

## 790060\_SIMPLE EFFECT PNEUMATIC ACTUATOR\_ALUMINIUM



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =



EN UNI 10204  
**3.1**



### SIMPLE EFFECT PNEUMATIC ACTUATOR IN ALUMINIUM NICKEL - 90 °

- ENAW 6063 T6 extruded Aluminium Body, inside surface finish Ra=0,4-0,6 and treatment of Nickel plating.
- ENAB 46100 T6 die-casted Aluminium alloy Pistons, 15 micron Anodizing.
- ENAB 46100 T6 die-casted Aluminium alloy Covers Nickel plated.
- Carbon steel Shaft, 20 micron Nickel plated.
- Screws in Stainless Steel AISI 304 (A2).
- Seals in nitrile nubber NBR.
- LAT-LUB low friction sliding Guides.
- High performances Syntetic Grease.
- Pre-compressed Spring Cartridges.
  
- Double lower drilling for valve fastening and centering according to ISO 5211-DIN 3337 standards.
- Double square lower female shaft key (starlike) according to ISO 5211-DIN 3337 standards to assembly on valves with square key on line (0°) and diagonal key (45°).
- 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.
- Aluminium adhesive nameplates with progressive serial number punched.
- Lubrification guaranteed 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 environment; STANDARD version actuator: II 2GD c Tmax = 95°C.
- According to EN 15714-3 design and manufacture standard requirements.
- EN 60529\A1 - Protection degree of casings IP 67.

USE  GHIDINI S.r.l.

AIR SUPPLY: dry or lubricated filtered compressed air.

TEMPERATURE RANGE:  $-20^{\circ}+80^{\circ}\text{C}$

FEEDING PRESSURE: 8 bar/120 psi continuous - 10 bar/142 psi maximum.

TURNING ROTATION RANGE:  $\pm 5^{\circ}$ .

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 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 80740
	4	-	-	-	8,1 - 4,1	10,2 - 6,2	12,4 - 8,4	9,0 - 5,0	
AP 050 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 81060
	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 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	31,4 - 28,2	10,2 - 7,2	790060 81660
	4		12,3 - 8,3	17,8 - 13,8	23,3 - 19,3	28,8 - 24,8	28,8 - 24,8	13,7 - 9,7	
	5		15,4 - 10,4	20,9 - 15,9	26,4 - 21,4	26,4 - 21,4	17,1 - 12,1		
	6		13,0 - 7,0	18,5 - 12,5	24,0 - 18,0	24,0 - 18,0	20,5 - 14,5		
AP 075 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 82060
	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 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 82560
	4		46,1 - 25,2	63,9 - 43,0	81,7 - 60,8	99,5 - 78,6	117 - 96	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 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 83060
	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 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 83560
	4		112,3 -	158 - 116	204 - 162	250 - 208	295 - 254	112 - 70,7	
	5		70,7	140 - 88	186 - 134	232 - 180	278 - 226	140 - 88,3	
	6		123 - 60	169 - 106	214 - 152	260 - 197	169 - 106		
AP 125 6 Molle 6 Spring	3	117 - 63,7	177 - 124	237 - 184	298 - 244	358 - 304	418 - 364	117 - 63,7	790060 84060
	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 6 Molle 6 Spring	3	158 - 92,0	245 - 179	332 - 265	418 - 352	505 - 439	592 - 526	168 - 102	790060 84560
	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		
AP 160 6 Molle 6 Spring	3	222,4 - 132,6	341 - 251	459 - 369	577 - 488	696 - 606	814 - 724	222 - 132	790060 85060
	4		297 - 177	415 - 295	533 - 414	652 - 532	770 - 650	297 - 177	
	5		371 - 221	489 - 339	607 - 458	726 - 576	371 - 221		
	6		327 - 147	445 - 265	563 - 384	681 - 502	445 - 265		
AP 180 6 Molle 6 Spring	3	288 - 191	448 - 351	607 - 510	767 - 670	927 - 830	1068 - 989	288 - 191	790060 85560
	4		384 - 255	544 - 414	703 - 574	863 - 734	1022 - 893	384 - 255	
	5		480 - 318	640 - 478	792 - 638	959 - 797	480 - 318		
	6		416 - 222	576 - 382	736 - 542	895 - 701	576 - 382		
AP 200 6 Molle 6 Spring	3	424 - 242	645 - 464	867 - 686	1089 - 908	1311 -	1533 -	424 - 242	790060 86060
	4		565 - 323	787 - 545	1008 - 766	1130	1452 -	565 - 323	
	5		706 - 403	928 - 625	1230 - 988	1209	1372 -	706 - 403	
	6		625 - 262	847 - 484	1150 - 847	1069 - 706	1068	847 - 484	
							1291 - 927		

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 240 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	664 - 454	1037 - 826 885 - 605	1409 - 1199 1258 - 977 1107 - 756 955 - 535	1782 - 1571 1630 - 1350 1479 - 1129 1328 - 907	2154 - 1944 2003 - 1722 1852 - 1501 1701 - 1280	2527 - 2316 2376 - 2095 2224 - 1874 2073 - 1653	664 - 454 885 - 605 1107 - 756 1328 - 907	790060 86560					
POSITION	AP 032	AP 042	AP 050	AP 063	AP 075	AP 085	AP 100	AP 115	AP 125	AP 145	AP 160	AP 180	AP 200	AP 240
A-90°	100	139	139	152	205	230	275	309	360	392	462	482	562	604
B	45	57	68	83,5	100	110	125	142	155	175	196	220	240	298
C	49	60,5	75	86	94	104	120	134	141	163	176	196	220	300
D x E	-	-	-	-	105 x 22	105 x 22	105 x 22	139 x 22	139 x 22	139 x 22	139 x 22	139 x 22	139 x 22	139 x 22
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	130 x 30	130 x 30	130 x 30	130 x 30
L	23,5	27	33,5	38	42,5	49	55	63,5	69,5	80	88	98	110	150
M	25,5	33,5	41,5	48	51,5	55	65	70,5	71,5	83	88	98	110	150
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	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	27 x 36	32 x 42	32 x 42	42 x 60
P	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50
Q x I	9 x 10	9 x 10 11 x 13	9 x 10 11 x 13	11 x 13 14 x 16	17 x 20	17 x 20	22 x 25	22 x 25	22 x 25	27 x 30	27 x 30	27 x 30	36 x 39	36 x 39
F.ISO 5211	F03	F03 /05	F03 /05 F04	F03 /05 F04	F05 / F07	F05 / F07	F07 / F10	F07 / F10	F07 / F10	F10 / F12	F10 / F12	F10 / F12	F14	F14



