

# Certificat

## Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** HENCO INDUSTRIES N.V.  
Toekomstlaan 27 - BE - 2200 HERENTALS  
**Usine** BE - 2200 HERENTALS / IT - 25030 RONCADELLE

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



-89-2121  
-69-2121

**Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020.**

**Cette décision se substitue aux décisions de reconduction n° 3960-89-2121\_V1 - n°3959-69-2121\_V1 et n°3998-89-2121\_V1 du 20 juillet 2019**

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



**Ce certificat comporte 23 pages.**

**Correspondant :**

Philippe PEREIRA

Courriel : [philippe.pereira@cstb.fr](mailto:philippe.pereira@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 89 61

**Norme applicable : NF EN ISO 21 003**

NATURE DU SYSTEME : Système multicouche

- Tube multicouche à âme aluminium :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
  - Résistance à la décohésion
  - Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PEX
  - Taux de gel sur couche intérieure PEX
- Raccords instantanés en matériaux de synthèse :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
- Raccords à sertir en matériaux de synthèse :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
- Raccords à sertir métalliques :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
  - Analyse de la composition chimique

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 2/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

## Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 10 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.
- Les classes d'application 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le tableau 1 ci-après :

Classes d'application couvertes :

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70°C - 49 ans	80°C 1 an	95°C 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20°C - 2,5 ans + 40°C - 20 ans + 60°C - 25 ans	70°C 2,5 ans	100°C 100 h	Radiateurs basse température, chauffage par le sol
5	20°C - 14 ans + 60°C - 25 ans + 80°C - 10 ans	90°C 1 an	100°C 100 h	Radiateurs haute température

**Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 °C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bar.**

**La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (e-Cahiers CSTB 3597\_V2 – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.**

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 3/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**SITE DE PRODUCTION : **BE – 2200 HERENTALS - n° 89-2121****TUBES MULTICOUCHES :****Matériaux constitutifs :**

- Tubes multicouches PE-Xc/Al/PE-Xc opaques de couleur extérieure blanche.
- La couche intérieure est de couleur blanche translucide.

**Dimensions :**

DN	Epaisseur (mm)	Epaisseur Aluminium (mm)	Conditionnement
14	2	0,4	Couronnes et barres
16	2	0,4	Couronnes et barres
18	2	0,4	Couronnes et barres
20	2	0,35	Couronnes et barres
26	3	0,45	Couronnes et barres
32	3	0,7	Couronnes et barres
40	3.5	0,7	Barres
50	4	0,90	Barres
63	4.5	1,20	Barres
75	6	0,70	Barres

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 4/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc****Mise en œuvre :****Fixations – Supports :**

Les tubes peuvent être fixés à l'aide de colliers en respectant les distances entre colliers définis dans le tableau ci-après :

Tube	Distance (mètre)
14	0,8
16	0,8
18	1,0
20	1,2
26	1,5
32	1,6
40	1,7
50	1,8
63	2,0
75	2,0

**Cintrage :**

Pour les tubes de diamètre 14 à 26, le rayon minimal de courbure obtenu manuellement est de 5 fois le diamètre extérieur du tube et de 3 fois le diamètre extérieur du tube dans le cas d'utilisation d'outillage (ressort, cintruse). Pour les tubes de diamètre 32, 40, 50, 63 et 75, l'utilisation de raccords est recommandée

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 5/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

SITE DE PRODUCTION : **BE – 2200 HERENTALS - n° 89-2121**

**RACCORDS A SERTIR en PVDF Henco Press PVDF (DN 14 à 75)**

**Matériaux constitutifs :**

Le corps de ces raccords est en PVDF, de couleur noire (PK, du DN 14 au 75) ou de couleur blanche (PKW du DN 16 au 32).  
Les inserts métalliques sont en laiton de décolletage ou de matriçage CW617N selon NF EN 12164.  
Les joints toriques sont en EPDM conformes à la norme EN 681-1.  
La douille de sertissage des raccords à sertir est en acier inoxydable.

**Type de raccord** : Raccord à sertir en PVDF

**Mise en œuvre :**

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808\_V2), il y a lieu de considérer que les raccords à sertir ne comprenant que des liaisons par sertissage (tube/tube) sont indémontables.

La réalisation des assemblages doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- Couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube,
- Calibrer le tube avec le mandrin de calibrage : glisser complètement ce mandrin jusqu'à l'extrémité du tube, et tourner le de façon à ce que le couteau de découpe réalise un chanfrein. Le diamètre du mandrin de calibrage doit correspondre au diamètre intérieur du tube,
- Introduire le tube dans le raccord jusqu'à ce que le tube apparaisse dans les fenêtres de contrôle,
- Ouvrir la pince à sertir et la placer autour du raccord de telle sorte que les guides encerclent le bord du raccord.
- Procéder au sertissage. La pince doit fermer complètement,
- Après le sertissage, vérifier que le tube est toujours en butée dans le raccord.

**Couple Machine / mâchoire :**

L'outillage à sertir, préconisé par le fabricant comporte :

- Une sertisseuse sur secteur (M-B 00) et une sertisseuse sur batterie (M-BA 00) à utiliser avec des mâchoires individuelles de sertissage par diamètre (BE14 à BE32) **pour les diamètres 14 à 32.**
- Une sertisseuse sur batterie (M-BMINI) à utiliser avec une même mâchoire (BE-MINI) pour l'ensemble des diamètres et des mors individuels de sertissage par diamètre (BE14H à BE32H) **pour les diamètres 14 à 32**
- Une sertisseuse électro-hydraulique (M-BHY ; M-BA 00) à utiliser avec des mâchoires individuelles de sertissage par diamètre (BE 40, BE 50 et BE 63) **pour les diamètres 40 à 63**

La réalisation des assemblages du DN 75 ne peut être effectuée qu'avec le kit d'outillages préconisé et fourni par le fabricant, de référence « HNT00LSET »

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 6/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 1 : RACCORDS A SERTIR en PVDF Henco Press PVDF**

Type de raccord	DN
T-RÉDUIT	16X14X16 - 20X14X20 - 20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26 - 32X16X32 - 32X20X32 - 32X26X32 - 40X16X40 - 40X20X40 - 40X26X40 - 40X32X40 - 50X20X50 - 50X26X50 - 50X32X50 - 50X40X50 - 63X26X63 - 63X32X63 - 18X14X18 - 18X16X18 - 20X18X20 - 26X18X26 - 32X18X32 - 63X40X63 - 63X50X63
T-RÉDUIT BLANC	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26 - 32X16X32 - 32X20X32 - 32X26X32
T-2X REDUIT	16X14X14 - 20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X16 - 26X16X20 - 18X16X16 - 20X18X18 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20 - 32X20X26 - 32X26X26 - 40X20X32 - 40X26X32 - 40X32X32 - 40X40X26 - 40X40X32 - 50X20X40 - 50X26X40 - 50X32X40 - 50X40X40
T-2X REDUIT BLANC	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X16 - 26X16X20 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20 - 32X20X26 - 32X26X26
T-AGRANDI	16X18X16 - 16X20X16 - 20X26X20 - 26X32X26 - 32X40X32 - 40X50X40
T-AGRANDI BLANC	16X20X16 - 20X26X20 - 26X32X26
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 18X1/2 X18 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 32X3/4X32 - 32X4/4X32 - 32X5/4X32 - 40X3/4X40 - 40X4/4X40 - 40X5/4X40 - 50X3/4X50 - 50X6/4X50 - 63X2X63
T-FEMELLE BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 32X3/4X32 - 32X4/4X32
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 18X1/2 X18 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 32X3/4X32 - 32X4/4X32 - 32X5/4X32 - 40X3/4X40 - 40X4/4X40 - 40X5/4X40 - 50X3/4X50 - 50X6/4X50 - 63X2X63

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 7/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 1 : RACCORDS A SERTIR en PVDF Henco Press PVDF (suite)**

Type de raccord	DN
T-FEMELLE BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 32X3/4X32 - 32X4/4X32
T-MALE	18X1/2 X18 - 16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 26X1X26 - 32X3/4X32 - 40X1X40 - 40X5/4X40 - 50X6/4X50 - 63X2X63
T-MÂLE BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 32X3/4X32
MANCHON	14X14 - 16X16 - 18X18 - 20X20 - 26X26 - 32X32 - 40X40 - 50X50 - 63X63
MANCHON BLANC	16X16 - 20X20 - 26X26 - 32X32
RÉDUCTION	16X14 - 18X14 - 18X16 - 20X18 - 26X18 - 20X14 - 20X16 - 26X16 - 26X20 - 32X16 - 32X20 - 32X26 - 40X26 - 40X32 - 50X32 - 50X40 - 63X40 - 63X50
RÉDUCTION BLANC	20X16 - 26X16 - 26X20 - 32X16 - 32X20 - 32X26
RACCORD DROIT MÂLE	14X1/2 - 16X1/2 - 18X1/2 - 18X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 32X1 - 32X5/4 - 40X1 - 40X5/4 - 50X6/4 - 63X2
RACCORD DROIT MÂLE BLANC	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 32X1 - 32X5/4
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 18X1/2 - 18X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 32X1 - 32X5/4 - 40X1 - 40X5/4 - 50X6/4 - 63X2

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 8/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 1 : RACCORDS A SERTIR en PVDF Henco Press PVDF (suite)**

Type de raccord	DN
RACCORD DROIT FEMELLE BLANC	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 32X1 - 32X5/4
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE	16X3/4 - 20X3/4
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE BLANC	16X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	14X14 - 16X16 - 18X18 - 20X20 - 26X26 - 32X32 - 40X40 - 50X50 - 63X63
COUDE 90° BLANC	16X16 - 20X20 - 26X26 - 32X32
RACCORD AVEC ETACHEITE PLATE	16X3/4 - 20X3/4 - 40X6/4 - 50X2 - 63X - 16X3/4 - 20X3/4
COUDE 45°	26X26 - 32X32 - 40X40 - 50X50 - 63X63
COUDE 45° BLANC	26X26 - 32X32
CULASSE POUR SANITAIRE	16X3/8 - 16X1/2 - 18X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE BLANC	16X1/2 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE MODELE COURT	16X1/2X16 - 20X1/2X20
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE MODELE COURT BLANC	16X1/2X16 - 20X1/2X20

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 9/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 1 : RACCORDS A SERTIR en PVDF Henco Press PVDF (suite)**

Type de raccord	DN
EASYMOUNTING	40 – 50 – 63
COUDE 90° MÂLE	14X1/2 - 16X1/2 - 18X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 32X1 - 40X5/4 - 50X5/4 - 50X6/4 - 63X2
COUDE 90° MÂLE BLANC	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 32X1
COUDE 90° FEMELLE	14X1/2 - 16X3/8 - 16X1/2 - 18X1/2
COUDE 90° FEMELLE	20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 32X1 - 40X5/4 - 50X5/4 - 50X6/4 - 63X2
COUDE 90° FEMELLE BLANC	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 32X1
PIÈCE EN T	14X14X14 - 16X16X16 - 18X18X18 - 20X20X20 - 26X26X26 - 32X32X32 - 40X40X40 - 50X50X50 - 63X63X63
PIÈCE EN T BLANC	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26 - 32X32X32
COUDE 90°	75x75
COUDE 90° MALE	75x2" - 75x2" - 75x2" - 75x2,5"
COUDE 90° FEMELLE	75x1" - 75x1" - 75x2" - 75x2" - 75x2,5" - 75x2,5"
PIECE EN T	75x75x75

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020

Page 10/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 1 : RACCORDS A SERTIR en PVDF Henco Press PVDF (suite)**

Type de raccord	DN
PIECE EN T	75x75x75
PIECE EN T-REDUIT	75x32x75 - 75x40x75 - 75x50x75 - 75x63x75 - 90x75x90
PIECE EN T 2X REDUIT	75x32x32 - 75x32x40 - 75x32x50 - 75x32x63 - 75x40x40 - 75x40x50 - 75x40x63 - 75x50x50
PIECE EN T 2X REDUIT	75x50x63 - 75x63x63 - 90x32x75 - 90x40x75 - 90x50x75 - 90x63x75 - 90x75x75
PIECE EN T AGRANDI	32x75x32 - 40x75x40 - 50x75x50 - 63x75x63 - 75x90x75
PIECE EN T FEMELLE	75x1"x75 - 75x2"x75 - 75x2,5"x75
PIECE EN T MALE	75x2"x75 - 75x2,5"x75
MANCHON	75x75
EDUCTION	75x32 - 75x40 - 75x50 - 75x63 - 90x75
RACCORD DROIT MALE	75x2" - 75x2,5"
RACCORD DROIT FEMELLE	75x1" - 75x2" - 75x2,5"
COUDE 45°	75x75
RACCORD A SERTIR	HNAX75

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 11/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**SITE DE PRODUCTION : **IT – 25030 RONCADELLE - n° 69-2121**

## RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (DN 14 à 32)

### Matériaux constitutifs :

Ces raccords sont en laiton brut de décolletage ou de matriçage (symbole CuZn40Pb2 de désignation CW617N selon la norme NF EN 12165). Le joint torique est en EPDM et le joint plat en PP. La douille de sertissage des raccords à sertir est en acier inoxydable

**Type de raccord :** Raccord à sertir métallique

### Mise en œuvre :

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808\_V2), il y a lieu de considérer que les raccords à sertir ne comprenant que des liaisons par sertissage (tube/tube) sont indémontables.

La réalisation des assemblages doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- Couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube,
- Calibrer le tube avec le mandrin de calibrage : glisser complètement ce mandrin jusqu'à l'extrémité du tube, et tourner le de façon à ce que le couteau de découpe réalise un chanfrein. Le diamètre du mandrin de calibrage doit correspondre au diamètre intérieur du tube,
- Introduire le tube dans le raccord jusqu'à ce que le tube apparaisse dans les fenêtres de contrôle,
- Ouvrir la pince à sertir et la placer autour du raccord de telle sorte que les guides encerclent le bord du raccord.
- Procéder au sertissage. La pince doit fermer complètement,
- Après le sertissage, vérifier que le tube est toujours en butée dans le raccord.

### Couple Machine / mâchoire :

L'outillage à sertir, préconisé par le fabricant comporte :

- Une sertisseuse sur secteur (M-B 00) et une sertisseuse sur batterie (M-BA 00) à utiliser avec des mâchoires individuelles de sertissage par diamètre (BE14 à BE32).
- Une sertisseuse sur batterie (M-BMINI) à utiliser avec une même mâchoire (BE-MINI) pour l'ensemble des diamètres et des mors individuels de sertissage par diamètre (BE14H à BE32H)

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 12/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass**

Type de raccord	DN
T-REDUIT	20X16X20 - 18X16X18 - 20X18X20 - 26X18X26 - 26X16X26 - 26X20X26 - 32X16X32 - 32X20X32 - 32X26X32
T-2X REDUIT	18X16X16 - 20X18X18 - 20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X20 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20 - 32X20X26 - 32X26X26
T-AGGRANDI	16X20X16 - 20X26X20 - 26X32X26
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 32X3/4X32 - 32X1X32 - 32X5/4X32
T-MÂLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 26X1X26 - 32X3/4X32 - 32X1X32
3MANCHON	16X16 - 18X18 - 20X20 - 26X26 - 32X32
RÉDUCTION	18X16 - 20X18 - 20X16 - 26X16 - 26X20 - 32X16 - 32X20 - 32X26
RACCORD DROIT MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 16X3/4 - 18X1/2
RACCORD DROIT MÂLE	18X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 32X1 - 32X5/4
RACCORD DROIT VBS COLLECTEUR	20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 18X1/2 - 18X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 32X1 - 32X5/4
RACCORDEMENT AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE	16X3/4 - 18X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	16X16 - 18X18 - 20X20 - 26X26 - 32X32

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 13/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
RACCORD POUR MONTAGE DANS LA PLINTE	16X1/2
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	16X1/2 - 16X3/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	16X3/8 - 16X1/2 - 16X3/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	20X1/2 - 20X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	26X3/4 - 26X1 - 32X4/4 - 32X5/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	32X1
COUDE 45°	26X26 - 32X32
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 X 16X1/2
HENCOFIX	16X1/2" - 20X1/2"
CULASSE DOUBLE SURELEVE	16X3/8 X 16X3/8 - 16X1/2 X 16X1/2
MANCHON A SERTIR TUBE DE CUIVRE SOUDE	16X12 - 16X12 - 16X15 - 20X22 - 26X22
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 - 16X1/2 - 18X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
MANCHON A SERTIR X TUBE CUIVRE MANCHON A VISSER	16X14 - 16X15 - 20X22 - 26X22

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 14/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
DOUBLE T CROISE	16X16X16 - 16X16X20 - 20X16X16 - 20X16X20 - 20X20X20
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE	16X3/4
RACCORD A VISSER D'ETANCHEITE PLATE, COUDE 90°	16X1/2 - 16X3/4 - 16X3/4 - 20x1/2 - 20x3/4 - 26X3/4 - 32X1
MANCHON HENCO A SERTIR X CUIVRE A SERTIR	16X12 - 16X14 - 16X15 - 16X16 - 20X15 - 20X22 - 26X22 - 26X28 - 32X28
MANCHON A SERTIR AVEC TUBE CUIVRE SOUDE	14X12 - 16X12 - 16X15
DOUBLE CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2X16 - 16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X1/2X20
COUDE HENCO A SERTIR X TUBE DE CUIVRE MANCHON A VISSER	16X15 - 20X22 - 26X22
CONNECTEUR F A SERTIR	16MM - 20MM - 26MM
MANCHON HENCO A SERTIR X PEX	16X1,5 - 20X1,9
PIECE EN T HENCO SERTIR X CUIVRE A VISSER	16X15X16
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE LONGUE	16X1/2 - 18X1/2 - 20X1/2
EASYMOUNTING/REPAIR	16 - 20 - 26 - 32
COUDE 90° MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 18X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 32X1

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020

Page 15/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
COUDE 90° FEMELLE	16X1/2 - 18X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE POUR COLLECTEUR VBS	20X3/4 - 26X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE	16X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE H=60	16X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE H=70	16X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE	20X3/4
CULASSE POUR MACHIN A LAVER	16X1/2
PIECE EN T	16X16X16 - 18X18X18 - 20X20X20 - 26X26X26 - 32X32X32
BOUCHON A SERTIR POUR TUBE	16 - 20 - 26 - 32
T-RÉDUIT	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26
T-2X REDUIT	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X20 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20
T-AGGRANDI	16X20X16 - 20X26X20
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 16/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
T-MÂLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26 - 26X1X26
MANCHON	16X16 - 20X20 - 26X26
RÉDUCTION	20X16 - 26X16 - 26X20
RACCORD DROIT MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 16X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT VBS COLLECTEUR	20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORDEMENT AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE	16X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	16X16 - 20X20 - 26X26
RACCORD POUR MONTAGE DANS LA PLINTE	16X1/2
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	16X1/2 - 16X3/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	16X3/8
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	16X1/2 - 16X3/4
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	20X1/2 - 20X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 17/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
RACCORD AUTO-ETANCHEITE	20X1/2 - 20X3/4 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1
RACCORD AUTO-ETANCHEITE SANS NIPPLE	26X3/4 - 26X1
COUDE 45°	26X26
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 X 16X1/2
HENCOFIX	16X1/2" - 20X1/2"
CULASSE DOUBLE SURELEVE	16X3/8 X 16X3/8 - 16X1/2 X 16X1/2
MANCHON A SERTIR TUBE DE CUIVRE SOUDE	16X12 - 16X12 - 16X15 - 20X22 - 26X22
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
MANCHON A SERTIR X TUBE CUIVRE MANCHON A VISSER	16X14 - 16X15 - 20X22 - 26X22
DOUBLE T CROISE	16X16X16 - 16X16X20 - 20X16X16 - 20X16X20 - 20X20X20
RACCORD AVEC RACCORD A VISSER EUROCONE	16X3/4
RACCORD A VISSER D'ETANCHEITE PLATE, COUDE 90°	16X1/2 - 16X3/4 - 16X3/4 - 20x1/2 - 20x3/4 - 26X3/4

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020

Page 18/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
MANCHON HENCO A SERTIR X CUIVRE A SERTIR	16X12 - 16X14 - 16X15 - 16X16 - 20X15 - 20X22 - 26X22 - 26X28
MANCHON A SERTIR AVEC TUBE CUIVRE SOUDE	14X12 - 16X12 - 16X15
DOUBLE CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2X16 - 16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X1/2X20
COUDE HENCO A SERTIR X TUBE DE CUIVRE MANCHON A VISSER	16X15 - 20X22 - 26X22
CONNECTEUR F A SERTIR	16MM - 20MM - 26MM
MANCHON HENCO A SERTIR X PEX	16X1,5 - 20X1,9
PIECE EN T HENCO SERTIR X CUIVRE A VISSER	16X15X16
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE LONGUE	16X1/2 - 20X1/2
EASYMOUNTING/REPAIR	16 - 20 - 26
COUDE 90° MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE POUR COLLECTEUR VBS	20X3/4 - 26X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE	16X3/4 - 20X3/4

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 19/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc****Tableau 2 : RACCORDS A SERTIR METALLIQUES Henco Press Brass (suite)**

Type de raccord	DN
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE H=60	16X3/4
CULASSE POUR SANITAIRE MÂLE H=70	16X3/4
CULASSE POUR MACHIN A LAVER	16X1/2
PIECE EN T	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26
BOUCHON A SERTIR POUR TUBE	16 - 20 - 26

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 20/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

SITE DE PRODUCTION : **BE – 2200 HERENTALS - n° 89-2121**

**RACCORDS INSTANTANES Henco Vision (DN 16, 20 et 26)**

**Matériaux constitutifs :**

Ces raccords se composent d'un corps en PVDF avec fenêtres de contrôle, d'un anneau à griffes et d'un anneau de centrage en acier inoxydable et d'une bague de serrage en PVDF. Les joints toriques d'étanchéité sont en EPDM.

**Type de raccord :** Raccord instantané

**Mise en œuvre :**

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808\_V2), il y a lieu de considérer que les raccords instantanés Henco Vision sont démontables.

La réalisation des assemblages doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- Couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube,
- Remettre au rond et chanfreiner le tube à l'intérieur et à l'extérieur
- Introduire le tube dans le raccord jusqu'à ce que le tube apparaisse dans les fenêtres de contrôle.

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020

Page 21/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 3 : RACCORDS INSTANTANES Henco Vision**

Type de raccord	DN
T-RÉDUIT	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26
T-2X REDUIT	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X20 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20
T-AGRANDI	16X20X16 - 20X26X20
T-FEMELLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 20X3/4X20 - 26X1/2X20 - 26X1/2X26 - 26X3/4X26
T-MÂLE	16X1/2X16 - 20X1/2X20 - 26X1/2X26
MANCHON	16X16 - 20X20 - 26X26
RÉDUCTION	20X16 - 26X16 - 26X20
RACCORD DROIT MÂLE	16X3/8 - 16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X1/2 - 26X3/4
RACCORD A VISSER EUROCONE	3/4X3/8
RACCORD DROIT FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4 - 26X1 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X1/2 - 26X3/4
RACCORD PUSH FIT AVEC EUROCONE	16X3/4 - 20X3/4
COUDE 90°	16X16 - 20X20 - 26X26

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 22/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 3 : RACCORDS INSTANTANES Henco Vision (suite)**

Type de raccord	DN
RACCORD PUSH FIT AVEC ETANCHEITE PLATE	16X3/4 - 20X3/4
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE FEMELLE VISION COURT	16X1/2 X 16X1/2 - 20X1/2 X 20X1/2 - COURT 16X1/2
CULASSE POUR SANITAIRE FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
CULASSE DOUBLE POUR SANITAIRE COURT	16X1/2X16 - 20X1/2X20
CONNECTEUR VISION F	20MM - 26MM
RACCORD VISION CONNECTION F	20MM - 26MM
COUDE 90° MÂLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
COUDE 90° FEMELLE	16X1/2 - 20X1/2 - 20X3/4 - 26X3/4
PIÈCE EN T	16X16X16 - 20X20X20 - 26X26X26
BOUCHON POUR TUBE	16 - 20 - 26
BOUCHON ET CLIP REUTILISABLE POUR CONNECTION PUSH FIT	16 - 20 - 26

# Certificat

Décision de reconduction n° 4536-89-2121 du 30 novembre 2020  
Page 23/23

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc**

**Tableau 3 : RACCORDS INSTANTANES Henco Vision (suite)**

Type de raccord	DN
MANCHON POUR BOUT DE COLLECTEUR	20 - 26
SET VISION	16 - 20 - 26
VISION KEY	16 - 20 - 26
COMPLÉMENT OU BASE COLLECTEUR SORTIES SK	16 - 16
ARRIVÉE POUR COLLECTEUR	20 - 26
COURBE 90° POUR COLLECTEUR	20 - 26
T POUR COLLECTEUR	20 - 26
PIÈCE EN T POUR DEPART D'UN COLLECTEUR VISION	20 - 26