



Pneumatic Inking Systems Dot Size Specifications in MILS (0.001 inch)

		X1000 & X4000 Series 3 ft. air hose DM-2		X2000 & X3000 Series X901 & X1101 5 ft. air hose DM-2		X5000 Series 5 ft. air hose DM-2.3		Motorized-Z 5 ft. air hose S = Small Dot Mode L = Standard Mode DM-2			
								S	L		
I N K T Y P E	8103	A5	Min.	14 mil	Min.	14 mil	Min.	14 mil	Min.	6 mil	12 mil
			Max.	23 mil	Max.	23 mil	Max.	25 mil	Max.	10 mil	25 mil
		A6	Min.	18 mil	Min.	17 mil	Min.	19 mil	Min.	7mil	15 mil
			Max.	28 mil	Max.	28 mil	Max.	29 mil	Max.	13 mil	31 mil
		A8	Min.	26 mil	Min.	22 mil	Min.	25 mil	Min.	11 mil	26 mil
			Max.	41 mil	Max.	39 mil	Max.	39 mil	Max.	22 mil	42 mil
										S	L
	8104	A5	Min.	26 mil	Min.	24 mil	Min.	24 mil	Min.	11 mil	21 mil
			Max.	48 mil	Max.	41 mil	Max.	46 mil	Max.	18 mil	41 mil
		A6	Min.	37 mil	Min.	35 mil	Min.	36 mil	Min.	14 mil	27 mil
			Max.	60 mil	Max.	62 mil	Max.	60 mil	Max.	22 mil	51 mil
		A8	Min.	56 mil	Min.	56 mil	Min.	59 mil	Min.	26 mil	47 mil
			Max.	86 mil	Max.	79 mil	Max.	83 mil	Max.	42 mil	83 mil
										S	L
	7824 7824T	A5	Min.	17 mil	Min.	19 mil	Min.	19 mil	Min.	7 mil	17 mil
			Max.	32 mil	Max.	32 mil	Max.	33 mil	Max.	15 mil	33 mil
		A6	Min.	24 mil	Min.	21 mil	Min.	24 mil	Min.	8 mil	20 mil
			Max.	39 mil	Max.	43 mil	Max.	40 mil	Max.	19 mil	38 mil
		A8	Min.	31 mil	Min.	32 mil	Min.	30 mil	Min.	16 mil	31 mil
			Max.	58 mil	Max.	58 mil	Max.	60 mil	Max.	27 mil	57 mil
										S	L
	6990 6993 6997	A5	Min.	15 mil	Min.	19 mil	Min.	18 mil	Min.	8 mil	16 mil
			Max.	29 mil	Max.	29 mil	Max.	30 mil	Max.	14 mil	32 mil
		A6	Min.	19 mil	Min.	20 mil	Min.	20 mil	Min.	9 mil	18 mil
Max.			33 mil	Max.	33 mil	Max.	32 mil	Max.	16 mil	35 mil	
A8		Min.	32 mil	Min.	29 mil	Min.	30 mil	Min.	14 mil	29 mil	
		Max.	52 mil	Max.	50 mil	Max.	51 mil	Max.	25 mil	54 mil	

All ink dot characterization testing performed at ambient temperature of 70° degrees F, relative humidity of 50% using polished, unetched silicon wafers (no passivation).





Pneumatic Inking Systems Dot Size Specifications in Microns (µm)

		X1000 & X4000 Series 3 ft. air hose DM-2		X2000 & X3000 Series X901 & X1101 5 ft. air hose DM-2		X5000 Series 5 ft. air hose DM-2.3		Motorized-Z 5 ft. air hose S = Small Dot Mode L = Standard Mode DM-2			
								S	L		
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
I N K T Y P E	8103	A5	Min.	355.6 µm	Min.	355.6 µm	Min.	355.6 µm	Min.	152.4	304.8
			Max.	584.2 µm	Max.	584.2 µm	Max.	635 µm	Max.	254	635
		A6	Min.	457.2 µm	Min.	431.8 µm	Min.	482.6 µm	Min.	177.8	381
			Max.	711.2 µm	Max.	711.2 µm	Max.	736.6 µm	Max.	330.2	787.4
		A8	Min.	660.4 µm	Min.	558.8 µm	Min.	635 µm	Min.	279.4	660.4
			Max.	1041.4 µm	Max.	990.6 µm	Max.	990.6 µm	Max.	558.8	1066.8
									S	L	
	8104	A5	Min.	660.4 µm	Min.	609.6 µm	Min.	609.6 µm	Min.	279.4	533.4
			Max.	1219.2 µm	Max.	1041.4 µm	Max.	1168.4 µm	Max.	457.2	1041.4
		A6	Min.	939.8 µm	Min.	889 µm	Min.	914.4 µm	Min.	355.6	685.8
			Max.	1524 µm	Max.	1574.8 µm	Max.	1524 µm	Max.	558.8	1295.4
		A8	Min.	1422.4 µm	Min.	1422.4 µm	Min.	1498.6 µm	Min.	660.4	1193.8
Max.			2184.4 µm	Max.	2006.6 µm	Max.	2108.2 µm	Max.	1066.8	2108.2	
								S	L		
7824 7824T	A5	Min.	431.8 µm	Min.	482.6 µm	Min.	482.6 µm	Min.	177.8	431.8	
		Max.	812.8 µm	Max.	812.8 µm	Max.	838.2 µm	Max.	381	838.2	
	A6	Min.	609.6 µm	Min.	533.4 µm	Min.	609.6 µm	Min.	203.2	508	
		Max.	990.6 µm	Max.	1092.2 µm	Max.	1016 µm	Max.	482.6	965.2	
	A8	Min.	787.4 µm	Min.	812.8 µm	Min.	762 µm	Min.	406.4	787.4	
		Max.	1473.2 µm	Max.	1473.2 µm	Max.	1524 µm	Max.	685.8	1447.8	
								S	L		
6990 6993 6997	A5	Min.	381 µm	Min.	482.6 µm	Min.	457.2 µm	Min.	203.2	406.4	
		Max.	736.6 µm	Max.	736.6 µm	Max.	762 µm	Max.	355.6	812.8	
	A6	Min.	482.6 µm	Min.	508 µm	Min.	508 µm	Min.	228.6	457.2	
		Max.	838.2 µm	Max.	838.2 µm	Max.	812.8 µm	Max.	406.4	889	
	A8	Min.	812.8 µm	Min.	736.6 µm	Min.	762 µm	Min.	355.6	736.6	
		Max.	1320.8 µm	Max.	1270 µm	Max.	1295.4 µm	Max.	635	1371.6	

All ink dot characterization testing performed at ambient temperature of 70° degrees F, relative humidity of 50% using polished, unetched silicon wafers (no passivation).

