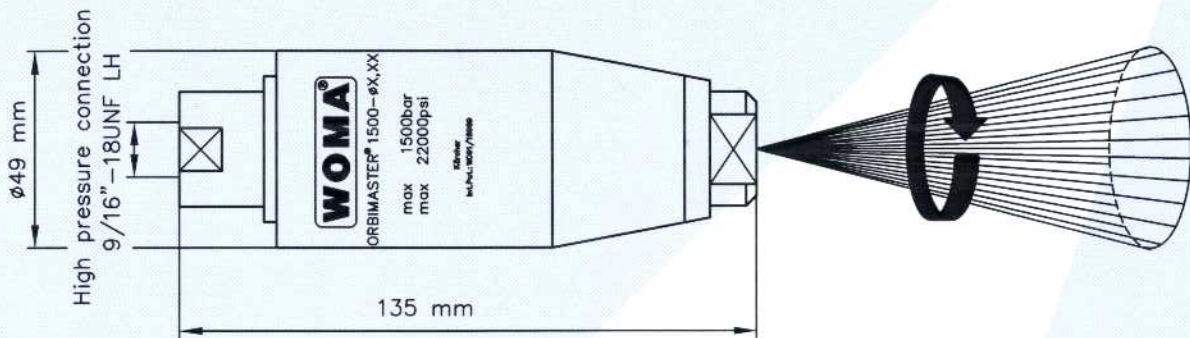


WOMA®

ORBITAL HIGH PRESSURE WATER JET NOZZLE ORBIMASTER® 1500



Description:

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

Technical data:

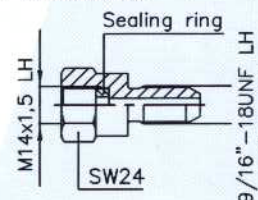
Part-No. and Performance chart	: Z-133-1500-2
Flow rate and Recoil force chart	: Z-133-1500-3/4
Operating pressure	: max. 1000 bar
Medium temperature	: max. 100° C
Weight	: appr. 1,21 kg

Advantages:

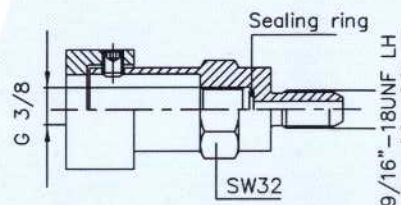
- Large area coverage using orbital motion of the water jet
- Rotor and seat made of hardmetal, housing made of high-strength stainless steel
- Quick change of nozzle insert
- Useable with hot water systems up to 100° C
- Simple design
- Self orbiting
- Low weight

Accessories:

Connecting adapter to high pressure gun models HP 1000-L , HP 1250-L , HP 1400 , ETL-HP 2000
i M14x1,5 LH - a 9/16" - 18UNF LH
Part-No. 010.6673



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





Performance Chart

ORBIMASTER® 1500

ORBIMASTER® 1500 Part-No.	NozzleØ mm	Operating pressure – bar –										Nozzle set ¹⁾ Part-No.
		200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	
		Flow rate – l/min –										
341.0347	0,95	7,6	9,3	10,7	12,0	13,1	14,2	15,1	16,9	18,5	20,7	320.3567
341.0348	1,00	8,4	10,3	11,9	13,3	14,5	15,7	16,8	18,8	20,5	23,0	320.3568
341.0349	1,05	9,2	11,3	13,1	14,6	16,0	17,3	18,5	20,7	22,7	25,3	320.3569
341.0350	1,10	10,1	12,4	14,4	16,0	17,6	19,0	20,3	22,7	24,9	27,8	320.3570
341.0351	1,15	11,1	13,6	15,7	17,5	19,2	20,8	22,2	24,8	27,2	30,4	320.3571
341.0352	1,20	12,1	14,8	17,1	19,1	20,9	22,6	24,2	27,0	29,6	33,1	320.3572

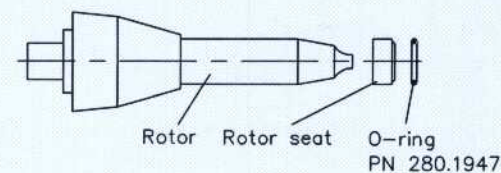
¹⁾ already included in the ORBIMASTER®

Accessories for ORBIMASTER®

Designation	Part-No.
Special mounting tool for Rotor seat	320.3556
* Protection cap out of plastic	320.3557
* Protection cap out of aluminium	320.3558
* Protection cap out of steel	320.3559

* recommended for Concrete Cleaning
and Hydrodemolition tasks

Nozzle set
only completely exchangeable



Flow rate and recoil force chart

ORBIMASTER 1500

Nozzle Ø mm Part-No.	Operating pressure - bar -											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Flow rate - l/min - Recoil force in jetting direction - N* -											
0,70	5,8 27	6,5 34	7,1 41	7,7 47	8,2 54	8,7 61	9,2 68	9,6 75	10,1 81	10,5 88	10,9 95	11,3 102
0,75	6,7 31	7,5 39	8,2 47	8,8 55	9,4 62	10,0 70	10,6 78	11,1 86	11,6 93	12,0 101	12,5 109	12,9 117
0,80	7,6 35	8,5 44	9,3 53	10,0 62	10,7 71	11,4 80	12,0 89	12,6 97	13,2 106	13,7 115	14,2 124	14,7 133
0,85	8,6 40	9,6 50	10,5 60	11,3 70	12,1 80	12,9 90	13,6 100	14,2 110	14,8 120	15,5 130	16,0 140	16,6 150
0,90	9,6 45	10,7 56	11,8 67	12,7 79	13,6 90	14,4 101	15,2 112	15,9 123	16,6 135	17,3 146	18,0 157	18,6 168
0,95 341.0347	10,7 50	12,0 62	13,1 75	14,2 87	15,1 100	16,1 112	16,9 125	17,8 137	18,5 150	19,3 162	20,0 175	20,7 187
1,00 341.0348	11,9 55	13,3 69	14,5 83	15,7 97	16,8 111	17,8 125	18,8 138	19,7 152	20,5 166	21,4 180	22,2 194	23,0 208
1,05 341.0349	13,1 61	14,6 76	16,0 92	17,3 107	18,5 122	19,6 137	20,7 153	21,7 168	22,7 183	23,6 198	24,5 214	25,3 229
1,10 341.0350	14,4 67	16,0 84	17,6 101	19,0 117	20,3 134	21,5 151	22,7 168	23,8 184	24,9 201	25,9 218	26,9 235	27,8 251
1,15 341.0351	15,7 73	17,5 92	19,2 110	20,8 128	22,2 147	23,5 165	24,8 183	26,0 201	27,2 220	28,3 238	29,4 256	30,4 275
1,20 341.0352	17,1 80	19,1 100	20,9 120	22,6 140	24,2 160	25,6 179	27,0 199	28,3 219	29,6 239	30,8 259	32,0 279	33,1 299
1,25	18,5 87	20,7 108	22,7 130	24,5 151	26,2 173	27,8 195	29,3 216	30,7 238	32,1 260	33,4 281	34,7 303	35,9 325
1,30	20,0 94	22,4 117	24,6 140	26,5 164	28,4 187	30,1 211	31,7 234	33,2 257	34,7 281	36,1 304	37,5 328	38,8 351
1,35	21,6 101	24,2 126	26,5 151	28,6 177	30,6 202	32,4 227	34,2 252	35,9 278	37,4 303	39,0 328	40,4 353	41,9 379
1,40	23,3 109	26,0 136	28,5 163	30,8 190	32,9 217	34,9 244	36,8 271	38,6 299	40,3 326	41,9 353	43,5 380	45,0 407
1,45	24,9 116	27,9 146	30,5 175	33,0 204	35,3 233	37,4 262	39,4 291	41,4 320	43,2 349	45,0 378	46,7 408	48,3 437
1,50	26,7 125	29,8 156	32,7 187	35,3 218	37,7 249	40,0 280	42,2 312	44,3 343	46,2 374	48,1 405	49,9 436	51,7 467
1,55	28,5 133	31,9 166	34,9 200	37,7 233	40,3 266	42,8 299	45,1 333	47,3 366	49,4 399	51,4 432	53,3 466	55,2 499

*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.



Flow rate and recoil force chart

ORBIMASTER 1500

Nozzle Ø mm Part-No.	Operating pressure - bar -											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	Flow rate - l/min - Recoil force in jetting direction - N* -											
1,60	30,4	34,0	37,2	40,2	42,9	45,6	48,0	50,4	52,6	54,7	56,8	58,8
	142	177	213	248	284	319	354	390	425	461	496	532
1,65	32,3	36,1	39,6	42,7	45,7	48,4	51,1	53,6	55,9	58,2	60,4	62,5
	151	188	226	264	302	339	377	415	452	490	528	565
1,70	34,3	38,3	42,0	45,4	48,5	51,4	54,2	56,9	59,4	61,8	64,1	66,4
	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
1,75	36,3	40,6	44,5	48,1	51,4	54,5	57,4	60,2	62,9	65,5	68,0	70,4
	170	212	254	297	339	382	424	466	509	551	594	636
1,80	38,4	43,0	47,1	50,8	54,4	57,7	60,8	63,7	66,6	69,3	71,9	74,4
	179	224	269	314	359	404	449	494	538	583	628	673
1,85	40,6	45,4	49,7	53,7	57,4	60,9	64,2	67,3	70,3	73,2	76,0	78,6
	190	237	284	332	379	427	474	521	569	616	663	711
1,90	42,8	47,9	52,4	56,7	60,6	64,2	67,7	71,0	74,2	77,2	80,1	82,9
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
1,95	45,1	50,4	55,2	59,7	63,8	67,7	71,3	74,8	78,1	81,3	84,4	87,4
	211	263	316	369	421	474	527	579	632	684	737	790
2,00	47,5	53,1	58,1	62,8	67,1	71,2	75,0	78,7	82,2	85,5	88,8	91,9
	222	277	332	388	443	498	554	609	665	720	775	831
2,05	49,9	55,7	61,1	66,0	70,5	74,8	78,8	82,7	86,3	89,9	93,3	96,5
	233	291	349	407	466	524	582	640	698	757	815	873
2,10	52,3	58,5	64,1	69,2	74,0	78,5	82,7	86,8	90,6	94,3	97,9	101,3
	244	305	366	427	489	550	611	672	733	794	855	916
2,15	54,8	61,3	67,2	72,5	77,5	82,3	86,7	90,9	95,0	98,9	102,6	106,2
	256	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960
2,20	57,4	64,2	70,3	76,0	81,2	86,1	90,8	95,2	99,4	103,5	107,4	111,2
	268	335	402	469	536	603	670	737	804	871	938	1005
2,40	68,3	76,4	83,7	90,4	96,6	102,5	108,0	113,3	118,4	123,2	127,8	132,3
	319	399	479	558	638	718	798	877	957	1037	1117	1196
2,60	80,2	89,7	98,2	106,1	113,4	120,3	126,8	133,0	138,9	144,6	150,0	155,3
	374	468	562	655	749	842	936	1030	1123	1217	1310	1404
2,80	93,0	104,0	113,9	123,0	131,5	139,5	147,1	154,2	161,1	167,7	174,0	180,1
	434	543	651	760	868	977	1086	1194	1303	1411	1520	1628

*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.