

Auswahl der Düsennummer für Hochdruckreiniger

Bitte beachten Sie das der Düsendurchmesser immer auf die Leistung (Druck und Literleistung) des Hochdruckreinigers abgestimmt werden muss, da sonst die Reinigungsleistung nicht optimal ist, oder der Hochdruckreiniger ständig auf Bypass schaltet.

Düse Nummer	Durchmesser [mm]	30 [bar]	40 [bar]	50 [bar]	60 [bar]	70 [bar]	80 [bar]	90 [bar]	100 [bar]	110 [bar]	120 [bar]	130 [bar]	140 [bar]	150 [bar]	160 [bar]	175 [bar]	200 [bar]	225 [bar]	250 [bar]	300 [bar]	400 [bar]	500 [bar]
05	1,55	6,2	7,1	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,3	11,8	12,4	12,9	13,4	13,8	14,3	14,9	16,0	16,9	17,9	19,7	22,6	25,3
06	1,72	7,4	8,6	9,6	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,3	14,9	15,5	16,0	16,7	17,2	18,0	19,2	20,4	21,5	23,7	27,1	30,3
08	2,05	9,8	11,3	12,7	14,0	15,1	16,1	17,1	18,0	18,9	19,7	20,5	21,3	22,0	22,8	23,8	25,5	27,0	28,5	31,4	35,9	40,2
09	2,10	11,1	12,8	14,3	15,7	17,0	18,0	19,2	20,2	21,2	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,7	28,6	30,3	31,9	35,1	40,2	45,0
12	2,50	14,6	16,9	18,9	20,8	22,4	24,0	25,4	26,8	28,1	29,4	30,3	31,7	32,8	33,9	35,4	37,9	40,2	42,4	46,7	53,4	59,8

So wählen Sie die Düsennummer aus :

1. Finden Sie die Spalte mit dem Arbeitsdruck die Ihrem Gerät am nächsten liegt (z.Bsp. Ihr Gerät kann 210 Bar --> wählen Sie die 200 Bar Spalte)
 2. Finden sie in dieser Spalte die Durchflussmenge in Liter/Minute (z.Bsp. Ihr Gerät kann 20 Liter/Minute --> wählen Sie die 19,2 Liter/Minute Zeile)
- Wenn Sie jetzt die Zeile ganz links ablesen, so würde sich Düse Nummer 06 ergeben.

Aus der Tabelle ergibt sich auch : wenn Ihr Gerät beispielsweise 160 Bar hat, so muss es mindestens 14,3 Liter/Minute bringen um die kleinste Düse (05) zu verwenden.

Bei Hochdruckreinigern ist nicht nur der Druck, sondern auch die Durchflussmenge wichtig - Druck x Durchfluss ergibt die hydraulische Leistung !

Um die Leistung verschiedener Hochdruckreiniger zu vergleichen, können Sie wie folgt ausrechnen :

Druck [Bar] x Durchfluss [L/min] x 2,78 = Reinigungsleistung in Watt.

z.Bsp : Hochdruckreiniger #1 hat 150 Bar und 50 Liter/Minute :

$150 * 50 * 2,78 = 20850$ Watt - der Antriebsmotor dieses Hochdruckreinigers muss ca. 25kW haben, also ein „dicker Brummer“

Hochdruckreiniger #2 hat 210 Bar und 10 Liter / Minute :

$210 * 10 * 2,78 = 5838$ Watt - der Motor dieses Gerätes wird ca. 6-7 kW haben, also ein noch passables Gerät.

Die zu erwartende Reinigungsleistung ist direkt abhängig von der Hydraulischen Leistung in Watt.

Wollen Sie Kanalreinigungsdüsen, Rohrbomben, usw. verwenden, so muss genügend Durchsatz (Liter/Minute) zur Verfügung stehen - der Druck alleine ist nicht maßgeblich ! Lassen Sie sich also nicht durch hohe Drücke beeindrucken - es zählt die Reinigungsleistung. Baumarktgeräte, sowie „Konsumergeräte“ haben zwar passable Drücke, aber völlig unzureichenden Durchsatzwerte.

Damit können Sie vielleicht Ihre Autofelgen oder Schmutzmatten reinigen - für die Verwendung von professionellem (aber sehr praktischem und notwendigem) Zubehör sind diese Geräte leider meist viel zu schwach.