



**VALORES DE PARES PARA CONDICIONES ESTÁNDAR (Nm)**

**VALUES OF TORQUES FOR STANDARD CONDITIONS (Nm)**

Agua limpia, asientos AP ( Devlon "V" grade API ), temperatura ambiente  
Clean water, AP ( Devlon "V" grade API ) seats, room temperature

DIMENSION VÁLVULA VALVE SIZE		DE CERRADO A ABIERTO - FROM CLOSE TO OPEN							MAX. PAR PERMITIDO DEL EJE MAX. ALLOWABLE STEM TORQUE			
		PRESIÓN DIFERENCIAL (BAR) DIFERENCIAL PRESSURE (BAR)										
NPS		CLASS 150-300-600-900							CLASS 150	CLASS 300	CLASS 600	CLASS 900
FULL BORE	REDUCED BORE	19	31	42	50	66	99	149	Nm			
6	8 x 6	414	557	688	783	975	1365	1959	986	2337	4565	
8	10 x 8	657	916	1154	1327	1677	2387	3468	986	2337	4565	7889
10	12 x 10	1019	1389	1728	1974	2474	3485	5026	2337	4565	7889	
12	14 x 12 16 x 12	1614	2071	2490	2795	3412	4661	6566	4565	7889	19892	
14	18 x 14	2274	2983	3632	4105	5061	6998		4565	7889	19892	
16	20 x 16	2965	3821	4605	5175	6329	8667		4565	7889	19892	
18		4422	5700	6871	7723	9448	12941		7889	19892	36521	
20	24 x 20	5019	6879	8584	9824	12335	17419		7889	19892	36521	
24		8526	12219	15604	18066	23051	33145		19892	36521	64433	

**FACTORES DE SEGURIDAD PARA DIMENSIONES DE ACTUADORES**

Para condiciones estándar :x 1.5  
Para condiciones severas :x 2 (1)

**SAFETY FACTORS FOR ACTUATOR SIZING**

For standard conditions :x 1.5  
For severe conditions :x 2 (1)

**Nota:** Se aconseja que las válvulas deben ser actuadas rutinariamente. Las válvulas no operadas por largos periodos de tiempo pueden provocar muy elevados pares de accionamientos.

(1) En condiciones severas cuando el par de la válvula, supera el máximo par permitido del eje, se aconseja aplicar un material adecuado.

**Note:** It is advisable that valves should be routinely actuated. Valves not operated for long periods of time could cause very highed torques performance.

(1) For severe conditions, when valve torque its over M.A.S.T. it is advisable to use an adequate material.