



STANDARD PRODUCT CATALOGUE EUROPE

Vacuum/Pressure & Liquid
to 365 l/min



THOMAS
A Gardner Denver Product

Market driven engineering

For pumps and compressors, Thomas is the right contact. We understand our customers' requirements: quiet running, compact design, pneumatic efficiency, ease of installation, optimal costs and short development times.

Standard Products

Long lasting customer relationships have resulted from our extensive knowledge of markets and applications combined with innovative and cost-effective solutions.

Thomas engineers permanently develop new products to satisfy the needs of changing markets and the requirements of new applications. We endeavour to improve lifetime and reduce maintenance to unprecedented levels through continuous product and manufacturing process improvements.

Our extensive standard product programme, which is presented in this catalogue, has emerged from a multitude of development projects. If your specification requires a customer specific solution, we will be pleased to assist.

Flow – the flow range extends to 365 l/m.

Pressure – the pressure range extends to 12 bar. Five operating principles are available.

Vacuum – the vacuum range extends to 10 mbar abs. Four operating principles are available.

Liquid – based on four different operating principles, Thomas pumps cover a flow range to 5 l/min and pressures to 50 m H₂O. These pumps are self-priming and can also be used for dosing applications.

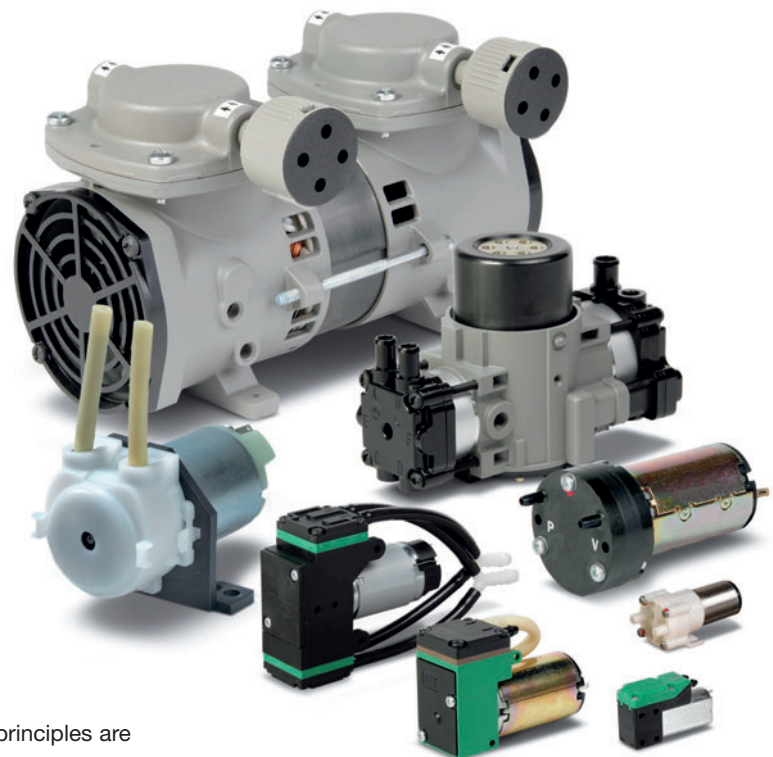


Table of contents

WOB-L® Piston Pumps & Compressors	4
Piston Pumps & Compressors	8
Diaphragm Pumps & Compressors	10
Miniature Rotary Vane Pumps & Compressors	14
Rotary Vane Pumps & Compressors	16
Linear Pumps & Compressors	18
Vibrating Armature Pumps & Compressors	20
Liquid Pumps	22

Operating principles



WOB-L® PISTON

Dry running WOB-L® piston pump. Best performance characteristics for high pressures. Mainly used as a compressor.
Free flow: 187 l/min max.
Pressure: 10 bar max.



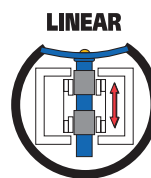
ROTARY VANE

Dry running and self-lubricating rotary vane pump. Low vibration, nearly pulsation free, compact and in some cases reversible. Mainly used as a vacuum pump.
Free flow: 200 l/min max.
Pressure: 1.4 bar max.
Vacuum: -930 mbar rel.



ARTICULATING PISTON

Dry running piston pump. Well suited for applications requiring high pressures. Mainly used as a compressor.
Free flow: 365 l/min
Pressure: 12 bar max.



LINEAR

Dry running diaphragm pump. Two different means of actuation: linear and vibrating armature. Very high life time, low noise level, and high efficiency. Used as a vacuum and pressure pump.
Free flow: 300 l/min max.
Pressure: 0,7 bar max.
Vacuum: -550 mbar



DIAPHRAGM

Dry running diaphragm pump. Characterised by high efficiency, low noise level and good air tightness. Adapts well to different gases. Used equally as a compressor and as vacuum pump.
Free flow: 90 l/min max.
Pressure: 2,8 bar max.
End vacuum: 10 mbar abs



LIQUID

Operating principles: diaphragm (motor or linear driven), peristaltic (direct or gear driven) and rotary vane.
Free flow: 2,9 l/min max.
Suction height: 8 m H₂O max.
Pressure height: 50 m H₂O max.

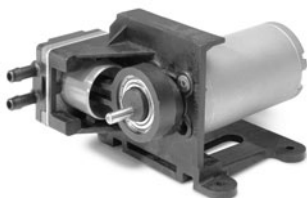
WOB-L® Piston Pumps & Compressors



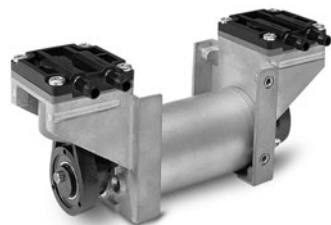
8003 DC



8003 Z



8005 V DC



8006 ZV DC

VACUUM										DIMENSIONS
Model	Motor		Flow l/min @ mbar						max. Vacuum mbar rel.	H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	-600	-800		mm
8003D	12/24	PM								54 x 30 x 82
8003ZDP	12	PM								53 x 30 x 123
8003V	12/24	PM	3,0	2,3	1,7	0,7			-590	54 x 30 x 82
8003ZVR	12	PM	2,9	2,5	2,0	1,2	0,6		-800	53 x 30 x 123
8005D	12/24	PM								75 x 96 x 118
8005D	230/50	SP								75 x 106 x 110
8005V	12	PM	7,2	6,0	4,8	3,0	1,4		-780	75 x 96 x 118
8005V	230/50	SP	6,0	4,9	3,8	2,4	1,2		-780	75 x 106 x 110
8006D	12/24	PM								100 x 71 x 146
8006D	230/50	PSC								114 x 78 x 147
8006ZD	230/50	PSC								114 x 78 x 193
8006V	12/24	PM	15,8	13,4	11,1	6,2	3,6		-800	100 x 71 x 146
8006V	230/50	SP	14,0	12,0	9,7	6,0	3,0		-800	110 x 71 x 131
8006ZV	12/24	PM	31,0	25,0	20,0	11,7	5,1		-800	99 x 63 x 191
8006ZV	230/50	PSC	29,0	24,9	20,7	12,9	6,2		-800	114 x 78 x 193
8009D	12/24	PM								104 x 63 x 145
8009D	230/50	PSC								108 x 91 x 153
8009ZD	24	PM								105 x 70 x 177
8009ZD	230/50	PSC								108 x 110 x 195
010CD26	230/50	SP	8,8	7,4	6,2	3,8	1,5		-760	107 x 76 x 131
010CA26	115/60	SP	10,5	8,8	7,2	4,3	1,6		-760	107 x 76 x 131
010CDC26/12	12	PM	10,5	8,8	7,2	4,3	1,6		-760	102 x 60 x 131
014CDC20/12	12	PM	11,0	8,5	6,5	4,9	2,5		-860	105 x 48 x 164
014CA28	115/60	SP	13,0	12,1	11,2	8,8	5,3		-880	129 x 115 x 150
115ADC56/12	12	PM								145 x 46 x 148
125ADC56/12	12	PM								124 x 47 x 132
215ADC38/12	12	PM								113 x 53 x 157
307CDC56/12	12	PM	23	16,1	13,6	9,3	5,1		-840	156 x 102 x 194
327CDC40/12	12	PM	31,2	22,9	19,8	13,8	8,4		-840	156 x 102 x 194
337CDC56/12	12	PM	32,6	28,1	23,8	15,6	8,1		-840	156 x 102 x 212

* PM = Permanent Magnet, SP = Shaded Pole, PSC = Permanent Split Capacitor

WEIGHT		PRESSURE												
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ bar								max. Pressure cont. intern.		
		Voltage	Type*	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,0	bar		
0,19	8003D	12/24	PM	3,0	2,0	1,2	0,7						0,8	2,0
0,28	8003ZDP	12	PM	5,4	2,8	1,6	0,8						0,3	2,0
0,19	8003V	12/24	PM											
0,28	8003ZVR	12	PM											
1,10	8005D	12/24	PM	7,2	5,7	4,3	3,2	2,4					1,5	2,5
1,10	8005D	230/50	SP	6,0	4,8	3,7	2,8	2,0					1,5	2,5
1,10	8005V	12	PM											
1,10	8005V	230/50	SP											
1,20	8006D	12/24	PM	15,8	12,2	9,3	6,9	4,8	1,3				1,0	3,0
1,50	8006D	230/50	PSC	15,8	12,6	10,1	7,6	5,5	2,0				1,0	3,0
2,00	8006ZD	230/50	PSC	23,5	18,1	14,0	10,2	7,0	4,2				1,0	3,0
1,20	8006V	12/24	PM											
1,50	8006V	230/50	SP											
0,93	8006ZV	12/24	PM											
2,00	8006ZV	230/50	PSC											
1,10	8009D	12/24	PM	13,0	10,4	9,0	8,0	7,1	5,6	3,2	1,8	1,0	7,0	
1,70	8009D	230/50	PSC	11,8	10,5	9,4	8,5	7,6	6,2	4,2	2,9	1,0	7,0	
2,10	8009ZD	24	PM	24,5	21,6	19,1	17,2	15,3	13,4	10,2	7,0	1,0	7,0	
2,50	8009ZD	230/50	PSC	22,4	19,9	17,8	16,1	14,4	11,9	8,2	5,4	1,0	7,0	
1,47	010CD26	230/50	SP	8,8	7,4	6,3	4,6	3,6				0,7	2,1	
1,47	010CA26	115/60	SP	10,5	8,8	7,4	5,4	4,1				0,7	2,1	
0,74	010CDC26/12	12	PM	10,5	8,8	7,4	5,4	4,1				0,7	2,1	
1,04	014CDC20/12	12	PM	11,0	8,4	6,9	6,0	5,2	4,3			1,4	3,4	
2,13	014CA28	115/60	SP	13,0	11,2	9,8	8,9	8,0	7,1	5,0	3,3	6,9	6,9	
0,70	115ADC56/12	12	PM	13,6	11,7	10,7	10,0	9,4	8,0	6,4	4,4		8,3	
0,82	125ADC56/12	12	PM	16,2	15,0	13,6	12,5	11,5	9,9	7,5	4,5		8,3	
1,40	215ADC38/12	12	PM	27,5	25,4	23,2	21,1	19,6	16,5	11,6	8,3		8,3	
2,72	307CDC56/12	12	PM	23,0	21,9	20,8	19,7	18,5	17,2	14,6	12,6		10,3	
2,72	327CDC40/12	12	PM	31,2	29,6	28,0	26,4	24,8	21,8	16,9	13,3		10,3	
2,95	337CDC56/12	12	PM	32,6	31,1	29,6	28,1	26,6	24,5	20,7	17,7		10,3	



8006 D DC



8009 D DC



125 ADC



327 CDC

WOB-L[®] Piston Pumps & Compressors

VACUUM										DIMENSIONS	
Model	Motor		Flow							max. Vacuum	H x W x L
	Voltage	Type*	l/min @ mbar								
			0	-100	-200	-400	-600	-800	mbar rel.	mm	
405AD38	230/50	SP								135 x 108 x 171	
405AA38	115/60	SP								135 x 108 x 171	
405ADC38/12	12	PM								135 x 108 x 184	
415CDC30/12	12	PM	26,1	23,2	20,2	13,2	7,5	2,8	-830	143 x 108 x 184	
617CD22	230/50	SP	19,5	16,9	14,6	10,1	5,4		-880	180 x 127 x 206	
617CA22	115/60	SP	22,1	19,6	17,0	11,7	6,5	1,7	-860	180 x 127 x 206	
689CGHI44	230/50	PSC	46,7	39,7	33,2	23,1	12,8	4,2	-910	132 x 137 x 203	
689CE44	115/60	PSC	56,6	49,1	42,0	29,8	16,8	5,9	-910	183 x 137 x 203	
688CGHI44	230/50	PSC	36,0	35,1	32,4	20,3	12,0	4,3	-930	183 x 137 x 203	
688CE44	115/60	PSC	45,3	37,8	31,3	22,6	13,1		-940	183 x 137 x 203	
669CGHI44	230/50	PSC	46,7	39,7	33,2	23,1	12,8	4,2	-910	183 x 132 x 181	
669CE44	115/60	PSC	56,6	49,1	42,0	29,8	16,8	5,9	-910	183 x 132 x 185	
668CGHI44	230/50	PSC	35,9	35,1	32,4	20,3	12,0	4,3	-930	183 x 132 x 185	
668CE44	115/60	PSC	45,3	37,8	31,3	22,6	13,1		-940	183 x 132 x 185	
1207PK80	115/60	CS	107,0	70,4	27,6				-880	264 x 166 x 272	
2505CE28	115/60	PSC	72,2	62,1	52,6	35,9	19,2	5,5	-860	164 x 113 x 235	
2680CGHI42	230/50	PSC	101,6	81,3	65,9	45,9	26,2	7,3	-910	180 x 137 x 244	
2680CE44	115/60	PSC	124,5	100,5	80,0	55,6	32,4	9,7	-910	180 x 137 x 244	
2688CHI22	230/50	PSC	39,7	33,0	27,3	18,5	9,5	6,2	-890	180 x 137 x 244	
2688CE22	115/60	PSC	47,6	39,6	32,6	23,3	13,2	3,2	-890	180 x 137 x 244	
2688CHI44	230/50	PSC	76,5	64,7	53,6	35,3	21,4	7,7	-940	180 x 137 x 244	
2688CE44	115/60	PSC	89,2	75,0	61,5	40,2	24,1	8,7	-940	180 x 137 x 244	
2689CGHI44	230/50	PSC	89,1	81,0	71,8	50,0	28,9	9,3	-920	180 x 137 x 244	
2689CE44	115/60	PSC	106,2	89,5	74,8	54,1	32,5	11,4	-920	180 x 137 x 244	
2669CGHI44	230/50	PSC	89,1	81,0	71,8	50,0	28,9	9,3	-920	180 x 132 x 236	
2669CE44	115/60	PSC	106,2	89,5	74,8	54,1	32,5	11,4	-920	180 x 132 x 236	
2668CHI22	230/50	PSC	39,7	33,0	27,3	18,5	9,5	6,2	-890	180 x 132 x 236	
2668CE22	115/60	PSC	47,6	39,6	32,6	23,3	13,2	3,2	-890	180 x 132 x 236	
2668CHI44	230/50	PSC	76,5	64,7	53,6	35,3	21,4	7,7	-940	180 x 132 x 236	
2668CE44	115/60	PSC	89,2	75,0	61,5	40,2	24,1	8,7	-940	180 x 132 x 236	
2660CGHI42	230/50	PSC	101,6	81,3	65,9	45,9	26,2	7,3	-910	180 x 132 x 236	
2660CE44	115/60	PSC	124,5	100,5	80,0	55,6	32,4	9,7	-910	180 x 132 x 236	
2750CGHI50	230/50	PSC	122,9	101,8	83,7	59,7	34,4	9,8	-920	236 x 136 x 256	
2750CE50	115/60	PSC	151,5	123,1	99,2	71,0	40,7	11,3	-880	236 x 136 x 256	
2807CGH72	230/50	PSC	155,2	125,0	96,1	54,4	26,8		-850	255 x 166 x 400	
2807CE72	115/60	PSC	186,9	136,7	97,1	66,5	36,8		-850	255 x 166 x 400	

* PM = Permanent Magnet, SP = Shaded Pole, CS = Capacitor Start, PSC = Permanent Split Capacitor



405



415



607



688

WEIGHT		PRESSURE											
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ bar								max. Pressure cont. interm.	
		Voltage	Type*	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,0	bar	
2,5	405AD38	230/50	SP	5,6	5,3	5,1	4,3	3,7	2,9			1,4	2,8
2,5	405AA38	115/60	SP	9,0	8,0	7,2	6,5	5,7	4,5			1,4	2,8
2,0	405ADC38/12	12	PM	22,3	20,7	19,0	17,4	16,0	13,2	9,9	6,6	6,9	6,9
2,3	415CDC30/12	12	PM	26,1	23,7	21,7	19,7	18,1	15,0	10,7	6,9	6,9	6,9
5,0	617CD22	230/50	SP	19,5	17,4	15,6	13,7	12,3	9,4	5,7	2,8	6,9	6,9
5,0	617CA22	115/60	SP	22,1	20,2	18,3	16,3	14,7	11,4	6,6	1,7	6,9	6,9
5,0	689CGHI44	230/50	PSC	46,7	41,8	38,5	36,1	33,0				2,8	2,8
5,0	689CE44	115/60	PSC	56,6	51,7	48,4	44,8	42,8	40,9			3,1	3,1
6,6	688CGHI44	230/50	PSC	35,9	34,9	33,5	32,0	31,0	25,8	21,3	16,1	6,9	6,9
5,3	688CE44	115/60	PSC	45,3	42,8	40,5	38,4	36,8	33,5	27,3	21,1	6,9	6,9
5,0	669CGHI44	230/50	PSC	46,7	41,8	38,5	36,1	33,0	27,2			2,8	2,8
5,0	669CE44	115/60	PSC	56,6	51,7	48,4	44,8	42,8				3,1	3,1
6,6	668CGHI44	230/50	PSC	35,9	34,9	33,5	32,0	31,0	25,8	21,3	16,1	6,9	6,9
5,3	668CE44	115/60	PSC	45,3	42,8	40,5	38,4	36,8	33,5	27,3	21,1	6,9	6,9
11,8	1207PK80	115/60	CS	107,0	103,9	100,8	96,6	92,3	69,4			8,6	8,6
5,3	2505CE28	115/60	PSC	72,2	62,5	55,6	48,9	41,9				2,4	2,8
6,8	2680CGHI42	230/50	PSC	101,6	97,5	91,8	85,7	80,0				2,1	2,1
6,7	2680CE44	115/60	PSC	124,5	121,4	114,6	107,0	100,0				2,1	2,1
6,5	2688CHI22	230/50	PSC	39,7	36,0	33,9	32,0	31,2	22,7	13,3	5,9	6,9	6,9
6,5	2688CE22	115/60	PSC	47,6	45,0	42,0	38,9	35,9	29,7	19,1	10,9	6,9	6,9
7,3	2688CHI44	230/50	PSC	76,5	72,1	67,6	62,5					1,7	1,7
7,3	2688CE44	115/60	PSC	89,2	84,7	80,3	76,0					1,7	1,7
7,0	2689CGHI44	230/50	PSC	89,1	85,8	80,8	75,8					1,7	1,7
7,0	2689CE44	115/60	PSC	106,2	101,4	96,0	88,6	82,0	70,2			2,8	2,8
7,0	2669CGHI44	230/50	PSC	89,1	85,8	80,8	75,8					1,7	1,7
7,0	2669CE44	115/60	PSC	106,2	101,4	96,0	88,6	82,0	70,2			2,8	2,8
6,5	2668CHI22	230/50	PSC	39,7	36,8	33,9	31,8	31,2	22,7	13,3	5,9	6,9	6,9
6,5	2668CE22	115/60	PSC	47,6	45,0	42,0	38,9	35,9	29,7	19,1	10,9	6,9	6,9
7,3	2668CHI44	230/50	PSC	76,5	72,3	67,6	62,5					1,7	1,7
7,3	2668CE44	115/60	PSC	89,2	84,7	80,3	76,0					1,7	1,7
6,8	2660CGHI42	230/50	PSC	101,6	97,5	91,8	85,7	80,0				2,1	2,1
6,7	2660CE44	115/60	PSC	124,5	121,4	114,6	107,0	100,0				2,1	2,1
9,5	2750CGHI50	230/50	PSC	122,9	115,9	108,2	100,2	92,5	79,9			2,1	2,8
9,0	2750CE50	115/60	PSC	151,5	140,9	131,7	121,8	112,1				2,1	2,1
17,7	2807CGH72	230/50	PSC	155,2	148,3	142,6	137,2	130,6	117,4	93,4	70,4	3,4	8,3
17,7	2807CE72	115/60	PSC	186,9	178,7	171,7	165,2	157,2	141,4	112,5	84,9	3,4	8,3



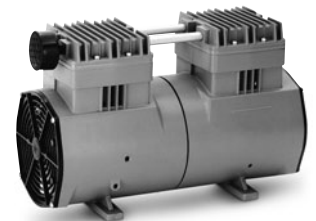
2660



2680

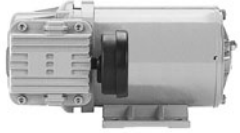


2750



2807

Piston Pumps & Compressors



TA 2101



TA 4101



LGH 106

VACUUM										DIMENSIONS
Model	Motor		Flow l/min @ mbar						max. Vacuum	H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	-600	-800	mbar rel.	mm
TA-2101DC	12	PM								148 x 219 x 268
TA-3101DC	12	PM								148 x 219 x 293
TA-4101DC	12/24	PM								145 x 219 x 319
TA-5102DC	12/24	PM								175 x 254 x 381
LGH-106	230/50/1	SPh								233 x 164 x 268
LGH-210	230/50/1	SPh								223 x 164 x 281
LGH-310	220/50	CS								223 x 164 x 306
GH-3101B	115/60/1	CS								223 x 263 x 391
GH-410B	115/60/1	CS								273 x 319 x 426
GH-417B	115/60/1	CS								273 x 308 x 407
GH-510B	115/60/1	CS								222 x 293 x 411
GH-517B	115/60/1	CS								273 x 308 x 413
GH-610B	115/60/1	CS								222 x 293 x 423
GH-617B	115/60/1	CS								273 x 219 x 413
TA-2101	230/50/1	SPh								201 x 145 x 283
TA-3101	115/60/1	CS								201 x 145 x 320
TA-4101	115/60/1	CS/CR								201 x 145 x 332
TA-4102	115/60/1	CS								175 x 251 x 362
TA-5102	115/60/1	CS								175 x 251 x 368
TA-6102	115/60/1	CS								175 x 251 x 381
TA-7102	115/60/1	CS/CR								189 x 299 x 430

* PM = Permanent Magnet, SPh = Split Phase, CS = Capacitor Start, CS/CR = Capacitor Start/Run

WEIGHT		PRESSURE											
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ bar								max. Pressure cont. intern.	
		Voltage	Type*	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,0	bar	
7,3	TA-2101DC	12	PM	39,6	36,4	33,3	30,3	27,2	21,6	14,0	9,7	7,0	7,0
11,0	TA-3101DC	12	PM	48,1	44,9	41,8	39,0	36,8	32,5	25,7	19,3	7,0	7,0
11,0	TA-4101DC	12/24	PM	62,2	57,0	52,6	48,5	45,1	39,9	32,6	26,5	7,0	7,0
16,8	TA-5102DC	12/24	PM	72,2	66,9	63,0	60,0	57,0	52,8	44,5	36,3	7,0	7,0
7,3	LGH-106	230/50/1	SPh	30,0	27,8	25,5	20,5	16,4	11,5			4,1	4,1
9,1	LGH-210	230/50/1	SPh	27,7	25,0	20,7	20,8	19,4	16,4	11,2		7,0	7,0
9,5	LGH-310	220/50	CS	35,3	32,2	29,8	27,8	25,7	21,9	17,2	13,4	7,0	7,0
15,8	GH-3101B	115/60/1	CS	48,1	44,9	41,8	39,0	36,8	33,4	27,1	20,9	7,0	7,0
17,2	GH-410B	115/60/1	CS	73,6	69,5	65,4	61,3	57,1	49,9	40,3	33,6	7,0	7,0
20,4	GH-417B	115/60/1	CS	39,6	39,2	38,5	38,0	37,4	36,5	34,4	32,5	12,0	12,0
20,4	GH-510B	115/60/1	CS	90,6	84,5	79,3	74,9	71,2	66,5	55,4	46,2	7,0	7,0
23,1	GH-517B	115/60/1	CS	50,9	50,6	50,4	50,3	50,1	49,5	48,0	64,5	12,0	12,0
22,7	GH-610B	115/60/1	CS	121,7	115,5	109,9	104,9	100,2	91,9	76,7	67,7	7,0	7,0
25,4	GH-617B	115/60/1	CS	67,9	67,6	67,1	67,0	66,8	66,1	64,9	63,5	12,0	12,0
9,1	TA -2101	230/50/1	SPh	27,7	25,0	22,7	20,8	19,4	16,4	11,2	6,8	7,0	7,0
10,0	TA-3101	115/60/1	CS	45,3	41,1	37,6	34,7	32,3	28,3	22,0	16,7	6,9	6,9
11,0	TA-4101	115/60/1	CS/CR	62,2	59,1	56,0	53,1	50,4	45,6	37,5	30,8	6,9	6,9
16,0	TA-4102	115/60/1	CS	73,6	69,5	65,4	61,3	57,1	49,9	40,3	33,6	6,9	6,9
17,0	TA-5102	115/60/1	CS	90,6	84,4	79,3	74,9	71,2	66,5	55,4	46,2	7,0	7,0
20,0	TA-6102	115/60/1	CS	121,7	115,5	109,9	104,4	100,0	91,9	76,7	67,7	7,0	7,0
27,7	TA-7102	115/60/1	CS/CR	152,9	148,7	144,6	140,5	136,4	128,2	111,0	92,4	7,0	7,0



GH 517 B



GH 610 B



GH 3101 B

Diaphragm Pumps & Compressors

VACUUM										DIMENSIONS
Model	Motor		Flow l/min @ mbar						max. Vacuum	H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	-600	-800	mbar rel.	mm
2002	2,0 – 10	PM	0,5	0,3	0,2				-400	26 x 17 x 41
2003 V	4,5 – 9	PM	2,5	1,9	1,5	0,9	0,3		-750	34 x 21 x 60
3003	4,5 – 12	PM	0,9	0,5	0,3				-380	37 x 23 x 43
3013	4,5 – 12	PM	1,3	0,7	0,4	0,1			-450	34 x 23 x 44
4002 V	7	PM	2,0	1,5	1,2	0,5			-600	30 x 17 x 53
5002	6/12/24	PM	2,2	1,8	1,4	0,6			-550	53 x 30 x 78
5002	230	SP	1,7	1,3	0,9	0,3			-500	84 x 62 x 79
5003	12	PM	2,7	1,9	1,0				-400	35 x 34 x 77
5010	6/12/24	PM	3,8	2,7	1,9	0,8			-550	69 x 40 x 85
1420 VP	12/24	PM	7,8	6,8	5,5	3,3	1,6		-780	75 x 30 x 111
1420 VP LC	12/24	PM	8,2	7,0	5,6	3,3	1,6		-780	75 x 30 x 87
1420 VDP	12/24	PM	5,9	4,8	3,8	3,0	2,3	0,7	-730	75 x 30 x 111
1420 VDP LC	12/24	PM	6,3	5,1	3,9	3,0	2,2	0,8	-730	75 x 30 x 87
7006	12/24	PM	7,2	5,3	4,4	2,7	1,2	0,3	-850	78 x 47 x 123
7006	230	SP	6,6	5,2	4,2	2,6	1,2	0,3	-850	78 x 61 x 123
7006	230	PSC	6,9	5,3	4,3	2,6	1,2	0,3	-850	110 x 79 x 141
7006 AC	115	SP	7,2	5,7	4,6	2,9	1,3	0,3	-850	78 x 61 x 123
7006ZP	12/24	PM	13,8	10,6	8,6	5,3	2,8	0,9	-850	78 x 47 x 162
7006ZP	230	SP	14,0	11,3	9,6	5,9	2,6	0,8	-850	78 x 61 x 177
7006ZP	230	PSC	13,8	10,6	8,6	5,3	2,8	0,9	-850	110 x 79 x 185
7006ZVR	12/24	PM	6,6	5,7	4,8	3,2	1,9	0,7	-950	78 x 47 x 162
7006ZVR	230	SP	7,1	6,0	5,0	3,3	1,9	0,6	-950	78 x 61 x 177
7010	12/24	PM	6,0	4,6	3,7	2,2	1,0		-730	86 x 48 x 120
7010	230	SP	5,8	4,5	3,5	2,1	0,9		-780	83 x 61 x 109
7010ZDP	12/24	PM	12,0	10,0	8,0	4,5	1,7		-750	82 x 48 x 161
7010ZDP	230	SP	10,4	8,6	7,0	4,2	1,8		-750	82 x 61 x 158
7010ZVR	12/24	PM	6,0	5,1	4,4	2,9	1,6	0,4	-900	82 x 48 x 161
7010ZVR	230	SP	5,3	4,5	3,7	2,4	1,3	0,3	-900	82 x 61 x 158
7011	12/24	PM	12,4	9,5	7,5	4,5	1,5		-730	62 x 87 x 150
7011	230	SP	11,0	9,7	7,3	3,8	1,5		-730	90 x 87 x 160
7011ZP	12/24	PM	20,0	15,3	12,0	7,3	3,0		-750	48 x 97 x 194
7011ZP	230	PSC	16,0	13,8	11,5	6,9	2,8		-730	113 x 97 x 192
7011ZR	12/24	PM	7,0	6,2	5,6	3,5	2,0	0,8	-970	48 x 97 x 194
7011ZR	230	PSC	6,2	5,0	4,0	2,7	1,3	0,8	-960	113 x 97 x 192
7015	12/24	PM	14,0	11,0	8,5	4,9	1,8		-800	125 x 80 x 130
7015	230	PSC	12,0	9,5	7,5	4,0	1,5		-800	125 x 80 x 126
7015Z	12/24	PM	25,7	19,7	15,2	8,2	3,4		-800	125 x 76 x 164
7015Z	230	PSC	22,0	16,8	13,2	7,8	2,9		-800	137 x 79 x 182
008CDU13	220/50-240/50	SP	14,7	11,8	9,2	4,8	1,3		-700	130 x 102 x 152
008CA13	115/60	SP	18,4	14,3	10,8	6,2	1,8		-700	130 x 89 x 152
007CDC13	12	PM	17,0	13,3	10,0	5,6	1,5		-680	129 x 86 x 159
107CCD18	230/60-220/50	SP	18,4	15,6	12,8	7,6	3,0		-750	119 x 108 x 173
107CGH18	230/60-220/50	PSC	20,0	17,2	14,7	9,1	4,0		-750	147 x 134 x 189
107CAB18	115/60-110/50	SP	19,5	17,0	14,4	8,6	3,4		-750	119 x 108 x 173
107CEF18	115/60-110/50	PSC	20,7	17,7	14,7	9,2	4,0		-770	147 x 134 x 189
107CDC20	12	PM	39,6	34,4	29,3	19,3	8,6		-780	119 x 108 x 186

* PM = Permanent Magnet, SP = Shaded Pole, PSC = Permanent Split Capacitor



2002



3013



4002



1420

WEIGHT		PRESSURE												
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ bar								max. Pressure cont. interm.		
		Voltage	Type*	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,0	bar		
0,03	2002	2,0 – 10	PM	0,5									0,15	0,4
0,04	2003 V	4,5 – 9	PM											
0,40	3003	4,5 – 12	PM	0,9	0,1								0,2	0,65
0,03	3013	4,5 – 12	PM	1,3	0,1								0,2	0,6
0,05	4002 D	7	PM	2,0	0,8								0,2	0,7
0,13	5002	6/12/24	PM	2,2	1,5	0,9							0,3	1,2
0,60	5002	230	SP	1,7	1,0	0,4							0,3	1,2
0,08	5003	12	PM	3,1									–	0,4
0,25	5010	6/12/24	PM	3,8	1,2								0,3	0,9
0,31	1420 VP	12/24	PM	7,8	3,8								1,0	1,0
0,22	1420 VP LC	12/24	PM	8,2	3,8								1,0	1,0
0,31	1420 VDP	12/24	PM	5,9	3,8	2,5	1,3						0,7	1,9
0,22	1420 VDP LC	12/24	PM	6,3	3,9	2,7	1,2						0,7	1,9
0,60	7006	12/24	PM	7,2	5,3	3,9	2,8	1,9					0,8	2,5
1,05	7006	230	SP	6,6	4,7	3,5	2,6	1,8					0,8	2,5
1,60	7006	230	PSC	6,9	5,0	3,7	2,3	1,3					0,8	2,5
1,06	7006 AC	115	SP	7,2	5,2	3,8	2,9	2,0					2,5	0,8
0,90	7006ZP	12/24	PM	13,8	9,4	7,1	5,5	4,1					0,8	2,5
1,80	7006ZP	230	SP	14,0	11,0	8,0	5,8	3,7					0,8	2,5
1,80	7006ZP	230	PSC	13,8	9,4	7,1	5,5	4,1					0,8	1,0
0,90	7006ZVR	12/24	PM											
1,80	7006ZVR	230	PSC											
0,60	7010	12/24	PM	6,5	4,5	2,9	1,9						1,0	2,2
0,95	7010	230	SP	5,8	4,3	3,0	2,0						1,2	2,3
0,75	7010ZDP	12/24	PM	12,0	8,1	5,1	2,5						0,8	2
1,45	7010ZDP	230	SP	10,4	7,3	4,8	2,5						0,8	2,3
0,75	7010ZVR	12/24	PM											
1,45	7010ZVR	230	SP											
0,85	7011	12/24	PM	12,4	8,1	5,3	3,5	1,5					0,8	2,3
1,50	7011	230	SP	11,0	7,6	5,5	3,2	0,9					0,8	2,2
1,40	7011ZP	12/24	PM	20,0	14,1	8,5	4,0						0,5	2,2
2,30	7011ZP	230	PSC	16,0	12,0	7,0	3,4						1,0	2,2
1,40	7011ZR	12/24	PM											
2,30	7011ZR	230	PSC											
1,10	7015	12/24	PM	14,0	9,7	7,1	4,9	3,1					1,0	2,5
2,00	7015	230	PSC	12,0	9,2	6,4	4,4	2,7					1,2	2,5
2,30	7015Z	12/24	PM	25,7	17,0	14,0	10,0	6,3					1,0	2,5
2,40	7015Z	230	PSC	22,0	16,2	11,5	9,3	5,3					1,0	2,5
1,30	008CDU13	220/50-240/50	SP	14,7	10,7	7,0	4,1						1,0	1,4
1,10	008CA13	115/60	SP	18,4	12,3	7,6	3,9						1,0	1,4
1,30	007CDC13	12	PM	17,0	11,3	7,3	3,3						1,0	1,4
2,30	107CCD18	230/60-220/50	SP	18,4	13,0	8,3	5,2	3,1					1,4	2,1
2,70	107CGH18	230/60-220/50	PSC	20,0	16,3	12,4	8,8	5,0					1,4	2,1
2,30	107CAB18	115/60-110/50	SP	19,5	15,8	11,6	8,0	4,5					1,4	2,1
2,70	107CEF18	115/60-110/50	PSC	20,7	17,3	13,0	9,1	5,6					2,1	2,1
2,00	107CDC20	12	PM	39,5	35,1	27,1	20,2	14,5	6,2				2,4	2,4



7006 DC



7010 DC



7015 AC



107 CGH

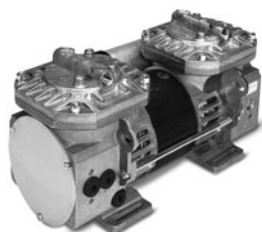
Diaphragm Pumps & Compressors

VACUUM											DIMENSIONS
Model	Motor		Flow l/min @ mbar							max. Vacuum	H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	-600	-800	-900	mbar rel.	mm
8010	12/24	PM	23,0	14,0	11,5	7,0	3,0			-780	122 x 119 x 196
8010	230	PSC	23,0	14,0	11,5	7,0	3,0			-780	122 x 129 x 200
8010ZP	230	PSC	38,0	29,0	23,0	14,0	6,0			-780	122 x 124 x 255
8010ZR	230	PSC	26,0	22,0	19,0	13,0	7,7	2,7		-920	122 x 124 x 255
8011	230	PSC	34,0	29,0	22,0	14,0	8,0	3,0	1,0	-920	143 x 129 x 193
8011ZP	230	PSC	65,0	58,0	48,0	32,0	17,0	5,8	1,9	-950	143 x 129 x 261
8011ZR	230	PSC	34,0	26,0	22,8	16,0	10,0	4,5	2,4	-990	143 x 129 x 261
8015	12/24	PM	28,0	20,5	16,0	10,0	5,3	1,0		-830	122 x 119 x 196
8015	230	PSC	28,0	20,5	16,0	10,0	5,3	1,0		-830	122 x 129 x 200
8015ZP	230	PSC	50,0	42,0	34,0	22,0	11,5	1,8		-830	122 x 124 x 255
8015ZR	230	PSC	29,0	24,5	21,0	14,5	8,6	3,2		-960	122 x 124 x 255
8025	230	PSC	12,0	9,2	7,5	4,5	2,2	0,2		-850	130 x 116 x 234
8050P	230	PSC	22,0	17,5	15,0	8,2	4,3	0,3		-850	130 x 116 x 234
8050R	230	PSC	12,0	10,0	8,5	5,8	3,5	1,2		-950	130 x 116 x 234
8050ZP	230	PSC	43,2	35,0	28,8	18,0	9,6	2,4		-950	140 x 190 x 346
8030	230	PSC	23,0	16,8	12,8	8,4	4,1			-800	153 x 140 x 236
8060P	230	PSC	35,0	25,5	19,2	11,6	4,3			-800	140 x 216 x 236
8060R	230	PSC	23,0	18,2	15,0	9,0	4,0	1,1		-930	140 x 216 x 236
915CA18	115/60	SP	36,8	30,0	23,9	15,4	6,8			-760	172 x 121 x 200
907CDC18	12	PM	58,0	44,6	33,1	19,7	8,3			-750	149 x 102 x 199
910CDC22	12	PM	55,8	48,4	40,9	25,6	12,7			-820	149 x 120 x 234
2107CH20	220/50	PSC	39,6	26,8	8,0					-810	127 x 159 x 222
2107CD20	220/50	SP	39,0	31,9	25,5	15,5	6,8			-800	119 x 108 x 205
2107CA20	115/60	SP	46,7	38,4	30,6	18,7	8,7			-790	119 x 108 x 205
2907CDC22	12	PM	90,6	70,5	53,7	35,1	17,9			-810	149 x 120 x 317

* PM = Permanent Magnet, SP = Shaded Pole, PSC = Permanent Split Capacitor



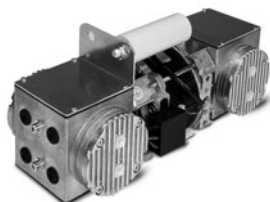
8010



8015 Z

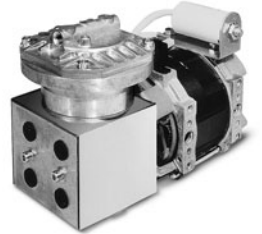


8050 IP 54



8050 Z

WEIGHT		PRESSURE												
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ bar									max. Pressure cont. intern.	
		Voltage	Type*	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,0	bar		
2,5	8010	12/24	PM	23,0	16,0	11,0	8,0	4,5	1,8				1,0	2,8
2,5	8010	230	PSC	23,0	16,0	11,0	8,0	4,5	1,8				1,0	3,0
3,4	8010ZP	230	PSC	38,0	31,0	24,0	17,0	11,0	3,5				0,8	2,8
3,4	8010ZR	230	PSC											
3,2	8011	230	PSC											
4,5	8011ZP	230	PSC											
4,5	8011ZR	230	PSC											
2,7	8015	12/24	PM	28,0	22,0	17,5	13,0	10,0	3,5				0,8	3,0
2,5	8015	230	PSC	28,0	22,0	17,5	13,0	10,0	3,5				0,8	3,0
3,9	8015ZP	230	PSC	50,0	38,0	30,0	22,5	16,5	8,0				1,0	3,0
3,9	8015ZR	230	PSC											
4,2	8025	230	PSC	12,0	9,0	6,5	5,0	3,5	2,5				1,5	4,0
4,5	8050P	230	PSC	22,0	18,0	14,0	11,5	8,0	2,0				1,5	4,0
4,5	8050R	230	PSC	12,0	10,8	9,5	8,2	7,4	5,4				1,5	7,0
6,8	8050ZP	230	PSC	43,2	38,0	34,0	30,0						1,5	1,5
4,0	8030	230	PSC	23,0	16,7	13,6	10,0	5,8	1,0				1,0	3,0
5,2	8060P	230	PSC	35,0	26,0	19,5	14,0	9,5					1,0	3,0
5,2	8060R	230	PSC											
4,0	915CA18	115/60	SP	36,8	29,7	21,5	14,7	8,0					1,4	2,4
2,9	907CDC18	12	PM	58,0	42,5	27,3	18,4	10,9					2,1	2,1
3,7	910CDC22	12	PM	55,8	45,5	37,0	29,7	23,7	10,4				1,7	2,8
3,1	2107CH20	220/50	PSC	39,6	31,4	23,7	17,0	12,2					1,4	2,1
2,7	2107CD20	220/50	SP	38,8	23,6								0,3	0,3
2,7	2107CA20	115/60	SP	46,7	33,6								0,3	0,3
5,0	2907CDC22	12	PM	90,6	77,2	63,5							1,0	1,0



8030 IP 00



8060 IP 00



2107 CH



2107 CD

Miniature Rotary Vane Pumps & Compressors

VACUUM										DIMENSIONS	
Model	Motor		Flow l/min @ mbar						max. Vacuum cont. interm.		H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	-600	-800	mbar rel.		mm
G 01-K-LC(L)	3/6	PM	2,2						-25	-70	20,5 x 20 x 46
G 01-K-EB	6/12	PM	1,4						-10	-40	20,5 x 20 x 53
G 01 EB	3/6/12/24	PM	1,6	0,8					-100	-200	29 x 26 x 55
G 01-4 EB	3/6/12/24	PM	1,4	0,9	0,4				-100	-290	29 x 26 x 55
G 02-LC	6/12	PM	3,1	1,7					-80	-210	29 x 27 x 72
G 02-4-LC	6/12	PM	3,1	2,0	1,0				-80	-290	29 x 27 x 72
G 02-8-LC	6/12	PM	2,8	2,4	1,6	0,6			-100	-500	29 x 27,5 x 72
G 02 EB	3/6/12/24	PM	3,6	1,6					-100	-190	29 x 26 x 55
G 02-4 EB	3/6/12/24	PM	3,7	2,5	1,3				-100	-310	29 x 26 x 55
G 02-8	6/12/24	PM	2,7	2,1	1,5	0,3			-200	-450	29 x 26 x 72
G 04 EB	3/6/12/24	PM	6,8	2,5					-40	-160	29 x 26 x 62
G 04-4 EB	3/6/12	PM	5,1	3,0	1,0				-50	-260	29 x 26 x 62
G 04-8	12	PM	4,4	2,5	0,9				-100	-250	29 x 26 x 78
G 045-LC	12	PM	7,5	6,5	5,2	2,8	0,5		-100	-630	42 x 42 x 90
G 045	6/12/24	PM	6,1	5,3	4,4	2,6	0,8		-150	-700	42 x 42 x 86
W 045-S	230/50	SP	3,5	3,0	2,1	0,4			-150	-410	75 x 60 x 86
G 07	12/24	PM	21,0	18,0	16,0	10,0	5,0		-200	-770	48 x 48 x 150
G 07-NLC2	12	PM	23,0	20,0	17,5	11,5	6,0			-800	51 x 51 x 104
G 08	12/24	PM	15,5	13,0	12,0	8,0	5,0	1,0	-300	-830	59 x 59 x 135
G 08-T Series	12/24	PM	19,0	17,0	15,0	11,0	7,0	3,0	-	-930	59 x 59 x 210
G 08-T Parallel	12/24	PM	36,0	32,0	27,0	19,0	10,0	2,0	-	-850	59 x 59 x 210
W 08	230/50	SP	14,0	12,0	10,0	6,0	3,0		-150	-750	101 x 85 x 149
G 09-6LC	6/12/24	PM	9,0	6,5	3,8				-150	-350	40 x 40 x 60

* PM = Permanent Magnet, SP = Shaded Pole



G 01-K-LC(L)



G 01 EB



G 04-4 EB



G 02-8

WEIGHT		PRESSURE												
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ mbar								max. Pressure cont. intern.		
		Voltage	Type*	0	50	100	200	400	600	800	1000	mbar		
0,03	G 01-K-LC(L)	3/6	PM	2,2	1,3								25	80
0,04	G 01-K-EB	6/12	PM	1,4									10	40
0,10	G 01 EB	3/6/12/24	PM	1,6	1,2	0,7							100	180
0,10	G 01-4 EB	3/6/12/24	PM	1,4	1,2	0,9	0,4						100	280
0,10	G 02-LC	6/12	PM	3,1	2,4	1,7							80	210
0,10	G 02-4-LC	6/12	PM	3,1	2,6	2,2	1,3						80	340
0,10	G 02-8-LC	6/12	PM	2,8	2,6	2,4	1,9	0,9					100	600
0,10	G 02 EB	3/6/12/24	PM	3,6	2,6	1,6							100	190
0,10	G 02-4 EB	3/6/12/24	PM	3,7	3,2	2,5	1,3						100	310
0,13	G 02-8	6/12/24	PM	2,7	2,5	2,2	1,6	0,5					200	500
0,10	G 04 EB	3/6/12/24	PM	6,8	4,5	2,4							40	150
0,10	G 04-4 EB	3/6/12	PM	5,1	4,0	3,0	0,9						50	240
0,14	G 04-8	12	PM	4,4	3,6	2,6	1,0						100	260
0,25	G 045-LC	12	PM	7,5	7,2	6,8	6,4	4,2	2,6	1,0			100	900
0,25	G 045	6/12/24	PM	6,1	5,8	5,5	4,5	2,9	1,3				150	750
0,55	W 045-S	230/50	SP	3,5	3,2	2,5	1,7	1,3					150	380
0,70	G 07	12/24	PM	21,0	21,0	20,0	19,0	15,0	13,0	9,0	6,0		200	1.400
0,40	G 07-NLC2	12	PM	23,0	21,0	21,0	19,0	15,0	11,0	7,0	3,0		–	1.100
0,75	G 08	12/24	PM	15,5	15,0	15,0	14,0	11,0	9,0	6,0	5,0		300	1.400
1,30	G 08-T Series	12/24	PM	19,0	19,0	18,0	17,0	13,0	11,0	7,0	6,0		–	1.400
1,30	G 08-T Parallel	12/24	PM	36,0	36,0	34,0	33,0	25,0	21,0	12,0	10,0		–	1.400
1,70	W 08	230/50	SP	14,0	13,0	12,0	10,5	7,0	3,5				150	800
0,30	G 09-6LC	6/12/24	PM	9,0	7,8	6,4	3,9						150	350



G 045-LC



G 07-N



G 09-6LC



W 08

Rotary Vane Pumps & Compressors

VACUUM										DIMENSIONS	
Model	Motor		Flow l/min @ mbar						max. Vacuum cont. interm.		H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	-600	-800	mbar rel.		mm
TF 1E	12/24	PM	25	22	18	12	6		-	-750	101 x 90 x 193
TF 2	24	PM	42	37	32	21	11		-	-800	93 x 88 x 215
TF 4	12/24	PM	66	53	49	33	17		-	-800	93 x 88 x 215
TF 8	24	PM	136	119	102	68	34		-	-800	143 x 138 x 260
TF1E	230/50	PSC	30	26	23	15	8		-600	-800	110 x 100 x 175
VTF 1,5	230/50	PSC	25	22	19	13	8	2	-850	-850	110 x 145 x 206
VTF 1,5	115/60	PSC	30	26	23	16	9	2	-850	-850	110 x 145 x 206
DTF 1,5	230/50	PSC	25	22	19	13	8	2	-850	-850	110 x 145 x 206
DTF 1,5	115/60	PSC	30	26	23	16	9	2	-850	-850	110 x 145 x 206
VTE 3	230/50	PSC	58	51	44	31	17	3	-850	-850	150 x 152 x 205
VTE 3	115/60	PSC	70	62	53	37	20	4	-850	-850	150 x 152 x 205
VTE 3	multi	POLY	58	51	44	31	17	3	-850	-850	150 x 152 x 205
VTE 3	24	PM	58	51	44	31	17	3	-	-850	150 x 152 x 210
DTE 3	230/50	PSC									150 x 152 x 205
DTE 3	115/60	PSC									150 x 152 x 205
DTE 3	multi	POLY									150 x 152 x 205
DTE 3	24	PM									150 x 152 x 210
VTE 6	230/50	PSC	100	89	77	52	30	7	-850	-850	156 x 152 x 220
VTE 6	115/60	PSC	118	106	92	64	36	9	-850	-850	156 x 152 x 220
VTE 6	multi	POLY	100	89	77	52	30	7	-850	-850	156 x 152 x 220
VTE 6	24	PM	100	89	77	52	30	7	-	-850	156 x 152 x 225
DTE 6	230/50	PSC									156 x 152 x 220
DTE 6	115/60	PSC									156 x 152 x 220
DTE 6	multi	POLY									156 x 152 x 220
DTE 6	24	PM									156 x 152 x 225
VTE 8	230/50	PSC	133	117	99	68	37	10	-850	-850	156 x 156 x 249
VTE 8	115/60	PSC	162	140	120	81	45	13	-850	-850	156 x 156 x 249
VTE 8	multi	POLY	133	117	99	68	37	10	-850	-850	156 x 156 x 249
VTE 8	24	PM	133	117	99	68	37	10	-	-850	156 x 156 x 245
DTE 8	230/50	PSC									156 x 156 x 249
DTE 8	115/60	PSC									156 x 156 x 249
DTE 8	multi	POLY									156 x 156 x 249
DTE 8	24	PM									156 x 156 x 245
VTE 10	230/50	PSC	170	150	130	90	50	10	-850	-850	156 x 156 x 265
VTE 10	115/60	PSC	200	175	155	105	60	15	-850	-850	156 x 156 x 265
VTE 10	multi	POLY	170	150	130	90	50	10	-850	-850	156 x 156 x 265
VTE 10	24	PM	170	150	130	90	50	10	-	-850	156 x 156 x 270
DTE 10	230/50	PSC									156 x 156 x 265
DTE 10	115/60	PSC									156 x 156 x 265
DTE 10	multi	POLY									156 x 156 x 265
DTE 10	24	PM									156 x 156 x 270

* PM = Permanent Magnet, PSC = Permanent Split Capacitor, POLY = 3 Phase



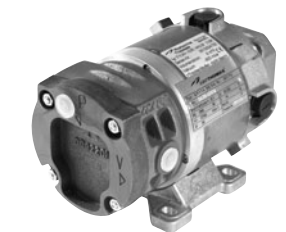
TF 1



TF 2



TF 4



TF 8

WEIGHT		PRESSURE										
Weight	Model	Motor		Flow							max. Pressure	
		Voltage	Type*	l/min @ mbar							cont.	intern.
kg				0	100	200	400	600	800	1000	bar	
2,3	TF 1E	12/24	PM	25	24	23	20	18	15	13	–	1,0
3,5	TF 2	24	PM	42	39	33	33	29	25	21	–	1,0
3,5	TF 4	12/24	PM	66	62	59	52	46	39	33	–	1,0
7,5	TF 8	24	PM	136	131	126	117	108	99	90	–	1,0
3,3	TF 1E	230/50	PSC	30	29	28	26	23	21	19	0,6	1,0
3,8	VTF 1,5	230/50	PSC									
3,8	VTF 1,5	115/60	PSC									
3,8	DTF 1,5	230/50	PSC	25	24	23	22	20	19	17	1,0	1,0
3,8	DTF 1,5	115/60	PSC	30	29	29	28	26	25	24	1,0	1,0
6,5	VTE 3	230/50	PSC									
6,5	VTE 3	115/60	PSC									
6,5	VTE 3	multi	POLY									
7,9	VTE 3	24	PM									
6,5	DTE 3	230/50	PSC	58	57	55	52	47	43	38	1,0	1,0
6,5	DTE 3	115/60	PSC	70	68	68	63	60	55		0,8	0,8
6,5	DTE 3	multi	POLY	58	57	55	52	47	43	38	1,0	1,0
7,9	DTE 3	24	PM	58	57	55	52	47	43	38	–	1,0
7,5	VTE 6	230/50	PSC									
7,5	VTE 6	115/60	PSC									
7,5	VTE 6	multi	POLY									
8,5	VTE 6	24	PM									
7,5	DTE 6	230/50	PSC	100	98	97	90	85	75	67	1,0	1,0
7,5	DTE 6	115/60	PSC	118	117	115	108	102	95	83	1,0	1,0
7,5	DTE 6	multi	POLY	100	98	97	90	85	75	67	1,0	1,0
8,5	DTE 6	24	PM	100	98	97	90	85	75	67	–	1,0
8,0	VTE 8	230/50	PSC									
8,0	VTE 8	115/60	PSC									
8,0	VTE 8	multi	POLY									
9,2	VTE 8	24	PM									
8,0	DTE 8	230/50	PSC	133	132	128	118	113			0,6	0,6
8,0	DTE 8	115/60	PSC	162	158	153	145	133			0,6	0,6
8,0	DTE 8	multi	POLY	133	132	128	118	113	102	98	1,0	1,0
9,2	DTE 8	24	PM	133	132	128	118	113	102	98	–	1,0
10,0	VTE 10	230/50	PSC									
10,0	VTE 10	115/60	PSC									
10,0	VTE 10	multi	POLY									
11,2	VTE 10	24	PM									
10,0	DTE 10	230/50	PSC	170	164	158	146	134	122		0,8	0,8
10,0	DTE 10	115/60	PSC	200	194	187	174	161	148		0,8	0,8
10,0	DTE 10	multi	POLY	170	164	158	146	134	122	110	1,0	1,0
11,2	DTE 10	24	PM	170	164	158	146	134	122	110	–	1,0



DTF 1,5



DTE 3



DTE 6

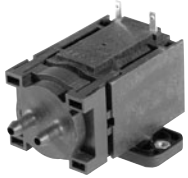


DTE 8



VTE 10

Linear Pumps & Compressors



SMG 4



LM 15 DC



YP-20 DU



YP-15 A

VACUUM								DIMENSIONS	
Model	Motor		Flow l/min @ mbar			max. Vacuum cont. interm.		H x W x L	
	Voltage	Type*	0	-100	-200	mbar rel.		mm	
SMG 4	230/50	LM	1,4	0,9	0,5	-300	-300	46 x 53 x 72	
SMG 4	12 / 24**	LM	1,3	0,8	0,3	-250	-250	46 x 53 x 72	
LM 15	230/50	LM	16,0	12,5	7,5	-300	-350	65 x 111 x 107	
LM 15	12 / 24**	LM	15,0	12,0	5,3	-200	-280	76 x 111 x 107	
LM 22	230/50	LM	22,0	16,0	6,0	-250	-260	65 x 111 x 107	
LM 22	12 / 24**	LM	20,0	15,0	5,6	-200	-260	76 x 111 x 107	
YP-6DU	230/50	LM						77 x 116 x 110	
YP-150DU	230/50	LM						77 x 116 x 110	
YP-20DU	230/50	LM						77 x 116 x 110	
YP-6A	230/50	LM						111 x 128 x 148	
YP-15A	230/50	LM						111 x 128 x 148	
YP-20A	230/50	LM						111 x 128 x 148	
YP-6V	230/50	LM	13,0	5,0		-150	-150	111 x 128 x 148	
YP-15V	230/50	LM	25,0	14,0	3,0	-200	-200	112 x 128 x 148	
YP-20V	230/50	LM	31,0	19,0	7,0	-200	-200	113 x 128 x 148	
4015SE	230/50	LM	31,0	10,0		-100	-100	86 x 117 x 128	
4025SE	230/50	LM	62,0	42,0	24,0	-270	-340	86 x 117 x 128	
YP-30DU	230/50	LM						104 x 136 x 160	
YP-40DU	230/50	LM						104 x 136 x 160	
YP-50DU	230/50	LM						104 x 136 x 160	
YP-30VC	230/50	LM	45,0	31,0	20,0	-200	-200	163 x 175 x 207	
YP-40VC	230/50	LM	59,0	43,0	25,0	-200	-200	163 x 175 x 207	
YP-50VC	230/50	LM	85,0	58,0	30,0	-200	-200	163 x 175 x 207	
YP-60VC	230/50	LM	88,0	67,0	42,0	-200	-200	163 x 175 x 207	
YP-70VC	230/50	LM	115,0	88,0	60,0	-200	-200	163 x 175 x 207	
LP-30A	230/50	LM						200 x 174 x 227	
LP-40A	230/50	LM						200 x 174 x 227	
LP-60HN	230/50	LM						200 x 174 x 227	
LP-80HN	230/50	LM						218 x 179 x 227	
LP-100H	230/50	LM						218 x 179 x 227	
LP-120H	230/50	LM						218 x 179 x 227	
LP-150H	230/50	LM						252 x 194 x 254	
LP-200H	230/50	LM						252 x 194 x 254	

* LM = Linear drive ** DC with oscillator

WEIGHT		PRESSURE							
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ mbar				max. Pressure cont. intern.	
		Voltage	Type*	0	100	200	400	mbar	
0,2	SMG 4	230/50	LM	1,4	1,0	0,8	0,2	450	450
0,2	SMG 4	12 / 24*	LM	1,3	1,0	0,7	0,1	450	450
1,0	LM 15	230/50	LM	16,0	12,5	8,4		300	400
1,0	LM 15	12 / 24*	LM	15,0	12,0	6,6		200	320
1,0	LM 22	230/50	LM	22,0	16,0	8,0		250	300
1,0	LM 22	12 / 24*	LM	20,0	15,0	5,6		200	260
1,1	YP-6DU	230/50	LM	13,0	6,0			150	150
1,2	YP-15DU	230/50	LM	25,0	15,0	5,0		200	200
1,2	YP-20DU	230/50	LM	31,0	20,0	9,0		200	200
2,1	YP-6A	230/50	LM	13,0	6,0			150	150
2,4	YP-15A	230/50	LM	25,0	15,0	5,0		200	200
2,4	YP-20A	230/50	LM	31,0	20,0	9,0		200	200
2,1	YP-6V	230/50	LM	13,0	6,0			150	150
2,4	YP-15V	230/50	LM	25,0	15,0	5,0		200	200
2,4	YP-20V	230/50	LM	31,0	20,0	9,0		200	200
1,2	4015SE	230/50	LM	31,0	10,0			100	100
1,5	4025SE	230/50	LM	62,0	44,0	28,0		280	380
2,3	YP-30DU	230/50	LM	59,0	37,0	15,0		200	200
2,5	YP-40DU	230/50	LM	78,0	49,0	20,0		200	200
2,8	YP-50DU	230/50	LM	84,0	56,0	29,0		220	220
4,8	YP-30VC	230/50	LM	45,0	35,0	25,0		200	200
5,1	YP-40VC	230/50	LM	59,0	48,0	30,0		200	200
5,5	YP-50VC	230/50	LM	85,0	61,0	38,0		200	200
5,9	YP-60VC	230/50	LM	88,0	70,0	52,0		200	200
6,2	YP-70VC	230/50	LM	115,0	93,0	73,0		200	200
5,0	LP-30A	230/50	LM	65,0	40,0	18,0		200	200
5,5	LP-40A	230/50	LM	68,0	47,0	27,0		200	200
6,0	LP-60HN	230/50	LM	100,0	80,0	60,0		200	200
8,3	LP-80HN	230/50	LM	148,0	112,0	76,0		250	250
8,3	LP-100H	230/50	LM	160,0	130,0	95,0		250	250
8,3	LP-120H	230/50	LM	165,0	140,0	120,0		250	250
11,0	LP-150H	230/50	LM	250,0	200,0	150,0		300	300
11,0	LP-200H	230/50	LM	300,0	250,0	200,0		300	300



4025 SE



YP-40 VC



LP-60HN



LP-80HN

Vibrating Armature Pumps & Compressors



106



310/360



310/360

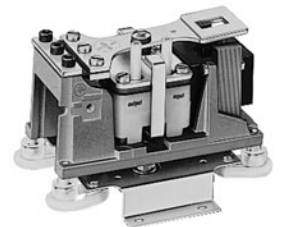
VACUUM								DIMENSIONS
Model	Motor		Flow l/min @ mbar				max. Vacuum	H x W x L
	Voltage	Type*	0	-100	-200	-400	mbar rel.	mm
106	230/50	VA						60 x 60 x 90
107	230/50	VA	1,2	0,6			-190	60 x 60 x 90
112.0	230/50	VA						81 x 78 x 113
112.1	230/50	VA						81 x 78 x 113
113.0	230/50	VA	4,2	2,0	1,2		-280	81 x 78 x 113
113.1	230/50	VA	3,2	2,5	1,6	0,4	-450	81 x 78 x 113
122.0	230/50	VA						83 x 70 x 128
122.1	230/50	VA						83 x 70 x 128
123.0	230/50	VA	4,2	2,0	1,5		-280	83 x 70 x 128
123.1	230/50	VA	3,3	2,5	1,5	0,3	-430	83 x 70 x 128
202.0	230/50	VA						91 x 70 x 140
202.1	230/50	VA						91 x 70 x 140
203.0	230/50	VA	4,6	2,5	1,2		-300	91 x 70 x 140
203.1	230/50	VA	5,5	4,0	2,3	0,6	-450	91 x 70 x 140
302.0	230/50	VA						97 x 78 x 165
302.1	230/50	VA						97 x 78 x 165
303.0	230/50	VA	5,5	3,5	2,2	0,5	-420	97 x 78 x 165
303.1	230/50	VA	6,8	5,0	3,6	2,0	-550	97 x 78 x 165
312	230/50	VA						84 x 65 x 162
362	230/50	VA						84 x 65 x 162
313	230/50	VA	6,2	3,3	0,7		-250	84 x 65 x 162
363	230/50	VA	8,5	4,4			-230	84 x 65 x 162
D300	230/50	VA	8,8	4,7	2,2		-310	120 x 35 x 180
Q500	230/50	VA	16,7	10,1	4,3		-280	120 x 35 x 180
Q800	230/50	VA	19,9	15,1	8,9		-380	120 x 35 x 180

* VA = Vibrating armature

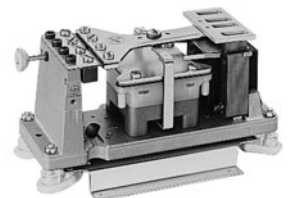
WEIGHT		PRESSURE							
Weight kg	Model	Motor		Flow l/min @ mbar				max. Pressure	
		Voltage	Type*	0	100	200	400	cont.	intern.
0,3	106	230/50	VA	0,9	0,6	0,2		200	270
0,3	107	230/50	VA						
0,8	112.0	230/50	VA	2,8	2,0	1,2		280	280
0,8	112.1	230/50	VA	5,0	2,6	2,0		340	340
0,8	113.0	230/50	VA						
0,8	113.1	230/50	VA						
1,1	122.0	230/50	VA	2,7	2,0	1,2		280	280
1,1	122.1	230/50	VA	5,0	2,8	1,9		340	340
1,1	123.0	230/50	VA						
1,1	123.1	230/50	VA						
1,6	202.0	230/50	VA	4,6	3,3	1,7		340	340
1,6	202.1	230/50	VA	4,8	3,8	2,1	0,3	450	450
1,6	203.0	230/50	VA						
1,6	203.1	230/50	VA						
2,2	302.0	230/50	VA	5,5	4,3	3,0	1,0	500	500
2,2	302.1	230/50	VA	8,5	6,5	5,2	3,0	700	700
2,2	303.0	230/50	VA						
2,2	303.1	230/50	VA						
0,9	312	230/50	VA	6,2	3,8	1,7		270	270
0,9	362	230/50	VA	8,5	4,6			200	200
0,9	313	230/50	VA						
0,9	363	230/50	VA						
0,9	D300	230/50	VA	7,5	5,0	3,0		300	300
0,9	Q500	230/50	VA	15,0	8,5	2,5		-	200
0,9	Q800	230/50	VA	18,0	14,0	7,5		-	400



Q 800



113



303

Liquid pumps

Diaphragm pumps, motor driven

Typical characteristics: ++ safe dry running • different diaphragm materials possible
 + self-priming • connection via nozzle or thread

Model	Voltage	Motor type	Free flow	Pressure height	Suction height	Operation	Dimensions (H x W x L)
5002F	DC	PM	400 ml/min	15 m H ₂ O	6,0 m H ₂ O	Continuous	80 x 30 x 52 mm
5002FZ	DC	PM	850 ml/min	15 m H ₂ O	5,0 m H ₂ O	Continuous	144 x 30 x 51 mm
F120 stepper	DC/AC	ST	1 – 260 ml/min	50 m H ₂ O	4,0 m H ₂ O	Continuous	102 x 59 x 87 mm
F120	DC	PM	900 ml/min	20 m H ₂ O	4,0 m H ₂ O	Continuous	126 x 61 x 101 mm
FP210	AC/DC	SP/PM	2200 ml/min	20 m H ₂ O	1,5 m H ₂ O	Continuous	181 x 57 x 93 mm

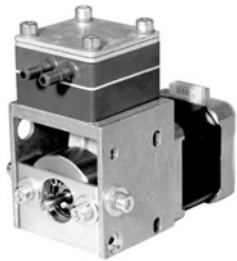
Diaphragm pumps, linear driven

Typical characteristics: + self-priming • high lifetime
 + individual impulse drive • pulse control, dosing through stroke frequency possible

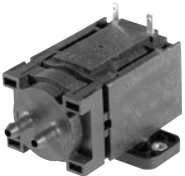
Model	Voltage	Motor type	Free flow	Pressure height	Suction height	Operation	Dimensions (H x W x L)
SMF 2	AC/DC	LM	180 ml/min	6,0 m H ₂ O	2,0 m H ₂ O	Continuous	46 x 53 x 72 mm
SMF 4	AC/DC	LM	260 ml/min	8,0 m H ₂ O	2,0 m H ₂ O	Continuous	46 x 53 x 72 mm
102/103	AC/DC	VA	170 ml/min	6,7 m H ₂ O	4,7 m H ₂ O	Continuous	60 x 60 x 90 mm



5002 F



F120



SMF 4



SR 25

Peristaltic pumps, direct driven

- Typical characteristics:
- ++ safe dry running
 - ++ pumping of highly viscous liquids
 - ++ adjustable via speed
 - reversible (DC)
 - simple change of cassettes

Model	Voltage	Motor type	Free flow	Pressure height	Suction height	Operation	Dimensions (H x W x L)
SR10/30	AC/DC	SP/PM	16 – 55 ml/min	8 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Intermittent	68 x 54 x 40 mm
SR10/30	DC	SP/PM	20 – 80 ml/min	8 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Intermittent	81 x 56 x 40 mm
SR10/30	DC/AC	ST	0,25 – 20 ml/min	8 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Intermittent	38 x 56 x 40 mm
SR10/50	AC/DC	SP/PM	52 – 220 ml/min	8 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Intermittent	84 x 60 x 56 mm
SR10/100	AC/DC	PSC/PM	1300 – 2900 ml/min	8 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Intermittent	143 x 109 x 119 mm



SR 10/30 DC

Peristaltic pumps, gear driven

- Typical characteristics:
- ++ insensitive contamination
 - ++ pumping of highly viscous liquids
 - ++ adjustable via speed
 - sterilisable tubes
 - reversible (DC)
 - simple change of cassettes

Model	Voltage	Motor type	Free flow	Pressure height	Suction height	Operation	Dimensions (H x W x L)
SR15	AC	SY	1,8 – 40 ml/min	10 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Continuous	63 x 68 x 90 mm
SR25	AC	PSC	0,21 – 17 ml/min	10 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Continuous	92 x 80 x 101 mm
SR25	AC/DC	SP/PM	2,3 – 746 ml/min	10 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Intermittent	156 x 80 x 108 mm
SR25-300S	AC/DC	ST	0,1 – 428 ml/min	10 m H ₂ O	8,0 m H ₂ O	Continuous	96 x 80 x 101 mm



SR 10/50 DC

Rotary Vane Pump

- Typical characteristics:
- ++ nearly pulsation-free
 - ++ compact design
 - reversible (DC)
 - adjustable via speed
 - smooth running

Model	Voltage	Motor type	Free flow	Pressure height	Suction height	Operation	Dimensions (H x W x L)
FLG 01	DC	PM	1,3 l/min	7 m H ₂ O	–	Continuous	∅ 30 x 68 mm



SR 15

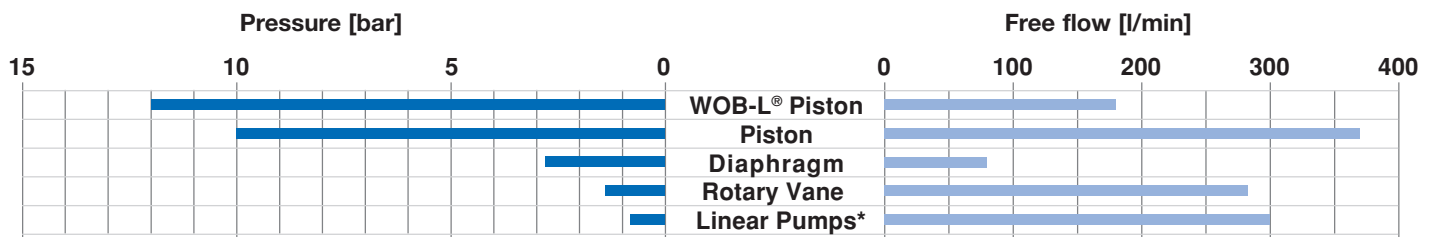
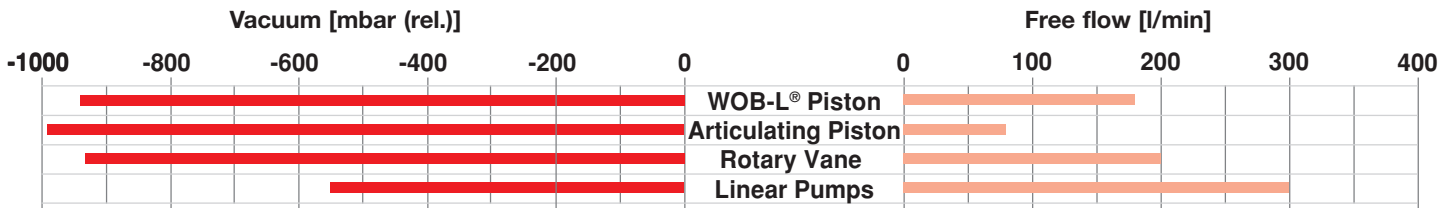
PM = Permanent Magnet, ST = Stepper motor, SP = Shaded Pole, LM = Linear drive, VA = Vibrating Armature, SY = Syncro, PSC = Permanent Split Capacitor



FLG 01 LC

Selection Guide

Pumps and Compressors



*incl. vibrating armature

Liquid Pumps

