

# 1. SDX NOZZLES RANGE CAPACITY CHARTS

## INDUSTRIAL SPRAY NOZZLES - SPRAY DRYING

Please see below our capacity charts for all our SDX models.

# CAPACITY CHARTS

SDX® Nozzles Range Capacity Chart					Spray Angle (1000 PSIG)	Flow Rate in Litres/HR at BAR G					Flow Rate in USGPH at PSIG				
Metering Sets (Swirl Chamber/Orifice) Swirl Chamber Type				Orifice		Measured with Water	69	138	207	276	345	1000	2000	3000	4000
Mini SDX®	Compact SDX®	SDX® SDX® III	SDX® V	Orifice Dia (in)											
SW4	—	—	—	0.016	70°-75°	21	30	37	42	47	6	8	10	11	12
SW4	—	—	—	0.018	70°-75°	24	34	42	48	54	6	9	11	13	14
SW4	—	—	—	0.020	70°-75°	26	36	45	51	57	7	10	12	14	15
SW4	—	—	—	0.022	70°-75°	28	40	49	57	64	8	11	13	15	17
SW4	—	—	—	0.024	70°-75°	33	46	56	65	73	9	12	15	17	19
—	SAC	SA	SAV	0.025	68°	51	72	89	102	114	13	19	23	27	30
SW1	—	—	—	0.027	70°-75°	55	78	95	110	123	14	20	25	29	32
—	SAC	SA	SAV	0.028	71°	57	80	98	114	127	15	21	26	30	33
SW1	—	—	—	0.030	70°-75°	62	88	108	125	140	16	23	29	33	37
—	SAC	SA	SAV	0.031	74°	62	88	108	125	140	16	23	29	33	37
SW1	—	—	—	0.033	70°-75°	66	93	114	132	147	17	25	30	35	39
—	SAC	SA	SAV	0.034	77°	68	96	118	136	152	18	25	31	36	40
SW1	—	—	—	0.036	70°-75°	71	101	123	142	159	19	27	33	38	42
—	SAC	SA	SAV	0.037	79°	76	107	131	151	169	20	28	35	40	45
SW2	—	—	—	0.038	70°-75°	100	142	177	201	224	26	37	47	53	59
—	SBC	SB	SBV	0.040	76°	95	134	164	189	212	25	35	43	50	56
SW2	—	—	—	0.042	70°-75°	114	160	197	224	254	30	42	52	60	67
—	SBC	SB	SBV	0.043	78°	104	147	180	208	233	27	39	48	55	61
SW2	—	—	—	0.044	70°-75°	119	168	207	238	266	31	44	55	63	70
—	SBC	SB	SBV	0.046	80°	114	160	197	227	254	30	42	52	60	67
SW2	—	—	—	0.048	70°-75°	132	187	228	265	296	35	49	60	70	78
—	SBC	SB	SBV	0.049	81°	121	171	210	242	271	32	45	55	64	72
SW2	—	—	—	0.050	70°-75°	140	198	243	280	313	37	52	64	74	83
—	SBC	SB	SBV	0.052	82°	129	182	223	257	288	34	48.1	59	68	76
SW3	—	—	—	0.054	70°-75°	191	270	331	382	439	50	71	87	101	103
—	SCC	SC	SCV	0.055	78°	170	241	295	341	382	45	64	78	90	101
SW3	—	—	—	0.056	70°-75°	202	286	351	405	453	53	76	93	107	120
—	SCC	SC	SCV	0.058	79°	182	257	314	363	405	48	68	83	96	107
SW3	—	—	—	0.060	70°-75°	219	310	380	439	491	58	82	100	116	130
—	SCC	SC	SCV	0.061	80°	193	273	334	386	431	51	72	88	102	114
SW3	—	—	—	0.062	70°-75°	231	327	400	462	516	61	86	106	122	136
—	SCC	SC	SCV	0.064	81°	202	286	351	405	454	53	76	93	107	120
—	SCC	SC	SCV	0.067	82°	212	300	367	424	473	56	79	97	112	125
—	SCC	SC	SCV	0.070	83°	225	318	390	450	503	59	84	103	119	133
—	SDC	SD	SDV	0.073	78°	291	413	503	583	651	77	109	133	154	172
—	SDC	SD	SDV	0.076	79°	310	439	538	621	693	82	116	142	164	183
—	SDC	SD	SDV	0.079	80°	325	462	564	651	727	86	122	149	172	192
—	SDC	SD	SDV	0.082	81°	334	477	583	674	753	89	126	154	178	199
—	SDC	SD	SDV	0.085	82°	348	492	602	696	780	92	130	159	184	206
—	SDC	SD	SDV	0.088	83°	364	515	628	727	814	96	136	166	192	215
—	—	SE	SEV	0.091	78°	469	662	814	939	1048	124	175	215	248	277
—	—	SE	SEV	0.094	79°	484	685	840	969	1082	128	181	222	256	286
—	—	SE	SEV	0.097	80°	500	708	867	999	1117	132	187	229	264	295
—	—	SE	SEV	0.100	80°	515	727	893	1029	1151	136	192	236	272	304
—	—	SE	SEV	0.103	81°	530	749	920	1060	1185	140	198	243	280	313
—	—	SF	SFV	0.106	76°	723	1022	1253	1446	1616	191	270	331	382	427

**SDX® Nozzles Range Capacity Chart**

Metering Sets (Swirl Chamber/Orifice)				Orifice	Spray Angle (1000 PSIG)	Flow Rate in Litres/HR at BAR G					Flow Rate in USGPH at PSIG				
Swirl Chamber Type						Measured with Water	69	138	207	276	345	1000	2000	3000	4000
Mini SDX®	Compact SDX®	SDX® SDX® III	SDX® V	Orifice Dia (in)											
—	—	SF	SFV	0.109	76°	749	1060	1298	1499	1677	198	280	343	396	443
—	—	SF	SFV	0.112	77°	769	1086	1332	1537	1718	203	287	352	406	454
—	—	SF	SFV	0.115	77°	787	1113	1363	1575	1760	208	294	360	416	465
—	—	SF	SFV	0.118	78°	814	1151	1408	1628	1821	215	304	372	430	481
—	—	SG	SGV	0.121	73°	1003	1419	1737	2006	2244	265	375	459	530	593
—	—	SG	SGV	0.124	73°	1026	1450	1775	2051	2294	271	383	469	542	606
—	—	SG	SGV	0.127	74°	1052	1487	1824	2104	2354	278	393	482	556	622
—	—	SG	SGV	0.130	75°	1079	1525	1870	2157	2411	285	403	494	570	637
—	—	SG	SGV	0.133	75°	1105	1563	1915	2210	2472	292	413	506	584	653
—	—	SH	SHV	0.136	70°	1567	2214	2714	3134	3505	414	585	717	828	926
—	—	SH	SHV	0.14	71°	1628	2301	2820	3255	3641	430	608	745	860	962
—	—	SH	SHV	0.145	72°	1703	2407	2948	3406	3808	450	636	779	900	1006
—	—	SH	SHV	0.15	73°	1760	2490	3047	3520	3936	465	658	805	930	1040
—	—	SH	SHV	0.155	74°	1817	2570	3145	3634	4061	480	679	831	960	1073
—	—	SI	SIV	0.16	70°	2044	2892	3539	4088	4568	540	764	935	1080	1207
—	—	SI	SIV	0.165	71°	2195	3104	3804	4391	4910	580	820	1005	1160	1297
—	—	SI	SIV	0.17	72°	2347	3319	4065	4693	5246	620	877	1074	1240	1386
—	—	SI	SIV	0.175	73°	2460	3478	4262	4920	5500	650	919	1126	1300	1453
—	—	SI	SIV	0.18	74°	2555	3615	4425	5110	5712	675	955	1169	1350	1509
—	—	SI	SIV	0.185	75°	2649	3747	4587	5299	5923	700	990	1212	1400	1565
—	—	SJ	SJV	0.19	71°	3293	4656	5704	6586	7362	870	1230	1507	1740	1945
—	—	SJ	SJV	0.195	72°	3369	4765	5836	6737	7532	890	1259	1542	1780	1990
—	—	SJ	SJV	0.20	73°	3463	4898	5999	6927	7744	915	1294	1585	1830	2046
—	—	SJ	SJV	0.205	74°	3634	5136	6294	7267	8126	960	1357	1663	1920	2147
—	—	SJ	SJV	0.21	75°	3785	5352	6556	7570	8463	1000	1414	1732	2000	2236