



# Atomizadores neumáticos

- Atomización de líquidos viscosos
- Refrigeración
- Enfriamiento de gases
- Humectación de aire
- Humidificación de productos
- Lubricación
- Humectación de tejidos  
y muchas otras ...



Las toberas neumáticas están disponibles en varias versiones según las exigencias de pulverización y caudal.

- Principio de aspiración
- Principio de gravedad
- Principio de presión del líquido.
- Forma de pulverización: como lleno o chorro plano.
- Mezcla exterior o interior

Existen una serie de accesorios manuales que permiten regular el caudal de atomización y con ello el tamaño de gota.

Una **válvula de pistón** accionada neumáticamente (serie 136) o válvula magnética (serie 166) nos permite trabajar intermitente o automáticamente. Una gran variedad de toberas de diseño especial completa la gama de estas boquillas.

## Criterios de selección para atomizadores de aire comprimido.

### 1. Forma del chorro.

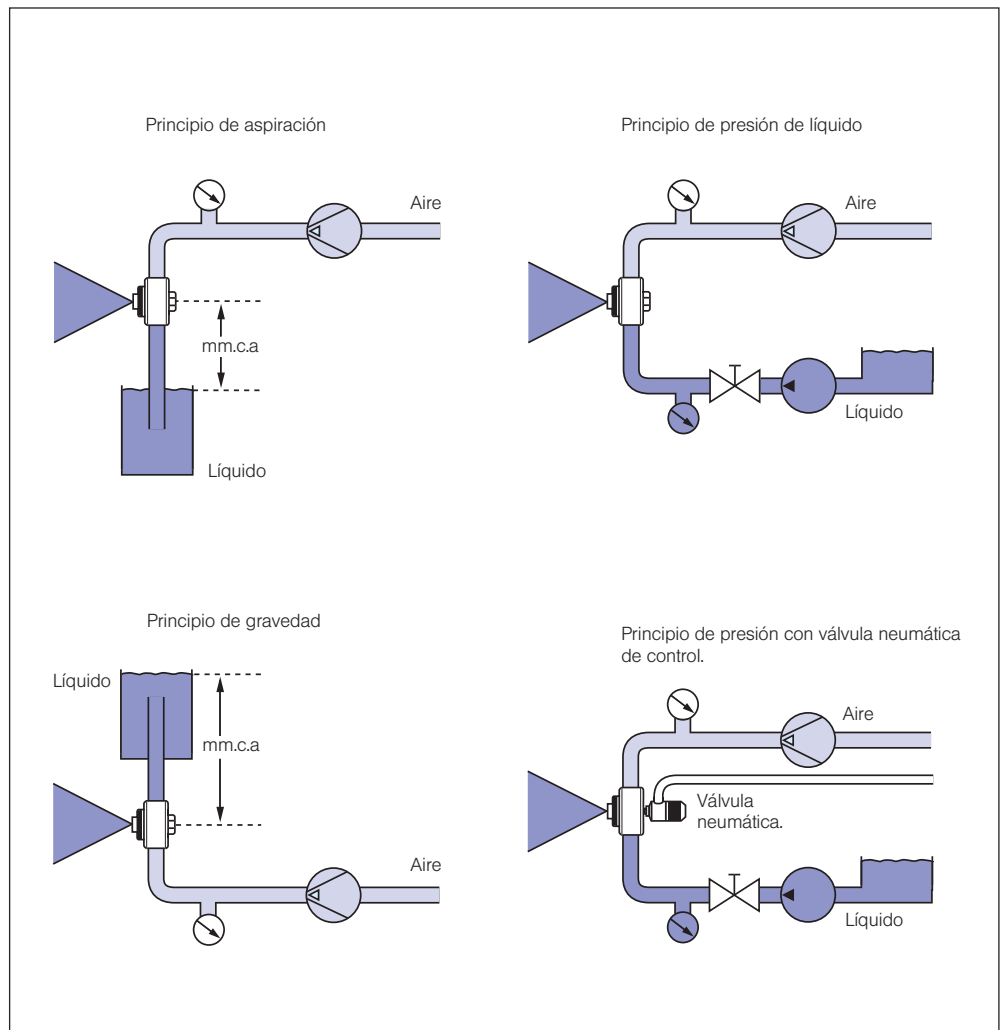
Los **atomizadores neumáticos** de chorro plano se utilizan para aplicaciones de recubrimiento y refrigeración de productos que se desplazan sobre cintas o en aquellas aplicaciones que se requiera una distribución lineal. En cambio **los atomizadores neumáticos** de cono lleno están especialmente indicados para procesos que exigen un impacto concentrado o un mayor alcance del chorro, como por ejemplo, en humidificación directa, refrigeración de gases y procesos químicos.

### 2. Modo de alimentación del líquido.

Los atomizadores neumáticos que **trabajan por el principio** de presión deben ser montados en aquellos procesos cuyo líquido es suministrado a presión. La utilización de **atomizadores por principio** de aspiración o gravedad está especialmente aconsejado cuando los caudales a pulverizar sean pequeños, por ejemplo para atomizar desinfectantes.




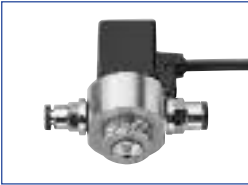




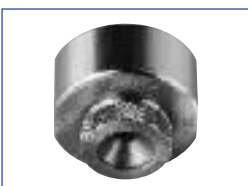





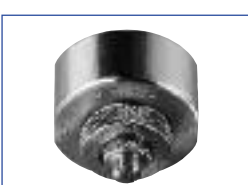

### 3. Mezcla de fluidos

En los atomizadores de aire comprimido, la alimentación del aire o del gas, sirve para romper la corriente del líquido en gotitas extremadamente finas. **Esta alimentación o mezcla** puede tener lugar o en el interior o en el exterior del cuerpo del atomizador. **La mezcla interior** es preferible siempre cuando se trate de atomizar agua o fluidos exentos de impurezas. La mezcla exterior conviene sobre todo para atomizar fluidos viscosos o contaminados. Debido a su construcción los atomizadores de aire comprimido admiten solamente bajas presiones de líquido.












# Atomizadores neumáticos

Forma pulverización	Modo de alimentación líquido	Mezcla de fluidos	Serie		$\dot{V}$ Agua [l/h]	Aplicación	Página
Cono lleno	Principio presión	Interna	<b>136.1</b> <b>166.1</b>	20°	1,50 – 172,70	Humidificación del aire, Refrigeración	<b>1.5</b>
							
Cono lleno	Principio presión	Interna	<b>136.2</b> <b>166.2</b>	60°	1,80 – 80,70	Humidificación del aire, Refrigeración	<b>1.7</b>
							
Cono lleno	Siphon or gravity principle	Externa	<b>136.3</b> <b>166.3</b>	20°	0,40 – 43,70	Industria química, refrigeración, pulverización de líquidos viscosos	<b>1.9</b>
							
Chorro plano	Principio presión	Interna	<b>136.4</b> <b>166.4</b>	45° 60° 80°	0,30 – 96,20	Humidificación de tejidos y mercancías, refrigeración	<b>1.10</b>
							
Chorro plano	Aspiración o gravedad	Interna	<b>136.5</b> <b>166.5</b>	60°	0,50 – 6,50	Humidificación de tejidos y mercancías, refrigeración	<b>1.12</b>
							



# Atomizadores neumáticos

Forma pulverización	Modo de alimentación líquido	Mezcla de fluidos	Serie		$\dot{V}_{\text{Agua}}$ [l/h]	Aplicación	Página
 <p>Chorro plano</p>	Principio presión	Externa	<b>136.6</b> <b>166.6</b>	45° 60°	2,00 – 94,10	Humidificación de bandas, atomización líquidos viscosos.	<b>1.13</b>
 <p>Cono lleno</p>	Aspiración o gravedad	Interna	<b>140</b>	20° – 30°	4,50 – 12,00	Lubricación, refrigeración, Humidificación de aire.	<b>1.16</b>
 <p>Cono lleno</p>	Principio presión	Interna	<b>170</b>	15°	8,50 – 290,00 [l/min]	Refrigeración gases, desulfuración de gases, acondicionamiento gases, control polvo.	<b>Para más detalles</b> soliciten información "Lanzas de inyección aire-agua". 
 <p>Cono lleno</p>	Principio presión	Externa	<b>150</b>	20° – 30°	0,15 – 63,00 [l/min]	Procesos químicos, refrigeración, atomización de líquidos viscosos.	<b>Para más detalles</b> soliciten información "Lanzas de inyección aire-agua". 



# Atomizadores neumáticos, como lleno, principio de presión, mezcla interna Serie 136.1/166.1

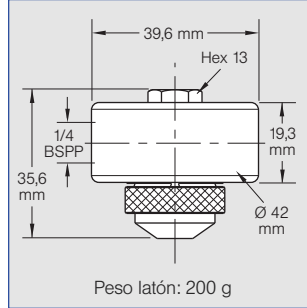


**Atomización fina de líquidos mediante aire o gas. Principio de presión del líquido. Mezcla interna.**

Aplicaciones:  
Humidificación y refrigeración de gases.



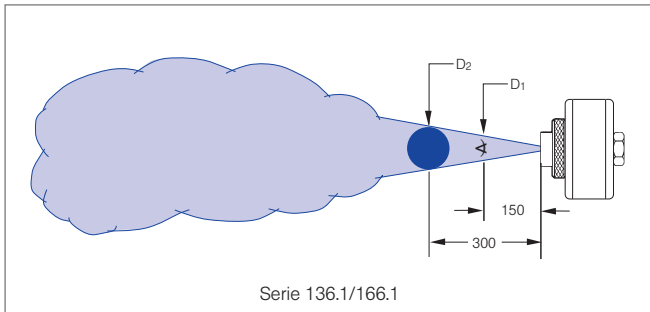
Serie 136.1



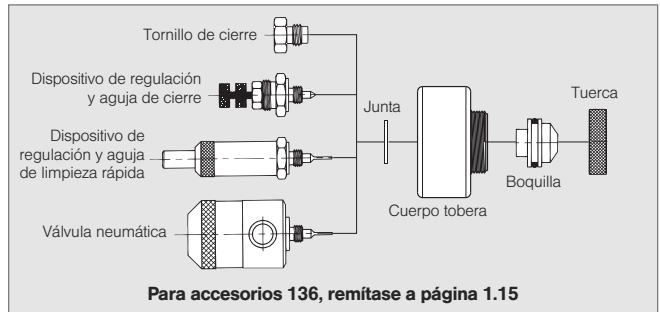
Peso latón: 200 g



Serie 166.1 con válvula eléctrica  
Peso latón: 350 g



Serie 136.1/166.1



Para accesorios 136, remítase a página 1.15

Ángulo de pulverización	Referencia N°		E Ø [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización			
	Tipo	Mat. N°		0,7			1,5			3,0			4,0			p Aire [bar]	p Agua [bar]	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
				p Aire [bar]	V Agua [l/h]	V <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	V Agua [l/h]	V <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	V Agua [l/h]	V <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	V Agua [l/h]	V <sub>n</sub> Aire [m³/h]				
20°	136. 105. xx. 15 166. 105. xx. 15	1.4305/303 SS Latón cromado	0,50	0,80	3,60	0,60	1,50	5,10	0,80	2,80	7,00	1,20	4,30	6,10	1,90	0,80	0,70	40	50
				1,00	2,50	0,70	1,70	4,30	1,00	2,90	6,60	1,30	4,40	5,80	2,00	1,70	1,50	40	50
				1,10	2,00	0,80	1,80	3,80	1,00	3,00	6,30	1,30	4,60	5,00	2,10	2,50	2,00	40	60
				1,20	1,50	0,90	1,90	3,30	1,10	3,30	5,20	1,60	4,70	4,70	2,20	3,00	3,00	40	60
				-	-	-	-	-	-	3,40	4,90	1,60	4,80	4,40	2,30	4,30	4,00	40	60
				-	-	-	-	-	-	-	3,60	4,10	1,80	5,00	3,80	2,40	-	-	-
	136. 104. xx. 15 166. 104. xx. 15	0,50	0,70	5,30	1,20	1,40	7,30	1,80	2,90	9,20	3,00	4,30	9,50	4,20	0,80	0,70	40	50	
			0,80	5,00	1,30	1,50	7,00	2,00	3,00	8,90	3,10	4,60	8,90	4,50	1,40	1,50	40	50	
			1,00	4,40	1,50	1,70	6,40	2,10	3,20	8,50	3,30	4,80	8,60	4,70	2,30	2,00	40	60	
			-	-	-	1,80	6,10	2,20	3,30	8,30	3,40	5,20	7,60	5,10	2,90	3,00	40	70	
			-	-	-	1,90	5,80	2,30	3,40	8,10	3,50	5,50	7,10	5,40	4,30	4,00	40	80	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	136. 104. xx. 14 166. 104. xx. 14	0,70	0,80	8,20	1,20	1,50	11,70	1,80	2,50	18,00	2,40	3,30	20,40	3,00	1,50	0,70	40	80	
			1,10	5,50	1,60	1,80	9,60	2,10	2,80	16,20	2,80	3,60	18,90	3,30	2,30	1,50	40	80	
			1,40	4,20	1,90	2,10	7,50	2,50	3,00	15,00	3,00	3,90	17,30	3,70	2,90	2,00	40	80	
			1,50	3,90	2,00	2,30	6,60	2,70	3,30	13,10	3,30	4,10	16,20	3,90	3,30	3,00	40	80	
			1,70	3,30	2,20	2,60	5,60	2,90	3,60	11,50	3,70	4,40	14,70	4,30	4,10	4,00	40	80	
			1,80	3,00	2,30	2,80	4,90	3,10	3,90	9,80	4,00	4,70	13,20	4,60	-	-	-	-	
1,90	2,70	2,40	2,90	4,50	3,20	4,10	9,00	4,20	4,80	12,80	4,70	-	-	-	-				

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

Continúa en la página siguiente.

**Ejemplo para pedido:** Tipo 136. 105. xx. 15 + Material N° (xx) 35 = Referencia N° 136. 105. 35. 15



# Pneumatic atomizing nozzles, como lleno, principio de presión, mezcla interna Serie 136.1 / 166.1



Ángulo de pulverización	Referencia N°		E ∅ [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización					
	Tipo	Mat. N°		0,7			1,5			3,0			4,0			p Aire [bar]	p Agua [bar]	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		
				p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Aire [m³/h]						
	16	35																			
		1.4305/303 SS	Latón cromado																		
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 = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

**Ejemplo**      **Tipo**      + **Material N° (xx)**      = **Referencia N°**  
**para pedido:**      **136. 103. xx. 13** + **16**      = **136. 103. 16. 13**

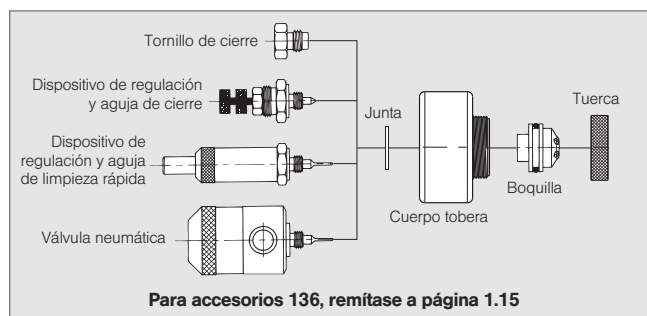
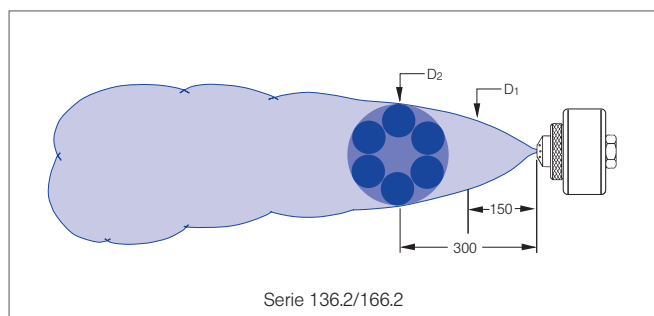
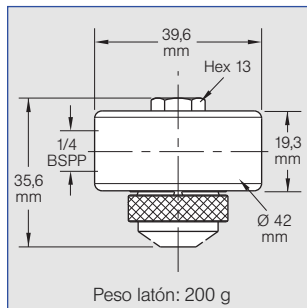


# Pneumatic atomizing nozzles, como lleno, principio de presión, mezcla interna Serie 136.2 / 166.2



**Atomización fina de cono lleno mediante aire o gas. Ángulo especial de ancho de 60°. Principio de presión. Mezcla interna de fluidos.**

Aplicaciones:  
Humidificación del aire y refrigeración.



Ángulo de pulverización	Referencia N°		E Ø [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización				
	Tipo	Mat. N°		0,7			1,5			3,0			4,0			p Aire [bar]	p Agua [bar]	D1 [mm]	D2 [mm]	
				p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ <sub>n</sub> Aire [m³/h]					
60°	136. 206. xx. 15 166. 206. xx. 15	○ ○	0,50	-	-	-	1,40	6,10	1,50	2,90	7,40	2,60	4,10	7,50	3,50	1,50	1,50	200	300	
				-	-	-	1,50	5,60	1,60	3,20	6,40	2,90	4,50	6,20	3,90	2,30	2,00	200	330	
				-	-	-	1,70	4,70	1,80	3,30	5,90	3,00	4,80	5,10	4,20	3,20	3,00	200	330	
				-	-	-	1,80	4,20	1,90	3,40	5,60	3,10	5,20	3,50	4,70	4,10	4,00	200	330	
	136. 208. xx. 12 166. 208. xx. 12	○ ○	1,00	0,70	22,40	2,10	1,40	35,10	2,90	2,80	47,10	4,70	4,30	29,50	8,30	0,80	0,70	190	360	
				0,80	17,20	2,50	1,50	28,70	3,20	2,90	40,40	4,80	4,50	23,10	9,30	1,50	1,50	200	380	
				0,90	12,10	3,00	1,70	20,30	4,10	3,00	37,20	5,30	4,80	15,20	10,50	2,30	2,00	200	380	
				1,00	7,80	3,50	1,80	16,30	4,60	3,20	30,20	6,20	5,20	5,50	13,00	3,20	3,00	200	360	
				1,10	4,40	4,10	1,90	11,70	5,10	3,30	24,20	6,90	-	-	-	4,10	4,00	200	360	
				1,20	1,80	4,60	-	-	-	3,40	21,90	7,20	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	3,60	14,70	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	3,70	11,70	8,80	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	3,80	7,30	9,60	-	-	-	-	-	-	-	-

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

Continúa en la página siguiente.

**Ejemplo:** Tipo + Material N° (xx) = Referencia N°  
para pedido 136. 206. xx. 15 + 16 = 136. 206. 16. 15



# Pneumatic atomizing nozzles, cono lleno, principio de presión, mezcla interna Serie 136.2 / 166.2



Ángulo de pulverización	Referencia N°		E ∅ [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización						
	Tipo	Mat. N°		0,7			1,5			3,0			4,0			p Aire [bar]	p Agua [bar]	D1 [mm]	D2 [mm]			
		16		35	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽn Aire [m³/h]	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽn Aire [m³/h]	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]	ṽn Aire [m³/h]	p Aire [bar]	ṽ Agua [l/h]					ṽn Aire [m³/h]		
	1.4305/303 SS	Latón cromado																				
60°	136. 211. xx. 11 166. 211. xx. 11	○	○	1,40	1,70	25,40	5,20	2,60	46,90	6,80	4,10	78,00	9,00	-	-	-	0,80	0,70	230	430		
					1,80	22,60	5,50	2,90	38,20	7,60	4,50	67,20	10,30	-	-	-	1,50	1,50	230	460		
					1,90	20,70	5,70	3,00	36,20	7,80	4,80	59,20	11,10	-	-	-	2,30	2,00	220	430		
					2,10	17,20	6,20	3,20	31,70	8,30	5,20	50,20	12,10	-	-	-	3,20	3,00	200	430		
					2,20	15,30	6,40	3,30	29,30	8,60	5,50	44,70	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2,30	13,30	6,70	3,40	27,30	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,50	10,60	7,10	3,60	23,20	9,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	136. 209. xx. 12 166. 209. xx. 12	○	○	1,50	1,20	36,30	4,80	2,10	52,90	6,90	4,10	69,80	11,60	5,20	80,70	14,20	0,80	0,70	230	380		
					1,50	32,40	5,60	2,30	50,70	7,40	4,50	66,30	12,70	5,30	80,00	14,50	1,50	1,50	220	380		
					1,80	28,90	6,40	2,60	47,40	8,20	4,80	63,40	13,40	5,40	79,00	14,70	2,30	2,00	200	380		
					1,90	27,90	6,70	2,90	43,90	9,00	5,20	59,50	14,50	-	-	-	3,20	3,00	200	360		
					2,10	26,20	7,20	3,20	40,70	9,70	-	-	-	-	-	-	4,10	4,00	190	360		
					2,20	25,30	7,40	3,40	38,30	10,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,30	24,30	7,60	4,10	30,10	11,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

**Ejemplo**      **Tipo**      + **Material N° (xx)**      = **Referencia N°**  
**para pedido:**      **136. 211. xx. 11** + **16**      = **136. 211. 16. 11**





# Pneumatic atomizing nozzles, cono lleno, siphon principle, mezcla externa Serie 136.3 / 166.3

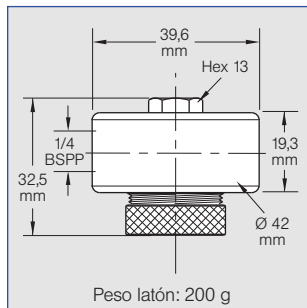


**Pulverización muy fina de líquidos mediante aire o gas. Principio de aspiración. Mezcla externa.**

Aplicaciones:  
Industria química, refrigeración, pulverización de líquidos viscosos.



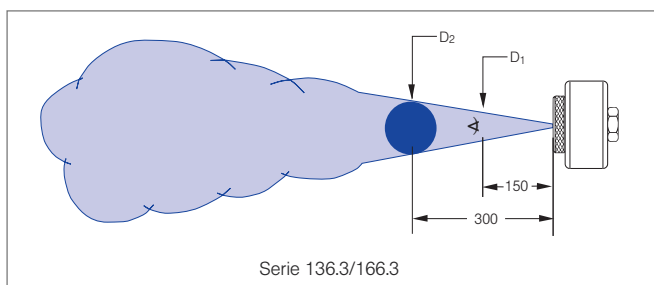
Serie 136.3



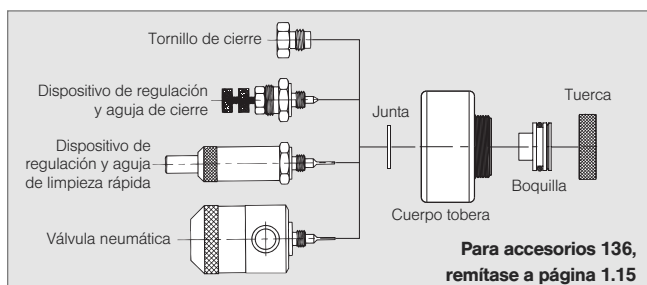
Peso latón: 200 g



Serie 166.3 con válvula eléctrica  
Peso latón: 350 g



Serie 136.3/166.3



Para accesorios 136,  
remítase a página 1.15

Ángulo de pulverización	Referencia N°		E Ø [mm]	Aire		V Agua [l/h]									Dimensiones atomización		
	Tipo	Mat. N°		p [bar]	V <sub>n</sub> [m³/h]	Columna de agua [mmca]			Altura de aspiración [mmca]						p <sub>Aire</sub> [bar]	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]
						16	35	450	300	150	100	200	300	600			
20°	136. 330. xx. 16 166. 330. xx. 16	○ ○	0,40	1,40	1,30	1,90	1,70	1,50	1,10	1,00	0,90	-	-	1,40	60	120	
				2,80	2,10	2,10	2,00	1,80	1,40	1,40	1,30	0,90	-	-	2,80	60	110
	136. 330. xx. 14 166. 330. xx. 14	○ ○	0,70	4,10	2,80	2,20	2,20	2,00	1,80	1,70	1,70	1,40	1,10	4,10	60	110	
				5,50	3,60	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,70	1,40	5,50	60	110	
				1,40	1,30	5,60	5,20	4,70	3,50	3,00	2,50	-	-	1,40	50	100	
	136. 329. xx. 14 166. 329. xx. 14	○ ○	0,70	2,80	2,10	6,50	6,00	5,50	4,50	4,00	3,50	2,00	0,70	2,80	50	110	
				4,10	2,90	7,20	6,70	6,30	5,10	4,60	4,20	3,00	1,90	4,10	50	110	
				5,50	3,80	7,10	6,70	6,30	5,70	5,40	5,10	4,30	3,00	5,50	50	110	
	136. 328. xx. 13 166. 328. xx. 13	○ ○	1,00	1,40	1,90	5,30	4,90	4,40	3,60	3,20	2,60	1,20	0,50	1,40	70	130	
				2,80	3,10	5,30	4,90	4,50	3,80	3,40	1,80	0,90	0,40	2,80	60	120	
				4,10	4,20	4,60	4,30	3,90	1,00	0,90	0,80	0,50	-	4,10	60	130	
	136. 327. xx. 12 166. 327. xx. 12	○ ○	1,50	5,50	5,40	3,40	0,90	0,60	-	-	-	-	-	5,50	110	110	
				1,40	2,00	8,90	8,00	7,20	5,50	4,10	3,10	1,30	-	1,40	50	110	
				2,80	3,20	9,70	9,00	8,20	6,50	5,60	4,70	2,70	1,70	2,80	50	100	
	136. 326. xx. 11 166. 326. xx. 11	○ ○	2,50	4,10	4,30	9,80	9,00	8,40	6,70	5,90	4,90	2,80	1,70	4,10	60	110	
				5,50	5,50	9,90	9,10	8,50	7,10	6,20	5,10	2,80	1,80	5,50	50	100	
				1,40	3,60	19,30	17,40	15,30	11,80	10,30	8,30	0,40	-	1,40	50	90	
				2,80	5,90	16,80	14,80	12,30	8,70	3,60	1,10	-	-	2,80	50	100	
				4,10	7,80	12,90	10,50	7,80	2,00	1,50	-	-	-	4,10	50	100	
				5,50	10,00	6,60	3,60	-	-	-	-	-	-	5,50	50	90	
				1,40	6,20	43,70	38,00	31,70	21,20	18,30	16,00	-	-	1,40	50	110	
				2,80	9,90	24,20	19,50	15,60	4,50	-	-	-	-	2,80	50	110	

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

### Instrucciones de uso:

El caudal de toberas neumáticas con mezcla exterior puede ser regulado hasta cero, quedando constante la presión del aire.

**Ejemplo para pedido:** Tipo 136. 330. xx. 16 + Material N° (xx) 16 = Referencia N° 136. 330. 16. 16



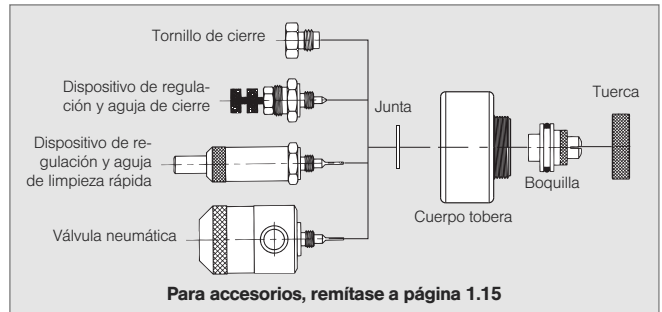
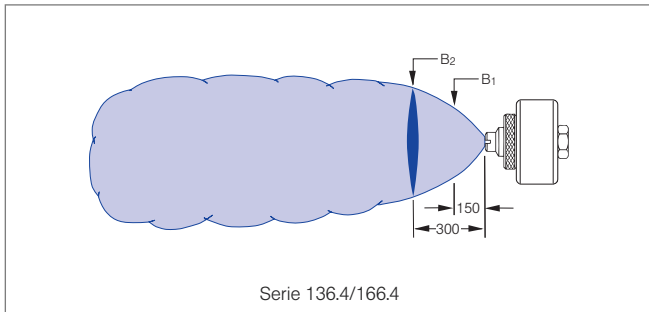
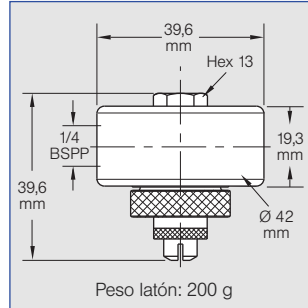


# Pneumatic atomizing nozzles, Flat fan, principio de presión, mezcla interna Serie 136.4 / 166.4



**Particularly fine flat fan atomization with air or gas. Siphon principle. Internal mixing of fluids.**

Applications:  
Web dampening, cooling, humidification of goods.



Ángulo de pulverización	Referencia N°		E Ø [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización					
	Tipo	Mat. N°		0,7			1,5			3,0			4,0			p Aire [bar]	p Agua [bar]	B1 [mm]	B2 [mm]		
				p Aire [bar]	V Agua [l/h]	Vn Aire [m³/h]	p Aire [bar]	V Agua [l/h]	Vn Aire [m³/h]	p Aire [bar]	V Agua [l/h]	Vn Aire [m³/h]	p Aire [bar]	V Agua [l/h]	Vn Aire [m³/h]						
	16 1.4305/303 SS	35 Latón cromado																			
45°	136. 417. xx. 14 166. 417. xx. 14	○	○	0,70	1,00	7,40	1,30	1,50	12,50	1,60	3,00	16,40	2,60	4,50	16,40	3,80	1,40	0,70	60	110	
					1,10	6,70	1,40	1,80	10,70	1,90	3,30	14,90	2,90	4,80	15,20	4,10	2,30	1,50	100	150	
					1,20	6,10	1,50	2,10	9,10	2,20	3,70	13,10	3,30	5,20	13,60	4,50	3,20	2,00	100	170	
					1,40	4,80	1,70	2,30	8,00	2,40	4,10	11,40	3,70	5,50	12,50	4,90	3,70	3,00	150	230	
					1,90	2,50	2,30	2,90	5,20	3,00	5,90	4,90	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-
					2,20	1,60	2,50	3,30	3,50	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	136. 416. xx. 14 166. 416. xx. 14	○	○	0,60	1,20	4,20	1,40	2,10	6,90	2,00	3,80	10,10	3,20	5,20	10,60	4,30	1,50	0,70	90	140	
					1,40	2,80	1,60	2,30	5,60	2,20	4,10	8,60	3,50	5,50	9,20	4,60	2,60	1,50	130	180	
					1,50	2,20	1,80	2,50	4,40	2,50	4,50	6,60	4,00	5,90	7,60	5,00	3,20	2,00	180	230	
					1,70	1,30	2,00	2,60	3,80	2,60	4,80	5,10	4,30	6,20	6,10	5,20	4,10	3,00	240	400	
					1,80	1,00	2,10	2,80	2,80	2,80	5,20	3,30	4,70	-	-	-	5,50	4,00	300	480	
					1,90	0,30	2,20	2,90	2,40	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	136. 415. xx. 13 166. 415. xx. 13	○	○	1,00	1,00	15,90	1,20	2,10	20,40	2,10	3,80	26,90	3,30	5,20	29,00	4,30	1,10	0,70	80	130	
					1,10	14,90	1,30	2,30	18,60	2,30	4,10	24,60	3,60	5,50	27,00	4,60	2,10	1,50	80	130	
					1,20	14,00	1,40	2,50	16,60	2,40	4,50	21,60	3,90	5,90	24,20	4,90	2,80	2,00	90	130	
					1,40	11,80	1,60	2,60	15,60	2,50	4,80	19,30	4,20	-	-	-	3,60	3,00	130	190	
					-	-	-	2,80	13,70	2,70	5,20	16,50	4,50	-	-	-	4,80	4,00	140	220	
					-	-	-	2,90	12,70	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

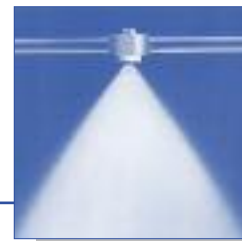
Continúa en la página siguiente.

<b>Ejemplo para pedido:</b>	<b>Tipo</b>	<b>+ Material N° (xx)</b>	<b>= Referencia N°</b>
	136. 416. xx. 14	+ 16	= 136. 416. 16. 14





# Pneumatic atomizing nozzles, Flat fan, principio de presión, mezcla interna Serie 136.4 / 166.4



Ángulo de pulverización	Referencia N°		E ∅ [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización						
	Tipo	Mat. N°		0,7			1,5			3,0			4,0			p [bar]	p [bar]	B <sub>1</sub> [mm]	B <sub>2</sub> [mm]			
				p [bar]	V [l/h]	V <sub>n</sub> [m³/h]	p [bar]	V [l/h]	V <sub>n</sub> [m³/h]	p [bar]	V [l/h]	V <sub>n</sub> [m³/h]	p [bar]	V [l/h]	V <sub>n</sub> [m³/h]							
	16 1.4305/303 SS	35 Latón cromado																				
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
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 = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

**Ejemplo**      **Tipo**      + **Material N° (xx)**      = **Referencia N°**  
**para pedido:**      **136. 413. xx. 12** + **16**      = **136. 413. 16. 12**

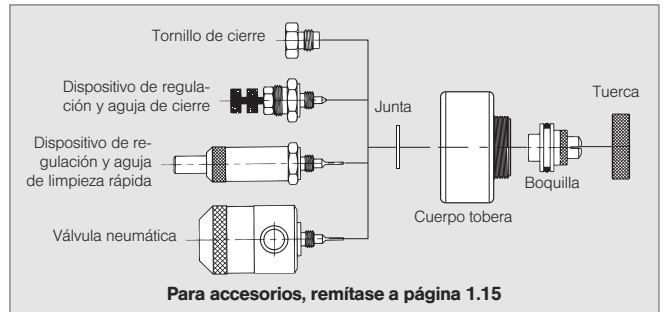
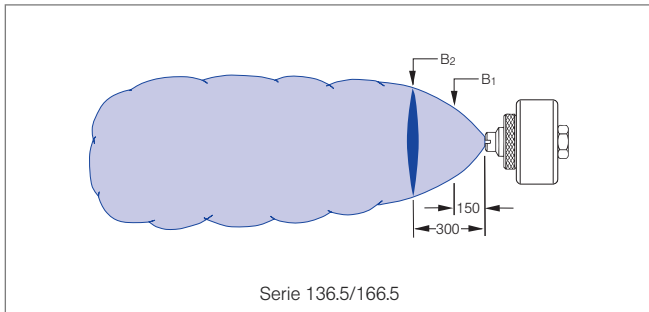
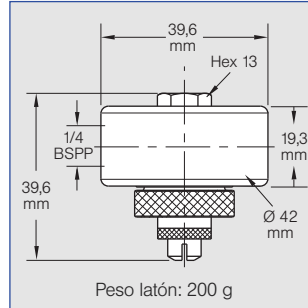


# Pneumatic atomizing nozzles, Flat fan, siphon principle, mezcla interna Serie 136.5 / 166.5



**Particularly fine flat fan atomization with air or gas. Siphon principle. Internal mixing of fluids.**

Applications:  
Web dampening, cooling, humidification of goods.



Angulo de pulverización	Referencia N°		E Ø [mm]	Aire		V Agua [l/h]										Dimensiones atomización		
	Tipo	Mat. N°		p [bar]	V <sub>n</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Columna de agua [mmca]			Altura de aspiración [mmca]					p <sub>Aire</sub> [bar]	B <sub>1</sub> [mm]	B <sub>2</sub> [mm]		
						450	300	150	100	200	300	600	900					
60°	136. 523. xx. 14 166. 523. xx. 14	16 1.4305/303 SS	35 Latón cromado	0,70	0,70	1,60	3,90	3,50	3,20	2,70	2,50	2,30	1,50	1,10	0,70	250	500	
					1,50	2,50	3,60	3,30	3,00	2,70	2,70	2,60	2,30	1,90	1,50	190	390	
					2,00	3,00	3,00	2,70	2,50	2,30	2,30	2,10	1,80	2,00	180	350		
	136. 522. xx. 14 166. 522. xx. 14	16 1.4305/303 SS	35 Latón cromado	0,70	1,50	2,80	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,10	0,80	0,70	330	670	
					2,00	3,40	1,70	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,50	-	1,50	360	730	
					1,50	2,20	5,50	4,80	4,40	4,00	3,60	3,30	2,50	1,60	1,50	240	480	
	136. 521. xx. 13 166. 521. xx. 13	16 1.4305/303 SS	35 Latón cromado	0,90	2,00	2,70	4,80	4,20	3,90	3,60	3,40	3,10	2,40	1,70	2,00	210	420	
					3,00	3,60	3,70	3,40	3,20	2,60	2,40	2,20	1,70	1,20	3,00	220	430	
					3,50	4,10	3,00	2,70	2,50	2,00	1,90	1,70	1,30	0,60	3,50	210	430	
	136. 519. xx. 13 166. 519. xx. 13	16 1.4305/303 SS	35 Latón cromado	1,00	1,50	1,90	6,50	5,90	5,20	4,20	3,70	3,30	2,40	1,50	1,50	160	320	
					2,00	2,30	6,10	5,60	4,90	3,90	3,60	3,60	3,10	2,40	2,00	160	320	
					3,00	3,20	4,40	4,00	3,60	3,90	3,70	3,70	3,00	2,40	3,00	180	350	
3,50					3,60	3,60	3,80	3,80	3,40	3,30	3,30	2,60	2,10	3,50	180	350		
				4,00	4,00	3,70	3,50	3,30	2,90	2,80	2,80	2,20	1,80	4,00	180	350		

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

**Ejemplo para pedido:** Tipo 136. 523. xx. 14 + Material N° (xx) 16 = Referencia N° = 136. 523. 16. 14



# Pneumatic atomizing nozzles, Flat fan, principio de presión, mezcla externa Serie 136.6 / 166.6

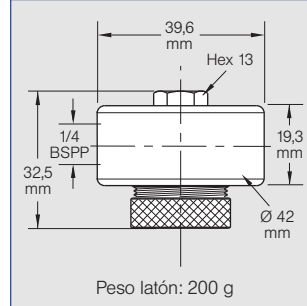


## Atomización fina de líquidos (chorro plano) mediante aire o gas. Principio de presión. Mezcla externa.

Aplicaciones:  
Refrigeración y humidificación  
de mercancías, pulverización  
de líquidos viscosos, humidifi-  
cación de bandas.



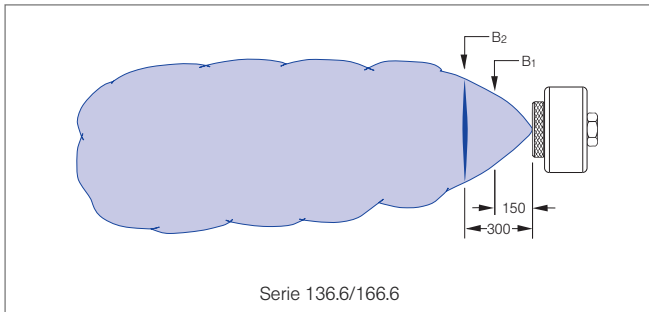
Serie 136.6



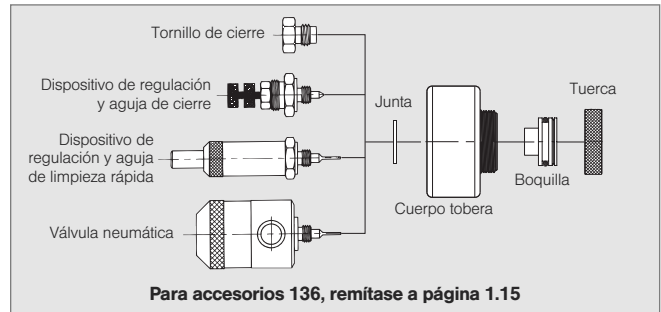
Peso latón: 200 g



Serie 166.6 con válvula eléctrica  
Peso latón: 350 g



Serie 136.6/166.6



Para accesorios 136, remítase a página 1.15

Ángulo de pulverización	Referencia N°		E Ø [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización				
	Tipo	Mat. N°		0,07			0,15			0,30			0,35			p Aire [bar]	p Agua [bar]	B1 [mm]	B2 [mm]	
				p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ Aire [m³/h]	p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ Aire [m³/h]	p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ Aire [m³/h]	p Aire [bar]	Ḃ Agua [l/h]	Ḃ Aire [m³/h]					
45°	136. 640. xx. 16 166. 640. xx. 16	○ ○	0,40	1,40	2,00	3,20	1,40	2,60	3,20	1,40	3,20	3,20	1,40	3,70	3,20	1,40	0,07	80	150	
				2,10	2,10	4,10	2,10	2,60	4,10	2,10	3,50	4,10	2,10	3,70	4,10	2,10	0,15	80	150	
				2,80	2,10	5,10	2,80	2,60	5,10	2,80	3,60	5,10	2,80	3,70	5,00	2,80	0,20	80	150	
				3,40	2,10	5,90	3,40	2,70	5,90	3,40	3,40	5,90	3,40	3,80	5,90	3,40	0,30	80	150	
	136. 640. xx. 15 166. 640. xx. 15	○ ○	0,50	1,40	3,00	3,20	1,40	3,80	3,20	1,40	5,00	3,20	1,40	5,50	3,20	1,40	0,07	130	180	
				2,10	3,20	4,10	2,10	3,90	4,10	2,10	5,20	4,20	2,10	5,50	4,20	2,10	0,15	150	200	
				2,80	3,10	5,10	2,80	4,00	5,10	2,80	5,20	5,10	2,80	5,50	5,10	2,80	0,20	150	200	
				3,40	3,10	5,90	3,40	4,00	5,90	3,40	5,20	5,90	3,40	5,50	5,90	3,40	0,30	150	230	
	136. 640. xx. 14 166. 640. xx. 14	○ ○	0,70	1,40	6,10	3,20	1,40	8,00	3,20	1,40	10,80	3,20	1,40	11,40	3,20	1,40	0,07	150	230	
				2,10	6,30	4,20	2,10	8,20	4,20	2,10	10,80	4,20	2,10	11,60	4,20	2,10	0,15	150	230	
				2,80	6,30	5,10	2,80	8,30	5,10	2,80	10,90	5,10	2,80	11,60	5,10	2,80	0,20	150	250	
				3,40	6,30	6,00	3,40	8,30	6,00	3,40	10,90	6,00	3,40	11,60	6,00	3,40	0,30	150	250	
60°	136. 639. xx. 16 166. 639. xx. 16	○ ○	0,40	-	-	-	1,40	2,50	4,00	1,40	3,30	4,00	1,40	3,50	4,00	-	-	-		
				-	-	-	2,10	2,50	5,20	2,10	3,40	5,10	2,10	3,60	5,10	1,80	0,15	90	110	
				-	-	-	2,80	2,60	6,30	2,80	3,30	6,30	2,80	3,50	6,30	2,80	0,20	90	130	
				-	-	-	3,40	2,50	7,30	3,40	3,30	7,30	3,40	3,50	7,30	3,40	0,30	100	150	
	136. 639. xx. 15 166. 639. xx. 15	○ ○	0,50	1,40	2,90	4,00	1,40	3,80	4,00	1,40	5,10	4,00	1,40	5,30	4,00	1,40	0,07	90	130	
				2,10	3,00	5,20	2,10	3,80	5,20	2,10	5,10	5,20	2,10	5,40	5,20	2,10	0,15	90	140	
				2,80	3,00	6,40	2,80	3,80	6,40	2,80	5,10	6,40	2,80	5,30	6,40	2,80	0,20	90	140	
				3,40	2,90	7,40	3,40	3,80	7,50	3,40	5,10	7,40	3,40	5,40	7,40	3,40	0,30	100	150	
					4,10	2,80	8,60	4,10	3,70	8,60	4,10	5,00	8,60	4,10	5,40	8,60	4,10	0,35	100	150

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

Continúa en la página siguiente.

Ejemplo Tipo + Material N° (xx) = Referencia N°  
para pedido: 13,6. 640. xx. 16 + 16 = 136. 640. 16. 16





# Pneumatic atomizing nozzles, Flat fan, principio de presión, mezcla externa Serie 136.6 / 166.6



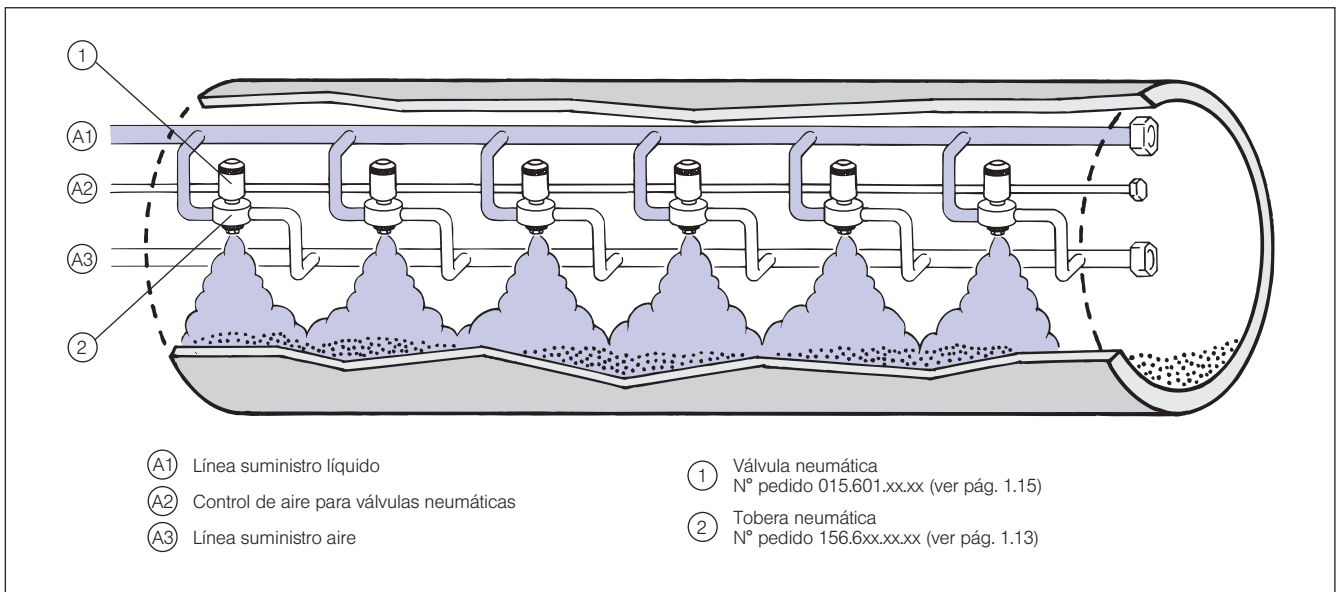
Ángulo de pulverización	Referencia N°		E ∅ [mm]	Presión de líquido p [bar]												Dimensiones atomización				
	Tipo	Mat. N°		0,07			0,15			0,30			0,35			p Aire [bar]	p Agua [bar]	B <sub>1</sub> [mm]	B <sub>2</sub> [mm]	
				p Aire [bar]	v Agua [l/h]	v <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	v Agua [l/h]	v <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	v Agua [l/h]	v <sub>n</sub> Aire [m³/h]	p Aire [bar]	v Agua [l/h]	v <sub>n</sub> Aire [m³/h]					
	16	35																		
		1.4305/303 SS	Latón cromado																	
60°	136. 639. xx. 14 166. 639. xx. 14	○	○	0,70	1,40	5,90	4,00	1,40	7,90	4,00	1,40	10,60	4,00	1,40	11,40	4,00	1,40	0,07	90	130
					2,10	6,10	5,30	2,10	8,10	5,20	2,10	10,70	5,20	2,10	11,40	5,30	2,10	0,15	130	170
					2,80	6,00	6,40	2,80	8,00	6,50	2,80	10,80	6,40	2,80	11,40	6,40	2,80	0,20	140	180
					3,40	6,00	7,50	3,40	8,00	7,50	3,40	10,70	7,50	3,40	11,40	7,50	3,40	0,30	140	170
	4,10	5,70	8,70	4,10	7,80	8,70	4,10	10,60	8,70	4,10	11,30	8,70	4,10	0,35	140	190				
	136. 637. xx. 13 166. 637. xx. 13	○	○	1,00	1,40	11,00	9,10	1,40	14,20	9,20	1,40	18,90	9,10	1,40	19,90	9,20	1,40	0,07	140	180
					2,10	11,20	11,90	2,10	14,70	11,90	2,10	22,70	11,90	2,10	20,10	11,80	2,10	0,15	170	220
					2,80	11,10	14,70	2,80	14,50	14,60	2,80	19,10	14,60	2,80	20,30	14,60	2,80	0,20	180	240
					3,40	10,60	17,00	3,40	14,30	17,00	3,40	22,60	16,90	3,40	20,20	16,90	3,40	0,30	180	240
	4,10	10,20	19,60	4,10	13,70	19,70	4,10	18,60	19,70	4,10	19,90	19,70	4,10	0,35	180	240				
	136. 634. xx. 12 166. 634. xx. 12	○	○	1,50	1,40	26,90	9,60	1,40	33,80	9,70	1,40	43,50	9,70	1,40	46,40	9,60	1,40	0,07	190	330
					2,10	26,50	12,60	2,10	34,00	12,50	2,10	43,70	12,50	2,10	46,50	12,60	2,10	0,15	200	330
					2,80	25,00	15,50	2,80	32,80	15,40	2,80	43,00	15,40	2,80	46,10	15,50	2,80	0,20	200	330
					3,40	23,60	17,90	3,40	31,80	17,90	3,40	42,70	17,90	3,40	45,30	17,90	3,40	0,30	190	300
	4,10	21,50	20,80	4,10	30,70	20,80	4,10	41,60	20,90	4,10	44,60	20,80	4,10	0,35	200	300				
	136. 632. xx. 11 166. 632. xx. 11	○	○	2,50	1,40	42,90	13,90	1,40	56,70	13,90	1,40	84,90	13,90	1,40	94,10	13,90	1,40	0,07	150	280
					2,10	47,60	18,20	2,10	59,70	18,10	2,10	81,80	18,10	2,10	89,70	18,10	2,10	0,15	180	290
					2,80	51,70	22,20	2,80	64,40	22,30	2,80	80,30	22,20	2,80	87,00	22,30	2,80	0,20	180	300
					3,40	52,50	25,90	3,40	67,00	25,80	3,40	82,10	25,90	3,40	87,00	25,80	3,40	0,30	150	280
	4,10	51,30	30,00	4,10	66,70	30,00	4,10	83,10	30,10	4,10	87,50	30,00	4,10	0,35	150	280				

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)

### Instrucciones de uso:

El caudal de toberas neumáticas con mezcla exterior puede ser regulado hasta cero, quedando constante la presión del aire.

**Ejemplo para pedido:** Tipo 136. 639. xx. 14 + Material N° (xx) 16 = Referencia N° 136. 639. 16. 14

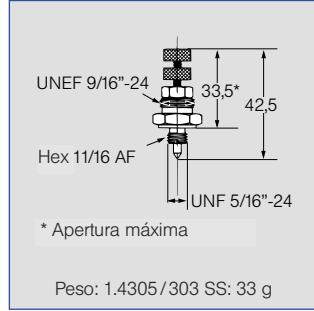


Humidificación de cereal en un tambor de mezcla.



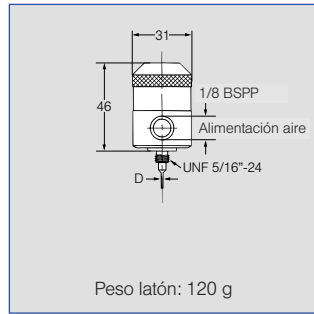
# Accesorios para los atomizadores neumáticos de las series 136.1 - 136.6

## Dispositivo de regulación y aguja de cierre



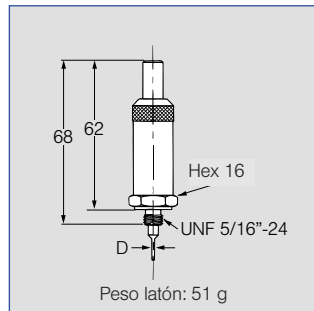
Referencia N°		Para todos los atomizadores de las series 136
Tipo	Mat. N°	
	<b>16</b>	
	1.4305/303 SS	
<b>015.600</b>	○	

## Válvula de accionamiento neumático. Presión de apertura 2,1 bar, max. 180 ciclos/min



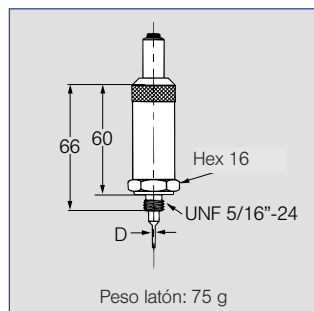
Referencia N°		Para atomizadores	Diámetro de aguja D [mm]
Tipo	Mat. N°		
	<b>16</b> <b>35</b>		
	1.4305/303 SS Latón cromado		
<b>015.601.xx.01</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.11</b>	2,4
<b>015.601.xx.02</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.12</b>	1,4
<b>015.601.xx.03</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.13</b>	1,0
<b>015.601.xx.04</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.14</b>	0,7
<b>015.601.xx.05</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.15</b>	0,5
<b>015.601.xx.06</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.16</b>	0,3

## Aguja de limpieza rápida



Referencia N°		Para atomizadores	Diámetro de aguja D [mm]
Tipo	Mat. N°		
	<b>16</b> <b>35</b>		
	1.4305/303 SS Latón cromado		
<b>015.602.xx.01</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.11</b>	2,4
<b>015.602.xx.02</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.12</b>	1,4
<b>015.602.xx.03</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.13</b>	1,0
<b>015.602.xx.04</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.14</b>	0,7
<b>015.602.xx.05</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.15</b>	0,5
<b>015.602.xx.06</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.16</b>	0,3

## Dispositivo de reglaje con aguja de limpieza rápida



Referencia N°		Para atomizadores	Diámetro de aguja D [mm]
Tipo	Mat. N°		
	<b>16</b> <b>35</b>		
	1.4305/303 SS Latón cromado		
<b>015.603.xx.01</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.11</b>	2,4
<b>015.603.xx.02</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.12</b>	1,4
<b>015.603.xx.03</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.13</b>	1,0
<b>015.603.xx.04</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.14</b>	0,7
<b>015.603.xx.05</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.15</b>	0,5
<b>015.603.xx.06</b>	○ ○	<b>136.xxx.xx.16</b>	0,3

Ejemplo      Tipo      + Material N° (xx)      = Referencia N°  
para pedido:    015.602.xx.01 + 16      = 015.602.16.01



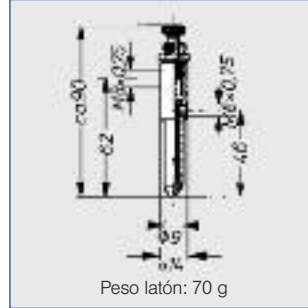


# Atomizadores neumáticos, como lleno, principio de aspiración, mezcla interna Serie 140



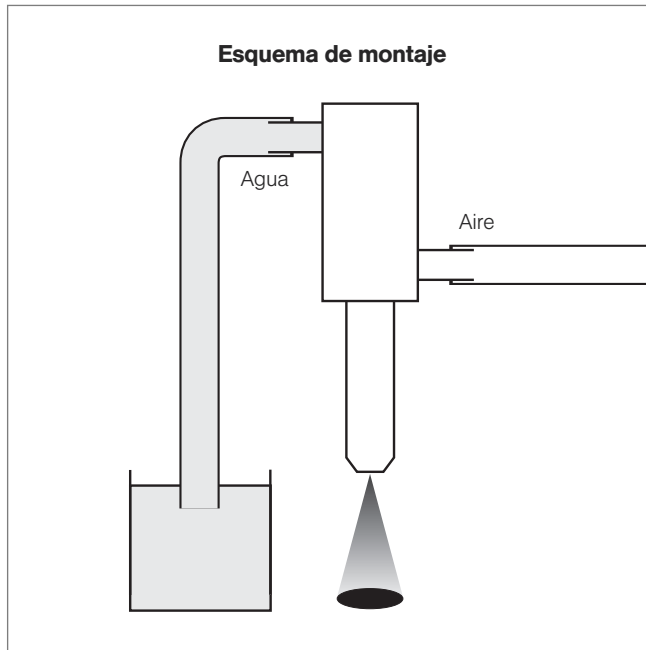
**Atomización particularmente fina. Principio de aspiración. Mezcla interna con dispositivo de reglaje.**

Aplicaciones:  
Lubricación, humidificación y refrigeración de gases.



Ángulo de pulverización	Referencia N°	E Ø [mm]		Hs Altura de aspiración del agua [mmca]	$\dot{V}$ W = Líquido $\dot{V}_n$ A = Aire							
		Agua	Aire		p [bar] Presión de aire							
					0,5		1,0		2,0		3,0	
W [l/h]	L [m³/h]	W [l/h]	L [m³/h]	W [l/h]	L [m³/h]	W [l/h]	L [m³/h]					
20°-30°	140. 252. 30. 01	0,50	0,75	500	-	-	4,50	4,00	8,00	6,00	10,50	8,00
				200	4,50	2,50	7,00	4,00	10,00	6,00	12,00	8,00

E = Diámetro mínimo sección de paso (agua)



**Accesorios :**

Juntas  
**014. 040. 72**  
7,8 x 12 x 1 (EWP 210)



Niple  
**014. 010. 30. 04**  
(Material latón)  
Peso: 17 g

