

Fabri-Valve®

Actuador GV



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Actuador GV

El actuador GV es el nuevo estándar para actuadores cilíndricos en todos los productos de Fabri-Valve. El actuador GV reemplaza el actuador FA, proporcionando numerosos beneficios al cliente.

Los materiales de construcción estándar del actuador GV son más ligeros en peso que el actuador FA. Esto permite una reducción en el peso de hasta un 50 por ciento en comparación con el actuador FA para tamaños de orificio de hasta 12 pulgadas. Los actuadores ligeros reducen la cantidad de soporte externo requerido y permiten una identificación más sencilla.

Además de los componentes ligeros, el actuador GV incorpora características que mejoran el rendimiento y prolongan a duración.

Clasificación de temperatura

Construcción estándar:

Sellos Buna-N y tubo de aluminio (orificios de 2,5-5 pulg.): -20 °F - 220 °F (-29 °C - 104 °C)

Sellos Buna-N y tubo de compuesto (orificios de 6-24 pulg.): -20 °F - 220 °F (-29 °C - 104 °C)

Construcción opcional:

Fluorocarbono y tubo de aluminio (orificios de 2,5-5 pulg.): -15 °F - 400 °F (-26 °C - 204 °C)

Fluorocarbono y tubo de compuesto (orificios de 6-24 pulg.): -15 °F - 325 °F (-26 °C - 163 °C)

Construcción especial:

Sellos Buna-N y tubo de acero (todos los tamaños de orificio): -20 °F - 220 °F (-29 °C - 104 °C)

Fluorocarbono y tubo de acero (todos los tamaños de orificio): -15 °F - 400 °F (-26 °C - 204 °C)

Beneficios:

- Los pistones y sellos de pistón con tolerancias estrictas proporcionan una duración prolongada y resistencia a la extrusión de la brecha del pistón.
- La banda de desgaste del pistón sostiene el pistón para una mayor duración del sello y una menor configuración de compresión.
- El rodamiento de la viga de hierro forjado dúctil promueve una prolongada duración en aplicaciones de carga elevada.
- Las vigas de sujeción, la tapa del cabezal y la tapa trasera se fabrican resistentes a la corrosión.
- La viga se pule y lustra para una duración óptima del sello.
- Los puertos NPT se maquinan para un flujo de aire óptimo sin restricciones. La ubicación del puerto puede modificarse convenientemente rotando cualquier cabezal en intervalos de 90 grados.

Peso*

Diámetro del orificio (pulg.)	Diámetro de la viga (pulg.)	A	B
		Peso con 0 desplazamientos (lb.)	Peso por pulgada del actuador GV (lb.)
GV con cabezales de aluminio y tubo de aluminio			
2,5	0,62	2,7	0,3
3,25	1,00	4,8	0,5
4	1,00	6,3	0,6
5	1,00	11,5	0,7
GV con cabezales de aluminio y tubo de compuesto			
6	1,00	13,7	0,6
8	1,00	30,3	0,8
10	1,00	56,4	1,1
12	1,38	88,6	1,4
GV con cabezales de acero y tubo de compuesto			
14	1,38	296,9	1,7
16	1,75	386,5	2,7
18	2,00	537,8	3,3
20	2,00	742,2	3,7
22	3,00	983,9	4,9
24	3,50	1359,3	5,8

Cuadro de fuerza

Tamaño del orificio	Fuerza de extensión teórica (lb.)			
	Presión de suministro (psi)			
	60	80	100	150
2,5	295	393	491	736
3,25	498	664	830	1244
4	754	1005	1257	1885
5	1178	1571	1963	2945
6	1696	2262	2827	4241
8	3016	4021	5027	7540
10	4712	6283	7854	11781
12	6786	9048	11310	16965
14	9236	12315	15394	23091
13	12064	16085	20106	30159
18	15268	20358	25447	38170
20	18850	25133	31416	47124
22	22808	30411	38013	57020
24	27143	36191	45239	67858

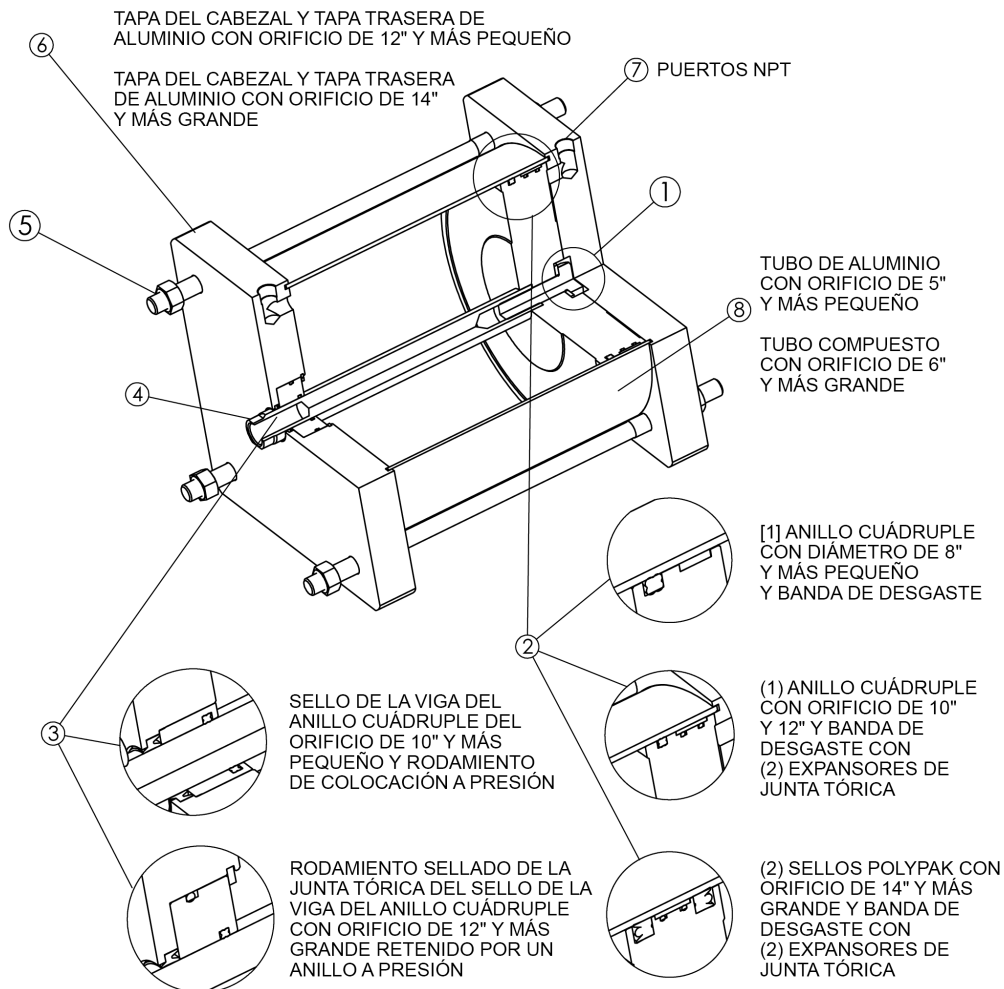
Diámetro de la viga	Fuerza de retracción teórica (lb.)			
	Presión de suministro (psi)			
	60	80	100	150
0,62	276	369	461	691
1,00	451	601	751	1127
1,00	707	942	1178	1767
1,00	1131	1508	1885	2827
1,00	1649	2199	2749	4123
1,00	2969	3958	4948	7422
1,00	4665	6220	7775	11663
1,38	6696	8928	1160	16740
1,38	9147	12195	15244	22866
1,75	11919	15893	19866	29798
2,00	15080	20106	25133	37699
2,00	18661	24881	31102	46653
3,00	22384	29845	37306	55960
3,50	26566	35421	44277	66415

*Peso total del cilindro (lb.) = A + (B x desplazamiento)

Identificación de las piezas

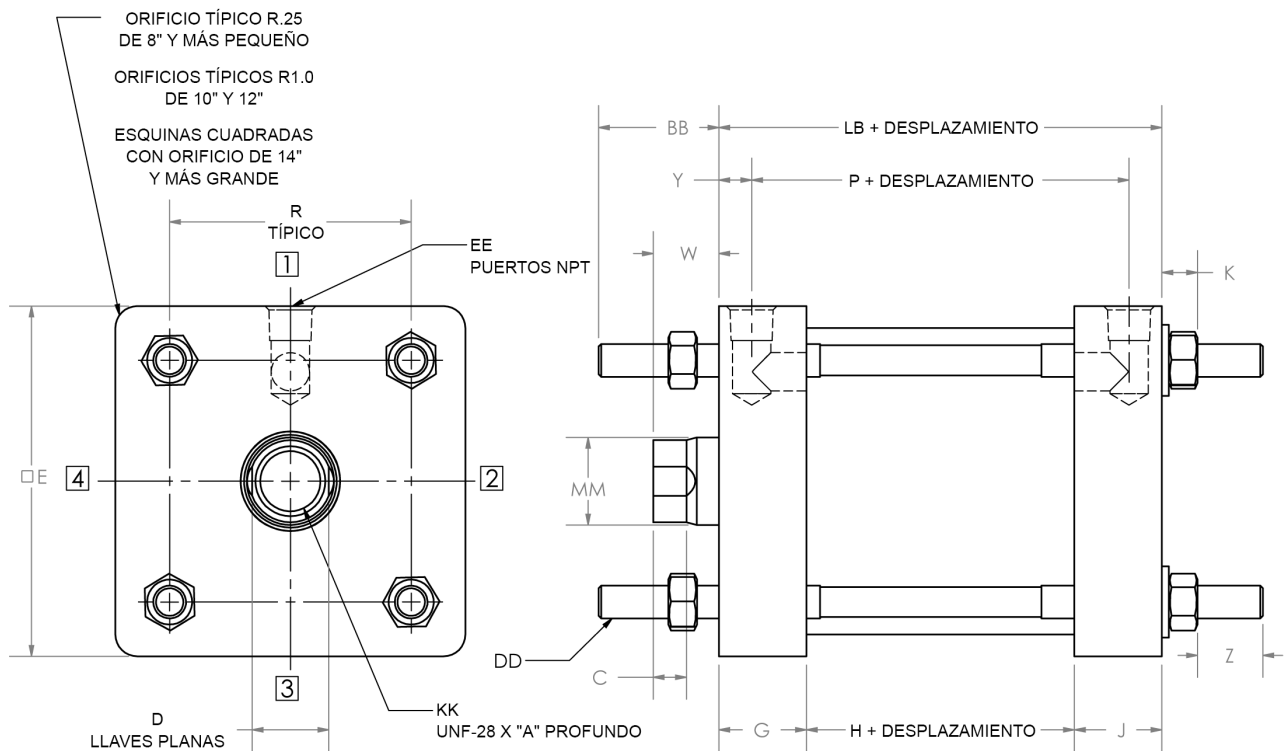
Artículo	Componente	Orificio de 2 1/2 a 5 pulgadas	Orificio de 6 a 12 pulgadas	Orificio de 14 a 24 pulgadas
1	Pistón	Aluminio de alta resistencia*	Aluminio de alta resistencia*	Hierro fundido dúctil
2	Sellos del pistón	Anillo cuádruple de nitrilo Buna	Anillo cuádruple de nitrilo Buna	Sellos Polypak Molythane
2	Banda de desgaste	PTFE reforzado con carbono	PTFE reforzado con carbono	PTFE reforzado con carbono
3	Rodamiento de la viga	Hierro fundido dúctil	Hierro fundido dúctil	Hierro fundido dúctil
4	Viga	Acero de aleación de alta resistencia enchapado en cromo duro	Acero de aleación de alta resistencia enchapado en cromo duro	Acero de aleación de alta resistencia enchapado en cromo duro
5	Viga de sujeción y tuercas	Acero de aleación de alta resistencia enchapado en zinc	Acero de aleación de alta resistencia enchapado en zinc	Acero de aleación de alta resistencia enchapado en zinc
6	Tapa del cabezal y tapa trasera	Aluminio de alta resistencia*	Aluminio de alta resistencia*	Acero de aleación
7	Puertos	NPT	NPT	NPT
8	Tubo	Aluminio de alta resistencia*	Compuesto reforzado con fibra	Compuesto reforzado con fibra

*Existen materiales alternativos de construcción disponibles para servicios en que el aluminio no es compatible.



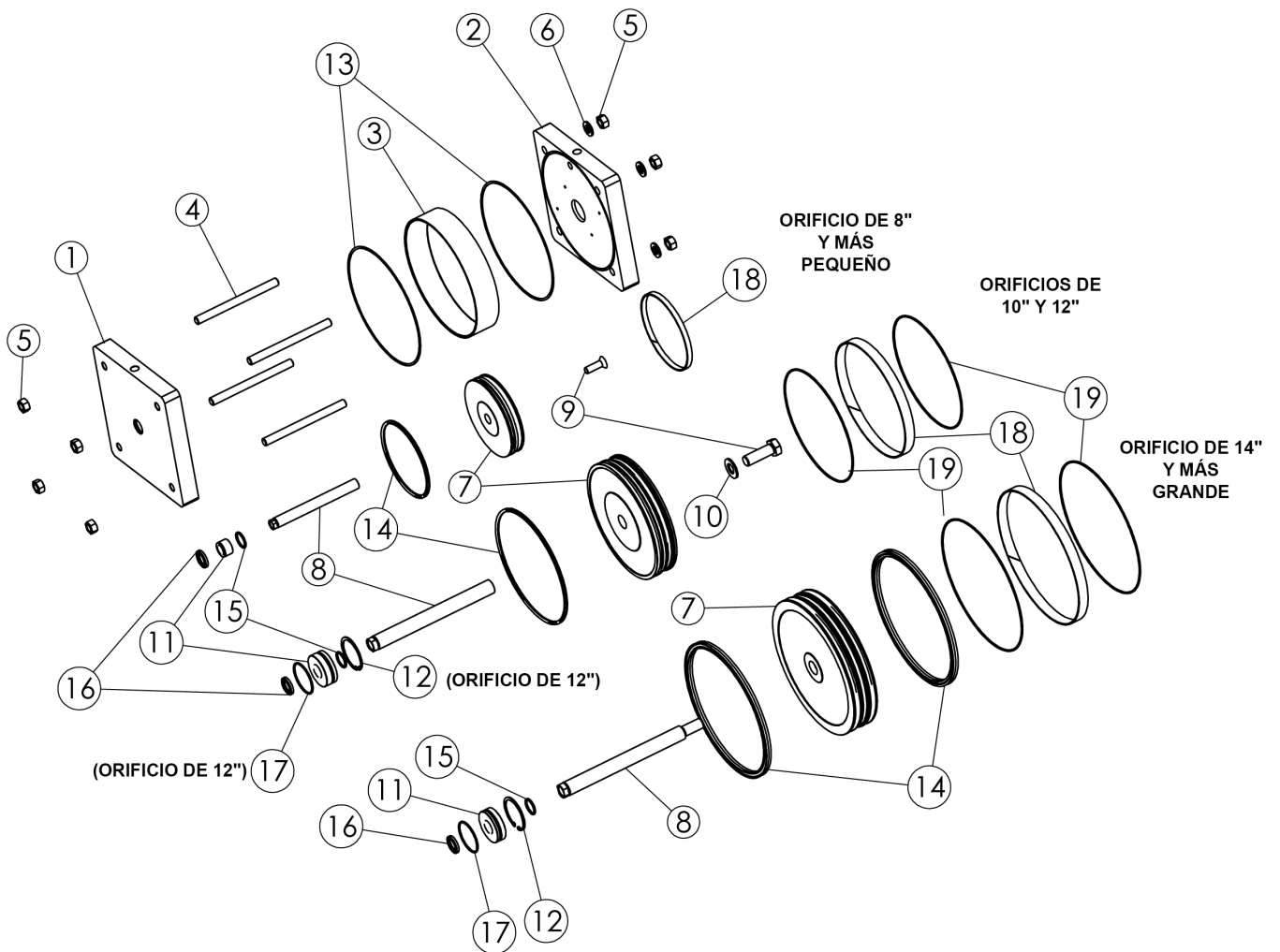
Dimensiones de la Serie GV

Orificio	A	C	D	E	G	H	J	K	P	PR	W	Y	Z	BB	DD	EE	KK	LB	MM
2,5	0,75	0,25	0,50	3,00	1,00	0,75	1,00	0,32	1,99	2,19	0,62	0,38	0,56	1,12	0,31"-24	0,25"-18	0,44"-20	2,75	0,62
3,25	1,12	0,38	0,88	4,00	1,00	0,75	1,00	0,41	1,99	2,76	0,75	0,38	0,75	1,38	0,38"-24	0,25"-18	0,75"-16	2,75	1,00
4	1,12	0,38	0,88	4,50	1,00	1,00	1,00	0,41	2,12	3,32	0,75	0,44	0,75	1,38	0,37"-25	0,38"-18	0,75"-16	3,00	1,00
5	1,12	0,38	0,88	5,50	1,00	1,00	1,00	0,56	2,12	4,10	0,75	0,44	0,75	1,81	0,50"-20	0,38"-18	0,75"-16	3,00	1,00
6	1,12	0,38	0,88	6,50	1,00	1,25	1,00	0,56	2,38	4,88	0,88	0,44	0,75	1,81	0,50"-20	0,38"-18	0,75"-16	3,25	1,00
8	1,12	0,38	0,88	9,00	1,25	1,50	1,25	0,65	3,12	6,44	0,88	0,44	0,75	2,00	0,62"-18	0,38"-18	0,75"-16	4,00	1,00
10	1,12	0,38	0,88	11,00	1,50	2,00	1,50	0,80	3,88	7,92	1,00	0,56	1,00	2,25	0,75"-16	0,50"-14	0,75"-16	5,00	1,00
12	1,62	0,50	1,12	12,75	1,75	2,25	1,75	0,80	4,44	9,40	1,00	0,56	1,00	2,25	0,75"-16	0,50"-14	1,00"-14	5,75	1,38
14	1,62	0,50	1,12	14,75	1,50	2,67	1,50	0,78	4,29	10,90	1,00	0,69	1,12	2,50	0,88"-14	0,75"-14	1,00"-14	5,67	1,38
16	1,62	0,62	1,50	17,00	1,50	2,67	1,50	0,86	4,29	12,59	1,25	0,69	1,12	2,75	1,00"-14	0,75"-14	1,00"-14	5,67	1,75
18	2,25	0,75	1,69	19,00	1,75	2,67	1,75	1,00	4,29	14,14	1,50	0,94	1,25	3,25	1,12"-12	0,75"-14	1,50"-12	6,17	2,00
20	2,25	0,75	1,69	21,00	2,00	2,67	2,00	1,09	4,29	15,77	1,50	1,19	1,25	3,25	1,25"-12	0,75"-14	1,50"-12	6,67	2,00
22	3,50	0,75	2,62	23,00	2,00	3,50	2,00	1,09	5,12	17,15	2,25	1,19	1,25	3,50	1,25"-12	0,75"-14	2,25"-12	7,50	3,00
24	3,50	0,75	3,00	25,25	2,50	3,50	2,50	1,09	5,50	18,74	2,25	1,50	1,25	3,50	1,25"-12	0,75"-14	2,50"-12	8,50	3,50



Identificación de las piezas

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1. Tapa del cabezal | 8. Viga del pistón | 15. Sello de la viga |
| 2. Tapa trasera | 9. Tornillo del pistón a la viga | 16. Buje de la viga |
| 3. Tubo | 10. Arandela del pistón a la viga | 17. Junta tórica del rodamiento de la viga |
| 4. Vigas de sujeción | 11. Rodamiento de la viga | 18. Banda de desgaste del pistón |
| 5. Tuercas de la viga de sujeción | 12. Anillo de retención | 19. Expansores de la junta tórica de la banda de desgaste |
| 6. Arandelas de la viga de sujeción | 13. Sellos del tubo | |
| 7. Pistón | 14. Sellos del pistón | |



TAMAÑO DEL CILINDRO (Acción doble/neumático)

Figuras 37, 37L, 44, 45, 100, 105, 134

FLUIDOS TRANSPARENTES Y GAS

Tamaño de la válvula (Pulgadas)	Presión cilindro suministro aire (psi).	Diferencial de presión de la línea (psid)												
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
2	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
	60	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
	40	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
3	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
	60	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
	40	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4
4	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4
	60	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5
	40	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
6	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	5	5
	80	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	4	5	5	5
	60	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	40	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	8*	8*
8	100	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	80	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	8*
	60	3 1/4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	8*	8
	40	4	5	5	5	6	6	8*	8*	8*	8*	8	10	10
10	100	3 1/4	3 1/4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	8*	8*
	80	3 1/4	4	4	5	5	5	6	6	6	8*	8*	8	8
	60	4	4	5	5	6	6	8*	8*	8*	8*	8	10	10
	40	5	5	6	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12
12	100	3 1/4	4	4	5	5	6	6	6	8*	8*	8*	8	10
	80	4	4	5	5	6	6	8*	8*	8*	8	8	10	10
	60	5	5	6	6	8*	8*	8	8	8	10	10	10	12
	40	5	6	8*	8*	8	10	10	10	10	12	12	12	14
14	100	4	4	5	5	6	6	8*	8*	8	8	8	10	10
	80	4	5	5	6	8*	8*	8*	8	8	10	10	10	12
	60	5	5	6	8*	8*	8	10	10	10	10	10	12	14
	40	6	6	8*	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16
16	100	4	5	5	6	8*	8*	8	8	8	10	10	10	12
	80	5	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12
	60	5	6	8*	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14
	40	6	8*	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	18
18	100	5	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12
	80	5	6	8*	8*	8	10	10	10	10	12	12	14	14
	60	6	6	8*	8	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	40	8*	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20
20	100	5	5	6	8*	8	10	10	10	10	12	12	12	14
	80	5	6	8*	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16
	60	6	8*	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	18
	40	8*	8	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	22
24	100	6	6	8*	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16
	80	6	8*	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18
	60	8*	8	10	12	12	14	14	16	16	16	18	20	22
	40	8	10	12	14	14	16	18	18	20	20	22	24	—
30	100	6	8*	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	20
	80	8*	8	10	12	12	14	16	16	18	18	18	20	22
	60	8	10	12	14	14	16	18	18	20	20	22	24	—
	40	10	12	14	16	18	20	20	22	24	24	—	—	—
36	100	8*	8	10	12	14	14	16	18	18	20	20	22	24
	80	8	10	12	14	16	16	18	20	20	22	22	24	—
	60	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	—	—	—
	40	12	14	16	18	22	24	24	—	—	—	—	—	—

Para conocer los tamaños de cilindros para otros números de figura de válvula, consulte con la fábrica.

Nota: Para servicio de sólidos secos, consulte con la fábrica para conocer el tamaño.

Nota: El cuadro de tamaños no está destinado a determinar el tamaño en condiciones de servicio extremo. En caso de duda, no use este cuadro, consulte a la fábrica.

* La fábrica almacena cilindros de 8". Sin embargo, para situaciones muy competitivas de precios elevados que no requieren envíos rápidos (por ej., proyectos) también puede usarse una versión levemente menos costosa de 7". Consulte en la fábrica.

TAMAÑO DEL CILINDRO (Acción doble/neumático)

Figuras 37, 37L, 44, 45, 100, 105, 134

SERVICIO PARA LODO

Tamaño de la válvula (Pulgadas)	Presión cilindro suministro aire (psi).	Diferencial de presión de la línea (psid)												
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
2	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
	60	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4
	40	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4
3	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4
	60	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5
	40	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	4	5	5	5
4	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	5
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	5	5
	60	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	5	5	5	6
	40	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	8*
6	100	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	80	2 1/2	3 1/4	3 1/4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	8*
	60	3 1/4	3 1/4	4	4	5	5	5	6	6	6	8*	8*	8
	40	4	4	5	5	6	6	8*	8*	8*	8	8	10	10
8	100	3 1/4	3 1/4	4	4	5	5	5	6	6	6	8*	8*	8
	80	3 1/4	4	4	5	5	6	6	6	8*	8*	8*	8*	8
	60	4	4	5	5	6	6	8*	8*	8	8	8	10	10
	40	5	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12
10	100	3 1/4	4	5	5	6	6	8*	8*	8*	8	8	10	10
	80	4	4	5	6	6	8*	8*	8	8	10	10	10	12
	60	4	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12
	40	5	6	8*	8	10	10	10	12	12	12	12	14	16
12	100	4	4	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	12	12
	80	4	5	6	8*	8*	8	10	10	10	10	12	12	14
	60	5	6	8*	8	8	10	10	10	12	12	12	14	16
	40	6	8*	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18
14	100	4	5	6	8*	8	8	10	10	10	10	12	12	14
	80	5	5	8*	8*	8	10	10	10	12	12	12	14	16
	60	5	6	8*	10	10	10	12	12	14	14	14	16	18
	40	6	8*	10	10	12	14	14	14	16	16	18	20	22
16	100	5	5	8*	8	8	10	10	12	12	12	12	14	16
	80	5	6	8*	8	10	10	10	12	12	14	14	16	18
	60	6	8*	8	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20
	40	8*	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	24
18	100	5	6	8*	8	10	10	12	12	12	14	14	16	18
	80	6	8*	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	20
	60	6	8*	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	22
	40	8	10	12	14	14	16	18	18	20	20	22	24	—
20	100	5	6	8	10	10	12	12	14	14	14	16	18	18
	80	6	8*	10	10	12	14	14	14	16	16	18	20	22
	60	8*	8	10	12	14	14	16	18	18	20	20	22	24
	40	8	10	12	14	16	18	20	20	22	24	24	—	—
24	100	6	8*	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	22
	80	8*	8	10	12	14	16	16	18	18	20	20	22	—
	60	8	10	12	14	16	18	18	20	22	22	24	—	—
	40	10	12	14	18	20	22	22	24	—	—	—	—	—
30	100	8*	10	12	14	16	16	18	20	20	22	22	—	—
	80	8	10	12	16	18	18	20	22	24	24	—	—	—
	60	10	12	14	18	20	22	24	24	—	—	—	—	—
	40	12	14	18	20	24	—	—	—	—	—	—	—	—
36	100	8	10	14	16	18	20	22	24	24	—	—	—	—
	80	10	12	16	18	20	22	24	—	—	—	—	—	—
	60	12	14	18	20	24	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	14	16	22	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Para conocer los tamaños de cilindros para otros números de figura de válvula, consulte con la fábrica.

Nota: Para servicio de sólidos secos, consulte con la fábrica para conocer el tamaño.

Nota: El cuadro de tamaños no está destinado a determinar el tamaño en condiciones de servicio extremo. En caso de duda, no use este cuadro, consulte a la fábrica.

* La fábrica almacena cilindros de 8". Sin embargo, para situaciones muy competitivas de precios elevados que no requieren envíos rápidos (por ej., proyectos) también puede usarse una versión levemente menos costosa de 7". Consulte en la fábrica.

TAMAÑO DEL CILINDRO (Acción doble/neumático)

Figura F39

LODO/SÓLIDOS

Tamaño de la válvula (Pulgadas)	Presión cilindro suministro aire (psi)	Diferencial de presión de la línea (psid)												
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
2	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4
	60	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4
	40	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5
3	100	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4
	80	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4
	60	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	4	5	5
	40	3 1/4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
4	100	2 1/2	2 1/2	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	5	5
	80	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
	60	3 1/4	3 1/4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	40	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	8*	8*
6	100	3 1/4	3 1/4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	8*
	80	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	8*	8*
	60	4	4	5	5	5	6	6	6	8*	8*	8*	8	8
	40	5	5	6	6	8*	8*	8*	8	8	8	8	10	10
8	100	4	4	5	5	5	6	6	6	6	8*	8*	8	8
	80	4	5	5	5	6	6	8*	8*	8*	8*	8	10	10
	60	5	5	6	6	8*	8*	8*	8	8	10	10	10	12
	40	6	6	8*	8*	8	10	10	10	10	12	12	14	14
10	100	4	5	5	6	6	8*	8*	8*	8	8	8	10	10
	80	5	5	6	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12
	60	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12	14
	40	8*	8*	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
12	100	5	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12
	80	5	6	8*	8*	8	8	10	10	10	10	12	12	14
	60	6	8*	8*	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16
	40	8*	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20
14	100	5	6	8*	8*	8	10	10	10	10	12	12	14	14
	80	6	6	8*	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16
	60	8*	8*	8	10	10	12	12	14	14	14	14	16	18
	40	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	22
16	100	6	6	8*	8	10	10	10	12	12	12	14	14	16
	80	6	8*	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	18
	60	8*	8	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	20
	40	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	—
18	100	6	8*	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	18
	80	8*	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20
	60	8	10	10	12	14	14	16	16	18	18	18	20	22
	40	10	10	12	14	16	18	18	20	20	22	22	—	—
20	100	8*	8*	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	20
	80	8*	8	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	22
	60	8	10	12	12	14	16	16	18	18	20	20	22	—
	40	10	12	14	16	18	18	20	22	22	—	—	—	—
24	100	8*	8	10	12	14	14	16	16	18	18	18	22	22
	80	8	10	12	14	14	16	18	18	20	20	22	—	—
	60	10	12	14	16	16	18	20	20	22	—	—	—	—
	40	12	14	16	18	20	22	—	—	—	—	—	—	—
30	100	8	10	12	14	16	18	18	20	22	22	—	—	—
	80	10	12	14	16	18	20	20	22	—	—	—	—	—
	60	12	12	16	18	20	22	—	—	—	—	—	—	—
	40	14	16	20	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	100	10	12	14	16	18	20	22	—	—	—	—	—	—
	80	12	14	16	18	20	22	—	—	—	—	—	—	—
	60	12	14	18	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	16	16	18	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Para conocer los tamaños de cilindros para otros números de figura de válvula, consulte con la fábrica.

Nota: Para servicio de sólidos secos, consulte con la fábrica para conocer el tamaño.

Nota: El cuadro de tamaños no está destinado a determinar el tamaño en condiciones de servicio extremo. En caso de duda, no use este cuadro, consulte a la fábrica.

* La fábrica almacena cilindros de 8". Sin embargo, para situaciones muy competitivas de precios elevados que no requieren envíos rápidos (por ej., proyectos) también puede usarse una versión levemente menos costosa de 7". Consulte en la fábrica.

TAMAÑO DEL CILINDRO (Acción doble/neumático)

Figura C67

FLUIDOS TRANSPARENTES, GAS O SERVICIO DE LODO

Válvula Tamaño (Pulgadas)	Presión cilindro suministro aire (psi)	Diferencial de presión de la línea (psid)													
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	
2	100	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	
	80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	40	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
3	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
4	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	80	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	100	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	80	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	40	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	
8	100	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	
	80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	
	60	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8
	40	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10
10	100	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	8*	
	80	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	
	60	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	10	10	
	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	
12	100	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	8*	8	10	
	80	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	10	10	
	60	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	
	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	
14	100	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	8	10	10	
	80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	
	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	
	40	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	16	
16	100	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	8	10	10	10	12	
	80	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	
	60	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	
	40	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	18	
18	100	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	
	80	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	14	14	
	60	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	16	
	40	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	20	
20	100	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	
	80	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	16	
	60	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	18	
	40	14	14	14	14	14	14	14	16	16	18	18	20	22	
24	100	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	16	16	
	80	10	10	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	18	
	60	12	12	12	12	12	14	14	16	16	16	18	20	22	
	40	14	14	14	14	14	16	16	18	18	20	22	24	—	
30	100	12	12	12	12	12	12	14	14	16	16	16	18	20	
	80	12	12	12	12	12	14	16	16	18	18	18	20	22	
	60	14	14	14	14	14	14	16	18	18	20	20	22	24	
	40	18	18	18	18	18	18	18	20	20	22	24	—	—	
36	100	14	14	14	14	14	14	16	18	18	20	20	22	24	
	80	14	14	14	14	16	16	18	20	20	22	22	24	—	
	60	18	18	18	18	18	18	20	22	24	24	—	—	—	
	40	20	20	20	20	20	22	24	24	—	—	—	—	—	

Para conocer los tamaños de cilindros para otros números de figura de válvula, consulte con la fábrica.

Nota: Para servicio de sólidos secos, consulte con la fábrica para conocer el tamaño.

Nota: El cuadro de tamaños no está destinado a determinar el tamaño en condiciones de servicio extremo. En caso de duda, no use este cuadro, consulte a la fábrica.

* La fábrica almacena cilindros de 8". Sin embargo, para situaciones muy competitivas de precios elevados que no requieren envíos rápidos (por ej., proyectos) también puede usarse una versión levemente menos costosa de 7". Consulte en la fábrica.

TAMAÑO DEL CILINDRO (Acción doble/neumático)

Figuras C33, C133, F33, F133

Tamaño de la válvula (Pulgadas)	Presión cilindro suministro aire (psi)	Diferencial de presión de la línea (psid)	
		0 - 150	
2	100	4	
	80	4	
	60	5	
	40	6	
3	100	4	
	80	5	
	60	5	
	40	6	
4	100	5	
	80	5	
	60	6	
	40	8*	
6	100	5	
	80	6	
	60	8*	
	40	8	
8	100	6	
	80	8*	
	60	8	
	40	10	
10	100	8*	
	80	8	
	60	10	
	40	10	
12	100	8	
	80	10	
	60	10	
	40	12	
14	100	8	
	80	10	
	60	12	
	40	14	
16	100	10	
	80	10	
	60	12	
	40	14	
18	100	10	
	80	12	
	60	14	
	40	16	
20	100	12	
	80	14	
	60	16	
	40	18	
24	100	14	
	80	16	
	60	18	
	40	22	
30	100	18	
	80	20	
	60	24	
	40	—	
36	100	20	
	80	24	
	60	—	
	40	—	

Para conocer los tamaños de cilindros para otros números de figura de válvula, consulte con la fábrica.

Nota: Para servicio de sólidos secos, consulte con la fábrica para conocer el tamaño.

Nota: El cuadro de tamaños no está destinado a determinar el tamaño en condiciones de servicio extremo. En caso de duda, no use este cuadro, consulte a la fábrica.

* La fábrica almacena cilindros de 8". Sin embargo, para situaciones muy competitivas de precios elevados que no requieren envíos rápidos (por ej., proyectos) también puede usarse una versión levemente menos costosa de 7". Consulte en la fábrica.

TAMAÑO DEL CILINDRO (doble acción/neumático)

XS150

Tamaño de la válvula pulgadas (DN)	Cilindro suministro aire psi (bar)	Presión diferencial - PSI (bar)														
		0-40 (0,2,8)	50 (3,5)	60 (4,1)	70 (4,8)	80 (5,5)	90 (6,2)	100 (6,9)	125 (8,6)	150 (10)	175 (12,1)	200 (13,8)	225 (15,5)	250 (17,2)	275 (19)	285 (19,7)
2 (50)	100 (6,9)	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**
	80 (5,5)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	60 (4,1)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	40 (2,8)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
3 (80)	100 (6,9)	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**
	80 (5,5)	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**
	60 (4,1)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	40 (2,8)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4 (100)	100 (6,9)	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5	5	5	5
	80 (5,5)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	60 (4,1)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
	40 (2,8)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	CF	CF	CF	CF
6 (150)	100 (6,9)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	80 (5,5)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	8*	8*	8*
	60 (4,1)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	8*	8	8
	40 (2,8)	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	8	CF	CF
8 (200)	100 (6,9)	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6	6	8*	8*	8*	8	8
	80 (5,5)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	8*	8	8	10	10
	60 (4,1)	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	8	10	10	10	10
	40 (2,8)	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	CF	CF	CF	CF
10 (250)	100 (6,9)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	8	10	10	10	10
	80 (5,5)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	8	10	10	10	14	14**
	60 (4,1)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	10	10	14**	14**	14**	14	14
	40 (2,8)	10	10	10	10	10	10	10	10	14**	14**	14	14	14	CF	CF
12 (300)	100 (6,9)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	10	10	10	10	14**	14**	14**
	80 (5,5)	8**	8**	8**	8**	8**	8	8	10	10	10	14**	14**	14**	14	14
	60 (4,1)	8	8	8	8	8	8	10	10	10	14**	14	14	14	16	16
	40 (2,8)	10	10	10	10	10	14**	14**	14**	14	14	16	16	CF	CF	CF
14 (350)	100 (6,9)	8**	8**	8**	8**	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14
	80 (5,5)	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16
	60 (4,1)	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	14	16	16	CF	CF
	40 (2,8)	12	12	12	12	12	12	14	14	16	16	CF	CF	CF	CF	CF
16 (400)	100 (6,9)	8**	8**	8	8	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16
	1680 (5,5)	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	CF
	60 (4,1)	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	16	16	CF	CF	CF
	40 (2,8)	12	12	12	12	14	14	14	16	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
18 (450)	100 (6,9)	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	CF
	80 (5,5)	10	10	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	CF	CF	CF
	60 (4,1)	10	10	12	12	12	12	14	14	16	16	CF	CF	CF	CF	CF
	40 (2,8)	12	12	14	14	14	16	16	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20 (500)	100 (6,9)	10**	10	10	10	10	12	12	12	14	16	16	18	18	18	18
	80 (5,5)	10	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	CF	CF	CF
	60 (4,1)	10	12	12	12	14	14	14	16	18	18	CF	CF	CF	CF	CF
	40 (2,8)	14	14	14	16	16	18	18	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
24 (600)	100 (6,9)	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	CF	CF	CF	CF
	80 (5,5)	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	CF	CF	CF	CF	CF
	60 (4,1)	12	14	14	16	16	16	18	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
	40 (2,8)	14	16	18	18	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF

CF = Consultar con la Fábrica

* El cilindro tiene un tamaño grande. Se requiere un cilindro de 7"; sin embargo, la fábrica mantiene en inventario cilindros de 8".

** Combinación estándar de válvula-cilindro de fábrica (Nota: el cilindro es levemente grande).

TAMAÑO DEL CILINDRO (Acción doble/neumático)

XS150-ULV

**FLUIDOS TRANSPARENTES,
GAS O SERVICIO DE LODO**

Tamaño de la válvula pulgadas (DN)	Cilindro suministro aire psi (bar)	Presión diferencial - PSI (bar)									
		0-40 (0-2,8)	50 (3,5)	60 (4,1)	70 (4,8)	80 (5,5)	90 (6,2)	100 (6,9)	125 (8,6)	150 (10)	
2 (50)	100 (6,9)	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	4**	
	80 (5,5)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	60 (4,1)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	40 (2,8)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	
3 (80)	100 (6,9)	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	
	80 (5,5)	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	
	60 (4,1)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	40 (2,8)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
4 (100)	100 (6,9)	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	5**	
	80 (5,5)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	60 (4,1)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	40 (2,8)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6 (150)	100 (6,9)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	80 (5,5)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	60 (4,1)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	40 (2,8)	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	
8 (200)	100 (6,9)	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6	6	
	80 (5,5)	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	
	60 (4,1)	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	
	40 (2,8)	8	8	8	8	8	8	8	10	10	
10 (250)	100 (6,9)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	
	80 (5,5)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	8	
	60 (4,1)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	10	10	
	40 (2,8)	10	10	10	10	10	10	10	10	14**	
12 (300)	100 (6,9)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	10	
	80 (5,5)	8**	8**	8**	8**	8**	8	8	10	10	
	60 (4,1)	8	8	8	8	8	10	10	10	14**	
	40 (2,8)	10	10	10	10	10	14**	14**	14**	14	
14 (350)	100 (6,9)	8**	8**	8**	8**	8	8	8	10	10	
	80 (5,5)	8	8	8	8	8	10	10	10	12	
	60 (4,1)	10	10	10	10	10	10	10	12	14	
	40 (2,8)	12	12	12	12	12	12	14	14	16	
16 (400)	100 (6,9)	8**	8**	8	8	8	10	10	10	12	
	1680 (5,5)	8	8	8	10	10	10	10	12	12	
	60 (4,1)	10	10	10	10	12	12	12	14	14	
	40 (2,8)	12	12	12	12	14	14	14	16	CF	
18 (450)	100 (6,9)	8	8	8	10	10	10	10	12	12	
	80 (5,5)	10	10	10	10	10	12	12	14	14	
	60 (4,1)	10	10	12	12	12	12	14	14	16	
	40 (2,8)	12	12	14	14	14	16	16	CF	CF	
20 (500)	100 (6,9)	10**	10	10	10	10	12	12	12	14	
	80 (5,5)	10	10	10	12	12	12	14	14	16	
	60 (4,1)	10	12	12	12	14	14	14	16	18	
	40 (2,8)	14	14	14	16	16	18	18	CF	CF	
24 (600)	100 (6,9)	10	10	12	12	12	14	14	16	16	
	80 (5,5)	10	12	12	14	14	14	16	16	18	
	60 (4,1)	12	14	14	16	16	16	18	CF	CF	
	40 (2,8)	14	16	18	18	CF	CF	CF	CF	CF	

CF = Consultar con la Fábrica

* El cilindro tiene un tamaño grande. Se requiere un cilindro de 7"; sin embargo, la fábrica mantiene en inventario cilindros de 8".

** Combinación estándar de válvula-cilindro de fábrica (Nota: el cilindro es levemente grande).



ENGINEERED FOR LIFE

Engineered Valves, LLC
1110 Bankhead Ave
Amory, MS 38821
662.256.7185
www.engvalves.com

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Formulario GV