

**CERTIFIÉES Organes de Sécurité Cat. IV
Selon DESP 97/23/CE**



Soupapes de Sécurité

Caractéristiques

Basse Pression (0,34 – 38 bar)

Clapet sans frottement:

- Améliore la précision des pressions d'ouverture et de refermeture.
- Améliore la répétabilité des pressions d'ouverture et de refermeture.

Clapet à lèvre d'étanchéité surélevée:

- Elimine le collage en réduisant la surface de contact avec le siège.

Etanchéité de siège encapsulé:

- Offre une faible surface de contact.
- Protège le siège de l'érosion due au débit.

6 modèles de ressort de tarage selon pression de tarage requise:

- Améliore la précision.

Orifice de passage: 4,77mm.

Multiple choix de raccords - Connexions NPT en usinage très haute précision.

Haute Pression (10,3–414 bar)

3 modèles disponibles:

- Moyenne pression (10,3–172 bar) - 6 ressorts de tarage pour améliorer la précision
- Haute pression (10,3–345 bar) - 7 ressorts de tarage pour améliorer la précision
- Très haute pression (345–414 bar) - 1 ressort

Joint de tige Delta pour réduire les frottements.

- Améliore la précision des pressions d'ouverture et de refermeture.

Clapet équilibré:

- La pression d'ouverture est indépendante de la contre-pression

Orifices de passage: 4,77 / 2,39 / 2,08 mm

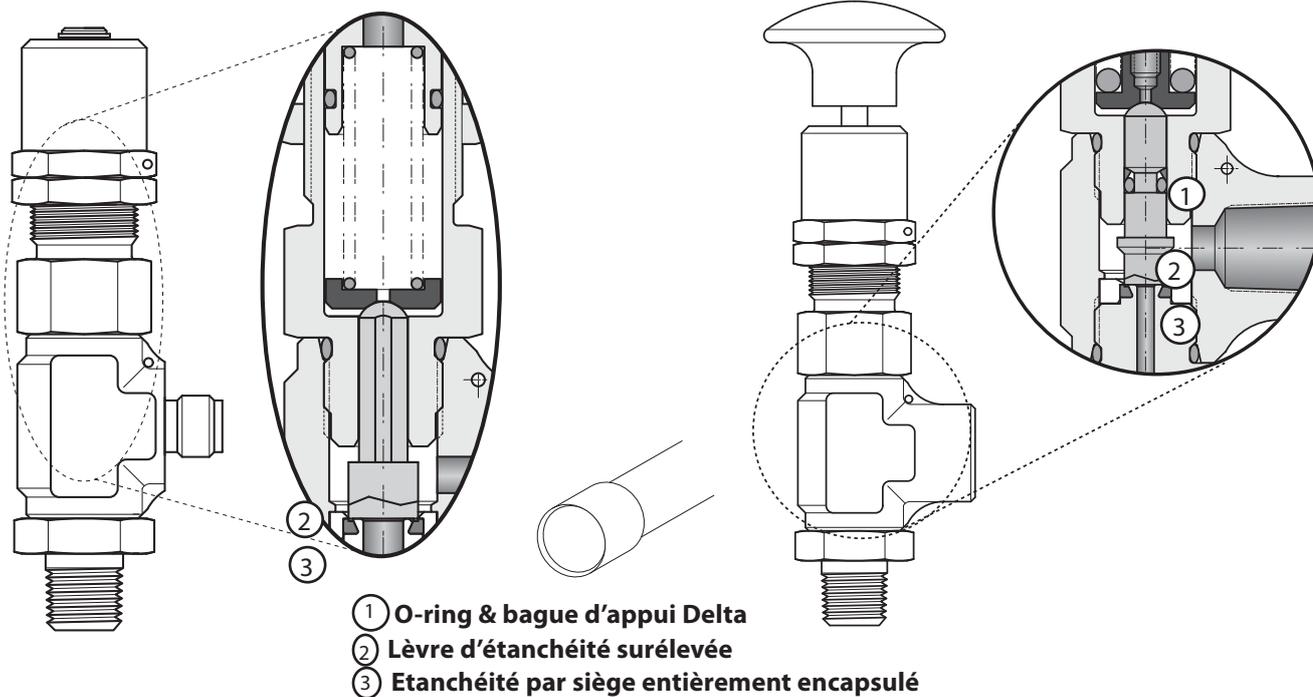
Multiple choix de raccords. - Connexions NPT en usinage très haute précision

Option: Poignée de test manuel

Basse pression (0,34 - 38 bar)

Haute pression (10,3 - 414 bar)

représentée avec option poignée de test manuel



Caractéristiques - Limites Pression/Température

Basse Pression (Séries LR...)

SOUPAPE RÉF.	MATÉRIAU JOINT	TEMPÉRATURE °C	PLAGE DE PRESSION EN BAR
LR6033	Néoprène	-40° à +149°	jusqu'à 1,72
			1.8-24,1 24,2-37,9
LR6032	Viton®	-29° à +204°	jusqu'à 1,72
			1.8-24,1 24,2-37,9
LR6077	Buna-N	-54° à +135°	jusqu'à 1,72
			1.8-24,1 24,2-37,9
LR6062	Ethylène Propylène	-54° à +149°	jusqu'à 1,72
			1.8-24,1 24,2-37,9
LR6065	Kalrez®	-40° à +288°	jusqu'à 1,72 1.8-24,1 24,2-37,9
LR6024	Silicone	-57° à +232°	jusqu'à 1,72
			1.8-24,1 24,2-37,9

Moyenne Pression (Séries MR...)

SOUPAPE RÉF.	MATÉRIAU JOINT	TEMPÉRATURE °C	PLAGE DE PRESSION EN BAR
MR6033	Néoprène	-40° à +149°	10.3-24.1 24.2-172.4
			10.3-24.1 24.2-172.4
MR6032	Viton®	-29° à +204°	10.3-24.1 24.2-172.4
			10.3-24.1 24.2-172.4
MR6077	Buna-N	-54° à +135°	10.3-24.1 24.2-172.4
			10.3-24.1 24.2-172.4
MR6062	Ethylène Propylène	-54° à +149°	10.3-24.1 24.2-172.4
			10.3-24.1 24.2-172.4
MR6065	Kalrez®	-40° à +288°	10.3-24.1 24.2-172.4
MR6024	Silicone	-57° à +232°	10.3-24.1 24.2-172.4

Haute Pression (Séries HR...)

SOUPAPE RÉF.	MATÉRIAU JOINT	TEMPÉRATURE °C	PLAGE DE PRESSION EN BAR
HR6033	Neoprène	-40° à +149°	10,3-20,7 20,7-345
			10,3-20,7 20,7-345
HR6032	Viton®	-29° à +204°	10,3-20,7 20,7-345
			10,3-20,7 20,7-345
HR6077	Buna-N	-54° à +135°	10,3-20,7 20,7-345
			10,3-20,7 20,7-345
HR6062	Ethylène Propylène	-54° à +149°	10,3-20,7 20,7-345
			10,3-20,7 20,7-345
HR6065	Kalrez®	-40° à +288°	10,3-20,7 20,7-345
HR6024	Silicone	-57° à +232°	10,3-20,7 20,7-345
			10,3-20,7 20,7-345

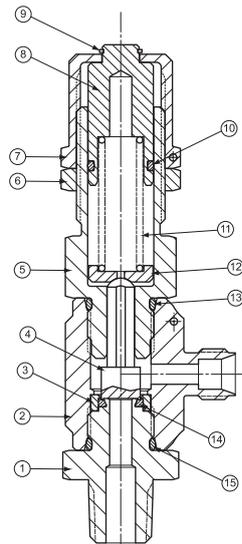
Très Haute Pression (Séries XR...)

SOUPAPE RÉF.	MATÉRIAU JOINT	TEMPÉRATURE °C	PLAGE DE PRESSION EN BAR
XR6033	Neoprène	-40° à +149°	345-414
XR6032	Viton®	-29° à +204°	345-414
XR6077	Buna-N	-54° à +135°	345-414
XR6062	Ethylène Propylène	-54° à +149°	345-414
XR6065	Kalrez®	-40° à +288°	345-414

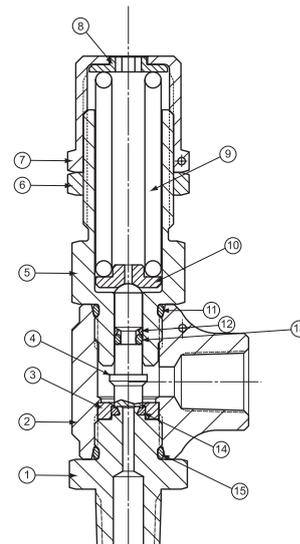
Caractéristiques - Matériaux de construction & Dimensions

	LR6000	MR6000	HR6000	XR6000
CORPS	Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316
RESSORT	17-7PH CRES	17-7PH CRES	17-7PH CRES	17-7PH CRES
SIÈGE	Neoprène	Neoprène	Neoprène	Neoprène
	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®
	Buna N	Buna N	Buna N	Buna N
	EPR	EPR	EPR	EPR
	Kalrez®	Kalrez®	Kalrez®	Kalrez®
	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone
TAILLE RACCORDEMENT	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
ORIFICE	4,77mm	4,77mm	2,39mm	2,08mm

ITEM	TYPE DE SOUPAPE	
	LR	MR/HR/XR
1	Entrée	Entrée
2	Corps	Corps
3	Bague	Bague
4	Clapet	Clapet
5	Capot	Capot
6	Contre-écrou	Contre-écrou
7	Bouchon de réglage	Bouchon de réglage
8	Porte-ressort	Porte-ressort
9	Bague d'arrêt	Ressort
10	O-ring	Equilibreur de Ressort
11	Ressort	O-ring
12	Equilibreur de Ressort	Bague Delta
13	O-ring	O-ring
14	O-ring de Siège	O-ring de Siège
15	O-ring	O-ring



Type LR6000

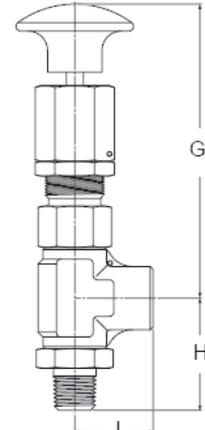
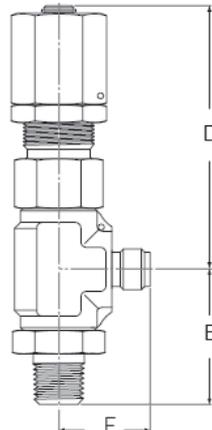
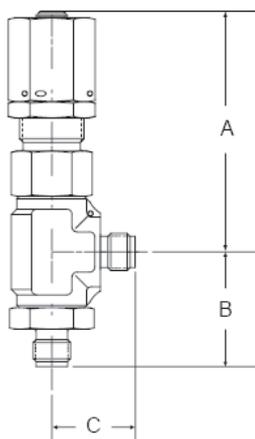


Types MR/HR/XR6000

Dimensions (en mm)

Racc.	1/4" GYROLOK® x 1/4" GYROLOK®			1/4" MÂLE NPT x 1/4" GYROLOK®			1/4" MÂLE NPT x 1/4" FEMELLE NPT		
	A	B	C	D	E	F	G*	H	J
LR	78,7 max	34	23,9	78,7 max	36,6	23,9	n/a	36,6	25,4
MR	74,7 max	34	23,9	74,7 max	36,6	23,9	74,7 max	36,6	25,4
HR	74,7 max	34	23,9	74,7 max	36,6	23,9	74,7 max	36,6	25,4
XR	74,7 max	34	23,9	74,7 max	36,6	23,9	74,7 max	36,6	25,4

*Option poignée de test manuel sur types LR et XR.



Tenue en pression

PRESSIONS	LR6000T1	MR6000T1	HR6000T1	XR6000T1
PRESSION D'OUVERTURE	0,34–38 bar	10,3–172 bar	10,3–345 bar	345–414 bar
PRESSION MAXI DE SERVICE	0,34–48,2 bar	10,3–414 bar	10,3–482 bar	345–482 bar
PRESSION D'EPREUVE	72,3 bar	619 bar	619 bar	619 bar
PRESSION D'ECLATEMENT	Au-delà de 193 bar	Au-delà de 1652 bar	Au-delà de 1652 bar	Au-delà de 1652 bar
PRESSION DE REFERMETURE	85% de P.O*. > 0,69 bar 70% de P.O*. < 0,69 bar	85% de P.O*.	85% de P.O*.	85% de P.O*.

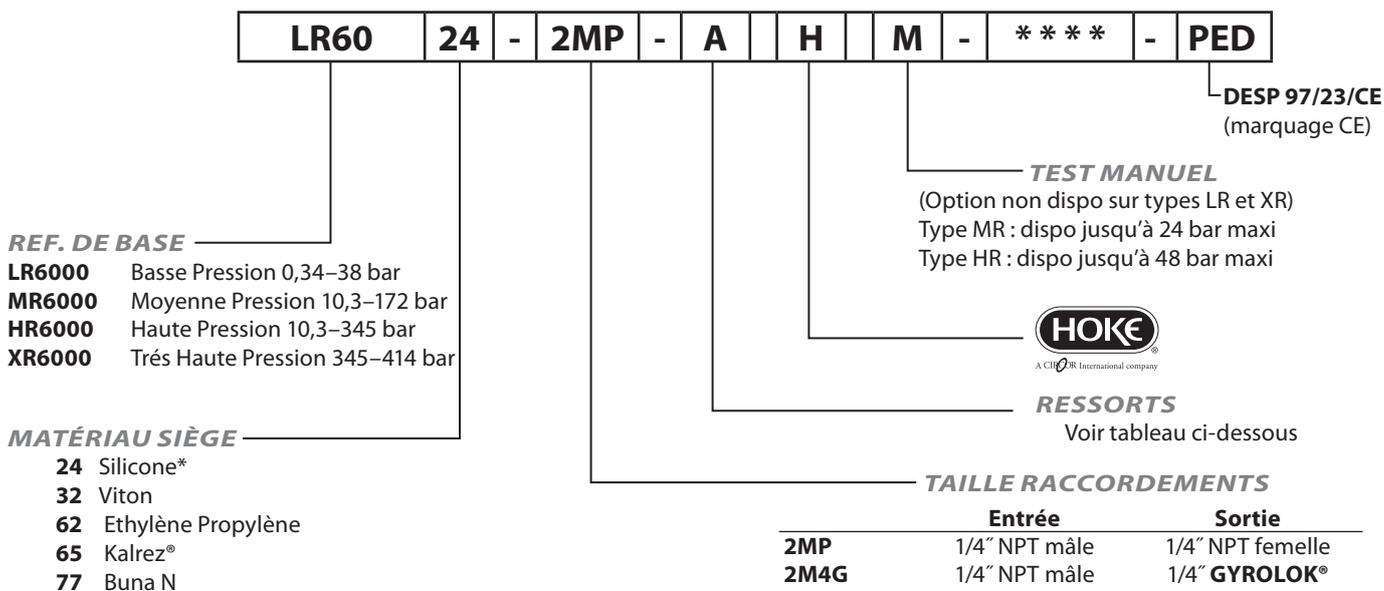
*: P.O. = Pression d'Ouverture

Capacités de Débit (Cv)

MODÈLE ORIFICE TARAGE (bar)	LR6000 4,77 mm		MR6000 4,77 mm		HR6000 2,38 mm		XR6000 2,08 mm	
	Cv AIR	Cv EAU						
0,35 - 1,72	0.63	0.47	—	—	—	—	—	—
1,79 - 5,51	0.64	0.43	—	—	—	—	—	—
5,58 - 10,3	0.40	0.31	—	—	—	—	—	—
10,4 - 17,2	0.42	0.26	0.79	0.59	0.25	0.16	—	—
17,3 - 24,1	0.30	0.19	0.79	0.59	0.25	0.16	—	—
24,2 - 37,9	0.35	0.18	0.61	0.59	0.27	0.16	—	—
24,2 - 44,8	—	—	0.61	0.59	0.27	0.16	—	—
44,8 - 48,2	—	—	0.38	0.29	0.27	0.16	—	—
48,3 - 68,9	—	—	0.38	0.29	0.20	0.16	—	—
68,9 - 89,6	—	—	0.37	0.20	0.20	0.14	—	—
89,7 - 103,4	—	—	0.37	0.20	0.20	0.14	—	—
103,4 - 137,8	—	—	0.28	0.14	0.21	0.13	—	—
137,9 - 172	—	—	0.24	0.10	0.19	0.13	—	—
138 - 207	—	—	—	—	0.19	0.13	—	—
207- 275	—	—	—	—	0.15	0.07	—	—
344	—	—	—	—	—	—	0.15	0.07
413	—	—	—	—	—	—	0.12	0.05

Nota: Sur ces soupapes, comme des pressions supérieures sont atteintes, des ressorts plus puissants limitent la course du clapet, et par conséquent limitent les capacités de débit. De plus les capacités de débit sont différentes selon qu'il s'agit de service liquide ou gazeux en raison de la compressibilité des gaz. Les valeurs publiées ici résultent de tests en laboratoire, valeurs pour référence uniquement. Les capacités réelles de débit peuvent varier en fonction des paramètres opératoires de l'utilisation.

Désignation Pour Commande



Toutes les soupapes R6000 sont approuvées DESP (marquage CE 0035), si la référence commandée se termine par -PED

- * Joints silicone non disponibles sur type XR
- * Joints silicone sur type MR : tarage maxi à 24 bar (ressort code B)
- * Joints silicone sur type HR : tarage maxi à 20,7 bar (ressort code A)

*** L'utilisateur peut demander, au stade de la commande, un tarage usine à une valeur de pression spécifique. Ajouter en fin de référence, la valeur de cette pression de tarage (exprimée en PSI - 1 PSI = 0,069 bar). En cas de tarage à une valeur spécifique, la soupape est livrée avec fil de plombage

Plages de Pression d'Ouverture (en bar) - les codes A à G correspondent chacun à un modèle de ressort).

BASSE PRESSION (LR)		MOYENNE PRESSION (MR)		HAUTE PRESSION (HR)		TRÈS HAUTE PRESSION (XR)	
CODE	bar	CODE	bar	CODE	bar	CODE	bar
A	0.34–1.72	B	10.3–24.1	A	10.3–20.7	G	345–414
B	1.79–5.52	C	24.2–44.8	B	20.8–48.3		
C	5.58–10.3	D	44.9–69	C	48.3–89.6		
D	10.4–17.2	E	69–103.4	D	89.7–137.9		
E	17.3–24.1	F	103.5–137.9	E	138–206.9		
F	24.2–38	G	138–172	F	207–276		
				G	276–345		

KIT DE MAINTENANCE R6000

Les kit de maintenance, type LR incluent :

- O-Ring Siège/Corps
- O-Ring Corps/Capot
- O-Ring Capot

Les kit de maintenance, types MR, XR et HR incluent :

- O-Ring Siège/Corps
- O-Ring Corps/Capot
- O-Ring Capot
- Bague Delta

Pour commander, placer un K devant la référence de la soupape.
Exemple : KLR6024-2MP-AH

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÔR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIEAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Gyrolok® est une marque déposée de HOKE Incorporated.
Kalrez et Viton sont des marques déposées DuPont Dow Elastomers.