

# ➤ Pneumatik-Zerstäuberdüsen, Vollkegel, Druckprinzip, Innenmischung

## Baureihe 166.1



### Eigenschaften:

- Version mit Magnetventil
- Feine Vollkegelzerstäubung
- Flüssigkeitsdruckprinzip
- Innenmischung

### Anwendung:

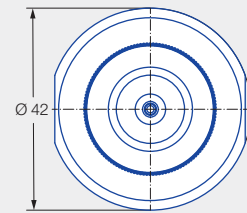
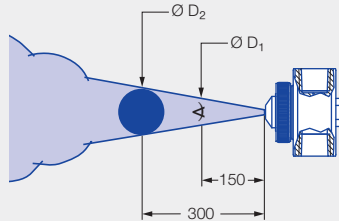
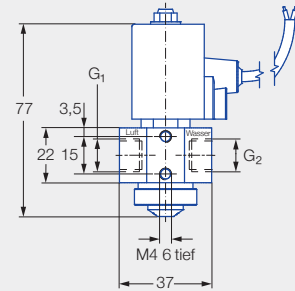
- Luftbefeuchtung
- Kühlung

### Technische Daten:

- Betriebsdruck: 0–6 bar
- Spannung: 24 V DC
- Leistung: 8 W
- Schaltfrequenz: ca. 500/min
- Schutzart: IP 67
- Umgebungstemperatur: +10 °C/+50 °C
- Kabellänge: 1.000 mm
- Dichtwerkstoff: EPDM



Baureihe 166.1



Anschluss Luft G <sub>1</sub>	Anschluss Wasser G <sub>2</sub>	Gewicht [g]
G 1/4 ISO 228	G 1/4 ISO 228	410

Strahlwinkel	Bestell-Nr.		Engster Querschnitt Ø [mm]	Flüssigkeitsdruck p [bar]												Strahlabmessungen						
	Type	Mat.-Nr.		0,7			1,5			3,0			4,0			p Luft [bar]	p Wasser [bar]	Ø D <sub>1</sub> [mm]	Ø D <sub>2</sub> [mm]			
		16		p Luft [bar]	V̇ Wasser [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Luft [m³/h]	p Luft [bar]	V̇ Wasser [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Luft [m³/h]	p Luft [bar]	V̇ Wasser [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Luft [m³/h]	p Luft [bar]	V̇ Wasser [l/h]	V̇ <sub>n</sub> Luft [m³/h]							
20°	166.115.xx.A2	●	0,5	0,4	<b>5,9</b>	0,3	1,4	<b>5,8</b>	0,8	2,4	<b>9,1</b>	1,1	3,0	<b>11,0</b>	1,2	0,8	0,7	60	100			
				0,8	<b>3,8</b>	0,6	1,8	<b>4,1</b>	1,0	2,8	<b>7,5</b>	1,2	3,4	<b>9,6</b>	1,4	1,8	1,5	60	95			
				1,2	<b>1,7</b>	0,9	2,2	<b>2,2</b>	1,4	3,2	<b>5,9</b>	1,5	3,8	<b>8,2</b>	1,6	2,6	2,0	60	100			
				-	-	-	2,6	<b>1,2</b>	1,7	3,6	<b>4,4</b>	1,8	4,2	<b>6,8</b>	1,9	3,2	3,0	55	95			
				-	-	-	-	-	-	4,0	<b>2,9</b>	2,1	4,6	<b>5,5</b>	2,2	4,4	4,0	55	100			
				-	-	-	-	-	-	4,4	<b>2,0</b>	2,5	5,0	<b>4,1</b>	2,5	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	4,8	<b>1,1</b>	2,8	5,4	<b>2,9</b>	2,8	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	5,2	<b>0,4</b>	3,0	5,8	<b>2,1</b>	3,1	-	-	-	-	-		
				166.125.xx.A2	●	0,5	0,8	<b>4,7</b>	1,5	1,2	<b>7,0</b>	1,8	2,8	<b>9,1</b>	3,3	3,4	<b>10,6</b>	3,9	1,4	0,7	55	90
							1,2	<b>4,4</b>	1,9	1,6	<b>6,6</b>	2,2	3,2	<b>8,7</b>	3,7	3,8	<b>10,3</b>	4,3	2,2	1,5	55	95
	1,6	<b>4,0</b>	2,3				2,0	<b>6,2</b>	2,6	3,6	<b>8,4</b>	4,1	4,2	<b>9,9</b>	4,6	2,8	2,0	55	100			
	2,0	<b>3,5</b>	2,6				2,4	<b>5,8</b>	3,0	4,0	<b>8,0</b>	4,5	4,6	<b>9,6</b>	5,0	3,4	3,0	60	100			
	2,4	<b>3,0</b>	3,0				2,8	<b>5,4</b>	3,4	4,4	<b>7,7</b>	4,8	5,0	<b>9,3</b>	5,4	4,2	4,0	60	100			
	2,8	<b>2,7</b>	3,2				3,2	<b>4,9</b>	3,7	4,8	<b>7,3</b>	5,2	5,4	<b>8,9</b>	5,8	-	-	-	-	-		
	3,2	<b>2,0</b>	3,7				3,6	<b>4,4</b>	4,1	5,2	<b>7,0</b>	5,6	5,8	<b>8,6</b>	6,1	-	-	-	-	-		
	3,6	<b>1,6</b>	4,1				4,0	<b>3,9</b>	4,5	5,6	<b>6,6</b>	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,0	<b>1,3</b>	4,5				4,4	<b>3,5</b>	4,8	6,0	<b>6,2</b>	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,4	<b>1,0</b>	4,9				4,8	<b>3,1</b>	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,8	<b>0,6</b>	5,2	5,2	<b>2,7</b>	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	5,6	<b>2,3</b>	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	6,0	<b>1,9</b>	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

Strahl- winkel	Bestell-Nr.		Engster Quer- schnitt Ø [mm]	Flüssigkeitsdruck p [bar]												Strahlabmessungen				
	Type	Mat.-Nr.		0,7			1,5			3,0			4,0			p Luft [bar]	p Wasser [bar]	Ø D <sub>1</sub> [mm]	Ø D <sub>2</sub> [mm]	
		16		p Luft [bar]	ṽ Wasser [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Luft [m <sup>3</sup> /h]	p Luft [bar]	ṽ Wasser [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Luft [m <sup>3</sup> /h]	p Luft [bar]	ṽ Wasser [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Luft [m <sup>3</sup> /h]	p Luft [bar]	ṽ Wasser [l/h]	ṽ <sub>n</sub> Luft [m <sup>3</sup> /h]					
20°	166.134.xx.A2	●	0,7	Edelstahl 1.4305	1,2	<b>13,2</b>	2,7	2,0	<b>19,4</b>	3,9	3,0	<b>28,3</b>	5,2	3,8	<b>32,6</b>	6,2	1,8	0,7	55	95
					1,6	<b>12,4</b>	3,3	2,4	<b>18,1</b>	4,4	3,4	<b>27,5</b>	5,7	4,2	<b>32,0</b>	6,8	2,8	1,5	60	105
					2,0	<b>11,8</b>	3,9	2,8	<b>17,3</b>	4,9	3,8	<b>26,7</b>	6,3	4,6	<b>31,3</b>	7,3	3,8	2,0	60	105
					2,4	<b>11,4</b>	4,4	3,2	<b>16,7</b>	5,5	4,2	<b>25,9</b>	6,8	5,0	<b>30,6</b>	7,8	5,2	3,0	65	110
					2,8	<b>11,1</b>	4,9	3,6	<b>16,1</b>	6,0	4,6	<b>25,0</b>	7,3	5,4	<b>29,9</b>	8,4	6,0	4,0	65	110
					3,2	<b>10,8</b>	5,5	4,0	<b>15,6</b>	6,5	5,0	<b>24,2</b>	7,8	5,8	<b>29,3</b>	8,9	-	-	-	-
					3,6	<b>10,6</b>	6,0	4,4	<b>15,2</b>	7,0	5,4	<b>23,6</b>	8,4	-	-	-	-	-	-	-
					4,0	<b>10,4</b>	6,5	4,8	<b>15,0</b>	7,6	5,8	<b>23,1</b>	8,9	-	-	-	-	-	-	-
					4,4	<b>10,1</b>	7,0	5,2	<b>14,6</b>	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					4,8	<b>9,9</b>	7,6	5,6	<b>14,1</b>	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					5,2	<b>9,5</b>	8,1	6,0	<b>13,8</b>	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					5,6	<b>9,0</b>	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,0	<b>8,5</b>	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	166.142.xx.A2	●	2,5	1,4	<b>24,2</b>	5,1	1,6	<b>53,4</b>	4,7	3,2	<b>70,8</b>	8,0	3,8	<b>93,2</b>	9,2	0,8	0,7	60	100	
				1,8	<b>20,4</b>	6,3	2,0	<b>42,6</b>	5,9	3,6	<b>62,5</b>	9,2	4,2	<b>83,1</b>	10,1	1,6	1,5	65	105	
				2,2	<b>20,0</b>	7,2	2,4	<b>35,3</b>	7,2	4,0	<b>55,7</b>	10,6	4,6	<b>75,3</b>	11,3	3,0	2,0	60	105	
				2,6	<b>19,3</b>	8,2	2,8	<b>30,4</b>	8,4	4,4	<b>49,3</b>	11,7	5,0	<b>69,0</b>	12,5	4,0	3,0	65	110	
				3,0	<b>17,6</b>	9,3	3,2	<b>28,6</b>	9,5	4,8	<b>44,6</b>	12,9	5,4	<b>63,4</b>	13,7	6,0	4,0	65	110	
				3,4	<b>16,5</b>	10,4	3,6	<b>28,2</b>	10,5	5,2	<b>41,9</b>	14,1	5,8	<b>57,5</b>	14,9	-	-	-	-	
				3,8	<b>17,0</b>	11,4	4,0	<b>27,3</b>	11,5	5,6	<b>40,4</b>	15,1	-	-	-	-	-	-	-	
4,2				<b>16,3</b>	12,4	4,4	<b>25,9</b>	12,5	6,0	<b>39,7</b>	16,1	-	-	-	-	-	-	-		
4,6	<b>15,1</b>	13,3	4,8	<b>24,3</b>	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5,0	<b>14,0</b>	14,3	5,2	<b>22,3</b>	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5,4	<b>13,1</b>	15,3	5,6	<b>21,8</b>	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5,8	<b>12,4</b>	16,2	6,0	<b>21,4</b>	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Bestell- Type + Material-Nr. = Bestell-Nr.  
 Beispiel: 166.134.xx.A2 + 16 = 166.134.16.A2