

Série H5000 (acier)



Le raccord rapide en acier de la série H5000 Eaton est un coupleur à double obturation semi-automatique. Equipé du profil Eaton d'origine Gromelle™, elle reste la série préférée des utilisateurs pour les applications hydrauliques intensives telles que la haute pression, les impulsions de pression, les charges mécaniques lourdes et les cycles de connexion et déconnexion fréquents. L'option de sécurité anti déconnexion, dont la conception est unique à cette série, offre une solution fiable et avantageuse pour l'utilisateur final lorsque la sécurité anti déconnexion est requise.

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 trivalent au zinc
- Matériau de joints standard : NBR, FKM et EPDM
- Le traitement thermique du coupleur mâle et l'utilisation d'acier haute résistance pour la douille du coupleur femelle garantissent des performances mécaniques et hydrauliques supérieures. La conception du clapet augmente la robustesse du raccord lorsqu'il est déconnecté.

Caractéristiques physiques

Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Pression de fonctionnement maximale*		Liquides et gaz dangereux dans le groupe 1		Débit nominal**		Perte de fluide ml-cm³
		Liquides et gaz sans danger dans le groupe 2						
		(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(l/min)	(gal/min)	
1/8	3,8	1 000	14 500	1 000	14 500	6,1	1,61	0,4
1/4	5,7	700	10 150	700	10 150	11,6	3,06	1
3/8	7,6	600	8 700	600	8 700	16,7	4,41	2
1/2	10,3	500	7 250	500	7 250	25,5	6,74	2,5
3/4	14,2	400	5 800	400	5 800	55	14,53	5,5
1	16,5	300	4 350	300	4 350	87	22,98	9
1 1/4	20,5	200	2 900	200	2 900	140	36,98	23
1 1/2	25,8	150	2 175	38	550	208	54,95	36
2	34,7	100	1 450	28	405	357	94,3	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.

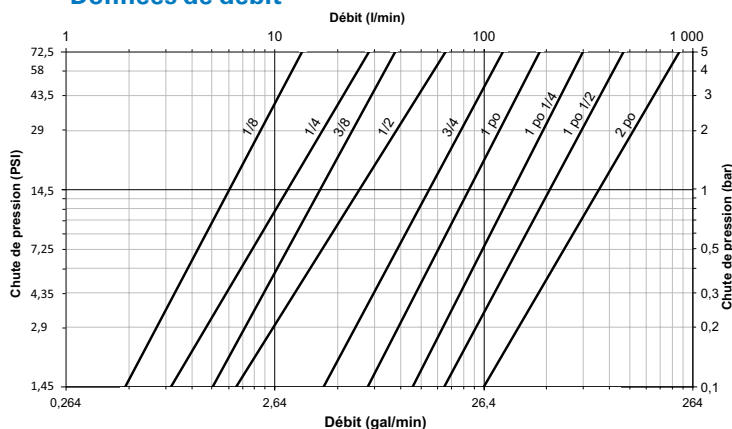
Directive européenne sur les équipements sous pression

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 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 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

Données de débit



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	- 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)

Coupleurs femelles

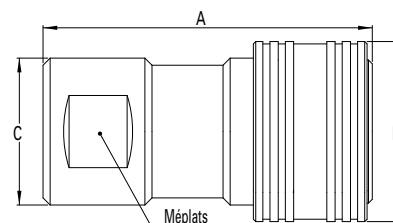


Figure 1

Référence			Dimension du corps	Diamètre de débit nominal	Adaptation taraudée** (femelle)			Dimensions								Poids		
								A	B	C	Méplats	A	B	C	Méplats			
NBR*	FKM	EPDM	(po)	(mm)	NPT	BSPP	Métrique	Fig.	A (po)	B (po)	C (po)	Méplats (po)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Méplats (mm)	livres	grammes
HA0500100	HA05001V0	HA05001E0	1/8	3,8	-	1/8-28	-	1	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	88
HA0520100	HA05201V0	HA05201E0	1/8	3,8	1/8-27	-	-	1	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	88
HA0530100	HA05301V0	HA05301E0	1/8	3,8	-	-	M10 x 100	1	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	88
HA0501100	HA05011V0	HA05011E0	1/4	5,7	-	1/4-19	-	1	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	122
HA0521100	HA05211V0	HA05211E0	1/4	5,7	1/4-18	-	-	1	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	122
HA0531100	HA05311V0	HA05311E0	1/4	5,7	-	-	M14 x 150	1	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	122
HA0502100	HA05021V0	HA05021E0	3/8	7,6	-	3/8-19	-	1	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	197
HA0522100	HA05221V0	HA05221E0	3/8	7,6	3/8-18	-	-	1	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	197
HA0532100	HA05321V0	HA05321E0	3/8	7,6	-	-	M18 x 150	1	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	197
HA0503100	HA05031V0	HA05031E0	1/2	10,3	-	1/2-14	-	1	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	226
HA0523100	HA05231V0	HA05231E0	1/2	10,3	1/2-14	-	-	1	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	226
HA0533100	HA05331V0	HA05331E0	1/2	10,3	-	-	M22 x 150	1	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	226
HA0504100	HA05041V0	HA05041E0	3/4	14,2	-	3/4-14	-	1	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	577
HA0524100	HA05241V0	HA05241E0	3/4	14,2	3/4-14	-	-	1	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	577
HA0534100	HA05341V0	HA05341E0	3/4	14,2	-	-	M27 x 150	1	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	577
HA0505100	HA05051V0	HA05051E0	1	16,5	-	1-11	-	1	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	720
HA0525100	HA05251V0	HA05251E0	1	16,5	1-11 1/2	-	-	1	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	720
-	HA05061V0	HA05061E0	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
-	HA05071V0	HA05071E0	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
-	HA05091V0	HA05091E0	2	34,7	-	2-11	-	1	6,69	3,82	3,35	2,95	170	97	85	75	10,67	4 840

* 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 J (Fig. 3).

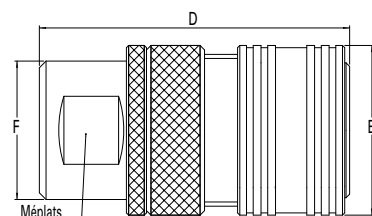


Figure 2

Coupleurs femelles avec sécurité anti déconnexion

Référence			Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée** (femelle)			Dimensions								Poids		
NBR*	FKM	EPDM			NPT	BSPP	Métrique	Fig.	D (po)	E (po)	F (po)	Méplats (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Méplats (mm)	livres	grammes
HA0500300	HA05003V0	HA05003E0	1/8	3,8	-	1/8-28	-	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91
HA0520300	HA05203V0	HA05203E0	1/8	3,8	1/8-27	-	-	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91
HA0530300	HA05303V0	HA05303E0	1/8	3,8	-	-	M10 x 100	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91
HA0501300	HA05013V0	HA05013E0	1/4	5,7	-	1/4-19	-	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134
HA0521300	HA05213V0	HA05213E0	1/4	5,7	1/4-18	-	-	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134
HA0531300	HA05313V0	HA05313E0	1/4	5,7	-	-	M14 x 150	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134
HA0502300	HA05023V0	HA05023E0	3/8	7,6	-	3/8-19	-	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225
HA0522300	HA05223V0	HA05223E0	3/8	7,6	3/8-18	-	-	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225
HA0532300	HA05323V0	HA05323E0	3/8	7,6	-	-	M18 x 150	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225
HA0503300	HA05033V0	HA05033E0	1/2	10,3	-	1/2-14	-	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310
HA0523300	HA05233V0	HA05233E0	1/2	10,3	1/2-14	-	-	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310
HA0533300	HA05333V0	HA05333E0	1/2	10,3	-	-	M22 x 150	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310
HA0504300	HA05043V0	HA05043E0	3/4	14,2	-	3/4-14	-	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665
HA0524300	HA05243V0	HA05243E0	3/4	14,2	3/4-14	-	-	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665
HA0534300	HA05343V0	HA05343E0	3/4	14,2	-	-	M27 x 150	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665
HA0505300	HA05053V0	HA05053E0	1	16,5	-	1-11	-	2	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	813
HA0525300	HA05253V0	HA05253E0	1	16,5	1-11½	-	-	2	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	813
-	HA05063V0	HA05063E0	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
-	HA05073V0	HA05073E0	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
-	HA05093V0	HA05093E0	2	34,7	-	2-11	-	2	6,69	3,82	3,35	2,95	170	97	85	75	10,67	5 658

* 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 D (Fig. 2) et J (Fig. 3).

Série H5000 (acier)

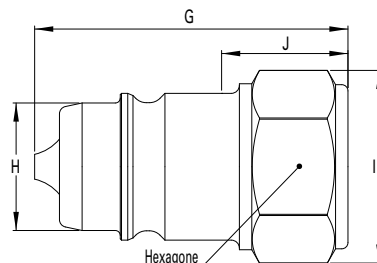


Figure 3

Coupleurs mâles

			Dimension du corps	Diamètre de débit nominal	Adaptation taraudée**			Dimensions										Poids		
Référence			(po)	(mm)	NPT	BSPP	Métrique	Fig.	G (po)	H (po)	I (po)	J (po)	Hexagone (po)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Hexagone (mm)	livres	grammes
NBR*	FKM	EPDM																		
HA0500200	HA05002V0	HA05002E0	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
HA0520200	HA05202V0	HA05202E0	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
HA0530200	HA05302V0	HA05302E0	1/8	3,8	-	-	M10 x 100	3	1,10	0,43	0,72	0,39	0,63	28	11	18,4	10	16	0,05	23
HA0501200	HA05012V0	HA05012E0	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
HA0521200	HA05212V0	HA05212E0	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
HA0531200	HA05312V0	HA05312E0	1/4	5,7	-	-	M14 x 150	3	1,38	0,56	0,86	0,55	0,75	35	14,2	21,8	14	19	0,08	37
HA0502200	HA05022V0	HA05022E0	3/8	7,6	-	3/8-19	-	3	1,65	0,75	1,04	0,7	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HA0522200	HA05222V0	HA05222E0	3/8	7,6	3/8-18	-	-	3	1,65	0,75	1,04	0,7	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HA0532200	HA05322V0	HA05322E0	3/8	7,6	-	-	M18 x 150	3	1,65	0,75	1,04	0,7	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HA0503200	HA05032V0	HA05032E0	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
HA0523200	HA05232V0	HA05232E0	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
HA0533200	HA05332V0	HA05332E0	1/2	10,3	-	-	M22 x 150	3	1,97	0,81	1,22	0,94	1,06	50	20,6	31	24	27	0,20	92
HA0504200	HA05042V0	HA05042E0	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
HA0524200	HA05242V0	HA05242E0	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
HA0534200	HA05342V0	HA05342E0	3/4	14,2	-	-	M27 x 150	3	2,48	1,10	1,58	1,10	1,38	63	27,9	40,2	28	35	0,48	217
HA0505200	HA05052V0	HA05052E0	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
HA0525200	HA05252V0	HA05252E0	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
-	HA05062V0	HA05062E0	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
-	HA05072V0	HA05072E0	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
-	HA05092V0	HA05092E0	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

* 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 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

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)	Joints en NBR et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté	Joints en FKM et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté	Joints 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	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