

Fabri-Valve®

Actionneur GV



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Actionneur GV

L'actionneur GV est le nouvel équipement de série des actionneurs à vérin de tous les produits Fabri-Valve. L'actionneur GV remplace l'actionneur FA, avec un certain nombre d'avantages pour le client.

Les matériaux de construction de série de l'actionneur GV sont plus légers que ceux de l'actionneur FA. Ceci donne une réduction de poids pouvant atteindre 50 pour cent par rapport à l'actionneur FA pour les dimensions jusqu'à 12 pouces d'alésage. Les actionneurs légers réduisent les supports externes nécessaires et facilitent l'installation.

En plus de ces composants légers, l'actionneur GV se caractérise par une architecture améliorant les performances et prolongeant la durée de vie.

Température nominale

Constructions standard :

Joints en Buna-N et tube aluminium (alésages 2,5-5 po) : -20°F - 220°F (-29°C - 104°C)

Joints en Buna-N et tube composite (alésages 6-24 po) : -20°F - 220°F (-29°C - 104°C)

Constructions en option :

Tube fluorocarbure et en aluminium (alésages 2,5-5 po) : -15°F - 400°F (-26°C - 204°C)

Tube fluorocarbure et en aluminium (alésages 6-24 po) : -15°F - 325°F (-26°C - 163°C)

Constructions spéciales :

Joints Buna-N et tube acier (toutes dimensions d'alésage) : -20°F - 220°F (-29°C - 104°C)

Tube fluorocarbure et acier (toutes dimensions d'alésage) : -15°F - 400°F (-26°C - 204°C)

Avantages :

- Piston et joints de piston à tolérances serrées assurant longue durée de vie et résistance aux extrusions dans la gorge du piston.
- La bande d'usure du piston soutient celui-ci pour augmenter la durée de vie du joint et réduire la compression.
- Le roulement de tige en fonte ductile augmente la durée de vie dans les applications à forte charge.
- Les bielles, chapeau de tête et arrière sont fabriqués en matériau anticorrosion.
- La tige est rectifiée et polie pour une durée de vie optimale du joint.
- Les orifices NPT sont usinés pour un débit d'air optimal sans restriction. L'emplacement de l'orifice peut être modifié facilement en faisant pivoter l'une ou l'autre tête par incréments de 90 degrés.

Poids*

Diamètre d'alésage (po)	Diamètre de tige (po)	A		B	
		Poids à course 0 (lbs.)	Poids par pouce de vérin GV (lbs.)		
GV avec têtes aluminium et tube aluminium					
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 avec têtes aluminium et tube composite					
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 avec têtes acier et tube composite					
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		

*Poids total du vérin (lbs) = A + (B x course)

Tableau des forces

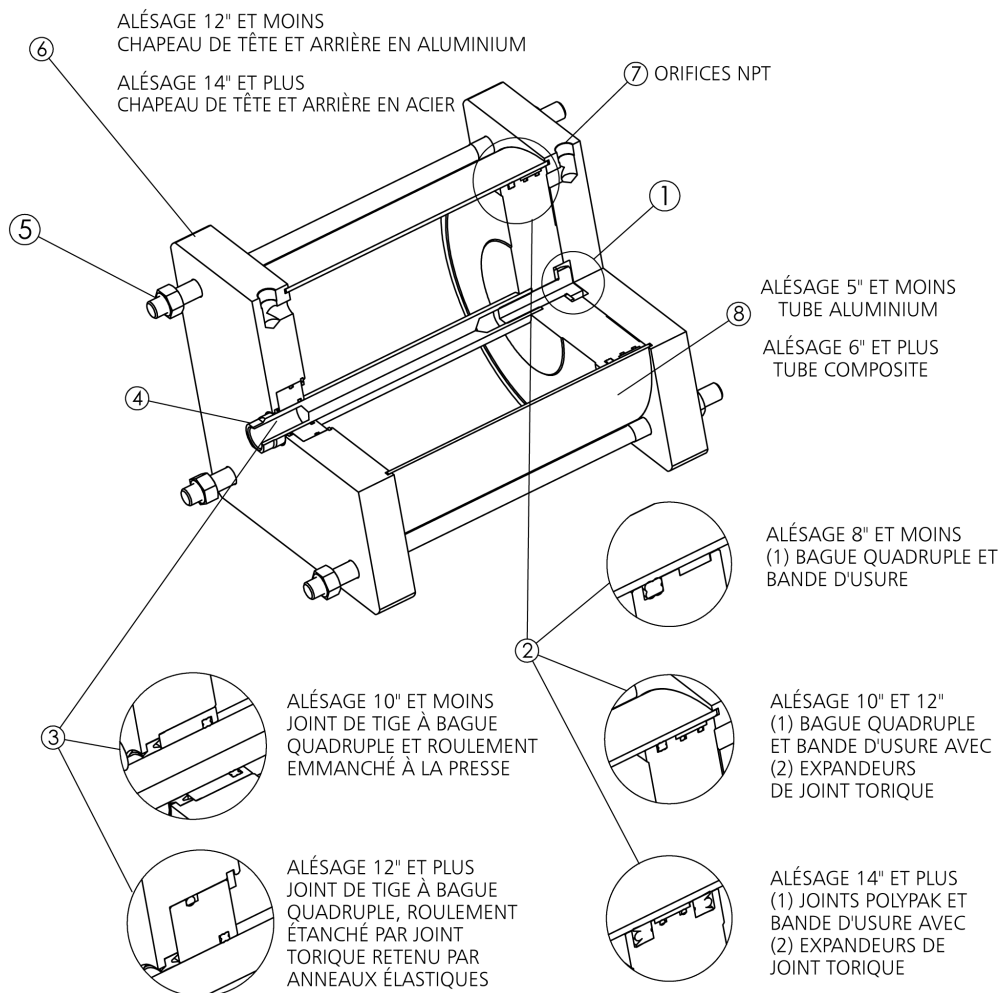
Dimension d'alésage	Force de sortie théorique (lbs)			
	Pression d'alimentation (psi)			
	60	80	100	150
2,5	295	393	491	736
3,25	498	664	830	1244
4	754	1005	1257	1885
5	1178	1571	1963	2945
6	1696	2262	2827	4241
8	3016	4021	5027	7540
10	4712	6283	7854	11781
12	6786	9048	11310	16965
14	9236	12315	15394	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

Diamètre de tige	Force de rentrée théorique (lbs)			
	Pression d'alimentation (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

Désignation de la pièce

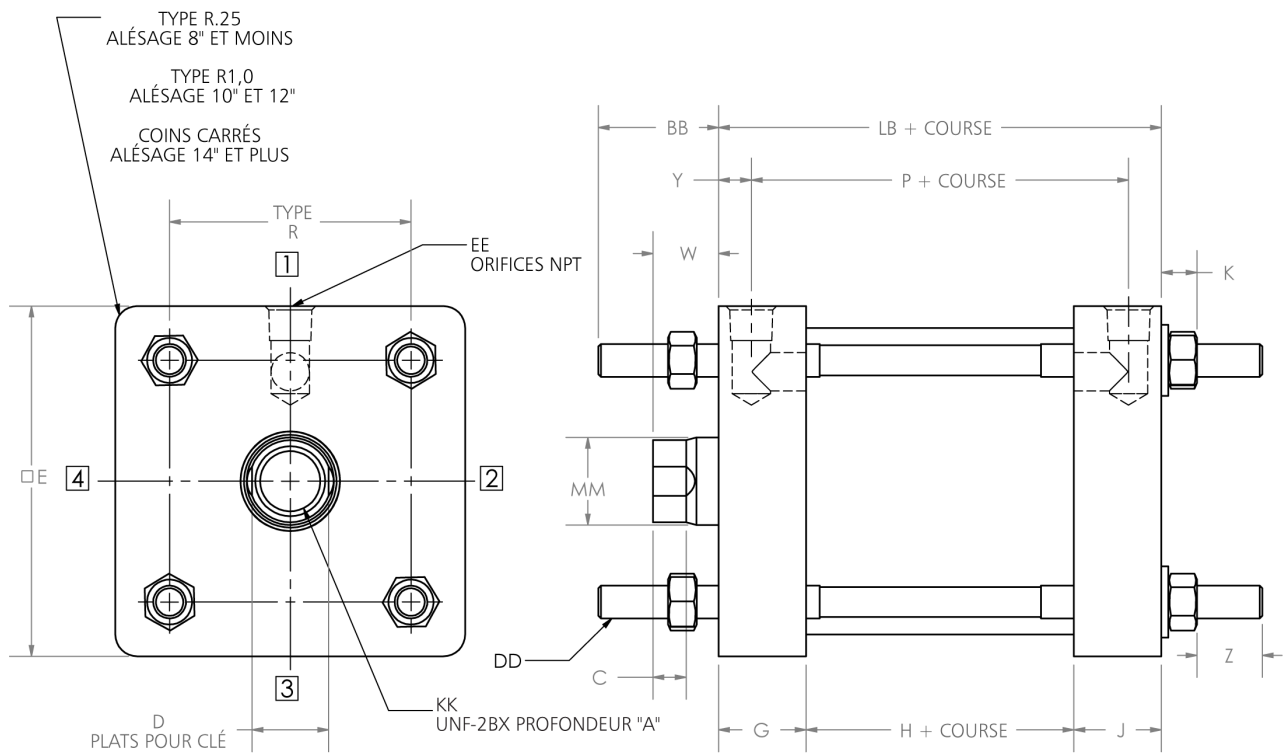
Article	Composant	Alésage 2 1/2 à 5 pouces	Alésage 6 à 12 pouces	Alésage 14 à 24 pouces
1	Piston	Aluminium haute résistance*	Aluminium haute résistance*	Fonte ductile
2	Joints de piston	Bague quadruple Buna Nitrile	Bague quadruple Buna Nitrile	Joints Polypak molythane
2	Bande d'usure	PTFE chargé carbone	PTFE chargé carbone	PTFE chargé carbone
3	Roulement de tige	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile
4	Tige	Acier allié à haute résistance chromé dur	Acier allié à haute résistance chromé dur	Acier allié à haute résistance chromé dur
5	Biellette et écrous	Acier allié à haute résistance zingué	Acier allié à haute résistance zingué	Acier allié à haute résistance zingué
6	Chapeau de tête et chapeau arrière	Aluminium haute résistance*	Aluminium haute résistance*	Acier allié
7	Orifices	NPT	NPT	NPT
8	Tube	Aluminium haute résistance*	Composite chargé fibres	Composite chargé fibres

*D'autres matériaux de construction sont proposés pour les applications non compatibles avec l'aluminium,



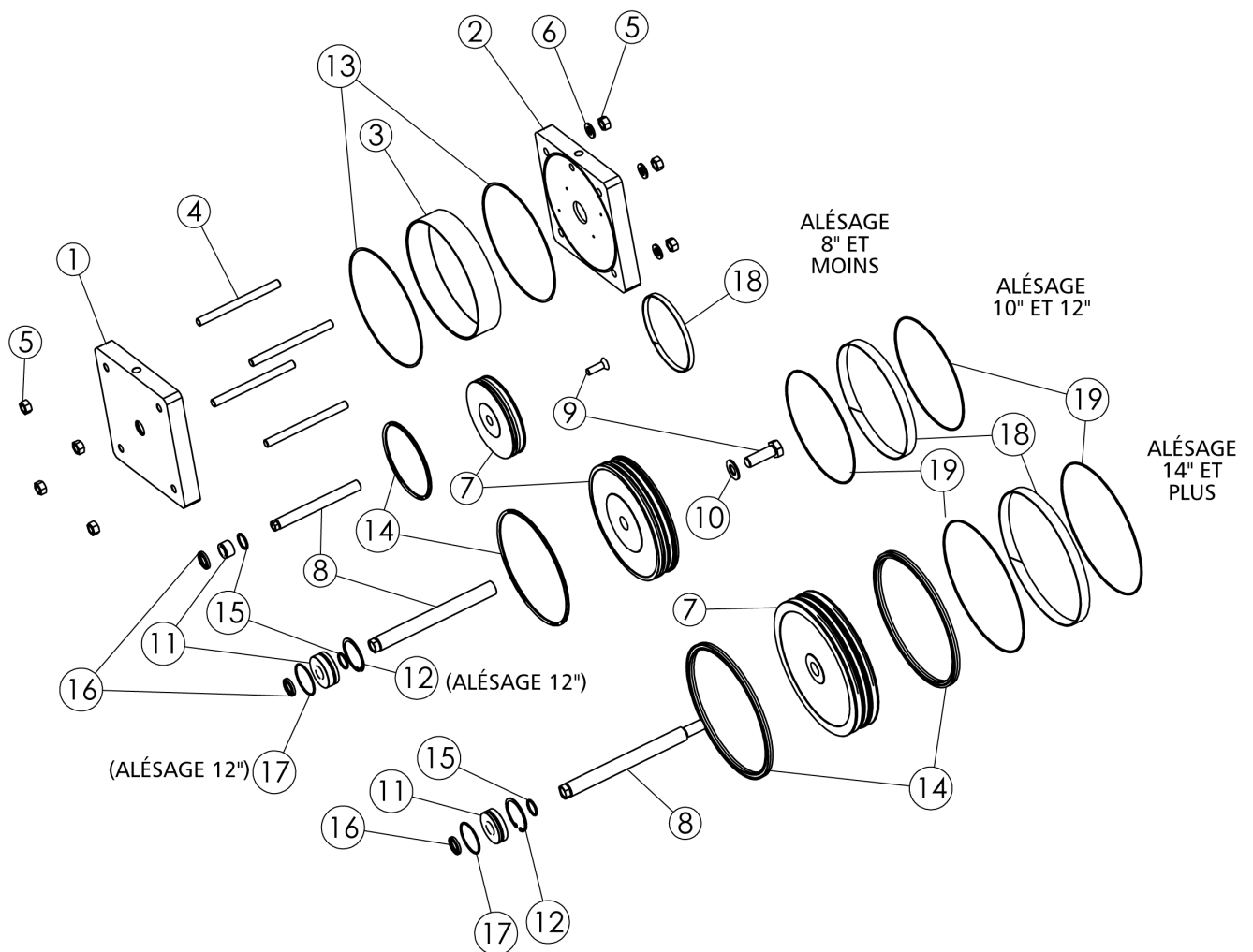
Dimensions série GV

Alésage	A	C	D	E	G	H	J	K	P	R	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	0,75"-16	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



Désignation de la pièce

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Chapeau de tête | 8. Tige de piston | 15. Joint de tige |
| 2. Chapeau arrière | 9. Vis de piston sur tige | 16. Raclleur de tige |
| 3. Tube | 10. Rondelle de piston sur tige | 17. Joint torique de roulement de tige |
| 4. Tirants | 11. Roulement de tige | 18. Bande d'usure de piston |
| 5. Écrou de biellette | 12. Bague de maintien | 19. Joints toriques expandeurs de bande d'usure |
| 6. Rondelles de biellette | 13. Joints de tube | |
| 7. Piston | 14. Joints de piston | |



DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques)

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

LIQUIDE ET GAZ PROPRES

Dim Vanne (po)	Pression - vérin (psi)	Pression différentielle de ligne (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	3 1/4	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	3 1/4	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	4	4
	40	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
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	4	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	10	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	10	12	12	14	14
	40	6	8*	8	10	10	10	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	10	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	10	12	12	14	14	16
	60	6	8*	8	10	10	10	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	10	12	12	14	14	14	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	—	—	—	—	—	—

Pour le dimensionnement du vérin pour d'autres valeurs de vanne, consultez l'usine.

Remarque : Pour les applications sur solides secs, consultez l'usine pour le dimensionnement.

Remarque : Ce tableau de dimensionnement n'est pas destiné aux conditions de service extrêmes. En cas de doute, ne pas utiliser ce tableau... consulter l'usine.

* L'usine conserve en stock des vérins de 8". Mais pour les grands volumes à forte pression sur les prix n'exigeant pas de livraison rapide (par exemple projets), il est possible d'utiliser un modèle 7" légèrement moins coûteux. Consultez l'usine.

DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques)

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

APPLICATION BOUES

Dim Vanne (po)	Pression - vérin (psi)	Pression différentielle de ligne (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	6	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	12	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	22	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Pour le dimensionnement du vérin pour d'autres valeurs de vanne, consultez l'usine.
 Remarque : Pour les applications sur solides secs, consultez l'usine pour le dimensionnement.
 Remarque : Ce tableau de dimensionnement n'est pas destiné aux conditions de service extrêmes. En cas de doute, ne pas utiliser ce tableau... consulter l'usine.
 * L'usine conserve en stock des vérins de 8". Mais pour les grands volumes à forte pression sur les prix n'exigeant pas de livraison rapide (par exemple projets), il est possible d'utiliser un modèle 7" légèrement moins coûteux. Consultez l'usine.

DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques)

Figure F39

BOUES/SOLIDES

Dim Vanne (po)	Pression - vérin (psi)	Pression différentielle de ligne (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	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	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	5	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	10	12	12	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	10	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	10	12	12	14	14	16	
	40	8*	8	10	10	12	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	8	10	10	10	12	12	14	14	16	
	60	8*	8*	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	18	
	40	8	10	10	12	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	10	12	12	14	14	14	16	18	
	60	8*	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	18	20	
	40	10	10	12	14	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	10	12	12	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Pour le dimensionnement du vérin pour d'autres valeurs de vanne, consultez l'usine.

Remarque : Pour les applications sur solides secs, consultez l'usine pour le dimensionnement.

Remarque : Ce tableau de dimensionnement n'est pas destiné aux conditions de service extrêmes. En cas de doute, ne pas utiliser ce tableau... consulter l'usine.

* L'usine conserve en stock des vérins de 8". Mais pour les grands volumes à forte pression sur les prix n'exigeant pas de livraison rapide (par exemple projets), il est possible d'utiliser un modèle 7" légèrement moins coûteux. Consultez l'usine.

DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques)

Figure C67

APPLICATION LIQUIDE, GAZ PROPRES OU BOUES

Dim Vanne (po)	Pression - vérin (psi)	Pression différentielle de ligne (psid)													
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	
2	100	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	80	4	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	4
	40	5	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	4
	80	4	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	5
	40	6	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	4
	80	5	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	5
	40	6	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	5
	80	5	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	6
	40	8*	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	8*	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	12	12	14	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	18	18	20	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	20	20	22	24	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	—	—	—	—	—	

Pour le dimensionnement du vérin pour d'autres valeurs de vanne, consultez l'usine.

Remarque : Pour les applications sur solides secs, consultez l'usine pour le dimensionnement.

Remarque : Ce tableau de dimensionnement n'est pas destiné aux conditions de service extrêmes. En cas de doute, ne pas utiliser ce tableau... consulter l'usine.

* L'usine conserve en stock des vérins de 8". Mais pour les grands volumes à forte pression sur les prix n'exigeant pas de livraison rapide (par exemple projets), il est possible d'utiliser un modèle 7" légèrement moins coûteux. Consultez l'usine.

DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques)

Figures C33, C133, F33, F133

Dim Vanne (po)	Pression - vérin (psi)	Pression différentielle de ligne (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	—

Pour le dimensionnement du vérin pour d'autres valeurs de vanne, consultez l'usine.

Remarque : Pour les applications sur solides secs, consultez l'usine pour le dimensionnement.

Remarque : Ce tableau de dimensionnement n'est pas destiné aux conditions de service extrêmes. En cas de doute, ne pas utiliser ce tableau... consulter l'usine.

* L'usine conserve en stock des vérins de 8". Mais pour les grands volumes à forte pression sur les prix n'exigeant pas de livraison rapide (par exemple projets), il est possible d'utiliser un modèle 7" légèrement moins coûteux. Consultez l'usine.

DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques)

XS150

Dim vanne pouces (DN)	Pression - vérin psi (bars)	Pression différentielle - PSI (bars)														
		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	6	6	6	6	6
	80 (5,5)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8*	8*	8*	8*
	60 (4,1)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	8*	8*	8	8	8
	40 (2,8)	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	8	CF	CF	CF
8 (200)	100 (6,9)	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6**	6	6	8*	8*	8*	8	8	8
	80 (5,5)	6	6	6	6	6	6	6	6	8*	8*	8	8	10	10	10
	60 (4,1)	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8*	8	8	8	10	10	10	10	10
	40 (2,8)	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	CF	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	10	10	10	10	14	14**
	60 (4,1)	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	10	10	10	14**	14**	14**	14	14
	40 (2,8)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14**	14**	14	14	14	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	14	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	14	14	14	14
	80 (5,5)	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	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	10	10	10	12	12	14	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	12	12	12	14	14	16	16	CF	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	12	12	14	14	16	16	CF	CF	CF	CF
	60 (4,1)	10	10	12	12	12	12	14	14	16	CF	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	16	18	18	CF	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	CF	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 = Consultez l'usine

* Le vérin est surdimensionné. C'est un vérin de 7" qui est nécessaire ; mais l'usine stocke des vérins de 8".

** Combinaison vanne-vérin de série d'usine (Remarque : Le vérin est légèrement surdimensionné).

DIMENSIONNEMENT DES VÉRINS (double action/pneumatiques) XS150-ULV

APPLICATION LIQUIDE,
GAZ PROPRES OU BOUES

Dim vanne pouces (DN)	Pression - vérin psi (bars)	Pression différentielle - PSI (bars)									
		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 = Consultez l'usine

* Le vérin est surdimensionné. C'est un vérin de 7" qui est nécessaire ; mais l'usine stocke des vérins de 8".

** Combinaison vanne-vérin de série d'usine (Remarque : Le vérin est légèrement surdimensionné).



ENGINEERED FOR LIFE

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

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Formulaire GV