

Simmerring B2.../SL to DIN 3761 C/CS

Simmerring B2FUD, B2FUDSL, B2U, B2USL, B2, B2SL

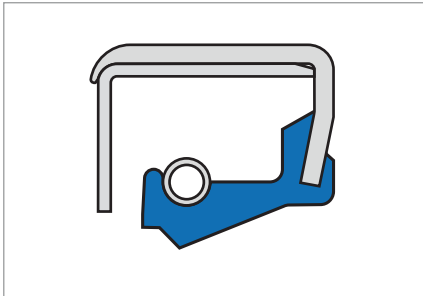


Fig. 1 Simmerring B2FUD NBR

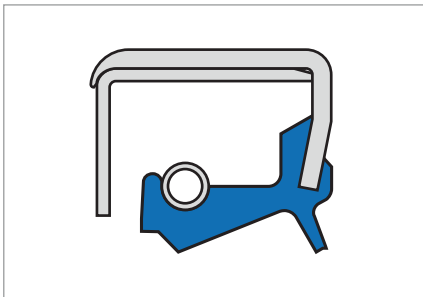


Fig. 2 Simmerring B2FUDSL NBR

Product advantages

- Broad range of applications in every sector of industry
- For larger dimensions and with rough fitting in the locating bore
(Note: limited static sealing on the outer casing for low viscosity and gaseous media)

- Additional dust lip as additional seal against moderate to medium dust and dirt ingress (B2...SL)
(Note: can lead to temperature increase from frictional heat).

Application

- Heavy industry
(cranes, calendar roll gearboxes).

Material

Acrylonitrile-butadiene rubber

Code	72 NBR 902
Colour	Blue
Hardness	72 Shore A
Metal housing	Unalloyed steel DIN 1624
Metal insert	Unalloyed steel DIN 1624
Spring	Spring steel DIN 17223

75 FKM 585 and 75 FKM 595 on enquiry.

Product description

- Outer casing: metal, machined
- Metal insert
- Spring-loaded sealing lip
- Additional dust lip (B2...SL)
- Sealing lip profile, sealing lip machined on the front face
- Sealing lip profile, finished sealing lip (B2FUD/B2FUDSL).

Operating conditions

Media	Mineral oils, synthetic oils*, greases
T	-40 ... +100 °C short term up to... +120 °C
v	<p>Permissible circumferential speed for Simmerrings made from the materials NBR (72 NBR 902) and FKM (75 FKM 585) for the sealing of motor oil SAE 20. Use Simmerring with SL (dust lip): v = max. 8 m/s.</p>
P	up to 0,05 MPa/0,5 bar up to 0,02 MPa/0,2 bar (B2FUD/B2FUDSL)

* With synthetic oils (polyalkylene glycols/polyalphaolefins, → Technical Manual synthetic lubricants) it is to be noted that the maximum operating temperature of 80 °C must not be exceeded.

Max. permissible values depend on the other operating conditions.

Fitting & installation

Shaft

Tolerance	ISO h 11
Runout	IT 8
Roughness	$R_a = 0,2 \dots 0,8 \mu\text{m}$
	$R_z = 1,0 \dots 5,0 \mu\text{m}$
	$R_{\text{max}} = <6,3 \mu\text{m}$
Hardness	45 ... 60 HRC
Finish	No lead; preferably plunge ground

Housing bore

Tolerance	ISO H8
Roughness, metal outer surface OD	$R_z = 6,3 \dots 16 \mu\text{m}$

Careful fitting according to DIN 3760 is a prerequisite for the correct function of the seal → Technical Manual.

Range of dimensions for shafts-Ø d₁

Simmerring B2...	10 ... 710 mm
Simmerring B2...SL	25 ... 185 mm

Article list

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
10	22	8	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22674	●
10	30	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22844	●
12	22	8	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23494	●
12	30	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22848	●
12	32	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22849	●
14	30	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22854	●
15	30	8	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22675	●
15	30	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22857	●
15	32	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22858	●
15	35	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22677	●
15	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22859	●
15	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22860	○
15	42	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	422249	●
16	30	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22679	●
16	32	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22861	●
16	35	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22680	●
16	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22863	●
17	32	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22681	●
17	35	8	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334907	●
17	35	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334908	●
17	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22865	●
17	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22866	●
18	35	8	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22686	●
18	35	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22867	●
18	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23516	○
19	35	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22870	●
19	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22872	○
19,05	38,1	9,5	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22874	●
20	35	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22689	●
20	37	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22875	●
20	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22877	●
20	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22690	●
20	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22878	●
20	50	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22879	●
20	52	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22880	●
21	35	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22691	●
22	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22883	●
22	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22884	●
22	47	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	38026	○
22	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22693	●
23	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22886	○
24	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22888	●
24	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22889	●
24	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	8071	●
24	52	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22893	●
25	40	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	2490	●
25	40	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22694	●
25	41	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22894	○
25	42	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	4571	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
25	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22895	●
25	45	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22896	●
25	47	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334909	●
25	47	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	33189	●
25	47	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334910	●
25	50	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22898	●
25	50	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22899	●
25	52	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334911	●
25	52	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334912	●
25	52	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334913	●
25	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22902	●
26	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22905	●
26	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22906	●
27	41	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22700	●
27	42	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22701	●
27	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22911	●
27	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22914	○
28	40	7,5	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	38409	●
28	47	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2479	●
28	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22915	●
28	50	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22704	●
28	50	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22916	●
28	52	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	19623	●
28	52	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22705	●
28	52	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22917	●
28	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22919	●
29	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22923	●
29	50	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22707	●
29	52	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22924	●
30	47	8	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23631	●
30	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22708	●
30	48	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22926	●
30	50	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334656	●
30	50	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334361	●
30	50	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334657	●
30	52	9	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	34894	●
30	52	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334691	●
30	52	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334690	●
30	52	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334334	●
30	56	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22932	●
30	56	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22933	●
30	62	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334914	●
30	62	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334915	●
30	62	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334916	●
30	72	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334356	●
31	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22711	○
32	47	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	2484	●
32	47	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22714	●
32	50	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22715	●
32	50	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22942	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
32	52	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334673	●
32	52	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334335	●
32	52	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334345	●
32	55	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22945	●
32	56	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22947	○
32	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22949	●
32	65	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22951	●
32	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22952	●
33	50	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22953	●
33	52	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22955	●
34	50	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22717	●
34	52	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22963	●
34	58	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22965	●
34	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22966	○
34	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22968	●
35	50	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335011	●
35	50	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335010	●
35	50	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335476	●
35	52	9	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	34895	●
35	52	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334917	●
35	52	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334918	●
35	52	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334919	●
35	55	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22974	●
35	56	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22975	●
35	56	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22976	●
35	58	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22977	●
35	60	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22978	●
35	60	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22980	●
35	62	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335998	●
35	62	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335997	●
35	62	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335996	●
35	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22983	●
35	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22985	●
35	72	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334920	●
35	80	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334921	●
36	52	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2865	●
36	56	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22988	●
36	56	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22720	●
36	62	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	18224	●
36	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22721	●
36	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22991	●
36	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22993	●
37	52	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	20711	●
37	56	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	27478	●
37	58	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23496	●
37	62	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22996	●
37	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22997	○
37	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22999	●
38	55	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	2486	●
38	55	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23000	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
38	55	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23001	●
38	56	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23002	●
38	56	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23003	●
38	60	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23004	○
38	62	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334922	●
38	62	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334923	●
38	62	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334924	●
38	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23008	●
38	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23012	●
39	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23016	●
40	55	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334363	●
40	55	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334687	●
40	56	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22725	●
40	56	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22726	●
40	58	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	39660	●
40	60	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23019	●
40	60	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	23632	●
40	60	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23020	●
40	62	9	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	34896	●
40	62	9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334354	●
40	62	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334684	●
40	62	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334670	●
40	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23023	●
40	65	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23024	●
40	65	12	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23446	●
40	68	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23025	●
40	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23026	●
40	72	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	9548	●
40	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23027	●
40	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23028	●
40	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23030	●
41	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23031	●
42	60	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22728	●
42	60	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23034	●
42	62	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	20700	●
42	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22729	●
42	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23035	●
42	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23036	●
42	65	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23037	●
42	66	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23038	●
42	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	49011583	●
42	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23039	●
42	72	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334925	●
42	72	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334926	●
42	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23041	●
43	60	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22732	●
43	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22733	●
43	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22734	●
44	60	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22735	●
44	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23043	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
44	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23044	●
44	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22736	●
44	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23046	●
44	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23047	●
45	60	8	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23427	●
45	60	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334682	●
45	60	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334681	●
45	62	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23048	●
45	62	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	34897	●
45	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23049	●
45	62	12	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	334351	●
45	65	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334357	●
45	65	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334366	●
45	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25586	●
45	68	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23053	●
45	70	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23591	●
45	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23054	●
45	72	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334927	●
45	72	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334962	●
45	75	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23056	●
45	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23058	●
45	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23059	●
45	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23060	●
46	62	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22744	●
46	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23062	●
46	68	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	32022	●
46	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22746	●
47	65	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23067	●
47	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23068	●
47	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23069	●
47	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23070	●
48	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23074	●
48	65	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	23429	●
48	65	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22747	●
48	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22748	●
48	68	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23075	●
48	70	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23076	●
48	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23077	●
48	70	14	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	61833	○
48	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23078	●
48	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23079	●
48	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22749	●
48	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23080	●
48	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23082	●
49	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22751	●
50	65	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22752	●
50	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23085	●
50	68	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23086	●
50	70	10	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	80614	○
50	70	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334346	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
50	70	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334347	●
50	72	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	32425	●
50	72	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	355458	●
50	72	12	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	23599	●
50	72	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	355449	●
50	75	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334963	●
50	78	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23093	●
50	80	10	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	300325	○
50	80	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334964	●
50	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23095	●
50	80	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23538	●
50	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23096	●
50	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23097	●
50,8	76,2	12,7	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23098	○
52	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22755	●
52	69	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22757	●
52	70	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22758	●
52	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22760	●
52	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23100	●
52	75	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	3546	●
52	75	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23101	●
52	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22761	●
52	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23102	●
52	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23104	●
52	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23105	●
52	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23106	●
53	68	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22762	●
53	72	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23108	●
53	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23109	●
53,98	76,2	12,5	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23112	●
54	70	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22763	●
54	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22764	●
54	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22765	●
54	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23116	●
54	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22766	●
55	72	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334677	●
55	72	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334333	●
55	75	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	80235	●
55	75	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334965	●
55	78	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23118	●
55	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23119	●
55	80	10	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	334966	●
55	80	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23120	●
55	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	3564	●
55	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22769	●
55	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23122	●
55	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23123	●
55	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23124	●
56	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2838	●
56	78	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23125	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
56	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22770	●
56	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23126	○
56	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23128	●
57	72	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22772	●
57	80	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23129	●
57	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22773	○
57	85	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23130	●
57	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23131	●
57,15	76,2	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	20608	●
58	75	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334967	●
58	78	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22775	●
58	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23133	●
58	80	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23431	●
58	80	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23490	●
58	80	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23453	●
58	80	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	457620	●
58	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22776	●
58	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23134	●
58	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23135	●
60	75	8	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	356373	●
60	78	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22777	●
60	80	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334968	●
60	80	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334969	●
60	80	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23534	●
60	80	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334970	●
60	85	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334693	●
60	85	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334692	●
60	85	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334332	●
60	90	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334353	●
60	90	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334668	●
60	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23142	●
61	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23145	○
62	80	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23148	●
62	80	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	11647	●
62	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23149	●
62	85	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2503	●
62	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23150	●
62	85	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23433	●
62	90	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22780	●
62	90	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23151	●
62	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23152	●
63	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23153	●
63	85	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	14876	●
63	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23154	●
63	90	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2792	●
63,5	82,55	9,5	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23156	●
64	80	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22781	●
64	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23545	●
64	85	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23160	●
64	90	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22782	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
64	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23161	●
64	90	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23454	●
65	85	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334697	●
65	85	10	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2U	389134	○
65	85	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334696	●
65	85	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334336	●
65	90	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334664	●
65	90	12	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	34900	●
65	90	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334352	●
65	90	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334663	●
65	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23166	●
65	100	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22783	●
65	100	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	19775	●
65	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23167	●
66	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23171	●
67	85	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334972	●
67	85	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	415598	●
67	90	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22784	●
67	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23174	●
68	90	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23176	●
68	90	10	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	38056	●
68	90	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23177	●
68	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23178	●
68	100	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23180	●
68	100	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23179	●
70	90	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334651	●
70	90	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334650	●
70	90	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23457	●
70	90	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334358	●
70	95	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22786	●
70	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23185	●
70	98	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23186	●
70	100	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334702	●
70	100	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334338	●
70	100	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334700	●
70	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23189	●
70	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23190	●
72	90	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22788	●
72	90	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22789	●
72	95	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23192	●
72	95	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	2634	●
72	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	4774	●
72	95	13	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	322085	○
72	100	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23194	●
72	100	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	16196	●
72	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23195	●
72	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23196	●
72	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23197	●
73	95	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22790	●
73	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23198	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
74	90	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22792	●
74	95	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22793	●
74	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23200	●
75	90	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22795	●
75	95	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334596	●
75	95	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334595	●
75	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22839	●
75	100	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334331	●
75	100	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334973	●
75	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23529	●
75	100	13	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	334974	●
75	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23207	●
75	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23208	●
75	115	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335192	●
76	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23210	●
76	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23212	●
76,2	101,6	11,9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23213	●
77	95	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22797	●
77	100	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22798	●
78	95	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22799	●
78	100	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22800	●
78	100	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23214	●
78	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23215	●
78	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23216	●
80	95	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	106305	●
80	100	10	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334355	●
80	100	12	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	34903	●
80	100	12	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334362	●
80	100	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334359	●
80	100	13	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	335999	●
80	105	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	356384	●
80	110	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	11434	●
80	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23223	●
80	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23224	●
80	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23225	●
81	100	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22803	●
81	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22804	●
82	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23227	●
82	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23228	●
82,55	114,3	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	20656	○
84	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23231	●
84	110	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23232	●
84,14	114,3	11,9	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	338367	○
85	100	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22805	●
85	105	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	9687	●
85	105	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23234	●
85	110	13	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	334365	●
85	110	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334975	●
85	110	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334976	●
85	115	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23236	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
85	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23237	●
85	120	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2515	●
85	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23505	●
85	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23238	●
86	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23240	○
87	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23242	●
88	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23243	●
88	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23244	●
89	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23246	●
90	110	8	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22809	●
90	110	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23467	●
90	110	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334348	●
90	110	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	11436	●
90	112,71	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334349	●
90	115	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22810	●
90	120	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334695	●
90	120	13	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	335191	●
90	120	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334339	●
90	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23250	●
90	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23251	●
90	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23252	●
92	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23253	●
93	110	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22811	●
94	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23258	●
95	115	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334978	●
95	120	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	330834	●
95	120	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334360	●
95	120	13	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	49004121	○
95	120	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334654	●
95	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23262	●
95	125	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2521	●
95	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23263	●
96	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23265	●
97	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23266	●
98	120	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23269	●
98	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23270	●
98	128	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23271	●
98	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23272	●
100	120	12	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	2205	○
100	120	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	307035	●
100	120	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334350	●
100	120	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	9547	●
100	125	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	150733	●
100	125	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335193	●
100	125	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335984	●
100	130	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23470	●
100	130	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335169	●
100	130	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335985	●
100	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23278	●
102	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23281	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
103	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23283	●
104	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23285	●
105	125	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22815	●
105	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23286	●
105	130	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	11439	●
105	135	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	365337	●
105	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23288	●
105	140	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	38081	●
105	140	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	19633	●
105	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23289	●
106	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23290	●
107	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23291	●
107	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23292	●
108	130	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23293	●
108	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23294	●
110	128	9	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	7792	●
110	130	12	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	2218	○
110	130	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	418208	●
110	130	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	341230	●
110	130	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	341239	●
110	140	13	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	335171	●
110	140	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	345079	●
110	140	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335988	●
110	150	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	364342	●
110	150	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	366328	●
112	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23299	●
112	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23301	●
113	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23302	●
114	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23303	●
115	140	11	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23557	●
115	140	12	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	2231	○
115	140	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335167	●
115	140	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335995	●
115	150	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23309	●
115	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23310	●
115	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23311	●
116	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23530	○
118	140	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23313	●
118	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23314	●
118	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23315	●
120	140	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335172	●
120	145	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	66352	●
120	150	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335986	●
120	150	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	12059	●
120	150	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335987	●
120	150	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	145092	●
120	160	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23319	●
120	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23320	●
120	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23533	●
122	150	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23322	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
122	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23323	○
124	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23324	●
125	150	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335161	●
125	150	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335994	●
125	150	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	409243	●
125	152,4	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	3824	●
125	160	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23328	●
125	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23329	●
125	160	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	25638	○
125	170	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23330	●
125	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23331	●
128	146	13,5	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	341229	●
128	150	12,5	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2U	24662	○
128	150	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23332	●
128	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23333	●
129	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23335	●
130	155	10	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	21415	●
130	160	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23336	●
130	160	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	34910	●
130	160	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	364341	●
130	165	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23338	●
130	170	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23340	●
130	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23342	●
130	170	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	23476	●
130	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23343	●
132	160	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23344	●
132	160	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23345	●
135	160	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335199	●
135	160	14	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	432265	○
135	160	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335991	●
135	165	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23348	●
135	165	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23537	●
135	170	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23349	●
135	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23350	●
135	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23351	●
138	160	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335197	●
138	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23352	●
140	160	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	374756	●
140	160	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	345082	●
140	165	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22821	●
140	165	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23354	●
140	170	13	CS	metal	0,05	75 FKM 595	B2SL	2272	○
140	170	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335198	●
140	170	15	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	334337	●
140	170	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	335993	●
140	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23357	●
140	180	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	321493	●
140	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23358	●
142	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23535	●
144	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23359	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
145	165	13	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	341228	●
145	170	13	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	5238	●
145	170	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23360	●
145	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23361	●
145	175	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	114908	●
145	175	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2619	●
145	180	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23362	●
145	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23363	●
145	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23364	●
146	178	14	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23366	○
148	170	14,5	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	341227	●
148	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23367	●
148	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23368	●
150	170	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	345083	●
150	180	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23370	●
150	180	13	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	431416	○
150	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23371	●
150	180	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	355455	●
150	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23372	●
150	190	15	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	49033343	○
150	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23373	●
155	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23376	●
155	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23377	●
155	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23379	●
158	180	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22826	●
160	180	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	395523	●
160	190	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23380	●
160	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23381	●
160	190	15	CS	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUDSL	355453	●
160	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23383	●
162	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23384	●
165	190	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23386	●
165	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23387	●
165	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23388	●
168	190	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22828	●
168	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23389	●
168	200	15	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2U	326623	○
170	190	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	341226	●
170	200	13	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23391	●
170	200	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	23503	●
170	200	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	355457	●
170	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23393	●
170	215	16	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	478559	○
170	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	478560	●
172	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23395	●
175	200	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	334979	●
175	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23397	●
178	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23399	●
178	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23400	●
180	200	12	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	339544	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
180	200	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23567	●
180	200	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	326786	●
180	210	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	2630	●
180	215	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	27471	●
180	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23402	●
180	220	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23403	●
182	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23404	●
185	215	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23405	●
185	215	16	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	23480	○
185	215	16	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	100795	●
185	215	16	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2U	471587	○
185	230	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23406	●
188	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23407	●
190	215	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22831	●
190	220	15	C	metal	0,02	72 NBR 902	B2FUD	345085	●
190	230	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23409	●
195	220	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23411	●
195	220	16	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	530942	○
195	230	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23412	●
200	230	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23414	●
200	230	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	34917	●
200	250	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23415	●
205	230	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	22832	●
205	250	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25648	●
210	240	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2551	●
210	240	15	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	312565	○
210	250	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23418	●
215	245	16	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2U	327418	○
215	250	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23419	●
215	250	16	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	429789	○
218	250	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23420	●
220	250	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23421	●
220	250	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	150730	●
220	250	15	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	433549	○
220	250	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	478509	●
220	250	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	478510	●
220	270	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23714	●
225	250	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	22834	●
225	270	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23715	●
230	260	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2555	●
230	260	15	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	83032	○
230	270	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23718	●
230	280	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23719	●
235	270	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23720	●
240	270	15	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2U	67082	○
240	270	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	478504	●
240	270	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	478505	●
240	280	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23722	●
240	280	16	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2	455906	○
240	290	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23723	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
245	270	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23708	●
250	280	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2563	●
250	280	15	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2	330565	○
250	280	15	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2SL	478501	●
250	280	15	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	478503	●
250	280	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23725	●
250	290	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23726	●
255	290	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23727	●
260	280	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25363	●
260	290	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23728	●
260	290	16	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	301481	○
260	300	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	31706	●
260	310	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23729	●
265	290	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23746	●
265	290	16	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	387240	○
265	310	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23731	●
270	310	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23733	●
270	310	16	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	150423	●
270	310	16	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	376654	○
275	310	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23734	●
280	310	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23736	●
280	320	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	26356	●
280	320	20	CS	metal	0,05	72 NBR 902	B2USL	304607	●
280	320	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	308782	○
285	310	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	23710	●
290	330	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	31476	●
300	332	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23750	●
300	335	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23745	●
300	340	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2528	●
300	340	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	435428	○
310	350	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25369	●
310	350	18	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	389112	○
315	355	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23737	●
315	365	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23531	●
315	365	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2U	126441	○
320	350	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	34939	●
320	360	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23738	●
320	360	18	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	424128	○
320	360	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2530	●
320	360	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	459247	○
325	365	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23760	●
330	370	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23739	●
340	372	16	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23754	●
340	380	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23740	●
340	380	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2531	●
340	380	20	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2	126482	○
350	390	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23741	●
360	392	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25510	●
360	400	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23711	●
360	400	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	31739	●

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice

d ₁	d ₂	b	DIN 3761	Outer surface	Pressure	Material	Type	Article No.	
360	400	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	102925	○
365	405	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23749	●
380	420	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2535	●
380	420	20	C	metal	0,05	75 FKM 585	B2	117105	○
380	430	19	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25375	●
390	430	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	3565	●
395	430	18	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23743	●
400	440	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	25377	●
400	440	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	437815	○
420	460	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23759	●
420	460	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	428983	○
420	460	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	49011887	●
440	470	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23748	●
440	480	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	31751	●
460	500	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2539	●
467	510	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	23753	●
480	520	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	19783	●
500	540	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	2544	●
530	580	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	105909	○
600	640	20	C	metal	0,05	80 NBR 709	B2	23692	●
640	680	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	387666	●
650	690	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	88794	○
670	710	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	150313	○
680	730	20	C	metal	0,05	75 FKM 595	B2	435412	○
710	760	20	C	metal	0,05	80 NBR 709	B2	23684	●
760	800	20	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2U	388786	○
799	860	25	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	125558	○
930	990	25	C	metal	0,05	72 NBR 902	B2	306488	○

● Available from stock ○ On request: Tool is available, delivery at short notice