

CAVITRON® - Maschinen - Technische Daten

CAVITRON® machines - Technical data

Baugröße / Size		Lab1	CD 1				CD 2					CD 3				CD 5						CD 7		
Maschinentype / Machine type		CD 1000	CD 1005	CD 1008	CD 1010.0,6	CD 1015	CD 1018	CD 1020	CD 1020.0,6	CD 1025	CD 1026	CD 1028	CD 1030	CD 1030.0,6	CD 1035	CD 1048	CD 1050	CD 1050.0,6	CD 1058	CD 1060	CD 1068	CD 1070	CD 1078	CD 1090
Rotor-Stator-System / Rotor-stator system		KAMMER+DÜSE/ CHAMBER+NOZZLE	KEGEL/ CONE	KAMMER/ CHAMBER	DÜSE/ NOZZLE	KEGEL/ CONE	KAMMER/ CHAMBER		DÜSE/ NOZZLE	KAMMER/ CHAMBER	KEGEL/ CONE	KAMMER/ CHAMBER		DÜSE/ NOZZLE	KEGEL/ CONE	KAMMER/ CHAMBER		DÜSE/ NOZZLE	KAMMER/ CHAMBER	KEGEL/ CONE	KAMMER/ CHAMBER	KAMMER/ CHAMBER	KAMMER/ CHAMBER	KAMMER/ CHAMBER
Leistung / Capacity ⁶⁾	min.	[m³/h]	0,005		0,01	0,01			0,5	1	0,5	0,5	1		3	5	5	5		5	5	25	25	30
	max.	[m³/h]	0.3		0,8	0,3			15	15	5	15	20		40	55	50	30		60	100	85	200	100
Förderhöhe / Output ¹⁾		[bar]	3		2	2			3	5	8	3	6		4,5	3	5	5		4	4	4,5	4,5	5
Antriebsleistung / Drive power		[kW]	2,2 - 4,4		1 - 7,5	1 - 5,5			7,5 - 20	7,5 - 25	7,5 - 25	7,5 - 20	7,5 - 25		7,5 - 36	27 - 132	27 - 132	27 - 132		27 - 132	27 - 132	55 - 230	55 - 230	55 - 230
Drehzahl / Speed max.		[1/min]	18.000		13.000	13.000			7.500	7.500	7.500	7.500	7.500		6.000	3.600	3.600	3.600		3.000	3.000	2.200	2.200	2.200
Scherintensität / Shearing intensity ²⁾		[1/sec]	5x10 ⁸		2x10 ⁵	5x10 ⁸			2x10 ⁵	5x10 ⁷	5x10 ⁸	2x10 ⁵	10 ⁵		10 ⁵	2x10 ⁵	5x10 ⁷	5x10 ⁸		5x10 ⁴	2x10 ⁵	2x10 ⁵	2x10 ⁵	2x10 ⁵
Umfangsgeschwindigkeit / Tip speed		[m/sec]																						
Verweilzeit i. d. Maschine / residence time ¹⁾		[sec]	0,01		0,01	0,01			0,01	0,01	0,02	0,01	0,05		0,05	0,01	0,01	0,02		0,05	0,01	0,08	0,08	0,15
Abmessungen Dimensions H x B x L ³⁾	direkt gekuppelt direct coupling	[m]														0,7x0,6x2	0,7x0,6x2	0,7x0,6x2		0,7x0,6x2	0,7x0,6x2	0,9x0,6x2,5	0,9x0,6x2,5	0,9x0,6x2,5
	Keilriementrieb / Belt drive	[m]	0,4x0,5x0,8		0,6x0,5x0,8	0,6x0,5x0,8			0,4x0,6 x1	0,4x0,6x1	0,4x0,6x1	0,4x0,6 x1	0,4x0,6x1		0,5x0,7x1,1	0,7x0,7x1,1	0,7x0,7x1,1	0,7x0,7x1,1		0,7x0,8x1,1	0,7x0,8x1,1	1x1,5x1,6	1x1,5x1,6	1x1,5x1,6
Gewicht (max. Antrieb) / Weight (max. drive)		[kg]	40		80	70			250	280	280	250	280		400	1.200	1.200	1.200		1.200	1.200	2.000	2.000	2.000
Anschlüsse ⁴⁾	Saugseite / Input	DIN ANSI	G 1/2"		G 1/2"	G 1/2"			DN 40 1 1/2"	DN 40 1 1/2"	DN 40 1/2"	1 DN 40 1 1/2"	DN 40 1 1/2"		DN 100 4"	DN 100 4"	DN 100 4"	DN 100 4"		DN 200 8"	DN 150 6"	DN 150 6"	DN 250 10"	DN 150 6"
	Druckseite / Output	DIN ANSI	G 3/8"		G 3/8"	G 3/8"			DN 40 1 1/2"	DN 40 1 1/2"	DN 40 1/2"	1 DN 40 1 1/2"	DN 40 1 1/2"		DN 50 2"	DN 100 4"	DN 100 4"	DN 100 4"		DN 100 4"	DN 100 4"	DN 150 6"	DN 250 10"	DN 150 6"
Einsatzgrenzen ⁵⁾																								
Limitations ⁵⁾	Druck / Pressure	[bar]	16		16	16			16	16	16	16	16		16	16	16	16		16	16	16	16	16
	Temperatur /Temperature	[°C]	200		200	200			200	280	200	200	200		200	280	200	200		200	200	200	200	200

1) Mittelwert

2) Frequenz der Rotor/Stator-Begegnungen/Sekunde

3) Maße in m bezogen auf den jeweils stärksten Antrieb

4) DIN 2633, PN 16. Varianten möglich. (Die Typen 1008 und 1010.0,6 mit G -Anschlüssen).

5) Sonderausführungen möglich.

6) bezogen auf Wasser bei 1mPas

1) Average

2) Frequency of Rotor/Stator crossings/Second

3) Measurements in M calculated according to the strongest drive

4) DIN 2633, PN 16. Variations are possible. (The types 1008 and 1010.0,6 with G -connections).

5) Special designs are possible