

Série H5000 (acier inoxydable)



Le raccord rapide en acier inoxydable de la série H5000 Eaton est un coupleur à double obturation semi-automatique. Ce raccord industriel d'usage général est équipé d'un profil Eaton d'origine Gromelle™. Il est principalement utilisé dans les applications de transfert de fluides et offre une excellente résistance à la corrosion.

Caractéristiques du produit

- Profil exclusif
- Semi-automatique avec clapet à obturation double
- Fixation par bille à ressort
- La sécurité anti déconnexion en option permet d'éviter toute déconnexion accidentelle
- Bouchons de protection pour mâle et femelle en option (fabriqués à partir d'aluminium anodisé)
- Résistance à la pression
- Matériau standard du corps : acier inoxydable AISI 316L
- Matériau de joints standard : 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

- Automobile
- Agriculture
- Construction
- Pétrochimie
- Ferroviaire
- Aéronautique
- Transformation alimentaire
- Industrie sidérurgique
- Électronique
- Laboratoires
- Applications hydrauliques générales

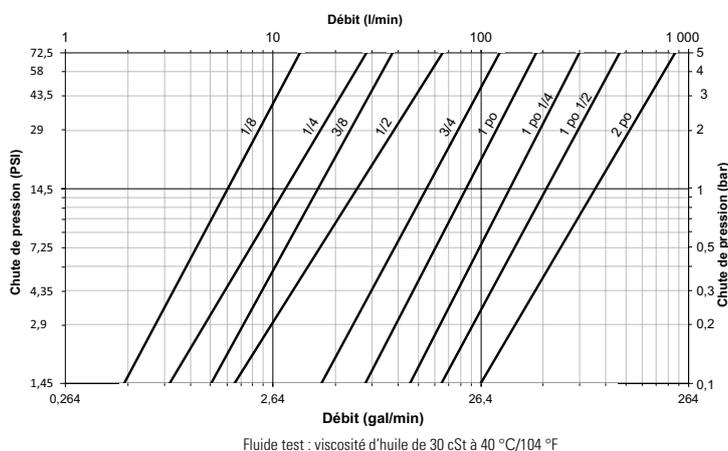
Caractéristiques physiques

Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Pression de fonctionnement maximale*				Débit nominal**		Perte de fluide ml-cm ³
		Liquides et gaz non dangereux du groupe 2		Liquides et gaz dangereux groupe 1		(l/min)	(gal/min)	
1/8	3,8	300	4 350	300	4 350	6,1	1,61	0,4
1/4	5,7	230	3 335	230	3 335	11,6	3,06	1
3/8	7,6	175	2 535	175	2 535	16,7	4,41	2
1/2	10,3	150	2 175	150	2 175	25,5	6,74	2,5
3/4	14,2	125	1 810	125	1 810	55	14,53	5,5
1	16,5	100	1 450	100	1 450	87	22,98	9
1 1/4	20,5	100	1 450	100	1 450	140	36,98	23
1 1/2	25,8	75	1 085	28	550	208	54,95	36
2	34,7	40	580	38	405	357	94,30	70

* Appliquez un multiplicateur de 0,5 pour les pressions pulsées en cas de déconnexion

** Les valeurs indiquées font référence à une chute de pression de 1 bar/14,5 psi.

Données de débit



Données sur les joints en élastomère*

Joint en élastomère	Plage de température de fonctionnement maximale
FKM	- 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

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

Série H5000 (acier inoxydable)

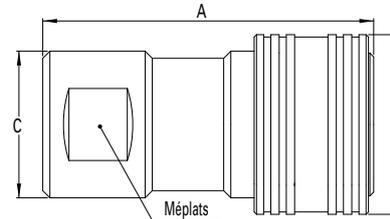


Figure 1

Coupleurs femelles

Référence		Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée* (femelle)		Fig.	Dimensions								Poids	
FKM	EPDM			NPT	BSPP		A (po)	B (po)	C (po)	Méplats (po)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Méplats (mm)	livres	grammes
HZ05001V0	HZ05001E0	3/8	3,8	-	1/8-28	1	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	88
HZ05201V0	HZ05201E0	1/2	3,8	1/8-27	-	1	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	88
HZ05011V0	HZ05011E0	1/4	5,7	-	1/4-19	1	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	122
HZ05211V0	HZ05211E0	1/4	5,7	1/4-18	-	1	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	122
HZ05021V0	HZ05021E0	3/8	7,6	-	3/8-19	1	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	197
HZ05221V0	HZ05221E0	3/8	7,6	3/8-18	-	1	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	197
HZ05031V0	HZ05031E0	1/2	10,3	-	1/2-14	1	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	226
HZ05231V0	HZ05231E0	1/2	10,3	1/2-14	-	1	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	226
HZ05041V0	HZ05041E0	3/4	14,2	-	3/4-14	1	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	577
HZ05241V0	HZ05241E0	3/4	14,2	3/4-14	-	1	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	577
HZ05051V0	HZ05051E0	1	16,5	-	1-11	1	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	720
HZ05251V0	HZ05251E0	1	16,5	1-11 1/2	-	1	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	720
HZ05061V0	HZ05061E0	1 1/4	20,5	-	1 1/4-11	1	5,20	2,95	2,44	2,16	132	75	62	55	4,77	2 165
HZ05071V0	HZ05071E0	1 1/2	25,8	-	1 1/2-11	1	5,90	3,35	2,95	2,56	150	85	75	65	7,72	3 500
HZ05091V0	HZ05091E0	2	34,7	-	2-11	1	6,69	3,82	3,35	2,95	170	97	85	75	10,67	4 840

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

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1) et J (Fig. 3).

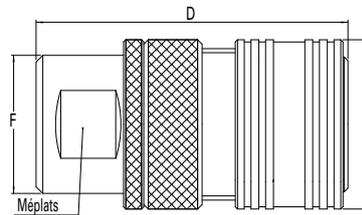


Figure 2

Coupleurs femelles avec sécurité anti déconnexion

Référence		Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée* (femelle)		Fig.	Dimensions								Poids	
FKM	EPDM			BSPP	D (po)		E (po)	F (po)	Méplats (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Méplats (mm)	livres	grammes	
HZ05003V0	HZ05003E0	3/8	3,8	1/8-28	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91	
HZ05013V0	HZ05013E0	1/4	5,7	1/4-19	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134	
HZ05023V0	HZ05023E0	3/8	7,6	3/8-19	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225	
HZ05033V0	HZ05033E0	1/2	10,3	1/2-14	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310	
HZ05043V0	HZ05043E0	3/4	14,2	3/4-14	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665	
HZ05053V0	HZ05053E0	1	16,5	1-11	2	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	813	
HZ05063V0	HZ05063E0	1 1/4	20,5	1 1/4-11	2	5,20	2,95	2,44	2,16	132	75	62	55	4,77	2 230	
HZ05073V0	HZ05073E0	1 1/2	25,8	1 1/2-11	2	5,90	3,35	2,95	2,56	150	85	75	65	7,72	3 585	
HZ05093V0	HZ05093E0	2	34,7	2-11	2	6,69	3,82	3,35	2,95	170	97	85	75	10,67	5 658	

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

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions D (Fig. 2) et J (Fig. 3).

Série H5000 (acier inoxydable)

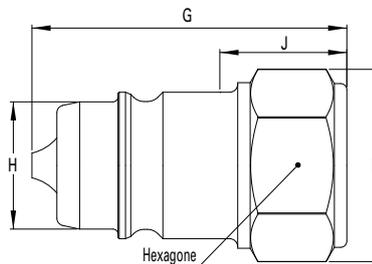


Figure 3

Coupleurs mâles

Référence	Dimension du corps	Diamètre de débit nominal	Adaptation taradée* (femelle)	Dimensions												Poids		
				FKM	EPDM	(po)	(mm)	NPT	BSPP	Fig.	G (po)	H (po)	I (po)	J (po)	Hexagone (po)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
HZ05002V0	HZ05002E0	1/8	3,8	-	1/8-28	3	1,10	0,43	0,72	0,39	0,63	28	11	18,4	10	16	0,05	23
HZ05202V0	HZ05202E0	1/8	3,8	1/8-27	-	3	1,10	0,43	0,72	0,39	0,63	28	11	18,4	10	16	0,05	23
HZ05012V0	HZ05012E0	1/4	5,7	-	1/4-19	3	1,38	0,56	0,86	0,55	0,75	35	14,2	21,8	14	19	0,08	37
HZ05212V0	HZ05212E0	1/4	5,7	1/4-18	-	3	1,38	0,56	0,86	0,55	0,75	35	14,2	21,8	14	19	0,08	37
HZ05022V0	HZ05022E0	3/8	7,6	-	3/8-19	3	1,65	0,75	1,04	0,70	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HZ05222V0	HZ05222E0	3/8	7,6	3/8-18	-	3	1,65	0,75	1,04	0,70	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HZ05032V0	HZ05032E0	1/2	10,3	-	1/2-14	3	1,97	0,81	1,22	0,94	1,06	50	20,6	31	24	27	0,20	92
HZ05232V0	HZ05232E0	1/2	10,3	1/2-14	-	3	1,97	0,81	1,22	0,94	1,06	50	20,6	31	24	27	0,20	92
HZ05042V0	HZ05042E0	3/4	14,2	-	3/4-14	3	2,48	1,10	1,58	1,10	1,38	63	27,9	40,2	28	35	0,48	217
HZ05242V0	HZ05242E0	3/4	14,2	3/4-14	-	3	2,48	1,10	1,58	1,10	1,38	63	27,9	40,2	28	35	0,48	217
HZ05052V0	HZ05052E0	1	16,5	-	1-11	3	2,79	1,27	1,87	1,22	1,61	71	32,4	47,5	31	41	0,63	287
HZ05252V0	HZ05252E0	1	16,5	1-11 1/2	-	3	2,79	1,27	1,87	1,22	1,61	71	32,4	47,5	31	41	0,63	287
HZ05062V0	HZ05062E0	1 1/4	20,5	-	1 1/4-11	3	3,82	1,85	2,49	1,89	2,16	97	46,9	63,2	48	55	1,98	900
HZ05072V0	HZ05072E0	1 1/2	25,8	-	1 1/2-11	3	4,29	2,20	2,94	2,04	2,56	109	56	74,7	52	65	3,30	1 500
HZ05092V0	HZ05092E0	2	34,7	-	2-11	3	4,76	2,56	3,30	1,97	2,95	121	65	84	50	75	4,06	1 840

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

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1) et J (Fig. 3) pour la version standard ; additionnez les dimensions D (Fig. 2) et J (Fig. 3) pour la version sécurité anti déconnexion

Bouchons de protection pour femelle et mâle

Dimension du corps (po)	Référence du bouchon de protection du coupleur femelle	Référence du bouchon de protection du coupleur mâle
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 (po)	Kit de joints et de bagues anti-extrusion*					
	Joints en NBR et bagues anti-extrusion en PTFE		Joints en FKM et bagues anti-extrusion en PTFE		Joints en EPDM et bagues anti-extrusion en PTFE	
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	HG 05061 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05061 V0	5 joints toriques + 5 bagues anti-extrusion	-	-
1 1/2	HG 05071 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	-	-	-	-
2	HG 05091 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	-	-	-	-

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