

Client: *Irrigation Authority* Date: *12.06.01*
 Project: *Fond du Sac-Rouge Terre Project* Composed by: *Rey & Lenferna ltd*
Conforming tender-Pivot 1 @ 3.5 mm nett applica Project No.: *BLK3/IPU00/01*
 Remarks:

Technical data

Bauer Centerstar 168E

*Rey & Lenferna Ltd.
 Royal Road
 Bell Village*

System length (5 spans with overhang) : 299,7 m
 Irrigated area incl. additional spray range : 32,1 ha

Spans

	168E	168E
Span type	168E	168E
Span length	58,6 m	52,8 m
No. of spans	4	1
Span length with coupling	58,62 m	52,77 m
Pipe diameter	168,0 mm	168,0 mm
System height	5,0 m	5,0 m
Clearance under the truss structure	3,9 m	3,9 m
Pivot drive with electric motors		
Weight with water	3410 kg	3095 kg
Tires	14.9-24	14.9-24
Soil pressure	15,5 N/cm ²	14,1 N/cm ²
Nozzeling	Nelson-Rotator3000 D4	
Length of overhang		11,7 m
Extension pipe		0,0 m
Additional spray range		19,9 m
Irrigated radius		319,6 m
Operating angle		360,0 °
Operating hours per day		10,0 h
Total flow		163,7 m ³ /h
Irrigation capacity		1,42 l/s/ha
- equivalent to	51,6 m ³ /ha	or 5,1 mm/day
Max. travelling speed		287 m/h
Min. rotation time at max. speed		6 h 20 min
Min. precipitation rate in per rotation		3,2 mm
Max. intensity at last span		55,7 mm/h
Nozzle pressure at last connection		2,0 bar
Connection pressure at pivot inlet		4,2 bar
incl. elevation from center to pivot end		12,0 m
Voltage		380 V
Frequency		50 Hz
Required generator size		6,3 kVA
Connection value at network		4,9 kW

2 P

Client: *Irrigation Authority* Date: *12.06.01*
Project: *Fond du Sac-Rouge Terre Project* Composed by: *Rey&Lenfernaltd*
Conforming tender-Pivot 1 @ 3.5 mm nett applic Project No.: *BLK3/IPU00/01*
Remarks:

Technical data

Bauer Centerstar 168E

Endregner BAUER - SR 101

Nozzle diameter	12 mm
Nozzle pressure at endgun	2,0 bar
Flow	7,8 m ³ /h
Spray range	23,4 m
useable for add. spray range	19,9 m
Operating angle	360,0 °
Additional area	3,3 ha
	(+ 11,5 %)

Client *Irrigation Authority* Date *12.06.01*
 Project *Fond du Sac-Rouge Terre Project* Composed by *Ray&Lenfernaltd*
Conforming tender-Pivot 1 @ 3.5 mm nett applica Project No. *BLK3/IPU00/01*
 Remarks

Performance table

Bauer Centerstar 168E

System length (5 spans with overhang) 299,7 m
 Irrigated area incl. additional spray range 32,1 ha
 Total flow 153,7 m³/h
 Irrigation capacity 1,42 l/s/ha
 - equivalent to 51,0 m³/ha or 5,1 mm/day

Pivot setting at desired precipitation:

Precipitation (mm)	Rotation time (h, min)	Setting on speed control
3,2 mm	6 h 20 min	100 %
4,0 mm	7 h 50 min	80 %
6,0 mm	11 h 50 min	53 %
8,0 mm	15 h 50 min	40 %
10,0 mm	19 h 40 min	31 %
12,5 mm	24 h 30 min	25 %
15,0 mm	29 h 30 min	21 %
17,5 mm	34 h 20 min	18 %
20,0 mm	39 h 20 min	15 %
25,0 mm	49 h 10 min	12 %

Pivot setting at desired rotation time:

Rotation time (h)	Precipitation (mm)	Setting on speed control
12 h	6,1 mm	52 %
18 h	9,2 mm	34 %
24 h	12,2 mm	26 %
36 h	18,4 mm	17 %
48 h	24,5 mm	13 %
60 h	30,6 mm	10 %
72 h	36,7 mm	8 %
84 h	42,8 mm	7 %
96 h	49,0 mm	6 %
108 h	55,1 mm	5 %

For heavier soils we recommend to select a lower precipitation rate or a shorter rotation time!

Client *Irrigation Authority*
 Project *Fond du Sac-Rouge Terre Project*
Conforming tender-Pivot 1 @ 3.5 mm nett applica

Date *12.06.01*
 Composed by *Ray&Lenfernaltd*
 Project No. *BLK3/IPU00/01*
 Remarks

Nozzeling

Bauer Centerstar 168E

1. 168E

No.	Designation:	Pieces	Pressure red.
1	Stopfen	1	
2	Stopfen	1	
3	Stopfen	1	
4	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
17	#15 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	#15 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
20	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
21			
22			

2. 168E

No.	Designation:	Pieces	Pressure red.
1	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
2	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
3	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
4	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
17	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
20	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
21			
22			

3. 168E

No.	Designation:	Pieces	Pressure red.
1	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
2	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
3	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
4	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
17	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
20	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
21			
22			

4. 168E

No.	Designation:	Pieces	Pressure red.
1	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
2	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
3	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
4	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
17	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
20	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
21			
22			

Client *Irrigation Authority*
 Project *Fond du Sac-Rouge Terre Project*
Conforming tender-Pivot 1 @ 3.5 mm nett applica

Date *12.06.01*
 Composed by *Ray&Lenfernaltd*
 Project No. *BLK3/IPU00/01*
 Remarks

Nozzeling

Bauer Centerstar 168E

5. 168E

No.	Designation:	Pieces	Pressure red.
1	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
2	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
3	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
4	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
17	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19			
20			
21			
22			

6. 168E

No.	Designation:	Pieces	Pressure red.
1	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
2	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
3	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
4	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	SR 101 12 mm	1	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

BESTÜCKUNGS-Protokoll:

Nr.	Q1	Q2	Q2-Q1	Pp	Pn	Bestückung:	Anz.	Druckreduzierer:
1				2,42		Stopfen	1	
2				2,41		Stopfen	1	
3				2,40		Stopfen	1	
4	0,11	0,51	0,40	2,40	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	0,14	0,51	0,37	2,39	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	0,16	0,51	0,34	2,38	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	0,19	0,51	0,31	2,37	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	0,22	0,51	0,29	2,37	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	0,25	0,51	0,26	2,36	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	0,27	0,51	0,23	2,35	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	0,30	0,51	0,20	2,34	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	0,33	0,51	0,18	2,34	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	0,35	0,51	0,15	2,33	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	0,38	0,51	0,12	2,32	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	0,41	0,51	0,09	2,32	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	0,44	0,51	0,07	2,31	1,72	#16 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
17	0,47	0,51	0,04	2,30	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	0,49	0,51	0,01	2,29	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19	0,52	0,51	-0,02	2,29	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
20	0,55	0,51	-0,04	2,28	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
21	0,56	0,54	0,02	2,27	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
22	0,50	0,54	0,04	2,27	1,72	#16 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
23	0,53	0,54	0,01	2,26	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
24	0,56	0,64	-0,02	2,25	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
25	0,59	0,64	-0,05	2,25	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
26	0,71	0,64	-0,07	2,24	1,72	#16 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
27	0,74	0,79	0,05	2,23	1,72	#20 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
28	0,77	0,79	0,02	2,23	1,72	#20 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
29	0,30	0,79	-0,00	2,22	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
30	0,32	0,79	-0,03	2,22	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
31	0,35	0,79	-0,06	2,21	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
32	0,38	0,96	0,58	2,20	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
33	0,30	0,96	0,66	2,20	1,72	#22 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
34	0,33	0,96	0,63	2,19	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
35	0,36	0,96	-0,50	2,19	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
36	0,39	0,96	-0,53	2,18	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
37	1,01	0,96	-0,06	2,17	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
38	1,04	0,96	-0,08	2,17	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
39	1,07	1,14	0,07	2,16	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
40	1,10	1,14	0,04	2,16	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
41	1,12	1,14	0,02	2,15	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
42	1,15	1,14	-0,01	2,15	1,72	#24 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
43	1,18	1,14	-0,04	2,14	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
44	1,21	1,14	-0,07	2,14	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
45	1,23	1,14	-0,09	2,13	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
46	1,26	1,34	0,08	2,13	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
47	1,29	1,34	0,05	2,12	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
48	1,32	1,34	0,02	2,12	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
49	1,34	1,34	-0,00	2,11	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
50	1,37	1,34	-0,03	2,11	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
51	1,40	1,34	-0,06	2,10	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
52	1,43	1,34	-0,09	2,10	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
53	1,45	1,55	0,10	2,09	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
54	1,48	1,55	0,07	2,09	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
55	1,51	1,55	0,05	2,09	1,72	#28 Nel. R3000 C4	1	BlueTop25
56	1,54	1,55	0,02	2,08	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
57	1,56	1,55	-0,01	2,08	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
58	1,59	1,55	-0,04	2,07	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
59	1,52	1,55	-0,06	2,07	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
60	1,54	1,55	-0,09	2,07	1,72	#28 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
61	1,57	1,73	0,11	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
62	1,70	1,78	0,08	2,06	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
63	1,73	1,73	0,00	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
64	1,75	1,73	0,03	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
65	1,78	1,73	0,00	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
66	1,31	1,73	-0,03	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
67	1,34	1,73	-0,05	2,04	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
68	1,36	1,73	-0,06	2,04	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
69	1,39	1,73	-0,11	2,04	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
70	1,92	2,03	0,11	2,04	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
71	1,35	2,03	0,68	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
72	1,37	2,03	0,66	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
73	2,00	2,03	0,03	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
74	2,03	2,03	0,00	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
75	2,06	2,03	-0,03	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
76	2,08	2,03	-0,05	2,02	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
77	2,11	2,03	-0,08	2,02	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
78	2,14	2,23	0,09	2,02	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
79	2,17	2,23	0,06	2,02	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25

No.	Q1	Q2	Q2-Q1	Pp	Pn	Bestückung:	Anz.:	Druckreduzierer:
82	2,25	2,23	-0,02	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
83	2,28	2,23	-0,05	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
84	2,30	2,23	-0,08	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
85	2,33	2,23	-0,10	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
86	2,36	2,23	-0,13	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
87	2,39	2,50	0,12	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
88	2,41	2,50	0,09	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
89	2,44	2,50	0,06	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
90	2,47	2,50	0,03	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
91	2,49	2,50	0,01	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
92	2,52	2,50	-0,02	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
93	2,55	2,50	-0,05	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
94	2,58	2,50	-0,08	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
95	2,60	2,50	-0,10	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
96	2,63	2,50	-0,13	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
97	2,66	2,79	0,13	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
98	2,69	2,79	0,11	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
99	2,71	2,79	0,08	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
100	2,74	2,79	0,05	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
101	2,77	2,79	0,02	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
102	2,80	2,79	-0,01	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25

CP R

BESTÜCKUNGS-Protokoll:

No.	Q1	Q2	Q2-Q1	Pp	Pn	Bestückung:	Anz.:	Druckreduzierer:
1				2,42		Stopfen	1	
2				2,41		Stopfen	1	
3				2,40		Stopfen	1	
4	0,11	0,51	0,40	2,40	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
5	0,14	0,51	0,37	2,39	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
6	0,16	0,51	0,34	2,38	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
7	0,19	0,51	0,31	2,37	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
8	0,22	0,51	0,29	2,37	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
9	0,25	0,51	0,25	2,35	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
10	0,27	0,51	0,23	2,35	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
11	0,30	0,51	0,20	2,34	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
12	0,33	0,51	0,18	2,34	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
13	0,36	0,51	0,15	2,33	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
14	0,38	0,51	0,12	2,32	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
15	0,41	0,51	0,09	2,32	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
16	0,44	0,51	0,07	2,31	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
17	0,47	0,51	0,04	2,30	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
18	0,49	0,51	0,01	2,29	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
19	0,52	0,51	-0,02	2,29	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
20	0,55	0,51	-0,04	2,28	1,72	#16 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
21	0,56	0,64	0,06	2,27	1,72	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
22	0,60	0,64	0,04	2,27	1,72	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
23	0,63	0,64	0,01	2,26	1,72	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
24	0,66	0,64	-0,02	2,25	1,72	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
25	0,69	0,64	-0,05	2,25	1,72	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
26	0,71	0,64	-0,07	2,24	1,72	#18 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
27	0,74	0,79	0,05	2,23	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
28	0,77	0,79	0,02	2,23	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
29	0,80	0,79	-0,00	2,22	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
30	0,82	0,79	-0,03	2,22	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
31	0,85	0,79	-0,06	2,21	1,72	#20 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
32	0,88	0,96	0,08	2,20	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
33	0,90	0,96	0,05	2,20	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
34	0,93	0,96	0,03	2,19	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
35	0,96	0,96	-0,00	2,19	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
36	0,99	0,96	-0,03	2,18	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
37	1,01	0,96	-0,06	2,17	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
38	1,04	0,96	-0,08	2,17	1,72	#22 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
39	1,07	1,14	0,07	2,16	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
40	1,10	1,14	0,04	2,16	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
41	1,12	1,14	0,02	2,15	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
42	1,15	1,14	-0,01	2,15	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
43	1,18	1,14	-0,04	2,14	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
44	1,21	1,14	-0,07	2,14	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
45	1,23	1,14	-0,09	2,13	1,72	#24 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
46	1,25	1,34	0,06	2,13	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
47	1,29	1,34	0,05	2,12	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
48	1,32	1,34	0,02	2,12	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
49	1,34	1,34	-0,00	2,11	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
50	1,37	1,34	-0,03	2,11	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
51	1,40	1,34	-0,06	2,10	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
52	1,43	1,34	-0,09	2,10	1,72	#26 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
53	1,45	1,55	0,10	2,09	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
54	1,48	1,55	0,07	2,09	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
55	1,51	1,55	0,05	2,09	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
56	1,54	1,55	0,02	2,08	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
57	1,56	1,55	-0,01	2,08	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
58	1,59	1,55	-0,04	2,07	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
59	1,62	1,55	-0,06	2,07	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
60	1,64	1,55	-0,09	2,07	1,72	#25 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
61	1,57	1,78	0,11	2,06	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
62	1,70	1,78	0,08	2,06	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
63	1,73	1,78	0,06	2,06	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
64	1,75	1,78	0,03	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
65	1,78	1,78	0,00	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
66	1,81	1,78	-0,03	2,05	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
67	1,84	1,78	-0,05	2,04	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
68	1,86	1,78	-0,05	2,04	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
69	1,89	1,78	-0,11	2,04	1,72	#30 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
70	1,92	2,03	0,11	2,04	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
71	1,95	2,03	0,08	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
72	1,97	2,03	0,06	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
73	2,00	2,03	0,03	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
74	2,03	2,03	0,00	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
75	2,06	2,03	-0,03	2,03	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
76	2,08	2,03	-0,05	2,02	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
77	2,11	2,03	-0,06	2,02	1,72	#32 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
78	2,14	2,23	0,09	2,02	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
79	2,17	2,23	0,06	2,02	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
80	2,19	2,23	0,03	2,02	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25

No.	Q1	Q2	Q2-Q1	Pp	Pn	Bestückung:	Anz.:	Druckraduzieren:
82	2,25	2,23	-0,02	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
83	2,28	2,23	-0,05	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
84	2,30	2,23	-0,08	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
85	2,33	2,23	-0,10	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
86	2,36	2,23	-0,13	2,01	1,72	#34 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
87	2,39	2,50	0,12	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
88	2,41	2,50	0,09	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
89	2,44	2,50	0,06	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
90	2,47	2,50	0,03	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
91	2,49	2,50	0,01	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
92	2,52	2,50	-0,02	2,01	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
93	2,55	2,50	-0,05	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
94	2,58	2,50	-0,08	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
95	2,60	2,50	-0,10	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
96	2,63	2,50	-0,13	2,00	1,72	#36 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
97	2,66	2,79	0,13	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
98	2,69	2,79	0,11	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
99	2,71	2,79	0,08	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
100	2,74	2,79	0,05	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
101	2,77	2,79	0,02	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25
102	2,80	2,79	-0,00	2,00	1,72	#38 Nel. R3000 D4	1	BlueTop25

01