25.00%
04.120.4565	45	65	10/11.5	NBR	90	100	S + K	18.25	15.00%	25.00%
04.120.4863	48	63	10/11.5	NBR	90	100	S + K	18.25	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.



Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.120.5062	50	62	6/7	NBR	90	100	S + K	18.25	15.00%	25.00%
04.120.5065	50	65	10/11.5	NBR	90	100	S + K	18.25	15.00%	25.00%
04.120.5070	50	70	10/11.5	NBR	90	100	S + K	19.10	15.00%	25.00%
04.120.5073	50.8	73.03	9.52/11	NBR	90	100	S + K	19.10	15.00%	25.00%
04.120.5575	55	75	10/11.5	NBR	90	100	S + K	20.15	15.00%	25.00%
04.120.5580	55	80	15/16.5	NBR	90	100	S + K	20.15	15.00%	25.00%
04.120.5776	57.15	76.2	9.52/11	NBR	90	100	S + K	20.15	15.00%	25.00%
04.120.6068	60	68	8/9	NBR	90	100	S + K	21.00	15.00%	25.00%
04.120.6080	60	80	10/11.5	NBR	90	100	S + K	21.00	15.00%	25.00%
04.120.6085	60	85	12/13	NBR	90	100	S + K	30.00	15.00%	25.00%
04.120.6580	65	80	7.5/8.5	NBR	90	100	S + K	21.85	15.00%	25.00%
04.120.7090	70	90	10/11.5	NBR	90	100	S + K	21.85	15.00%	25.00%
04.120.7595	75	95	10/11	NBR	90	100	S + K	21.85	15.00%	25.00%
04.120.8010	80	100	10/11	NBR	90	100	S + K	25.90	15.00%	25.00%
04.120.8510	85	100	7.5/8.5	NBR	90	100	S + K	24.75	15.00%	25.00%
04.120.8511	85	105	12/13	NBR	90	100	S + K	24.75	15.00%	25.00%
04.120.9011	90	110	15/16	NBR	90	100	S + K	26.20	15.00%	25.00%

## Stangen- & Kolbendichtungen PUR Polyurethan Symetrisch <sup>^</sup>

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	* <sup>2</sup> Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.121.0512	5	12	5/6	PUR	92	300	s+K	11.75	15.00%	25.00%
04.121.0612	6	12	4/5	PUR	92	300	s+K	11.75	15.00%	25.00%
04.121.0815	8	15	5.7/6.7	PUR	90	500	s+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.0816	8	16	6/7	PUR	90	500	s+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.1016	10	16	6/7	PUR	90	500	s+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.1019	10	18	6/7	PUR	90	500	s+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.1018	10	18	8/9	PUR	90	500	s+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.1020	10	20	8/9	PUR	94	400	S+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.1218	12	18	6/7	PUR	94	400	s+K	12.30	15.00%	25.00%
04.121.1220	12	20	4.4/5	PUR	90	400	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1221	12	20	5.7/6.5	PUR	90	400	S+k	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1222	12	22	5/6	PUR	92	400	s+K	12.90	15.00%	25.00%
04.121.1224	12	24	9/10	PUR	92	400	s+K	12.90	15.00%	25.00%
04.121.1325	13	25	9/10	PUR	92	400	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1422	14	22	6/7	PUR	94	200	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1525	15	25	8/9	PUR	92	300	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1526	15	25	10/11	PUR	90	100	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1622	16	22	4/4.7	PUR	92	400	s+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1626	16	26	5/6	PUR	90	400	s+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1627	16	26	8/9	PUR	90	400	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1628	16	28	6/7	PUR	94	200	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.1830	18	30	8/9	PUR	94	200	S+K	13.50	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

\*<sup>2</sup> S+K = Für Stangen und Kolben gleich gut geeignet, S+k = etwas besser für Stangen geeignet, s+K = etwas besser für Kolben geeignet.

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	* <sup>2</sup> Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.121.2028	20	28	4.5/5.5	PUR	90	500	s+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.2027	20	28	6.5/7.5	PUR	90	400	S+K	13.50	15.00%	25.00%
04.121.2029	20	30	6/7	PUR	92	500	S+K	14.20	15.00%	25.00%
04.121.2030	20	30	8/9	PUR	92	300	S+K	14.20	15.00%	25.00%
04.121.2031	20	30	8/9	PUR	92	300	S+K	14.20	15.00%	25.00%
04.121.2032	20	32	7.5/8.5	PUR	90	500	s+K	14.20	15.00%	25.00%
04.121.2040	20	40	10/11	PUR	92	300	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2230	22	30	4/5	PUR	90	400	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2232	22	32	8/9	PUR	90	500	s+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2235	22	35	10/11	PUR	90	500	s+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2436	24	36	6/7	PUR	95	400	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2533	25	33	6.5/7.5	PUR	90	400	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2535	25	35	6/7.5	PUR	90	300	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2538	25	38	10/11	PUR	90	300	s+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2540	25	40	10/11	PUR	90	300	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2545	25	45	10/11	PUR	94	200	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2836	28	36	5/6	PUR	95	400	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2838	28	38	8/9	PUR	90	500	S+K	15.65	15.00%	25.00%
04.121.2840	28	40	10/11	PUR	94	200	S+K	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3038	30	38	6/7	PUR	90	500	s+K	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3039	30	38	8/9	PUR	95	400	S+k	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3041	30	40	6/7	PUR	95	400	S+K	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3040	30	40	6.5/7.5	PUR	90	300	S+k	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3010	30	40	10/11	PUR	90	400	S+K	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3043	30	40	10/11	PUR	90	400	s+K	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3042	30	42	10/11	PUR	92	400	S+K	16.35	15.00%	25.00%
04.121.3046	30	45	9/10	PUR	92	400	S+K	17.20	15.00%	25.00%
04.121.3045	30	45	10/11	PUR	92	400	S+K	17.20	15.00%	25.00%
04.121.3050	30	50	10/11	PUR	90	400	s+K	17.20	15.00%	25.00%
04.121.3241	32	40	6/7	PUR	90	400	S+K	17.20	15.00%	25.00%
04.121.3240	32	40	8/9	PUR	90	500	s+K	17.20	15.00%	25.00%
04.121.3242	32	42	10/11	PUR	90	500	s+K	17.20	15.00%	25.00%
04.121.3245	32	45	10/11	PUR	90	500	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3247	32	47	10/11	PUR	90	500	S+K	19.20	15.00%	25.00%
04.121.3445	34	45	7/8	PUR	92	300	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3543	35	43	8/9	PUR	92	400	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3544	35	45	7/8	PUR	92	400	S+k	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3545	35	45	10/11	PUR	92	400	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3550	35	50	10/11	PUR	92	300	S+k	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3555	35	55	12/13	PUR	90	500	s+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3646	36	46	7/8	PUR	90	500	s+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.3747	37	47	8/9	PUR	90	500	S+K	21.50	15.00%	25.00%
04.121.3850	38	50	9/10	PUR	90	500	s+K	20.00	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

\*<sup>2</sup> S+K = Für Stangen und Kolben gleich gut geeignet, S+k = etwas besser für Stangen geeignet, s+K = etwas besser für Kolben geeignet.

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	* <sup>2</sup> Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.121.4048	40	48	5.8/6.5	PUR	90	500	S+k	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4050	40	50	6/7	PUR	90	400	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.4051	40	50	8/9	PUR	90	400	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.4052	40	50	10/11	PUR	90	400	S+K	18.90	15.00%	25.00%
04.121.4055	40	55	10/11	PUR	90	700	S+k	25.50	15.00%	25.00%
04.121.4061	40	60	10/11	PUR	94	200	S+K	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4060	40	60	12/13	PUR	90	400	S+K	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4250	42	50	8/9	PUR	90	400	S+K	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4553	45	53	5.8/7	PUR	90	400	S+k	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4555	45	55	7/8	PUR	90	500	s+K	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4556	45	55	10/11	PUR	90	500	s+K	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4560	45	60	10/11	PUR	92	300	s+K	20.00	15.00%	25.00%
04.121.4565	45	65	10/11	PUR	92	300	S+K	21.85	15.00%	25.00%
04.121.4860	48	60	9/10	PUR	94	200	S+K	21.85	15.00%	25.00%
04.121.5061	50	60	6/7	PUR	92	400	S+K	21.85	15.00%	25.00%
04.121.5060	50	60	10/11	PUR	92	400	s+K	21.85	15.00%	25.00%
04.121.5062	50	62	9/10	PUR	92	300	S+K	21.85	15.00%	25.00%
04.121.5070	50	70	12/13	PUR	92	400	S+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.5075	50	75	12.5/13.5	PUR	90	400	S+K	36.55	15.00%	25.00%
04.121.5363	53	63	6.5/7.5	PUR	90	500	s+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.5566	55	65	6/7	PUR	92	400	S+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.5565	55	65	12/13	PUR	92	400	S+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.5570	55	70	12/13	PUR	92	400	S+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.5575	55	75	12/13	PUR	90	500	s+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.6071	60	70	6/7	PUR	92	400	S+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.6070	60	70	12/13	PUR	94	400	s+K	22.90	15.00%	25.00%
04.121.6072	60	72	10/11	PUR	92	400	S+K	39.10	15.00%	25.00%
04.121.6075	60	75	12/13	PUR	92	400	S+K	24.15	15.00%	25.00%
04.121.6080	60	80	10/11	PUR	94	400	s+K	25.20	15.00%	25.00%
04.121.6081	60	80	12/13	PUR	94	400	s+K	25.20	15.00%	25.00%
04.121.6575	65	75	7.5/8.5	PUR	90	400	S+K	26.60	15.00%	25.00%
04.121.6586	65	85	10/11	PUR	90	300	s+K	26.60	15.00%	25.00%
04.121.6585	65	85	12/13	PUR	90	300	S+K	26.60	15.00%	25.00%
04.121.7080	70	80	10/11	PUR	94	400	s+K	26.60	15.00%	25.00%
04.121.7095	70	95	12/13	PUR	95	500	s+K	27.70	15.00%	25.00%
04.121.7590	75	90	7.5/8.5	PUR	94	200	S+K	27.70	15.00%	25.00%
04.121.8090	80	90	12/13	PUR	95	500	s+K	27.70	15.00%	25.00%
04.121.8011	80	100	10/11	PUR	90	500	s+K	29.65	15.00%	25.00%
04.121.8010	80	100	12/13	PUR	95	400	S+K	29.65	15.00%	25.00%
04.121.8510	85	100	11/12	PUR	95	400	S+K	30.00	15.00%	25.00%
04.121.9011	90	100	10/11	PUR	90	400	S+K	30.25	15.00%	25.00%
04.121.9010	90	105	12/13	PUR	90	500	s+K	30.25	15.00%	25.00%
04.121.1112	110	125	15/16	PUR	94	200	S+K	36.55	15.00%	25.00%
04.121.1113	110	130	12/13	PUR	95	400	S+K	38.55	15.00%	25.00%
04.121.1214	120	140	15/16	PUR	94	200	S+K	42.10	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

\*<sup>2</sup> S+K = Für Stangen und Kolben gleich gut geeignet, S+k = etwas besser für Stangen geeignet, s+K = etwas besser für Kolben geeignet.

## Stangendichtungen NBR (Nitril)

Nitril



Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen (Innendichtend)



### Stangendichtungen aus NBR

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.110.0411	4.76	11.11	3.96/5.6	NBR	90	100	S	11.85	15.00%	25.00%
04.110.0815	8	15	2,3/2,5	NBR	90	100	S	12.30	15.00%	25.00%
04.110.0816	8	16	5.5/6	NBR	90	100	S	12.30	15.00%	25.00%
04.110.1015	10	15	3.5/5	NBR	70	160	S	12.30	15.00%	25.00%
04.110.1016	10	16	4.5/5.5	NBR	80	80	S	12.30	15.00%	25.00%
04.110.1018	10	18	5.5/6	NBR	80	100	S	12.30	15.00%	25.00%
04.110.1119	11.11	19.05	3.96/5.6	NBR	90	100	S	12.60	15.00%	25.00%
04.110.1219	12	19	4.5/5.5	NBR	80	80	S	a.A	15.00%	25.00%
04.110.1220	12	20	5.5/6	NBR	80	100	S	12.60	15.00%	25.00%
04.110.1221	12.7	21	5.1/7.1	NBR	90	100	S	12.60	15.00%	25.00%
04.110.1422	14	22	5.5/6.5	NBR	80	80	S	12.80	15.00%	25.00%
04.110.1522	15	22	5/6	NBR	70	160	S	17.30	15.00%	25.00%
04.110.1622	15.87	22.22	4.76/5.5	NBR	80	80	S	12.80	15.00%	25.00%
04.110.1624	16	24	5.5/6.5	NBR	80	80	S	13.90	15.00%	25.00%
04.110.1723	17.46	23.81	4.6/6.4	NBR	90	100	S	12.80	15.00%	25.00%
04.110.1825	18	25	5.5/6.5	NBR	80	100	S	15.10	15.00%	25.00%
04.110.2029	20	28	5.5/6.5	NBR	80	80	S	13.90	15.00%	25.00%
04.110.2028	20.63	28.58	4.76/6.4	NBR	90	100	S	13.35	15.00%	25.00%
04.110.2230	22	30	5.5/6.5	NBR	70	160	S	13.90	15.00%	25.00%
04.110.2432	24	32	5.5/6.5	NBR	70	160	S	34.90	15.00%	25.00%
04.110.2532	25	32	6/6.5	NBR	80	80	S	21.15	15.00%	25.00%
04.110.2535	25	35	7/8	NBR	80	80	S	15.10	15.00%	25.00%
04.110.2542	25	42	8/9	NBR	80	100	S	15.10	15.00%	25.00%
04.110.2538	25.4	38.1	6.35/7.3	NBR	80	100	S	15.10	15.00%	25.00%
04.110.2836	28	36	5.5/6.5	NBR	70	160	S	15.10	15.00%	25.00%
04.110.2838	28	38	7/7.5	NBR	80	100	S	15.10	15.00%	25.00%
04.110.3242	32	42	7/8	NBR	80	80	S	15.70	15.00%	25.00%
04.110.3450	34.93	50.8	7.93/9.5	NBR	90	100	S	16.40	15.00%	25.00%
04.110.3545	35	45	7/7.5	NBR	80	100	S	16.40	15.00%	25.00%
04.110.3647	36	46	7/7.5	NBR	80	100	S	16.40	15.00%	25.00%
04.110.3646	36	46	7/8	NBR	80	80	S	16.40	15.00%	25.00%
04.110.4048	40	48	5.5/6.5	NBR	70	160	S	16.40	15.00%	25.00%
04.110.5060	50	60	7/8	NBR	80	80	S	19.45	15.00%	25.00%
04.110.5369	53.98	69.85	9.52/10.5	NBR	90	100	S	21.15	15.00%	25.00%
04.110.6072	60	72	8.5/9.5	NBR	80	160	S	20.85	15.00%	25.00%
04.110.1011	101.6	111.1	5.75/7.1	NBR	90	100	S	27.50	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

## Stangendichtungen NBR/Textil Nitril mit Gewebeeinlage <sup>^</sup>

Nitrilstangendichtungen mit Gewebeeinlage.

Typ B/P

Druckbeständig bis 250 bar. Härte ca. 80-90 °Shore.



Art.-Nr.	Abmessung/mm		Breite/mm		Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen	Dichtung	Nut (empf.)			< 5	≥ 5	≥ 10
04.109.1219	12.7	19.05	4.8	5	250	B	11.05	15.00%	25.00%
04.109.1222	12.7	22.22	7	7.5	250	P	12.55	15.00%	25.00%
04.109.1225	12.7	25.4	9	9.53	250	P	19.20	15.00%	25.00%
04.109.1522	15.88	22.22	4.6	4.76	250	P	15.55	15.00%	25.00%
04.109.1525	15.88	25.4	7	7.14	250	B	12.40	15.00%	25.00%
04.109.1624	16	24	6	6.5	250	B	17.35	15.00%	25.00%
04.109.1826	18	26	5.7	6.3	250	B	14.85	15.00%	25.00%
04.109.1828	18	28	5.8	6.3	250	B	11.95	15.00%	25.00%
04.109.1925	19.05	25.4	4.5	4.76	250	P	18.75	15.00%	25.00%
04.109.1931	19.05	31.75	8	8.5	250	B	27.60	15.00%	25.00%
04.109.2027	20	27	6	6.5	250	B	23.35	15.00%	25.00%
04.109.2028	20	28	5.8	6.4	250	B	16.60	15.00%	25.00%
04.109.2026	20	26	5	5.5	250	CP	16.60	15.00%	25.00%
04.109.2230	22	30	5.8	6.4	250	B	20.65	15.00%	25.00%
04.109.2231	22.22	31.75	9.2	9.53	250	B	16.60	15.00%	25.00%
04.109.2533	25	33	6	6.6	250	B	16.15	15.00%	25.00%
04.109.2535	25	35	8.5	9	250	B	17.35	15.00%	25.00%
04.109.2538	25.4	38.1	6	6.35	250	P	20.65	15.00%	25.00%
04.109.3040	30	40	7	7.5	250	B	22.15	15.00%	25.00%
04.109.3141	31.75	41.28	6	6.35	250	P	18.85	15.00%	25.00%
04.109.3144	31.75	44.45	6.7	7.14	250	P	19.45	15.00%	25.00%
04.109.3240	32	40	5.8	6.4	250	B	17.35	15.00%	25.00%
04.109.3444	34.93	44.45	6.8	7.14	250	P	17.35	15.00%	25.00%
04.109.3545	35	45	7.5	8	250	B	20.65	15.00%	25.00%
04.109.3847	38.1	47.63	7	7.5	500	B-BKI	19.15	15.00%	25.00%
04.109.3850	38.1	50.8	6	6.35	250	B	19.15	15.00%	25.00%
04.109.4048	40	48	6	6.4	250	B	21.85	15.00%	25.00%
04.109.4050	40	50	7.5	8	250	B	25.15	15.00%	25.00%
04.109.4250	42	50	7.5	8	250	B	26.75	15.00%	25.00%
04.109.4460	44.45	60.33	10.5	11.11	250	B	26.75	15.00%	25.00%
04.109.4555	45	55	7.5	8	250	B	23.35	15.00%	25.00%
04.109.4560	45	60	11	12	250	B	25.40	15.00%	25.00%
04.109.4563	45	63	10.5	11	250	B	21.20	15.00%	25.00%
04.109.4860	48	60	6.5	7	250	B	23.00	15.00%	25.00%
04.109.5060	50	60	7.5	8	250	B	27.60	15.00%	25.00%
04.109.5160	50.8	60.35	10	11	250	B	28.75	15.00%	25.00%
04.109.5166	50.8	66.67	7.4	7.93	250	P	28.75	15.00%	25.00%
04.109.6070	60	70	7.5	8	250	B	29.90	15.00%	25.00%
04.109.6985	69.85	85.72	9	9.53	250	P	31.95	15.00%	25.00%
04.109.7090	70	90	10.5	10	250	B	32.45	15.00%	25.00%
04.109.8010	80	100	14	14.5	250	B	33.10	15.00%	25.00%
04.109.1012	100	120	13	14	250	B	33.95	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

## Stangendichtungen PUR (Polyurethan)



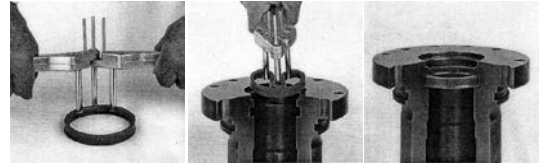
Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.111.1018	10	18	5.5	PUR	94	400	S	18.05	15.00%	25.00%
04.111.1525	15	25	8/9	PUR	94	400	S	18.05	15.00%	25.00%
04.111.1624	16	24	5.7/6.7	PUR	95	400	S	18.05	15.00%	25.00%
04.111.1824	18	24	4.7/5.5	PUR	90	400	S	18.05	15.00%	25.00%
04.111.1827	18	26	5.7/6.3	PUR	90	500	S	18.05	15.00%	25.00%
04.111.1826	18	26	8/9	PUR	90	500	S	18.05	15.00%	25.00%
04.111.2025	20	25	3/1.3	PUR	90	500	S	18.30	15.00%	25.00%
04.111.2026	20	26	5/6	PUR	95	400	S	18.30	15.00%	25.00%
04.111.2028	20	28	5.5/6.3	PUR	95	400	S	18.30	15.00%	25.00%
04.111.2230	22	30	5.5/6.3	PUR	95	400	S	18.75	15.00%	25.00%
04.111.2535	25	35	7.3/8.5	PUR	90	400	S	20.20	15.00%	25.00%
04.111.3045	30	45	8/9	PUR	90	400	S	20.85	15.00%	25.00%
04.111.3240	32	40	6.7/8	PUR	90	400	S	20.85	15.00%	25.00%
04.111.3242	32	42	7.2/8.5	PUR	90	400	S	20.85	15.00%	25.00%
04.111.3243	32	42	8/9	PUR	90	400	S	20.85	15.00%	25.00%
04.111.3543	35	43	5.8/7	PUR	90	400	S	20.85	15.00%	25.00%
04.111.3646	36	46	7/8	PUR	94	400	S	21.75	15.00%	25.00%
04.111.3647	36	46	10/11	PUR	94	400	S	21.75	15.00%	25.00%
04.111.3848	38	48	8/9	PUR	92	400	S	22.00	15.00%	25.00%
04.111.4048	40	48	6.5/7.5	PUR	90	400	S	23.45	15.00%	25.00%
04.111.4050	40	50	7/8	PUR	90	400	S	23.45	15.00%	25.00%
04.111.4051	40	50	10/11	PUR	90	400	S	23.45	15.00%	25.00%
04.111.4055	40	55	10/11	PUR	95	400	S	24.55	15.00%	25.00%
04.111.4252	42	52	8/9	PUR	95	400	S	24.55	15.00%	25.00%
04.111.4553	45	53	8/9	PUR	95	400	S	24.55	15.00%	25.00%
04.111.4555	45	55	10/11	PUR	95	400	S	24.55	15.00%	25.00%
04.111.5058	50	58	8/9	PUR	90	400	S	25.35	15.00%	25.00%
04.111.5060	50	60	7/8	PUR	90	400	S	25.35	15.00%	25.00%
04.111.5061	50	60	10/11	PUR	95	400	S	25.35	15.00%	25.00%
04.111.5065	50	65	10/11	PUR	95	400	S	26.40	15.00%	25.00%
04.111.5563	55	63	8/9	PUR	90	400	S	26.40	15.00%	25.00%
04.111.5565	55	65	10/11	PUR	90	400	S	26.40	15.00%	25.00%
04.111.5671	56	71	11.5/12.5	PUR	90	500	S	28.70	15.00%	25.00%
04.111.6068	60	68	8/9	PUR	90	400	S	28.70	15.00%	25.00%
04.111.6075	60	75	10/11	PUR	90	400	S	28.70	15.00%	25.00%
04.111.7590	75	90	10/11	PUR	95	400	S	32.25	15.00%	25.00%
04.111.8095	80	95	11.5/12.5	PUR	95	400	S	33.30	15.00%	25.00%
04.111.8510	85	100	11.5/12.5	PUR	95	400	S	34.20	15.00%	25.00%
04.111.9511	95	110	9/10	PUR	90	400	S	35.00	15.00%	25.00%

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

Montagewerkzeug für Stangendichtungen



Das Werkzeug eignet sich zur Montage von Dichtungen unterschiedlicher Grössen. Die grösseren Bolzen sind schraubbar und lassen sich somit auf das Format der Dichtungen einstellen.



Art.-Nr.

Preis/Stk.

04.164.0000

145.00

Kolbendichtungen NBR (Nitril)



Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen (Aussendichtend)



Kolbendichtungen aus NBR

Art.-Nr.	Abmessung/mm		*1Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.100.0411	4.76	11.11	3.96/5	NBR	80	80	K	9.80	15.00%	25.00%
04.102.0411	4.76	11.11	3.96/5	Silikon	60	70	K	9.80	15.00%	25.00%
04.100.0816	8	16	5.5/6.5	NBR	84	160	K	10.25	15.00%	25.00%
04.100.1220	12	20	5.5/6.5	NBR	84	160	K	10.75	15.00%	25.00%
04.100.1725	17	25	5.5/6.5	NBR	80	100	K	11.25	15.00%	25.00%
04.100.2028	20	28	3.3/4.5	NBR	80	80	K	11.85	15.00%	25.00%
04.100.2432	24	32	5.5/6.5	NBR	80	80	K	11.85	15.00%	25.00%
04.100.2739	26.99	39.69	6.5/8	NBR	75	70	K	17.35	15.00%	25.00%
04.100.3040	30	40	7/8	NBR	80	80	K	17.35	15.00%	25.00%
04.100.3038	30.16	38.10	6.35/7.3	NBR	75	70	K	13.05	15.00%	25.00%
04.100.3345	33	45	9/10	NBR	80	500	K	14.40	15.00%	25.00%
04.100.3545	35	45	7/8	NBR	84	160	K	14.30	15.00%	25.00%
04.100.3549	35.23	49.21	9.52/11.2	NBR	75	70	K	14.30	15.00%	25.00%
04.100.4051	40	50	7/7.5	NBR	80	100	K	15.75	15.00%	25.00%
04.100.4050	40	50	7/8	NBR	84	160	K	15.75	15.00%	25.00%
04.100.4150	41.28	50.8	7.14/8.8	NBR	75	70	K	15.75	15.00%	25.00%
04.100.4555	45	55	7/8	NBR	84	160	K	16.70	15.00%	25.00%
04.100.4760	47.63	60.33	6.35/7.3	NBR	75	70	K	17.35	15.00%	25.00%
04.100.4860	48	60	7.5/8.5	NBR	75	80	K	17.35	15.00%	25.00%
04.100.5060	50	60	7/7.5	NBR	80	100	K	17.35	15.00%	25.00%
04.100.5567	55	67	8.5/9.5	NBR	80	80	K	18.25	15.00%	25.00%
04.100.5870	58	70	8.5/9.5	NBR	80	80	K	19.10	15.00%	25.00%
04.100.5871	58	70	8.5/9.5	NBR	80	100	K	19.10	15.00%	25.00%
04.100.5876	58.04	76.20	8.5/10.40	NBR	75	70	K	20.15	15.00%	25.00%
04.100.6480	64	80	8/9	NBR	80	80	K	21.00	15.00%	25.00%
04.100.6880	68	80	8.5/9.5	NBR	80	100	K	21.00	15.00%	25.00%
04.100.7182	71.44	82.55	7.05/8.4	NBR	75	70	K	21.85	15.00%	25.00%
04.100.8410	84	100	8/9	NBR	80	80	K	24.75	15.00%	25.00%
04.100.8810	88	100	8.5/9.5	NBR	80	80	K	25.20	15.00%	25.00%
04.100.1011	104.77	117.5	9.52/10.5	NBR	75	70	K	27.05	15.00%	25.00%
04.100.1012	108	120.65	9.52/11.2	NBR	75	70	K	28.75	15.00%	25.00%
04.100.1112	110	125	10/11	NBR	80	80	K	30.50	15.00%	25.00%

## Kolbendichtungen aus PUR

Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Material Qualität	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.		
	Øinnen	Øaussen						< 5	≥ 5	≥ 10
04.101.1420	14	20	4.8/5.5	PUR	90	400	K	12.90	15.00%	25.00%
04.101.2540	25	40	10/11	PUR	90	400	K	16.35	15.00%	25.00%
04.101.3045	30	45	10/11	PUR	90	400	K	17.20	15.00%	25.00%
04.101.4250	42	50	10/11	PUR	90	400	K	18.90	15.00%	25.00%
04.101.5062	50	60	7.3/8.5	PUR	90	400	K	20.80	15.00%	25.00%
04.101.6580	65	80	12/13	PUR	90	400	K	25.20	15.00%	25.00%

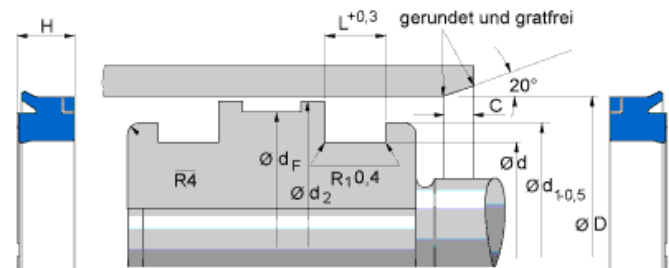
\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

## Kolbendichtungen mit Stützring PUR/POM

## Nutringe T18



Einfachwirkende Kolbendichtung auch für genormte Einbauräume nach ISO 5597  
 Sehr gute statische und -dynamische Dichtigkeit  
 Hohe Extrusionsfestigkeit (Backring), „back-to-back“-Anordnung bei beidseitig druckbeaufschlagten Kolben  
 Hohe Funktionssicherheit  
 Entlastungsnuten gegen dynamischen Schleppdruck  
 Werkstoff: Profilring Polyurethan, Backring Polyacetal



Art.-Nr.	Abmessung/mm		* <sup>1</sup> Breite Di / Nut	Härte ca. °Shore	Druck max/Bar	Typ	Preis/Stk.
	Øinnen	Øaussen					
04.122.5575	55	75	12.2/12.5	95	400	K	a. Anfrage
04.122.7090	70	90	12.2/12.5	95	400	K	a. Anfrage
04.122.9011	90	110	12.2/12.5	95	400	K	a. Anfrage
04.122.1114	115	140	15.2/16.2	95	400	K	a. Anfrage
04.122.1720	170	200	18.6/19.8	95	400	K	a. Anfrage

\*<sup>1</sup>Breite= Di (ca. Breite der Dichtung) / Nut (empfohlene Nutbreite) je nach Bauform sollte die Nut 0.5-1.5 mm Breiter sein als die Dichtung.

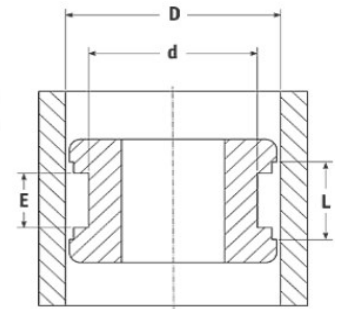


## Compact-Kolbendichtungen

## Für einteilige Kolben



**Werkstoff Dichtelement:** NBR 70.447-02  
**Härte Dichtelement:** 70 ±3 Shore A  
**Werkstoff Stützring:** TPE 63.447-01  
**Werkstoff Winkelbuchse:** POM 118.447-01  
**Einsatztemperatur:** -30 bis +100 °C  
**Druck max.** Typ A = 40MPa (400 bar)  
 Typ B = 30 Mpa (300 bar)



**Gleitgeschwindigkeit:** max. 0,5 m/s  
**Medienbeständigkeit:** Für den Einsatz in mineralischen Hydraulikölen  
**Produktbeschreibung:** Fünfteilige kompakte Kolbendichtung bestehend aus einem Profiling, zwei Backringen und zwei Winkelbuchsen  
**Verwendungszweck:** Abdichtung von doppeltwirkenden Kolben in der Hydraulik



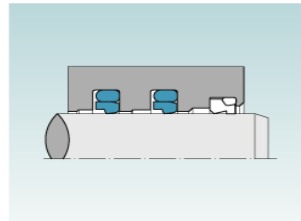
Art.-Nr.	Abmessung/mm		Nutbreite/mm		Teile	Druck max. max/Bar	Für Kolben	Preis/Stk.
	Ø d	Ø D	E	L				
04.158.1525	15	25	16.40	29.10	5	300	einteilig	25.30
04.158.1725	17	25	13.50	19.90	5	300	einteilig	26.00
04.158.1730	17	30	15.40	28.10	5	300	einteilig	27.60
04.158.2232	22	32	16.40	29.10	5	300	einteilig	25.30
04.158.2535	25	35	16.40	29.10	5	300	einteilig	26.45
04.158.2440	24	40	18.40	31.10	5	400	einteilig	32.20
04.158.3040	30	40	16.40	29.10	5	300	einteilig	37.95
04.158.2945	29	45	18.40	31.10	5	300	einteilig	43.70
04.158.3545	35	45	16.40	29.10	5	300	einteilig	32.20
04.158.3450	34	50	18.40	31.20	5	400	einteilig	37.95
04.159.3450	34	50	20.50	26.00	5	300	einteilig	37.95
04.158.3550	35	50	20.00	30.00	5	300	einteilig	37.95
04.158.3850	38	50	20.50	28.90	5	300	einteilig	40.25
04.158.3955	39	55	18.40	31.00	5	300	einteilig	42.55
04.159.4460	44	60	18.50	31.20	5	300	zweiteilig	44.85
04.158.4460	44	60	20.50	26.00	5	400	einteilig	44.85
04.158.4560	45	60	22.10	34.80	5	300	einteilig	44.85
04.158.4860	48	60	20.50	28.90	5	300	einteilig	44.85
04.158.4763	47	63	18.40	31.10	5	400	einteilig	48.30
04.158.5163	51	63	20.50	28.90	5	300	einteilig	48.30
04.158.5065	50	65	18.40	31.10	5	300	einteilig	43.70
04.158.5070	50	70	22.40	35.10	5	400	einteilig	46.00
04.158.5575	55	75	22.40	35.10	5	300	einteilig	44.85
04.158.5870	58	70	20.50	28.90	5	300	einteilig	45.00
04.158.6080	60	80	22.40	35.10	5	400	einteilig	46.00
04.158.6585	65	85	22.40	35.10	5	300	einteilig	47.15
04.158.7090	70	90	22.40	35.10	5	400	einteilig	51.75
04.158.7595	75	95	22.40	35.10	5	300	einteilig	54.05
04.158.7510	75	100	22.40	35.20	5	400	einteilig	56.35
04.158.8610	86	100	22.50	32.90	5	300	einteilig	59.80

Gleitringdichtungen für Stangen

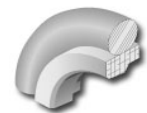


Temperatur: -30 bis 110° C,  
Gleitgeschwindigkeit: <=15 m/s.

Druckrichtung >>>



GS



GSS



Turcon

Typ	Eigenschaften
GS1	PTFE/ 15/5. Beidseitig wirkend, für Mineralöle, Wasser, Emulsionen. Bis max. 800 Bar
GS2	PTFE/Bronze. Beidseitig wirkend, für Mineralöle, Wasser, Emulsionen. Bis max. 800 Bar
GSS1	PTFE/ 15/5. Einseitig wirkend, für Mineralöle, Wasser, Emulsionen. Bis max. 800 Bar
GSS2	PTFE/Bronze. Einseitig wirkend, für Mineralöle, Wasser, Emulsionen. Bis max. 800 Bar
T	<a href="#">Turcon 05 PTFE, türkis, Beidseitig wirkend. Sehr gute chemische Beständigkeit, gute dielektrische Eigenschaften.</a>



**EINSEITIG WIRKEND**

Art.-Nr.	Einbaumasse/mm		Nutbreite	Dichtung		O-Ring	Typ	Preis/Stk. Komplet
	Ø i	Ø a		Dicke	Material			
04.150.1008	8.00	12.90	2.20	1.10	PTFE/Bronze	09.25 x 1.78	GSS 2	a.A
04.150.1108	8.00	15.30	3.20	1.70	PTFE/Bronze	10.00 x 2.50	GSS 2	a.A
04.150.1012	12.00	19.30	3.20	1.70	PTFE/Bronze	15.88 x 2.62	GSS 2	20.70
04.150.1014	14.00	21.30	3.20	1.70	PTFE/Bronze	17.13 x 2.62	GSS 2	21.30
04.150.1016	16.00	23.30	3.20	1.70	PTFE/Bronze	18.72 x 2.62	GSS 2	22.45
04.150.1018	18.00	25.30	3.20	1.70	PTFE/Bronze	20.29 x 2.62	GSS 2	23.00
04.150.1020	20.00	30.70	4.20	2.60	PTFE/Bronze	24.99 x 3.53	GSS 2	21.60
04.150.1080	80.00	95.10	6.30	3.50	PTFE/Bronze	85.09 x 5.34	GSS 2	32.20
04.150.1090	90.00	105.10	6.30	3.50	PTFE/Bronze	94.62 x 5.34	GSS 2	57.25



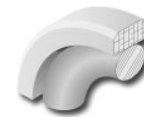
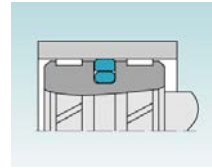
**BEIDSEITIG WIRKEND**

Art.-Nr.	Einbaumasse/mm		Nutbreite	Dichtung		O-Ring	Typ	Preis/Stk. Komplet
	Ø i	Ø a		Dicke	Material			
04.140.0015	15.00	19.90	2.20	1.10	PTFE/Bronze	17.17 x 1.78	GS 2	21.85
04.140.0016	16.00	20.90	2.20	1.10	PTFE/15/5	17.17 x 1.78	GS 1	22.45
04.142.0018	18.00	25.30	3.80	0.85	T 05 Nr. 15 PTFE	20.22 x 3.53	T	a.A
04.140.0020	20.00	26.20	3.00	1.00	PTFE/15/5	21.89 x 2.62	GS 1	25.30
04.140.0025	25.00	30.00	2.20	2.10	PTFE/15/5	26.70 x 1.78	GS 1	28.20
04.140.0030	30.00	37.30	3.20	1.75	PTFE/15/5	33.00 x 2.50	GS 1	29.35
04.140.0040	40.00	50.70	4.20	2.60	PTFE/15/5	44.04 x 3.53	GS 1	30.80

Gleitringdichtungen für Kolben



Temperatur: -30 bis 110° C, (Typ LRP -40 bis 200°C)  
 Gleitgeschwindigkeit: <=15 m/s. (Typ LRP <=4 m/s.)



GK



Turcon

- GK1 PTFE/ 15/5. Beidseitig wirkend, für Mineralöle, Wasser, Emulsionen. Bis max. 800 Bar
- GK2 PTFE/Bronze. Beidseitig wirkend, für Mineralöle, Wasser, Emulsionen. Bis max. 800 Bar
- LRP PTFE/Kohle LC 225, für den Einsatz in mineralischen Ölen und Fetten, Wasser und Luft Druck max. 200 Bar
- T Turcon 05, türkis. Sehr gute chemische Beständigkeit, gute dielektrische Eigenschaften.

Art.-Nr.	Einbaumasse/mm		Nutbreite	Dichtung		O-Ring	Typ	Preis/Stk. Kompl.
	Ø i	Ø a		Dicke	Material			
04.151.0015	7.50	15.00	3.20	1.70	PTFE/Bronze	9.00 x 2.00	GK 2	37.00
04.151.0020	12.50	20.00	3.20	1.70	PTFE/Bronze	10.78 x 2.62	GK 2	22.75
04.151.0022	15.80	22.00	3.00	1.70	PTFE/Bronze	15.54 x 2.62	GK 2	22.75
04.151.0025	17.50	25.00	3.20	1.60	PTFE 15/5	17.13 x 2.62	GK 1	22.75
04.141.0025	20.10	25.00	2.20	1.00	PTFE/Bronze	18.77 x 1.78	GK 1	16.40
04.141.0030	22.50	30.00	3.20	1.50	PTFE/Bronze	21.89 x 2.62	GK 1	19.70
04.151.0030	22.50	30.00	3.80	1.70	PTFE 15/5	21.89 x 2.62	GK 1	25.90
04.151.0032	24.50	32.00	3.20	1.70	PTFE 15/5	23.47 x 2.62	GK 1	26.45
04.151.0035	27.00	35.00	4.00	1.00	PTFE/Kohle	26.58 x 3.53	LRP	18.40
04.151.0036	28.00	36.00	4.00	1.00	PTFE/Kohle	28.17 x 3.53	LRP	18.40
04.141.0040	32.50	40.00	3.20	1.50	PTFE/Bronze	31.42 x 2.62	GK 1	17.55
04.143.0040	32.50	40.00	3.80	0.90	Turcon T 05	31.34 x 3.53	T	a.A
04.141.0042	34.50	42.00	3.20	1.50	PTFE/Bronze	34.59 x 2.62	GK 1	18.10
04.141.0045	37.50	45.00	3.20	1.50	PTFE/Bronze	37.77 x 2.62	GK 1	19.85
04.141.0050	39.00	50.00	4.20	2.00	PTFE/Bronze	37.69 x 3.53	GK 1	23.85
04.151.0056	44.30	56.00	6.00	1.15	PTFE/Kohle	43.82 x 5.34	LRP	24.75
04.151.0065	49.50	65.00	6.30	3.45	PTFE 15/5	46.99 x 5.34	GK 1	35.90
04.151.0075	62.90	75.00	6.00	1.40	PTFE/Kohle	62.87 x 5.34	LRP	25.90

Slydringe Kolben-Führungsband Schrägschnitt offen

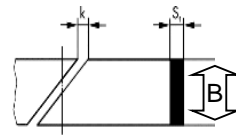


Slydring werden formgespritzt und stehen für Stangen- und Kolbensysteme zur Verfügung. Das Material gewährleistet eine leichte Schnappmontage bei Serienfertigung. Die Führungsringe werden vorwiegend in Standard-Zylindern und in der Lebensmittelindustrie eingesetzt.



Art.-Nr.	Abmessung Ø/mm	Querschnitt B x H/mm	Länge gestreckt	Material	Preis/Stk.
04.152.0025	25	3 x 1.5	70 mm	PTFE	12.10
04.152.0032	32	3 x 1.5	94 mm	PTFE	12.10
04.152.0050	50	4 x 2.5	146 mm	PTFE	18.30

Führungsbänder



Art.-Nr.	Abmessung/mm		Material	Länge/m	
	Breite B	Dicke S		Originalrolle	Preis/m
04.162.0315	3.90	1.55	PTFE-Bronze	20	24.15
04.162.0415	4	1.5	PTFE-Kohle	25	24.15
04.162.0425	4	2.5	PTFE-Bronze	10	29.70
04.162.0525	5.6	2.5	HGW	10	80.50
04.162.0615	6	1.5	PTFE-Bronze	10	28.75
04.162.0620	6.1	2	PTFE-Bronze	10	28.75
04.162.0625	6.1	2.5	PTFE-Bronze	10	35.70
04.162.0815	8	1.5	FBTP P01	10	32.80
04.162.0820	8	2	PTFE-Bronze	10	38.55
04.162.0825	8	2.5	PTFE-Bronze	10	42.50
04.162.9525	9.5	2.5	PTFE-Bronze	10	49.10
04.162.0925	9.5	2.5	HGW	10	166.75
04.162.0931	9.5	3.15	PTFE-Bronze	10	55.90
04.162.0930	9.6	3	PTFE-Bronze	10	49.10
04.162.0920	9.8	2	PTFE-Bronze	10	49.10
04.162.1025	10	2.5	PTFE-Bronze 400	10	51.40
04.162.1215	12	1.5	PTFE-Bronze	10	49.10
04.162.1330	12.8	3	PTFE-Bronze	10	55.90
04.162.1525	14.8	2.5	PTFE-Bronze	10	77.40
04.162.1425	14.8	2.5	HGW	10	166.75
04.162.4025	40	2.5	PTFE	0.785	105.80

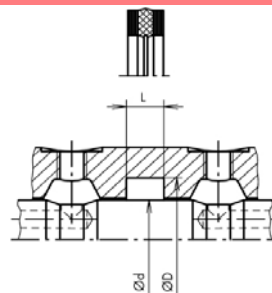
Drehdurchführungen

Lubroseal LM17C



Drehdurchführungsdichtungen NBR mit Gewebe für Schwenkbewegungen.

- Härte Elastomer:** 85 ±5 Shore A
- Druck:** max. 20 Mpa
- Einsatztemperatur:** -25 bis +80 °C
- Umfangsgeschwindigkeit:** max. 0,1 m/s
- Medienbeständigkeit:** Einsatz in mineralischen Ölen und Fetten



Art.-Nr.	Abmessung/mm d x D x L	Bezeichnung	Material	Typ	Preis/Stk.	
					< 10	≥ 10
04.103.1220	12 x 20 x 6/6.5	LM17C	NBR/Gewebe	D	14.40	20.00%
04.103.2028	20 x 28 x 6/6.5	LM17C	NBR/Gewebe	D	30.60	20.00%
04.103.3040	30 x 40 x 8/8.5	LM17C	NBR/Gewebe	D	39.20	20.00%
04.103.3545	35 x 45 x 8/8.5	LM17C	NBR/Gewebe	D	40.50	20.00%

Pneumatik-Stangendichtringe AU NIPSL QHLP



Kombidichtung mit geringem Platzbedarf, die nach innen dichtet und nach aussen hin abstreift.

Neue Version PUR blau ohne Metall, Montage ohne Sprengring (hat eine vorstehende Lippe, die in der Nut einrastet). Ersetzt die Klassische Version NBR schwarz mit Metall verstärkt, Montage mit Sprengring.

Medium: Aufbereitete, getrocknete und erhöhte Druckluft (Nach Montagefettung)

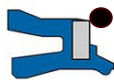
Betriebsdruck: max. 12 bar

Temperatur: -30 bis +90°C

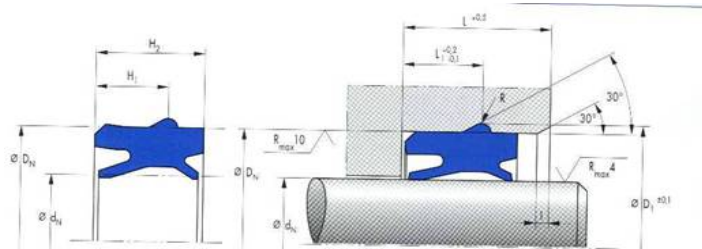
Gleitgeschwindigkeit: bis 1m/s



QHLP NBR



AU NIPSL PUR



Preis/Stk.

Art.-Nr.	Typ	d <sub>N</sub>	D <sub>N</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	L/L <sub>1</sub>	Material	< 5	≥ 5
04.160.1220	AU NIPSL	12	20	7	10.4	22.2	13/7.7	PUR 94	22.95	20.00%
04.160.1222	AU NIPSL	12	22	7	10.4	24.2	13/7.7	PUR 94	22.95	20.00%
04.160.1626	AU NIPSL	16	26	7	10.4	28.2	13/7.7	PUR 94	23.15	20.00%
04.160.1826	AU NIPSL	18	26	7	10.4	28.2	13/7.7	PUR 94	25.55	20.00%
04.160.1828	AU NIPSL	18	28	7	10.4	30.2	13/7.7	PUR 94	25.65	20.00%
04.160.2030	AU NIPSL	20	30	7	10.4	32.2	13/7.7	PUR 94	25.90	20.00%
04.160.2232	AU NIPSL	22	32	7.3	10.4	34.8	13/8	PUR 94	26.70	20.00%
04.160.2535	AU NIPSL	25	35	7.3	10.4	37.8	13/8	PUR 94	18.50	20.00%
04.160.3040	AU NIPSL	30	40	7.3	10.4	42.8	13/8	PUR 94	29.10	20.00%
04.160.3242	AU NIPSL	32	42	7.3	10.4	44.8	13/8	PUR 94	49.95	20.00%
04.160.4050	AU NIPSL	40	50	7.3	10.4	52.8	13/8	PUR 94	36.15	20.00%
04.160.5060	AU NIPSL	50	60	7.7	10.4	63.6	13/8.6	PUR 94	42.85	20.00%
04.159.1222	QHLP	12	22	7.5	9.9			NBR	35.65	20.00%
04.159.1626	QHLP	16	26	7	9.5			NBR	36.80	20.00%
04.159.1826	QHLP	18	26	6	8.5			NBR	37.40	20.00%
04.159.1828	QHLP	18	28	7.9	8.9			NBR	38.25	20.00%
04.159.2030	QHLP	20	30	7	9.9			NBR	42.30	20.00%
04.159.2535	QHLP	25	35	7.5	9.5			NBR	48.55	20.00%
04.159.3040	QHLP	30	40	7.5	11.5			NBR	55.90	20.00%
04.159.3242	QHLP	32	42	7.5	11.5			NBR	61.75	20.00%
04.159.4050	QHLP	40	50	9.7	11.5			NBR	66.85	20.00%

## Pneumatik Dämpfungsdichtung AU DIP



Dämpfungs-Dichtringe dichten Dämpfungskolben von Pneumatikzylindern ab und wirken gleichzeitig als Rückschlagventil. Sie bieten folgende Vorteile:

- Funktionssicherheit durch Zentrierautomatik (Radialspiel)
- Sicherer Axialdichtsitz
- grosse Überströmquerschnitte
- Einfache Montage im Nuteinstich oder im offenen Einbauraum mit Sicherungsring
- Integrierte Rückschlagventil-Funktion (Axialspiel)

Anwendungsgebiet:

Medium: Druckluft aufbereitet (Wartungseinheit) bzw. getrocknet und ölfrei (nach Montagefettung)

Druckbereich: bis 16 bar

Gleitgeschwindigkeit: bis 1.0 m/s

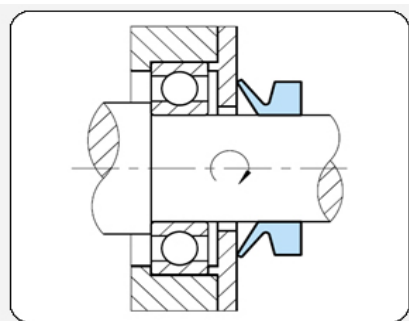
Temperaturbereich: -35°C bis +80°C

Art.-Nr.	Abmessung/mm d x D x L	Bezeichnung	Tol.	Material	Preis/Stk.	
					< 5	≥ 5
04.165.1624	16 x 24 x 6.2/8	AU DIP 16-24-6		PUR 90°Sh.	11.20	20.00%
04.165.2028	20 x 28 x 6.2/8	AU DIP 20-28-6		PUR 90°Sh.	13.25	20.00%
04.165.2533	25 x 33 x 6.2/8	AU DIP 25-33-6	A05	PUR 90°Sh.	19.00	20.00%
04.165.3040	30 x 40 x 6.2/8	AU DIP 30-40-6		PUR 90°Sh.	20.45	20.00%
04.165.3646	36 x 46 x 6.2/8	AU DIP 36-46-6.2		PUR 90°Sh.	21.75	20.00%



## Axial-Wellendichtringe

## V-Ringe



Typ VA



Typ VS



Der V-Ring - eine **Axial-Wellendichtung** - weist im Durchmesser Untermass auf und hält sich durch die daraus resultierende Eigenspannung auf der umlaufenden Welle fest. Die elastische Dichtlippe läuft gegen eine Stirnwand und dichtet zuverlässig gegen Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, Fett, Spritzwasser und andere Medien ab.

Er kann auch im Trockenlauf oder im Grenzschmierbereich mit gutem Erfolg eingesetzt werden.

Der V-Ring ist eine reine **Elastomerdichtung**, ist demzufolge dehnbar und kann - wenn erforderlich

- mühelos über Flansche und Gehäuseteil gezogen werden. Die hochelastische Dichtlippe, welche über ein federndes Gelenk mit dem V-Ring-Körper verbunden ist,

**verträgt schieflage und exzentrizität der Welle.**

Der V-Ring **zeigt im Betrieb eine geringe Reibung** und kann ohne Schwierigkeiten **für hohe Geschwindigkeiten eingesetzt werden**. Die Anpresskraft der Dichtlippe wird bei höheren Drehzahlen durch die an der Lippe angreifende Fliehkraft reduziert. Dadurch entsteht keine zusätzliche Reibungswärme und damit auch **keine Verhärtung** der Dichtlippe, was zu einer **hohen Standzeit** der Dichtung führt.

**Härte:** ca. 60 IRHD

**Betriebstemperatur.:** -40 bis + 100°C

**Gleitgeschwindigkeit:** ≤12 m/s

**Druck:** max. 0.2 bar

Art.-Nr.	Typ	Qualität	Wellenbereich / mm				Preis/Stk.			
							< 10	≥ 10	≥ 25	≥ 50
04.170.0007	VA	7	NBR	6.5	-	8	2.40	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0008	VA	8	NBR	8	-	9.5	2.40	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0010	VA	10	NBR	9.5	-	11.5	2.90	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0012	VA	12	NBR	11.5	-	13.5	2.90	40.00%	50.00%	70.00%
04.172.0012	VA	12	FKM	11.5	-	13.5	8.65	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0014	VA	14	NBR	13.5	-	15.5	3.00	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0016	VA	16	NBR	15.5	-	17.5	3.00	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0016	VS	16	NBR	15.5	-	17.5	3.00	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0018	VA	18	NBR	17.5	-	19	3.20	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0020	VA	20	NBR	19	-	21	3.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0022	VA	22	NBR	21	-	24	3.55	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0025	VA	25	NBR	24	-	27	3.55	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0028	VA	28	NBR	27	-	29	4.05	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0030	VA	30	NBR	29	-	31	4.05	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0030	VS	30	NBR	29	-	31	4.05	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0032	VA	32	NBR	31	-	33	4.25	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0035	VA	35	NBR	33	-	36	4.50	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0038	VA	38	NBR	36	-	38	4.85	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0040	VA	40	NBR	38	-	43	4.95	40.00%	50.00%	70.00%
04.172.0040	VA	40	FKM	38	-	43	14.05	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0045	VA	45	NBR	43	-	48	5.30	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0045	VS	45	NBR	43	-	48	5.30	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0050	VA	50	NBR	48	-	53	5.50	40.00%	50.00%	70.00%
04.172.0050	VA	50	FKM	48	-	53	20.15	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0050	VS	50	NBR	48	-	53	5.50	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0055	VA	55	NBR	53	-	58	5.75	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0055	VS	55	NBR	53	-	58	5.75	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0060	VA	60	NBR	58	-	63	6.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0060	VS	60	NBR	58	-	63	6.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0065	VA	65	NBR	63	-	68	6.90	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0065	VS	65	NBR	63	-	68	6.90	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0070	VA	70	NBR	69	-	73	7.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0070	VS	70	NBR	69	-	73	7.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0075	VA	75	NBR	73	-	78	7.95	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0075	VS	75	NBR	73	-	78	7.95	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0080	VA	80	NBR	78	-	83	8.50	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0085	VA	85	NBR	83	-	88	8.95	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0090	VA	90	NBR	88	-	93	10.00	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0095	VA	95	NBR	93	-	98	10.00	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0100	VA	100	NBR	98	-	105	10.45	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0100	VS	100	NBR	98	-	105	10.45	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0110	VA	110	NBR	105	-	115	13.10	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0110	VS	110	NBR	105	-	115	13.10	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0120	VA	120	NBR	115	-	125	17.00	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0120	VS	120	NBR	115	-	125	17.00	40.00%	50.00%	70.00%

Art.-Nr.	Typ	Qualität	Wellenbereich / mm				Preis/Stk.			
			< 10	≥ 10	≥ 25	≥ 50				
04.170.0130	VA	130	NBR	125	-	135	20.70	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0140	VA	140	NBR	135	-	145	24.05	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0140	VS	140	NBR	135	-	145	24.05	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0150	VA	150	NBR	145	-	155	27.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0150	VS	150	NBR	145	-	155	27.35	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0160	VA	160	NBR	155	-	165	31.65	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0180	VA	180	NBR	175	-	185	41.40	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0180	VS	180	NBR	175	-	185	41.40	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0190	VA	190	NBR	185	-	195	44.30	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0199	VA	199	NBR	195	-	210	47.95	40.00%	50.00%	70.00%
04.171.0199	VS	199	NBR	195	-	210	47.95	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0275	VA	275	NBR	265	-	290	97.30	40.00%	50.00%	70.00%
04.170.0300	VA	300	NBR	290	-	310	143.65	40.00%	50.00%	70.00%

## Usit-Ringe NBR (Megu-Ringe / Schraubendichtungen)



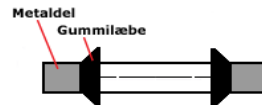
Schraubendichtung beständig gegen: Mineralöle, Wasser, Wasser/Luft- und Wasser/Öl-Gemisch, nicht UV und Ozonbeständig.



**Werkstoff:** Metallring = Stahl verzinkt/passiv, Dichtlippe = NBR 90 ± 5 Shore A

**Einsatztemperatur:** -40 bis + 100°C

**Druck:** bis Ø innen 52.0 = 400 bar, ab Ø innen 53.3 = 250 bar








Art.-Nr.	Abmessung/mm		Dicke	Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a			< 10	≥ 10	≥ 100
04.153.0407	4.10	7.20	1.00	NBR/Stahl	4.30	50.00%	70.00%
04.153.0507	4.50	7.00	1.00	NBR/Stahl	4.30	50.00%	70.00%
04.153.0509	5.70	9.00	1.00	NBR/Stahl	4.65	50.00%	70.00%
04.153.0609	6.20	9.20	1.00	NBR/Stahl	4.65	50.00%	70.00%
04.153.0610	6.70	10.00	1.00	NBR/Stahl	4.65	50.00%	70.00%
04.153.0712	7.10	12.00	1.00	NBR/Stahl	4.65	50.00%	70.00%
04.153.0710	7.30	10.20	1.00	NBR/Stahl	4.65	50.00%	70.00%
04.153.0813	8.50	13.40	1.00	NBR/Stahl	4.90	50.00%	70.00%
04.153.0913	8.70	13.00	1.00	NBR/Stahl	4.90	50.00%	70.00%
04.153.0814	8.70	14.00	1.00	NBR/Stahl	4.90	50.00%	70.00%
04.153.1013	9.30	13.30	1.00	NBR/Stahl	4.90	50.00%	70.00%
04.153.1016	10.35	16.00	2.00	NBR/Stahl	7.00	50.00%	70.00%
04.153.1115	10.37	15.88	2.03	NBR/Stahl	7.00	50.00%	70.00%
04.153.1014	10.40	14.70	1.25	NBR/Stahl	5.40	50.00%	70.00%
04.153.1015	10.70	16.00	1.50	NBR/Stahl	5.40	50.00%	70.00%
04.153.1116	11.40	16.30	1.50	NBR/Stahl	5.40	50.00%	70.00%
04.153.1118	11.80	18.50	1.50	NBR/Stahl	5.40	50.00%	70.00%
04.153.1218	12.70	18.00	1.50	NBR/Stahl	5.80	50.00%	70.00%



Art.-Nr.	Abmessung/mm		Dicke	Material	Preis/Stk.		
	Ø i	Ø a			< 10	≥ 10	≥ 100
04.153.1220	12.70	20.00	1.50	NBR/Stahl	5.85	50.00%	70.00%
04.153.1320	13.70	20.00	1.50	NBR/Stahl	5.90	50.00%	70.00%
04.153.1321	13.74	20.57	2.03	NBR/Stahl	7.25	50.00%	70.00%
04.153.1420	13.80	20.10	1.50	NBR/Stahl	5.90	50.00%	70.00%
04.153.1318	13.85	18.70	1.25	NBR/Stahl	5.80	50.00%	70.00%
04.153.1418	14.00	18.70	1.50	NBR/Stahl	5.90	50.00%	70.00%
04.153.1422	14.70	22.00	1.50	NBR/Stahl	6.05	50.00%	70.00%
04.153.1622	16.00	22.70	1.50	NBR/Stahl	6.10	50.00%	70.00%
04.153.1624	16.70	24.00	1.50	NBR/Stahl	5.90	50.00%	70.00%
04.153.1723	17.28	23.80	2.03	NBR/Stahl	7.65	50.00%	70.00%
04.153.1722	17.35	22.70	1.25	NBR/Stahl	6.10	50.00%	70.00%
04.153.1724	17.40	24.00	1.50	NBR/Stahl	6.25	50.00%	70.00%
04.153.1824	18.00	24.70	1.50	NBR/Stahl	6.35	50.00%	70.00%
04.153.1826	18.70	26.00	1.50	NBR/Stahl	6.80	50.00%	70.00%
04.153.2028	20.70	28.00	1.50	NBR/Stahl	6.95	50.00%	70.00%
04.153.2129	21.50	28.70	2.50	NBR/Stahl	8.30	50.00%	70.00%
04.155.2129	21.50	28.70	2.50	NBR/Stahl	NIBL	8.30	50.00%
04.153.2128	21.54	28.58	2.34	NBR/Stahl	7.90	50.00%	70.00%
04.153.2126	21.65	26.70	1.25	NBR/Stahl	6.95	50.00%	70.00%
04.153.2230	22.70	30.00	2.00	NBR/Stahl	7.65	50.00%	70.00%
04.153.2330	22.70	30.00	3.00	NBR/Stahl	9.50	50.00%	70.00%
04.153.2331	23.49	31.75	2.34	NBR/Stahl	9.50	50.00%	70.00%
04.153.2432	24.70	32.00	2.00	NBR/Stahl	9.55	50.00%	70.00%
04.153.2635	26.70	35.00	2.00	NBR/Stahl	9.60	50.00%	70.00%
04.153.2734	27.05	34.93	2.34	NBR/Stahl	9.60	50.00%	70.00%
04.153.2736	27.20	36.00	2.00	NBR/Stahl	9.60	50.00%	70.00%
04.153.2732	27.30	32.50	1.25	NBR/Stahl	8.40	50.00%	70.00%
04.153.2837	28.70	37.00	2.00	NBR/Stahl	10.05	50.00%	70.00%
04.153.3038	30.81	38.10	2.34	NBR/Stahl	10.05	50.00%	70.00%
04.153.3139	31.00	39.00	2.00	NBR/Stahl	10.35	50.00%	70.00%
04.153.3342	33.70	42.00	2.00	NBR/Stahl	11.60	50.00%	70.00%
04.153.3442	33.89	42.80	3.25	NBR/Stahl	11.60	50.00%	70.00%
04.153.3439	34.20	39.50	2.00	NBR/Stahl	10.60	50.00%	70.00%
04.153.3443	34.30	43.00	2.00	NBR/Stahl	10.75	50.00%	70.00%
04.153.3646	36.70	46.00	2.00	NBR/Stahl	10.30	50.00%	70.00%
04.153.4051	40.00	51.00	2.50	NBR/Stahl	10.60	50.00%	70.00%
04.153.4253	42.70	53.00	3.00	NBR/Stahl	11.95	50.00%	70.00%
04.153.4249	42.80	49.50	2.00	NBR/Stahl	12.15	50.00%	70.00%
04.153.4855	48.70	55.50	2.00	NBR/Stahl	12.35	50.00%	70.00%
04.153.4859	48.70	59.00	3.00	NBR/Stahl	13.45	50.00%	70.00%
04.153.5260	52.00	60.00	3.00	NBR/Stahl	13.00	50.00%	70.00%
04.153.5364	53.30	64.50	3.00	NBR/Stahl	15.55	50.00%	70.00%
04.153.6068	60.50	68.50	2.00	NBR/Stahl	15.95	50.00%	70.00%
04.153.6073	60.70	73.00	3.00	NBR/Stahl	15.95	50.00%	70.00%
04.153.7690	76.08	90.17	3.25	NBR/Stahl	17.40	50.00%	70.00%

**Back-up-Ringe (Stützringe)**



<b>Typ</b>	<b>A</b> geschlossen	<b>B</b> geschlitzt	<b>C</b> spiralförmig	Max. Querschnitt des Stützringes t1 Ø aussen = 2 x t1 plus Ø innen	
					

Art.-Nr.	Form	Abmessung/mm zu O-Ring				Typ	Material	Preis/Stk.	
		Ø i	Breite	Dicke	t1			< 10	≥ 10
04.154.0601	C	6.07	1.78	1.70	1.45	BKW 2025	PTFE	5.50	30.00%
04.154.0701	A	7.66	1.78	1.70	1.45	PBK 011	C-PU	5.80	30.00%
04.154.1002	A	10.77	2.62	1.70	2.25	PBK 111	C-PU	8.20	30.00%
04.154.1001	A	10.82	1.78	1.70	1.45	PBK 013	C-PU	6.35	30.00%
04.154.1102	A	11.91	2.62	1.70	2.25	PBK 614	C-PU	6.50	30.00%
04.154.1701	A	17.17	1.78	1.70	1.45	PBK 017	PTFE	6.80	30.00%
04.154.2002	A	20.00	3.00	1.30	2.60	MBK 020 025	C-PU	8.50	30.00%
04.154.2003	A	20.22	3.53	1.70	3.10	PBK 211 C	C-PU	7.70	30.00%
04.154.2102	A	20.29	2.62	1.70	2.25	PBK 117	C-PU	7.70	30.00%
04.154.2303	A	23.40	3.53	1.70	3.10	PBK 213	PTFE	8.90	30.00%
04.154.2302	A	23.47	2.62	1.70	2.25	PBK 119/814	C-PU	8.00	30.00%
04.154.2403	A	24.99	3.53	1.70	3.10	PBK 214	C-PU	8.05	30.00%
04.154.2502	A+C	25.07	2.62	1.50	2.25	PBK 120	C-PU	8.05	30.00%
04.154.2028	A	26.64	2.62	1.70	2.25	PBK 121	C-PU	8.85	30.00%
04.154.3103	A	31.34	3.53	1.70	3.10	PBK 218	C-PU	9.45	30.00%
04.154.3102	A	31.42	2.62	1.70	2.25	PBK 124	C-PU	9.50	30.00%
04.154.3101	A	31.47	1.78	1.70	1.45	PBK 026	PTFE	11.70	30.00%
04.154.3203	A+C	32.92	3.53	1.60	3.10	PBK 219	C-PU	10.10	30.00%
04.154.3403	A	34.52	3.53	1.50	3.10	PBK 220	C-PU	9.80	30.00%
04.154.3903	A	39.69	3.53	1.70	3.10	PBK 824	C-PU	10.20	30.00%
04.154.4003	A	40.00	3.00	1.30	2.60	MBK 040 045	C-PU	10.30	30.00%
04.154.4103	C	41.86	3.53	1.50	3.10	BKW 4162	PTFE	20.60	30.00%
04.154.4303	A	43.00	3.00	1.30	2.60	MBK 043 048	C-PU	10.80	30.00%
04.154.4403	A	44.04	3.53	1.70	3.10	PBK 224/827	C-PU	10.80	30.00%
04.154.4402	A	44.12	2.62	1.70	2.25	PBK 132	C-PU	10.80	30.00%
04.154.4503	A	45.00	3.00	1.30	2.60	MBK 045 050	C-PU	11.20	30.00%
04.154.4502	A	45.69	2.62	1.40	2.25	PBK 133	PTFE	12.20	30.00%
04.154.4703	A	47.22	3.53	1.70	3.10	PBK 225/829	C-PU	11.50	30.00%
04.154.5055	A	50.00	3.00	1.30	2.60	MBK 050 055	C-PU	12.00	30.00%
04.154.5303	A	53.57	3.53	1.70	3.10	PBK 227/833	C-PU	12.20	30.00%
04.154.5503	A	55.00	3.00	1.30	2.60	MBK 055 060	C-PU	12.30	30.00%
04.154.5603	A	55.56	3.53	1.70	3.10	PBK 834	C-PU	12.30	30.00%
04.154.5605	A	56.52	5.34	1.70	4.70	PBK 331	C-PU	11.40	30.00%
04.154.5803	A	58.00	3.00	1.30	2.60	MBK 058 063	C-PU	12.50	30.00%
04.154.6065	A	60.00	3.00	1.30	2.60	MBK 060 065	C-PU	13.00	30.00%
04.154.6102	A	61.60	2.62	1.70	2.25	PBK 143	C-PU	13.50	30.00%
04.154.6103	C	61.91	3.53	1.60	3.10	BKW 165	PTFE	16.00	30.00%

04.154.6205 A	<b>62.87</b>	<b>5.34</b>	<b>1.78</b>	4.70	PBK 342	C-PU	13.80	30.00%
04.154.6303 A	<b>63.00</b>	<b>3.00</b>	<b>1.30</b>	2.60	MBK 063 068	C-PU	14.00	30.00%
04.154.6403 A	<b>63.09</b>	<b>3.53</b>	<b>1.70</b>	3.10	PBK 230/839	C-PU	14.30	30.00%
04.154.6402 A	<b>64.77</b>	<b>2.62</b>	<b>1.70</b>	2.25	PBK 145	C-PU	14.40	30.00%
04.154.6570 A	<b>65.00</b>	<b>3.00</b>	<b>1.30</b>	2.60	MBK 065 070	C-PU	15.00	30.00%
04.154.6575 A	<b>65.00</b>	<b>5.70</b>	<b>1.70</b>	5.00	MBK 065 075	C-PU	15.00	30.00%
04.154.6503 A	<b>65.09</b>	<b>3.53</b>	<b>1.70</b>	3.10	PBK 840	C-PU	15.00	30.00%
04.154.6605 A	<b>66.04</b>	<b>5.34</b>	<b>1.70</b>	4.70	PBK 334	C-PU	15.30	30.00%
04.154.6603 A	<b>66.27</b>	<b>3.53</b>	<b>1.70</b>	3.10	PBK 231/841	C-PU	15.30	30.00%
04.154.6602 A	<b>66.35</b>	<b>2.62</b>	<b>1.70</b>	2.25	PBK 146	C-PU	15.30	30.00%
04.154.6702 A	<b>67.95</b>	<b>2.62</b>	<b>1.70</b>	2.25	PBK 147	C-PU	15.90	30.00%
04.154.6905 A	<b>69.22</b>	<b>5.34</b>	<b>1.70</b>	4.70	PBK 335	C-PU	16.00	30.00%
04.154.6903 A	<b>69.44</b>	<b>3.53</b>	<b>1.50</b>	3.10	PBK 232/843	C-PU	16.80	30.00%
04.154.6902 A	<b>69.52</b>	<b>2.62</b>	<b>1.70</b>	2.25	PBK 148	C-PU	16.80	30.00%
04.154.7075 A	<b>70.00</b>	<b>3.00</b>	<b>1.30</b>	2.60	MBK 070 075	C-PU	17.00	30.00%
04.154.7085 A	<b>70.00</b>	<b>8.00</b>	<b>2.00</b>	7.50	BK	POM	22.10	30.00%
04.154.7303 A	<b>73.00</b>	<b>4.00</b>	<b>1.70</b>	3.50	BK	PTFE	17.25	30.00%
04.154.7503 A	<b>75.00</b>	<b>3.00</b>	<b>1.30</b>	2.60	MBK 075 080	C-PU	18.50	30.00%
04.154.7805 A	<b>78.74</b>	<b>5.34</b>	<b>1.70</b>	4.70	PBK 338/620	C-PU	22.10	30.00%
04.154.8005 A	<b>89.69</b>	<b>5.34</b>	<b>1.70</b>	4.70	PBK 621	C-PU	22.50	30.00%
04.154.9005 A	<b>91.44</b>	<b>5.34</b>	<b>1.70</b>	4.70	PBK 333	C-PU	22.75	30.00%
04.154.9303 A+C	<b>92.50</b>	<b>3.53</b>	<b>1.50</b>	3.10	BKW	PTFE	25.00	30.00%
04.154.1112 A	<b>110.00</b>	<b>5.34</b>	<b>1.90</b>	4.70	BK	PTFE	26.00	30.00%
04.154.1105 A	<b>113.67</b>	<b>5.34</b>	<b>1.70</b>	4.70	PBK 349	C-PU	26.80	30.00%
04.154.1103 A	<b>113.89</b>	<b>3.53</b>	<b>1.60</b>	3.10	PBK 246	C-PU	23.35	30.00%