

SN

INDUSTRIAL SPRAY NOZZLES - AIR ATOMISING

Spray Characteristics

- Produces a solid cone pattern with extremely fine particle size
- Requires low pressure air and very low air flow
- Suction lift up to 1,2 metres - will operate with positive head if a shut off in liquid line is provided
- Flow rates, spray angles and droplet sizes can be modified, with limitation, by variations in air, lift etc.
- Clog free operation of low volume due to relatively large passages

Construction and Materials

Five part construction:

- Nozzle Body - Brass or 416 Stainless Steel (9uc0u8260 16'94-24 UNEF thread)
- Orifice Disc - 403F Stainless Steel, integral with body
- Distributor - 403 F Stainless Steel
- Screw pin - Brass or 416 Stainless Steel
- Seal - Viton - O-Ring with Brass nozzle, or PTFE preformed seal with Stainless Steel nozzle
- 30609 nozzles are produced in Brass with Stainless Steel metering parts
- 30610 nozzles are produced in Stainless Steel

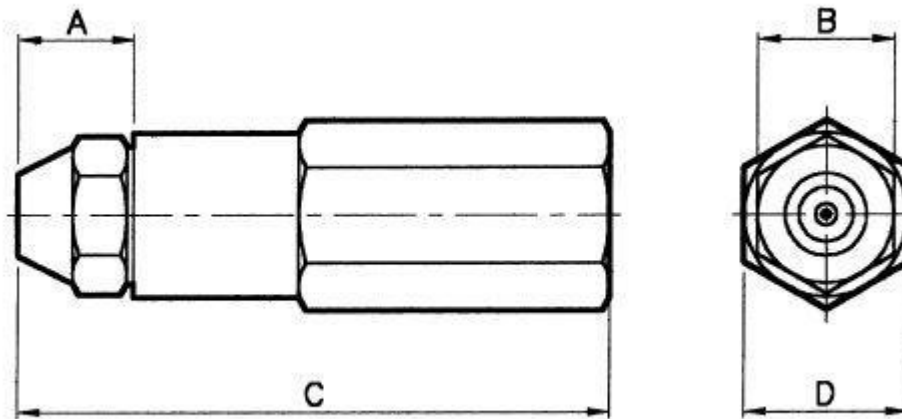
Order Example

30610-4 = Nozzle

29713-2 = Adaptor



CAPACITY CHARTS



DIMENSIONS AND WEIGHTS

Nozzle Type	Material	Dimensions (mm)				Inlet Sizes		Weight (g)
		A	B Hex	C	D Hex	Air	Liquid	
30610 with 29713-2 Adaptor	Stainless					1/4"	1/8"	227
	Steel	12,7	15,9	68,3	19,0	NPT	NPT	
30609 with 17147-1 Adaptor	Brass	12,7	15,9	68,3	19,0	1/4" NPT	1/8" NPT	170

CAPACITY CHART

NOZZLE NUMBER	ATOMISING AIR		FLOW RATE IN LITRES/HOUR AT Bar.G.											SPRAY ANGLES (°)	
	PRESSURE Bar.G.	CAPACITY m ³ /min	GRAVITY HEAD (m)				SIPHON HEIGHT (m)							AT 0,15 (m) HEAD	AT 0,2 (m) HEAD
			0,6	0,45	0,3	0,15	0,03	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,2		
30610-1 or 30609-2	0,21	0,010	2,1	1,9	1,5	1,2	0,8	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	-	40	40
	0,35	0,013	2,0	1,9	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	40	35
	0,7	0,023	1,9	1,8	1,6	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,7	0,6	0,4	40	30
	1,0	0,029	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	40	30
	1,4	0,036	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6	35	30
	2,1	0,048	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	30	30
	2,8	0,059	-	-	-	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	-	-	30	30
30610-2 or 30609-3	0,21	0,010	2,2	2,0	1,7	1,4	1,0	0,9	0,7	0,6	0,2	0,1	-	60	45
	0,35	0,014	2,3	2,0	1,8	1,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,6	0,3	0,2	60	40
	0,7	0,024	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	0,8	0,6	40	30
	1,0	0,031	2,2	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3	1,0	0,8	35	30
	1,4	0,036	2,1	2,0	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,4	1,2	1,0	30	30
	2,1	0,051	1,8	1,8	1,5	1,7	1,4	-	-	-	-	-	-	30	-
	2,8	0,063	1,3	1,2	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	30	-
30610-3 or 30609-4	0,21	0,010	-	-	-	-	1,5	1,2	1,0	0,7	-	-	-	65	45
	0,35	0,015	-	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,2	0,9	0,5	0,3	65	45
	0,7	0,026	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,6	-	-	35	30
	1,0	0,033	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	-	-	30	30
	1,4	0,039	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	30	30
	2,1	0,053	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	-	-	30	30
	2,8	0,067	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	30	30

CAPACITY CHART (CONT.)

NOZZLE NUMBER	ATOMISING AIR		FLOW RATE IN LITRES/HOUR AT Bar.G.										SPRAY ANGLES (°)		
	PRESSURE Bar.G.	CAPACITY m ³ /min	GRAVITY HEAD (m)				SIPHON HEIGHT (m)						AT 0,15 (m) HEAD	AT 0,2 (m) HEAD	
			0,6	0,45	0,3	0,15	0,03	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9			1,2
30610-4 or 30609-5	0,21	0,012	4,3	3,7	3,1	2,6	1,9	1,5	1,3	0,9	-	-	-	65	50
	0,35	0,017	3,9	3,5	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,3	0,8	0,4	-	40	45
	0,7	0,030	3,4	3,1	2,7	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,3	-	-	35	35
	1,0	0,039	3,1	2,9	2,6	2,5	2,2	2,0	-	-	-	-	-	30	-
	1,4	0,048	2,6	2,4	2,3	1,9	-	-	-	-	-	-	-	30	-
	2,1	0,061	2,0	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	30	-
	2,8	0,074	0,9	0,8	0,7	0,6	-	-	-	-	-	-	-	20	-
30610-5 or 30609-7	0,21	0,013	4,8	4,2	3,6	3,0	2,2	1,9	1,5	1,2	0,6	0,2	-	70	50
	0,35	0,019	4,6	4,2	3,6	3,3	2,7	2,5	2,2	1,9	1,1	0,6	-	65	45
	0,7	0,033	4,6	4,2	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,2	-	-	40	35
	1,0	0,043	4,4	4,2	4,0	3,7	3,4	3,3	3,2	3,1	2,6	-	-	35	30
	1,4	0,052	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5	3,4	3,4	3,2	2,9	-	-	30	30
	2,1	0,072	4,0	3,9	3,6	3,5	3,6	3,6	3,4	3,3	2,9	-	-	30	30
	2,8	0,090	3,4	3,3	3,1	2,9	-	-	-	-	-	-	-	30	30
30610-6 or 30609-8	0,21	0,014	6,4	5,6	4,5	3,8	2,8	2,3	1,9	1,3	-	-	-	65	50
	0,35	0,020	5,9	5,3	4,6	4,0	3,3	3,1	2,6	2,2	1,3	-	-	65	45
	0,7	0,033	5,2	4,8	4,2	4,0	3,7	3,6	3,4	3,1	2,6	-	-	40	35
	1,0	0,043	4,8	4,6	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	2,7	-	-	40	35
	1,4	0,054	4,5	4,3	4,1	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	2,9	-	-	35	30
	2,1	0,076	4,3	4,0	3,8	3,6	3,3	3,3	3,1	3,0	2,7	-	-	30	30
	2,8	0,087	3,5	3,4	3,2	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,4	-	-	30	30
30610-7 or 30609-9	0,21	0,018	6,89	6,28	5,34	4,01	3,14	2,65	2,08	1,40	0,45	-	-	95	85
	0,35	0,024	6,74	6,09	5,41	4,50	3,79	3,44	3,03	2,54	1,40	0,53	-	85	80
	0,7	0,037	6,78	6,32	5,87	5,26	4,81	4,66	4,35	3,97	2,91	2,04	-	65	65
	1,0	0,048	6,85	6,40	5,87	5,30	4,96	4,77	4,47	4,16	3,48	2,84	-	55	55
	1,4	0,061	6,66	6,21	5,9	5,41	5,07	4,84	4,58	4,24	3,63	3,10	-	45	45
	2,1	0,081	7,15	6,81	6,55	5,98	5,56	5,53	5,22	5,15	4,43	3,71	-	35	35
	2,8	0,102	8,02	7,49	7,19	6,93	6,32	6,25	6,09	5,90	5,11	4,62	-	35	35
30610-8 or 30609-11	0,21	0,018	10,3	8,40	7,57	5,15	3,79	2,91	1,85	0,30	-	-	-	95	90
	0,35	0,024	9,77	8,55	7,65	5,87	4,77	4,24	3,41	2,50	-	-	-	95	90
	0,7	0,035	9,69	8,93	8,18	6,81	6,36	5,83	5,22	4,66	2,88	0,53	-	75	75
	1,0	0,046	9,69	9,01	8,40	7,42	6,93	6,70	6,21	5,68	4,35	2,54	-	70	70
	1,4	0,058	9,27	8,67	8,18	7,46	7,08	6,93	6,32	6,02	5,41	3,48	-	65	60
	2,1	0,077	8,48	7,65	7,19	6,66	6,32	6,21	5,72	5,49	3,90	3,29	-	55	55
	2,8	0,094	8,63	8,14	7,68	7,00	6,55	6,36	6,09	5,79	4,96	3,86	-	50	50