

HYTORC-Hustach

179, rue de Montepy

69210 FLEURIEUX

Tel: 04 78 33 39 19

Fax: 04 78 33 50 35

E.mail: dh@hytorc-ce.com

TABLE DE CONVERSION PRESSION/COUPLEAffectée à la clé **HY 3 XLT** n° **3105 E****Avec carré de 1"**Suivant constat de vérification du **13/10/2022**Constat n° **HYT222861**www.hytorc-hustach.comwww.hytorc-services.com**HYTORC®**
Hustach

Régler la pression choisie
sur la pompe pour obtenir
le couple souhaité.

**Exemple: pour obtenir
2770Nm il faut régler la
pression de la pompe à
440 bars .**

BAR	Couple en Nm
80	512
100	642
120	768
140	896
160	1023
180	1151
200	1269
220	1394
240	1526
260	1649
280	1774
300	1899
320	2023
340	2147
360	2273
380	2397
400	2521
420	2648
440	2770
460	2894
480	3012
500	3137
520	3260
540	3383
560	3510
580	3635
600	3751
620	3871
640	3989
660	4113
680	4233
700	4310

www.hytorc-services.com

Ce constat a été créé et édité par la Société :

HYTORC-Hustach, 179 rue de Montepy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, Tel : **+33 (0)4.78.33.39.19**

CONSTAT DE VERIFICATION HYTORC
Procédure n°10620 –REV1.3
NORMES ISO 6789-1 :2017- X07011- X07015
Constat de Vérification n° [HYT222861](#)

Page 1 sur 2

CLIENT : **AGRIPOLYANE**

Adresse : **ZI Le Clos Marquet, 42400 ST CHAMOND**

N° de commande :

Date : **13/10/2022**

PRESSION		COUPLE en Newton-mètre			PRESSION		COUPLE en Newton-mètre		
Unité = Bar	Résultats	Standard HYTORC -4%	Standard HYTORC	Standard HYTORC 4%	Unité = bar	Résultats	Standard HYTORC -4%	Standard HYTORC	Standard HYTORC 4%
80	512				400	2521			
100	642				420	2648	2456	2653	2759
120	768				440	2770			
140	896	844	880	915	460	2894			
160	1023				480	3012			
180	1151				500	3137			
200	1269				520	3260			
220	1394				540	3383			
240	1526				560	3510			
260	1649				580	3635			
280	1774	1689	1760	1830	600	3751			
300	1899				620	3871			
320	2023				640	3989			
340	2147				660	4113			
360	2273				680	4233			
380	2397				700	4310	4264	4442	4619

Unité de mesure : **Newton-mètre /Nm**

Clé modèle : **HY 3 XLT**

Numéro de série n° **3105 E**

Couple Maxi : **4 310 Nm**

Moyens de mesure et incertitudes :

Cellule de contraintes 6 800 Nm : n°51257 – Modèle 50630.LOG ☒

Étalonné le 28 Septembre 2022 / Certificat n° P 225289 /DMSI/2 (Laboratoire National d'essai / Accrédité COFRAC)

Cellule de contraintes 50 000 Nm : n°51254 – Modèle 50604.LOG ☐

Étalonné le 28 Septembre 2022 / Certificat n° P225289/DMSI/1 (Laboratoire National d'essai / Accrédité COFRAC)

Analyseur BURAT & KLEIN Type MESSBOX 5080 / Numéro de série 80272

Logiciel n°analyse MESSMAX Version W.3.9.29.0 / License n° 07-2015-LBK.319

Capteur de pression STW, Types-Y_A08 n° de série 15.210886.1002 étalonné le 05.09.2017 (précision 0,2 %)

Pompe utilisée : MiniJet-230 (Jet PRO''S'')

Incertitude de mesure des couple mètres : +/- 0.5 % de la valeur lue jusqu'à 5000 Nm suivant BS7882

+/- 1 % de la valeur lue jusqu'à 50 000 Nm

Matériel étalonné par le Laboratoire National d'Essais suivant accréditation COFRAC n°2.04

Reconnaissance internationale : BNM/COFRAC

HYTORC - Hustach, 179 rue de MONTEPY, 69210 Fleurieux/L'Arbresle – France

Siret: 808 881 189 000 27 / RCS Lyon: 808 881 189 / TVA: FR 11808 881 189

e-mail : sn@hytorc-ce.com

ou

dh@hytorc-ce.com

Ce constat a été créé et édité par la Société :

HYTORC-Hustach, 179 rue de Montepy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, Tel : **+33 (0)4.78.33.39.19**

CONSTAT DE VERIFICATION HYTORC
Procédure n°10620 –REV1.3
NORMES ISO 6789-1 :2017- X07011- X07015
Constat de Vérification n° [HYT222861](#)
Page 2 sur 2

FICHE DE TRAVAIL

Date de contrôle : **13/10/2022**

OPERATEUR : David HUSTACHE

TYPE DE CLE : **HY 3 XLT**

Signature :

NUMERO DE SERIE: Numéro de série n° **3105 E**

VERIFICATEUR : Jean-Luc POGORBSKY

Signature :

OBSERVATION DE CONTROLE :

JUGEMENT :

CONFORME



NON CONFORME



METHODE DE MESURE EMPLOYEE :

CLE VERIFIEE CONFORME A LA NORME ISO 6789-1 :2017 SUIVANT PROCEDURE HYTORC N° 10620-RV 1.3. CE DOCUMENT EST VALABLE UNE ANNEE A COMPTER DE LA DATE DE REDACTION.

LISTE DES PARAMETRES VERIFIES :

LA VERIFICATION EST EFFECTUÉE PAR MESURE AUTOMATIQUE DE LA PRESSION (BAR) ET DU COUPLE (NM) EN SIMULTANÉE DE 80 A 700 BAR PAR PALIERS DE 20 BARS. CIND MESURES EN MODE AUTOMATIQUE SONT NECESSAIRES POUR VALIDATION DE LA MESURE PAR LE SYSTEME MESSBOX ET LOGICIEL MESSMAX.

OU MÉTHODES DE MESURE DIFFÉRENTE SUIVANT PRESCRIPTION SPECIFIQUE DU CLIENT.

TOLERANCE D'ERREUR : +/- 4 % DE LA VALEUR MESUREE

1/ CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE.

2/ CE DOCUMENT EST REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X07-011 DEFINISSANT LE CONSTAT DE VERIFICATION. IL PEUT ETRE UTILISE POUR DEMONTRER LE RACCORDEMENT DU MOYEN DE MESURE AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX SOUS RESERVE QU'IL REpondent AUX RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X07-015.

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISE QUE SOUS FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRALE.