

# PERFORMANCE DATA

## 150/250 LONG THROW

Nom. Duct Size (in.)	Nom. Duct Area (ft <sup>2</sup> )	Core Area (ft <sup>2</sup> )	NC 20			NC 30			NC 40			NC 50	
			Core Vel.	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	
			Vel. Press.	0.006	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.062	0.090	0.122	
48x10 30x16 24x20	3.33	3.11	Total	0.011	0.019	0.030	0.043	0.058	0.076	0.118	0.171	0.232	
			Press.	0.016	0.029	0.045	0.065	0.089	0.116	0.181	0.260	0.354	
			CFM	933	1244	1555	1866	2177	2488	3110	3732	4354	
22x22	3.36	3.14	NC	-	-	17	22	27	31	38	43	48	
			0°	18-30-56	27-40-65	33-50-72	40-56-79	47-61-86	53-65-92	59-72-103	65-79-112	70-86-121	
			Throw 22.5°	14-23-44	21-31-50	26-39-56	31-44-62	36-47-66	41-50-71	46-56-79	50-62-87	54-66-94	
42x12 36x14	3.50	3.22	45°	8-13-25	12-18-29	15-22-33	18-25-36	21-27-39	24-29-41	27-33-46	29-36-51	32-39-55	
			CFM	966	1288	1610	1932	2254	2576	3220	3864	4508	
			NC	-	-	17	22	27	31	38	43	48	
24x22	3.67	3.43	0°	19-30-56	27-40-65	33-50-73	40-56-80	47-61-86	53-65-92	59-73-103	65-80-113	70-86-122	
			Throw 22.5°	14-23-44	21-31-50	26-39-56	31-44-62	36-47-67	41-50-71	46-56-80	50-62-87	55-67-94	
			45°	8-14-25	12-18-29	15-23-33	18-25-36	21-27-39	24-29-41	27-33-46	29-36-51	32-39-55	
30x18	3.75	3.5	CFM	1029	1372	1715	2058	2401	2744	3430	4116	4802	
			NC	-	-	17	23	27	31	38	43	48	
			0°	19-30-57	27-41-66	34-51-74	41-57-81	47-62-87	54-66-93	60-74-104	66-81-114	71-87-123	
48x12 36x16 24x24	4.00	3.75	Throw 22.5°	15-24-44	21-31-51	26-39-57	31-44-63	37-48-68	42-51-72	47-57-81	51-63-89	55-68-96	
			45°	8-14-26	12-18-30	15-23-33	18-26-36	21-28-39	24-30-42	27-33-47	30-36-51	32-39-56	
			CFM	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3500	4200	4900	
36x18	4.50	4.22	NC	-	11	17	23	27	31	38	43	48	
			0°	20-32-60	28-42-69	35-53-77	42-60-84	49-64-91	56-69-97	63-77-109	69-84-119	74-91-129	
			Throw 22.5°	15-25-46	22-33-53	27-41-60	33-46-65	38-50-71	44-53-75	49-60-84	53-65-92	58-71-100	
36x20 30x24	5.00	4.71	45°	9-14-27	13-19-31	16-24-35	19-27-38	22-29-41	25-31-43	28-34-48	31-38-53	33-41-57	
			CFM	1125	1500	1875	2250	2625	3000	3750	4500	5250	
			NC	-	11	18	23	28	32	38	44	48	
42x18	5.25	4.94	0°	20-33-62	29-44-71	37-55-80	44-62-87	51-67-94	58-71-101	65-80-113	71-87-123	77-94-133	
			Throw 22.5°	16-25-48	23-34-55	28-42-62	34-48-68	40-52-73	45-55-78	50-62-87	55-68-96	60-73-103	
			45°	9-15-28	13-20-32	16-25-36	20-28-39	23-30-42	26-32-45	29-36-51	32-39-55	35-42-60	
28x28	5.44	5.16	CFM	1266	1688	2110	2532	2954	3376	4220	5064	5908	
			NC	-	11	18	23	28	32	39	44	49	
			0°	21-35-65	31-47-76	39-58-84	47-65-93	54-71-100	62-76-107	69-84-119	76-93-131	82-100-141	
42x20 30x28	5.83	5.51	Throw 22.5°	17-27-51	24-36-59	30-45-65	36-51-72	42-55-77	48-59-83	53-65-93	59-72-101	63-77-110	
			45°	10-16-29	14-21-34	17-26-38	21-29-42	24-32-45	28-34-48	31-38-54	34-42-59	37-45-64	
			CFM	1413	1884	2355	2826	3297	3768	4710	5652	6594	
48x18 36x24	6.00	5.66	NC	-	12	19	24	29	33	39	45	49	
			0°	23-37-69	33-49-80	41-61-89	49-69-98	57-75-106	65-80-113	73-89-126	80-98-138	86-106-149	
			Throw 22.5°	18-29-54	25-38-62	32-48-69	38-54-76	44-58-82	50-62-87	56-69-98	62-76-107	67-82-116	
30x30	6.25	5.94	45°	10-17-31	15-22-36	18-28-40	22-31-44	26-34-48	29-36-51	33-40-57	36-44-62	39-48-67	
			CFM	1482	1976	2470	2964	3458	3952	4940	5928	6916	
			NC	-	12	19	24	29	33	39	45	49	
48x18 36x24	6.00	5.66	0°	23-38-71	34-50-82	42-63-91	50-71-100	59-76-108	67-82-116	75-91-129	82-100-142	88-108-153	
			Throw 22.5°	18-29-55	26-39-63	33-49-71	39-55-78	46-59-84	52-63-90	58-71-100	63-78-110	68-84-118	
			45°	10-17-32	15-23-37	19-28-41	23-32-45	26-34-49	30-37-52	34-41-58	37-45-64	40-49-69	
48x18 36x24	6.00	5.66	CFM	1548	2064	2580	3096	3612	4128	5160	6192	7224	
			NC	-	12	19	24	29	33	40	45	50	
			0°	24-39-72	34-51-84	43-64-93	51-72-102	60-78-110	68-84-118	76-93-132	84-102-145	90-110-156	
48x18 36x24	6.00	5.66	Throw 22.5°	18-30-56	27-40-65	33-50-72	40-56-79	47-61-86	53-65-92	59-72-102	65-79-112	70-86-121	
			45°	11-17-33	15-23-38	19-29-42	23-33-46	27-35-50	31-38-53	34-42-59	38-46-65	41-50-70	
			CFM	1653	2204	2755	3306	3857	4408	5510	6612	7714	
48x18 36x24	6.00	5.66	NC	-	12	19	25	29	33	40	45	50	
			0°	25-40-75	35-53-86	44-66-96	53-75-106	62-81-114	70-86-122	79-96-136	86-106-149	93-114-161	
			Throw 22.5°	19-31-58	27-41-67	34-51-75	41-58-82	48-63-88	55-67-95	61-75-106	67-82-116	72-88-125	
48x18 36x24	6.00	5.66	45°	11-18-34	16-24-39	20-30-43	24-34-48	28-36-51	32-39-55	35-43-61	39-48-67	42-51-73	
			CFM	1698	2264	2830	3396	3962	4528	5660	6792	7924	
			NC	-	13	19	25	29	33	40	45	50	
48x18 36x24	6.00	5.66	0°	25-40-76	36-54-87	45-67-98	54-76-107	63-82-116	71-87-124	80-98-138	87-107-152	94-116-164	
			Throw 22.5°	19-31-59	28-42-68	35-52-76	42-59-83	49-63-90	55-68-96	62-76-107	68-83-117	73-90-127	
			45°	11-18-34	16-24-39	20-30-44	24-34-48	28-37-52	32-39-56	36-44-62	39-48-68	43-52-74	
48x18 36x24	6.25	5.94	CFM	1782	2376	2970	3564	4158	4752	5940	7128	8316	
			NC	-	13	19	25	30	33	40	46	50	
			0°	25-41-78	37-55-90	46-69-100	55-78-110	64-84-119	73-90-127	82-100-142	90-110-155	97-119-168	
48x18 36x24	6.25	5.94	Throw 22.5°	20-32-60	29-43-69	36-53-78	43-60-85	50-65-92	57-69-98	63-78-110	69-85-120	75-92-130	
			45°	11-19-35	17-25-40	21-31-45	25-35-49	29-38-53	33-40-57	37-45-64	40-49-70	44-53-75	