

Série L7000

Passage intégral (acier)



Le raccord rapide en acier de la série L7000 Eaton est un raccord à passage intégral robuste. Tout comme la série H5000 Eaton, le traitement thermique et les matériaux trempés confèrent au raccord une excellente résistance pour les applications mécaniques et hydrauliques. Il convient aux applications qui exigent une capacité de débit maximale et pour lesquelles aucun clapet n'est nécessaire.

Caractéristiques du produit

- Profil exclusif
- Raccords semi-automatiques à passage intégral
- Fixation par bille à ressort
- Excellentes performances de débit
- Matériau standard du corps : acier avec traitement de surface zinc trivalent
- Bouchons de protection pour mâle et femelle en option (fabriqués à partir d'aluminium anodisé)
- Matériau de joints standard : NBR, FKM et EPDM

Directive européenne sur les équipements sous pression*

Les raccords dont le diamètre nominal est inférieur ou égal à 25 mm sont conçus et fabriqués conformément à l'article 4.3 de la directive européenne sur les équipements sous pression PED 2014/68/EU. Les raccords dont le diamètre nominal est supérieur à 25 mm sont conçus et fabriqués conformément aux dispositions du module A de la directive européenne sur les équipements sous pression PED 2014/68/EU. Ils ne doivent pas être utilisés pour le transport de gaz instables.

* Groupe 1 = fluides dangereux/Groupe 2 = autres fluides

Applications et marchés

- Lignes de transfert de fluides
- Circuits réfrigérants
- Applications qui exigent une capacité de débit maximale

Caractéristiques physiques

Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Pression de fonctionnement maximale (connecté)*			
		Liquides et gaz non dangereux du groupe 2		Liquides et gaz dangereux dans le groupe 1	
		bar	(psi)	bar	(psi)
1/8	8	1 000	14 500	1 000	14 500
1/4	10	700	10 150	700	10 150
3/8	12	600	8 700	600	8 700
1/2	15	500	7 250	500	7 250
3/4	20	400	5 800	400	5 800
1	25	300	4 350	300	4 350
1 1/4	33	200	2 900	30	435
1 1/2	40	150	2 175	24	345
2	50	100	1 450	19	275

Données de débit

Le diamètre de débit nominal du raccord n'a aucune incidence sur la chute de pression, car il est plus large que le diamètre du circuit.

Données sur les joints en élastomère*

Joint en élastomère	Plage de température de fonctionnement maximale
NBR (Nitrile)	- 20 °C + 100 °C/- 4 °F + 212 °F
FKM (Fluorocarbone)	- 20 °C + 200 °C/- 4 °F + 392 °F
EPDM (Éthylène-propylène)**	- 40 °C + 150 °C/- 40 °F + 302 °F

* Uniquement à titre de référence, sur la base des températures recommandées par Eaton.

** Conformément à NF L 17-241 ou NAS 1613 rév. 5, en fonction de la taille.

Contactez le support technique Eaton pour plus d'informations sur la compatibilité des fluides.

Série L7000

Passage intégral (acier)

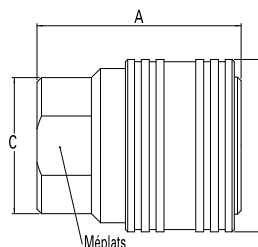


Figure 1

Coupleurs femelles

Référence			Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée** (femelle)	Fig.	Dimensions								Poids	
NBR*	FKM	EPDM					A (po)	B (po)	C (po)	Méplats (po)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Méplats (mm)	livres	grammes
LA0700100	LA07001V0	LA07001E0	1/8	8	1/8-28	1	1,63	0,94	0,83	0,63	41,5	24	21	16	0,19	86
LA0701100	LA07011V0	LA07011E0	1/4	10	1/4-19	1	1,42	1,10	0,83	0,75	36	28	21	19	0,19	87
LA0702100	LA07021V0	LA07021E0	3/8	12	3/8-19	1	1,50	1,34	1,02	0,90	38	34	26	23	0,28	129
LA0703100	LA07031V0	LA07031E0	1/2	15	1/2-14	1	1,77	1,50	1,18	1,06	45	38	30	27	0,39	177
LA0704100	LA07041V0	LA07041E0	3/4	20	3/4-14	1	2,20	1,89	1,50	1,38	56	48	38	35	0,78	355
LA0705100	LA07051V0	LA07051E0	1	25	1-11	1	2,40	2,05	1,77	1,61	61	52	45	41	0,97	440
-	LA07061V0	LA07061E0	1 1/4	33	1 1/4-11	1	2,64	2,95	2,36	2,16	67	75	60	55	2,15	975
-	LA07071V0	LA07071E0	1 1/2	40	1 1/2-11	1	3,38	3,35	2,83	2,56	86	85	72	65	3,85	1 745
-	LA07091V0	LA07091E0	2	50	2-11	1	3,46	3,82	3,27	2,95	88	97	83	75	4,11	1 865

* Les dimensions de corps 1/4, 1/2 et 2 sont équipées de joints FKM par défaut.

** D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1) et G (Fig. 2)

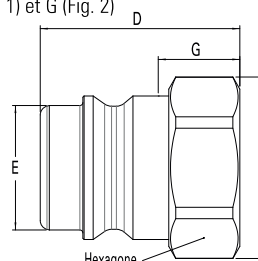


Figure 2

Coupleurs mâles

Référence	Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée* (femelle)	Fig.	Dimensions										Poids	
					D (po)	E (po)	F (po)	G (po)	Hexagone (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Hexagone (mm)	livres	grammes
LA0700200	1/8	8	1/8-28	2	1,02	0,43	0,72	0,41	0,63	26	11	18,4	10,5	16	0,04	19
LA0701200	1/4	10	1/4-19	2	1	0,56	0,82	0,41	0,75	25,5	14,2	21	10,5	19	0,06	26
LA0702200	3/8	12	3/8-19	2	1,10	0,75	1,02	0,42	0,90	28	19	26	10,7	23	0,10	45
LA0703200	1/2	15	1/2-14	2	1,30	0,81	1,18	0,51	1,06	33	20,6	30	13	27	0,12	54
LA0704200	3/4	20	3/4-14	2	1,57	1,10	1,50	0,55	1,38	40	27,9	38	14	35	0,26	117
LA0705200	1	25	1-11	2	1,73	1,27	1,77	0,73	1,61	44	32,4	45	18,5	41	0,34	155
LA0706200	1 1/4	33	1 1/4-11	2	2,12	1,73	2,36	0,83	2,16	54	44	60	21	55	0,94	424
LA0707200	1 1/2	40	1 1/2-11	2	2,32	2,10	2,83	0,87	2,56	59	53,5	71,9	22	65	1,45	656
LA0709200	2	50	2-11	2	2,68	2,47	3,27	1,06	2,95	68	62,8	83	27	75	1,85	839

* D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1) et G (Fig. 2).

Série L7000

Passage intégral (acier)

Bouchons de protection pour femelle et mâle

Dimension du corps	Référence du bouchon de protection du coupleur femelle	Référence du bouchon de protection du coupleur mâle
(po)	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
1/8	HD0510100	HD0510200
1/4	HD0511100	HD0511200
3/8	HD0512100	HD0512200
1/2	HD0513100	HD0513200
3/4	HD0514100	HD0514200
1	HD0515100	HD0515200
1 1/4	HD0516100	HD0516200
1 1/2	HD0517100	HD0517200
2	HD0519100	HD0519200

Bouchon de protection du coupleur femelle



Bouchon de protection du coupleur mâle



Kit de joints pour l'entretien des coupleurs femelles

Dimension du corps		Kit de joints et de bagues anti-extrusion*				
(po)	Joint en NBR et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté	Joint en FKM et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté	Joint en EPDM et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté
1/8	HG 05001 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05001 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05001 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
1/4	HG 05011 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05011 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05011 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
3/8	HG 05021 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05021 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05021 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
1/2	HG 05031 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05031 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05031 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
3/4	HG 05041 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05041 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05041 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
1	HG 05051 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05051 V0	10 joints toriques + 10 bagues anti-extrusion	HG 05051 E0	10 joints toriques + 10 bagues anti-extrusion
1 1/4	LG 07061 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05061 V0	5 joints toriques + 5 bagues anti-extrusion	-	-
1 1/2	LG 07071 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	-	-	-	-
2	LG 07091 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	-	-	-	-

* Le joint du clapet n'est pas fourni dans nos kits de réparation