

1/4" SIZE

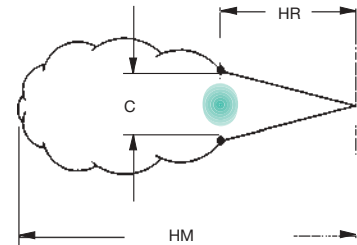
SIPHON PRINCIPLE

INTERNAL MIX SET-UPS

ROUND AND FLAT SPRAYS

These set-ups are designed to work with a liquid fed out of an ambient pressure container, either by liquid siphoning or by gravity head. Therefore the performance tables give the water flow rate for both suction head (green background) and gravity head (white background). The approximate spray depending upon set-up type and operating conditions are given from the table at the right, while advice about adjustment for flow rates and droplet sizes given at page 8.

- Materials
B1 AISI 303 Stainless steel
B3 AISI 316 Stainless steel
D1 PVC
T8 Nickel plated brass

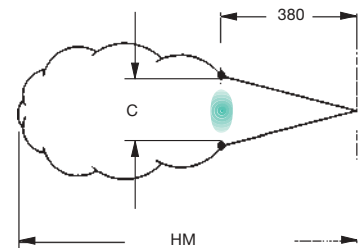


WH = Water capacity (l/hour)
 AM = Air capacity (NI/min)



Set-up Code	Air pressure (bar)		Air capacity (NI/min)								Full cone spray			
	0,7	11	Liquid capacity (l/hour)								PA	HR	C	HM
			1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	-	-				
SUC 1120	0,7	11	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	-	-	0,7	280	89	1800
Ln XMW 5006	1,5	17	1,8	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	0,6	-	1,5	280	89	1900
An XMW 4040	3,0	28	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	0,8	3,0	300	95	2300
	4,0	36	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	0,9	4,0	360	114	2600
SUC 1190	0,7	13	2,4	2,1	1,7	1,5	1,2	0,8	-	-	0,7	300	95	2100
Ln XMW 5001	1,5	20	2,8	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	0,9	-	1,5	330	104	2300
An XMW 4040	3,0	32	3,4	3,1	2,9	2,8	2,6	2,4	1,7	1,1	3,0	380	120	2600
	4,0	41	3,7	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7	2,1	1,5	4,0	430	144	3000
SUC 1200	0,7	23	2,5	2,3	2,0	1,6	1,4	1,1	-	-	0,7	300	95	2400
Ln XMW 5001	1,5	36	2,9	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7	0,9	-	1,5	330	104	2700
An XMW 4041	3,0	58	3,4	3,3	3,2	2,9	2,8	2,5	1,9	1,2	3,0	380	127	3400
	4,0	74	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	4,0	430	151	4000
SUC 1290	0,7	19	4,5	4,0	3,4	2,1	1,8	1,4	-	-	0,7	380	140	3000
Ln XMW 5002	1,5	31	5,3	4,9	4,4	3,5	2,9	2,7	1,8	-	1,5	410	152	3400
An XMW 4041	3,0	50	6,0	5,6	5,0	4,4	4,0	3,4	2,4	1,2	3,0	460	170	4000
	4,0	65	5,7	5,4	5,0	4,2	3,9	3,5	2,8	1,9	4,0	510	198	4600
SUC 2105	1,5	58	22,0	19,9	16,3	12,3	10,5	8,3	2,8	-	1,5	460	137	3700
Ln XMW 5004	3,0	88	25,0	23,0	19,5	16,7	14,2	11,5	6,4	2,8	3,0	510	161	4300
An XMW 4042	4,0	111	26,0	24,0	21,0	18,4	15,7	12,9	7,9	4,5	4,0	530	168	4900
	5,6	147	26,0	24,0	22,0	19,7	17,0	14,6	9,8	6,1	5,6	580	194	5500
SUC 2180	2,0	144	-	-	-	27,0	22,0	16,8	-	-	2,0	510	180	6700
Ln XMW 5005	3,0	190	-	-	-	30,0	26,0	21,0	-	-	3,0	530	187	7000
An XMW 4043	4,0	240	-	43,0	40,0	31,0	28,0	23,0	11,0	-	4,0	580	215	7600
	5,6	315	44,0	42,0	39,0	31,0	28,0	24,0	16,7	8,3	5,6	630	245	8200

450	300	150	100	200	300	600	900
Gravity head (mm)			Suction head (mm)				



WH = Water capacity (l/hour)
 AM = Air capacity (NI/min)

Set-up Code	Air pressure (bar)		Air capacity (NI/min)								Flat fan spray		
	0,7	28	Liquid capacity (l/hour)								PA	C	HM
			1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5			
SUQ 0860	0,7	28	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5	0,7	380	2100
Ln XMW 5002	1,5	43	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	1,5	380	2100
An XMW 4026	2,0	50	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	-	-	-	2,0	380	1800
SUQ 1280	1,5	56	3,7	3,5	3,3	2,9	2,8	2,5	2,3	2,1	1,5	380	2700
Ln XMW 5007	2,0	65	3,4	3,3	3,1	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	420	2700
An XMW 4027	3,0	87	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	3,0	460	3000
	4,0	110	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	-	-	4,0	480	2700
SUQ 1370	1,5	68	5,1	4,8	4,5	3,8	3,7	3,5	3,0	2,4	1,5	270	3400
Ln XMW 5003	2,0	78	4,9	4,7	4,4	3,6	3,4	3,2	2,9	2,3	2,0	280	3400
An XMW 4028	3,0	103	3,4	3,2	3,0	2,2	2,0	1,7	-	-	3,0	300	3000
	3,5	117	2,2	2,0	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
SUQ 1540	1,5	63	7,6	7,2	6,6	5,7	5,4	5,1	4,6	3,7	1,5	270	3400
Ln XMW 5003	2,0	73	7,6	7,3	6,8	5,9	5,7	5,5	5,0	4,2	2,0	290	3400
An XMW 4029	3,0	96	6,4	6,1	5,7	5,0	4,5	4,1	3,3	-	3,0	330	3400
	3,5	110	4,2	3,7	3,2	2,6	-	-	-	-	-	-	-

450	300	150	100	200	300	600	900
Gravity head (mm)			Suction head (mm)				

