

Models: ML-37, ML-38, and ML-39

Air Flow Measurements Procedure:

1. Determine the average velocity as shown.
2. Calculate the flow rate using the following equation.

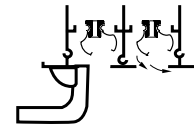
$$\text{Flow Rate (CFM)} = \text{Factor} \times L \times V$$

L = Length of diffuser in feet

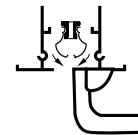
V = Average Velocity (FPM) .

Air Flow Factors (Alnor Velometer - 6000, 6070, 2220 or 2220-A Jet)

Model	Pattern	Supply							
		Number of Slots							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ML-37	Horizontal	0.030	0.060	0.090	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240
	Vertical	0.030	0.060	0.090	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240
ML-38	Horizontal	0.035	0.070	0.105	0.140	0.175	0.210	0.245	0.280
	Vertical	0.035	0.070	0.105	0.140	0.175	0.210	0.245	0.280
ML-39	Horizontal	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.259	0.296
	Vertical	0.043	0.086	0.129	0.172	0.215	0.258	0.301	0.344



Horizontal (H) Supply



Vertical (V) Supply and Return

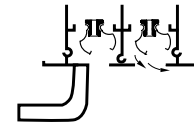


Alnor 2220 or 2220-A Jet

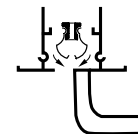
Model	Return							
	Number of Slots							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ML-37	0.033	0.066	0.099	0.132	0.165	0.198	0.231	0.264
ML-38	0.039	0.078	0.117	0.156	0.195	0.234	0.273	0.312
ML-39	0.044	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.308	0.352

Air Flow Factors (Dwyer Air Meter - 460-7)

Model	Pattern	Supply							
		Number of Slots							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ML-37	Horizontal	0.028	0.056	0.083	0.111	0.139	0.167	0.194	0.222
	Vertical	0.029	0.059	0.088	0.118	0.147	0.187	0.206	0.235
ML-38	Horizontal	0.032	0.065	0.097	0.130	0.162	0.195	0.227	0.258
	Vertical	0.034	0.069	0.103	0.137	0.172	0.206	0.240	0.274
ML-39	Horizontal	0.034	0.069	0.103	0.137	0.171	0.206	0.240	0.274
	Vertical	0.042	0.084	0.127	0.169	0.211	0.253	0.295	0.337



Horizontal (H) Supply



Vertical (V) Supply and Return



Dwyer 460-7

Model	Return							
	Number of Slots							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ML-37	0.028	0.056	0.084	0.112	0.140	0.168	0.196	0.224
ML-38	0.033	0.066	0.099	0.132	0.165	0.198	0.231	0.264
ML-39	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.259	0.296