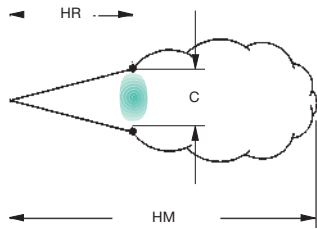


PRESSURE PRINCIPLE

1/4" SIZE

EXTERNAL MIX



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

FLAT FAN SPRAY

These set-ups are designed in order to have two different paths for air and liquid, and to eject them through different orifices, so that the atomized spray is produced from their impact in the immediate surroundings of the orifices. It is possible therefore to atomize viscous liquids as well as any liquid which might originate a solid build up in the mixing chamber of an ordinary internal mix atomizer.

In addition liquid and air pressure can be adjusted independently from each other, which allows for an easy steady state atomizer regulation.

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

Set-up Code	Air pressure (bar)																			
	WH		AM		WH		AM		WH		AM		WH		AM		PA	PL	C	HM
SUL 2110	0,2		25	0,4		26	0,7		31	1,4		45	2,8		74	0,2	0,2	230	900	150
	0,4		26	0,7		31	1,1		40	1,8		54	3,5		85	1,1	0,2	230	1200	150
	0,7		31	1,1		40	1,4		45	2,1		60	4,2		102	1,4	0,4	230	1200	150
	1,1	2,8	40	1,4	3,5	45	1,8	5,3	54	2,8	7,8	74	4,9	11	119	1,4	1,4	250	1500	180
	1,4		45	1,8		54	2,1		59	3,5		85	5,3		128	1,8	0,7	240	1500	150
	1,8		54	2,1		59	2,8		74	4,2		102	5,6		139	2,8	1,4	280	1800	180
Ln XMW 5006 An XMW 4030	2,1		59	2,8		74	3,5		85	5,6		139	6,3		159	4,9	2,8	240	2400	180
SUT 2111	0,4		22	0,4		22	0,4		25	0,6		28	0,7		34	0,6	0,7	400	1800	300
	0,5		25	0,5	3,5	25	0,6	5,3	28	0,7	7,8	34	1,1	11	45	0,6	1,5	460	1800	350
	0,5		27	0,6		28	0,7		34	1,1		45	1,8		62	1,4	1,5	410	2700	300
	0,6		28	0,7		34	0,9		40	1,4		54	2,5		79	1,1	2,0	480	2600	350
SUR 2166	0,4		26	0,7		31	1,1		40	1,8		54	3,2		82	0,4	0,2	220	1000	140
	0,7		31	1,1		40	1,4		45	2,1		59	3,5		85	1,4	0,2	220	1700	150
	1,1		40	1,4		45	1,8		54	2,8		74	4,2		102	1,8	0,4	230	1800	165
	1,4	4,5	45	1,8	5,5	54	2,1	8,3	59	3,5	12,2	85	4,9	16,6	119	1,8	1,4	290	2100	190
	1,8		54	2,1		59	2,8		74	4,2		102	5,3		127	2,1	0,7	250	1800	180
	2,1		59	2,8		74	3,5		85	4,9		119	6,3		159	3,5	1,4	300	2400	220
Ln XMW 5001 An XMW 4030	2,8		74	3,5		85	4,2		102	6,3		159	6,7		164	5,3	2,8	250	3000	190
SUV 2172	0,4		22	0,4		22	0,6		28	0,7		34	1,1		45	0,7	1,5	580	1800	460
	0,6		28	0,7	5,5	34	0,7	8,3	34	1,4	12,2	54	1,4	17,2	54	1,4	1,5	560	2400	430
	0,7		34	1,1		45	1,4		54	2,1		71	2,1		71	1,8	2,0	580	2700	460
	1,1		45	1,4		54	2,1		71	2,5		79	2,5		79	1,8	3,0	660	2900	480
SUS 2330	0,7		31	1,1		40	1,4		45	2,5		68	3,5		85	0,7	0,2	250	1200	165
	1,1		40	1,4		45	1,8		54	2,8		74	4,2		102	1,8	0,2	250	1800	165
	1,4		45	1,8		54	2,1		59	3,5		85	4,9		119	2,1	0,4	240	1800	180
	1,8	8,5	54	2,1	10,4	59	2,8	15,9	74	4,2	23	102	5,3	33	127	2,5	1,4	320	1800	200
	2,1		59	2,8		74	3,5		85	4,9		119	5,6		139	2,8	0,7	300	2300	190
	2,8		74	3,5		85	4,2		102	5,6		139	6,3		159	4,2	1,4	360	3000	200
Ln XMW 5002 An XMW 4030	3,5		85	4,2		102	4,9		119	6,3		159	7,0		176	5,3	2,8	300	4000	200
SUV 2331	0,4		25	0,4		25	0,4		25	0,7		34	1,4		54	0,6	0,7	630	1500	480
	0,5		27	0,6	10,4	28	0,6	15,9	28	0,9	23	40	1,8	33	62	0,7	1,5	630	1800	480
	0,6		28	0,7		31	0,7		34	1,1		45	2,1		71	1,4	1,5	660	2400	530
	0,7		34	0,8		34	0,9		40	1,4		54	2,5		79	1,8	2,0	690	2700	510
SUQ 2520	0,7		85	1,0		102	1,4		116	2,5		178	3,2		212	0,7	0,2	250	1700	190
	1,0		102	1,4		116	1,8		139	2,8		195	3,5		232	1,8	0,2	250	2700	190
	1,4		116	1,8		139	2,1		156	3,5		227	3,9		255	2,1	0,4	280	3000	190
	1,8	13,4	139	2,1	16,4	156	2,5	25	178	4,2	37	266	4,2	52	275	2,5	0,7	280	3500	220
	2,1		156	2,8		195	2,8		195	4,9		312	4,9		314	2,5	1,4	360	3700	230
	2,8		195	3,5		227	3,5		227	5,6		360	5,6		360	4,2	1,4	370	4300	230
Ln XMW 5007 An XMW 4032	3,5		227	4,2		266	4,2		266	6,3		411	6,3		411	4,9	2,8	320	4900	220
SUV 2521	0,6		91	0,7		102	1,4		156	2,1		210	3,2		285	2,1	0,7	560	4300	400
	0,7		102	1,1	16,4	130	2,1	25	210	2,8	37	260	4,2	52	360	2,1	1,5	580	4000	460
	1,1		130	1,8		184	2,5		235	3,5		310	5,3		430	4,2	1,5	640	5200	480
	1,4		156	2,1		210	2,8		260	4,2		360	5,6		455	3,9	2,0	690	4600	510

0,2

0,3

0,7

1,5

3,0

Liquid pressure (bar)

1/4" SIZE

PRESSURE PRINCIPLE

EXTERNAL MIX

FLAT FAN SPRAY

Set-up Code	Air pressure (bar)																			
	WH		AM		WH		AM		WH		AM		WH		AM		PA	PL	C	HM
SUT 2680 Ln XMW 5003 An XMW 4032	0,7		85	1,4		116	1,8		139	2,8		195	3,5		232	0,7	0,4	270	2100	190
	1,0		102	1,8		139	2,1		156	3,2		212	4,2		275	1,8	0,7	270	3000	190
	1,4		116	2,1		156	2,5		178	3,5		227	4,9		314	2,5	1,4	330	3400	220
	1,8	17,6	139	2,5	22	178	2,8	33	195	4,2	48	266	5,3	68	340	2,8	1,4	360	3800	220
	2,1		156	2,8		195	3,5		227	4,9		312	5,6		360	2,8	1,4	370	4000	250
	2,8		195	3,5		227	4,2		266	5,6		360	6,3		411	4,2	2,1	370	4900	250
3,5		227	4,2		266	4,9		312	6,3		411	6,6		428	5,3	2,8	360	5800	230	
SUV 2681 Ln XMW 5003 An XMW 4033	0,6		91	0,7		102	1,1		130	2,5		235	3,5		310	1,8	0,7	640	3000	480
	1,1	17,6	130	1,4	22	156	1,8	33	184	3,2	48	285	4,6	68	380	2,5	1,5	640	3800	460
	1,4		156	1,8		184	2,5		235	3,9		330	6,0		475	4,2	1,5	580	4900	430
	1,8		184	2,1		210	2,8		260	4,2		360	6,7		525	4,2	2,0	610	5200	430
SUN 3101 Ln XMW 5004 An XMW 4032	1,0		102	1,8		139	2,5		178	3,2		212	3,9		255	1,0	0,2	250	2700	200
	1,4		116	2,1		156	2,8		195	3,5		227	4,2		275	2,1	0,2	290	3000	220
	1,8		139	2,5		178	3,2		212	3,9		246	4,6		297	2,8	0,4	360	3500	240
	2,1	36	156	2,8	45	195	3,5	68	227	4,2	100	266	4,9	141	314	3,2	1,4	390	3700	280
	2,5		178	3,2		212	4,2		266	4,9		312	5,6		360	3,5	0,7	380	4000	270
	2,8		195	3,5		227	4,9		312	5,6		360	6,3		411	4,2	1,4	390	4800	280
3,5		227	4,2		266	5,6		360	6,3		411	7,0		453	5,6	2,8	380	5900	240	
SUN 3102 Ln XMW 5008 An XMW 4034	1,8		235	1,8		235	2,5		300	3,9		410				1,8	0,2	290	3000	200
	2,1		260	2,1		260	2,8		330	4,2		445				2,8	0,2	300	3400	200
	2,5		300	2,5		300	3,2		355	4,6		480				2,8	0,3	300	4000	200
	2,8	36	330	2,8	45	330	3,5	68	380	4,9	100	529				3,5	0,7	320	4300	220
	3,2		355	3,2		355	3,9		410	5,3		565				3,9	1,5	340	4600	220
	3,5		380	3,5		380	4,2		445	5,6		600				4,2	1,0	330	4700	230
4,2		445	4,2		445	4,9		520	6,3		685				4,9	1,5	340	5500	230	
SUW 3141 Ln XMW 5004 An XMW 4033	0,7		102	1,1		130	1,8		184	3,2		285	5,3		430	2,8	0,7	810	4000	580
	1,1	36	130	1,4	45	156	2,1	68	210	3,5	100	310	6,0	141	475	3,2	1,5	790	4300	580
	1,4		156	2,1		210	2,8		260	4,9		405	6,7		525	5,6	1,5	660	5800	510
	1,8		184	2,5		235	3,2		285	5,9		455	7,0		550	3,9	2,0	840	4300	640
SUN 3175 Ln XMW 5009 An XMW 4034	2,1		260	2,8		330	3,9		410	4,9		520				2,1	0,2	340	3500	240
	2,5		300	3,2		355	4,2		445	5,3		565				3,2	0,2	360	4300	240
	2,8		330	3,5		380	4,6		480	5,6		600				3,9	0,3	360	4900	250
	3,2	64	355	3,9	78	410	4,9	119	520	6,0	175	640				4,9	0,7	360	5500	250
	3,5		380	4,2		445	5,3		565	6,3		685				4,9	1,5	380	5500	250
	4,2		445	4,9		520	5,6		600							5,3	1,0	380	5800	250
4,9		520	5,6		600	6,3		685							5,6	1,5	380	6100	250	
SUN 3280 Ln XMW 5005 An XMW 4034	2,8		330	3,5		380	4,6		480	5,6		600				2,8	0,2	360	4600	250
	3,2		355	3,9		410	4,9		520	6,0		640				3,9	0,2	370	4900	250
	3,5		380	4,2		445	5,3		565	6,3		685				4,6	0,3	370	5200	250
	3,9	102	410	4,6	125	480	5,6	192	600		280					5,3	0,7	380	5500	270
	4,2		445	4,9		520	6,0		640							5,6	1,0	410	5500	270
	4,6		480	5,3		565	6,3		685							5,6	1,5	410	5800	270
4,9		520	5,6		600										6,0	1,5	410	6100	270	

0,2

0,3

0,7

1,5

3,0

Liquid pressure (bar)