



Metrische Düsentabelle

Diese Tabellen sind Näherungswerte um den Verbrauch und Bedarf an Luft sowie Strahlmittel für die jeweilige Düsengröße zu bestimmen. Bitte beachten Sie die unten aufgeführten Hinweise.

5 mm Düse			
Druck in bar	Luft (m³/min)	Strahlgut (kg/h)	kW
3,5	0,73	68	4,5
4,2	0,84	78	5,3
4,9	0,92	89	5,6
5,6	1,06	98	6,4
6,3	1,15	108	7,1
7	1,26	120	7,5
8,6	1,54	145	9
10,3	1,82	174	10,8

6,5 mm Düse			
Druck in bar	Luft (m³/min)	Strahlgut (kg/h)	kW
3,5	1,31	122	7,9
4,2	1,51	142	9
4,9	1,71	161	10,1
5,6	1,9	185	11,6
6,3	2,08	203	12,4
7	2,27	224	13,5
8,6	2,75	276	16,2
10,3	3,22	325	19,4

8 mm Düse			
Druck in bar	Luft (m³/min)	Strahlgut (kg/h)	kW
3,5	2,16	212	13,1
4,2	2,5	242	15
4,9	2,83	274	19,1
5,6	3,16	305	20,2
6,3	3,53	336	21
7	3,84	368	22,9
8,6	4,71	445	27,5
10,3	5,57	534	33

9,5 mm Düse			
Druck in bar	Luft (m³/min)	Strahlgut (kg/h)	kW
3,5	3,02	303	18
4,2	3,53	347	21
4,9	4	392	24
5,6	4,5	435	27
6,3	4,85	477	28,9
7	5,5	573	33
8,6	6,64	632	39,6
10,3	7,79	758	47,5

11 mm Düse			
Druck in bar	Luft (m³/min)	Strahlgut (kg/h)	kW
3,5	4,12	406	24,8
4,2	4,76	468	28,5
4,9	5,44	533	32,6
5,6	6,09	595	36,4
6,3	6,73	657	40,1
7	7,11	719	42,4
8,6	8,8	876	50,9
10,3	10,48	1040	61,1

12,5 mm Düse			
Druck in bar	Luft (m³/min)	Strahlgut (kg/h)	kW
3,5	5,46	526	32,6
4,2	6,28	606	37,5
4,9	7,06	686	42
5,6	7,85	762	46,9
6,3	8,65	842	51,8
7	9,46	918	56,3
8,6	11,46	1115	67,6
10,3	13,45	1333	81,1

Diese Werte wurden ermittelt mit Strahlmittel mit einer Dichte von 1,5kg pro Liter.

Wichtige Hinweise:

- Verschleiß an der Düse (\varnothing) und Leckagen an der Zuleitung führen zu einem höheren Luftbedarf. Längere und ein zu geringer Durchmesser der Zuleitung führen zu einer Druckminderung.
- Für Düsen zwischen 9,5 mm und 12,5 mm sollte ein Schlauch mit einem Innendurchmesser von mindestens 32 mm genutzt werden, um einen Druckverlust vorzubeugen.
- Der Luftbedarf wurde unter tatsächlichen Strahlbedingungen gemessen und ist daher niedriger als der Bedarf, der benötigt wird, wenn nur Luft allein durch das System läuft.
- Die Angaben dienen nur als Referenzwerte und können je nach Arbeitsbedingungen variieren. Mehrere Variablen können den Strahlmittelverbrauch und Luftbedarf verändern, mitunter die Einstellung des Dosierventils.