



Pneumatic atomizing nozzles, Flat fan, pressure principle, internal mixing Series 136.4 / 166.4



Spray angle	Ordering no.		E ∅ [mm]	Liquid pressure p [bar]												Spray dimensions					
	Type	Mat. no.		0,7			1,5			3,0			4,0			p [bar]	p [bar]	B ₁ [mm]	B ₂ [mm]		
				p [bar]	V̇ [l/h]	V̇ _{Air} [m³/h]	p [bar]	V̇ [l/h]	V̇ _{Air} [m³/h]	p [bar]	V̇ [l/h]	V̇ _{Air} [m³/h]	p [bar]	V̇ [l/h]	V̇ _{Air} [m³/h]						
				16 1.4305/303 SS	35 Brass plated																
45°	136. 413. xx. 12 166. 413. xx. 12	○ ○	1,10	0,80	29,90	1,80	1,50	45,10	2,60	3,40	51,10	5,20	4,70	54,40	7,00	1,10	0,70	220	330		
				1,00	24,20	2,20	1,70	39,40	3,00	3,70	45,20	5,80	4,80	52,70	7,20	2,20	1,50	220	360		
				1,10	21,70	2,50	1,80	36,80	3,20	4,00	40,00	6,40	5,20	46,20	8,00	3,20	2,00	220	360		
				1,20	19,70	2,70	1,90	34,20	3,40	4,10	38,70	6,50	5,50	42,00	8,60	3,90	3,00	280	430		
				1,40	16,70	3,10	2,10	30,20	3,80	4,30	35,40	7,00	-	-	-	5,90	4,00	280	430		
				1,50	15,10	3,30	2,20	28,70	4,00	4,40	34,30	7,10	-	-	-	-	-	-	-	-	
				1,70	12,40	3,70	2,30	26,80	4,30	4,60	31,50	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
				1,80	11,20	3,90	2,50	23,90	4,60	4,70	30,50	7,70	-	-	-	-	-	-	-	-	
				1,90	10,10	4,00	2,60	22,60	4,80	4,80	29,40	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	
				2,10	8,30	4,40	2,80	20,40	5,20	5,00	27,30	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	25,40	8,60	-	-	-	-	-	-	-
				60°	136. 446. xx. 15 166. 446. xx. 15	○ ○	0,50	0,80	4,60	1,10	1,50	6,60	1,70	2,90	8,90	2,70	4,50	8,90	4,00	1,10	0,70
1,00	3,90	1,40	1,80					5,80	2,00	3,20	8,30	3,00	5,20	7,50	4,70	2,10	1,50	230	360		
1,10	3,50	1,50	2,10					4,80	2,20	3,40	7,80	3,20	5,90	5,90	5,30	2,80	2,00	250	410		
1,20	3,00	1,60	2,30					4,20	2,40	4,10	6,10	3,80	6,20	5,30	5,60	3,40	3,00	300	510		
1,40	2,20	1,80	2,60					3,20	2,70	4,50	5,20	4,20	-	-	-	5,90	4,00	360	560		
1,50	1,90	1,90	2,80					2,50	2,90	4,80	4,40	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
136. 418. xx. 14 166. 418. xx. 14	○ ○	0,60	0,80		7,90	1,00	1,40	12,40	1,30	2,90	15,80	2,30	4,50	14,80	3,60	1,10	0,70	180	300		
			1,00		6,30	1,20	1,70	10,30	1,60	3,20	14,20	2,60	4,80	13,50	3,90	2,10	1,50	200	330		
			1,10		5,60	1,30	1,90	8,90	1,80	3,40	13,20	2,80	5,20	11,80	4,40	2,90	2,00	230	360		
			1,20		4,70	1,40	2,10	7,70	2,10	4,10	9,60	3,60	5,50	10,50	4,70	3,40	3,00	280	430		
			1,40		3,50	1,70	2,20	7,10	2,20	4,50	8,00	4,00	5,90	9,20	5,10	5,50	4,00	330	530		
			-		-	-	2,30	6,60	2,30	4,80	6,70	4,30	6,20	8,20	5,40	-	-	-	-		
-	-	-	2,50		5,50	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
136. 442. xx. 11 166. 442. xx. 11	○ ○	1,40	1,00		15,90	4,20	1,80	33,90	5,40	2,90	94,60	5,30	4,00	96,20	7,40	1,00	0,70	180	300		
			1,10		10,40	4,90	1,90	26,70	6,10	3,00	84,00	5,90	4,10	86,60	8,00	1,80	1,50	230	380		
			1,20		5,90	5,50	2,00	21,40	6,70	3,20	65,80	7,00	4,50	58,40	10,50	2,60	2,00	220	360		
			1,30		2,00	6,10	2,10	17,00	7,30	3,30	57,80	7,70	4,80	42,10	12,40	3,30	3,00	280	430		
			-		-	-	-	-	-	3,40	50,80	8,30	5,20	25,80	14,90	4,80	4,00	280	430		
			-	-	-	-	-	-	3,60	38,20	9,70	5,50	16,50	16,70	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	3,70	32,70	10,30	-	-	-	-	-	-	-	-					
80°	136. 414. xx. 13 166. 414. xx. 13	○ ○	0,80	1,10	9,80	2,10	1,90	15,80	3,00	3,20	25,10	4,20	4,50	25,90	5,70	1,40	0,70	240	430		
				1,20	8,40	2,30	2,10	13,50	3,30	3,40	23,00	4,50	4,80	23,30	6,10	2,20	1,50	360	610		
				1,40	5,80	2,70	2,20	12,50	3,50	3,60	21,20	4,80	5,20	20,00	6,80	2,90	2,00	360	640		
				1,50	4,10	2,80	2,30	11,30	3,60	3,70	20,10	5,00	5,50	17,60	7,30	3,70	3,00	410	710		
				1,70	1,10	3,20	2,50	9,10	4,00	3,90	18,10	5,30	5,90	14,50	7,90	5,20	4,00	430	740		
				-	-	-	-	-	-	4,00	17,30	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	4,10	16,40	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-					

E = narrowest free cross section (water)

Example **Type** + **Material no. (xx)** = **Ordering no.**
for ordering: **136. 413. xx. 12 + 16** = **136. 413. 16. 12**

