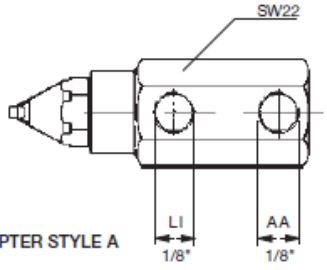
ULTRASONIC ATOMIZERS

ATOMIZERS AND FITTINGS



ADAPTER STYLE A

Ultrasonic atomizers produce the finest sprays available with air assistance for industrial processes, with a narrow angle full come jet.
Water and air do not mix in a confined volume before leaving the nozzle and therefore their feed pressures can be adjusted independently without influencing each other: this allows for a very wide regulation range on the liquid capacity and makes it easier to reach the desired operating conditions.

Please note that the code given in the table only refers to the atomizing head and must be completed with the identification for one of the four connection adapters available, as shown below in the page.
The drawing beside shows an atomizing head assembled onto one A type adapter.

Materials	**Atomizing head**	**B1 AISI 303 stainless steel**
	Adapter	**B1 AISI 303 stainless steel**
		T1 Brass

WM = Water capacity (l/min)
AH = Air capacity (Ncm/h)

IDENTIFICATION CODES

ATOMIZING HEAD
The codes given in the table refer to the atomizing head only, and can be used to order the head as a separate part.

ADAPTERS
Can be ordered separately using the codes below, please replace
XX = B1 for AISI 303
XX = T1 for brass

COMPLETE ATOMIZERS
To identify a complete atomizer, please add to the head code the two suffix letters describing the adapter material and the adapter style according to the information below.

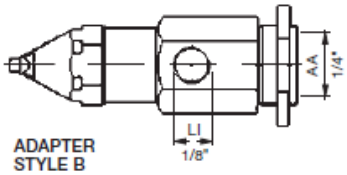
MAD 0801 B1 **Y** **Z**

Adapter Material
A = T1 Brass
B = B1 AISI 303

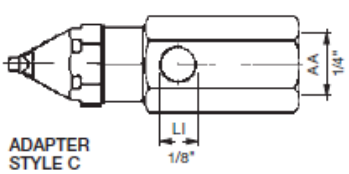
Adapter style
A = XMA 0103 xx
B = XMA 0101 xx
C = XMA 0102 xx
D = XMA 0100 xx

	Set-up Code		Air pressure (bar) 0,5 WM	0,5 AH	0,7 WM	0,7 AH	1,0 WM	1,0 AH	2,0 WM	2,0 AH	3,0 WM	3,0 AH
25°	MAD 0331 B1	2	0,10	3,1	0,12	3,0	0,15	3,1	0,27	2,7	-	-
		3	0,05	3,7	0,10	3,1	0,12	3,6	0,20	3,7	0,32	2,9
		4	0,02	4,7	0,05	4,8	0,08	4,4	0,18	4,4	0,25	4,2
		5	-	-	0,02	5,3	0,05	5,3	0,13	5,5	0,22	5,2
		6	-	-	-	-	0,02	6,1	0,12	6,0	0,18	5,8
	MAD 0801 B1	2	0,23	2,7	0,28	2,9	0,37	2,7	0,72	2,2	-	-
		3	0,22	3,6	0,27	3,6	0,32	3,5	0,52	3,2	0,82	2,7
		4	0,18	4,5	0,22	4,4	0,28	4,6	0,45	4,6	0,62	4,7
		5	0,12	5,4	0,18	5,3	0,25	5,6	0,40	5,4	0,53	5,4
		6	0,07	6,2	0,13	6,3	0,22	6,2	0,35	6,3	0,50	6,2
	MAD 1131 B1	2	0,50	7,3	0,60	6,6	0,73	6,9	1,15	5,6	-	-
		3	0,40	9,7	0,50	9,5	0,65	9,4	0,96	9,3	1,35	7,9
		4	0,27	11,6	0,37	11,9	0,55	11,8	0,93	12,1	1,20	11,5
		5	0,13	13,9	0,23	13,8	0,38	14,0	0,87	14,1	1,15	13,8
		6	0,07	16,6	0,13	16,7	0,27	8,7	0,72	16,9	1,10	19,0
40°	MAL 0800 B1	2	0,18	2,7	0,23	2,7	0,32	2,9	0,73	2,1	-	-
		3	0,15	3,7	0,18	3,9	0,25	3,5	0,50	3,7	0,85	2,6
		4	0,10	4,5	0,17	4,6	0,22	4,9	0,33	4,8	0,53	4,4
		5	0,03	5,4	0,10	5,6	0,18	5,4	0,30	5,4	0,45	5,3
		6	-	-	0,03	6,2	0,12	6,3	0,27	6,2	0,38	6,3
	MAL 1130 B1	2	0,46	7,3	0,52	7,2	0,68	6,8	1,13	5,7	-	-
		3	0,38	9,5	0,47	9,7	0,65	10,2	0,95	9,4	1,27	7,7
		4	0,23	11,8	0,35	11,8	0,50	11,9	0,88	12,1	1,15	11,8
		5	0,13	13,5	0,23	13,9	0,37	14,0	0,82	14,1	1,10	14,2
		6	0,07	16,0	0,13	16,2	0,27	16,2	0,63	16,2	1,03	16,3
	MAL 1300 B1	2	0,95	14,6	1,12	16,5	1,40	16,3	2,42	10,4	-	-
		3	0,80	19,3	1,00	20,0	1,26	22,2	1,90	19,2	2,67	14,5
		4	0,60	24,7	0,80	24,7	1,08	25,0	1,80	25,0	2,40	23,2
		5	0,42	29,9	0,60	30,3	0,90	30,4	1,70	30,5	2,27	29,9
		6	0,23	35,6	0,40	36,0	0,67	35,6	1,55	36,2	2,15	35,2

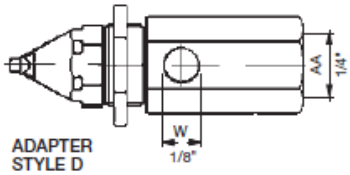
Liquid pressure (bar)



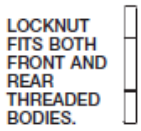
ADAPTER STYLE B



ADAPTER STYLE C



ADAPTER STYLE D



LOCKNUT FITS BOTH FRONT AND REAR THREADED BODIES.

B and D adapter style allow for mounting the atomizer through a wall or the side of a duct.
In this case do not forget to order the VAC 0021 B1 locknut, which fits both, to hold the adapter in place.