



SA series

LARGE MASS ATOMISATION

DESIGN FEATURES

- A two-fluid nozzle using either steam or air as the atomizing fluid
- Fine atomization
- Designed for Gas cooling and Critical Mass Droplets

SPRAY CHARACTERISTICS

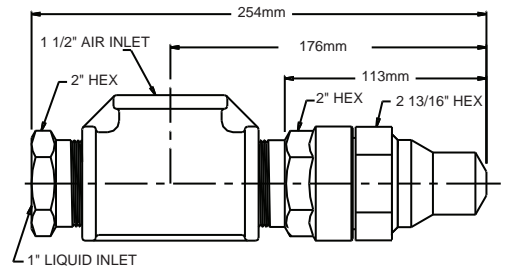
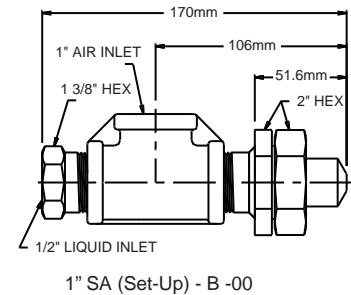
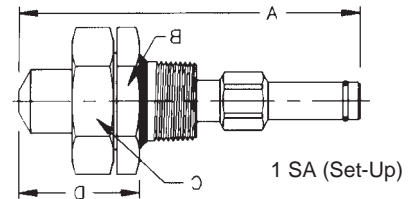
Spray pattern : Full cone
Spray angle : 20° to 110°
Flow rate : 2.0 to 80 l/min



Full Cone 20°

Full cone 90°

Full cone 100°

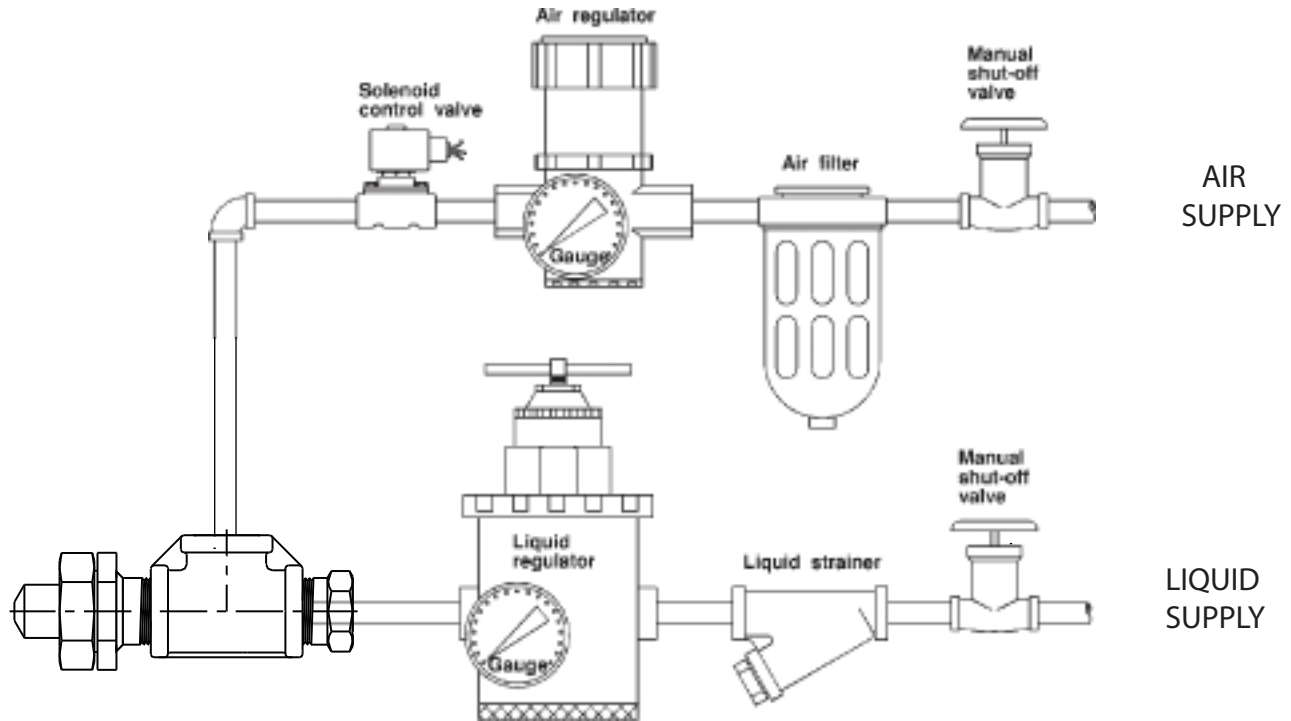


SA Spray Chart,									
Pipe Size	Model	Spray Angle	Spray Type	Approximate Free Passage Dia. (mm.)	Dimensions (mm.)				Wt. (Kg.)
					A	B	C	D	
1"	SA 101	20°	Full Cone Round	3.30	148	50.8	50.8	50.8	0.64
	SA 308	90°	Full Cone Wide	2.69					
	SA 310	60°		2.69					
	SA 402	90°	Flat Fan	3.30	148	50.8	50.8	50.8	
	SA 404	60°		3.30					
	SA 311	100°	Full Cone Extra Wide	3.30					
	SA 307	90°	Full Cone Wide	3.30					
SA 309	60°	3.30							
SA 401	90°	Flat Fan	3.30						
SA 403	60°		3.30						
1 1/2"	SA 2100	20°	Full Cone Round	4.83	229	50.8	55.6	113	1.5
	SA 2310	90°	Full Cone Wide	4.65					
	SA 2303	60°		4.65					

Standard material : Full 316 stainless steel or with C276 Hastelloy tip

SA series

LARGE MASS ATOMISING



Air Pressure and Liquid Pressure vs Flow rates Chart

Size NPT	Spiral Tip Rating	1,0 Bar Air			2,0 Bar Air			3,0 Bar Air			4,0 Bar Air			5,0 Bar Air			6,0 Bar Air			7,0 Bar Air								
		liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]	liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]	liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]	liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]	liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]	liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]	liquid [l/min]	liquid [bar]	air [Nm ³ /h]						
1"	14	2	0,9	25,0	2	1,9	45,0	2	2,8	60,2	2	3,7	86,3	2	4,6	105	2	5,7	137	2	6,4	149						
		3	0,9	20,2	3	1,9	39,0	3	2,8	56,8	3	3,8	79,8	3	4,7	97,9	3	5,7	135	3	6,5	146						
		4	1,0	17,3	4	2,0	29,1	4	2,9	50,8	4	3,8	73,0	4	4,8	88,9	4	5,9	123	4	6,5	134						
		5	2,0	26,8	5	3,0	43,8	5	3,9	64,8	5	4,8	82,6	5	5,9	110	5	6,6	117									
		6	2,1	24,4	6	3,0	41,2	6	3,0	41,2	6	3,9	57,9	6	4,9	78,3	6	6,1	100	6	6,7	112						
		7	2,1	21,9	7	3,0	38,5	7	3,0	38,5	7	4,0	53,2	7	5,0	69,9	7	6,2	94,9	7	6,8	107						
	20	8			8	2,1	21,9	8	3,1	35,4	8	4,1	49,9	8	5,0	66,7	8	6,2	88,9	8	7,1	107	8	7,9	126			
		9			9	2,1	21,9	9	3,1	35,4	9	4,1	47,0	9	5,1	64,1	9	6,3	79,8	9	7,0	93,2						
		10			10	2,1	21,9	10	3,1	35,4	10	4,2	45,3	10	5,1	60,5	10	6,4	75,2	10	7,1	86,0						
		11			11	2,1	21,9	11	3,1	35,4	11	4,2	45,3	11	5,1	60,5	11	6,4	75,2	11	7,2	83,6						
		12			12	2,1	21,9	12	3,1	35,4	12	4,4	39,3	12	5,3	53,2	12	6,6	69,6	12	7,3	80,3						
		12			12	2,1	21,9	12	3,1	35,4	12	4,4	39,3	12	5,3	53,2	12	6,6	69,6	12	7,3	80,3						
1 1/2"	28	4	0,2	34,9	4	1,5	64,4	4	2,4	91,7	4	3,2	117	4	4,0	140	4	4,8	161	4	5,6	180						
		8	0,8	24,3	8	1,7	45,9	8	2,6	68,1	8	3,5	91,0	8	4,4	114	8	5,2	139	8	6,0	163						
		11	1,9	35,8	11	1,9	35,8	11	2,9	56,3	11	3,8	78,0	11	4,6	101	11	5,3	125	11	6,0	151						
		15	2,1	26,8	15	2,1	26,8	15	3,0	45,8	15	3,9	65,2	15	4,8	85,2	15	5,6	105	15	6,4	126						
		19	2,2	23,6	19	2,2	23,6	19	3,1	39,0	19	4,1	55,9	19	5,0	74,4	19	5,8	94,3	19	6,7	116						
		23	2,4	21,8	23	2,4	21,8	23	3,3	36,7	23	4,2	51,6	23	5,1	67,2	23	5,9	82,8	23	6,8	98,7						
	28	26			26	2,4	21,8	26	3,5	31,8	26	4,4	46,9	26	5,2	61,6	26	6,1	76,1	26	6,9	90,2						
		30			30	2,4	21,8	30	3,5	31,8	30	4,5	42,9	30	5,4	55,6	30	6,2	70,4	30	7,1	87,4						
		34			34	2,4	21,8	34	3,5	31,8	34	4,7	37,0	34	5,6	50,6	34	6,5	62,7	34	7,3	73,2						
		38			38	2,4	21,8	38	3,5	31,8	38	5,0	32,4	38	5,9	47,2	38	6,7	57,8	38	7,5	64,2						
		40			40	2,4	21,8	40	3,1	76,3	40	4,0	107	40	5,0	142	40	6,0	183	40	7,0	229						
		45			45	2,4	21,8	45	3,2	69,0	45	4,2	97,4	45	5,2	130	45	6,2	167	45	7,3	208						
28	50			50	2,4	21,8	50	3,3	61,8	50	4,2	88,4	50	5,2	118	50	6,3	152	50	7,3	189							
	55			55	2,4	21,8	55	3,4	55,5	55	4,3	80,7	55	5,3	109	55	6,3	141	55	7,4	175							
	60			60	2,4	21,8	60	3,5	49,1	60	4,4	73,2	60	5,4	100	60	6,4	130	60	7,5	162							
	65			65	2,4	21,8	65	3,6	43,1	65	4,6	66,3	65	5,6	92,3	65	6,6	121	65	7,6	152							
	70			70	2,4	21,8	70	3,8	37,5	70	4,8	60,2	70	5,8	85,8	70	6,8	114	70	7,9	145							
	75			75	2,4	21,8	75	4,0	32,1	75	5,0	54,6	75	6,1	80,2	75	7,1	109	75	8,2	141							
28	80			80	2,4	21,8	80	4,2	27,1	80	5,2	49,8	80	6,2	76,0	80	7,2	106	80	8,2	139							
	80			80	2,4	21,8	80	4,2	27,1	80	5,2	49,8	80	6,2	76,0	80	7,2	106	80	8,2	139							