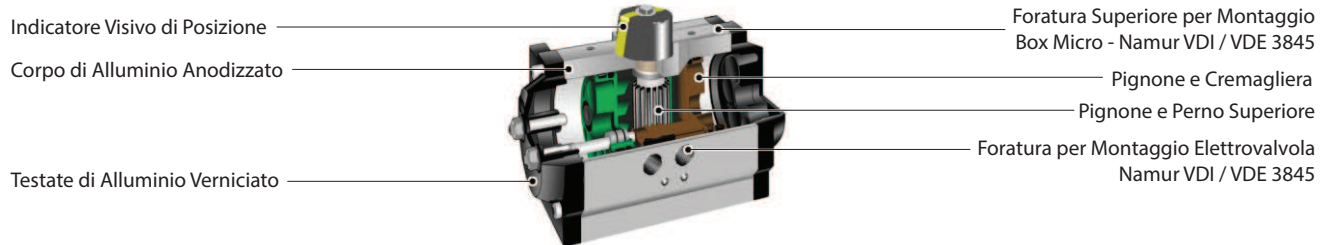
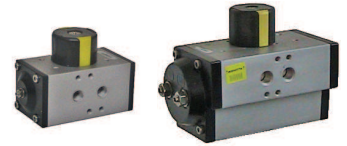


**Attuatori Pneumatici Pignone Cremagliera
secondo le Norme Namur VDE / VDI 3845 e ISO5211**
**Rack and Pinion Pneumatic Actuators
according to Norm Natur VDE / VDI 3845 and ISO5211****CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEGLI ATTUATORI PNEUMATICI IN ALLUMINIO****IT**

- 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 fincorsa 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

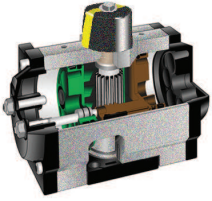


A316 stainless steel

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	START	END	CICLO TOTALE FULL CYCLE	N Lt	Kg.
	8 (2 x 4)		4.0 Bar		5.0 Bar		5.62 Bar		6.0 Bar				
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

