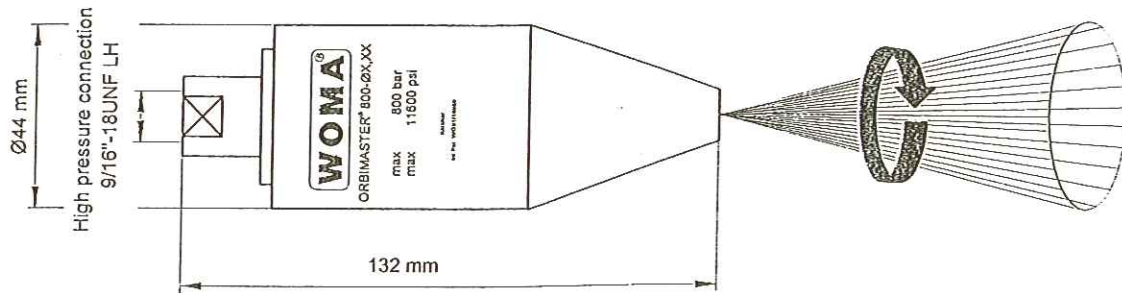




Wasser als Werkzeug für eine saubere Umwelt

ORBITAL HIGH PRESSURE WATER JET NOZZLE ORBIMASTER® 800



Description:

The ORBIMASTER® combines the high power of a straight jet with the large area coverage of a fan jet.

Technical data:

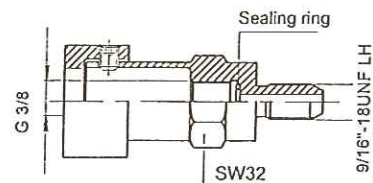
Part-No. and Performance chart	:	Z-131-0800-2
Flow rate and Recoil force chart	:	Z-131-0800-3/4
Operating pressure	:	max. 800 bar
Medium temperature	:	max. 100° C
Weight	:	appr. 0,63 kg

Advantages:

- Large area coverage using orbital motion of the water jet
- Rotor and seat made of hardmetal, housing made of high-strength stainless steel
- Quick change of nozzle insert
- Useable with hot water systems up to 100° C
- Simple design
- Self orbiting
- Low weight

Accessories:

Connecting adapter to high pressure gun models HP 750 , i G 3/8 - a 9/16"-18UNF LH
Part-No. 010.9199





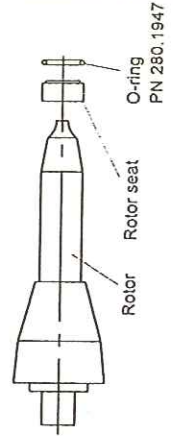
Wasser als Werkzeug für eine saubere Umwelt

Performance Chart ORBIMASTER® 800

ORBIMASTER® 800 Part-No.	NozzleØ mm	Operating pressure - bar -												Nozzle set ¹⁾ Part-No.	
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750		800
		Flow rate - l/min -													
341.0427	1,00	8,4	9,4	10,3	11,1	11,9	12,6	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,2	16,8	320.3568
341.0428	1,05	9,2	10,3	11,3	12,2	13,1	13,9	14,6	15,3	16,0	16,7	17,3	17,9	18,5	320.3569
341.0429	1,10	10,1	11,3	12,4	13,4	14,4	15,2	16,0	16,8	17,6	18,3	19,0	19,7	20,3	320.3570
341.0430	1,15	11,1	12,4	13,6	14,7	15,7	16,6	17,5	18,4	19,2	20,0	20,8	21,5	22,2	320.3571
341.0431	1,20	12,1	13,5	14,8	16,0	17,1	18,1	19,1	20,0	20,9	21,8	22,6	23,4	24,2	320.3572
341.0432	1,25	13,1	14,7	16,1	17,3	18,5	19,7	20,7	21,7	22,7	23,6	24,5	25,4	26,2	320.3573
341.0433	1,30	14,2	15,8	17,4	18,8	20,0	21,3	22,4	23,5	24,6	25,6	26,5	27,5	28,4	320.3574
341.0434	1,35	15,3	17,1	18,7	20,2	21,6	22,9	24,2	25,4	26,5	27,6	28,6	29,6	30,6	320.3575
341.0435	1,40	16,4	18,4	20,1	21,7	23,3	24,7	26,0	27,3	28,5	29,6	30,8	31,8	32,9	320.3576
341.0436	1,45	17,6	19,7	21,6	23,3	24,9	26,5	27,9	29,2	30,5	31,8	33,0	34,2	35,3	320.3577
341.0437	1,50	18,9	21,1	23,1	25,0	26,7	28,3	29,8	31,3	32,7	34,0	35,3	36,5	37,7	320.3578
341.0438	1,55	20,2	22,5	24,7	26,7	28,5	30,2	31,9	33,4	34,9	36,3	37,7	39,0	40,3	320.3579
341.0439	1,60	21,5	24,0	26,3	28,4	30,4	32,2	34,0	35,6	37,2	38,7	40,2	41,6	42,9	320.3580

¹⁾ already included in the ORBIMASTER®

Nozzle set
only completely exchangeable



Accessories for ORBIMASTER®

Designation	Part-No.
Special mounting tool for Rotor seat	320.3556





Wasser als Werkzeug für eine saubere Umwelt

Flow rate and recoil force chart

ORBIMASTER® 800

Nozzle Ø in mm Part-No.	Operating pressure - bar -												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Flow rate - l/min - Recoil force in jetting direction - N* -												
0,60	3,0 10	3,4 12	3,7 15	4,0 17	4,3 20	4,5 22	4,8 25	5,0 27	5,2 30	5,4 32	5,6 35	5,8 37	6,0 40
0,65	3,5 12	4,0 15	4,3 18	4,7 20	5,0 23	5,3 26	5,6 29	5,9 32	6,1 35	6,4 38	6,6 41	6,9 44	7,1 47
0,70	4,1 14	4,6 17	5,0 20	5,4 24	5,8 27	6,2 31	6,5 34	6,8 37	7,1 41	7,4 44	7,7 47	8,0 51	8,2 54
0,75	4,7 16	5,3 19	5,8 23	6,2 27	6,7 31	7,1 35	7,5 39	7,8 43	8,2 47	8,5 51	8,8 55	9,1 58	9,4 62
0,80	5,4 18	6,0 22	6,6 27	7,1 31	7,6 35	8,1 40	8,5 44	8,9 49	9,3 53	9,7 58	10,0 62	10,4 66	10,7 71
0,85	6,1 20	6,8 25	7,4 30	8,0 35	8,6 40	9,1 45	9,6 50	10,1 55	10,5 60	10,9 65	11,3 70	11,7 75	12,1 80
0,90	6,8 22	7,6 28	8,3 34	9,0 39	9,6 45	10,2 50	10,7 56	11,3 62	11,8 67	12,2 73	12,7 79	13,2 84	13,6 90
0,95	7,6 25	8,5 31	9,3 37	10,0 44	10,7 50	11,4 56	12,0 62	12,6 69	13,1 75	13,6 81	14,2 87	14,7 94	15,1 100
1,00 341.0427	8,4 28	9,4 35	10,3 42	11,1 48	11,9 55	12,6 62	13,3 69	13,9 76	14,5 83	15,1 90	15,7 97	16,2 104	16,8 111
1,05 341.0428	9,2 31	10,3 38	11,3 46	12,2 53	13,1 61	13,9 69	14,6 76	15,3 84	16,0 92	16,7 99	17,3 107	17,9 114	18,5 122
1,10 341.0429	10,1 34	11,3 42	12,4 50	13,4 59	14,4 67	15,2 75	16,0 84	16,8 92	17,6 101	18,3 109	19,0 117	19,7 126	20,3 134
1,15 341.0430	11,1 37	12,4 46	13,6 55	14,7 64	15,7 73	16,6 82	17,5 92	18,4 101	19,2 110	20,0 119	20,8 128	21,5 137	22,2 147
1,20 341.0431	12,1 40	13,5 50	14,8 60	16,0 70	17,1 80	18,1 90	19,1 100	20,0 110	20,9 120	21,8 130	22,6 140	23,4 150	24,2 160
1,25 341.0432	13,1 43	14,7 54	16,1 65	17,3 76	18,5 87	19,7 97	20,7 108	21,7 119	22,7 130	23,6 141	24,5 151	25,4 162	26,2 173
1,30 341.0433	14,2 47	15,8 59	17,4 70	18,8 82	20,0 94	21,3 105	22,4 117	23,5 129	24,6 140	25,6 152	26,5 164	27,5 176	28,4 187
1,35 341.0434	15,3 50	17,1 63	18,7 76	20,2 88	21,6 101	22,9 114	24,2 126	25,4 139	26,5 151	27,6 164	28,6 177	29,6 189	30,6 202
1,40 341.0435	16,4 54	18,4 68	20,1 81	21,7 95	23,3 109	24,7 122	26,0 136	27,3 149	28,5 163	29,6 176	30,8 190	31,8 204	32,9 217
1,45 341.0436	17,6 58	19,7 73	21,6 87	23,3 102	24,9 116	26,5 131	27,9 146	29,2 160	30,5 175	31,8 189	33,0 204	34,2 218	35,3 233

*In case of recoil force > 150 N the jetting device must be equipped with a body support.
The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed 250 N.





Wasser als Werkzeug für eine saubere Umwelt

Flow rate and recoil force chart

ORBIMASTER® 800

Nozzle Ø in mm Part-No.	Operating pressure - bar -												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Flow rate - l/min - Recoil force in jetting direction - N* -												
1,50 341.0437	18,9 62	21,1 78	23,1 93	25,0 109	26,7 125	28,3 140	29,8 156	31,3 171	32,7 187	34,0 203	35,3 218	36,5 234	37,7 249
1,55 341.0438	20,2 67	22,5 83	24,7 100	26,7 116	28,5 133	30,2 150	31,9 166	33,4 183	34,9 200	36,3 216	37,7 233	39,0 250	40,3 266
1,60 341.0439	21,5 71	24,0 89	26,3 106	28,4 124	30,4 142	32,2 160	34,0 177	35,6 195	37,2 213	38,7 230	40,2 248	41,6 266	42,9 284
1,65	22,8 75	25,5 94	28,0 113	30,2 132	32,3 151	34,3 170	36,1 188	37,9 207	39,6 226	41,2 245	42,7 264	44,2 283	45,7 302
1,70	24,2 80	27,1 100	29,7 120	32,1 140	34,3 160	36,4 180	38,3 200	40,2 220	42,0 240	43,7 260	45,4 280	46,9 300	48,5 320
1,75	25,7 85	28,7 106	31,5 127	34,0 148	36,3 170	38,5 191	40,6 212	42,6 233	44,5 254	46,3 276	48,1 297	49,7 318	51,4 339
1,80	27,2 90	30,4 112	33,3 135	36,0 157	38,4 179	40,8 202	43,0 224	45,1 247	47,1 269	49,0 292	50,8 314	52,6 336	54,4 359
1,85	28,7 95	32,1 118	35,2 142	38,0 166	40,6 190	43,1 213	45,4 237	47,6 261	49,7 284	51,8 308	53,7 332	55,6 355	57,4 379
1,90	30,3 100	33,9 125	37,1 150	40,1 175	42,8 200	45,4 225	47,9 250	50,2 275	52,4 300	54,6 325	56,7 350	58,6 375	60,6 400
1,95	31,9 105	35,7 132	39,1 158	42,2 184	45,1 211	47,8 237	50,4 263	52,9 290	55,2 316	57,5 342	59,7 369	61,8 395	63,8 421
2,00	33,6 111	37,5 138	41,1 166	44,4 194	47,5 222	50,3 249	53,1 277	55,6 305	58,1 332	60,5 360	62,8 388	65,0 415	67,1 443
2,05	35,3 116	39,4 145	43,2 175	46,6 204	49,9 233	52,9 262	55,7 291	58,5 320	61,1 349	63,6 378	66,0 407	68,3 436	70,5 466
2,10	37,0 122	41,4 153	45,3 183	48,9 214	52,3 244	55,5 275	58,5 305	61,3 336	64,1 366	66,7 397	69,2 427	71,6 458	74,0 489
2,15	38,8 128	43,4 160	47,5 192	51,3 224	54,8 256	58,2 288	61,3 320	64,3 352	67,2 384	69,9 416	72,5 448	75,1 480	77,5 512
2,20	40,6 134	45,4 168	49,7 201	53,7 235	57,4 268	60,9 302	64,2 335	67,3 369	70,3 402	73,2 436	76,0 469	78,6 503	81,2 536
2,40	48,3 160	54,0 199	59,2 239	63,9 279	68,3 319	72,5 359	76,4 399	80,1 439	83,7 479	87,1 518	90,4 558	93,6 598	96,6 638
2,60	56,7 187	63,4 234	69,4 281	75,0 328	80,2 374	85,1 421	89,7 468	94,0 515	98,2 562	102,2 608	106,1 655	109,8 702	113,4 749
2,80	65,8 217	73,5 271	80,5 326	87,0 380	93,0 434	98,6 489	104,0 543	109,1 597	113,9 651	118,6 706	123,0 760	127,4 814	131,5 868

*In case of recoil force > 150 N the jetting device must be equipped with a body support.
The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed 250 N.

