

Série L7000

Passage intégral (acier inoxydable)



Le raccord rapide en acier inoxydable de la série L7000 Eaton est un raccord à passage intégral qui convient aux applications qui exigent une capacité de débit maximale et pour lesquelles aucun clapet n'est nécessaire. Principalement utilisé dans les applications de transfert de fluides et offre une excellente résistance à la corrosion.

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 inoxydable AISI 316L
- Bouchons de protection pour mâle et femelle en option (fabriqués à partir d'aluminium anodisé)
- Matériau de joints standard : FKM et EPDM

Applications et marchés

- Lavage sous pression
- Équipement de nettoyage à la vapeur
- Lignes de transfert de fluides
- Circuits réfrigérants
- Applications qui exigent une capacité de débit maximale

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

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 non dangereux du groupe 1	
		(bar)	(psi)	(bar)	(psi)
1/8	8	300	4 350	300	4 350
1/4	10	230	3 335	230	3 335
3/8	12	175	3 535	175	3 535
1/2	15	150	2 175	150	2 175
3/4	20	125	1 810	125	1 810
1	25	100	1 450	100	1 450
1 1/4	33	100	1 450	100	1 450
1 1/2	40	75	1 085	38	550
2	50	40	580	28	405

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
FKM (Fluorocarbure)	- 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 inoxydable)

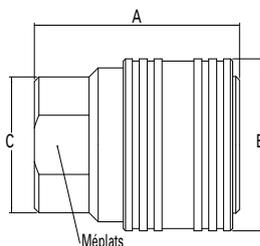


Figure 1

Coupleurs femelles

Référence	Dimension du corps	Diamètre de débit nominal	Adaptation taraudée* (femelle)	Dimensions											Poids	
				FKM	EPDM	(po)	(mm)	BSPP	Fig.	A (po)	B (po)	C (po)	Méplats (po)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
LZ07001V0	LZ07001E0	1/8	8	1/8-28	1	1,63	0,94	0,83	0,63	41,5	24	21	16	0,19	86	
LZ07011V0	LZ07011E0	1/4	10	1/4-19	1	1,42	1,10	0,83	0,75	36	28	21	19	0,19	87	
LZ07021V0	LZ07021E0	3/8	12	3/8-19	1	1,50	1,34	1,02	0,90	38	34	26	23	0,28	129	
LZ07031V0	LZ07031E0	1/2	15	1/2-14	1	1,77	1,50	1,18	1,06	45	38	30	27	0,39	177	
LZ07041V0	LZ07041E0	3/4	20	3/4-14	1	2,20	1,89	1,50	1,38	56	48	38	35	0,78	355	
LZ07051V0	LZ07051E0	1	25	1-11	1	2,40	2,05	1,77	1,61	61	52	45	41	0,97	440	
LZ07061V0	LZ07061E0	1 1/4	33	1 1/4-11	1	2,64	2,95	2,36	2,16	67	75	60	55	2,15	975	
LZ07071V0	LZ07071E0	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	
LZ07091V0	LZ07091E0	2	50	2-11	1	3,46	3,82	3,27	2,95	88	97	83	75	4,11	1 865	

* 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)

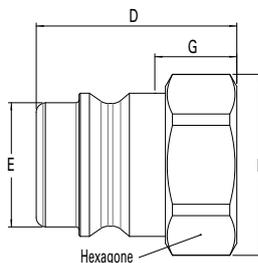


Figure 2

Coupleurs mâles

Référence	Dimension du corps	Diamètre de débit nominal	Adaptation taraudée* (femelle)	Dimensions											Poids		
				FKM	EPDM	(po)	(mm)	BSPP	Fig.	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)	Hexagone (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
LZ0700200		1/8	8	1/8-28	2	1,02	0,43	0,72	0,41	0,63	26	11,0	18,4	10,5	16	0,04	19
LZ0701200		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
LZ0702200		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
LZ0703200		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
LZ0704200		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
LZ0705200		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
LZ0706200		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
LZ0707200		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
LZ0709200		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 inoxydable)

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



Kit de joints pour l'entretien des coupleurs femelles

Dimension du corps	Kit de joints et de bagues anti-extrusion*					
	Joints en NBR et bagues anti-extrusion en PTFE		Qté	Joints en FKM 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