

SOUPAPES DE SÉCURITÉ HAUTE PRESSION

SÉRIE H-900



CARACTÉRISTIQUES

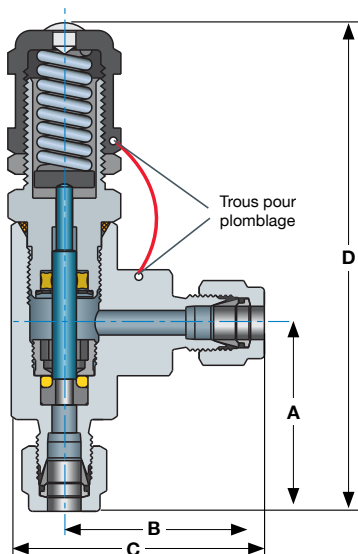
- n La soupape H-900HP est disponible en Version CE / DESP 92/23/CE cat IV.
- n Construction en acier inoxydable 316
- n Utilisation jusqu'à 6000 psi
- n Pression de tarage entre 50 psig et 6000 psig (3.50 à 414 bar)
- n Ressorts de couleur différente pour chaque gamme de pression
- n Ressort remplaçable pour différentes gammes de pression
- n Disponible en différents filetages et en raccord LET-LOK®
- n Tailles : 1/4" ou 6 mm.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Pos. N°	Composants	Qté	Matériau de corps de vanne
1	Bouchon de fermeture	1	PTFE
2	Étiquette	1	Polyester
3	Bouchon de réglage	1	SS - Acier inoxydable 316
4	Ressort	1	Acier inoxydable 302,17-7PH
5	Disque inférieur de support du ressort	1	Acier inoxydable 316
6	Écrou de blocage	1	Acier inoxydable 316
7	Chapeau	1	Acier inoxydable 316
8	Joint torique	1	Fluorocarbon FKM
9	Bague	1	Fluorocarbon FKM
10	Bague de retenue	1	PH15-7Mo
11	Pointeau	1	Acier inoxydable 316
12	Vis de serrage	1	Acier inoxydable 316
13	Joint torique	1	Fluorocarbon FKM
14	Insert	1	Acier inoxydable 316
15	Corps	1	Acier inoxydable 316

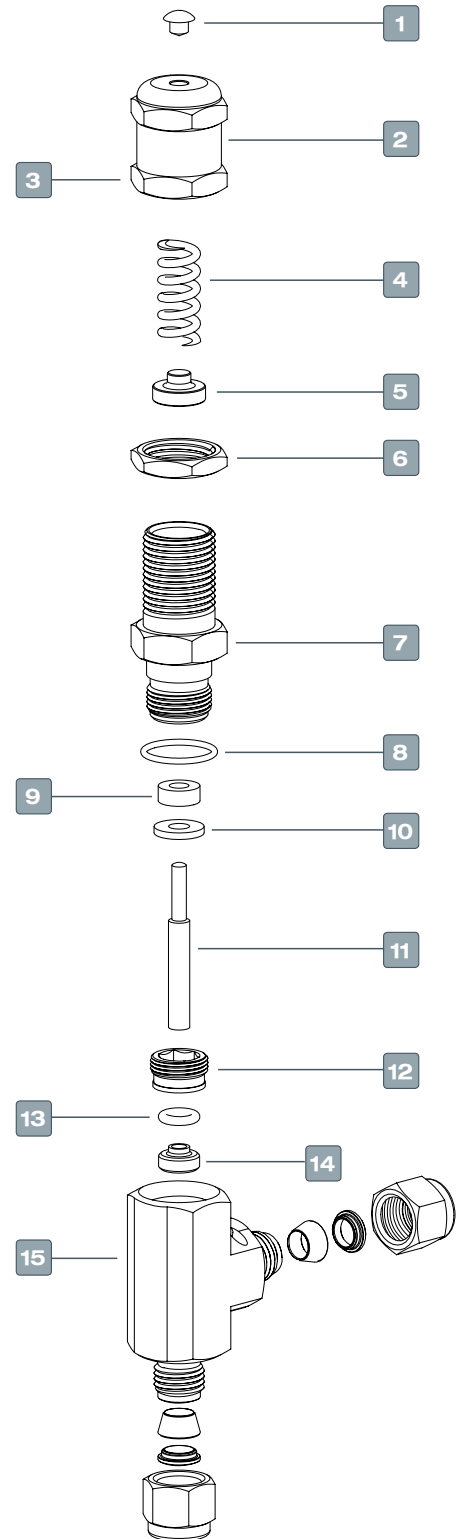
DIMENSIONS POUR CONFIGURATION STANDARD

Description	Connexion / Taille		Dimensions							
	Entrée	Sortie	A		B		C		D	
			mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce
H-900HP	1/4 LET-LOK®	1/4 LET-LOK®	37	1.45	39	1.53	50	1.97	96.0	3.78
H-900HP	6MM LET-LOK®	6MM LET-LOK®	37	1.45	39	1.53	50	1.97	96.0	3.78
H-985HP	1/4 Mâle NPT	1/4 Femelle NPT	32	1.26	30	1.18	40	1.57	88.6	3.49
H-995HP	1/4 Mâle NPT	1/4 LET-LOK®	32	1.26	39	1.53	50	1.97	88.6	3.49



GÉNÉRALITÉS

La série H-900 HP est une gamme de soupape haute pression. La vanne est normalement fermée. Elle s'ouvre lorsque la pression du système atteint un niveau réglé. Elle se referme lorsque la pression du système tombe au-dessous d'un niveau réglé.



NETTOYAGE & EMBALLAGE

Les soupapes H-900HP sont traitées avec passivation, nettoyage et emballage HAM-LET (Procédure 8075). Un nettoyage pour application oxygène et un emballage (procédure 8055) sont disponibles en option.

TEST

Les soupapes de la série H-900HP ont été testées à l'éclatement et à l'étanchéité. Le réglage correct et la performance de fermeture de chaque vanne de décharge H-900HP est testée en usine..

GAMME DE PRESSION DE TARAGE			
psig	Bar	Indicateur de ressort	Couleur
50-350	3.4 - 24	A	Blanc
350-750	24 - 51.5	B	Bleu
750-1500	51.5 - 103	C	Doré
1500-2250	103 - 155	D	Turquoise
2250-3000	155 - 206	E	Vert
3000-4000	206 - 275	F	Rouge
4000-5000	275 - 344	G	Argenté
5000-6000	344 - 413	H	Noir

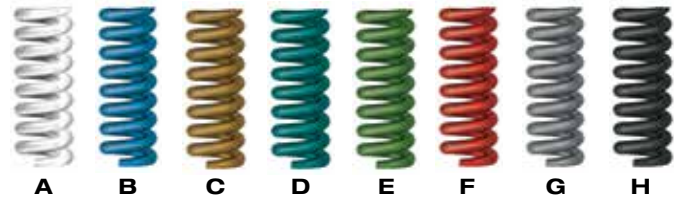


TABLE DE TENUE EN PRESSION - TEMPÉRATURE				
Série	H-900 Taille : 1/4"			
Matériau de joint	Fluorocarbon FKM	Buna N	Néoprène	EPDM
TEMP °C (°F)	PRESSION DE TARAGE MAXI psig (bar)			
-40 (-40)				
-34 (-30)		-	-	
-23 (-10)	-			-
-18 (0)				
-12 (10)				
-4 (25)		6000 (413)	6000 (413)	
-1 (30)	6000 (413)			6000 (413)
10 (50)				
65 (150)	5600 (386)	5600 (386)	5600 (386)	5600 (386)
93 (200)	5200 (358)	5200 (358)	5200 (358)	5200 (358)
121 (250)	4900 (338)	4900 (338)	4900 (338)	4900 (338)
135 (275)				
148 (300)	-	-	4700 (324)	-

PRESSION DE RÉGLAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ

- La pression amont est le premier indicateur du processus de débit. Chaque décharge de pression ultérieure est répétable dans une plage de 5 % de variation de la température ambiante.
- La pression amont bloquée est le premier indicateur d'un processus de débit arrêté et elle est toujours inférieure à la pression réglée.

H-900HP PRESSION D'ÉTANCHÉITÉ		
Série	Test de pression réglée psig (bar)	Pression d'étanchéité mini en pourcentage de la pression réglée, %
H-900HP	100 à 200 (6,8 à 13,7)	50
	850 - 1000 (58.5 à 68.9)	84

DONNÉES DE DÉBIT À 70°F (20°C)

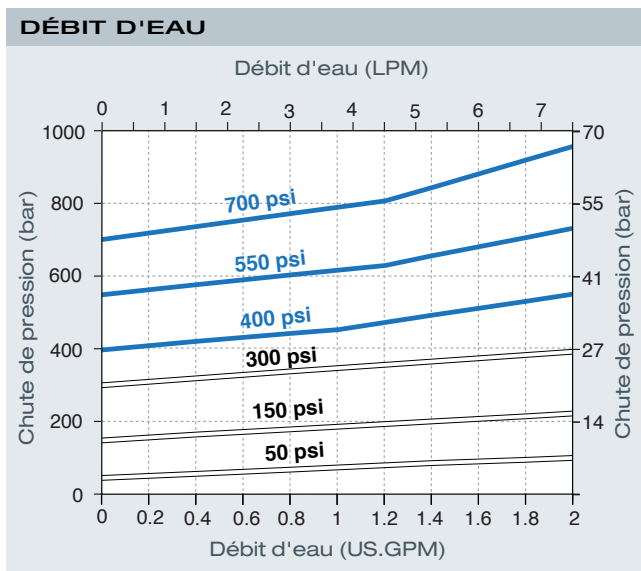
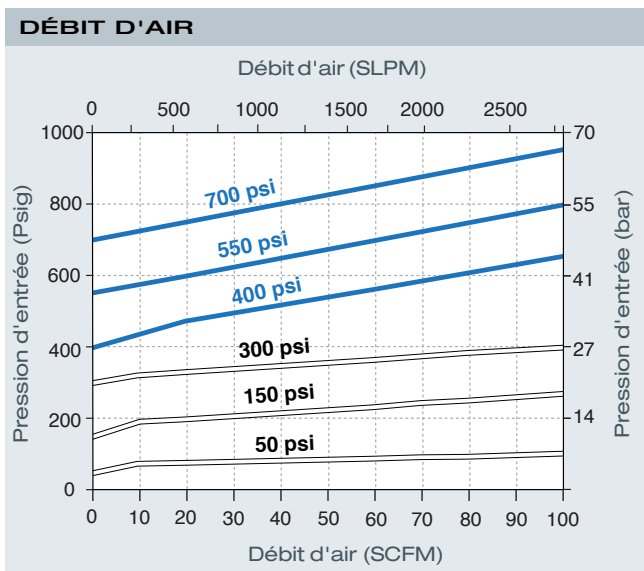
L'orifice en mode totalement ouvert est de 3.6mm (0.14 pouce)



RESSORT 50-350psig



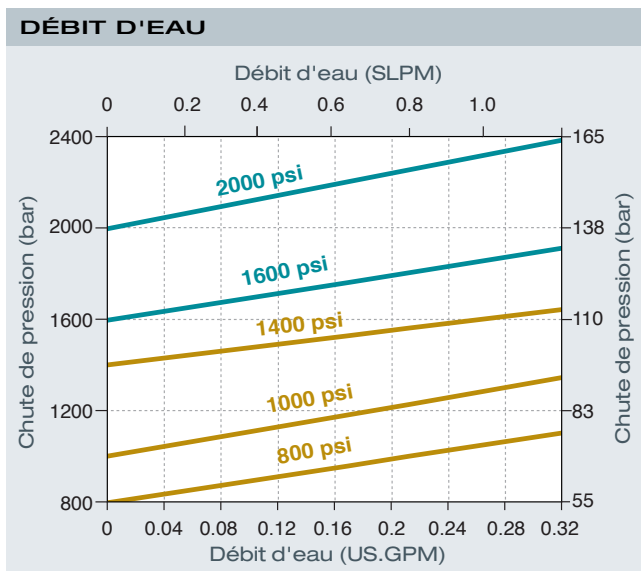
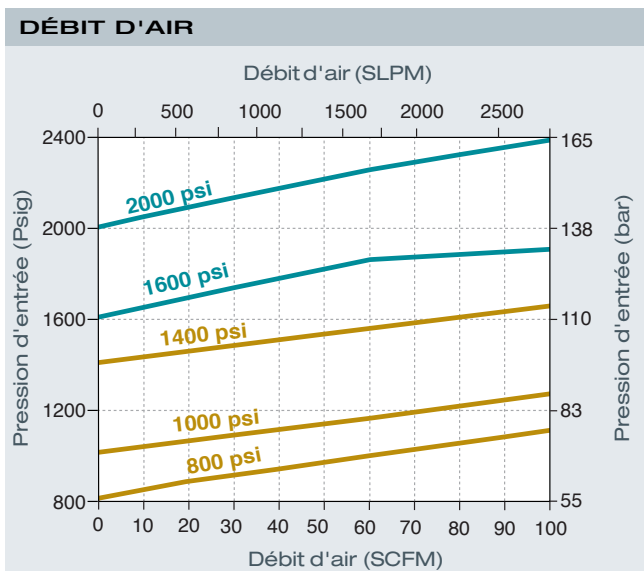
RESSORT 350-750psig



RESSORT 750-1500psig



RESSORT 1500-2250psig



DONNÉES DE DÉBIT À 70°F (20°C)

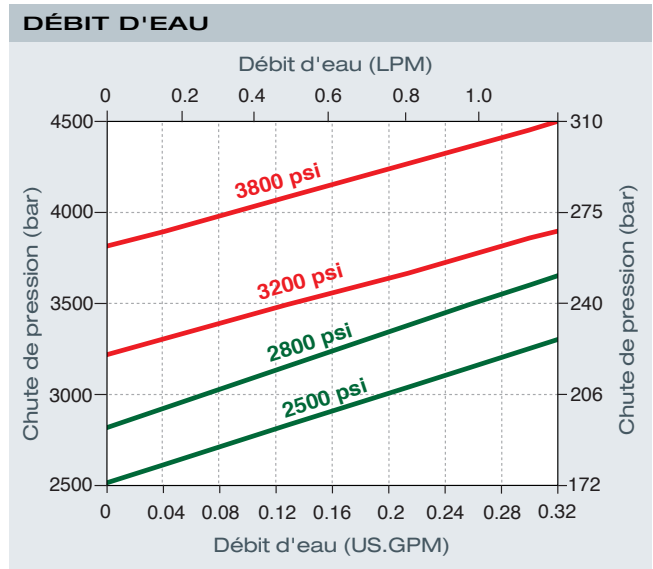
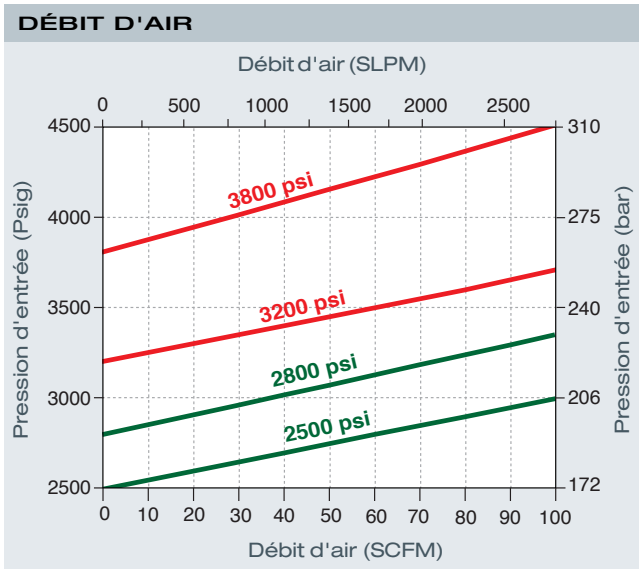
L'orifice en mode totalement ouvert est de 3.6mm (0.14 pouce)



RESSORT 2250-3000psig



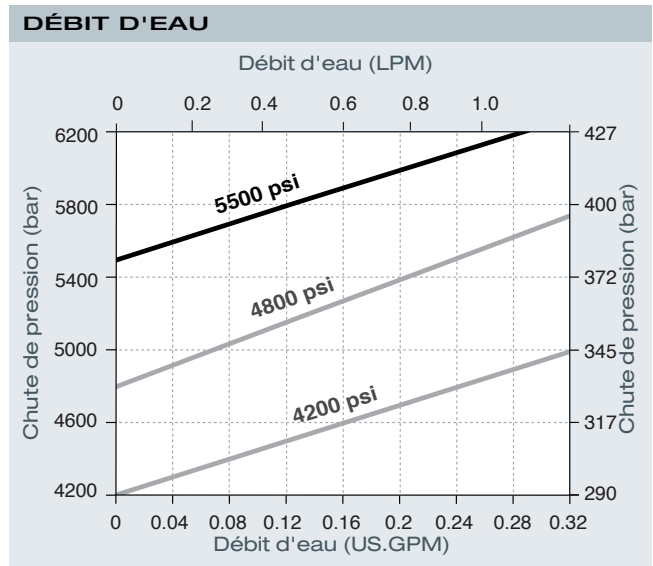
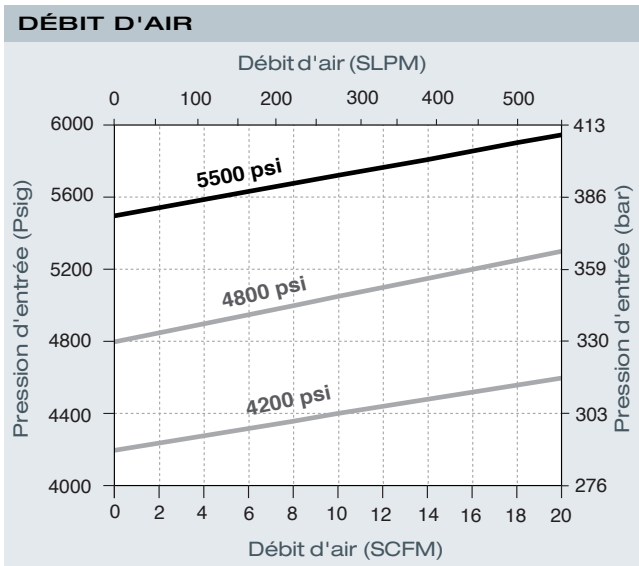
RESSORT 3000-4000psig



RESSORT 4000-5000psig



RESSORT 5000-6000psig



APPLICATIONS

Les soupapes H-900HP s'ouvrent progressivement lorsque la pression augmente.

De ce fait, elles ne sont pas certifiées ASME car elles ne possèdent pas la capacité de s'ouvrir entièrement à une augmentation de pression donnée (accumulation).

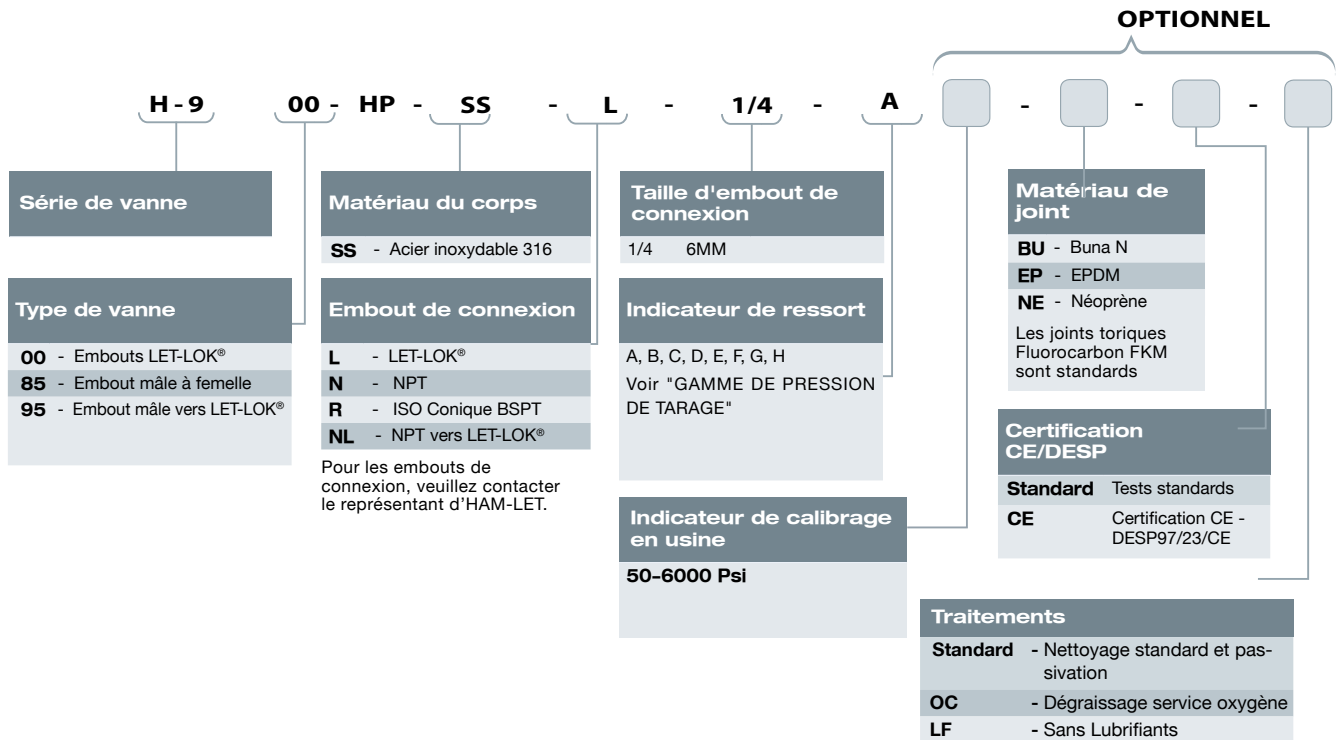
FONCTIONNEMENT

Les soupapes H-900HP s'ouvrent lorsque la pression du système atteint la pression réglée et se ferment lorsque la pression du système baisse au-dessous de la pression réglée.

Mise en garde

Les soupapes restées inactives pendant un certain temps peuvent contenir une pression supérieure à la pression réglée. Les concepteurs de système et les utilisateurs doivent déterminer quelles applications nécessitent des soupapes pour répondre aux exigences des codes de sécurité spécifiques et quelles vannes sont conformes à ces codes.

H-900HP RÉFÉRENCE DE COMMANDE



KIT DE RESSORTS

Contenu : ressort (spécifique pour la pression souhaitée) et étiquette.

Z - 900 - HP - SPK - 1/4 - A

Indicateur de corps pour raccordement 1/4 pour toutes les connexions	Indicateur de ressort A, B, C, D, E, F, G, H Voir tableau ci-dessus
--	--



Mise en garde

Pour les applications oxygène les travaux doivent être effectués conformément aux procédures de travail avec l'oxygène. Dans le cas où des kits de rechange sont commandés pour des vannes en application oxygène, ces kits doivent être certifiés pour application oxygène.

KIT DE JOINTS

Contenu : joints toriques et étiquette

Z - 900 - HP - SK - 1/4 - VI

Indicateur de corps pour raccordement 1/4 pour toutes les connexions	Seal Material VI - Fluorocarbon FKM BU - Buna N EP - EPDM NE - Néoprène
--	--

H-900HP, Rév. 6 janvier 2010

Fluorocarbon FKM- TM DuPont