

790060

ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO – ALLUMINIO

ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO IN ALLUMINIO NICHELATO CON MANOVRA A 90°

•Corpo in Alluminio estruso ENAW 6063 T6, rugosita' interna Ra=0,4-0,6 e trattamento di Nichelatura.
•Pistoni in lega di Alluminio pressofuso ENAB 46100 T6, Anodizzati sp. 15 micron.
•Coperchi in lega di Alluminio pressofuso ENAB 46100 T6, Nichelati.
•Pignone in Acciaio al Carbonio, Nichelato sp. 20 micron.
•Viteria in Acciaio INOX AISI 304 (A2).
•Tenute in gomma nitrilica NBR.
•Guide di scorrimento a basso coefficiente d'attrito LAT-LUB.
•Grasso standard Sintetico ad alte prestazioni.
•Cartucce molla precompresse.

•Doppia foratura inferiore per il fissaggio della valvola e centraggio secondo norme ISO 5211 e DIN 3337.
•Chiave inferiore femmina del pignone a doppio quadro (stella) secondo norme ISO 5211 e DIN 3337 per indifferente montaggio in linea a 0° e diagonale a 45°.
•Foratura dei raccordi di alimentazione aria secondo norme NAMUR VDIVDE-3845.
•Foratura superiore per fissaggio accessori ed estremita' superiore del pignone secondo norme NAMUR VDIVDE-3845.
•Indicatore di posizione 3D.
•Targhette adesive in Alluminio, con serie progressiva, punzonate in automatico.
•Lubrificazione garantita per 1.000.000 di manovre minimo.
•Collaudo funzionale e di tenuta pneumatica al 100% con apparecchiatura elettronica e certificazione singola del prodotto.
•Conformita' ATEX 2014/34/UE per l'utilizzo in atmosfera esplosiva, certificata per attuatori STANDARD: II 2GD c Tmax = 95°C.
•Conformita' ai requisiti di progettazione e realizzazione secondo EN 15714-3.
•EN 60529\A1 – Grado di protezione degli involucri IP 67.
UTILIZZO:
ALIMENTAZIONE ARIA: Aria compressa filtrata, secca o lubrificata.
TEMPERATURA DI UTILIZZO: -20°C+80°C.
PRESSIONE DI UTILIZZO: 8 bar/120 psi continuo – 10 bar/142 psi massimo.
AGGIUSTAGGIO ROTAZIONE: +/- 5°.
ROTAZIONE STANDARD: senso antiorario.

DIMENSIONI E DATI TECNICI

NICHELATURA CHIMICA

La nichelatura chimica e' un processo di deposito senza utilizzo di elettricità che permette di ottenere strati di nickel di spessore estremamente uniforme anche su spigoli, fori ciechi, filetti e canali. Durante il processo produttivo il nickel viene combinato con fosforo in percentuali variabili fino al 12% (alto fosforo) il più pregiato. La durezza superficiale ottenibile è dell'ordine di 400-480 HV (45-55 HRC).

Migliore resistenza all'abrasione, alla corrosione, durezza superficiale, estetica simile all'acciaio INOX, resistenza ad alcali e detergenti.

ELECTROLESS NICKEL-PLATING

Chemical nickel-plating is an electroless coating process that gives nickel layers at extremely constant thickness also on sharp angles, blind-holes, threads and grooves recess. During the process, nickel is combined with phospor at a percentage of 12% (hig-phospor). The obtained surface hardness is about 400-480 HV (45-55 HRC).

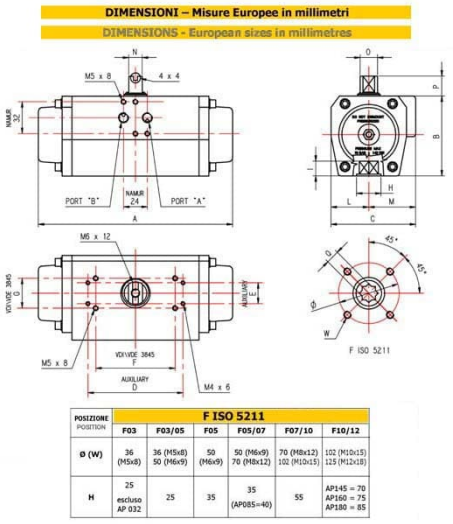
Best friction and corrosion resistance, best surface hardness, best external appearence similar to S.S., increased resistance to alcali and detergents in sanitary and food applications.



	DESCRIZIONE / DESCRIPTION				**UTILIZZO /** *APPLICATION FIELD*
	Corpo / *Body*	**Coperchi /** *Covers*	**Pistoni /** *Pistons*	**Pignone /** *Shaft*	Industria, uso generale *Industry, general use* Soda caustica *Caustic soda* Detergenti *Detergents* Deboli soluzioni alcaline *Low alcaline solutions*
	Nichelatura chimica alto fosforo (12%) *High phosporous nickel-plating (12%)*	Nichelatura chimica alto fosforo (12%) *High phosporous nickel-plating (12%)*	Ossidazione Anodica *Anodizing*	Nichelatura chimica alto fosforo (12%) *High phosporous nickel-plating (12%)*	
Colore / *Colour*	Acciaio lucido / *Polished steel*	Acciaio lucido / *Polished steel*	Bruno / *Brown*	Acciaio lucido / *Polished steel*	
Spessore / *Thickness*	20 µ	20 µ	15 µ	20 µ	

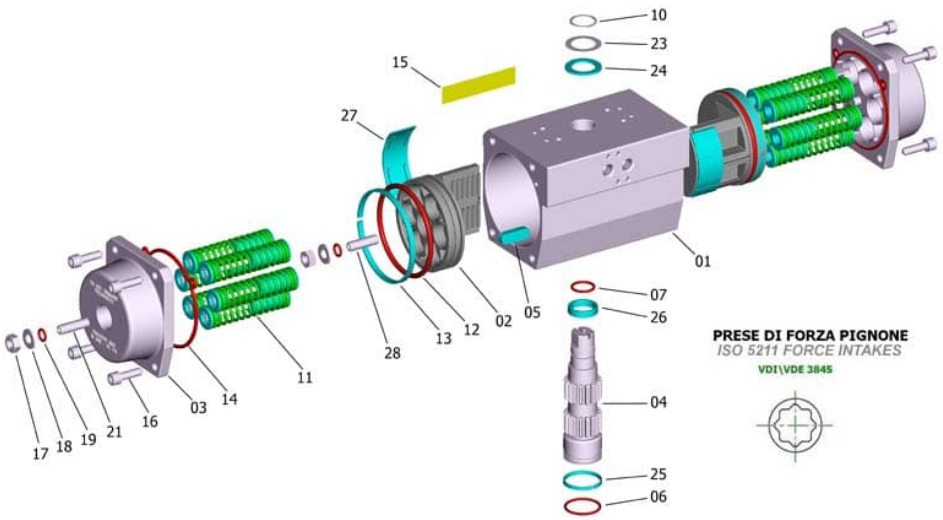
TIPO	MOLLE PER OGNI LATO DEL PISTONE	3 BAR 0° - 90°	4 BAR 0° - 90°	5 BAR 0° - 90	6 BAR 0° - 90°	7 BAR 0° - 90°	8 BAR 0° - 90°	TORSIONE MOLLA	CODICE
AP 042 4 Molle 4 Spring	3 4	- -	- -	7,1 - 4,1 -	9,3 - 6,3 8,1 - 4,1	11,5 - 8,5 10,2 - 6,2	13,7 - 10,7 12,4 - 8,4	6,8 - 3,8 9,0 - 5,0	790060 80740
AP 050 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	5,7 - 3,5	8,9 - 6,6 7,7 - 4,7	12,0 - 9,6 10,8 - 7,7 9,6 - 5,8 8,4 - 3,9	15,1 - 12,7 13,9 - 10,8 12,7 - 8,9 11,5 - 7,0	18,1 - 15,7 16,9 - 13,8 15,7 - 11,9 14,5 - 10,0	21,2 - 18,8 20,0 - 16,9 18,8 - 15,0 17,6 - 13,1	5,7 - 3,5 7,7 - 4,7 9,6 - 5,8 11,5 - 7,0	790060 81060
AP 063 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	9,4 - 6,3	14,9 - 11,7 12,3 - 8,3	20,4 - 17,2 17,8 - 13,8 15,4 - 10,4 13,0 - 7,0	25,9 - 22,7 23,3 - 19,3 20,9 - 15,9 18,5 - 12,5	31,4 - 28,2 28,8 - 24,8 26,4 - 21,4 24,0 - 18,0	31,4 - 28,2 28,8 - 24,8 26,4 - 21,4 24,0 - 18,0	10,2 - 7,2 13,7 - 9,7 17,1 - 12,1 20,5 - 14,5	790060 81660
AP 075 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	22,5 - 12,6	34,2 - 24,4 30,0 - 16,9	46,0 - 36,1 41,8 - 28,6 37,6 - 21,1 33,4 - 13,6	57,7 - 47,8 53,5 - 40,3 49,3 - 32,8 45,1 - 25,3	69,4 - 59,5 65,2 - 52,0 61,0 - 44,5 56,8 - 37,0	81,1 - 71,2 76,9 - 63,7 72,7 - 56,2 68,5 - 48,7	22,5 - 12,6 30,0 - 16,9 37,6 - 21,1 45,1 - 25,3	790060 82060
AP 085 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	34,5 - 18,9	52,4 - 36,7 46,1 - 25,2	70,2 - 54,5 63,9 - 43,0 57,6 - 31,5 51,5 - 20,0	88,0 - 72,3 81,7 - 60,8 75,4 - 49,3 69,1 - 37,8	106 - 90,1 99,5 - 78,6 93,2 - 67,1 86,9 - 55,6	124 - 108 117 - 96 111 - 84,9 105 - 73,4	34,5 - 18,9 46,1 - 25,2 57,6 - 31,5 69,1 - 37,8	790060 82560
AP 100 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	53,2 - 30,0	80,9 - 57,7 70,9 - 40,0	109 - 85,4 98,7 - 67,7 88,7 - 50,0 78,7 - 32,2	136 - 113 126 - 95,4 116 - 77,7 106 - 60,0	164 - 141 154 - 123 144 - 105 134 - 87,7	192 - 169 182 - 151 172 - 133 162 - 115	53,2 - 30,0 70,9 - 40,0 88,7 - 50,0 106 - 60,0	790060 83060
AP 115 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	84,3 - 53,0	130 - 98,8 112,3 - 70,7	176 - 145 158 - 116 140 - 88 123 - 60	222 - 190 204 - 162 186 - 134 169 - 106	267 - 236 250 - 208 232 - 180 214 - 152	313 - 282 295 - 254 278 - 226 260 - 197	84,3 - 53,0 112 - 70,7 140 - 88,3 169 - 106	790060 83560
AP 125 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	117 - 63,7	177 - 124 156 - 85,0	237 - 184 216 - 145 195 - 106 173 - 67,4	298 - 244 276 - 205 255 - 166 234 - 128	358 - 304 336 - 265 315 - 227 294 - 188	418 - 364 396 - 326 375 - 287 354 - 248	117 - 63,7 156 - 85,0 195 - 106 234 - 128	790060 84060
AP 145 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	158 - 92,0	245 - 179 211 - 123	332 - 265 298 - 210 264 - 154 230 - 98	418 - 352 384 - 269 350 - 240 316 - 184	505 - 439 471 - 383 437 - 327 403 - 271	592 - 526 558 - 470 524 - 414 490 - 358	168 - 102 224 - 136 280 - 170 336 - 204	790060 84560
AP 160 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	222,4 - 132,6	341 - 251 297 - 177	459 - 369 415 - 295 371 - 221 327 - 147	577 - 488 533 - 414 489 - 339 445 - 265	696 - 606 652 - 532 607 - 458 563 - 384	814 - 724 770 - 650 726 - 576 681 - 502	222 - 132 297 - 177 371 - 221 445 - 265	790060 85060
AP 180 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	288 - 191	448 - 351 384 - 255	607 - 510 544 - 414 480 - 318 416 - 222	767 - 670 703 - 574 640 - 478 576 - 382	927 - 830 863 - 734 792 - 638 736 - 542	1068 - 989 1022 - 893 959 - 797 895 - 701	288 - 191 384 - 255 480 - 318 576 - 382	790060 85560
AP 200 6 Molle 6 Spring	3 4 5 6	424 - 242	645 - 464 565 - 323	867 - 686 787 - 545 706 - 403 625 - 262	1089 - 908 1008 - 766 928 - 625 847 - 484	1311 - 1130 1230 - 988 1150 - 847 1069 - 706	1533 - 1351 1452 - 1209 1372 - 1068 1291 - 927	424 - 242 565 - 323 706 - 403 847 - 484	790060 86060
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

TORSIONI ATTUATORI IN Nm



POSIZIONE	F ISO 5211					
POSITION	F03	F03/05	F05	F05/07	F07/10	F10/12
Ø (W)	36 (M5x8)	36 (M5x8) 50 (M6x9)	50 (M6x9)	50 (M6x9) 70 (M8x12)	70 (M8x12) 102 (M10x15)	102 (M10x15) 125 (M12x18)
H	25 escluso AP 032	25	35	35 (AP085=40)	55	AP145 = 70 AP160 = 75 AP180 = 85

POSIZIONE	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
Ø	36	36 / 50	36 / 50	36 / 50	50 / 70	50 / 70	70 / 102	70 / 102	70 / 102	102 / 125	102 / 125	102 / 125	140	140



Pos.	Denominazione	P.zi	Mat.
1	Corpo	1	AISI 316 (A4)
2	Pistoni	2	ENAB 46100 T6
3	Coperchio	2	AISI 316 (A4)
4	Pignone	1	AISI 316 (A4)
5 *	Chiavetta Antiespulsione	2	Resina Acetalica - Acetalic resin
6 *	O-Ring inf. pignone	1	NBR
7 *	O-Ring sup.pignone	1	NBR
10 *	Seeger	1	Acciaio per molle - Spring steel
11	Gruppo molla	12	Acciaio per molle -Spring steel
12 *	O-Ring pistone	2	NBR
13 *	Anello antifrizione pistone	2	Resina Acetalica - Acetalic resin
14 *	Guarnizione coperchio	2	NBR
15	Targhetta di identificazione	1	Alluminio - Aluminium
16	Vite fissaggio coperchio	8	AISI 316 (A4)
17	Dado	2	AISI 316 (A4)
18	Rosetta	2	AISI 316 (A4)
19 *	O-Ring	2	NBR
21	Grano coperchio	2	AISI 316 (A4)
23 *	Rosetta di spinta pignone	1	AISI 316 (A4)
24 *	Rosetta antifrizione	1	Resina Acetalica - Acetalic resin
25 *	Anello guida inf. pignone	1	Resina Acetalica - Acetalic resin
26 *	Anello guida sup. pignone	1	Resina Acetalica - Acetalic resin
27 *	Cuscinetto pistone	2	Resina Acetalica - Acetalic resin
28	Vite di regolazione pistone	2	AISI 316 (A4)
32	Piastra NAMUR	1	AISI 316 (A4)
33	O-Ring per piastra NAMUR	2	Resina Acetalica - Acetalic resin
34	Vite della piastra NAMUR	2	AISI 316 (A4)
*	SET RICAMBI		