

KNA 23/KN 21

Description

Product group	Piston seal
Design	NA asymmetrical u-ring with outer main sealing lip (23), N symmetrical u-ring (21)
Profile no.	23/21
Specification	E suitable for one-sided pressure load
Seal material	NBR 90 3006

Operational application limits

Pressure (MPa):	≤ 16
Temperature (°C):	-30 to +100
Running speed (m/s):	≤ 0.5

Media

Hydraulic oils acc. to DIN 51524 Part 1 – 3, lubricating oils, mineral oil based lubricating greases, highly non-flammable hydraulic fluids HFA, HFB, HFC acc. to VDMA 24317

Function

The KNA 23 u-ring is a single-acting piston seal with an asymmetrical design. Due to the recessed outer sealing lip, the prestress is directed outwards in order to increase the sealing effect even at low pressure. The KN 21 u-ring has a symmetrical design which allows it to be used as a piston seal and as a rod seal. Apart from its application in hydraulics, this design can also be used for pneumatic applications. Of the two designs the use of the KNA 23 is preferred for piston applications.

Installation

Both designs can be installed in cut grooves starting from an inner diameter of 25 mm with the use of suitable installation tools. With smaller diameters or larger profile widths, we recommend axially accessible installation housings.

Remarks

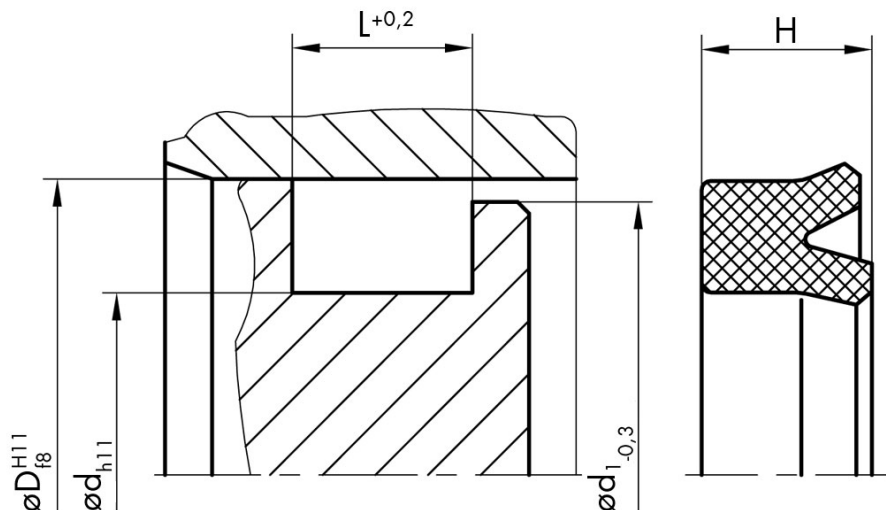
U-rings made of NBR are particularly suitable for use at low pressures. The standard KNA 23 and KN 21 designs are provided with 90 Sh-A hardness. For special applications, we can offer different materials and hardness levels.

Order code

Please include our item numbers in your order. Should you require non-standard dimensions, materials or material combinations, please use the order code on page 12.

Any seal. Any time.

All the items in our standard programme (marked red) are standard stock items. For all other items, please check the availability at www.dichtomatik.de.

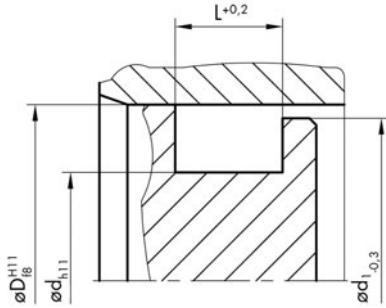


KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
125010	KNA 23 E	7.5	4	3	2
173010	KN 21 E	7.5	4	3.5	3
88292	KNA 23 E	7.5	4.5	4	3
83731	KNA 23 E	9	4	4.5	3.5
35788	KNA 23 E	9.52	3.17	5.56	3.96
62293	KN 21 E	10	3	7	6
62295	KN 21 E	10	4	5.5	4.5
173011	KN 21 E	10	4	6	5
173012	KN 21 E	10	5	4.5	4
173013	KN 21 E	10	6	3.5	3
46958	KN 21 E	11	4	9	8
173164	KN 21 E	11	5	6	5
173014	KN 21 E	11	5	8	7
59686	KNA 23 E	11.11	4.76	5.56	3.96
80973	KN 21 E	11.5	6	4	3.4
173165	KN 21 E	12	4	4.5	4
173166	KN 21 E	12	4	6.5	5.5
173015	KN 21 E	12	5	6	5
173016	KN 21 E	12	6	4.5	4
21557	KNA 23 E	12	6	5	4
173017	KN 21 E	12	6	7	6
173018	KN 21 E	12	6	8	7
150975	KNA 23 E	12	7	3	2.55
173019	KN 21 E	12	8	6	5
158728	KNA 23 E	12.5	4.5	5	4
151014	KN 21 E	12.5	7	4	3.5
172927	KNA 23 E	12.7	6.35	5.38	4.76
158900	KNA 23 E	13.8	8.6	3.2	2.8
62303	KN 21 E	14	5	5.5	4.5
172836	KN 21 E	14	6	5	4
162252	KN 21 E	14	6	7	6
173020	KN 21 E	14	8	4.5	4
174309	KNA 23 E	14	8	5.5	4.5
173021	KN 21 E	14	8	7	6
79573	KN 21 E	14	10	4	3.5
173966	KNA 23 E	14.28	7.93	5.38	4.76
173167	KN 21 E	15	6	6	5
62314	KN 21 E	15	7	8	7
173022	KN 21 E	15	8	7	6
16456	KNA 23 E	15.87	7.93	6.3	5.5
172838	KN 21 E	16	6	6	5
173168	KN 21 E	16	6	7	6
60785	KN 21 E	16	8	5	4
16458	KNA 23 E	16	8	6.5	5.5
173023	KN 21 E	16	8	7	6
173025	KN 21 E	16	8	9	8
144473	KN 21 E	16	9	4.5	4
127412	KNA 23 E	16	9	6.3	5.5
60166	KNA 23 E	16	10	5	4
173026	KN 21 E	16	10	4.5	4
173027	KN 21 E	16	10	6	5
148972	KNA 23 E	16	10	6.3	5.5
173029	KN 21 E	16	10	7	6
27070	KN 21 E	17	6	7	6
172929	KNA 23 E	17.46	12.05	4.77	3.17

KNA 23/KN 21

Sizes



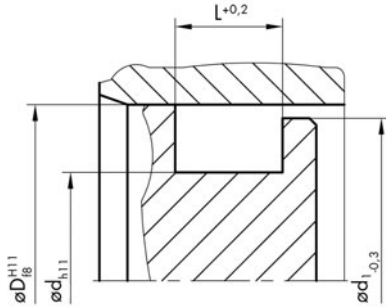
Item No.	Code	D	d	L	H
173169	KN 21 E	18	6	9	8
20639	KN 21 E	18	8	7	6
173170	KN 21 E	18	8	9	8
172842	KN 21 E	18	10	5	4
107819	KNA 23 E	18	10	6	5.5
173031	KN 21 E	18	10	7	6
62350	KN 21 E	18	10	9	8
173032	KN 21 E	18	12	4.5	4
173033	KN 21 E	18	12	6	5
173034	KN 21 E	18	12	7	6
173171	KN 21 E	19	9	7	6
61293	KNA 23 E	19.05	9.52	7.14	6.35
172930	KNA 23 E	19.05	12.7	4.77	3.17
172834	KN 21 E	20	6	9	8
60790	KN 21 E	20	10	6	5
173172	KN 21 E	20	10	8	7
173173	KN 21 E	20	10	9	8
173035	KN 21 E	20	12	6	5
172928	KNA 23 E	20	12	6.3	5.5
173036	KN 21 E	20	12	9	8
173037	KN 21 E	20	14	4.5	4
121558	KNA 23 E	20	14	4.7	4.2
173038	KN 21 E	20	14	6	5
173039	KN 21 E	20	14	7	6
89834	KNA 23 E	20	14	7	6.3
173040	KN 21 E	20	15	3.5	3
172932	KNA 23 E	20.63	14.28	7.14	6.35
46965	KN 21 E	21.5	11.5	8	7
62336	KN 21 E	22	8	9	8
172840	KN 21 E	22	10	7	6
173174	KN 21 E	22	10	9	8
159521	KNA 23 E	22	10	9	8
173175	KN 21 E	22	10	10	9
173176	KN 21 E	22	12	6	5
173177	KN 21 E	22	12	7	6
173178	KN 21 E	22	12	8	7
173179	KN 21 E	22	12	9	8
173180	KN 21 E	22	14	4.5	4
173181	KN 21 E	22	14	6	5
173182	KN 21 E	22	14	9	8
173183	KN 21 E	22	14	13	12
173041	KN 21 E	22	15	4.5	4
173042	KN 21 E	22	16	3.5	3
173043	KN 21 E	22	16	6	5
34852	KN 21 E	22	16	7	6
172931	KNA 23 E	22.22	12.7	7.14	6.35
59755	KNA 23 E	23.81	14.28	7.14	6.35
173184	KN 21 E	24	12	7	6
173185	KN 21 E	24	12	11	10
172850	KN 21 E	24	14	6	5
173186	KN 21 E	24	14	7	6
27087	KN 21 E	24	14	9	8
173044	KN 21 E	24	16	4.5	4
173045	KN 21 E	24	16	7	6
27075	KN 21 E	25	8	7	6

KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
173187	KN 21 E	25	10	11	10
173188	KN 21 E	25	12	9	8
62394	KN 21 E	25	13	9	8
173189	KN 21 E	25	15	6	5
107821	KNA 23 E	25	15	6	5
173190	KN 21 E	25	15	7	6
173191	KN 21 E	25	15	9	8
27090	KN 21 E	25	15	11	10
173046	KN 21 E	25	16	6	5
172933	KNA 23 E	25	17	6.5	5.5
74968	KNA 23 E	25	17	7	6
173047	KN 21 E	25	18	6	5
124225	KNA 23 E	25	18	6	5
173048	KN 21 E	25	18	6.5	5.5
173049	KN 21 E	25	20	3.5	3
82339	KN 21 E	25.4	15.87	5.26	4.76
104336	KN 21 E	25.4	15.87	7.14	6.35
174319	KNA 23 E	25.4	15.87	7.14	6.35
173192	KN 21 E	26	10	9	8
173193	KN 21 E	26	10	10.5	9.5
172844	KN 21 E	26	12	11	10
60799	KN 21 E	26	14	7	6
173194	KN 21 E	26	16	6	5
173195	KN 21 E	26	16	7	6
173196	KN 21 E	26	16	9	8
173197	KN 21 E	26	18	6	5
73390	KNA 23 E	26	18	6.5	5.5
133890	KN 21 E	26	20	6	5
134122	KN 21 E	26	20	7	6
172934	KNA 23 E	26.99	17.46	7.14	6.35
173050	KN 21 E	27	20	7	6
173198	KN 21 E	28	10	11	10
173199	KN 21 E	28	12	11	10
172848	KN 21 E	28	14	8	7
173200	KN 21 E	28	14	11	10
90212	KN 21 E	28	15	9	8
173201	KN 21 E	28	15	11	10
172852	KN 21 E	28	16	7	6
89833	KNA 23 E	28	16	10	9
60804	KN 21 E	28	18	6	5
173202	KN 21 E	28	18	7	6
173203	KN 21 E	28	18	9	8
173051	KN 21 E	28	20	4.5	4
173052	KN 21 E	28	20	6	5
172935	KNA 23 E	28.57	19.05	7.14	6.35
173204	KN 21 E	29	16	7	6
2005	KNA 23 E	29	20	8.5	7.5
27079	KN 21 E	30	10	11	10
27085	KN 21 E	30	13	11	10
173205	KN 21 E	30	15	7	6
173206	KN 21 E	30	15	9	8
173207	KN 21 E	30	15	11	10
173208	KN 21 E	30	18	7	6
173209	KN 21 E	30	18	8.5	7.5
173210	KN 21 E	30	18	9.5	8.5

KNA 23/KN 21

Sizes



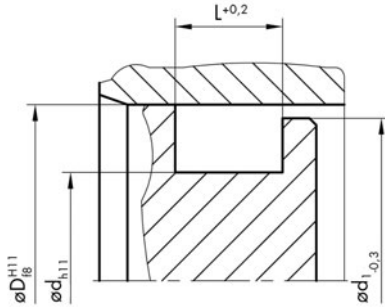
Item No.	Code	D	d	L	H
173211	KN 21 E	30	18	11	10
172854	KN 21 E	30	20	6	5
25961	KN 21 E	30	20	7	6
117738	KNA 23 E	30	20	8	7
173053	KN 21 E	30	20	9	8
62458	KN 21 E	30	20	11	10
173054	KN 21 E	30	22	6	5
83615	KNA 23 E	30	22	6.5	5.5
173055	KN 21 E	30	22	7	6
90529	KNA 23 E	30	22	7	6
143929	KN 21 E	30	22.4	6	5
6450	KNA 23 E	30	22.5	5.5	4.5
61297	KNA 23 E	30.16	17.46	8.72	7.93
22193	KNA 23 E	30.16	20.63	7.14	6.35
11792	KNA 23 E	30.3	18.8	7	6
172936	KNA 23 E	31.75	19.05	7.14	6.35
172937	KNA 23 E	31.75	19.05	8.72	7.93
172846	KN 21 E	32	12	11	10
173212	KN 21 E	32	14	9	8
27088	KN 21 E	32	14	11	10
173213	KN 21 E	32	16	11	10
173214	KN 21 E	32	18	8	7
172855	KN 21 E	32	20	7	6
173215	KN 21 E	32	20	8.5	7.5
172856	KN 21 E	32	22	6	5
173056	KN 21 E	32	22	7	6
173057	KN 21 E	32	22	8	7
56407	KNA 23 E	32	22	8	7
173058	KN 21 E	32	22	9	8
173059	KN 21 E	32	24	4.5	4
174308	KNA 23 E	32	24	6.5	5.5
173060	KN 21 E	32	25	4.5	4
173061	KN 21 E	32	25	8	7
46974	KN 21 E	33	20	7	6
173062	KN 21 E	33	25	4.5	4
173063	KN 21 E	33	25	6	5
173064	KN 21 E	33	25	8	7
59804	KNA 23 E	33.34	14.28	10.31	9.52
22196	KNA 23 E	33.34	20.63	8.72	7.93
27097	KN 21 E	34	18	9	8
27102	KN 21 E	34	19	11	10
173216	KN 21 E	34	22	7	6
173217	KN 21 E	34	22	11	10
173218	KN 21 E	34	24	6	5
172938	KNA 23 E	34.92	22.22	7.14	6.35
27084	KN 21 E	35	12	13	12
26309	KN 21 E	35	18	13	12
173219	KN 21 E	35	20	11	10
73409	KNA 23 E	35	20	11	10
173065	KN 21 E	35	25	6	5
173066	KN 21 E	35	25	7	6
27566	KNA 23 E	35	25	7.5	6.5
173067	KN 21 E	35	25	8	7
22170	KNA 23 E	35	25	8	7
173068	KN 21 E	35	25	9	8

KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
60942	KN 21 E	35	27	4.5	4
117769	KN 21 E	35	28	7	6
173069	KN 21 E	35.5	28	6	5
173220	KN 21 E	36	20	9	8
173221	KN 21 E	36	20	11	10
115179	KNA 23 E	36	24	7	6
78600	KNA 23 E	36	25	9	8
172860	KN 21 E	36	28	5	4
173070	KN 21 E	36	28	6	5
173071	KN 21 E	36	28	7	6
172939	KNA 23 E	36.51	25.4	7.14	6.35
173222	KN 21 E	37	25	8	7
90321	KN 21 E	37	30	9	8
173223	KN 21 E	38	22	11	10
173224	KN 21 E	38	25	8	7
173225	KN 21 E	38	25	10	9
60948	KN 21 E	38	26	7	6
90219	KN 21 E	38	27	7	6
172861	KN 21 E	38	28	6	5
172942	KNA 23 E	38	28	8	7
62720	KN 21 E	38	28	9	8
62722	KN 21 E	38	28	11	10
172940	KNA 23 E	38.1	25.4	8.72	7.93
59807	KNA 23 E	38.1	30.16	7.14	6.35
172941	KNA 23 E	39.69	26.99	7.14	6.35
173226	KN 21 E	40	20	11	10
173227	KN 21 E	40	20	13	12
173228	KN 21 E	40	24	9	8
16424	KN 21 E	40	24	11	10
173229	KN 21 E	40	25	8.5	7.5
170492	KN 21 E	40	25	11	10
173230	KN 21 E	40	25	12	11
172863	KN 21 E	40	28	7	6
133754	KNA 23 E	40	28	10	9
174310	KNA 23 E	40	28	11	10
173072	KN 21 E	40	28	11	10
173073	KN 21 E	40	30	6	5
173074	KN 21 E	40	30	7	6
107823	KNA 23 E	40	30	7	6
173075	KN 21 E	40	30	8	7
16454	KNA 23 E	40	30	8	7
173076	KN 21 E	40	30	11	10
35063	KN 21 E	40	30	12.5	11.5
173077	KN 21 E	40	32	4.5	4
173078	KN 21 E	40	32	6	5
74945	KNA 23 E	40	32	6.5	5.5
62750	KN 21 E	40	32	8	7
173079	KN 21 E	40	32	9	8
79356	KN 21 E	41	31.5	6	5.3
172944	KNA 23 E	41.27	30.16	7.14	6.35
26209	KN 21 E	41.5	31.5	7	6
27117	KN 21 E	42	25	9	8
173231	KN 21 E	42	26	9	8
27122	KN 21 E	42	27	11	10
173232	KN 21 E	42	30	11	10

KNA 23/KN 21

Sizes



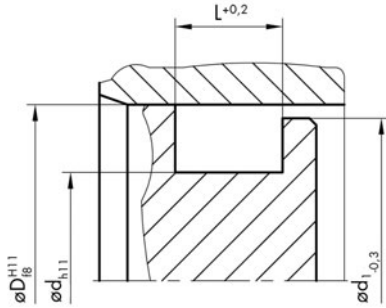
Item No.	Code	D	d	L	H
173080	KN 21 E	42	32	7	6
172945	KNA 23 E	42.86	30.16	10.31	9.52
173233	KN 21 E	43	28	11	10
46989	KN 21 E	43	33	7	6
124227	KNA 23 E	43	38	4.8	3.8
173081	KN 21 E	44	32	7	6
173082	KN 21 E	44	34	6	5
117827	KN 21 E	44	35	8	7
172943	KNA 23 E	44.45	28.57	10.31	9.52
172947	KNA 23 E	44.45	34.92	8	7
173234	KN 21 E	45	25	11	10
26315	KN 21 E	45	25	13	12
172864	KN 21 E	45	30	11	10
173235	KN 21 E	45	32	11	10
73440	KNA 23 E	45	35	7	6
173083	KN 21 E	45	35	7	6
78443	KNA 23 E	45	35	8	7
173084	KN 21 E	45	35	11	10
79355	KN 21 E	45	35.5	6	5
172858	KN 21 E	46	22	13	12
173085	KN 21 E	46	36	6	5
173086	KN 21 E	46	36	8	7
60112	KNA 23 E	46.04	28.25	11.2	10.2
173236	KN 21 E	47	32	11	10
173237	KN 21 E	47	35	7	6
172946	KNA 23 E	47.62	31.75	8.72	7.93
61446	KNA 23 E	47.62	31.75	10.31	9.52
173238	KN 21 E	48	28	11	10
173239	KN 21 E	48	28	13	12
173087	KN 21 E	48	36	7	6
79344	KN 21 E	49	40	7	6
172948	KNA 23 E	49.21	35.23	10.31	9.52
108478	KNA 23 E	50	30	9	8
173240	KN 21 E	50	30	11	10
173241	KN 21 E	50	30	13	12
173242	KN 21 E	50	32	13	12
62770	KN 21 E	50	35	8	7
173243	KN 21 E	50	35	8.5	7.5
173244	KN 21 E	50	35	11	10
173088	KN 21 E	50	36	9	8
173089	KN 21 E	50	38	7	6
73449	KNA 23 E	50	40	6	5
173090	KN 21 E	50	40	6	5
173091	KN 21 E	50	40	7	6
26297	KNA 23 E	50	40	8	7
173092	KN 21 E	50	40	8	7
173093	KN 21 E	50	40	10	9
173096	KN 21 E	50	40	11	10
90224	KN 21 E	50	42	6	5
173097	KN 21 E	50	42	7	6
173245	KN 21 E	50.8	38.1	7.93	7.14
172950	KNA 23 E	50.8	41.27	7.93	7.14
173246	KN 21 E	51	36	8.1	7.1
27133	KN 21 E	51	36	11	10
35459	KN 21 E	51	39.7	9	8

KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
173247	KN 21 E	52	32	11	10
173248	KN 21 E	52	35	13	12
27134	KN 21 E	52	36	11	10
121556	KNA 23 E	52	42	6	5
90223	KN 21 E	52.5	38	10	9
116610	KN 21 E	52.5	38	10.5	9.5
27135	KN 21 E	53	38	11	10
172949	KNA 23 E	53.97	38.1	10.31	9.52
172951	KNA 23 E	53.97	41.27	10.31	9.52
106835	KN 21 E	53.97	44.45	6.93	5.34
79351	KN 21 E	54	45	6	5
89875	KN 21 E	55	30	13	12
173249	KN 21 E	55	35	11	10
173250	KN 21 E	55	35	13	12
173251	KN 21 E	55	38	11	10
16428	KN 21 E	55	40	10.5	9.5
173252	KN 21 E	55	40	11	10
173098	KN 21 E	55	42	9	8
173099	KN 21 E	55	45	7	6
174311	KNA 23 E	55	45	8	7
151746	KNA 23 E	55	45	8.5	7.5
173100	KN 21 E	55	45	11	10
117349	KNA 23 E	55	45	11	10
173253	KN 21 E	56	40	11	10
76001	KN 21 E	56	41	9.5	8.5
173101	KN 21 E	56	45	8	7
117350	KNA 23 E	56	46	8	7
173254	KN 21 E	57	44	10	9
173102	KN 21 E	57	45	7	6
106836	KN 21 E	57.15	41.27	8.72	7.93
120939	KNA 23 E	57.15	41.27	8.72	7.93
172952	KNA 23 E	57.15	41.27	10.31	9.52
172953	KNA 23 E	57.15	44.45	7.14	6.35
107188	KNA 23 E	57.15	44.45	8.72	7.93
173255	KN 21 E	58	38	11	10
26321	KN 21 E	58	38	13	12
173103	KN 21 E	58	45	11	10
61063	KN 21 E	58	46	7	6
27132	KN 21 E	60	35	13	12
173256	KN 21 E	60	40	11	10
173257	KN 21 E	60	40	13	12
95651	KNA 23 E	60	44	13	12
173104	KN 21 E	60	45	11	10
172867	KN 21 E	60	48	7	6
173105	KN 21 E	60	50	6	5
173106	KN 21 E	60	50	7	6
59811	KNA 23 E	60	50	8	7
173107	KN 21 E	60	50	8	7
173108	KN 21 E	60	50	11	10
172955	KNA 23 E	60.32	47.62	7.14	6.35
172869	KN 21 E	60.32	50.8	6.35	4.76
173258	KN 21 E	62	42	13	12
130221	KN 21 E	62	48	13	12
173259	KN 21 E	62	50	7	6
11877	KNA 23 E	62	52	8	7

KNA 23/KN 21

Sizes



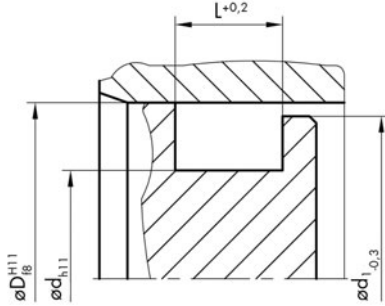
Item No.	Code	D	d	L	H
83946	KN 21 E	63	40	13.5	12.5
173260	KN 21 E	63	43	11	10
173261	KN 21 E	63	45	11	10
44745	KN 21 E	63	45	13	12
27153	KN 21 E	63	48	11	10
173262	KN 21 E	63	50	7	6
90228	KN 21 E	63	50	9	8
61068	KN 21 E	63	51	7	6
73482	KNA 23 E	63	53	7	6
173109	KN 21 E	63	53	7	6
23756	KNA 23 E	63	53	8	7
173110	KN 21 E	63	53	8.5	7.5
77956	KNA 23 E	63	57	9	8
172954	KNA 23 E	63.5	45.7	10.31	8.85
172956	KNA 23 E	63.5	47.62	10.31	9.52
35460	KN 21 E	64	51	10	9
173263	KN 21 E	65	40	16	15
173264	KN 21 E	65	45	11	10
173265	KN 21 E	65	45	13	12
173266	KN 21 E	65	50	11	10
173267	KN 21 E	65	50	13	12
173111	KN 21 E	65	55	6	5
172960	KNA 23 E	65	55	8	7
172957	KNA 23 E	66.67	50.8	10.31	8.85
173268	KN 21 E	68	48	11	10
173269	KN 21 E	68	48	13	12
173270	KN 21 E	68	50	13	12
172958	KNA 23 E	69.85	50.8	13.48	12.7
172959	KNA 23 E	69.85	53.97	8.72	7.93
172866	KN 21 E	70	46	13	12
27157	KN 21 E	70	50	11	10
173271	KN 21 E	70	50	13	12
73498	KNA 23 E	70	50	15	14
172871	KN 21 E	70	55	8.5	7.5
173112	KN 21 E	70	55	11	10
173113	KN 21 E	70	55	13	12
173114	KN 21 E	70	56	13	12
173115	KN 21 E	70	58	7	6
172961	KNA 23 E	70	58	9.5	8.5
173116	KN 21 E	70	60	7	6
173117	KN 21 E	70	60	8	7
173118	KN 21 E	70	60	13	12
62990	KN 21 E	72	50	13	12
172964	KNA 23 E	73.02	63.5	7.14	5.56
16362	KN 21 E	74	50	13	12
78816	KNA 23 E	74.5	40	16	14.5
21858	KN 21 E	75	50	16	15
27162	KN 21 E	75	55	11	10
173272	KN 21 E	75	55	13	12
173119	KN 21 E	75	60	13	12
172963	KNA 23 E	75	63	9.5	8.5
173120	KN 21 E	75	65	7	6
174315	KNA 23 E	75	65	8.5	7.5
90233	KN 21 E	75	65	11	10
26556	KN 21 E	76.2	55.56	10.31	9.52

KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
56469	KNA 23 E	76.2	57.15	13.48	12.7
172962	KNA 23 E	76.2	58.04	10.31	8.73
173273	KN 21 E	78	58	13	12
172965	KNA 23 E	79.37	66.67	7.14	6.35
173274	KN 21 E	80	55	13	12
173275	KN 21 E	80	55	16	15
173121	KN 21 E	80	60	11	10
108477	KNA 23 E	80	60	11	10
173122	KN 21 E	80	60	13	12
77712	KN 21 E	80	63	17	16
174314	KNA 23 E	80	64	9	8
61098	KN 21 E	80	65	8.5	7.5
63053	KN 21 E	80	65	10	9
27175	KN 21 E	80	65	13	12
37284	KNA 23 E	80	67.3	7.14	6.35
130893	KNA 23 E	80	68	9.5	8.5
173123	KN 21 E	80	68	13	12
173974	KNA 23 E	80	70	5.5	4.5
61099	KN 21 E	80	70	6	5
173124	KN 21 E	80	70	7	6
173125	KN 21 E	80	70	8	7
173126	KN 21 E	80	70	13	12
116628	KN 21 E	80	72	11	10
73543	KNA 23 E	80	72	13	12
156256	KN 21 E	82	70	9.5	8.5
173127	KN 21 E	82	72	6	5
117826	KN 21 E	82.55	71.2	7.14	6.35
60125	KNA 23 E	82.55	71.43	8.58	6.93
172966	KNA 23 E	83	71.9	8.5	7.5
173276	KN 21 E	85	65	13	12
172873	KN 21 E	85	70	8.5	7.5
173277	KN 21 E	85	70	9	8
173278	KN 21 E	85	70	13	12
172967	KNA 23 E	85	73	9.5	8.5
173128	KN 21 E	85	75	13	12
172968	KNA 23 E	85.72	73.02	10.31	9.52
74644	KN 21 E	86.7	60	16	15
173129	KN 21 E	88	78	6	5
60127	KNA 23 E	88.9	76.2	7.14	6.35
173279	KN 21 E	90	65	13	12
37479	KNA 23 E	90	68	17.5	16.5
173280	KN 21 E	90	70	11	10
173281	KN 21 E	90	70	13	12
61102	KN 21 E	90	75	8.5	7.5
172972	KNA 23 E	90	78	9.5	8.5
173130	KN 21 E	90	80	6	5
173131	KN 21 E	90	80	7	6
173132	KN 21 E	90	80	8	7
63112	KN 21 E	90	80	13	12
78341	KN 21 E	92	76	15	14
173133	KN 21 E	92	82	11	10
172969	KNA 23 E	92.07	76.2	10.31	9.52
63094	KN 21 E	95	70	13	12
173282	KN 21 E	95	75	11	10
173283	KN 21 E	95	75	13	12

KNA 23/KN 21

Sizes



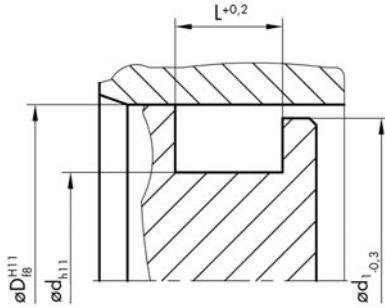
Item No.	Code	D	d	L	H
172970	KNA 23 E	95.25	76.99	9.12	7.4
172974	KNA 23 E	98.42	85.72	10.31	9.52
78317	KN 21 E	99	92	11	10
173284	KN 21 E	100	70	16	15
172874	KN 21 E	100	75	16	15
134349	KN 21 E	100	76	13	12
173285	KN 21 E	100	80	11	10
173286	KN 21 E	100	80	13	12
173287	KN 21 E	100	80	16	15
155716	KN 21 E	100	82	13	12
133350	KNA 23 E	100	84	9	8
61105	KN 21 E	100	85	8.5	7.5
63128	KN 21 E	100	85	10	9
73574	KNA 23 E	100	85	13	12
173134	KN 21 E	100	85	13	12
174316	KNA 23 E	100	88	9.5	8.5
107833	KNA 23 E	100	88	11	10
157751	KNA 23 E	100	90	4.8	4.3
173135	KN 21 E	100	90	6	5
157854	KNA 23 E	100	90	7.5	6.5
73576	KNA 23 E	100	90	8.2	7.2
38403	KNA 23 E	100	90	11.5	10.5
172973	KNA 23 E	101.6	82.55	13.48	12.7
172975	KNA 23 E	101.6	88.9	10.31	9.52
60118	KNA 23 E	104.77	88.9	8.72	7.93
173288	KN 21 E	105	80	13	12
173289	KN 21 E	105	80	16	15
173290	KN 21 E	105	85	11	10
173291	KN 21 E	105	85	13	12
173136	KN 21 E	105	85	16	15
173137	KN 21 E	105	90	8.5	7.5
158187	KNA 23 E	105	94	9	8
172976	KNA 23 E	107.95	88.9	13.48	12.7
27195	KN 21 E	110	80	16	15
26609	KN 21 E	110	85	13	12
173138	KN 21 E	110	85	16	15
27204	KN 21 E	110	90	11	10
63146	KN 21 E	110	90	14	13
73582	KNA 23 E	110	90	16	15
173139	KN 21 E	110	90	16	15
61109	KN 21 E	110	95	8.5	7.5
173140	KN 21 E	110	95	10	9
173141	KN 21 E	110	100	6	5
60120	KNA 23 E	114.3	88.9	17.47	15.87
43047	KNA 23 E	114.3	103.98	7.54	5.85
26334	KN 21 E	115	90	16	15
173292	KN 21 E	115	95	16	15
27205	KN 21 E	120	90	16	15
26336	KN 21 E	120	95	16	15
173142	KN 21 E	120	100	11	10
173143	KN 21 E	120	100	13	12
173293	KN 21 E	120	100	16	15
172978	KNA 23 E	120	105	11	10
61464	KNA 23 E	120.65	95.25	17.47	15.87
172979	KNA 23 E	123.82	111.12	10.31	9.52

KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
79360	KN 21 E	124	110	9	8
173294	KN 21 E	125	95	16	15
27214	KN 21 E	125	100	13	12
173295	KN 21 E	125	100	16	15
73603	KNA 23 E	125	105	13	12
73605	KNA 23 E	125	105	17	16
174317	KNA 23 E	125	110	11	10
73608	KNA 23 E	125	115	8.2	7.2
172977	KNA 23 E	127	101.6	17.47	15.87
173296	KN 21 E	130	100	19	18
79549	KN 21 E	130	105	13	12
117555	KNA 23 E	130	110	16	15
172980	KNA 23 E	130.17	117.5	10.31	9.52
133110	KN 21 E	132	120	15	14
27221	KN 21 E	135	110	13	12
173298	KN 21 E	135	110	19	18
173299	KN 21 E	135	115	16	15
61115	KN 21 E	135	120	8.5	7.5
110249	KN 21 E	140	100	21	20
27222	KN 21 E	140	110	16	15
173300	KN 21 E	140	110	19	18
173301	KN 21 E	140	115	19	18
27226	KN 21 E	140	120	11	10
117169	KNA 23 E	140	120	11	10
173302	KN 21 E	140	120	15	14
73618	KNA 23 E	140	120	17	16
173303	KN 21 E	140	125	8.5	7.5
79353	KN 21 E	140	125	9	8
173304	KN 21 E	140	125	10	9
172981	KNA 23 E	140	125	11	10
75085	KNA 23 E	140	127.3	10.52	9.52
26340	KN 21 E	145	115	19	18
173305	KN 21 E	145	120	19	18
74342	KNA 23 E	146.05	137.9	7.5	6.6
172982	KNA 23 E	149.22	136.52	10.31	9.52
173306	KN 21 E	150	120	16	15
173307	KN 21 E	150	125	19	18
27233	KN 21 E	150	130	15	14
20628	KN 21 E	150	130	16	15
84301	KN 21 E	150	135	11	10
61472	KNA 23 E	152.4	127	17.47	15.87
107808	KNA 23 E	152.4	139.7	7.14	6.35
90400	KN 21 E	154	125	21	20
173308	KN 21 E	155	125	16	15
173309	KN 21 E	155	125	19	18
108671	KN 21 E	155	125	23	22
79345	KN 21 E	158	145	9	8
173310	KN 21 E	160	130	16	15
173311	KN 21 E	160	130	19	18
73635	KNA 23 E	160	130	26	25
173312	KN 21 E	160	140	9	8
174318	KNA 23 E	160	140	15	14
27028	KNA 23 E	160	140	16	15
172983	KNA 23 E	160	145	11	10
90249	KN 21 E	165	135	16	15

KNA 23/KN 21

Sizes



Item No.	Code	D	d	L	H
38005	KN 21 E	170	140	16	15
82612	KNA 23 E	170	140	19	18
173313	KN 21 E	170	145	19	18
74444	KN 21 E	171.45	152.4	10.31	9.52
173314	KN 21 E	175	145	19	18
123947	KN 21 E	177.8	146.05	14.3	12.7
27239	KN 21 E	180	150	16	15
173315	KN 21 E	180	150	16	15
173316	KN 21 E	180	150	19	18
134350	KN 21 E	180	155	19	18
73655	KNA 23 E	180	160	13	12
61479	KNA 23 E	180	160	15	14
173317	KN 21 E	180	160	16	15
63437	KN 21 E	180	165	10	9
117595	KN 21 E	184.15	152.4	14.3	12.7
68160	KNA 23 E	184.15	165.1	12.7	11.11
27240	KN 21 E	190	160	16	15
173318	KN 21 E	190	160	23	22
172984	KNA 23 E	190.5	158.75	20.65	19.05
61482	KNA 23 E	196.85	165.1	20.65	19.05
16452	KN 21 E	200	160	21	20
173319	KN 21 E	200	170	16	15
173320	KN 21 E	200	170	23	22
121455	KN 21 E	200	180	11	10
172985	KNA 23 E	200	180	15	14
27244	KN 21 E	200	180	16	15
173321	KN 21 E	210	180	23	22
89694	KN 21 E	210	190	16	15
172986	KNA 23 E	222.25	190.5	20.65	19.05
173322	KN 21 E	230	200	16	15
78284	KN 21 E	230	200	16.5	15.5
173323	KN 21 E	230	200	23	22
27251	KN 21 E	240	200	21	20
125095	KN 21 E	240	210	16	15
115774	KNA 23 E	240	220	15	14
172987	KNA 23 E	247.65	215.9	20.65	19.05
134351	KN 21 E	250	210	19	18
173324	KN 21 E	250	220	21	20
27254	KN 21 E	250	220	23	22
173325	KN 21 E	250	225	19	18
149647	KNA 23 E	250	228	13	12
63441	KN 21 E	250	230	13	12
49497	KNA 23 E	250	230	15	14
61495	KNA 23 E	254	234.95	13.48	12.7
143339	KN 21 E	260	220	26	25
173326	KN 21 E	260	230	23	22
74015	KN 21 E	270	250	16	15
75957	KN 21 E	270	255	11	10
89693	KN 21 E	275	250	13	12
121454	KN 21 E	280	240	21.5	20.5
27644	KN 21 E	285	255	21	20
27262	KN 21 E	290	250	21	20
27264	KN 21 E	300	260	21	20
121378	KN 21 E	300	270	16	15
173327	KN 21 E	300	270	23	22

KNA 23/KN 21**Sizes**

Item No.	Code	D	d	L	H
47150	KN 21 E	300	280	15	14
77426	KN 21 E	300	290	15	14
173328	KN 21 E	310	280	16	15
27266	KN 21 E	310	280	23	22
78471	KNA 23 E	310	289.4	13	12
72915	KN 21 E	315	290	25	24
27650	KN 21 E	325	300	21	20
173329	KN 21 E	340	300	21	20
156463	KNA 23 E	350	300	28	27
173330	KN 21 E	350	320	16	15
121402	KN 21 E	350	320	17	16
173331	KN 21 E	350	320	23	22
47158	KN 21 E	355	342	23	22
27274	KN 21 E	360	320	21	20
77887	KNA 23 E	360	320	33	32
73743	KNA 23 E	360	330	21	20
74443	KN 21 E	365	341	13	12
27275	KN 21 E	380	340	21	20
77157	KN 21 E	385	355	19	18
74004	KN 21 E	390	360	23	22
69366	KNA 23 E	390	365	15	14
27278	KN 21 E	400	360	31	30
72914	KN 21 E	400	370	23	22
73139	KN 21 E	400	370	25	24
126962	KN 21 E	430	400	23	22
135104	KN 21 E	440	400	21	20
27640	KN 21 E	450	420	21	20
108670	KN 21 E	450	420	23	22
90438	KN 21 E	450	420	26	25
82190	KN 21 E	470	445	14	13
125196	KN 21 E	480	450	16	15
27280	KN 21 E	500	450	26	25
74005	KN 21 E	500	460	29	28
77888	KNA 23 E	500	460	33	32
120943	KNA 23 E	502	482	19	18
127551	KN 21 E	528	480	31	30
79683	KN 21 E	530	500	26	25
26215	KN 21 E	540	500	21	20
77889	KNA 23 E	560	520	33	32
117996	KN 21 E	570	530	21	20
150063	KNA 23 E	575	555	13	12
152874	KN 21 E	580	540	21	20
130445	KNA 23 E	600	550	25.5	24.5
16407	KN 21 E	600	550	26	25
121376	KN 21 E	600	570	16	15
78283	KN 21 E	600	570	16.5	15.5
127322	KN 21 E	630	580	26	25
127323	KN 21 E	630	580	36	35
121377	KN 21 E	680	650	16	15
76642	KN 21 E	736	700	22	21
124882	KN 21 E	736.6	685.8	39.68	38.1
150268	KN 21 E	750	710	42	40
77158	KN 21 E	750	720	19	18
155621	KN 21 E	775	725	26	25
76641	KN 21 E	916	880	22	21