

Modell 630 und 555
Model 630 and 555

Mod. 630, 555



Werkstoffe

- Säurebeständiger
Edelstahl
- Hitzebeständiger
Edelstahl
- Messing
- PVC
- PVDF
- Andere Werkstoffe
auf Anfrage

Materials

- Acid resistant
stainless steel
- Heat resistant
stainless steel
- Brass
- PVC
- PVDF
- Custom materials
available on request

Druckdüsen / Laval

Pressure Nozzles / Laval

SCHLICK Classic-Line

Living for Solutions

Strömungstechnisch optimiert
zum geräuschreduzierten
Versprühen aller gas- bzw.
dampfförmiger Medien

*Fluidically optimised to reduce
noise during spraying of all gas
or steam producing media*

Konzipiert und entwickelt für
kritische und überkritische
Druckverhältnisse

*Designed and developed for
critical and extremely critical
pressure relationships*

Auch lieferbar mit Kopf-
gewinde zum Einschrauben
in Wandungen

*Also available with head
screw attachment for fitting
to walls*



Produktübersicht
Product Overview

Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles

ABC/PCA-Technik
ABC/PCA Technique

Drei-/Vier-Stoffdüsen
Three-/Four-
Substance Nozzles

Multispray
Multispray

Einsteckrohre
Insertion Pipes

Düsenköpfe
Nozzle Heads

Vollkegeldüsen
Full Cone Nozzles

Hohlkegeldüsen
Hollow Cone Nozzles

Hartmetaldüsen
Carbide Nozzles

Flachstrahldüsen
Flat Spray Nozzles

Glattstrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf-/
Luftstrahldüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center

Modell 630 und 555

Model 630 and 555



SCHLICK Modell 630 und 555 – die Spezialisten für Gas und Dampf

SCHLICK Dampf- und Luftblasdüsen eignen sich hervorragend zum Versprühen aller gas- bzw. dampfförmigen Medien.

Die geräuschreduzierten Lavaldüsen können für kritische und überkritische Druckverhältnisse eingesetzt werden.

SCHLICK model 630 and 555 – the gas and steam specialists

SCHLICK steam and air jet nozzles are very well suited to spraying all gas or steam-forming media.





The noise-reducing Laval nozzles can be used for critical and extremely critical pressure relationships.

Das SCHLICK Modell 630 wurde strömungstechnisch optimiert und reduziert so die Betriebslautstärke.
The SCHLICK model 630 was fluidically optimised and so reduces the operating noise volume



Charakteristik Modell 630

Characteristics of model 630

	Zerstäubungsform: kreisförmiger Vollkegel
	Streukegel: ca. 30°
	Durchsatzbereich: 1,0 – 430 kg/h Sattdampf bei 3 bar, 0,69 – 280 Norm-m ³ /h Pressluft bei 1 bar
	Standard-Bohrungen: 0,8 mm – 20 mm Die Bohrungen sind in Abstufungen von 1/10 mm erhältlich

	Spray pattern: circular full-cone
	Spray angle: approx. 30°
	Capacity: 1.0 – 430 kg/h saturated steam at 3 bar, 0.69 – 280 norm m ³ /h compressed air at 1 bar
	Standard orifices: 0.8 mm – 20 mm Bore sizes are possible in 1/10 mm steps

Innovatives Produktdesign

- Einfachste Montage und Demontage
- Konzipiert für kritische und überkritische Druckverhältnisse
- Größtmögliche Einsatzvielfalt
- Langfristige Nachkaufgarantie
- Kostenloses Engineering

Innovative product design

- Extremely easy installation/de-installation
- Designed for critical and extremely critical pressure relationships
- Very wide range of applications
- Long-term after-sales warranty
- Engineering free of charge

Die Lavaldüse ist zusätzlich in den Sondervarianten Modell 630 K – mit Kopfgewinde zum Einschrauben in Wandungen – und 630 S1 – mit individuell angepasster Ausdrehung zum Aufschweißen auf Rohre usw. – erhältlich.

The Laval nozzle is also available as the custom model 630 K – with a head screw thread for fitting to walls – and 630 S1 – with individually adapted cut-out for welding to pipes etc.

Die Besonderheit des SCHLICK Modells 555 liegt in dem speziell konzipierten Ringspalt. Durch dessen Öffnen bzw. Schließen lässt sich der Durchsatz bei gleichem Druck individuell anpassen.

The distinct feature of SCHLICK model 555 is the specially designed annular gap. By opening and closing this gap the air flow can be individually adapted at the same pressure


Charakteristik Modell 555
Characteristics of model 555


Zerstäubungsform: kreisförmiger Vollkegel



Streukegel: ca. 140°



Durchsatzbereich:
 50 – 460 kg/h Sattdampf bei 3 bar,
 33 – 290 Norm-m³/h Pressluft bei 1 bar



Standard-Bohrungen:
 Mit verstellbarem Ringspalt und somit variablem Durchsatz bei gleichem Druck



Spray pattern: circular full-cone



Spray angle: approx. 140°



Capacity:
 50 – 460 kg/h saturated steam at 3 bar,
 33 – 290 norm m³/h compressed air at 1 bar



Standard orifices:
 With an adjustable annular gap and therefore also a variable flow rate at the same pressure

 Produktübersicht
 Product Overview

 Zweifelddüsen
 Two-Substance
 Nozzles

 ABC/PCA-Technik
 ABC/PCA Technique

 Drei-/Vier-Stoffdüsen
 Three-/Four-Substance
 Nozzles

 Multispray
 Multispray

 Einsteckrohre
 Insertion Pipes

 Düsenköpfe
 Nozzle Heads

 Vollkegeldüsen
 Full-Cone Nozzles

 Hohlkegeldüsen
 Hollow-Cone Nozzles

 Hartmetaldüsen
 Carbide Nozzles

 Flachstrahldüsen
 Flat-Spray Nozzles

 Glattstrahldüsen
 Smooth-Jet Nozzles

 Mischdüsen
 Mixing Nozzles

 Dampf-/Luftstrahldüsen
 Laval Nozzles

 Reinigungsdüsen
 Cleaning Nozzles

 Zubehör
 Accessories

 Test Center
 Test Center

Modell 630 und 555
Model 630 and 555

Mod. 630, 555

Druckdüsen / Laval
Pressure Nozzles / Laval



Anwendungsgebiete

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

Applications

- Low-noise heating
- Drying and moisturising of gaseous media in enclosed spaces and containers



Produktübersicht
Product Overview

Zweistoffdüsen
Two-Substance
Nozzles

ABC/PCA-Technik
ABC/PCA Technique

Drei-/Vier-Stoffdüsen
Three-/Four-
Substance Nozzles

Multispray
Multispray

Einsteckrohre
Insertion Pipes

Düsenköpfe
Nozzle Heads

Vollkegeldüsen
Full Cone Nozzles

Hohlkegeldüsen
Hollow Cone Nozzles

Hartmetaldüsen
Carbide Nozzles

Flachstrahldüsen
Flat Spray Nozzles

Glatzstrahldüsen
Smooth-Jet Nozzles

Mischdüsen
Mixing Nozzles

Dampf- /
Luftblasdüsen
Laval Nozzles

Reinigungsdüsen
Cleaning Nozzles

Zubehör
Accessories

Test Center
Test Center

Technische Daten

Technical Details



Mod. 630, 555

Modell 630 – Sattdampfdurchsatz in kg/h

Model 630 – saturated steam flow rate in kg/h

Größe	Bohrung in mm	Druck in bar (ü)							
		Pressure in bar (g)							
Size	Borehole in mm	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
2	3.0	7.60	11.40	15.20	19.00	22.70	26.50	30.30	34.10
	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
3	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
	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
4	9.0	68.20	102.50	136.50	170.50	204.50	238.50	273.00	307.00
	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

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.

Flow rates refer to compressed air (at 20 °C, density 1.2 kg/m³) or to saturated steam. Flow rates for gases of other densities change correspondingly.

Modell 555 – Sattdampfdurchsatz in kg/h

Model 555 – saturated steam flow rate in kg/h

Größe	Anschluss ISO 228	1 bar (ü)		2 bar (ü)		3 bar (ü)		4 bar (ü)	
		1 bar (g)		2 bar (g)		3 bar (g)		4 bar (g)	
		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

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.

Flow rates refer to compressed air (at 20 °C, density 1.2 kg/m³) or to saturated steam. Flow rates for gases of other densities change correspondingly.

Druckdüsen / Laval
Pressure Nozzles / Laval

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.

As well as competent advice and its inception, you can profit from an efficient after-sales service that guarantees long-term supply of all products. We carry out both repair and conversion of SCHLICK spray nozzles, and in emergency, we can supply spare parts quickly and reliably.

Modell 630 – Pressluftdurchsatz in Norm-m³/h bei 20° C Model 630 – compressed air flow rate in Normal m³/h at 20 °C

Größe Size	Bohrung in mm Borehole in mm	Druck in bar (ü) Pressure in bar (g)							
		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
2	3.0	9.70	14.50	19.40	24.20	29.20	34.00	38.70	43.60
	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
3	6.0	38.70	58.10	77.50	96.80	116.00	136.00	155.00	174.00
	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
5	13.0	182.00	273.00	364.00	455.00	545.00	636.00	728.00	818.00
	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

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.

Flow rates refer to compressed air (at 20 °C, density 1.2 kg/m³) or to saturated steam. Flow rates for gases of other densities change correspondingly.

Modell 555 – Pressluftdurchsatz in Norm-m³/h bei 20° C Model 555 – compressed air flow rate in Normal m³/h at 20 °C

Größe Size	Anschluss ISO 228 Connector ISO 228	1 bar (ü)		2 bar (ü)		3 bar (ü)		4 bar (ü)	
		1 bar (g)		2 bar (g)		3 bar (g)		4 bar (g)	
		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

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.

Flow rates refer to compressed air (at 20 °C, density 1.2 kg/m³) or to saturated steam. Flow rates for gases of other densities change correspondingly.

Technische Daten

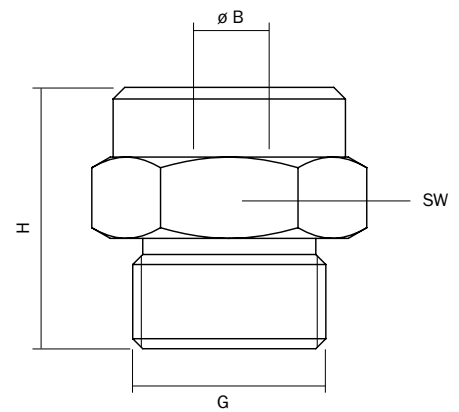
Technical Details



Baumaße Modell 630

Dimensions of model 630

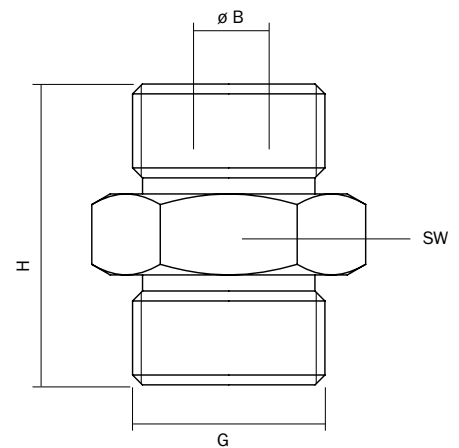
Größe Size	1	2	3	4	5	6	7
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	16.5	23.0	28.5	37.5	45.0	51.5	55.0
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	17.0	22.0	27.0	32.0	41.0	50.0	55.0
Max. Bohrung B Max. bore diameter B in mm	3.0	5.0	9.0	12.0	16.0	19.0	25.0



Baumaße Modell 630 K

Dimensions of model 630 K

Größe Size	1	2	3	4	5	6	7
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	22.5	29.0	38.0	42.0	52.0		
Schlüsselweite SW in mm Spanner size SW in mm	17.0	22.0	27.0	32.0	41.0	50.0	55.0
Max. Bohrung B Max. bore diameter B in mm	3.0	5.0	9.0	12.0	16.0	19.0	25.0
Kopfgewinde ISO 228 K Head screw thread ISO 228 K	1/4	3/8	1/2	1	1 1/4	1 1/2	2



**Durchdachte SCHLICK Technik –
 Living for Solutions**

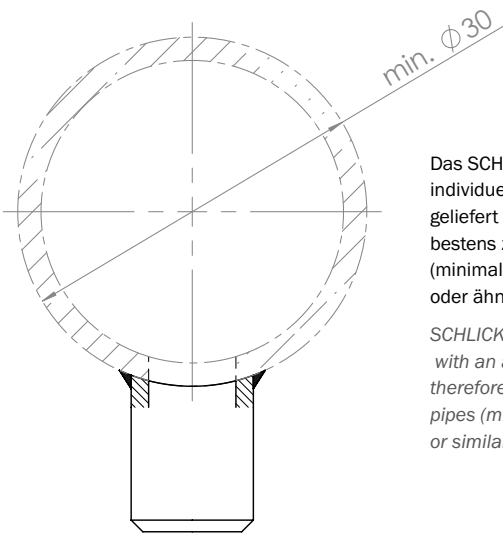
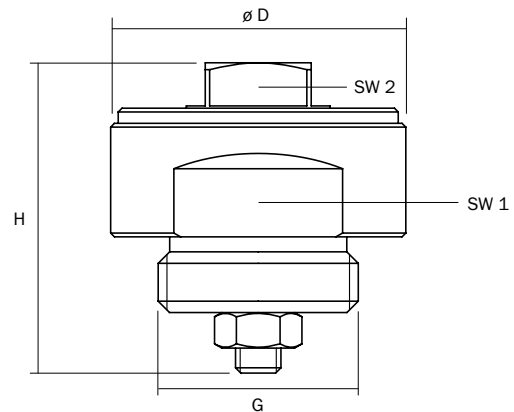
SCHLICK Know-how. Von der Planung bis zur Installation.
 Wir helfen Ihnen gerne bei der Optimierung Ihrer
 technischen und betriebswirtschaftlichen Ergebnisse.

**Clever SCHLICK technology –
 Living for Solutions**

SCHLICK know-how – from planning to installation. We
 would be delighted to assist in the optimisation of your
 technical and operational results.

**Baumaße Modell 555
 Dimensions of model 555**

Größe Size	1	2	3
Anschluss ISO 228 G Connector ISO 228 G	1/2	3/4	1
Gesamthöhe H in mm Total height H in mm	32	36	42
Schlüsselweite SW 1 in mm Spanner size SW 1 in mm	27	32	41
Schlüsselweite SW 2 in mm Spanner size SW 2 in mm	14	14	17
Durchmesser D in mm Diameter D in mm	35	40	50



Das SCHLICK Modell 630 S1 wird mit individuell angepasster Ausdrehung geliefert und eignet sich somit bestens zum Aufschweißen auf Rohre (minimaler Durchmesser = 30 mm) oder ähnlichem.

SCHLICK model 630 S1 is delivered with an adapted cut-out and is therefore best suited for welding to pipes (minimum diameter = 30 mm) or similar.

 Produktübersicht
 Product Overview

 Zweistoffdüsen
 Two-Substance
 Nozzles

 ABC/PCA-1 Technik
 ABC/PCA Technique

 Drei-/Vier-Stoffdüsen
 Three-/Four-
 Substance Nozzles

 Multispray
 Multispray

 Einsteckrohre
 Insertion Pipes

 Düsenköpfe
 Nozzle Heads

 Vollkegeldüsen
 Full-Cone Nozzles

 Hohlkegeldüsen
 Hollow-Cone Nozzles

 Hartmetalldüsen
 Carbide Nozzles

 Flachstrahldüsen
 Flat-Spray Nozzles

 Glattstrahldüsen
 Smooth-Jet Nozzles

 Mischdüsen
 Mixing Nozzles

 Dampf-/
 Luftblasdüsen
 Laval Nozzles

 Reinigungsdüsen
 Cleaning Nozzles

 Zubehör
 Accessories

 Test Center
 Test Center