



Technical Overview

Fyrtex Mini

Fyrtex Mini includes two critical wear parts: an orifice disc and a swirl chamber. The orifice disc is interchangeable. The swirl chamber is available in tungsten carbide or ceramic. This offers options for chemical compatibility and thermal resistance. Both parts are designed for durability under high pressure and heat. Most versions are available directly from stock.



Technical Specifications*

Construction	Body, Adapter, Orifice Disc, Swirl Chamber and Viton® O-ring
Max. Operation Pressure	350 bar
Max. Temperature	150°C
Maintenance	Quick-change design using only a specialized assembly tool; no wrench required.
Compatibility	Single-inlet swirl chamber enables fine atomization at 10-20% lower pressure than standard nozzles
Applications	Pilot dryers, small batch processing, APIs, infant formula, pharmaceutical powders

**Based on the original Delevan SDX Mini design*

Swirl Chamber Chart: Tungsten Carbide

Part no.	Description
MINI-TC1	Fyrtex Mini Swirl Chamber type 1
MINI-TC2	Fyrtex Mini Swirl Chamber type 2
MINI-TC3	Fyrtex Mini Swirl Chamber type 3

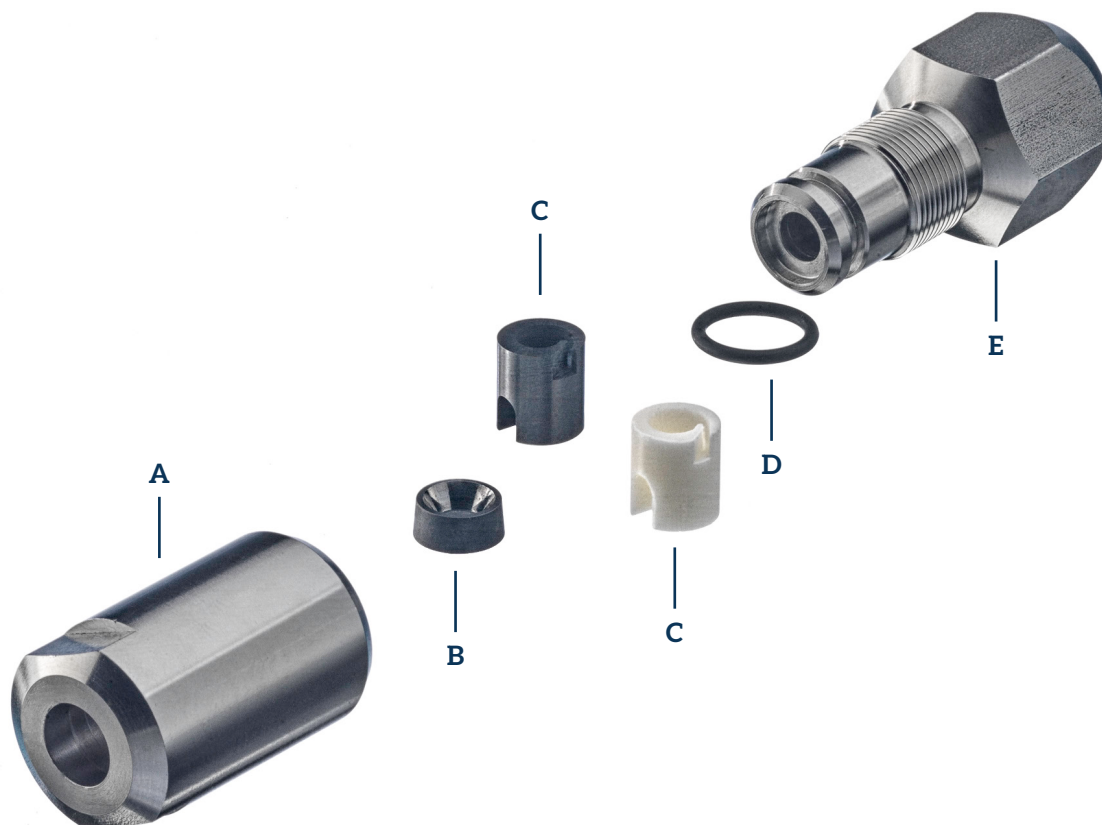
**All parts are made from durable tungsten carbide*

Swirl Chamber Chart: Ceramic

Part no.	Description
MINI-CE1	Fyrtex Mini Swirl Chamber type 1
MINI-CE2	Fyrtex Mini Swirl Chamber type 2
MINI-CE3	Fyrtex Mini Swirl Chamber type 3

**All parts are made from ceramic*





Fyrtex Mini Assembly Description and Part Numbers

Description	Part Number	Material
(A) Body Original	A329320020	Stainless steel
(B) Orifice disc Mini	xxx-MINI */**	Tungsten carbide
(C) Swirl Chamber	See swirl chamber chart	Tungsten carbide / Ceramic
(D) O-Ring	11416634	Viton, EC/FDA
(E) 1/4 NPTF adapter (Original)	A329310013	Stainless steel
(E) 3/8 NPTF adapter (Original)	A329310021	Stainless steel
Assembly tool (Original)	A36360006	Aluminium

**All sizes available: contact our sales team*

***Orifice disc Mini available types 025 (0,64 mm) through 090 (2,29 mm)*

Capacity chart nozzle series Mini

Swirl chamber series Mini type 1

Orifice disc	Flow rate in Litres/Hour at BAR						
	14	34,5	69	138	207	276	345
027	24,6	39,0	54,9	77,6	95,0	109,8	122,6
030	28,0	44,3	62,5	88,2	108,3	124,9	139,7
033	29,5	46,6	65,9	93,1	117,3	131,7	147,3
036	31,8	50,3	71,2	100,7	123,4	142,3	159,0
038	33,7	53,4	75,7	107,1	131,0	151,4	169,2
040	35,6	56,4	79,9	112,8	138,2	159,7	178,7
042	37,9	59,8	84,8	120,0	146,9	169,6	189,6
044	39,7	62,8	89,0	125,7	154,1	177,9	198,7
046	41,6	66,2	93,5	132,1	162,0	187,0	209,0
048	43,9	69,7	98,4	139,3	170,3	196,8	219,9
050	45,8	72,3	102,2	144,6	177,2	204,4	228,6

Swirl chamber series Mini type 2

Orifice disc	Flow rate in Litres/Hour at BAR						
	14	34,5	69	138	207	276	345
027	29,5	46,9	66,2	93,5	114,7	132,5	148,0
030	33,7	53,4	75,7	107,1	131,0	151,4	169,2
033	37,5	59,4	84,0	118,9	145,7	168,1	187,8
036	42,4	67,0	94,6	134,0	163,9	189,3	211,6
038	45,0	70,8	100,3	142,0	177,5	200,6	224,5
040	49,2	77,6	109,8	155,2	190,0	219,6	238,9
042	50,7	80,3	113,6	160,5	196,8	227,1	254,0
044	53,4	84,4	119,2	168,5	206,7	238,5	266,5

* All Spray Angles are between 70° and 75°.

** +/- 5% tolerance on flow

*** Capacity chart based on water

Capacity chart nozzle series Mini

Swirl chamber series Mini type 2

Orifice disc	Flow rate in Litres/Hour at BAR						
	14	34,5	69	138	207	276	345
046	56,0	88,2	124,9	176,8	216,5	249,8	279,4
048	59,4	93,5	132,5	187,4	227,9	265,0	296,4
050	62,5	99,2	140,1	198,0	242,6	280,1	313,1
052	67,8	107,1	151,4	176,4	262,3	302,8	338,4
054	70,4	110,9	157,1	222,2	272,2	314,2	351,3
056	72,7	115,1	162,8	230,2	282,0	325,5	363,8
058	78,0	123,0	174,1	246,4	301,7	348,3	389,9
060	81,4	128,3	181,7	257,0	314,6	363,4	406,2

Swirl chamber series Mini type 3

Orifice disc	Flow rate in Litres/Hour at BAR						
	14	34,5	69	138	207	276	345
027	33,7	53,4	75,7	107,1	131,0	151,4	169,2
030	39,0	61,7	87,1	123,0	150,7	174,1	194,6
033	43,9	69,7	98,4	146,9	170,3	196,8	220,3
036	48,8	77,6	109,8	155,2	190,0	219,6	245,3
038	54,1	85,6	121,1	171,5	209,7	242,3	271,0
040	57,5	90,8	128,7	182,1	223,0	257,4	287,7
042	61,7	97,7	138,2	195,3	239,2	295,3	308,9
044	65,9	104,5	147,6	208,6	255,5	309,6	330,1
046	70,4	110,9	157,1	222,2	272,2	325,5	351,3
048	72,7	115,1	162,8	230,2	282,0	340,7	364,2
050	76,1	120,4	170,3	240,8	294,9	351,3	380,8
052	81,4	128,3	181,7	257,0	314,6	363,4	389,5
054	85,6	135,1	191,2	270,3	331,2	382,3	406,2
056	90,5	143,1	202,5	286,6	350,9	405,0	452,7
058	93,1	147,3	208,2	294,5	360,4	416,4	465,6
060	96,5	155,2	219,6	310,4	380,1	439,1	491,0
062	103,3	163,2	230,9	326,7	400,1	461,8	516,3

* All Spray Angles are between 70° and 75°.

** +/- 5% tolerance on flow

*** Capacity chart based on water