

COMPOSANTS HAUTE-PURETE **HTC**[®]



RACCORDS

Composants pour soudure orbitale, étanchéité métal-métal



INFORMATIONS TECHNIQUES

HAM-LET®/HTC® est spécialisée dans la conception et la production de vannes et raccords de haute qualité, pour les applications haute-pureté et très haute-pureté.

Un effort conjoint des ingénieurs experts **HTC®** et techniciens a conduit à l'élaboration d'une gamme complète qui reflète les besoins et les exigences essentielles des industries du semi-conducteur, de la biotechnologie, et de l'industrie pharmaceutique.

HAM-LET / HTC® est un leader dans la fabrication de raccords et robinetterie pour les industries propres et a toujours mené d'importants développements dans ce domaine. **HTC®** a innové en finition de surface en mettant en oeuvre de nouvelles techniques de traitement de surface et d'électro-polissage.

REVETEMENT ET PLACAGE ARGENT

Les filets femelles sont argentés pour réduire les risques de grippage et améliorer le remontage des raccords. Cette haute qualité de placage permet également de réduire le couple requis pour l'assemblage du raccord. Spécification & Référence : Mil Spec: QQ-S-365.

Note: Ne pas appliquer tout type de solution acide et / ou des solutions d'électropolissage aux filetages femelles, ces solutions endommageraient le placage argent et annuleraient toute garantie.

SOUDAGE

Options: Soudure bout-à-bout, soudure avec épaulement, soudure par emmanchement. Spécifications: Tous les produits sont fabriqués et soudés selon la norme SEMI F75, F81.

TEST

HAM-LET suit les normes ASTM pertinentes, ainsi que les normes ANSI, ASME, ISO, SEMI & SEMASPEC pour les tests et pour la qualification des procédés et des résultats.

NORMES JAPONAISES

HAM-LET, sur demande, fabrique la gamme de produits HTC pour répondre aux normes japonaises:

- Faible teneur de manganèse (JIS)
- Epaisseur
- Dureté

TENUE EN TEMPERATURE

PRODUITS	MATERIAUX	F	C
HTC Face Seal Fittings	SS316L	1000	538
	SS316L Var ou Vim / Var ⁽¹⁾	1000	538
HTC souder	SS316L	1000	538
	SS316L Var or Vim / Var ⁽¹⁾	1000	538
Joints HTC	SS316	1000	538
	NICKEL	1000	538

TEST HELIUM

Tous les composants d'étanchéité de surface HAM-LET sont testés et qualifiés à un taux de fuite inférieur ou égal à 3×10^{-10} std cm³/sec. Spécification de référence: SEMI F1.

FINITION DE SURFACE

Spécification de référence: ANSI B46.1 et ISO 4288.

ANALYSE DE SURFACE ISO 4288.

Des analyses SEM/EDX/AES sont conduites pour contrôler les éventuels défauts de surface selon les ASTM F1372 et ASTM F1375.

MOISTURE ANALYSIS

Basé sur ASTM F1397.

PARTICLE CONTRIBUTION TEST

Basé sur Semaspec 90120390 B.

TRAITEMENT DE SURFACE

Tous les produits UHP sont électropolés pour obtenir ou dépasser les normes Sematec de traitement de surface et tenue à la corrosion. Les moyens tels que microscopie SEM, AUGER, ESCA sont utilisés. Spécification de référence: SEMI F19; E49.9; SEMASPEC 91060573A-STD.

SPECIFICATIONS DE NETTOYAGE

Selon la procédure # H9800.

Spécification de référence: SEMI E49.3.

TRACABILITE DES COMPOSANTS

Tous les produits HTC possèdent un code matière et sont tracables à 100%

ASSEMBLAGE

Selon la norme SEMI E49.6..

ACCESSOIRES

Grip Kit, Capuchon de protection plastique

EMBALLAGE:

Chaque composant de finition "E" possède un double emballage pour s'assurer de sa pureté et des risques de contamination externe. Le sachet intérieur est en Nylon 6 et scellé sous vide. Le sachet extérieur est en polyéthylène. Spécification de référence: SEMI E49.1

CERTIFICATIONS INTERNATIONALES

ISO 9001, Certified by S.I.I.

RACCORDS HTC®

TENUE EN PRESSION

Produits	Matériaux	Taille	Epaisseur	Tenue en pressions	
				psig	bar
Raccords HTC	316L ou 316LV	1/8	0.028	8550	590
		1/4	0.035	5200	359
		3/8	0.035	3350	231
		1/2	0.049	3750	259
		3/4*	0.065	3350	231
		3/4*	0.049	2400	165
		1*	0.065	2400	165

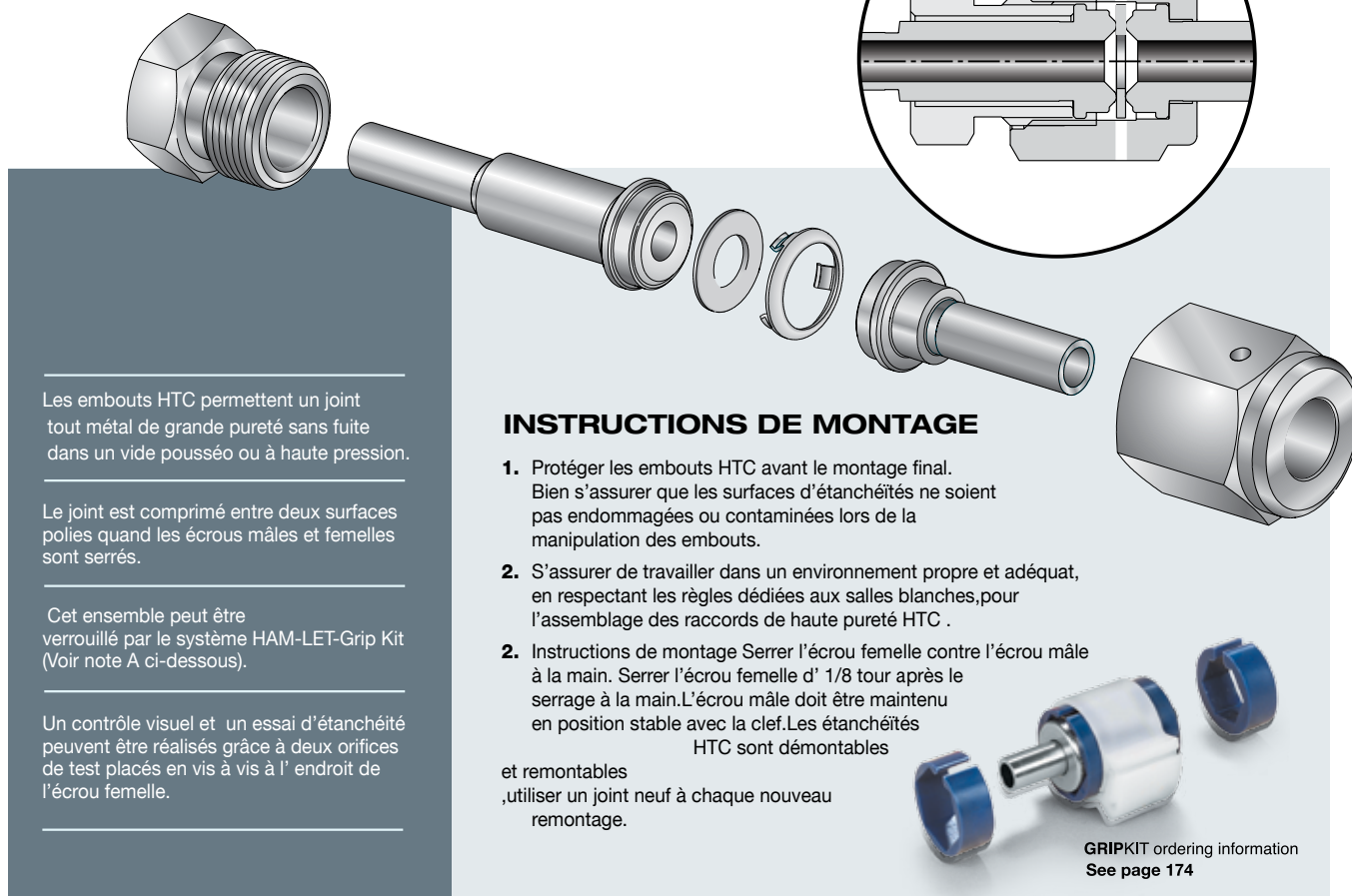
* Les tailles 3/4" & 1" ne sont pas standards mais peuvent être fabriquées sur demande

Les tenues en pressions sont calculées selon les codes ANSI B-31, relatifs aux raccords inox. Toutes les pressions annoncées font l'objet du facteur de sécurité de 4:1.

Les pressions indiquées dans les catalogues sont à la température ambiante

⁽¹⁾ Selon SEMI F20-0305

MONTAGE DES EMBOUTS HTC

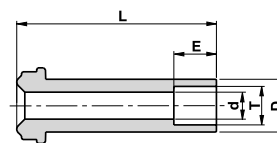


MATERIAL

PRODUITS	NIVEAU "E"			NIVEAU "H"		
	TRAITEMENT	Ra (Microinch)		TRAITEMENT	Ra (Microinch)	
		MAX	MOYEN		MAX	MOYEN
EMBOUITS	ELECTROPOLI	10	5	NON ELECTROPOLI	15	10
MINI RACCORDS A SOUDER	ELECTROPOLI	10	5	NON ELECTROPOLI	15	10
PIECES DE FORME	ELECTROPOLI	10	5	NON ELECTROPOLI	20	15
PIECE DE FORME LONGUES	ELECTROPOLI	10	5	NON ELECTROPOLI	15	10
CONNECTEURS FILETES	ELECTROPOLI	10	5	NON ELECTROPOLI	20	15

* Finition "E" - Electropolie **Finition "H" Non Electropolie

GSW

EMBOUT "SOCKET WELD"

Référence de commande	Dim. HTC	L		d		E		D		T Diam. ext
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	inch
V-GSW-1/8	1/8	17.8	0.70	2.4	0.09	2.5	0.10	5.1	0.20	1/8
V-GSW-1/4	1/4	33.3	1.31	4.6	0.18	7.1	0.28	8.9	0.35	1/4
V-GSW-1/4-W-0.75"	1/4	19.1	0.75	4.6	0.18	7.1	0.28	8.9	0.35	1/4
V-GSW-1/4-W-0.50"	1/4	12.7	0.50	4.6	0.18	7.1	0.28	8.9	0.35	1/4
V-GSW-3/8	1/2	38.1	1.50	7.1	0.28	7.9	0.31	15.2	0.60	3/8
V-GSW-1/2	1/2	38.1	1.50	10.2	0.40	9.6	0.38	15.2	0.60	1/2
P-GSW-3/4	3/4	50.8	2.00	15.7	0.62	11.2	0.44	22.4	0.88	3/4
P-GSW-1	1	56.4	2.22	22.1	0.87	15.7	0.62	30.2	1.19	1