

NCSQ

PLASTIC LINE / SQUARE PATTERN
KUNSTSTOFFSERIE / QUADRATISCHES SPRÜHBILD
SÉRIE EN PLASTIQUE / FORME DE PULVÉRISATION CARRÉE
SERIE DE PLÁSTICO / ESPECTRO DE PULVERIZACIÓN CUADRADO

DESIGN FEATURES

- Complete line of square pattern made of plastic materials
- Uniform coverage
- Male and female connections
- Flanged connection available in larger models
- For metal alloy nozzles refer to SC (pp.54, 55) Series

SPRAY CHARACTERISTICS

Spray pattern: Square Full Cone

Spray angles: 60°, 90°, and 120° standard

Flow rates: 7,50 to 8180 l/min (Special flow rates available)

AUSFÜHRUNG

- Vollständige Serie von Düsen aus Kunststoff mit quadratischem Sprühbild
- Gleichmäßige quadratische Sprühfläche
- Flanschanschluss für alle größeren Düsen lieferbar
- Anschluss mit Aussen- und Innengewinde
- Düsen aus Metallegierungen siehe SC (S.54, 55) Serien

SPRÜHEIGENSCHAFTEN

Sprühbild: Quadratisch, Vollkegel
Sprühwinkel: 60°, 90° und 120° Standardausführung
Durchflussmengen: 7,50 bis 8180 l/min. (Für grössere Durchflussmengen lieferbar)

EXÉCUTION

- Série complète de pulvérisateurs en plastique avec forme de pulvérisation carrée
- Surface de pulvérisation carrée uniforme
- Livrable avec raccords bridés pour tous les modèles
- Raccordement avec filetage ou taraudage
- Pulvérisateurs en alliages de métal - cf. séries SC (pp.54, 55)

CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

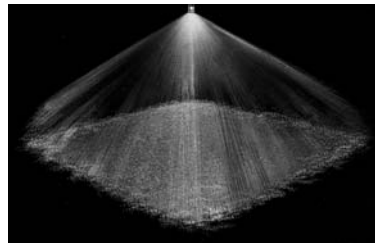
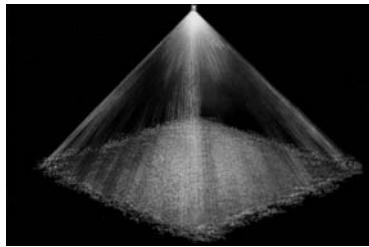
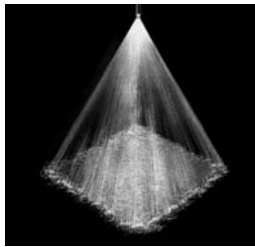
Forme de pulvérisation: Carrée, cône plein
Angle de pulvérisation: 60°, 90° et 120° standard
Débits: 7,50 à 8180 l/min (livrables pour des débits plus grands)

CONSTRUCCIÓN

- Serie completa de toberas de plástico con espectro de pulverización cuadrado
- Superficie de pulverización uniforme cuadrada
- Conexión por bridas disponible para todos los modelos regulares
- Conexión con rosca externa o interna
- Toberas de aleaciones metálicas - ver la serie SC (pp.54, 55)

PROPIEDADES DE PULVERIZACIÓN

Espectro de pulverización: Cuadrado, cono lleno
Ángulo de pulverización: 60°, 90° y 120° estándar
Caudales: 7,50 hasta 8180 l/min (Disponible para caudales más grandes)



Full Cone 60° (NSQ) Cône plein 60° (NSQ) Full Cone 90° (MSQ) Cône plein 90° (MSQ)
Vollkegel 60° (NSQ) Cono lleno 60° (NSQ) Vollkegel 90° (MSQ) Cono lleno 90° (MSQ)

Full Cone 120° (WSQ) Cône plein 120° (WSQ)
Vollkegel 120° (WSQ) Cono lleno 120° (WSQ)

NCSQ 60° (N), 90° (M) & 120° (W)

Squared Full Cone / Vollkegel quadratisch / Cône plein carré / Cono lleno cuadrado

BSP NPT	NN	K	\dot{V} l/min @ bar								D ₁ Ø [mm]	D ₂ Ø [mm]	[mm]				[g] P	Materials* Werkstoffe* Matériaux* Materiales*
			0,2 bar	0,5 bar	0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar	7 bar			A	B	C	D		
3/4	NC 0703 SQ	16,0	7,50	11,5	13,5	16,0	22,1	26,8	34,1	39,9	6,35	4,06	44,5	28,4	53,8	38,1	28	# 1 (PVC)
	NC 0704 SQ	21,3	10,0	15,4	18,0	21,3	29,5	35,7	45,4	53,2	6,35	4,83						
	NC 0707 SQ	37,3	17,5	26,9	31,6	37,3	51,7	62,5	79,5	93,1	8,38	5,84						
1	NC 1009 SQ	48,0	22,5	34,6	40,6	48,0	66,4	80,4	102	120	9,65	6,35	55,6	34,9	63,5	44,5	35	# 2 (Polypro.) Polypropylen
	NC 1012 SQ	64,0	30,0	46,2	54,1	64,0	88,6	107	136	160	11,4	7,62						
1 1/4	NC 1214 SQ	74,6	35,0	53,9	63,1	74,6	103	125	159	186	11,9	8,64	82,6	44,5	82,6	50,8	106	# 2 (Polypro.) Polypropylen
	NC 1217 SQ	90,6	42,5	65,4	76,6	90,6	126	152	193	226	13,5	9,65						
1 1/2	NC 1516 SQ	85,3	40,0	61,6	72,1	85,3	118	143	182	213	12,7	9,65	108	50,8	108	63,5	191	# 3 (PTFE)
	NC 1520 SQ	107	50,0	77,0	90,1	107	148	179	227	266	14,2	10,4						
	NC 1524 SQ	128	60,0	92,4	108	128	177	214	273	319	15,5	11,2						
2	NC 2017 SQ	90,6	42,5	65,4	76,6	91	126	152	193	226	13,5	9,65	148	63,5	148	76,2	360	# 3 (PTFE)
	NC 2020 SQ	107	50,0	77,0	90,1	107	148	179	227	266	14,2	10,4						
	NC 2033 SQ	176	82,6	127	149	176	244	295	375	439	18,3	14,0						
	NC 2040 SQ	213	100	154	180	213	295	357	454	532	20,3	16,0						
	NC 2045 SQ	240	113	173	203	240	332	402	511	599	21,3	16,0						

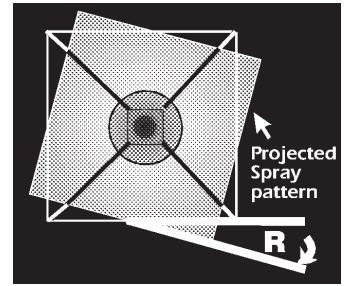
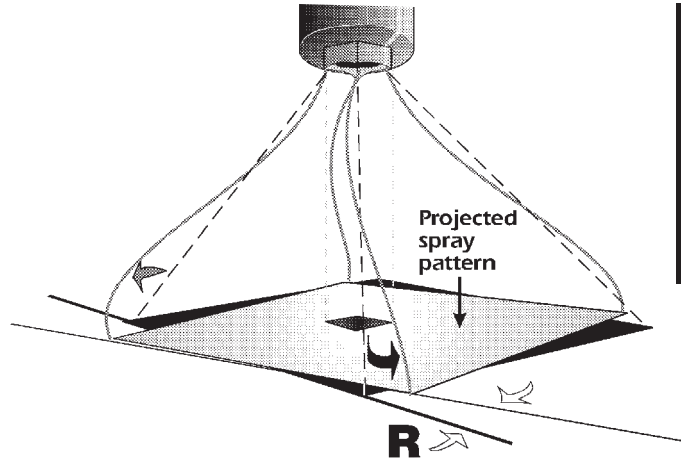
\dot{V} (l/min) = K (bar)^{0,47} * See complete list on page 32 *Vollständige Liste siehe Seite 32 *Liste intégrale cf. page 32 *Vea la lista completa en la página 32

NN = Nozzle No.
Düsen-Nr.
Pulvérisateur No.
Tobera No.

D₁ = approx. orifice dia.
Bohrungs - Ø ca.
Diam. aprox. orifice
Diám. aprox. orificio

D₂ = approx. free pass.
engster Querschnitt ca.
Passage libre min. aprox.
Paso libre min. aprox.

P = Plastic
Kunststoff
Plastique
Plástico



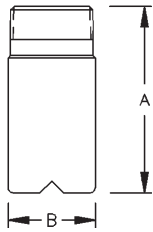
Projected spray pattern
Projiziertes Sprühbild
Forme de pulvérisation projetée
Espectro de pulverización proyectado

Special Note: The square spray pattern generated by the NCSQ nozzle will not line up corner with the "points" of the nozzle nose. The square pattern will be rotated 10° - 15° counter clockwise when viewed from above. The figures above illustrate the angle of rotation of the pattern. **R = 10° - 15°.**

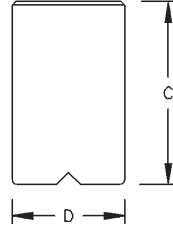
Hinweis: Das von der NCSQ-Düse erzeugte Sprühbild deckt sich an den Ecken nicht mit den "Spitzen" der Düsenmase. In der Draufsicht ist das quadratische Sprühbild um 10° - 15° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht. Die obigen Abbildungen veranschaulichen die Drehung des Sprühbildes. **R = 10° - 15°.**

Note: La forme de pulvérisation générée par le pulvérisateur NCSQ ne coïncide pas dans les coins avec les "pointes" du nez du pulvérisateur. La vue de dessus montre la forme de pulvérisation carrée tournée en sens inverse des aiguilles d'une montre par 10° - 15°. Les graphiques ci-dessus illustrent la forme de pulvérisation tournée. **R = 10° - 15°.**

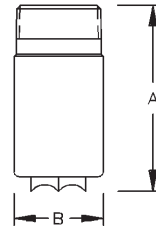
Nota: El espectro de pulverización generado por la tobera NCSQ no coincide en los ángulos con las "puntas" de la nariz de la tobera. En la planta el espectro de pulverización cuadrado está girado en 10° - 15° en el sentido contrario de las agujas del reloj. Las ilustraciones anteriores demuestran gráficamente el giro del espectro de pulverización. **R = 10° - 15°.**



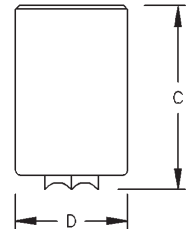
Male Narrow or Medium Angle
Aussengewinde, kleiner oder mittlerer Winkel
Filetage, angle petit ou moyen
Rosca exterior, ángulo pequeño o medio



Female Narrow or Medium Angle
Innengewinde, kleiner oder mittlerer Winkel
Taraudage, angle petit ou moyen
Rosca exterior, ángulo pequeño o medio



Male Wide Angle
Aussengewinde, grosser Winkel
Taraudage, angle grand
Rosca exterior, ángulo grande



Female Wide Angle
Innengewinde, grosser Winkel
Taraudage, angle grand
Rosca interior, ángulo grande

NCSQ 60° (N), 90° (M) & 120° (W)
 Squared Full Cone / Vollkegel quadratisch/ Cône plein carré/ Cono lleno cuadrado

BSP NPT	NN	K	\dot{V} l/min @ bar							D ₁ Ø [mm]	D ₂ Ø [mm]	[mm]				[g] P	Materials* Werkstoffe* Matériaux* Materiales*	
			0,2 bar	0,5 bar	0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar			7 bar	A	B	C			D
2	NC 2050 SQ	266	125	192	225	266	369	447	568	665	22,6	15,2	148	63,5	148	76,2	358	# 1 (PVC)
	NC 2060 SQ	320	150	231	270	320	443	536	681	798	23,9	16,0						
	NC 2065 SQ	346	163	250	293	346	480	581	738	865	25,4	17,0						
	NC 2070 SQ	373	175	269	316	373	517	625	795	931	26,7	17,3						
2 1/2	NC 2570 SQ	373	175	269	316	373	517	625	795	931	26,7	17,3	149	76,2	148	88,9	558	# 2 (Polypro.) Polypropylen
	NC 2580 SQ	426	200	308	361	426	591	715	909	1060	28,7	17,5						
	NC 2590 SQ	480	225	346	406	480	664	804	1020	1200	30,2	19,8						
3	NC 3058 SQ	309	145	223	261	309	428	518	659	772	24,1	16,0	149	88,9	148	102	644	# 3 (PTFE)
	NC 3084 SQ	448	210	323	379	448	620	750	954	1120	29,7	22,4						
	NC 3096 SQ	512	240	369	433	512	709	858	1090	1280	28,4	24,1						
	NC 30117 SQ	624	293	450	527	624	864	1050	1330	1560	34,5	24,6						
4	NC 40125 SQ	666	313	481	563	666	923	1120	1420	1660	35,3	24,9	149	114	184	127	1320	# 3 (PTFE)
	NC 40130 SQ	693	325	500	586	693	960	1160	1480	1730	36,1	25,4						
	NC 40180 SQ	959	450	693	811	959	1330	1610	2040	2390	42,9	33,3						
	NC 40250 SQ	1330	625	962	1130	1330	1850	2230	2840	3330	50,3	40,3						
6	NC 60350 SQ	1860	876	1350	1580	1860	2580	3130	3980	4660	60,5	43,2	241	168	279	178	3680	# 3 (PTFE)
	NC 60480 SQ	2560	1200	1850	2160	2560	3540	4290	5450	6390	69,9	44,5						
	NC 60615 SQ	3280	1540	2370	2770	3280	4540	5490	6980	8180	79,0	50,0						

$\dot{V} (\text{l/min}) = K (\text{bar})^{0,47}$ * See complete list on page 32 * Vollständige Liste siehe Seite 32 * Liste intégrale cf. page 32 * Veá la lista completa en la página 32

NN = Nozzle No.
Düsen-Nr.
Pulvérisateur No.
Tobera No.

D₁ = approx. orifice dia.
Bohrungs - Ø ca.
Diam. aprox. orifice
Diám. aprox. orificio

D₂ = approx. free pass.
engster Querschnitt ca.
Passage libre min. aprox.
Paso libre mín. aprox.

P = Plastic
Kunststoff
Plastique
Plástico