

KAPITEL 11

Anbøringsventil

Fuld boring

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Anboringsværktøj - DN 15 - 50 - DN 65 - 100, PN 25

Type 68 501 015 001- Fuld boring

Anboringsværktøj

BROEN BALLOMAX®-anboringsventiler i DN 15 til DN 100 gør det særdeles enkelt og økonomisk at tilslutte nye fjernvarmeforbrugere til eksisterende net uden gener eller afbrydelser i forsyningen.

Fremgangsmåden er meget enkel:

- 1) Hovedrøret blotlægges der, hvor afgreningen ønskes udført.
- 2) Anboringsventilen svejses på røret med kuglen i åben stilling.
- 3) Anboringsværktøjet monteres på ventilen og tilkobles en boremaskine.
- 4) Der bores gennem ventilen direkte ind i den eksisterende rørinstallation.
- 5) Når hullet er boret, trækkes boret tilbage, ventilen lukkes, værktøjet fjernes, og den nye forbruger kan kobles på nettet.

Indholdsfortegnelse

Se næste opslag.



DN 15 - 50

Basissæt 68 501 015 000 og suppleringsæt 68 503 065 000 kan anvendes sammen med de tidligere leverede samt med de nye, optimerede BALLOMAX®-anboringsventiler med reduceret boring.

Basissæt 68 501 015 000 kan desuden anvendes med den optimerede anboringsventil DN 50 fuld boring.

Ved brug sammen med den nye BALLOMAX® -anboringsventil DN 50 fuld boring – BROEN nr. 686020505748500 – skal nedenstående dele fra suppleringssettet anvendes.

Nr.	Beskrivelse	BROEN nr.
23	Reduktionsgear 7:1	601449
24	Drivenhed	300100
26	Fastspændingsenhed	100944

Til de nye, optimerede BALLOMAX®-anboringsventiler DN 65 til DN 100 fuld boring vil der senere kunne fås et opdateret suppleringsæt.

Dette værktøjs-/suppleringsæt vil kunne anvendes med BALLOMAX®-anboringsventiler fra DN 65 til DN 100 reduceret og fuld boring.



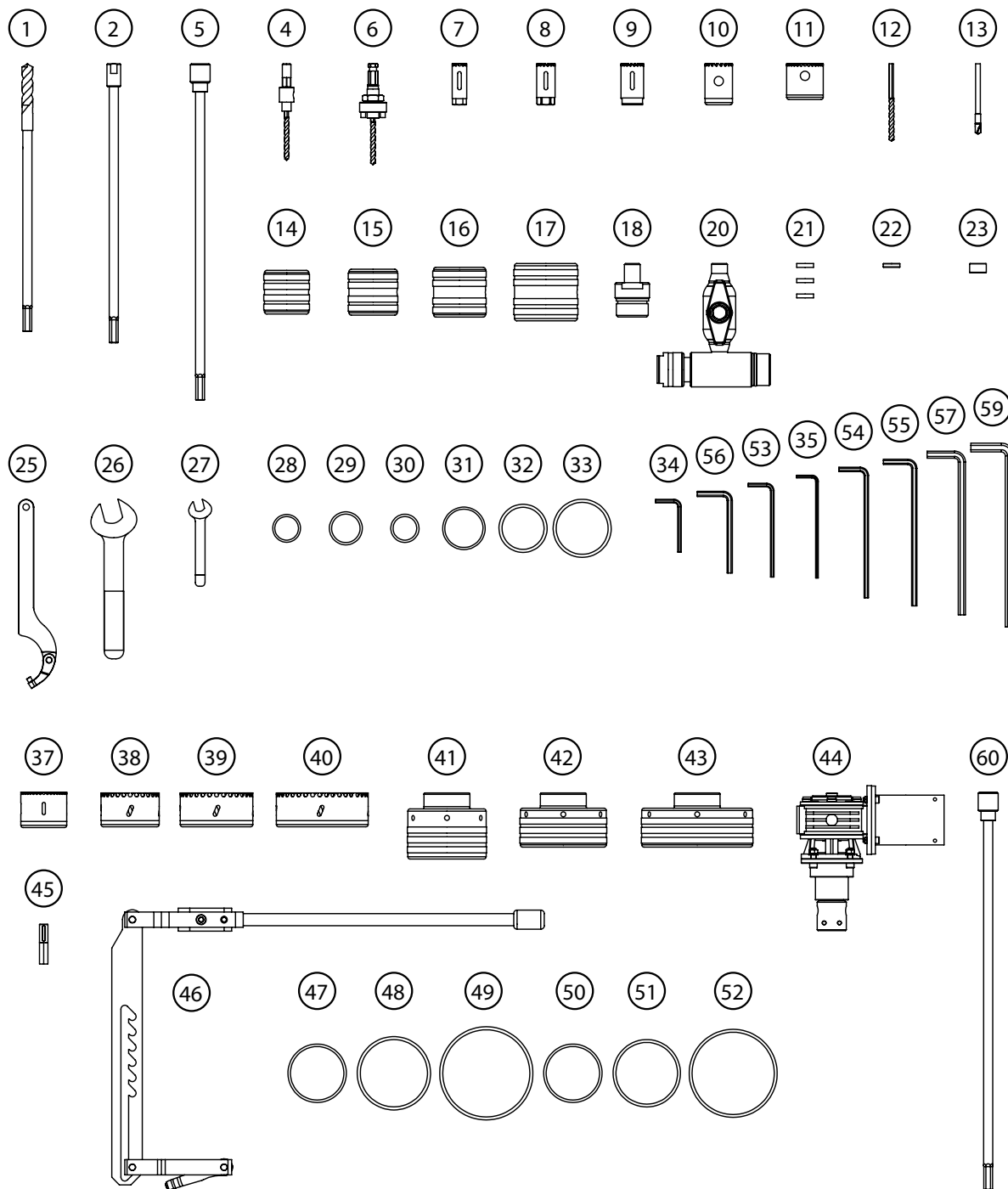
DN 65 - 100

DN	BROEN nr.	Beskrivelse
15 - 50	68 501 015 000	Anboringsværktøj med kuffert
65 - 100	68 503 065 000	Anboringsværktøj med kuffert

Anboringværktøj - DN 15 - 50 - DN 65 - 100, PN 25



Teknisk tegning



Anboringsværktøj - DN 15 - 50, PN 25

Type 68 501 015 001/2023 - **Fuld boring & reduceret boring**



Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
1	Spiralbor forlænget Ø14	Bor forlænget Ø14 til DN 15FB, DN 20RB	491385
2	Sekskanthulsav komplet DN 15 - 50	Borforlænger til hulsavholder 491388 + 491389	491399
4	Holder med gevind til hulsav	Ø 19, Ø 24 + Ø 30 mm	491388
5	Borforlænger samlet L440	Til DN 32FB, DN 40FB/RB, DN 50FB/RB, DN 65FB/RB, DN 80FB/RB, DN 100RB længde 440 mm	601263
6	Savholder DN 40 - DN 100	Savholder til Ø37, Ø48, Ø60, Ø76 + Ø95 mm	601264
7	Hulsav Ø19 mm maks. L 59 mm	Hulsav til DN 20FB/25RB	100845
8	Hulsav Ø24 mm maks. L 54 mm	Hulsav til DN 20FB/32RB	100846
9	Hulsav Ø30 mm maks. L 54 mm	Hulsav til DN 32FB/40RB	100847
10	Hulsav Ø37 mm maks. L 54 mm	Hulsav til DN 40FB/50RB	100848
11	Hulsav Ø48 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 50FB/65RB	100940
12	Centerbor Ø6,4 mm		100842
13	Centerbor Ø7 mm med låseskive	Centerbor Ø7 mm med låseskive til montage med 601264	601246
14	Kobling til DN 25	Kobling til DN 20FB/25RB	491380
15	Kobling til DN 32	Kobling til DN 25FB/32RB	491381
16	Kobling til DN 40	Kobling til DN 32FB/40RB	491382
17	Kobling til DN 50	Kobling til DN 40FB/50RB/50FB	491383
18	Testprop		491384
19	Prøvestykke med trykmåler + luftpumpe	Leveres kun i Tyskland	491386
20	Anboringsværktøj	Anboringsværktøj til alle størrelser	491375
21	Pakning til anboringsenhed	Tætningspakning til 491375	491379
22	Kort leje til anboringsværktøj	Tætningspakning til 491375	492378
23	Leje til anboringsværktøj	Tætningspakning til 491375	491378
	Omløber til anboringsværktøj	Møtrik til 491375	491377
25	Hagenøgle 6 mm	Skruenøgle til koblingstilspænding	100841
26	Fladnøgle M24		300091
27	Fladnøgle M11		300090
28	OR NBR70 031x3,0	O-ring til 491375/491384	100824
29	OR NBR70 037,2x3,0	O-ring til 491375/491384	100825
30	OR NBR70 039x3,0	O-ring til 491380	100820
31	OR NBR70 -40° 050,39x3,53	O-ring til 491381	600124
32	OR NBR70 055x4,0	O-ring til 491382	100821
33	OR NBR70 068x4,0	O-ring til 491383	100822
34	Sekskantnøgle 1/8"	Til savholder 601264	500147
35	Sekskantnøgle 3 mm	Sekskantnøgle til 601263 og 601266	601336
	BROEN BALLOMAX® -vejledning	Label med beskrivelse af sættet DN 15 - 50	
	Værktøjskuffert med skumindsats	DN 15 - DN 50 FB + RB	601353H

Bemærk: 601263, 601266 + 601264 kan kun bruges med TÜV A.334.21 anboringsenhed.

FB = Fuld boring | RB = Reduceret boring

Anboringsværktøj - DN 65 - 100, PN 25



Type 68 503 065 000 / 2023 - Fuld boring & reduceret boring

Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
5	Borforlænger samlet L440	Til DN 32FB, DN 40 FB/RB, DN 50 FB/RB, DN 80 FB/RB, DN 100RB længde 440 mm	601263
60	Borforlænger samlet L520	Til DN 100FB længde 520 mm	601266
6	Savholder DN 40 - DN 100	Savholder til Ø37, Ø48, Ø60, Ø76 + Ø95 mm	601264
37	Hulsav Ø48 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 50FB/DN 65RB	100940
38	Hulsav Ø60 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 65FB/DN 80RB	100941
39	Hulsav Ø76 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 80FB/DN 100RB	100942
40	Hulsav Ø95 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 100FB	601275
41	DN 65 - kobling	Kobling til DN 65FB/RB med indvendigt gevind M80x2	601066
42	DN 80-kobling	Kobling til DN 80FB/RB med indvendigt gevind M95x2	601067
43	DN 100-kobling	Kobling til DN 100FB/RB med indvendigt gevind M120x3	601068
44	Reduktionsgear DN 65 - 100	Reduktionsgear til boring DN 65 FB/RB, DN 08 DB/RB, DN 100 FB/RB VF44	601449
45	Gearreduktionsspindel	Reduktionsspindel til gear	300100
20	Anboringsværktøj	Anboringsværktøj til alle størrelser	491375
46	Borholder	Borholder til gear	100944
47	OR NBR70 -40° 80,0x4,0	O-ring til kobling 601066	500690
48	OR NBR70 088x4,0	O-ring til kobling 601067	601087
49	OR NBR70 114x4,0	O-ring til kobling 601068	601088
34	Sekskantnøgle 1/8"	Til savholder 601264	500147
56	Sekskantnøgle 3 mm	Sekskantnøgle til 601263 og 601266	601336
53	Sekskantnøgle 4 mm	Til samling af gear	100959
54	Sekskantnøgle 5 mm	Til samling af gear	100960
55	Sekskantnøgle 6 mm	Til samling af gear	100961
25	Hagenøgle 6 mm	Skruenøgle til koblingstilspænding	100841
	BROEN BALLOMAX®-vejledning	Label med beskrivelse af sættet DN 65 - 100	
	Værktøjskuffert med skumindsats - VF 44	DN 65 - DN 100 FB + RB	601450H

Bemærk: 601263, 601266 + 601264 kan kun bruges med TÜV A.334.21 anboringsenhed.

FB = Fuld boring | RB = Reduceret boring

Anboringstværktoøj - DN 15 - 50, PN 25

Type 68 501 015 001/2022 - Fuld boring & reduceret boring



Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
1	Spiralbor forlænget Ø14	Bor forlænget Ø14 til DN 15 FB, DN 20 RB	491385
2	Sekskanthulsav komplet DN 15 - 50	Borforlænger til hulsavholder 491388+491389	491399
4	Borholder	Borholder til Ø19, Ø24 + Ø30 mm	491388
6	Boreværktoøj	Boreværktoøj Ø37, Ø48, Ø60 + Ø76 mm	491389
7	Hulsav Ø19 mm maks. L 59 mm	Hulsav til DN 20FB/25RB	100845
8	Hulsav Ø24 mm maks. L 54 mm	Hulsav til DN 20FB/32RB	100846
9	Hulsav Ø30 mm maks. L 54 mm	Hulsav til DN 32FB/40RB	100847
10	Hulsav Ø37 mm maks. L 54 mm	Hulsav til DN 40FB/50RB	100848
12	Centerbor Ø6,4 mm		100842
13	Centerbor Ø7 mm med låseskive	Centerbor Ø7 mm med låseskive til montage med 601264	601246
14	Kobling til DN 25	Kobling til DN 20 FB/025 RB	491380
15	Kobling til DN 32	Kobling til DN 25 FB/032 RB	491381
16	Kobling til DN 40	Kobling til DN 32 FB/040 RB	491382
17	Kobling til DN 50	Kobling til DN 40 FB/050 RB/050 FB	491383
18	Testprop		491384
19	Prøvestykke med trykmåler + luftpumpe	Leveres kun i Tyskland	491386
20	Anboringstværktoøj	Anboringstværktoøj til alle størrelser	491375
21	Pakning til anboringtsenhed	Tætningspakning til 491375	491379
23	Leje til anboringstværktoøj	Tætningspakning til 491375	491378
22	Kort leje til anboringstværktoøj	Tætningspakning til 491375	492378
	Omløber til anboringstværktoøj	Møtrik til 491375	491377
25	Hagenøgle 6 mm	Skruenøgle til koblingstilspænding	100841
26	Fladnøgle M24		300091
27	Fladnøgle M11		300090
28	OR NBR70 031x3,0	O-ring til 491375/491384	100824
29	OR NBR70 037,2x3,0	O-ring til 491375/491384	100825
30	OR NBR70 039x3,0	O-ring til 491380	100820
31	OR NBR70 -40° 050,39x3,53	O-ring til 491381	600124
32	OR NBR70 055x4,0	O-ring til 491382	100821
33	OR NBR70 068x4,0	O-ring til 491383	100822
34	Sekskantnøgle 1/8"	Til savholder 601264	500147

FB | VD = Fuld boring | RB | RD = Reduceret boring

Anboringsværktøj - DN 65 - 100, PN 25



Type 68 503 065 000 / 2022 - Reduceret boring

Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
2	Sekskantborespindel komplet DN 65 - 100	Længde 430 mm fra DN 80 RB	497399
6	Boreværktøj	Boreværktøj Ø37, Ø48, Ø60 + Ø76 mm	491389
5	Borestang til hulsavholder 491389 med trekantet	Længde ca. 440 mm op til DN 80	491394
37	Hulsav Ø48 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 50FB/DN 65RB	100940
38	Hulsav Ø60 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 65FB/DN 80RB	100941
39	Hulsav Ø76 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 80FB/DN 100RB	100942
40	Hulsav Ø95 mm maks. L 46 mm	Hulsav til DN 100FB	601275
	DN 65 - kobling	Kobling til DN 65RB gl. version med udvendigt gevind M64x2	497380
	DN 80-kobling	Kobling til DN 80RB gl. version med udvendigt gevind M76x2	498380
	DN 100-kobling	Kobling til DN 0100RB gl. version med udvendigt gevind M95x2	499380
44	BROEN reduction gear VF 30 - 7:1	Hexagonal holder for boring bars	100943*
44	Reduktionsgear DN 65 - 100	Reduktionsgear til boring DN 65 FB/RB, DN 08 DB/RB, DN 100 FB/RB VF 44	601449
45	Gear reduction stem	Reduction stem for gear	300100
20	Anboringsværktøj	Anboringsværktøj til alle størrelser	491375
46	Borholder	Borholder til gear	100944
50	OR NBR70 070,0x4,0	O-ring til kobling 497380	100802
51	OR NBR70 080,0x4,0	O-ring til kobling 498380	500689
52	OR FPN70 107,0x4,0	O-ring til kobling 499380	500799
34	Sekskantnøgle 1/8"	Til savholder 601264	500147
53	Sekskantnøgle 4 mm	Til samling af gear	100959
54	Sekskantnøgle 5 mm	Til samling af gear	100960
55	Sekskantnøgle 6 mm	Til samling af gear	100961

FB | VD = Fuld boring | RB | RD = Reduceret boring

