













Serie 4-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h	
	330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215	
	2,0	1,2	0,20	152	176	
	2,1	1,2	0,20	152	176	
	270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216	
	2,0	1,2	0,16	148	171	
	2,1	1,2	0,17	157	181	
	180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208	
	2,0	1,2	0,10	139	161	
	2,1	1,2	0,10	139	161	
	90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277	
	2,0	1,2	0,06	167	193	
	2,1	1,2	0,07	194	224	

Serie 6-VAN





Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h	
	330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129	
	2,0	1,8	0,27	91	105	
	2,1	1,8	0,27	91	105	
	270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143	
	2,0	1,8	0,24	99	114	
	2,1	1,8	0,25	103	119	
	180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113	
	2,0	1,8	0,13	80	92	
	2,1	1,8	0,14	86	99	
	90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143	
	2,0	1,8	0,08	99	114	
	2,1	1,8	0,08	99	114	

Serie 8-VAN





Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h	
	330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91	
	2,0	2,3	0,38	78	90	
	2,1	2,4	0,39	74	86	
	270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105	
	2,0	2,3	0,34	86	99	
	2,1	2,4	0,35	81	94	
	180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120	
	2,0	2,3	0,26	98	113	
	2,1	2,4	0,27	94	109	
	90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147	
	2,0	2,3	0,16	121	140	
	2,1	2,4	0,16	111	128	

Nota: Serie 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN, si el sector no está regulado en el máximo posible, posiblemente sea necesario utilizar el tornillo rompe-chorro para conseguir los alcances y caudales indicados en la tabla de rendimientos.





Serie 10-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103	
	2,0	2,7	0,57	76	88	
	2,1	3,1	0,59	63	73	
	270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103	
	2,0	2,7	0,43	76	88	
	2,1	3,1	0,48	68	79	
	180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103	
	2,0	2,7	0,29	76	88	
	2,1	3,1	0,33	71	82	
	90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103	
	2,0	2,7	0,14	76	88	
	2,1	3,1	0,17	73	85	

Serie 12-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54	
	2,0	3,6	0,59	46	53	
	2,1	3,7	0,60	44	51	
	270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54	
	2,0	3,6	0,45	46	53	
	2,1	3,7	0,45	44	51	
	180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54	
	2,0	3,6	0,30	46	53	
	2,1	3,7	0,30	44	51	
	90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54	
	2,0	3,6	0,15	46	53	
	2,1	3,7	0,15	44	51	

Serie 15-VAN

Toberas	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h	
	360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55	
	2,0	4,5	0,84	41	48	
	2,1	4,6	0,84	40	46	
	270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55	
	2,0	4,5	0,63	41	48	
	2,1	4,6	0,63	40	46	
	180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55	
	2,0	4,5	0,42	41	48	
	2,1	4,6	0,42	40	46	
	90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55	
	2,0	4,5	0,21	41	48	
	2,1	4,6	0,21	40	46	