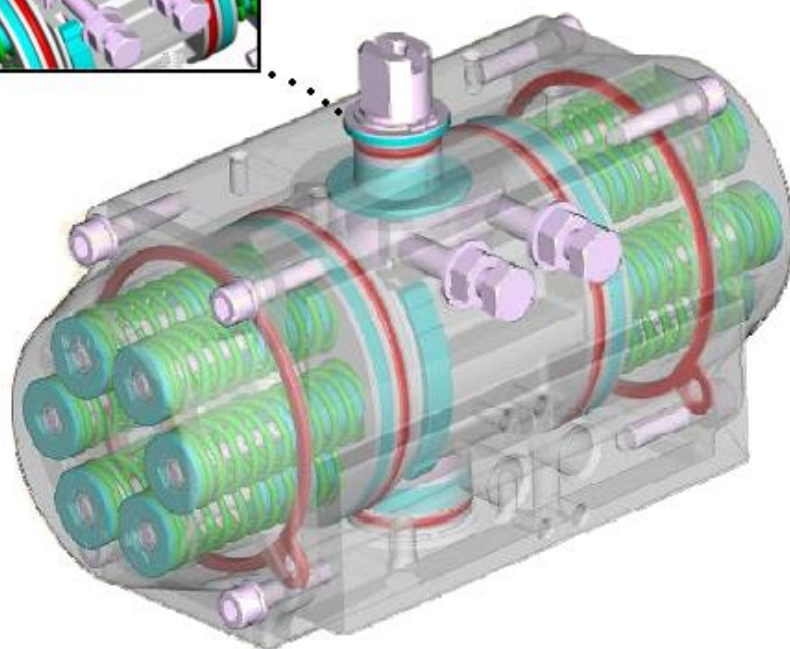
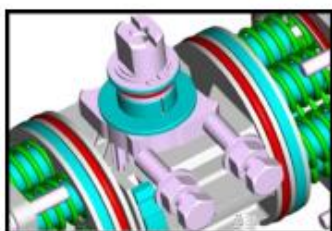


PNEUMATIC ACTUATOR Alphaire - RE Series With external adjustment



Description

- ASTM 6063 extruded Aluminium Body
- EN AB 46100 die-cast Aluminium alloy Pistons
- EN AB 46100 die-cast Aluminium alloy Covers
- Carbon steel Shaft
- External adjusting gear
- Solenoid connections acc. to NAMUR
- Top drilling for accessories fastening, and upper shaft end acc. to NAMUR
- Acc. to ATEX-94/9-CE Standard
- Standard version actuator: II 2GD c Tmax = 95°C

Double acting torques (Nm)

Type	Air supply (bar)									
	I Series = 90°									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RE 051	3,3	6,7	10	13,4	16,7	20,1	23,4	26,8	30,1	33,5
RE 064	5,9	11,8	17,8	23,7	29,6	35,5	41,4	47,4	53,3	59,2
RE 076	11,8	23,5	35,3	47,1	58,9	70,6	82,4	94,2	105,9	117,7
RE 086	17,2	34,5	51,7	68,9	86,1	103,4	120,6	137,8	155	172,3
RE 101	27,5	54,9	82,4	109,8	137,3	164,8	192,2	219,7	247,1	274,6
RE 116	43,7	87,4	131,1	174,9	218,6	262,3	306	349,7	393,4	437,1
RE 126	56,6	113,3	169,9	226,5	283,2	339,8	396,4	453	509,7	566,3
RE 161	114,9	229,7	344,6	459,5	574,3	689,2	804,1	918,9	1034	1149
RE 201	215,3	430,6	646	861,3	1077	1292	1507	1723	1938	2153
RE 421	1671	3342	5013	6684	8354	10025	11696	13367	-	-

PNEUMATIC ACTUATOR

Alphair - RE Series

With external adjustment

Single acting torques (Nm)

Type	Spring for each piston side	Air supply (bar)												Springs torque	
		I Series = 90°													
		3		4		5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RE 051	3	5,8	4,3	9,1	7,6	12,5	10,9	15,8	14,3	19,2	17,6	22,5	21	5,8	4,3
	4	4,4	2,3	7,8	5,7	11,1	9	14,4	12,3	17,8	15,7	21,1	19	7,8	5,7
	5	-	-	6,3	3,7	9,7	7,1	13	10,4	16,4	13,8	19,7	17,1	9,7	7,1
	6	-	-	-	-	8,2	5,1	11,6	8,5	14,9	11,8	18,3	15,2	11,6	8,5
RE 064	3	10,7	7,1	16,6	13	22,5	18,9	28,5	24,8	34,4	30,8	40,3	36,7	10,7	7,1
	4	8,4	3,5	14,3	9,4	20,2	15,4	26,1	21,3	32	27,2	38	33,1	14,3	9,4
	5	-	-	11,9	5,9	17,8	11,8	23,8	17,7	29,7	23,6	35,6	29,6	17,8	11,8
	6	-	-	-	-	15,5	8,2	21,4	14,1	27,3	20,1	33,2	26	21,4	14,1
RE 076	3	21,1	14,3	32,8	26	44,6	37,8	56,4	49,6	68,1	61,3	79,9	73,1	21,1	14,3
	4	16,3	7,2	28,1	19	39,8	30,8	51,6	42,5	63,4	54,3	75,2	66,1	28,1	19
	5	-	-	23,3	12	35,1	23,8	46,9	35,5	58,6	47,3	70,4	59,1	35,1	23,8
	6	-	-	-	-	30,3	16,7	42,1	28,5	53,9	40,3	65,6	52	42,1	28,5
RE 086	3	33,8	17,8	51,1	35,1	68,3	52,3	85,5	69,5	102,7	86,7	120	104	33,8	17,8
	4	27,9	6,6	45,1	23,8	62,3	41	79,6	58,2	96,8	75,5	114	92,7	45,1	23,8
	5	-	-	39,2	12,5	56,4	29,7	73,6	47	90,8	64,2	108,1	81,4	56,4	29,7
	6	-	-	-	-	50,4	18,5	67,7	35,7	84,9	52,9	102,1	70,1	67,7	35,7
RE 101	3	50,1	32,3	77,5	59,7	105	87,2	132,5	114,7	159,9	142,1	187,4	169,6	50,1	32,3
	4	39,3	15,6	66,8	43	94,2	70,5	121,7	98	149,2	125,4	176,6	152,9	66,8	43,1
	5	-	-	56	26,4	83,5	53,8	110,9	81,3	138,4	108,7	165,9	136,2	83,5	53,8
	6	-	-	-	-	72,7	37,1	100,2	64,6	127,6	92	155,1	119,5	100,2	64,6
RE 116	3	80,7	50,5	124,4	94,2	168,1	137,9	211,8	181,6	255,5	225,3	299,3	269	80,7	50,5
	4	63,9	23,5	107,6	67,3	151,3	111	195	154,7	238,7	198,4	282,4	242,1	107,6	67,3
	5	-	-	90,8	40,4	134,5	84,1	178,2	127,8	221,9	171,5	265,6	215,2	134,5	84,1
	6	-	-	-	-	117,7	57,2	161,4	100,9	205,1	144,6	248,8	188,3	161,4	100,9
RE 126	3	105	64,9	161,6	121,5	218,2	178,2	274,9	234,8	331,6	291,4	388,1	348	105	64,9
	4	83,3	29,9	140	86,5	196,6	143,2	253,2	199,8	309,9	256,4	366,5	313	140	86,6
	5	-	-	118,3	51,5	175	108,2	231,6	164,8	288,2	221,4	344,8	278,1	175	108,2
	6	-	-	-	-	153,3	73,2	210	129,8	266,6	186,4	323,2	243,1	210	129,8
RE 161	3	202,7	141,9	317,5	256,8	432,4	371,6	547,3	486,5	662,1	601,4	777	716,2	202,7	141,9
	4	155,3	74,3	270,2	189,2	385,1	304,1	499,9	418,9	614,8	533,8	729,7	648,7	270,2	189,2
	5	-	-	222,9	121,6	337,8	236,5	452,6	351,4	567,5	466,2	682,4	581,1	337,8	236,5
	6	-	-	-	-	290,4	168,9	405,3	283,8	520,2	398,6	635	513,5	405,3	283,8
RE 201	3	386,2	259,8	601,5	475,1	816,8	690,5	1032	905,8	1247	1121	1436	1336	386,2	259,8
	4	299,6	131,1	514,9	346,4	730,2	561,8	945,5	777,1	1160	992,4	1376	1208	514,9	346,4
	5	-	-	428,3	217,7	643,6	433	858,9	648,4	1074	863,7	1290	1079	643,6	433
	6	-	-	-	-	557	304,3	772,3	519,6	987,6	735	1203	950,3	772,3	519,6
RE 421	3	2999	2014	4670	3685	6340	5356	8011	7026	9682	8697	11353	10368	2999	2014
	4	2327	1014	3998	2685	5669	4356	7340	6027	9011	7698	9369	8369	3998	2685
	5	-	-	3327	1685	4998	3356	6669	5027	8340	6698	8369	8369	4998	3356
	6	-	-	-	-	4327	2357	5997	4028	7668	5698	7369	7369	5997	4028
Torque by air														Torg. by spr	

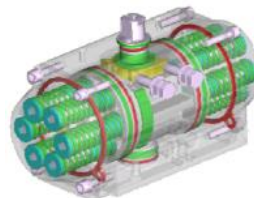
Torque by air

Torq. by spr.

Temperature Range		Feeding Pressure	Turning Rotation Range
STANDARD TEMPERATURE	-20°C + 80°C		
HIGH TEMPERATURE	-20°C + 150°C		
LOW TEMPERATURE	-40°C + 80°C		
VERY LOW TEMPERATURE	-60°C + 80°C		

8 bar
(Continuous)
10 bar
(Maximum)

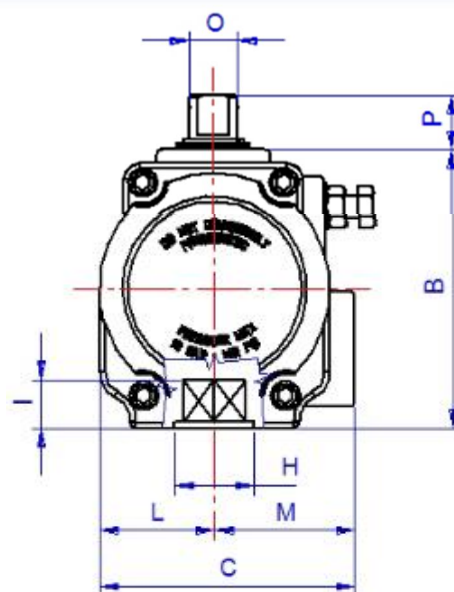
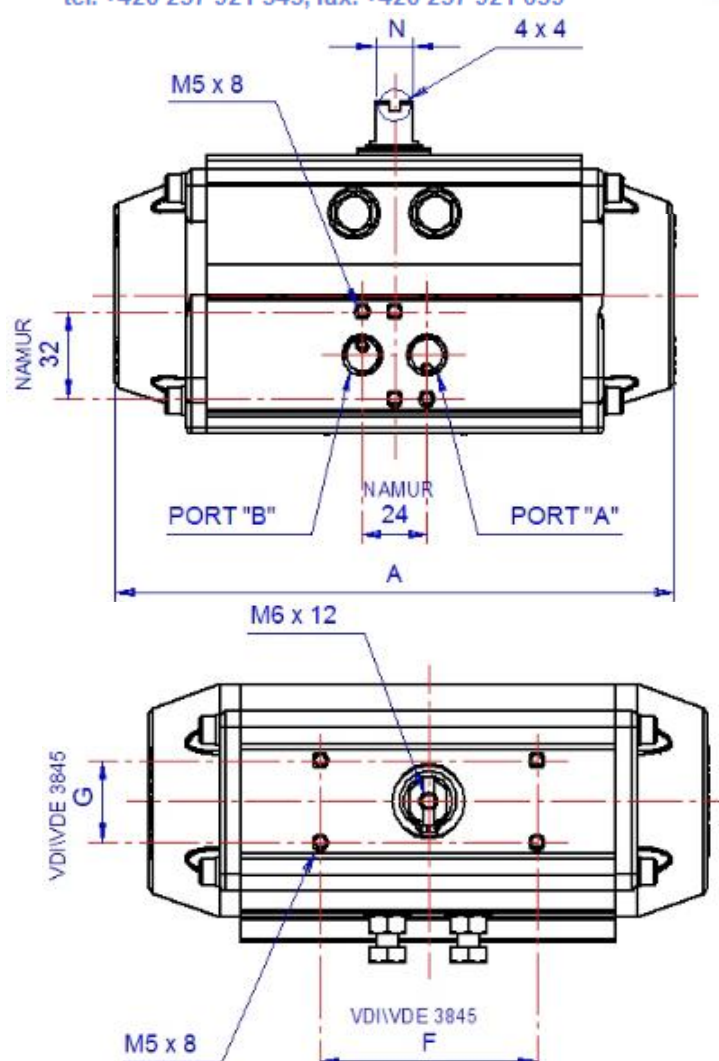
+ / - 5°



PNEUMATIC ACTUATOR

Alphair - RE Series

With external adjustment



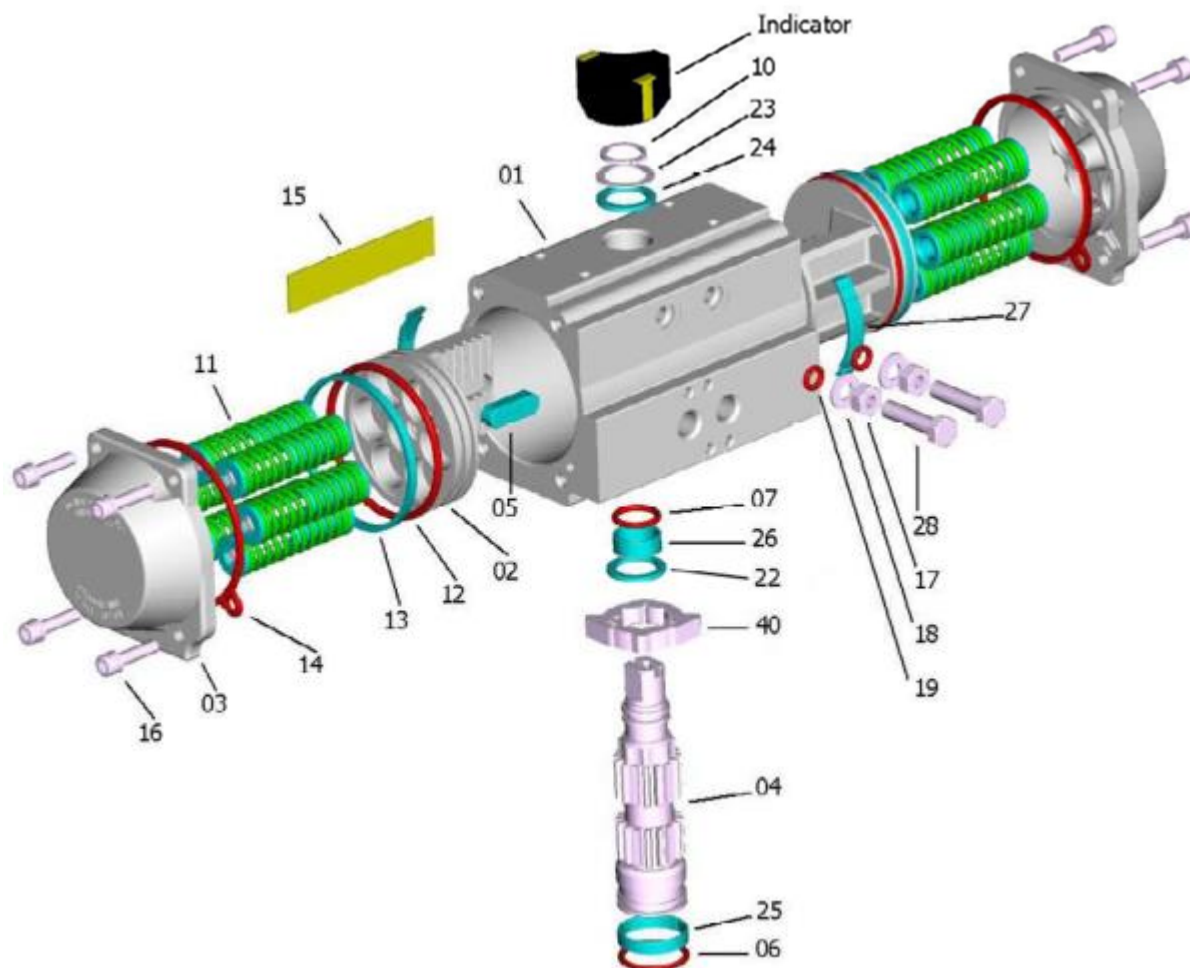
Dimensions (mm)

POSITION	TYPE									
	RE 051	RE 064	RE 076	RE 086	RE 101	RE 116	RE 126	RE 161	RE 201	RE 421
A - 90°	138	155	203	239	257	304	335	424	527	934
B	69	85	102	112	127	145	157	196	248	534
C	75	86	94	104	120	134	150	182	222	521
F X G	80 x 30					80 x 30; 130 x 30		130 x 30		200 x 50
L	33,5	38	42,5	49	55	64	70	89	110	249
M	41,5	48	51,5	55	65	70	80	93	112	272
PORT A&B	1/8" GAS-NPT		1/4" GAS-NPT						1/2" GAS-NPT	
N x O	8 x 12		14 x 18				27 x 36		32 x 42	55 x 80
P	20					30		50		80
Q x I	9 x 10	9 x 10	11 x 13	14 x 16	17 x 20	17 x 20	17 x 20	22 x 25	27 x 29	55 x 60
	11 x 13	11 x 13	14 x 16	17 x 20	22 x 25	22 x 25	22 x 25	27 x 29	36 x 39	75 x 80
		14 x 16	17 x 20				27 x 29			
I ISO 5211	F04	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F14	F25/35
Optional	(F03/05)	(F04)		(F04)	(F5/7/10)		(F12)		(F10/12)	(F16)
		(F3/5/7)								

PNEUMATIC ACTUATOR

Alphair - RE Series

With external adjustment



Construction parts - specifications

Part	Quantity	Description	Material	Specification	Protection
1	1	Body	Extruded aluminium alloy	ASTM 6063 T6	A - N - TF
2	2	Piston	Aluminium alloy	ASTM B179 - DIN1725/5	A - N - TF
3	2	Cover	Aluminium alloy	ASTM B179 - DIN1725/5	N - V - TF
4	1	Shaft	Carbon steel	ASTM A105	
			(optional S.S. AISI 304 (A2))		
			(optional S.S. AISI 316 (A4))		
5	*	Antiejection key	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan		
6	*	Lower shaft O-Ring	NBR - FPM/FKM - Silicone		
7	*	Upper shaft O-Ring	NBR - FPM/FKM - Silicone		
10	*	Seeger ring	Carbon steel		N
11	0-12	Spring cartridge	Carbon steel, PA 66, S.S.	C-98	V

Part	Quantity	Description	Material	Specification	Protection
12	*	2	Piston O-Ring	NBR - FPM/FKM - Silicone	
13	*	2	Piston head bearing	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan	
14	*	2	Cover gasket	NBR - FPM/FKM - Silicone	
15		1	Nameplate	Aluminium	
16		4+4	Cover fastening screw	Stainless steel	AISI 304 (A2)
17		2	Nut	Stainless steel	AISI 304 (A2)
18		2	Washer	Stainless steel	AISI 304 (A2)
19	*	2	O-Ring	NBR - FPM/FKM - Silicone	
22	*	1	Gear antifriction washer	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan	
23	*	1	Shaft thrust washer	Stainless steel	AISI 304 (A2)
24	*	1	Shaft antifriction washer	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan	
25	*	1	Lower shaft pilot ring	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan	
26	*	1	Upper shaft pilot ring	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan	
27	*	2	Piston bearing	Acetalic resin - PA66 - PA66 - Lexan	
28		2	Piston dowel	Stainless steel	AISI 304 (A2)
40		1	External adjusting gear	Stainless steel	AISI 304 (A4)