

## 790060\_SIMPLE EFFECT PNEUMATIC ACTUATOR\_INOX



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
- ISO 9001 -



### SIMPLE EFFECT PNEUMATIC ACTUATOR IN STAINLESS STEEL - 90 °

- Forged Stainless Steel type A182 - F316 - EN 10088/3 - 1.4401 Body, inside surface finish (Ra 0,4 - 0,6 um) to minimize friction and maximize the actuator's life.
- ENAB 46100 T6 die-casted Aluminium alloy Pistons, Anodizing.
- Micro-casted Stainless Steel type A182 - F316 - EN 10088/3 - 1.4401 Covers.
- Forged Stainless Steel type AISI 316 (A4) Shaft.
- Screws in Stainless Steel AISI 316 (A4).
- Seals in nitrile nubber NBR.
- Acetalic resin + 20% PTFE Bearings, made by low friction coefficient material to avoid "metal to metal" contact, easely replaceable for maintenance.
- Pre-compressed cartridge springs painted with polyester powder.
- High performances Syntetic Grease.

- Double lower drilling for valve fastening and centering according to ISO 5211-DIN 3337 standards.
- Lower female shaft key according to ISO 5211-DIN 3337 standards to assembly on valves with square key on line and 45° shaft.
- Solenoid connections according to NAMUR VDIVDE-3845 standards.
- Top drilling for accessories fastening, and upper shaft end according to NAMUR VDIVDE-3845 standards.
- 3D position indicator.
- Adhesive nameplates with progressive serial number punched.
- The lubrication carried out by the manufacturer is guaranted for min. 1.000.000 operations.
- Running test and 100% seal test carried out with electronic equipment and certification of each individual product.
- According to ATEX 2014/34/UE Standard for explosive environnement; STANDARD version actuator: I M2 - II 2GD c Tmax = 95°C.
- According to EN 15714-3 design and manufacture standard requirements.

•EN 4952/A1 Protection degree of casings IP 67.

USE:

AIR SUPPLY: dry or lubricated filtered compressed air.

TEMPERATURE RANGE: -20°+80°C

FEEDING PRESSURE: 1 bar minimum - 8 bar/120 psi maximum.

STANDARD ROTATION: counterclockwise.



TYPE	MOLLE PER OGNI LATO DEL PISTONE	3 BAR 0° - 90°	4 BAR 0° - 90°	5 BAR 0° - 90°	6 BAR 0° - 90°	7 BAR 0° - 90°	8 BAR 0° - 90°	TORSIONE MOLLA	CODE	
AP 042-I 4 Molle 4 Spring	3	--	--	7,1 - 4,1	9,3 - 6,3	11,5 - 8,5	13,7 - 10,7	6,8 - 3,8	790060 6074A	
	4	--	--	--	8,1 - 4,1	10,2 - 6,2	12,4 - 8,4	9,0 - 5,0		
AP 050-I 6 Molle 6 Spring	3	5,7 - 3,5	8,9 - 6,6	12,0 - 9,6	15,1 - 12,7	18,1 - 15,7	21,2 - 18,8	5,7 - 3,5	790060 6106A	
	4		7,7 - 4,7	10,8 - 7,7	13,9 - 10,8	16,9 - 13,8	20,0 - 16,9	7,7 - 4,7		
	5		9,6 - 5,8	12,7 - 8,9	15,7 - 11,9	18,8 - 15,0	9,6 - 5,8			
	6		8,4 - 3,9	11,5 - 7,0	14,5 - 10,0	17,6 - 13,1	11,5 - 7,0			
AP 063-I 6 Molle 6 Spring	3	9,4 - 6,3	14,9 - 11,7	20,4 - 17,2	25,9 - 22,7	31,4 - 28,2	36,9 - 33,7	10,2 - 7,2	790060 6166A	
	4		12,3 - 8,3	17,8 - 13,8	23,3 - 19,3	28,8 - 24,8	34,3 - 30,3	13,7 - 9,7		
	5		15,4 - 10,4	20,9 - 15,9	26,4 - 21,4	31,9 - 26,9	17,1 - 12,1			
	6		13,0 - 7,0	18,5 - 12,5	24,0 - 18,0	29,5 - 23,5	20,5 - 14,5			
AP 075-I 6 Molle 6 Spring	3	22,5 - 12,6	34,2 - 24,4	46,0 - 36,1	57,7 - 47,8	69,4 - 59,5	81,1 - 71,2	22,5 - 12,6	790060 6206A	
	4		30,0 - 16,9	41,8 - 28,6	53,5 - 40,3	65,2 - 52,0	76,9 - 63,7	30,0 - 16,9		
	5		37,6 - 21,1	49,3 - 32,8	61,0 - 44,5	72,7 - 56,2	37,6 - 21,1			
	6		33,4 - 13,6	45,1 - 25,3	56,8 - 37,0	68,5 - 48,7	45,1 - 25,3			
AP 085-I 6 Molle 6 Spring	3	34,5 - 18,9	52,4 - 36,7	70,2 - 54,5	88,0 - 72,3	106 - 90,1	124 - 108	34,5 - 18,9	790060 6256A	
	4		46,1 - 25,2	63,9 - 43,0	81,7 - 60,8	99,5 - 78,6	117 - 96,4	46,1 - 25,2		
	5		57,6 - 31,5	75,4 - 49,3	93,2 - 67,1	111 - 84,9	57,6 - 31,5			
	6		51,5 - 20,0	69,1 - 37,8	86,9 - 55,6	105 - 73,4	69,1 - 37,8			
AP 100-I 6 Molle 6 Spring	3	53,2 - 30,0	80,9 - 57,7	109 - 85,4	136 - 113	164 - 141	192 - 169	53,2 - 30,0	790060 6306A	
	4		70,9 - 40,0	98,7 - 67,7	126 - 95,4	154 - 123	182 - 151	70,9 - 40,0		
	5		88,7 - 50,0	116 - 77,7	144 - 105	172 - 133	88,7 - 50,0			
	6		78,7 - 32,2	106 - 60,0	134 - 87,7	162 - 115	106 - 60,0			
AP 115-I 6 Molle 6 Spring	3	84,3 - 53,0	130 - 98,8	176 - 145	222 - 190	267 - 236	313 - 282	84,3 - 53,0	790060 6356A	
	4		112 - 70,7	158 - 116	204 - 162	250 - 208	295 - 254	112 - 70,7		
	5		140 - 88,3	186 - 134	232 - 180	278 - 226	140 - 88,3			
	6		123 - 60,2	169 - 106	214 - 152	260 - 197	169 - 106			
AP 125-I 6 Molle 6 Spring	3	117 - 63,7	177 - 124	237 - 184	298 - 244	358 - 304	418 - 364	117 - 63,7	790060 6406A	
	4		156 - 85,0	216 - 145	276 - 205	336 - 265	396 - 326	156 - 85,0		
	5		195 - 106	255 - 166	315 - 227	375 - 287	195 - 106			
	6		173 - 67,4	234 - 128	294 - 188	354 - 248	234 - 128			
AP 145-I 6 Molle 6 Spring	3	158 - 92	245 - 179	332 - 265	418 - 352	505 - 439	592 - 526	168 - 102	790060 6456A	
	4		211 - 123	298 - 210	384 - 269	471 - 383	558 - 470	224 - 136		
	5		264 - 154	350 - 240	437 - 327	524 - 414	280 - 170			
	6		230 - 98	316 - 184	403 - 271	490 - 358	336 - 204			
POSITION	AP 032	AP 042	AP 050	AP 063	AP 075	AP 085	AP 100	AP 115	AP 125	AP 145
A-90°	104	140	139	152	205	230	275	307	359	388
B	45	57	68	83	100	110	125	142	155	175
C	49,5	71	79	98	113	123	140	161	173	200
F x G	50 x 25	80 x 30	80 x 30	80 x 30	80 x 30	80 x 30	80 x 30	130 x 30	130 x 30	130 x 30
L	23,5	30,5	34,5	41,5	49	54	62,5	73	79	95
M	26	40,5	44,5	56,5	64	69	77,5	88	94	105
Port.A-Port.B DIN259	1/8" GAS	1/8" GAS	1/8" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS
N x O	8 x 12	8 x 12	8 x 12	8 x 12	14 x 18	14 x 18	14 x 18	27 x 36	27 x 36	27 x 36
P	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30
Q x I	9 x 10	11 x 13	11 x 13	14 x 16	17 x 20	17 x 20	22 x 25	22 x 25	27 x 30	27 x 30
F.ISO 5211	F03 / 05	F03 / 05	F03 / 05	F03 / 05 / 07	F05 / 07	F05 / 07	F05 / 07 / 10	F07 / 10	F07 / 10 / 12	F10 / 12



