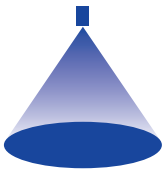
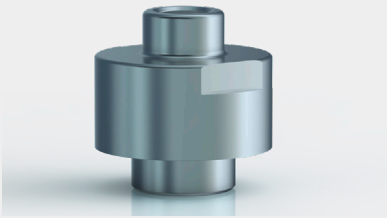
SMDmax Vollkegeldüsen
Baureihe 4HR



Die neue SMDmax-Vollkegeldüse wurde speziell entwickelt, um das Mitreißen von Flüssigkeit in nachgeschaltete Komponenten zu minimieren. Diese neue Düsenbauart erzeugt deutlich gröbere Tropfen als konventionelle Düsen, die heutzutage zum Beispiel in Destillationskolonnen oder Füllkörperkolonnen eingesetzt werden. Durch eine komplette maschinelle Bearbeitung werden hochwertige Oberflächen innen und außen erreicht.

Anwendungen:
- Vakuum-Destillationskolonnen
- Füllkörperbeaufschlagung
- Flüssigkeitsverteiler für Kolonnen

Eigenschaften:
- Ermöglicht deutlich geringeren Mitriss über einen größeren Betriebsbereich
- Ideal für den Einsatz in Kolonnen mit mittlerem bis hohem F-Faktor
- Größte freie Querschnitte unter allen auf dem Markt verfügbaren Vollkegeldüsen
- Axiale Ausrichtung gewährleistet Selbstentleerung der Düse
- Hochwertige Oberflächenqualität innen und außen
- Konstante Leistung durch einen konstanten R-Wert von 0,5 bei allen Drücken
- Derzeit nur in Edelstahl 317L erhältlich*



Baureihe 4HR

G	Anschluss
3/4 A ISO 228	**AK**
3/4 ISO 228	**AL**
1 A ISO 228	**AM**
1 ISO 228	**AN**

Sprüh-winkel	Type	Mat.-Nr.*	Anschluss				Bohrungsdurchmesser [mm]	Engster Querschnitt [mm]	**V̇ Wasser [l/min]** p [bar]								K	R
		C3	G 3/4 A ISO 228	G 3/4 ISO 228	G 1 A ISO 228	G 1 ISO 228			0,3	0,5	0,7	**gpm @ 10 psi**	1,0	2,0	3,0	5,0		
90°	**4HR.046**	●	**AK**	**AL**			**10**	**10**	15,5	20	23,7	**6,21**	28,3	40	49	63,2	28,3	0,5
	4HR.086	●	**AK**	**AL**			**11,2**	**11**	19,4	25	29,6	**7,76**	35,4	50	61,2	79,1	35,4	0,5
	4HR.126	●	**AK**	**AL**			**12,6**	**12,3**	24,4	31,5	37,3	**9,77**	44,5	63	77,2	99,6	44,5	0,5
	4HR.146	●	**AK**	**AL**	**AM**	**AN**	**13,7**	**13**	27,5	35,5	42	**11,02**	50,2	71	87	112,3	50,2	0,5
	4HR.176	●			**AM**	**AN**	**15,3**	**15**	32,9	42,5	50,3	**13,19**	60,1	85	104,1	134,4	60,1	0,5
	4HR.206	●			**AM**	**AN**	**15,8**	**15,8**	38,7	50	59,2	**15,51**	70,7	100	122,5	158,1	70,7	0,5
120°	**4HR.048**	●	**AK**	**AL**			**10,9**	**10**	15,5	20	23,7	**6,21**	28,3	40	49	63,2	28,3	0,5
	4HR.088	●	**AK**	**AL**			**11,7**	**11,5**	19,4	25	29,6	**7,76**	35,4	50	61,2	79,1	35,4	0,5
	4HR.128	●	**AK**	**AL**			**13,7**	**12,3**	24,4	31,5	37,3	**9,77**	44,5	63	77,2	99,6	44,5	0,5
	4HR.148	●	**AK**	**AL**	**AM**	**AN**	**14,7**	**13,1**	27,5	35,5	42	**11,02**	50,2	71	87	112,3	50,2	0,5
	4HR.178	●			**AM**	**AN**	**16**	**14,3**	32,9	42,5	50,3	**13,19**	60,1	85	104,1	134,4	60,1	0,5
	4HR.208	●			**AM**	**AN**	**17,3**	**15,9**	38,7	50	59,2	**15,51**	70,7	100	122,5	158,1	70,7	0,5

Andere Größen auf Nachfrage erhältlich.
* Auf Anfrage sind auch andere Werkstoffe möglich.

Bestell-beispiel:	**Type**	+	**Material Nr.**	+	**Anschluss**	=	**Bestell-Nr.**
	4HR.086	+	**C3**	+	**AK**	=	**4HR.086.C3.AK**

Volumenstrom in Abhängigkeit von der Dichte des Mediums

$\dot{V}_W = \frac{\dot{V}_{Fl}}{X}$	$\dot{V}_W$ = Volumenstrom Wasser [l/min, l/h]
$\dot{V}_{Fl} = \dot{V}_W \sqrt{\frac{\rho_W}{\rho_{Fl}}} = \dot{V}_W \cdot X$	$\dot{V}_{Fl}$ = Volumenstrom der Flüssigkeit, deren Dichte von 1.000 [kg/m³] abweicht
$X = \sqrt{\frac{\rho_W}{\rho_{Fl}}}$	X = Multiplikator ρ = Dichte [kg/m³]

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V} = K \cdot p^R$

Kontakt: Lechler GmbH · Ulmer Straße 128 · 72555 Metzingen · Telefon +49 7123 962-0 · ind@lechler.de · www.lechler.com