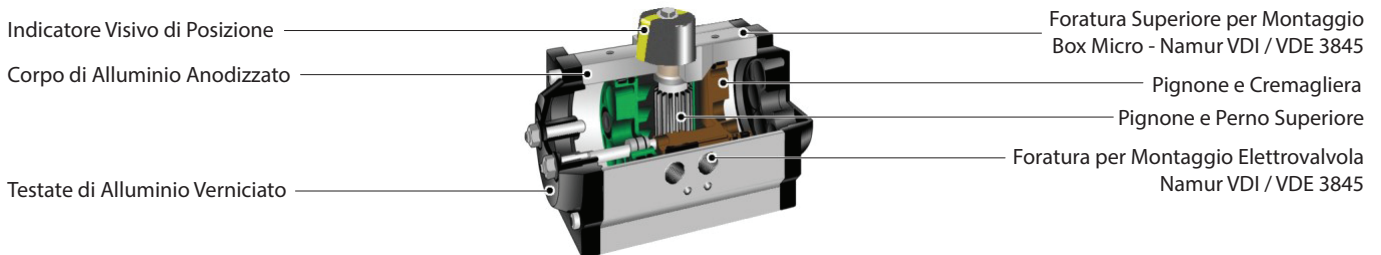
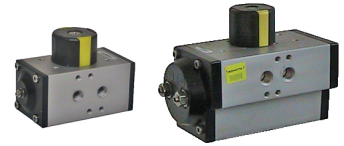


**Attuatori Pneumatici Pignone Cremagliera**  
secondo le Norme Namur VDE / VDI 3845 e ISO5211  
**Rack and Pinion Pneumatic Actuators**  
according to Norm Natur VDE / VDI 3845 and ISO5211**CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEGLI ATTUATORI PNEUMATICI IN ALLUMINIO**

IT

- Costruzione Pignone e Cremagliera, angolo di rotazione standard 90°
- Indicatore Visivo di Posizione Standard di Serie
- Viti di Registrazione della Corsa Standard di Serie a partire dal Tipo U070
- Tutta la serie di attuatori Evian è stata progettata secondo le Norme NAMUR VDI/VDE 3845 e ISO5211, che consentono di montare direttamente elettrovalvole, box finecorsa e posizionatori
- Corpo in alluminio estruso 6005 con anodizzazione interna ed esterna per migliore protezione alla corrosione
- Testate di Alluminio Pressofuso con verniciatura epossidica
- Pistoni in Alluminio pressofuso anodizzati o verniciati come trattamento anti-corrosione
- Pignone in Acciaio al Carbonio con nichelatura chimica (Acciaio Inox AISI316 a richiesta)
- Cartucce Molla Pre-caricate in acciaio per molle rivestite con trattamento Anticorrosivo

**MAIN FEATURES OF ALUMINIUM PNEUMATIC ACTUATORS**

EN

- Rack & pinion pneumatic actuators, the standard angle of rotation is 90°
- Visual position indicator is standard
- Travel adjustment screws are standard starting from U70 Type
- NAMUR VDI/VDE and ISO5211 dimension on all sizes, no special blocks are required to mount solenoid valves, limit switches box and positioners
- Extruded aluminium body 6005, all internal and external surfaces are anodized for corrosion resistance
- Die-cast aluminium end caps are epoxy powder coated
- Die-cast aluminium pistons are anodized or epoxy powder coated for corrosion resistance
- Electroless nickel coated carbon steel pinion (AISI316 stainless steel available on request)
- Spring cartridges are carbon steel and coated for corrosion resistance

**DATI TECNICI**

IT

- Funzionamento a Doppio o Semplice Effetto con cartucce molle precomprese vincolate
- Connessione aria G 1/4" (G 1/8" per tipo U030)
- Pressione di Comando 2 ... 10 bar
- Fluidi di Comando aria secca o lubrificata
- Temperature Esercizio -20 °C ... +80 °C con guarnizioni standard in Buna (NBR)

**TECHNICAL DATA**

EN

- Double acting or spring return with preloaded cartridge springs
- Air connections 1/4"G (1/8"G on U030 Type)
- Air pressure operation from 2 to 10 bar
- Pilot media dry or lubricated air
- Temperature range from -20°C to 80°C with standard Buna (NBR) nitrile seals

**OPZIONI**

IT

- Angolo di rotazione 120° - 180° e Versione a 3 Posizioni con ritorno al centro
- VITON per alte temperature + 120° C o SILICONE per basse temperature -50° C
- Anodizzazione dura, Verniciatura Epossidica, PTFE o Nichelatura Chimica
- Pignone in Acciaio Inox AISI 316
- Corpo Testate e Pignone in Acciaio Inox AISI316
- Corpo e Testate in Tecnopolimero
- Corpo e Testate in Polipropilene
- Grani Speciali per la completa regolazione della corsa
- Certificazione Atex II 2 G/D disponibile a richiesta

**OPTIONS**

EN

- Angle of rotation 120° - 180° and 3 positions with center return
- VITON seals for high temperature +120°C or SILICON seals for low temperature -50°C
- Hard anodizing with PTFE coating, epoxy powder coated units, electroless nickel plating
- A316 stainless steel pinion
- A316 stainless steel body, end caps and pinion
- Techno - polymer body and end caps
- Polypropylene body and end caps
- Extended travel stops for full stroke adjustment
- Atex II 2 G/D approval available on request



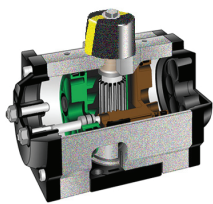
A316 stainless steel

**MOMENTO TORCENTE ATTUATORI (Nm) - ACTUATORS TORQUE CHART (Nm)**

TIPO TYPE	COPPIA MOLLE SPRINGS TORQUE		PRESSIONE ALIMENTAZIONE (BAR) AIR SUPPLY (BAR)						CONSUMO ARIA AIR CONSUMPTION	PESO WEIGHT		
	START	END	START	END	START	END	START	END	CICLO TOTALE FULL CYCLE	N Lt	Kg.	
	<b>8 (2 x 4)</b>		<b>4.0 Bar</b>		<b>5.0 Bar</b>		<b>5.62 Bar</b>		<b>6.0 Bar</b>			
U030 DE - DA	-	-	5.34		6.67		7.5		8.04		0.07	0.47
U050 DE - DA	-	-	10.1		12.6		14.1		15.1		0.22	0.85
U052 SE - SR	7.4	5.0	5.1	2.7	7.6	5.2	9.1	6.7	10.1	7.7	0.13	0.92
U053 SE - SR	11.2	7.5	-	-	5.1	1.5	6.6	3.0	7.6	4.0	0.13	0.94
U070 DE - DA	-	-	16.6		20.8		23.4		25.0		0.25	1.25
U074 SE - SR	14.8	9.2	7.4	1.8	11.6	6.0	14.2	8.6	15.8	10.2	0.10	1.36
U150 DE - DA	-	-	22.0		27.5		30.9		33.0		0.41	1.50
U154 SE - SR	16.9	12.1	9.9	5.1	15.4	10.6	18.8	14.0	20.9	16.1	0.18	1.69
U170 DE - DA	-	-	29.0		36.2		40.6		43.5		0.55	2.18
U174 SE - SR	20.9	14.4	14.6	8.1	21.8	15.3	26.2	19.7	29.1	22.6	0.25	2.42
U200 DE - DA	-	-	40.0		50.0		56.5		60.0		0.71	2.15
U204 SE - SR	27.7	20.8	19.2	12.3	29.2	22.3	35.7	28.8	39.2	32.3	0.29	2.53
U250 DE - DA	-	-	60.4		75.5		84.5		90.6		1.10	3.25
U254 SE - SR	44.2	27.9	32.5	16.2	47.6	31.3	56.6	40.3	62.7	46.4	0.48	3.77
U300 DE - DA	-	-	80.4		100.5		112.7		120.6		1.40	4.15
U304 SE - SR	56.6	42.2	38.2	23.8	58.3	43.9	70.5	56.1	78.4	64.0	0.65	4.88
U350 DE - DA	-	-	128.8		161.1		180.4		193.3		2.45	6.45
U354 SE - SR	93.0	69.3	59.5	35.8	91.8	68.1	111.1	87.4	124.0	100.3	1.2	7.89
U400 DE - DA	-	-	161.2		201.5		225.7		241.8		3.05	7.70
U404 SE - SR	114.1	83.7	77.5	47.1	117.8	87.4	142.0	111.6	158.1	127.7	1.60	9.38
U450 DE - DA	-	-	251.6		314.5		352.7		377.4		4.40	10.65
U454 SE - SR	200.8	126.2	125.4	50.8	188.3	113.7	226.5	151.9	251.2	176.6	1.85	13.21
U500 DE - DA	-	-	362.4		453.0		509.2		543.6		4.60	16.20
U504 SE - SR	248.6	196.2	166.2	113.8	256.8	204.4	313.0	260.6	347.4	295.0	2.50	21.00
U550 DE - DA	-	-	483.1		603.9		676.4		724.7		9.00	18.50
U554 SE - SR	335.7	238.3	244.8	147.4	365.6	268.2	438.1	340.7	486.4	389.0	4.10	23.32
U600 DE - DA	-	-	732.8		916.0		1029.6		1099.2		12.50	32.70
U604 SE - SR	484.5	386.2	346.6	248.3	529.8	431.5	643.4	545.1	713.0	614.7	6.50	42.30
U650 DE - DA	-	-	966.4		1208.0		1357.8		1449.6		16.60	42.8
U654 SE - SR	634.2	470.5	495.9	332.2	737.5	573.8	887.3	723.6	979.1	815.4	7.10	52.4
U700 DE - DA	-	-	1892.0		2365.0		2658.0		2838.0		27.10	66.80
U704 SE - SR	958.0	692.0	1200.0	934.0	1673.0	1407.0	1966.0	1700.0	2146.0	1880.0	9.60	82.96
U750 DE - DA	-	-	2537.0		3171.0		3564.0		3805.0		31.40	81.60
U754 SE - SR	1284.0	805.0	1732.0	1253.0	2366.0	1887.0	2759.0	2280.0	3000.0	2521.0	11.70	98.00

- Per ulteriori pressioni di pilotaggio e/o configurazioni di molle contattate i nostri uffici  
For different pressures and spring configurations please contact our offices

**DIMENSIONI - DIMENSIONS mm.**



CODICE DE-DA	CODE SE-SR	n° molle springs	A ISO 5211	ØK	ØX	R	P	N	C	E	F
U050	U052	2+2	11 F03/F05 11 F04	M5x9 M5x9	M6x9	101	67	119	71	30	12,5
U070	U074	4+4	11 F03/F05 11 F04	M5x8 M5x8	M6x10	98	70	160	68	30	15
U150	U154	4+4	14 F04/F07 14 F05/F07	M5x9 M6x9	M8x12 M8x12	111	81	175	81	30	19
U170	U174	4+4	14 F04/F07 14 F05/F07	M5x9 M6x9	M8x12 M8x12	111	81	207	81	30	19
U200	U204	4+4	17 F05/F07	M6x9	M8x12	128	96	186	98	30	19
U250	U254	4+4	17 F05/F07	M6x9	M8x12	128	96	248	98	30	23
U300	U304	4+4	17 F05/F07	M6x9	M8x12	147	114	241	117	30	23
U350	U354	4+4	22 F07/F10	M8x12	M10x15	184	131	261	154	30	30
U400	U404	4+4	22 F07/F10	M8x12	M10x15	184	131	305	154	30	30
U450	U454	4+4	22 F07/F10	M8x12	M10x15	198,5	145	367	168,5	30	30
U500	U504	4+4	27 F10/F12	M10x15	M12x18	232	181	380,5	202	30	31
U550	U554	4+4	27 F10/F12	M10x15	M12x18	232	181	428	202	30	37
U600	U604	4+4	36 F10/F12 36 F10/F14	M10x15 M10x15	M12x18 M16x24	287	230	467	257	30	41
U650	U654	4+4	36 F10/F12 36 F10/F14	M10x15 M10x15	M12x18 M16x24	287	230	525	257	30	50
U700	U704	4+4	46 F14 46 F16	M16x24 M20x32		358	338	636	328	30	64
U750	U754	4+4	46 F16	M20x32		358	338	734	328	30	64

**Tipo U030 - U030 Type**

