



TABLE DE CONVERSION PRESSION/COUPLE

Affectée à la clé **HY 1 MXT N° FI2303-050**

avec carré de 3/4"

Suivant constat de vérification du **27/11/2024**

Constat n° **HYT243321LOC**

Numéro interne : **N/A**

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

Exemple: pour obtenir 591Nm il faut régler la pression de la pompe à 220 bars ou 3200 PSI

| BAR | Couple en Nm |
|-----|--------------|
| 80 | 209 |
| 100 | 266 |
| 120 | 319 |
| 140 | 369 |
| 160 | 427 |
| 180 | 486 |
| 200 | 537 |
| 220 | 591 |
| 240 | 647 |
| 260 | 697 |
| 280 | 750 |
| 300 | 795 |
| 320 | 853 |
| 340 | 913 |
| 360 | 962 |
| 380 | 1017 |
| 400 | 1065 |
| 420 | 1110 |
| 440 | 1165 |
| 460 | 1217 |
| 480 | 1270 |
| 500 | 1323 |
| 520 | 1375 |
| 540 | 1428 |
| 560 | 1482 |
| 580 | 1535 |
| 600 | 1587 |
| 620 | 1638 |
| 640 | 1686 |
| 660 | 1735 |
| 680 | 1781 |
| 700 | 1817 |

HYTORC[®]
Hustach

Hytorc-Hustach - 179 Rue de Montépy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, **+33 (0) 4 78 33 39 19**

Siret: 808 881 189 000 27 / RCS Lyon: 808 881 189 / TVA: FR 11808 881 189
E-mail : contact@hytorc-ce.com | hytorc-hustach.com | hytorc-services.com

Ce constat a été créé et édité par la Société :

Hytorc-Hustach - 179 Rue de Montépy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, **+33 (0) 4 78 33 39 19**
E-mail : dh@hytorc-ce.com | www.hytorc-hustach.com | www.hytorc-services.com

CONSTAT DE VERIFICATION HYTORC
Procédure n°10620 –REV1.3
NORMES ISO 6789-1:2017 - X07011- X07015
Constat de Vérification N° **HYT243321LOC**

Page 1 sur 2

Client : **HYTORC LOCATION**
Adresse : **179 Rue de Montépy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle**
Numéro de commande : **N/A**
Date de commande : **N/A**

| Couple en Newton-mètre | | | | | Couple en Newton-mètre | | | | |
|------------------------|-----------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Pression | Résultats | Standard Hytorc -4% | Standard Hytorc | Standard Hytorc +4% | Pression | Résultats | Standard Hytorc -4% | Standard Hytorc | Standard Hytorc +4% |
| Unité = Bar | | | | | Unité = Bar | | | | |
| 80 | 209 | | | | 400 | 1065 | | | |
| 100 | 266 | | | | 420 | 1110 | 1064 | 1109 | 1153 |
| 120 | 319 | | | | 440 | 1165 | | | |
| 140 | 369 | 356 | 371 | 385 | 460 | 1217 | | | |
| 160 | 427 | | | | 480 | 1270 | | | |
| 180 | 486 | | | | 500 | 1323 | | | |
| 200 | 537 | | | | 520 | 1375 | | | |
| 220 | 591 | | | | 540 | 1428 | | | |
| 240 | 647 | | | | 560 | 1482 | | | |
| 260 | 697 | | | | 580 | 1535 | | | |
| 280 | 750 | 705 | 735 | 764 | 600 | 1587 | | | |
| 300 | 795 | | | | 620 | 1638 | | | |
| 320 | 853 | | | | 640 | 1686 | | | |
| 340 | 913 | | | | 660 | 1735 | | | |
| 360 | 962 | | | | 680 | 1781 | | | |
| 380 | 1017 | | | | 700 | 1817 | 1769 | 1843 | 1916 |

Unité de mesure : **Newton-mètre /Nm**
Clé modèle **HY 1 MXT**
Numéro de série **FI2303-050**
Numéro interne **N/A**
Couple Maxi **1817 Nm**

Moyens de mesure et incertitudes :

Cellule de contraintes 6 800 Nm : n°51257 – Modèle 50630.LOG
Étalonné le 07 Octobre 2024 / Certificat n° P243860/DMSI/2 (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 WIKA, Type A10 n° de série 1A035S7S12B étalonné le 05/06/2024 (précision 0,25 %)
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

Matériel étalonné par le Laboratoire National d'Essais suivant accréditation COFRAC n°2.04
Reconnaissance internationale : BNM/COFRAC

Hytorc-Hustach - 179 Rue de Montépy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, **+33 (0) 4 78 33 39 19**

Ce constat a été créé et édité par la Société :

Hytorc-Hustach - 179 Rue de Montépy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, **+33 (0) 4 78 33 39 19**
E-mail : dh@hytorc-ce.com | www.hytorc-hustach.com | www.hytorc-services.com

CONSTAT DE VERIFICATION HYTORC
Procédure n°10620 –REV1.3
NORMES ISO 6789-1 :2017 - X07011- X07015
Constat de Vérification N° **HYT243321LOC**
Page 2 sur 2

FICHE DE TRAVAIL

Date de contrôle : 27/11/2024

OPÉRATEUR : Cyril GOUX

TYPE DE CLÉ HY 1 MXT

Signature :

Numéro de série FI2303-050
Numéro interne N/A

VÉRIFICATEUR : David HUSTACHE

Signature :

OBSERVATION DE CONTRÔLE :

JUGEMENT : CONFORME

MÉTHODE DE MESURE EMPLOYÉE :

CLÉ VÉRIFIÉE CONFORME À LA NORME ISO 6789-1 :2017 SUIVANT PROCÉDURE HYTORC N° 10620-RV 1.3. CE DOCUMENT EST VALABLE UNE ANNÉE À COMPTER DE LA DATE DE RÉDACTION.

LISTE DES PARAMÈTRES VÉRIFIÉS :

LA VERIFICATION EST EFFECTUÉE PAR MESURE AUTOMATIQUE DE LA PRESSIION (BAR) ET DU COUPLE (NM) EN SIMULTANÉE DE 80 A 700 BAR PAR PALIERS DE 20 BARS. CINQ 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 DEMONSTRER 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 INTÉGRALE.

Hytorc-Hustach - 179 Rue de Montépy, 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle, **+33 (0) 4 78 33 39 19**