

Silicon Carbide Block Heat Exchanger
CORRESIC®-SE Series

Data Sheet
(SE-1)

Design Parameters

-1 bar to +10 (+16) bar max. allowable pressure
-10 (-60)°C to +200 (+220)°C max. allowable temperature

Materials Used and Material Options

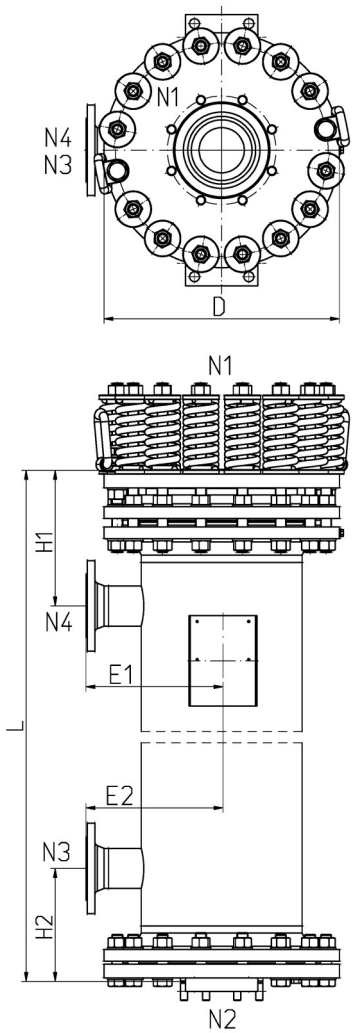
Silicon carbide blocks	Pressureless sintered, single-phase α-SiC (SSiC)
Gaskets	PTFE (Standard)
Steel parts	Shell, flanges and pressure plates: carbon steel rods, nuts, springs and bellows: stainless steel

Main Dimensions

Type	Size	Block-height [mm]	Block-dia. [mm]	Main Dimensions			
				D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	E1/E2 [mm]
SE	16	250	160	340	250	200	250
SE	26	250	260	460	295	200	275
SE	35	250	350	580	325	245	350

Nozzle Diameter

Type	Size	Nozzle diameter			
		N1 DN	N2 DN	N3 DN	N4 DN
SE	16	50	50	50	50
SE	26	100	100	80	80
SE	35	200	200	100	100



Nozzle	Name
--------	------

N1	Product inlet
N2	Product outlet
N3	Service inlet
N4	Service outlet

Silicon Carbide Block Heat Exchanger CORRESIC®-SE Series

Type	Block Diameter	Number of Blocks	Transfer Area in m ²		L mm
			Liquid / Liquid	Preheating / Evaporation	
			8 mm / 9 mm ¹⁾	8 mm / 16 mm ¹⁾	
SE	16	2	0,6	0,5	775
SE	16	3	0,9	0,75	1026
SE	16	4	1,2	1,0	1278
SE	16	5	1,5	1,25	1529
SE	16	6	1,8	1,5	1781
SE	16	7	2,1	1,75	2032
SE	16	8	2,4	2,0	2284
SE	16	9	2,7	2,25	2535
SE	16	10	3,0	2,5	2787
SE	16	11	3,3	2,75	3038
SE	16	12	3,6	3	3290
SE	26	2	1,9	1,5	791
SE	26	3	2,8	2,3	1042
SE	26	4	3,8	3,1	1294
SE	26	5	4,7	3,9	1545
SE	26	6	5,6	4,6	1797
SE	26	7	6,6	5,4	2048
SE	26	8	7,5	6,2	2300
SE	26	9	8,5	6,9	2551
SE	26	10	9,4	7,7	2803
SE	26	11	10,3	8,5	3054
SE	26	12	11,3	9,2	3306
SE	35	2	3,7	3,0	887
SE	35	3	5,5	4,5	1138
SE	35	4	7,4	6,0	1390
SE	35	5	9,2	7,6	1641
SE	35	6	11,0	9,1	1893
SE	35	7	12,9	10,6	2144
SE	35	8	14,7	12,1	2396
SE	35	9	16,6	13,6	2647
SE	35	10	18,4	15,1	2899
SE	35	11	20,2	16,6	3150
SE	35	12	22,1	18,1	3402

¹⁾ Service/product gauge

