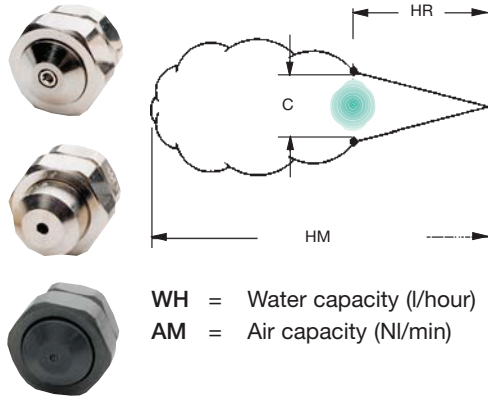


INTERNAL MIX SET-UPS



FULL CONE SPRAY

These single orifice set-ups produce narrow angle, full cone shaped, atomized sprays with a spray angle of about 20°.

More precise details on the spray dimensions are given in the table on the right side of the page.

The spray length can reach from 2.500 to 9.000 mm depending upon the set-up type and operating conditions.

See advice on adjustment for flow rates and droplet size given at page 8.

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

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	HR	C	HM	
SUB 1520	0,7	2,5	15,6	1,4	6,4	13,9	2,7	6,2	23,0	3,5	7,8	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,9	1,8	19,0	1,7	5,5	16,7	2,8	5,7	25,0	3,7	7,3	29,0	0,9	0,7	300	68	2700	-	-	-		
	1,0	1,4	22,0	2,0	4,5	19,8	3,0	5,2	27,0	3,9	6,4	33,0	1,7	1,5	330	75	3000	-	-	-		
	-	-	-	2,2	3,4	24,0	3,1	4,7	29,0	4,2	5,5	38,0	2,5	2,0	360	82	3400	-	-	-		
	-	-	-	2,4	3,0	26,0	3,2	4,3	31,0	4,5	4,5	43,0	3,1	3,0	390	96	3800	-	-	-		
	Ln XMW 5001	-	-	2,5	2,5	28,0	3,4	3,9	33,0	4,6	4,1	45,0	4,5	4,0	440	116	4400	-	-	-	-	
	An XMW 4001	-	-	2,7	2,3	31,0	3,7	3,0	38,0	4,8	3,7	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUB 1670	0,7	2,5	18,7	1,7	6,7	29,0	2,2	9,2	34,0	2,8	11,9	39,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,9	2,0	22,0	1,8	6,4	31,0	2,5	8,2	39,0	3,1	11,0	43,0	0,9	0,7	430	90	3700	-	-	-		
	1,0	1,6	26,0	2,0	5,9	34,0	2,8	7,2	44,0	3,4	10,1	47,0	1,5	1,5	460	105	4000	-	-	-		
	-	-	-	2,1	5,2	37,0	3,0	6,7	47,0	3,7	9,2	52,0	2,4	2,0	480	109	4300	-	-	-	-	
	-	-	-	2,2	4,8	40,0	3,1	6,3	49,0	3,9	8,4	58,0	3,0	3,0	510	116	4600	-	-	-	-	
	Ln XMW 5001	-	-	2,4	4,3	43,0	3,2	5,9	52,0	4,2	7,6	62,0	3,9	4,0	560	147	5200	-	-	-	-	
	An XMW 4002	-	-	2,7	3,6	48,0	3,4	5,5	55,0	4,5	6,8	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUB 2142	0,9	4,8	21,0	2,0	10,7	33,0	2,7	16,5	37,0	3,4	20,0	43,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1,1	4,1	27,0	2,1	9,8	37,0	2,8	15,4	38,0	3,7	18,4	47,0	1,5	0,7	480	100	4000	-	-	-	-	
	1,4	3,4	33,0	2,4	8,2	42,0	3,1	13,6	43,0	3,9	16,8	50,0	2,5	1,5	510	116	4300	-	-	-	-	
	1,5	3,1	35,0	2,7	6,8	48,0	3,4	11,8	49,0	4,2	15,2	55,0	3,0	2,0	530	120	4600	-	-	-	-	
	1,7	3,0	39,0	3,0	5,9	55,0	3,7	10,4	55,0	4,5	13,8	60,0	3,4	3,0	560	137	4900	-	-	-	-	
	1,8	2,9	41,0	3,2	5,0	59,0	3,9	9,1	61,0	4,8	12,4	65,0	4,2	4,0	600	158	5300	-	-	-	-	
	2,0	2,8	44,0	3,5	4,1	65,0	4,2	7,9	65,0	4,9	11,8	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ln XMW 5002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	An XMW 4002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUC 2376	1,1	13,0	76,0	2,8	20,0	136	3,4	32,0	149	4,6	37,0	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,4	8,9	91,0	3,1	16,3	149	3,9	25,0	170	5,3	29,0	220	1,7	0,7	660	209	4900	-	-	-	-	
	1,5	7,2	98,0	3,4	11,9	163	4,6	15,9	205	5,6	25,0	235	2,8	1,5	760	268	6100	-	-	-	-	
	1,7	5,8	105	3,9	7,0	187	5,3	9,1	240	6,0	21,0	250	3,9	2,0	810	286	6700	-	-	-	-	
	1,8	4,7	112	4,2	4,7	205	5,6	6,8	255	6,3	17,4	270	5,3	3,0	910	337	7900	-	-	-	-	
	2,0	3,6	119	4,6	3,0	220	6,0	5,0	275	6,7	14,0	290	6,0	4,0	970	359	9100	-	-	-	-	
	2,1	2,7	127	-	-	-	6,3	3,6	290	7,0	11,0	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ln XMW 5003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	An XMW 4003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUC 2690	0,9	31,0	57,0	2,1	53,0	96,0	2,7	80,0	103	3,8	88,0	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,0	25,0	66,0	2,4	41,0	112	3,0	69,0	117	4,2	73,0	156	1,0	0,7	610	182	4900	-	-	-	-	
	1,1	18,5	75,0	2,7	31,0	127	3,2	59,0	130	4,6	61,0	176	1,8	1,5	690	218	5800	-	-	-	-	
	1,3	12,9	85,0	2,8	26,0	136	3,5	49,0	146	4,9	48,0	196	2,8	2,0	760	268	6700	-	-	-	-	
	-	-	-	3,0	22,0	144	3,7	44,0	154	5,3	39,0	215	3,5	3,0	790	278	7000	-	-	-	-	
	Ln XMW 5004	-	-	-	-	-	3,8	37,0	161	5,6	31,0	240	4,9	4,0	910	337	8500	-	-	-	-	
	An XMW 4003	-	-	-	-	-	3,9	35,0	170	6,0	23,0	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUC 3129	1,0	44,0	86,0	2,0	123	108	2,2	199	88,0	3,0	250	99,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,1	32,0	102	2,1	108	119	2,5	174	110	3,2	225	120	1,0	0,7	890	298	6100	-	-	-	-	
	-	-	-	2,2	95,0	130	2,8	146	133	3,5	205	141	1,7	1,5	990	349	7000	-	-	-	-	
	-	-	-	2,4	79,0	143	3,1	121	154	3,8	182	163	2,4	2,0	1040	385	7600	-	-	-	-	
	-	-	-	2,5	64,0	155	3,2	108	166	4,1	159	184	3,1	3,0	1070	396	7900	-	-	-	-	
	Ln XMW 5005	-	-	-	2,7	52,0	166	3,4	95	176	4,6	121	225	3,8	4,0	1170	455	9100	-	-	-	-
	An XMW 4004	-	-	-	2,8	42,0	178	3,5	84	187	4,9	93,0	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0,7

2,0

3,0

4,0

Liquid pressure (bar)

1/4" SIZE

PRESSURE PRINCIPLE

INTERNAL MIX SET-UPS

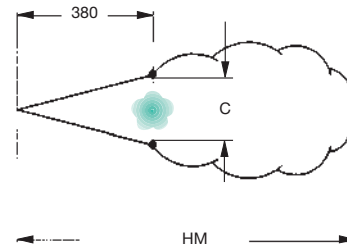
WIDE ANGLE FULL CONE SPRAY

These multi-orifice set-ups produce wide angle, full cone shaped, atomized sprays as a result from the combination of several narrow angle sprays.

The resulting encompassed spray angle is about 60° and more precise details on the spray dimensions are given in the table on the right side of the page.

The spray length can reach from 1.500 to 10.400 mm depending upon the set-up type and operating conditions.

See advice on adjustment for flow rates and droplet size given at page 8.



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

- 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
SUL 1640	0,6	5,3	10,2	1,5	8,1	16,4	2,4	8,9	22,0	3,1	10,5	24,0	0,7	0,7	230	1500	
	0,7	4,3	12,2	1,8	6,6	21,0	2,7	8,1	26,0	3,4	9,7	28,0	1,4	1,5	240	1800	
	0,9	3,0	14,2	2,1	4,9	25,0	3,0	6,4	30,0	3,9	7,8	36,0	1,8	2,0	250	2100	
	1,0	1,7	17,0	2,4	3,2	29,0	3,2	4,9	34,0	4,2	6,1	42,0	3,0	3,0	260	2700	
	Ln XMW 5001	-	-	-	-	-	-	3,4	4,2	37,0	4,6	4,4	47,0	3,9	4,0	300	4000
An XMW 4010	-	-	-	-	-	-	3,5	3,4	40,0	4,9	2,8	54,0	-	-	-	-	
SUM 2220	0,9	7,0	50,0	2,0	18,5	68,0	2,8	25,0	84,0	3,7	31,0	96,0	-	-	-	-	
	1,0	2,1	62,0	2,1	15,1	76,0	3,0	22,0	92,0	3,8	28,0	105	0,9	0,7	310	1800	
	-	-	-	2,2	11,7	85,0	3,1	18,5	101	3,9	26,0	113	1,7	1,5	330	2400	
	-	-	-	-	-	-	3,2	15,1	109	4,1	23,0	122	2,1	2,0	330	3200	
	Ln XMW 5003	-	-	-	-	-	-	3,4	12,1	119	4,2	20,0	130	3,2	3,0	340	4100
An XMW 4011	-	-	-	-	-	-	3,5	9,1	130	4,6	13,6	153	4,1	4,0	370	5900	
-	-	-	-	-	-	-	3,7	6,1	142	4,9	6,8	183	-	-	-	-	
SUL 2330	1,1	12,3	40,0	2,7	21,0	69,0	4,2	19,3	100	5,6	22,0	130	-	-	-	-	
	1,3	9,9	45,0	3,0	16,3	78,0	4,6	14,6	113	6,0	17,6	142	1,5	0,7	230	2700	
	1,4	7,9	50,0	3,2	12,3	86,0	4,9	10,8	124	6,3	14,0	152	3,0	1,5	240	4600	
	1,5	6,1	54,0	3,4	10,7	91,0	5,3	8,1	135	6,7	11,4	163	3,4	2,0	240	5500	
	1,7	4,9	58,0	3,5	9,3	94,0	5,6	6,2	146	7,0	9,1	174	5,3	3,0	250	7300	
	1,8	3,9	62,0	3,9	6,4	105,0	6,0	4,9	157	-	-	-	6,3	4,0	300	9400	
	An XMW 4013	2,0	3,1	67,0	4,2	4,7	115,0	6,3	4,0	167	-	-	-	-	-	-	-
SUM 2460	0,7	24,0	32,0	2,1	33,0	66,0	2,8	52,0	65,0	3,7	63,0	68,0	-	-	-	-	
	0,9	13,6	44,0	2,2	26,0	78,0	3,0	46,0	76,0	3,8	58,0	79,0	0,9	0,7	360	2100	
	1,0	7,6	57,0	2,4	18,9	89,0	3,1	39,0	87,0	3,9	52,0	101	1,5	1,5	370	3200	
	-	-	-	2,5	11,7	100	3,2	33,0	99,0	4,2	41,0	111	2,4	2,0	370	4100	
	Ln XMW 5004	-	-	-	-	-	-	3,4	26,0	110	4,6	27,0	138	3,2	3,0	380	5000
An XMW 4011	-	-	-	-	-	-	3,5	19,5	122	4,9	15,9	166	3,9	4,0	390	6800	
-	-	-	-	-	-	-	3,7	13,2	133	-	-	-	-	-	-	-	
SUM 2860	1,3	36,0	85,0	3,1	53,0	156	4,2	64,0	197	5,6	74,0	245	-	-	-	-	
	1,5	29,0	102	3,2	50,0	163	4,9	51,0	230	6,0	68,0	260	2,0	0,7	330	5500	
	1,8	23,0	117	3,4	47,0	170	5,6	40,0	265	6,3	62,0	280	3,0	1,5	340	6400	
	2,0	19,7	125	3,5	45,0	177	6,0	34,0	285	6,7	56,0	295	3,9	2,0	370	8200	
	2,1	16,7	133	3,9	38,0	194	6,3	28,0	300	7,0	51,0	315	6,0	3,0	380	9100	
	2,3	14,0	142	4,6	25,0	230	6,7	22,0	320	-	-	-	6,3	4,0	410	10400	
	An XMW 4012	2,4	11,4	149	4,9	18,5	245	7,0	17,8	335	-	-	-	-	-	-	-
SUQ 3140	1,7	25,0	156	3,4	50,0	250	4,6	62,0	320	6,0	93,0	395	2,0	0,7	460	5500	
	1,8	19,7	167	3,5	43,0	260	4,9	47,0	345	6,3	77,0	425	3,2	1,5	470	6400	
	2,0	15,1	178	3,7	41,0	275	5,3	36,0	375	6,7	62,0	460	3,9	2,0	510	7300	
	2,1	11,4	193	3,9	27,0	300	5,6	26,0	405	7,0	52,0	495	5,3	3,0	530	7900	
	2,3	7,6	205	4,1	23,0	310	6,0	18,9	435	-	-	-	6,3	4,0	580	9800	
	Ln XMW 5005	-	-	-	4,2	18,9	320	6,3	13,6	460	-	-	-	-	-	-	-
An XMW 4014	-	-	-	4,4	15,9	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

0,7

2,0

3,0

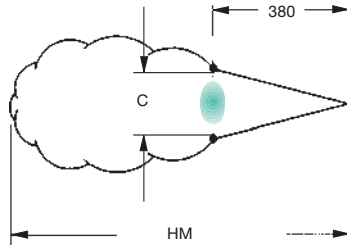
4,0

Liquid pressure (bar)

PRESSURE PRINCIPLE

1/4" SIZE

INTERNAL MIX SET-UPS



FLAT SPRAY

These single orifice set-ups produce flat fan shaped atomized sprays. More precise details on the spray dimensions are given in the table on the right side of the page.

The spray length can reach from 1.800 to 5.200 mm depending upon the set-up type and operating conditions.

See advice on adjustment for flow rates and droplet size given at page 8.

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

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

Set-up Code	Air pressure (bar)															
	0,7		2,0		3,0		4,0		5,0		6,0		PA	PL	C	HM
	WH	AM	WH	AM	WH	AM	WH	AM	WH	AM	WH	AM				
SUU 2101	0,7	5,5	24	2,0	8,6	42	2,7	11,2	52	3,9	12	69	1,1	0,7	460	2600
	0,9	4,7	27	2,2	7,5	47	3,0	10,1	56	4,6	9,7	81	2,1	1,5	660	3000
	1,0	4,1	31	2,5	6,2	52	3,2	9,1	62	5,3	7,5	93	2,8	2,0	760	3200
	1,1	3,5	34	2,8	5,2	57	3,5	8,1	66	6,0	5,3	104	3,5	3,0	860	3400
	1,3	3,0	37	3,1	4,2	63	4,2	5,4	79	6,3	4,3	110	6,0	4,0	940	4000
	Ln XMW 5001 An XMW 4020	1,4	2,5	40	3,2	3,7	65	4,6	4,2	85	6,7	3,3	116	-	-	-
	1,5	2,0	44	3,4	3,2	68	4,9	3,1	91	7,0	2,4	122	-	-	-	-
SUU 2160	1,3	3,9	30	3,0	6,1	52	3,9	9,4	60	5,3	10,2	78	1,5	0,7	460	1800
	1,4	3,0	33	3,1	5,3	54	4,2	7,2	67	5,6	8,3	84	2,7	1,5	690	2000
	1,5	2,3	35	3,2	4,5	57	4,6	5,3	73	6,0	6,6	89	3,2	2,0	910	2000
	1,7	1,8	38	3,4	3,8	59	4,9	3,8	80	6,3	5,1	98	4,2	3,0	940	2100
	Ln XMW 5002 An XMW 4022	1,8	1,3	41	3,5	3,2	62	-	-	-	-	-	5,6	4,0	970	2300
		2,0	1,0	44	3,9	1,8	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUM 2167	1,0	9,0	25	2,4	11,6	48	3,1	15,6	56	4,2	17,1	73	1,4	0,7	170	3000
	1,1	7,8	30	2,5	10,4	51	3,2	14,6	59	4,6	15	80	2,5	1,5	200	3700
	1,3	6,6	32	2,7	9,40	54	3,4	13,7	62	4,9	12,8	87	3,2	2,0	220	4000
	1,4	5,2	36	3,0	7,30	61	3,8	10,8	71	5,3	11	94	3,8	3,0	280	4200
	1,7	3,1	44	3,2	5,50	68	4,2	8,5	82	5,6	9,4	103	5,3	4,0	330	4800
	Ln XMW 5002 An XMW 4021	2,0	2,0	50	3,5	4,10	75	4,9	5,2	98	6,3	7,2	119	-	-	-
	2,2	1,1	56	3,8	2,90	81	6,0	2,3	120	7,0	6,1	134	-	-	-	-
SUU 2171	0,9	8,2	20	2,1	13,5	36	2,7	19,1	42	4,6	16,1	69	1,1	0,7	710	2100
	1,0	6,8	23	2,4	11,4	42	3,0	17,1	46	4,9	13,8	76	2,1	1,5	810	2400
	1,1	5,5	27	2,7	9,20	47	3,2	15,1	52	5,3	11,5	83	3,0	2,0	890	2600
	1,3	4,1	30	3,0	7,10	53	3,5	13,1	57	5,6	9,3	90	3,5	3,0	970	2700
	1,4	2,9	34	3,2	5,00	59	4,2	8,1	72	6,0	7,3	97	5,6	4,0	970	3200
	Ln XMW 5002 An XMW 4020	-	-	-	3,4	4,00	63	4,6	5,9	79	6,3	5,6	104	-	-	-
	-	-	-	3,5	3,30	66	4,9	4,0	86	6,7	4,3	112	-	-	-	-
SUM 2320	1,1	11,2	54	2,7	19,6	93	3,5	27	112	4,6	33	137	1,4	0,7	200	3000
	1,3	8,5	60	2,8	17,3	98	3,7	25	116	4,9	28	149	2,4	1,5	330	3200
	1,4	6,5	65	3,0	15,2	103	3,8	23	121	5,3	24	161	3,0	2,0	460	3400
	1,5	5,0	71	3,1	13,2	109	3,9	21	126	5,6	19,7	174	3,7	3,0	460	3500
	1,7	3,8	77	3,2	11,4	114	4,1	18,9	132	6,0	15,7	187	5,3	4,0	480	4000
	Ln XMW 5003 An XMW 4024	-	-	-	-	-	-	4,2	17	137	6,3	12,4	200	-	-	-
SUM 2600	1,0	17,0	23	2,4	28,0	51	3,4	38	72	3,9	65	75	1,1	0,7	150	2400
	1,1	11,0	27	2,5	23,0	59	3,5	33	80	4,2	53	89	2,1	1,5	170	3000
	1,3	7,6	33	2,7	18,9	66	3,7	28	89	4,6	40	108	2,8	2,0	220	3400
	1,4	3,2	40	2,8	15,1	74	3,8	23	97	4,9	30	127	3,7	3,0	280	3600
	-	-	-	3,0	11,7	79	3,9	19,7	105	5,3	21	149	4,9	4,0	350	4000
	Ln XMW 5004 An XMW 4023	-	-	-	-	-	-	4,2	13,1	120	5,6	13,8	173	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	4,6	7,2	138	6,3	3,2	225	-	-	-	-
SUQ 2700	0,9	27,0	33	2,4	39,0	67	3,2	58	76	4,6	59	106	1,1	0,7	300	3400
	1,0	20,0	38	2,7	30,0	77	3,5	47	87	5,3	40	132	2,4	1,5	410	3500
	1,1	15,9	45	3,0	24,0	87	3,8	38	97	5,6	32	145	3,2	2,0	430	3700
	1,3	12,5	48	3,2	17,8	98	3,9	34	103	6,0	26	158	3,9	3,0	480	3800
	1,4	10,2	56	3,4	15,1	103	4,2	27	113	6,3	20	172	6,0	4,0	510	4400
	Ln XMW 5004 An XMW 4024	1,5	7,6	62	3,5	12,9	109	4,6	20	126	6,7	15,9	185	-	-	-
	-	-	-	3,7	10,6	114	4,9	14,8	140	7,0	12,7	198	-	-	-	-
SUQ 3126	1,0	29,0	90	2,1	100	119	3,0	126	140	4,1	140	181	1,0	0,7	250	3400
	1,1	18,9	108	2,2	79,0	133	3,1	110	151	4,2	125	193	1,8	1,5	430	3800
	-	-	-	2,4	62,0	147	3,2	95	163	4,6	89	225	2,4	2,0	460	4300
	-	-	-	2,5	48,0	162	3,4	78	184	4,9	58	265	3,4	3,0	530	4600
	-	-	-	2,7	36,0	177	3,5	62	193	5,3	34	305	4,9	4,0	580	5200
	Ln XMW 5005 An XMW 4025	-	-	-	-	-	-	3,7	48	210	5,6	16,7	340	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	3,8	37	225	-	-	-	-	-	-	-

1/4" SIZE

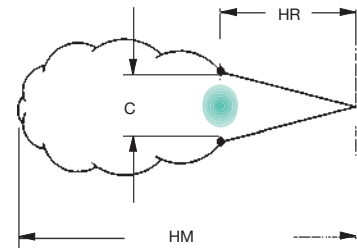
SIPHON PRINCIPLE

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

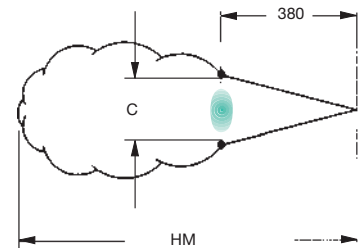


WH = Water capacity (l/hour)
 AM = Air capacity (NI/min)



Set-up Code	Air pressure (bar)										Full cone spray				
	Air capacity (NI/min)										PA	HR	C	HM	
	Liquid capacity (l/hour)														
SUC 1120	0,7	11	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	-	-	0,7	280	89	1800	
	1,5	17	1,8	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	0,6	-	1,5	280	89	1900	
	Ln XMW 5006	3,0	28	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	0,8	3,0	300	95	2300
	An XMW 4040	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	
	1,5	20	2,8	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	0,9	-	1,5	330	104	2300	
	Ln XMW 5001	3,0	32	3,4	3,1	2,9	2,8	2,6	2,4	1,7	1,1	3,0	380	120	2600
	An XMW 4040	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	
	1,5	36	2,9	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7	0,9	-	1,5	330	104	2700	
	Ln XMW 5001	3,0	58	3,4	3,3	3,2	2,9	2,8	2,5	1,9	1,2	3,0	380	127	3400
	An XMW 4041	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	
	1,5	31	5,3	4,9	4,4	3,5	2,9	2,7	1,8	-	1,5	410	152	3400	
	Ln XMW 5002	3,0	50	6,0	5,6	5,0	4,4	4,0	3,4	2,4	1,2	3,0	460	170	4000
	An XMW 4041	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	
	3,0	88	25,0	23,0	19,5	16,7	14,2	11,5	6,4	2,8	3,0	510	161	4300	
	Ln XMW 5004	4,0	111	26,0	24,0	21,0	18,4	15,7	12,9	7,9	4,5	4,0	530	168	4900
	An XMW 4042	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	
	3,0	190	-	-	-	30,0	26,0	21,0	-	-	3,0	530	187	7000	
	Ln XMW 5005	4,0	240	-	43,0	40,0	31,0	28,0	23,0	11,0	-	4,0	580	215	7600
	An XMW 4043	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)										Flat fan spray			
	Air capacity (NI/min)										PA	C	HM	
	Liquid capacity (l/hour)													
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	
	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	
	2,0	65	3,4	3,3	3,1	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	420	2700	
	Ln XMW 5007	3,0	87	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	3,0	460	3000
	An XMW 4027	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	
	2,0	78	4,9	4,7	4,4	3,6	3,4	3,2	2,9	2,3	2,0	280	3400	
	Ln XMW 5003	3,0	103	3,4	3,2	3,0	2,2	2,0	1,7	-	-	3,0	300	3000
	An XMW 4028	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	
	2,0	73	7,6	7,3	6,8	5,9	5,7	5,5	5,0	4,2	2,0	290	3400	
	Ln XMW 5003	3,0	96	6,4	6,1	5,7	5,0	4,5	4,1	3,3	-	3,0	330	3400
	An XMW 4029	3,5	110	4,2	3,7	3,2	2,6	-	-	-	-	-	-	-

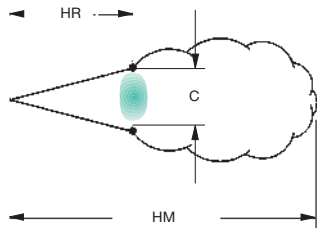
450	300	150	100	200	300	600	900
Gravity head (mm)				Suction head (mm)			



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)																
	0,2		0,3		0,7		1,5		3,0		PA	PL	C	HM	HR		
WH	AM	WH	AM	WH	AM	WH	AM	WH	AM								
SUL 2110 Ln XMW 5006 An XMW 4030	0,2	25	0,4	26	0,7	31	1,1	40	1,8	54	2,8	74	0,2	0,2	230	900	150
	0,4	26	0,7	31	1,1	40	1,4	45	2,1	60	4,2	102	1,1	0,2	230	1200	150
	0,7	31	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,8	74	4,9	119	1,4	0,4	230	1200	150
	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,1	59	3,5	85	5,3	128	1,4	1,4	250	1500	180
	1,4	45	1,8	54	2,1	59	2,8	74	4,2	102	5,6	139	1,8	0,7	240	1500	150
	1,8	54	2,1	59	2,8	74	3,5	85	5,6	139	6,3	159	2,8	1,4	280	1800	180
2,1	59	2,8	74	3,5	85	4,2	102	6,3	159	7,0	199	4,9	2,8	240	2400	180	
SUT 2111 Ln XMW 5006 An XMW 4031	0,4	22	0,4	22	0,4	22	0,6	25	0,6	28	0,7	34	0,6	0,7	400	1800	300
	0,5	25	0,5	25	0,6	28	0,7	34	1,1	45	1,8	62	0,6	1,5	460	1800	350
	0,5	27	0,6	28	0,7	34	0,9	40	1,4	54	2,5	79	1,4	1,5	410	2700	300
	0,6	28	0,7	34	0,9	40	1,1	45	1,8	62	2,5	79	1,1	2,0	480	2600	350
	0,7	31	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,8	74	4,2	102	1,8	0,4	230	1800	165
SUR 2166 Ln XMW 5001 An XMW 4030	0,4	26	0,7	31	1,1	40	1,4	45	2,1	59	3,5	85	0,4	0,2	220	1000	140
	0,7	31	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,8	74	4,2	102	1,4	0,2	220	1700	150
	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,1	59	3,5	85	4,9	119	1,8	0,4	230	1800	165
	1,4	45	1,8	54	2,1	59	2,8	74	4,2	102	5,3	127	1,8	1,4	290	2100	190
	1,8	54	2,1	59	2,8	74	3,5	85	4,9	119	6,3	159	2,1	0,7	250	1800	180
	2,1	59	2,8	74	3,5	85	4,2	102	6,3	159	7,0	199	3,5	1,4	300	2400	220
2,8	74	3,5	85	4,2	102	6,3	159	7,0	199	7,7	239	5,3	2,8	250	3000	190	
SUV 2172 Ln XMW 5001 An XMW 4031	0,4	22	0,4	22	0,6	25	0,7	34	1,4	54	1,4	54	0,7	1,5	580	1800	460
	0,6	28	0,7	34	0,9	40	1,1	45	1,8	62	2,5	79	1,4	1,5	560	2400	430
	0,7	34	1,1	45	1,4	54	2,1	59	3,5	85	4,9	119	1,8	2,0	580	2700	460
	1,1	45	1,4	54	2,1	59	2,8	74	4,2	102	5,6	139	1,8	3,0	660	2900	480
	1,4	54	2,1	59	2,8	74	3,5	85	4,9	119	6,3	159	2,5	3,0	660	2900	480
SUS 2330 Ln XMW 5002 An XMW 4030	0,7	31	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,8	74	4,2	102	0,7	0,2	250	1200	165
	1,1	40	1,4	45	1,8	54	2,1	59	3,5	85	4,9	119	1,8	0,2	250	1800	165
	1,4	45	1,8	54	2,1	59	2,8	74	4,2	102	5,3	127	2,1	0,4	240	1800	180
	1,8	54	2,1	59	2,8	74	3,5	85	4,9	119	6,3	159	2,5	1,4	320	1800	200
	2,1	59	2,8	74	3,5	85	4,2	102	6,3	159	7,0	199	2,8	0,7	300	2300	190
	2,8	74	3,5	85	4,2	102	6,3	159	7,0	199	7,7	239	4,2	1,4	360	3000	200
	3,5	85	4,2	102	6,3	159	7,0	199	7,7	239	8,4	279	5,3	2,8	300	4000	200
	4,2	102	6,3	159	7,0	199	7,7	239	8,4	279	9,1	319	6,3	3,0	300	4000	200
SUV 2331 Ln XMW 5002 An XMW 4031	0,4	25	0,4	25	0,6	28	0,7	34	1,4	54	1,4	54	0,6	0,7	630	1500	480
	0,5	27	0,6	28	0,7	34	0,9	40	1,1	45	1,8	62	0,7	1,5	630	1800	480
	0,6	28	0,7	34	0,9	40	1,1	45	1,8	62	2,5	79	1,4	1,5	660	2400	530
	0,7	34	0,8	34	0,9	40	1,1	45	1,8	62	2,5	79	1,8	2,0	690	2700	510
	1,1	45	1,4	54	2,1	59	2,8	74	4,2	102	5,6	139	2,5	2,0	690	2700	510
SUQ 2520 Ln XMW 5007 An XMW 4032	0,7	85	1,0	102	1,4	116	1,8	139	2,8	195	3,5	232	0,7	0,2	250	1700	190
	1,0	102	1,4	116	1,8	139	2,1	156	3,5	227	3,9	255	1,8	0,2	250	2700	190
	1,4	116	1,8	139	2,1	156	2,5	178	4,2	266	4,2	275	2,1	0,4	280	3000	190
	1,8	139	2,1	156	2,5	178	2,8	195	4,9	312	4,9	314	2,5	0,7	280	3500	220
	2,1	156	2,8	195	3,5	227	4,2	266	6,3	411	6,3	411	2,5	1,4	360	3700	230
	2,8	195	3,5	227	4,2	266	4,9	312	5,6	360	6,3	411	4,2	1,4	370	4300	230
	3,5	227	4,2	266	4,9	312	5,6	360	6,3	411	7,0	411	4,9	2,8	320	4900	220
	4,2	266	4,9	312	5,6	360	6,3	411	7,0	411	7,7	411	6,3	3,0	320	4900	220
SUV 2521 Ln XMW 5007 An XMW 4033	0,6	91	0,7	102	1,4	156	2,1	210	2,8	370	3,2	285	2,1	0,7	560	4300	400
	0,7	102	1,1	130	1,8	184	2,5	235	3,5	411	4,2	360	2,1	1,5	580	4000	460
	1,1	130	1,8	184	2,5	235	3,5	411	4,2	411	4,9	455	4,2	1,5	640	5200	480
	1,4	156	2,1	210	2,8	370	4,2	411	4,9	455	5,6	455	4,9	2,0	690	4600	510
	2,1	210	2,8	370	4,2	411	4,9	455	5,6	455	6,3	455	6,3	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)

CLASSIC ATOMIZERS

1/2" SIZE

MW

STANDARD BODY



When atomizing higher quantities of liquid is required it is necessary to use larger size atomizer types, as shown in the following pages.

Atomizer design and coding follow the same scheme as smaller size types, with set-up codes and body/option codes.

These atomizer offer the same spray patterns as the smaller models, with a capacity range from 32 to 1.158 liter per hour.


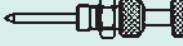


The larger size body has two 1/2" inlets, and it is only available in the standard type with no air actuated spray control possible.

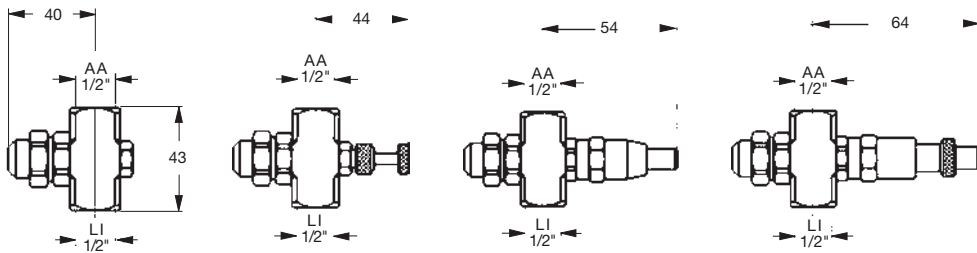
MWB 1520 B1 B

MATERIALS

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

OPTIONS BODY

- A  STANDARD
- B  SHUT-OFF NEEDLE
- C  CLEANING NEEDLE
- D  SHUT-OFF AND CLEAN NEEDLE



AA = Air inlet 1/2" female

LI = Liquid inlet 1/2" female