



# Pneumatic atomizing nozzles, Full cone, pressure principle, internal mixing Series 136.1 / 166.1



Spray angle	Ordering no.		E ∅ [mm]	Liquid pressure p [bar]												Spray dimensions					
	Type	Mat. no.		0,7			1,5			3,0			4,0			p Air [bar]	p Water [bar]	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		
				p Air [bar]	V̇ Water [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Air [m <sup>3</sup> /h]	p Air [bar]	V̇ Water [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Air [m <sup>3</sup> /h]	p Air [bar]	V̇ Water [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Air [m <sup>3</sup> /h]	p Air [bar]	V̇ Water [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Air [m <sup>3</sup> /h]						
	16	35																			
20°	136. 103. xx. 13 166. 103. xx. 13	○	○	1,00	1,10	13,30	2,60	1,90	20,70	3,60	3,30	29,50	5,40	-	-	-	1,70	0,70	40	60	
					1,40	10,30	3,10	2,20	17,60	4,20	3,80	25,70	6,20	4,50	32,00	7,10	2,80	1,50	40	80	
					1,50	9,40	3,30	2,50	14,70	4,80	4,50	19,70	7,50	5,20	26,90	8,20	3,80	2,00	40	80	
					1,70	8,50	3,70	2,80	12,50	5,20	5,20	15,70	8,60	5,50	24,90	8,80	5,20	3,00	40	80	
					1,80	7,70	3,90	3,00	11,10	5,60	5,50	14,10	9,10	-	-	-	5,90	4,00	40	80	
					1,90	7,30	4,00	3,30	9,50	6,00	5,90	12,20	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-
					2,10	6,10	4,30	3,40	8,70	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					1,00	34,90	3,60	1,40	91,90	3,10	2,50	143,60	4,00	3,20	172,70	4,50	0,70	0,70	60	130	
	1,10	29,80	4,00	1,50	82,70	3,50	2,80	123,20	5,10	3,50	154,10	5,60	1,50	1,50	80	130					
	1,20	25,40	4,50	1,70	65,40	4,40	3,00	108,40	5,90	3,70	141,50	6,40	3,00	3,00	80	100					
	1,30	22,30	4,80	1,80	57,90	4,80	3,20	94,70	6,80	4,00	123,40	7,60	4,00	4,00	50	90					
	-	-	-	1,90	50,70	5,30	3,30	88,10	7,20	4,50	93,30	9,70	-	-	-	-	-				
	-	-	-	2,00	45,20	5,70	3,50	75,50	8,10	4,80	77,80	10,90	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	3,80	61,50	9,40	5,20	64,70	12,70	-	-	-	-	-				

E = narrowest free cross section (water)

**Example**      **Type**      + **Material no. (xx)** = **Ordering no.**  
**for ordering:**    **136. 103. xx. 13** + **16**      = **136. 103. 16. 13**