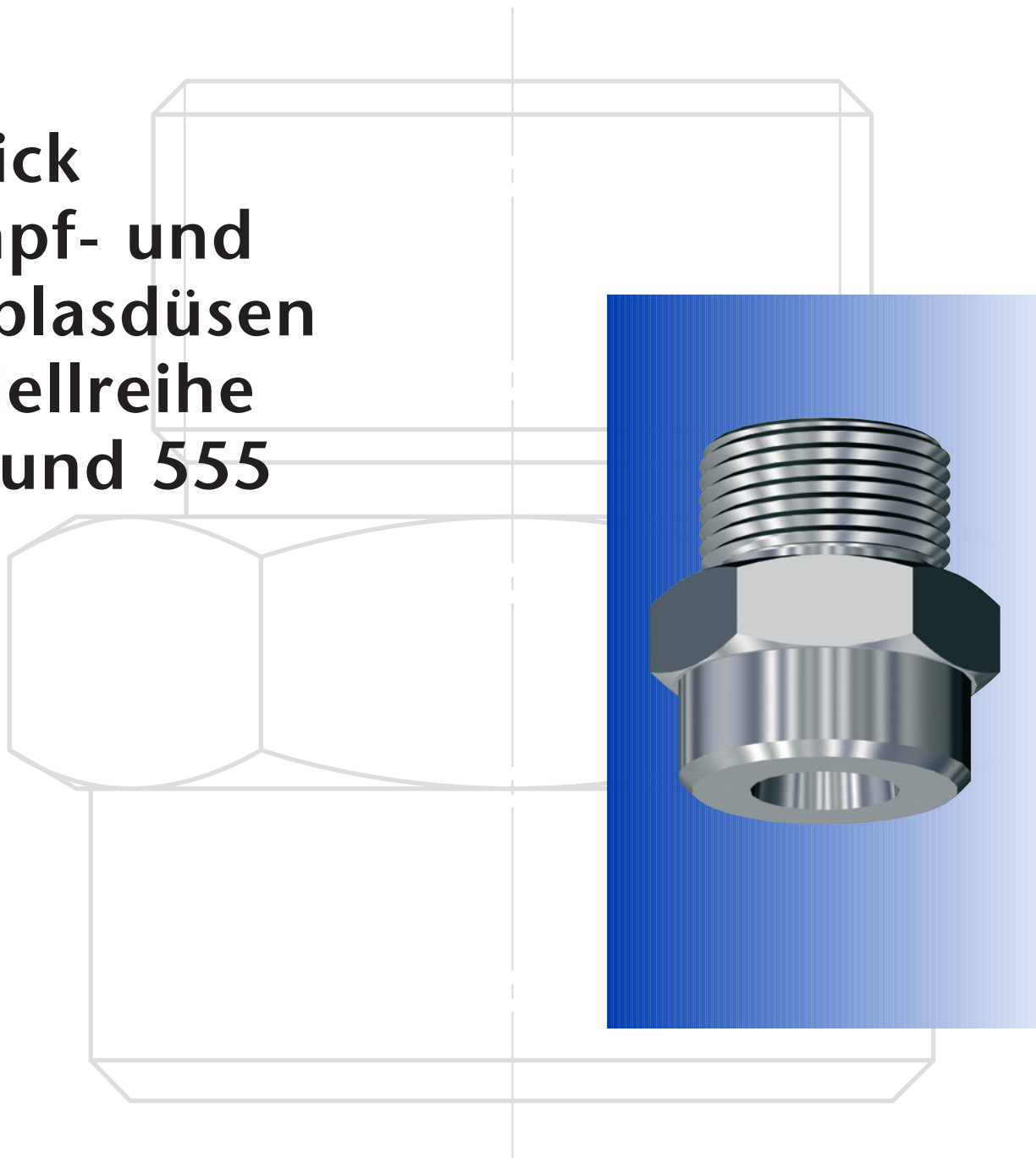


Schlick Dampf- und Luftblasdüsen Modellreihe 630 und 555



Anwendungsgebiete:

- Geräuscharmes Aufheizen
- Trocknen und Befeuchten
von gasförmigen Medien
in Räumen und Behältern

Schlick Dampf- und Luftblasdüsen

- Dampf- und Luftblasdüsen eignen sich zum Versprühen aller gas- bzw. dampfförmigen Medien.
- Die Lavaldüsen können für kritische und überkritische Druckverhältnisse eingesetzt werden.
- Die Düsen sind geräuscharm.
- Die Zerstäubungsform ist ein kreisförmiger Vollkegel mit einem Streukegel von ca. 30°.
- Die Lavaldüsen sind mit Bohrungen von 0,8 – 20,0 mm in Abstufungen von 1/10 mm erhältlich.
- Die Düsen werden mit dem Bohrungsdurchmesser in 1/10 mm gekennzeichnet.

Weitere Düsen für Gas- oder Dampfdurchsatz

Flachstrahldüsen	Modellreihe 650-655, 700
Glattstrahldüsen	Modellreihe 629
Federbetätigte Druckdüsen	Modellreihe 631 und D10.555

Technische Information 09/01
Technische Information 11/01
Technische Information 10/01

Düsenformen

Luftblasdüse Modell 630

Lavalform



Abb. 13001

Luftblasdüse Modell 555

Mit verstellbarem Ringspalt und somit variablem Durchsatz bei gleichem Druck
Breiter Austrittskegel ca. 140°



Abb. 13002

Sondervarianten

Luftblasdüse Modell 630 K

Lavalform
Mit Kopfgewinde zum Einschrauben in Wandungen

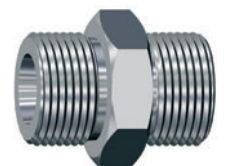


Abb. 13003

Luftblasdüse Modell 630 S1

Lavalform
Mit Ausdrehung zum Aufschweißen auf Rohre usw.



Abb. 13004

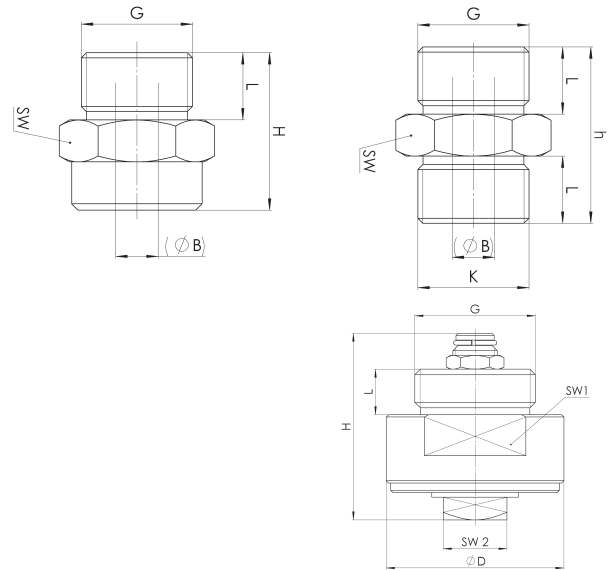
Werkstoffe

- | | | |
|------------------------------|--------|-------------------------------|
| - Messing | - PVC | Sonderanfertigung aus anderen |
| - säurebeständiger Edelstahl | - PVDF | Werkstoffen auf Anfrage |
| - hitzebeständiger Edelstahl | | |

Baumaße

Lavaldüse Modell 630

Größe	1	2	3	4	5	6	7
Anschluss ISO 228 G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Gewindelänge L	9,0	11,0	14,0	16,0	19,0	20,0	21,0
Gesamthöhe H	16,5	23,0	28,5	37,5	45,0	51,5	55,0
Gesamthöhe h	22,5	29,0	38,0	42,0	52,0		
Schlüsselweite SW	17,0	22,0	27,0	32,0	41,0	50,0	55,0
max. Bohrung B	3,0	5,0	9,0	12,0	16,0	19,0	25,0
Kopfgewinde (630 K) ISO 228	K 1/4	K 3/8	K 1/2	K 1	K 1 1/4	K 1 1/2	K 2



Luftblasdüse Modell 555

Größe	1	2	3
Anschluss ISO 228 G	1/2	3/4	1
Gewindelänge L	10	10	10
Gesamthöhe H	32	36	42
Schlüsselweite 1 SW 1	27	32	41
Schlüsselweite 2 SW 2	14	14	17
Durchmesser D	35	40	50

Leistungsdaten

Die Durchsatzleistungen beziehen sich auf Pressluft (bei 20 °C, Dichte 1,2 kg/m³) bzw. auf Sattdampf. Bei Gasen anderer Dichte ändern sich die Durchsätze entsprechend.

Modell 630

Sattdampfdurchsatz in kg/h

Größe	Bohrung in mm	Druck in bar (ü)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,8	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43
	1,0	0,84	1,26	1,68	2,10	2,55	2,95	3,36	3,78
	1,5	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55
	2,0	3,36	5,05	6,72	8,40	10,10	11,80	13,50	15,20
	2,5	5,28	7,90	10,50	13,20	15,80	18,40	21,70	23,70
	3,0	7,60	11,40	15,20	19,00	22,70	26,50	30,30	34,10
2	3,5	10,30	15,50	20,60	25,80	30,90	36,10	41,20	46,40
	4,0	13,50	20,20	27,00	33,70	40,40	47,20	53,90	60,60
	4,5	17,10	25,60	34,10	42,60	51,20	59,70	68,20	76,70
	5,0	21,10	31,60	42,10	52,60	63,20	73,70	84,20	94,70
	6,0	30,30	45,50	60,60	75,80	91,00	106,00	121,00	136,50
3	7,0	41,30	61,90	82,50	103,00	124,00	144,00	165,00	186,00
	8,0	53,90	80,80	108,00	135,00	162,00	189,00	216,00	243,00
	9,0	68,20	102,50	136,50	170,50	204,50	238,50	273,00	307,00
4	10,0	84,20	126,00	168,50	210,50	252,50	295,00	337,00	379,00
	11,0	102,00	153,00	204,00	255,00	305,50	356,50	408,50	460,00
	12,0	121,00	182,00	242,50	303,00	364,00	424,00	485,00	545,50
5	13,0	142,00	213,50	284,50	356,00	427,00	499,00	569,00	640,00
	14,0	165,00	247,50	330,00	412,50	495,00	577,50	660,00	742,50
	15,0	189,50	284,00	379,00	473,50	568,50	663,00	758,00	852,50
	16,0	215,50	323,50	431,00	539,00	646,50	754,50	862,00	970,00

Pressluftdurchsatz in Norm-m³/h bei 20 °C

Größe	Bohrung in mm	Druck in bar (ü)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,8	0,69	1,03	1,38	1,72	2,07	2,42	2,76	3,10
	1,0	1,07	1,61	2,14	2,67	3,22	3,75	4,30	4,85
	1,5	2,42	3,64	4,85	6,05	7,25	8,50	9,70	10,90
	2,0	4,30	6,45	8,60	10,70	12,90	15,20	17,20	19,40
	2,5	6,72	10,10	13,50	16,80	20,20	23,60	27,00	30,30
	3,0	9,70	14,50	19,40	24,20	29,20	34,00	38,70	43,60
2	3,5	13,20	19,80	26,40	33,00	39,60	46,10	52,70	59,30
	4,0	17,20	25,80	34,50	43,00	51,70	60,20	69,00	77,50
	4,5	21,70	32,70	43,50	54,50	65,40	76,00	87,00	98,00
	5,0	26,80	40,20	53,50	67,30	80,70	94,00	107,00	121,00
	6,0	38,70	58,10	77,50	96,80	116,00	136,00	155,00	174,00
3	7,0	52,80	79,00	105,00	132,00	159,00	185,00	210,00	237,00
	8,0	69,00	103,20	138,00	172,00	207,00	241,00	276,00	310,00
	9,0	87,00	130,00	174,00	217,00	261,00	305,00	348,00	392,00
4	10,0	107,00	161,00	215,00	269,00	322,00	376,00	430,00	484,00
	11,0	130,00	195,00	260,00	325,00	390,00	455,00	520,00	585,00
	12,0	155,00	233,00	310,00	388,00	465,00	542,00	620,00	700,00
	13,0	182,00	273,00	364,00	455,00	545,00	636,00	728,00	818,00
5	14,0	211,00	317,00	422,00	527,00	633,00	738,00	844,00	950,00
	15,0	242,00	364,00	485,00	605,00	726,00	847,00	968,00	1090,00
	16,0	276,00	413,00	550,00	689,00	826,00	965,00	1100,00	1240,00

Modell 555

Sattdampfdurchsatz in kg/h

Größe	Anschluss ISO 228	1 bar (ü)		2 bar (ü)		3 bar (ü)		4 bar (ü)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
1	1/2	25	76	37	115	50	152	62	190
2	3/4	42	125	63	187	85	250	105	310
3	1	75	230	112	345	150	460	188	575

Pressluftdurchsatz in Norm-m³/h bei 20 °C

Größe	Anschluss ISO 228	1 bar (ü)		2 bar (ü)		3 bar (ü)		4 bar (ü)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
1	1/2	33	97	50	145	66	195	82	245
2	3/4	54	154	80	230	110	310	135	385
3	1	95	290	143	435	190	580	240	720

Leistungsspektrum

Technikumsversuche

Vor dem Ersteinsatz neuer Düsen führen wir im eigenen Technikum umfangreiche Sprüh- und Laborversuche durch – auch nach Ihren speziellen Betriebsparametern. Mit einem modernen DUAL-PDA Lasermessgerät ermitteln wir dabei exakt Tropfengrößen, Geschwindigkeiten und Volumenstromdichten.



Versuchsdüsen

Schlick Düsen sind weltweit bekannt für höchste Präzision. Auch für Ihre Anforderungen bieten wir die bestmögliche und dauerhafte Problemlösung. Und wenn nötig, stellen wir vorab Versuchs-Düsen zur Verfügung – sprechen Sie mit uns.

Engineering

Ob Konzeption neuer Projekte oder Optimierung bestehender Anlagen – nutzen Sie unser umfassendes Know-

how. Von Planung bis Installation. Wir helfen Ihnen gern bei der Verbesserung Ihrer betriebswirtschaftlichen Ergebnisse.

Reparaturservice

Neben kompetenter Beratung und Umsetzung profitieren Sie von unserem hervorragendem After-Sales-Service, der eine langfristige Nachkaufmöglichkeit aller Produkte garantiert. Wir übernehmen sowohl Reparatur als auch Umbau der Schlick Düsen und liefern in Notfällen schnell und zuverlässig die Ersatzteile.

Vor-Ort-Service

Wenn erforderlich, informieren wir uns bei Ihnen vor Ort über die jeweiligen Anforderungen und entwickeln die optimale Lösung. Wir beraten und unterstützen Sie bei Montage und Inbetriebnahme der Anlage. Ein weiteres Service-Plus ist die Betreuung durch unseren weltweiten Außendienst.

Sonderanfertigungen

Als einer der führenden Düsenhersteller Europas bieten wir nicht nur standardisierte Lösungen in hoher Qualität. Wir entwickeln darüber hinaus Sonderanfertigungen für individuelle Aufgabenstellungen. Innerhalb kürzester Zeit. Auch bei Kleinserien.



Dokumentationen nach Kundenwunsch

Zuverlässigkeit und Qualität sind Basis für die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren internationalen Kunden. Das gilt sowohl für die Produkte als auch für unseren Service. Auf Wunsch erhalten Sie diverse Dokumentationen, wie z. B. technische Unterlagen zu den Düsen (Zeichnungen, Durchsatzdiagramme, Montage- und Betriebsanleitungen) sowie Werks- und Materialzeugnisse.



Wir behalten uns das Recht technischer Veränderungen (Durchsatzleistungen/Baumaße) vor. Die angegebenen Leistungs- bzw. Durchsatzdaten sind Beschreibungen bzw. Kennzeichnungen unserer Produkte und können mit maximal +/-5 % Abweichung ausgeliefert werden.

Zertifiziert durch



DIN EN ISO 9001:2000

Zertifikat: 01 100 041248

nach DIN EN ISO 9001: 2000

Düsen-Schlick GmbH
Hutstraße 4
D-96253 Untersiemau/Coburg
Tel. +49 9565/9481-0
Fax +49 9565/2870
info@duesen-schlick.de

www.duesen-schlick.de