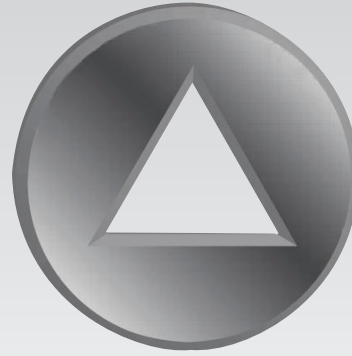


# Water Blasting Nozzles KMT Aqua-Dyne SHAPE JET

Shape up your  
Water Blasting Performance



Increase the power of your water blasting machine up to 40% by simply replacing the nozzle and insert!

Of all the components of water blasting, the nozzle is the forgotten accessory, yet the nozzle is what creates the pressure and allows for efficient cutting or cleaning. The type and shape of the nozzle directly affects the efficiency and effectiveness of your overall operation.

KMT Aqua-Dyne Inc.'s patented uniquely designed triangular SHAPE JET Nozzle Insert intensifies and tightens your water stream.

The SHAPE JET is unique only to KMT Aqua-Dyne and is designed to give you the most cohesive and effective jet on the market today.

Call KMT Aqua-Dyne Technical Support to discuss your application or to receive more information on any of our high pressure products.

KMT Aqua-Dyne offers a complete line of genuine KMT water blasting products, parts and accessories (Dump Guns, Foot Operated Guns, seals, nozzles, hoses, safety shrouds) to keep your pump running at top performance.

>>>

**KMT Aqua-Dyne Shape Jets are used worldwide for these water blasting applications:**

- Marine – Ship / Dock Cleaning
- Oilfield – Pipe Cleaning
- Mining – Unclog Machinery
- Automotive – Paint Booth Cleaning
- Aviation – Clean Fluids on Runways
- Power Station – Nuclear Decontamination

...and much more

**INCREASE PRODUCTIVITY  
UP TO 40%**





Nozzle Nr.	Orifice Diameter (mm)	Nozzle Size Selector Chart – Calculated Actual Nozzle Pressure (bar)																	Orifice Diameter (mm)	Nozzle Nr.			
		69	138	207	276	345	414	483	552	621	690	758	827	896	965	1034	1103	1172			1241	1310	1379
2.0	0,914	3,8	5,3	6,4	7,6	8,3	9,1	9,8	10,6	11,4	12,1	12,5	13,2	13,6	14,0	14,8	15,1	15,5	15,9	16,7	17,0	0,914	2.0
2.5	1,041	4,9	6,8	8,3	9,5	10,6	11,7	12,5	13,2	14,4	15,1	15,5	16,3	17,0	17,8	18,2	18,9	19,7	20,1	20,4	21,2	1,041	2.5
3.0	1,143	5,7	7,9	9,8	11,4	12,9	14,0	15,1	15,9	17,0	17,8	18,9	19,7	20,4	21,2	22,0	22,7	23,5	24,2	24,6	25,4	1,143	3.0
3.5	1,219	6,8	9,5	11,4	13,2	14,8	16,3	17,4	18,5	20,1	20,8	22,0	23,1	23,8	24,6	25,7	26,5	27,3	28,0	28,8	29,5	1,219	3.5
4.0	1,321	7,6	10,6	24,6	15,1	17,0	18,5	20,1	21,6	22,7	23,8	25,0	26,1	27,3	28,4	29,1	30,3	31,0	32,2	32,9	33,7	1,321	4.0
4.5	1,397	8,7	12,1	14,8	17,0	18,9	20,8	22,7	24,2	25,7	26,9	28,4	29,5	30,7	31,8	32,9	34,1	35,2	36,0	37,1	38,2	1,397	4.5
5.0	1,473	9,5	13,2	16,3	18,9	21,2	23,1	25,0	26,9	28,4	29,9	31,4	32,9	34,1	35,6	36,7	37,9	39,0	40,1	41,3	42,4	1,473	5.0
5.5	1,524	10,6	14,8	18,2	20,8	23,1	25,4	27,6	29,5	31,4	32,9	34,4	36,0	37,5	39,0	40,5	41,6	42,8	44,3	45,4	46,6	1,524	5.5
6.0	1,600	11,4	15,9	19,7	22,7	25,4	27,6	29,9	32,2	34,1	36,0	37,5	39,4	40,9	42,4	43,9	45,4	46,9	48,1	49,6	50,7	1,600	6.0
6.5	1,676	12,5	17,4	21,2	24,6	27,6	30,3	32,6	34,8	37,1	39,0	40,9	42,8	44,3	46,2	47,7	49,2	50,7	52,2	53,8	54,9	1,676	6.5
7.0	1,727	13,2	18,5	23,1	26,5	29,5	32,6	35,2	37,5	39,7	42,0	43,9	45,8	47,7	49,6	51,5	53,0	54,5	56,0	57,9	59,4	1,727	7.0
7.5	1,803	14,4	20,1	24,6	28,4	31,8	34,8	37,5	40,1	42,8	45,0	46,9	49,2	51,1	53,0	54,9	56,8	58,7	60,2	61,7	63,6	1,803	7.5
8.0	1,854	15,1	21,6	26,1	30,3	33,7	37,1	40,1	42,8	45,4	47,7	50,3	52,6	54,5	56,8	58,7	60,6	62,5	64,4	65,9	67,8	1,854	8.0
8.5	1,905	16,3	22,7	28,0	32,2	36,0	39,4	42,4	45,4	48,5	50,7	53,4	55,6	57,9	60,2	62,5	64,4	66,2	68,1	70,0	71,9	1,905	8.5
9.0	1,956	17,0	24,2	29,5	34,1	38,2	41,6	45,0	48,1	51,1	53,8	56,4	59,1	61,3	63,6	65,9	68,1	70,4	72,3	74,2	76,1	1,956	9.0
9.5	2,007	18,2	25,4	31,0	36,0	40,1	43,5	47,7	50,7	54,1	56,8	59,8	62,5	64,7	67,4	69,7	71,9	74,2	76,5	78,4	80,3	2,007	9.5
10.0	2,057	18,9	26,9	32,9	37,9	42,4	46,2	50,0	53,4	56,8	59,8	62,8	65,5	68,1	70,8	73,4	75,7	78,0	80,3	82,5	84,8	2,057	10.0
11.0	2,159	20,8	29,5	36,0	41,6	46,6	51,1	55,3	59,1	62,5	65,9	68,9	72,3	75,0	78,0	80,6	83,3	85,9	88,2	90,8	93,1	2,159	11.0
12.0	2,261	22,7	32,2	39,4	45,4	50,7	55,6	60,2	64,4	68,1	71,9	75,3	78,7	81,8	85,2	87,8	90,8	93,5	96,2	99,2	101,4	2,261	12.0
12.5	2,311	23,8	33,3	40,9	47,3	53,0	57,9	62,5	67,0	71,2	75,0	78,4	82,1	85,2	88,6	91,6	94,6	97,7	100,3	103,0	106,0	2,311	12.5
13.0	2,362	24,6	34,8	42,8	49,2	54,9	60,2	65,1	69,7	73,8	78,0	81,8	85,2	88,6	92,0	95,4	98,4	101,4	104,5	107,1	110,2	2,362	13.0
14.0	2,438	26,5	37,5	45,8	53,0	59,4	64,7	70,0	75,0	79,5	83,7	87,8	91,6	95,4	99,2	102,6	106,0	109,4	112,4	115,5	118,5	2,438	14.0
15.0	2,540	28,4	40,1	49,2	56,8	63,6	69,7	75,0	80,3	85,2	89,7	94,3	98,4	102,2	106,4	109,8	113,6	117,0	120,4	123,8	126,8	2,540	15.0
20.0	2,921	37,9	53,4	65,5	75,7	84,8	92,7	100,3	107,1	113,6	119,6	125,7	131,0	136,7	141,6	146,5	151,4	156,0	160,5	165,0	169,2	2,921	20.0
25.0	3,277	47,3	67,0	82,1	94,6	106,0	115,8	125,3	134,0	142,0	149,5	157,1	163,9	170,7	177,2	183,2	189,3	194,9	200,6	206,3	211,6	3,277	25.0
30.0	3,581	56,8	80,3	98,4	113,6	126,8	138,9	150,3	160,5	170,3	179,4	188,1	196,8	204,8	212,4	219,9	227,1	233,9	240,8	247,6	254,0	3,581	30.0
35.0	3,861	66,2	93,5	114,7	132,5	148,0	162,4	175,3	187,4	198,7	209,3	219,6	229,4	238,9	247,9	256,7	265,0	273,3	280,9	288,8	296,4	3,861	35.0
40.0	4,140	75,7	107,1	131,0	151,4	169,2	185,5	200,2	214,3	227,1	239,2	251,0	262,3	272,9	283,1	293,4	302,8	312,3	321,4	330,1	338,4	4,140	40.0
45.0	4,394	85,2	120,4	147,6	170,3	190,4	208,6	225,2	240,8	255,5	269,5	282,4	294,9	307,0	318,7	329,7	340,7	351,3	361,5	371,3	380,8	4,394	45.0
50.0	4,623	94,6	134,0	163,9	189,3	211,6	231,7	250,2	267,6	283,9	299,4	313,8	327,8	341,1	353,9	366,4	378,5	390,3	401,6	412,6	423,2	4,623	50.0
55.0	4,851	104,1	147,3	180,2	208,2	232,8	255,1	275,6	294,5	312,3	329,3	345,2	360,7	375,5	389,5	403,1	416,4	429,3	441,8	453,9	465,6	4,851	55.0
60.0	5,055	113,6	160,5	196,8	227,1	254,0	278,2	300,6	321,4	340,7	359,2	376,6	393,3	409,6	425,1	439,9	454,2	468,3	481,9	495,1	508,0	5,055	60.0
65.0	5,283	123,0	174,1	213,1	246,1	275,2	301,3	325,5	347,9	369,1	389,1	408,1	426,2	443,7	460,3	476,6	492,1	507,2	522,0	536,4	550,0	5,283	65.0
70.0	5,461	132,5	187,4	229,4	265,0	296,4	324,4	350,5	374,8	397,5	419,0	439,5	458,8	477,7	495,9	513,3	530,0	546,2	562,1	577,7	592,4	5,461	70.0
75.0	5,664	142,0	200,6	246,1	283,9	317,6	347,9	375,5	401,6	425,9	448,9	470,9	491,7	511,8	531,1	549,6	567,8	585,2	602,3	618,9	634,8	5,664	75.0
80.0	5,842	151,4	214,3	262,3	302,8	338,4	371,0	400,5	428,1	454,2	478,9	502,3	524,7	545,9	566,7	586,4	605,7	624,2	642,4	661,3	677,2	5,842	80.0
85.0	6,020	160,9	227,5	278,6	321,8	359,6	394,1	425,5	455,0	482,6	508,8	533,7	557,2	579,9	601,9	623,1	643,5	663,2	682,5	701,4	719,6	6,020	85.0
90.0	6,198	170,3	240,8	294,9	340,7	380,8	417,2	450,8	481,9	511,0	538,7	564,8	590,1	614,4	637,5	659,8	681,4	702,2	722,6	742,7	761,6	6,198	90.0
95.0	6,375	179,8	254,4	311,5	359,6	402,0	440,6	475,8	508,8	539,4	568,6	596,2	622,7	648,4	672,7	696,5	719,2	741,2	762,8	783,6	804,0	6,375	95.0
100.0	6,553	189,3	267,6	327,8	378,5	423,2	463,7	500,8	535,3	567,8	598,5	627,6	655,6	682,5	708,3	732,9	757,1	780,6	804,8	824,8	846,4	6,553	100.0
105.0	6,706	198,7	280,9	344,1	397,5	444,4	486,8	525,8	562,1	596,2	628,4	659,0	688,6	716,6	741,2	769,6	794,9	819,5	843,0	866,1	888,8	6,706	105.0
110.0	6,858	208,2	294,5	360,7	416,4	465,6	509,9	550,8	589,0	624,6	658,3	690,5	721,1	750,6	779,0	806,3	832,8	858,5	883,1	907,4	931,2	6,858	110.0
115.0	7,010	217,7	307,8	377,0	435,3	486,8	533,0	575,8	615,5	653,0	688,2	721,9	754,1	784,7	814,2	843,0	870,6	897,5	923,6	948,6	973,2	7,010	115.0
120.0	7,163	227,1	321,4	393,3	454,2	508,0	556,5	600,7	642,4	681,4	718,1	753,3	786,6	818,8	849,8	879,7	908,5	936,5	963,8	989,9	1015,6	7,163	120.0
125.0	7,315	236,6	334,6	410,0	473,2	529,2	579,5	626,1	669,3	709,8	748,0	784,7	819,5	852,9	885,4	916,4	946,4	975,5	1003,9	1031,1	1058,0	7,315	125.0
130.0	7,468	246,1	347,9	426,2	492,1	550,0	602,6	651,1	695,8	738,2	777,9	816,1	852,5	887,3	920,6	952,8	984,2	1014,5	1044,0	1072,4	1100,4	7,468	130.0
135.0	7,595	255,5	361,5	442,5	511,0	571,2	625,7	676,1	722,6	766,5	808,2	847,6	885,0	921,4	956,2	989,5	1022,1	1053,5	1084,1	1113,7	1142,8	7,595	135.0
140.0	7,747	265,0	374,8	458,8	530,0	592,4	649,2	701,1	749,5	794,9	838,1	879,0	918,0	955,4	991,4	1026,2	1059,9	1092,5	1124,3	1154,9	1185,2	7,747	140.0
145.0	7,874	274,4	388,0	475,4	548,9	613,6	672,3	726,0	776,4	823,3	868,0	910,4	950,5	989,5	1027,0	1062,9	1097,8	1131,5	1164,4	1196,2	1227,2	7,874	145.0
150.0	8,001	283,9	401,6	491,7	567,8	634,8	695,4	751,0	804,4	851,7	897,9	943,4	983,4	1023,6	1062,2	1099,7	1135,6	1170,4	1204,5	1237,5	1269,6	8,001	150.0

Numbers equal actual flow in liter/min. (lpm) thru the nozzle. (Example: 690 bar @ 39 lpm is nozzle No. 6.5)



**KMT GmbH • KMT Aqua-Dyne**

Auf der Laukert 11 • 61231 Bad Nauheim • Germany  
 Phone: +49-6032-997-0 • Fax: +49-6032-997-274  
[www.kmtgroup.com](http://www.kmtgroup.com) • [info](mailto:info-waterjet@kmtgroup.com)