

VSH XPress Carbone



Déclaration Environnementale du Produit

Conforme à la norme
ISO 14044, ISO 14040 et EN 15804

1 informations générales

1.1 à propos de ce document

Le document original a été rédigé en anglais. Toutes les autres versions sont une traduction du document original.

1.2 titulaire de la déclaration

Aalberts integrated piping systems B.V.

Oude Amersfoortseweg 99 / 1212 AA Hilversum /
Pays-Bas / +31 (0)35 - 6884 211 /
info.nl@aalberts-ips.com / www.aalberts-ips.eu

Aalberts integrated piping systems développe les systèmes de canalisations intégrés les plus avancés pour la distribution et la régulation de liquides et de gaz. Ces systèmes sont utilisés dans des marchés divers, comme l'industrie, les services publics et la construction résidentielle. Nos solutions de canalisations intègrent toutes les technologies innovantes en matière de vannes, de raccords, de tube et fixation. En étroite collaboration avec nos clients, nous élaborons un système de canalisations optimal qui satisfait à toutes les exigences. Nos systèmes de canalisations sont simples à définir, à installer, à vérifier et à entretenir, ce qui fait gagner un temps précieux pendant la préparation et le montage. Nous répondons aux exigences de qualité et aux normes industrielles les plus élevées de nos marchés. Les sites de production d'Aalberts integrated systems mentionnés dans ce document, Hilversum et Zeewolde aux Pays-Bas, sont certifiés conformément aux normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.

1.3 produit déclaré

Ce document porte sur les raccords VSH XPress Carbone énumérés dans l'annexe (chapitre 5) du présent document. Les articles contenant des composants en laiton ou en bronze industriel ne sont pas couverts par cette déclaration. Un coude VSH XPress Carbone 90° (2 x à sertir), dimension 22 mm, référence 6190228, a été utilisé comme article de référence.

1.4 vérification

La norme européenne EN15804:2012 +A2:2019 constitue la base des règles de catégories de produits (RCP). Les déclarations environnementales de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme EN15804. Lorsque différentes bases de données et/ou différentes hypothèses de base sont utilisées, comme décrit au chapitre 3.3, les possibilités de comparaison des résultats des analyses du cycle de vie sont limitées.

Le présent document est une autodéclaration environnementale de produit conforme à la norme NEN-EN ISO 14025.

Version :	1.0
Date d'émission :	01/03/2023
Auteur de l'ACV :	Fabian Bruns
Calculée dans :	Ecochain, v3.5.71
Données de production :	2021

Hilversum, février 2023
Aalberts integrated piping systems B.V.



Roland Voermans
COO

2 produit

2.1 description et finalité de l'application

VSH XPress Carbone est un système de canalisations complet adapté à un large éventail d'applications, du chauffage et du refroidissement aux installations solaires, à sprinkler, et aux systèmes à air comprimé. La gamme VSH XPress Carbone se compose de raccords à sertir, de vannes, de tubes et d'outils de sertissage. Les raccords VSH XPress Carbone ont un profil M (12 mm à 108 mm).

- Les raccords VSH XPress Carbone sont fabriqués à partir d'un matériau E195 (No. 1.0034) et protégés contre la corrosion par une couche de zinc appliquée par galvanisation.
- Les tubes VSH SudoXPress Carbone sont disponibles en différents alliages d'acier conformément à la norme EN 10305-3.
- Le tube galvanisé VSH XPress Sprinkler est disponible en E190 (Réf. 1 0031) conformément à la norme EN 10305-3.

Le joint torique a un impact décisif sur les performances du système dans différentes applications, avec divers fluides et paramètres. En fonction de l'application, différents joints toriques peuvent être insérés dans les raccords :

- EPDM (éthylène-propylène-diène monomère/noir)
 - standard
- FPM (fluoroélastomère/vert)
 - pour une utilisation dans des applications spécifiques

La fonction VSH XPress « Leak Before Pressed » (LBP) repose sur un joint torique spécial d'une dimension allant jusqu'à 54 mm. Pour les dimensions de 66.7 à 108 mm, la fonction LBP est basée sur la tolérance entre le diamètre des joints toriques et le diamètre intérieur du raccord. Les raccords à fonction LBP ont l'avantage que les connexions qui n'ont pas été serties présenteront une fuite d'eau lors de l'essai sous pression.

2.2 Raccords VSH XPress Carbone

Tous les raccords VSH XPress Carbone sont fabriqués dans notre usine, située aux Pays-Bas, qui est dotée d'une infrastructure moderne et entièrement automatisée. La gamme de produits VSH XPress Carbone comprend des raccords, des vannes, des tubes et des outils. Les raccords VSH XPress Carbone sont compatibles avec différentes marques d'outils à sertir. Vous pouvez utiliser notre sélecteur d'outils en ligne pour trouver l'outil adéquat pour chaque matériau. Pendant le processus de sertissage, le bourrelet, la douille et le tube se déforment pour former un raccord étanche, mécaniquement solide et permanent.



1. gorge du raccord
2. corps du raccord
3. code couleur
4. douille d'insertion
5. joint torique

Pour connaître la composition des composants, voir chapitre 3.2, « composition du produit »

2.3 portée et facteurs de conversion

Le produit de référence pour cette déclaration est le coude VSH XPress Carbone 90° (2 x à sertir), dimension 22 mm. Cet article a été choisi comme référence, car il s'agit du produit le plus courant dans la gamme d'articles VSH XPress Carbone. Les résultats de l'évaluation du cycle de vie du chapitre 4 peuvent être convertis pour d'autres articles listés en annexe de ce document. Pour ce faire, les résultats doivent être multipliés par le facteur de conversion pour chaque produit spécifique. Pour la liste des produits et leur facteur de conversion correspondant, voir l'annexe (chapitre 5).

3 portée de l'analyse du cycle de vie

3.1 limites du système

La présente DEP peut être considérée comme un Cradle-to-Gate avec options, prenant en compte les modules C2 et D. Les phases suivantes ne sont pas considérées comme pertinentes pour cette gamme de produits : A5, B, C1, C3 et C4.

3.2 composition déclarée de l'unité

L'article de référence, un coude VSH XPress Carbone 90°, 22 mm, se compose des matières premières suivantes :

acier au carbone :	79 grammes
élastomères :	2 grammes
revêtement en zinc :	7 milligrammes
Total :	81 grammes

3.3 hypothèses et informations de base

A1 : Pour l'approvisionnement en matières premières, 100 % des matières figurant sur la nomenclature ont été modélisées à l'aide des données de la base de données Ecoinvent.

A2 : Pour le transport des matériaux jusqu'au site d'Aalberts IPS à Hilversum aux Pays-Bas, les distances de transport spécifiques des fournisseurs de matériaux ont été prises en compte. Les principaux véhicules de transport sont des camions de la classe Euro 5. Ils ont été utilisés pour le calcul.

A3 : Les produits VSH XPress sont fabriqués dans l'usine d'Aalberts IPS située à Hilversum aux Pays-Bas. Cette usine utilise de l'électricité verte pour fabriquer les produits VSH XPress. Par conséquent, le mix énergétique concernant la distribution d'électricité des Pays-Bas a été utilisé pour calculer la consommation d'électricité. L'eau et les matériaux auxiliaires ont été considérés comme négligeables.

Les produits sont assemblés dans un entrepôt Aalberts IPS séparé situé à Zeewolde aux Pays-Bas. Cet entrepôt utilise également de l'électricité verte. La consommation d'électricité dans le cadre de ce processus a été estimée et modélisée à 10 % de l'électricité consommée pour la fabrication.

A4 : Le transport de l'usine d'Hilversum aux Pays-Bas aux partenaires de production et à l'entrepôt est assuré par Aalberts IPS et ses partenaires logistiques. Les principaux véhicules de transport sont des camions de la classe Euro 5. La distance de transport est estimée à 715 km. Le transport vers les clients en Europe est assuré par des partenaires logistiques. Les principaux véhicules de transport en Europe sont des camions de la classe Euro 5. La distance de transport moyenne est estimée à 730 km.

A5 : L'installation s'effectue à l'aide d'un outil à sertir qui utilise une quantité d'énergie considérée comme négligeable.

B1-B7 : Un raccord VSH XPress Carbone est conçu pour avoir une durée de vie de plus de 50 ans et ne nécessite pas de maintenance, de réparation, de remplacement ou de remise à neuf et ne consomme pas d'eau ou d'énergie pendant sa durée de vie.

C1-C4 : Pendant le processus de démolition, il est présumé que l'ensemble du système de canalisations est démonté. L'énergie spécifique utilisée pour le démontage des raccords est donc considérée comme négligeable. La distance vers un site de traitement des déchets est estimée à 30 km et modélisée par l'utilisation de camions de la classe Euro 5. Le traitement des déchets est supposé être effectué au niveau du matériau plutôt que du composant, puisque les raccords sont fixés de manière permanente sur la canalisation. Par conséquent, la consommation d'énergie pour le traitement des déchets des raccords est considérée comme négligeable. L'élimination partielle est considérée comme ayant lieu dans une entreprise de recyclage plutôt qu'auprès d'un transformateur de déchets et est donc calculée dans la phase D.

D : Les taux de recyclage moyens des matériaux de construction en Europe ont été utilisés pour calculer la quantité de matériaux recyclés, incinérés et mis en décharge. 90 % de l'acier est recyclé, le joint torique est incinéré et le reste du produit mis au rebut.

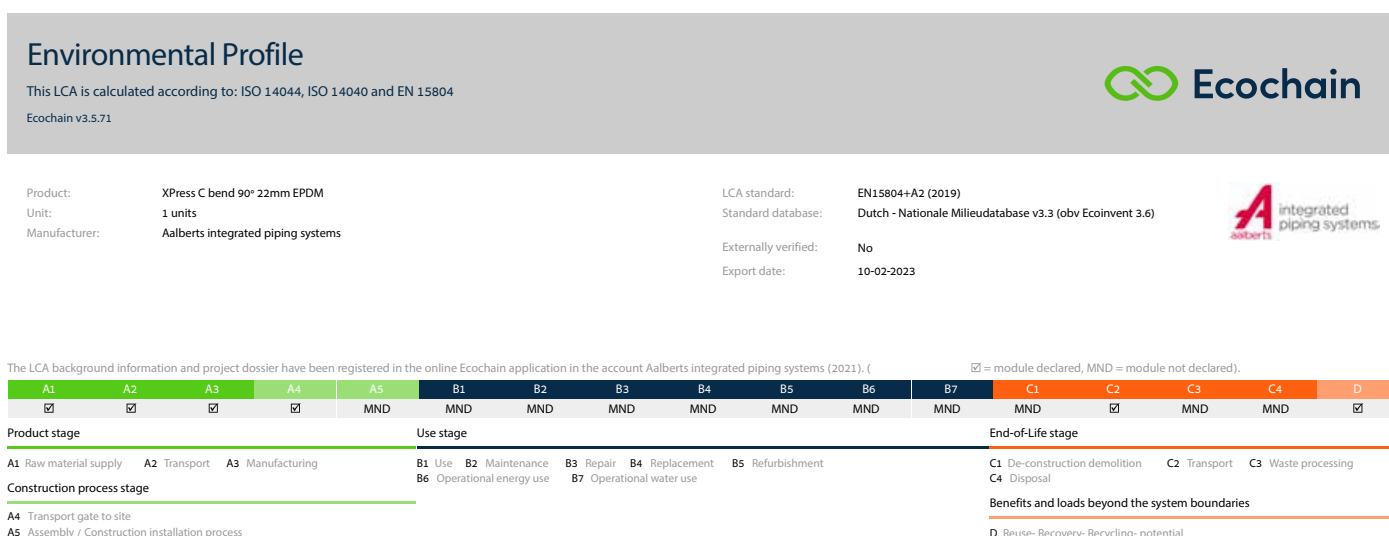
3.4 qualité de l'analyse du cycle de vie, des données et des rapports

Cette Déclaration Environnementale de Produit est basée sur une évaluation du cycle de vie effectuée conformément aux normes ISO 14040 et ISO 14044, et répond aux exigences de la norme EN 15804:2012 + A2:2019. La modélisation et le calcul ont été effectués dans l'outil logiciel Ecochain « Helix », qui utilise la base de données Ecoinvent. Les données d'inventaire ont été principalement fournies par Aalberts IPS b.v. et passées en revue par plusieurs partenaires internes. Le rapport de Déclaration Environnementale de Produit est généré automatiquement, pour éviter les erreurs humaines et en assurer la qualité. La qualité de l'analyse du cycle de vie peut être améliorée par le biais d'une vérification externe conformément à la norme ISO 14025.

De par la nature d'une analyse du cycle de vie, qui repose sur certaines hypothèses, l'impact environnemental estimé d'un produit reste inférieur à la réalité. Il convient de faire preuve de prudence en comparant des DEP de sources différentes. Aalberts IPS B.V. s'engage à fournir le rapport d'impact environnemental le plus précis possible à ses clients et continuera d'améliorer la qualité des données, du modèle et des résultats.

4 résultats de l'analyse du cycle de vie

Le profil environnemental suivant indique les résultats de l'analyse du cycle de vie d'une seule unité du produit déclaré.



impacts et paramètres environnementaux

PRG-total = EF Changement climatique [éq. kg CO₂]; PRG-f= EF Changement climatique, fossile [éq. kg CO₂]; PRG-b = EF Changement climatique, biogénique [éq. kg CO₂]; PRG-utcat = EF Changement climatique, utilisation des terres et changement d'affectation des terres [éq. kg CO₂]; PDO = EF Diminution de l'ozone [éq. kg CFC11]; PA = EF Acidification [éq. mol H⁺]; PE-eau douce = EF Eutrophisation, eau douce [éq. kg P]; PE-marine = EF Eutrophisation, eau de mer [éq. kg N]; PE-terrestre = EF Eutrophisation, terrestre [éq. mol N]; PCOP = EF Formation photochimique d'ozone [éq. kg COVNM]; PEA-mm = EF Utilisation des ressources, des minéraux et des métaux [éq. kg Sb]; ADP-f = EF Utilisation des ressources fossiles [MJ]; WDP = EF Utilisation de l'eau [m³ priv.]; EP = EF Matière particulaire [maladies inc.]; PIR = EF Rayonnement ionisant [éq. kBq U-235]; ETP-eau douce = EF Écotoxicité, eau douce [CTUe]; HTP-c = EF Toxicité pour la santé humaine, cancérigène [CTUh]; HTP-nc = EF Toxicité pour la santé humaine, non cancérigène

[CTUh]; SQP = EF Utilisation des terres [Pt]; PERE = Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressources d'énergie primaires renouvelables utilisées comme matières premières [MJ]; PERM = Utilisation de ressources d'énergie primaires renouvelables utilisées comme matières premières [MJ]; PERT = Utilisation totale de ressources d'énergie primaires renouvelables [MJ]; PENRE = Utilisation d'énergies primaires non renouvelables hors ressources d'énergie primaires non renouvelables utilisées comme matières premières [MJ]; PENRM = Utilisation de ressources d'énergie primaires non renouvelables utilisées comme matières premières [MJ]; PENRT = Utilisation totale de ressources d'énergie primaires non renouvelables [MJ]; PET = Énergie totale [MJ]; SM = Utilisation de matériaux secondaires [kg]; RSF = Utilisation de carburants secondaires renouvelables [MJ]; NRSF = Utilisation de carburants secondaires non renouvelables [MJ]; FW = Utilisation nette d'eau douce [m³]; HWD = Déchets dangereux éliminés [kg]; NHWD = Déchets non dangereux éliminés [kg]; RWD = Déchets radioactifs éliminés [kg]; CRU = Composants destinés à la réutilisation [kg]; MFR = Matériaux destinés au recyclage [kg]; MER = Matériaux destinés à la récupération d'énergie [kg]; EE = Énergie exportée [MJ]; EET = Énergie thermique exportée [MJ]; EEE = Énergie électrique exportée [MJ]

déclaration de confidentialité

Ce document et le matériel complémentaire contiennent des informations commerciales confidentielles et exclusives d'Aalberts integrated piping systems. Ces documents ne peuvent être imprimés, (photo)copiés ou utilisés de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite d'Aalberts integrated piping systems.

résultats

Environmental impact	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	C2	D	Total
GWP-total	kg CO2 eq	2.316E-1	3.154E-3	6.552E-3	2.413E-1	1.649E-2	2.703E-4	-8.785E-2	1.702E-1
GWP-f	kg CO2 eq	2.307E-1	3.151E-3	5.587E-3	2.395E-1	1.647E-2	2.700E-4	-8.850E-2	1.677E-1
GWP-b	kg CO2 eq	7.710E-4	1.681E-6	9.408E-4	1.714E-3	7.605E-6	1.441E-7	6.079E-4	2.329E-3
GWP-luluc	kg CO2 eq	9.855E-5	1.101E-6	2.501E-5	1.247E-4	6.036E-6	9.439E-8	2.902E-5	1.598E-4
ODP	kg CFC11 eq	4.469E-9	7.158E-10	7.789E-10	5.964E-9	3.636E-9	6.134E-11	-2.920E-9	6.741E-9
AP	mol H+ eq	3.100E-3	1.288E-5	9.867E-5	3.211E-3	9.554E-5	1.103E-6	-3.803E-4	2.928E-3
EP-fw	kg P eq	2.259E-6	2.474E-8	2.043E-7	2.488E-6	1.662E-7	2.121E-9	-2.273E-6	3.830E-7
EP-m	kg N eq	2.294E-4	3.820E-6	2.048E-5	2.537E-4	3.367E-5	3.274E-7	-6.151E-5	2.262E-4
EP-T	mol N eq	1.212E-2	4.225E-5	3.390E-4	1.250E-2	3.712E-4	3.620E-6	-7.180E-4	1.216E-2
POCP	kg NMVOC eq	5.486E-4	1.293E-5	6.348E-5	6.250E-4	1.060E-4	1.108E-6	-5.428E-4	1.893E-4
ADP-mm	kg Sb eq	3.760E-4	8.527E-8	5.680E-7	3.767E-4	4.174E-7	7.308E-9	1.217E-7	3.772E-4
ADP-f	MJ	2.609E+0	4.751E-2	6.131E-2	2.718E+0	2.485E-1	4.072E-3	-6.638E-1	2.307E+0
WDP	m3 depriv.	2.388E-2	1.322E-4	2.604E-3	2.662E-2	8.887E-4	1.133E-5	-1.409E-2	1.343E-2
PM	disease inc.	2.819E-8	2.192E-10	1.002E-9	2.941E-8	1.479E-9	1.879E-11	-8.002E-10	3.011E-8
IR	kBq U-235 eq	3.215E-3	2.077E-4	4.649E-5	3.469E-3	1.041E-3	1.780E-5	7.289E-4	5.257E-3
ETP-fw	CTUe	4.025E+0	3.804E-2	3.131E-1	4.376E+0	2.215E-1	3.260E-3	-2.983E+0	1.617E+0
HTP-c	CTUh	1.149E-10	1.069E-12	1.611E-11	1.320E-10	7.186E-12	9.162E-14	6.039E-11	1.997E-10
HTP-nc	CTUh	5.975E-9	4.148E-11	4.873E-10	6.504E-9	2.423E-10	3.555E-12	2.001E-8	2.676E-8
SQP	Pt	2.291E-1	3.277E-2	2.158E+0	2.419E+0	2.155E-1	2.808E-3	-1.388E-1	2.499E+0
Resource use	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	C2	D	Total
PERE	MJ	6.201E-2	6.705E-4	8.266E-1	8.892E-1	3.110E-3	5.746E-5	8.868E-3	9.013E-1
PERM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	6.201E-2	6.705E-4	8.266E-1	8.892E-1	3.110E-3	5.746E-5	8.868E-3	9.013E-1
PENRE	MJ	2.648E+0	5.044E-2	6.528E-2	2.764E+0	2.638E-1	4.323E-3	-6.884E-1	2.343E+0
PENRM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	2.648E+0	5.044E-2	6.528E-2	2.764E+0	2.638E-1	4.323E-3	-6.884E-1	2.343E+0
PET	MJ	2.710E+0	5.111E-2	8.918E-1	3.653E+0	2.669E-1	4.380E-3	-6.795E-1	3.245E+0
SM	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m3	8.526E-4	5.003E-6	8.256E-5	9.402E-4	3.026E-5	4.288E-7	-3.208E-4	6.500E-4
Output flows and waste categories	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	C2	D	Total
HWD	kg	4.784E-5	1.245E-7	3.755E-11	4.796E-5	6.296E-7	1.067E-8	-1.201E-5	3.660E-5
NHWD	kg	3.595E-3	2.271E-3	2.612E-5	5.892E-3	1.576E-2	1.946E-4	3.145E-3	2.499E-2
RWD	kg	2.184E-6	3.240E-7	1.693E-11	2.508E-6	1.631E-6	2.776E-8	-1.097E-8	4.156E-6
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
EE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0

5 annexe

Les résultats de l'évaluation du cycle de vie énumérés au chapitre 4 peuvent être convertis dans les autres articles de vente énumérés à l'aide du facteur de conversion conformément aux tableaux suivants.

C1401 manchon droit (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201351	12	0,33
6201360	15	0,46
6201371	18	0,54
6201382	22	0,70
6201393	28	0,91
6201404	35	1,26
6201415	42	1,75
6201426	54	2,37
6340411	66,7	4,93
6206200	76,1	6,67
6206211	88,9	9,01
6206222	108	13,44

C1403 manchon long coulissant (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201437	12	0,49
6201448	15	0,68
6201459	18	0,80
6201461	22	1,04
6201470	28	1,38
6201481	35	1,95
6201492	42	2,73
6201503	54	4,09
6341357	66,7	8,43
6206233	76,1	11,60
6206244	88,9	15,85
6206255	108	27,41

C1432 raccord passerelle à souder (non zingué, embout à souder x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6207817	15 x 17	1,19
6207828	18 x 20	1,43
6207168	22 x 24	1,73
6207179	28 x 31	2,78
6201514	35 x 38	3,35
6201525	42 x 44,5	3,93
6201536	54 x 57	5,59
6206530	76,1 x 80,5	16,67
6206541	88,9 x 94,9	21,73
6206552	108 x 110	27,36

C1408 coude 90° (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201547	12	0,40
6201558	15	0,57
6201569	18	0,72
6201571	22	1,00
6201580	28	1,48
6201591	35	2,15

6201602	42	3,25
6201613	54	4,81
6340281	66,7	9,72
6208004	76,1	13,36
6208048	88,9	17,93
6208059	108	24,69

C1411 coude 90° (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201624	12 x Ø12	0,37
6201635	15 x Ø15	0,56
6201646	18 x Ø18	0,72
6201657	22 x Ø22	0,99
6201668	28 x Ø28	1,52
6201679	35 x Ø35	2,14
6201681	42 x Ø42	3,23
6201690	54 x Ø54	4,51
6340290	66,7 x Ø66,7	9,80
6208061	76,1 x Ø76,1	13,19
6208070	88,9 x Ø88,9	16,05
6208081	108 x Ø108	24,69

C1413 coude 45° (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201701	15	0,48
6201712	18	0,59
6201723	22	0,80
6201734	28	1,16
6201745	35	1,64
6201756	42	2,43
6201767	54	3,48
6340312	66,7	7,49
6208125	76,1	9,88
6208136	88,9	14,05
6208147	108	18,77

C1412 coude 45° (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201778	15 x Ø15	0,49
6201789	18 x Ø18	0,59
6201791	22 x Ø22	0,80
6201800	28 x Ø28	1,15
6201811	35 x Ø35	1,64
6201822	42 x Ø42	2,40
6201833	54 x Ø54	3,51
6340301	66,7 x Ø66,7	8,05
6208092	76,1 x Ø76,1	10,15
6208103	88,9 x Ø88,9	22,84
6208114	108 x Ø108	33,95

C1425 coudé 90° (2 x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201844	Ø12	0,90
6201855	Ø15	1,21
6201866	Ø18	1,37
6201877	Ø22	1,63
6201888	Ø28	2,30
6201899	Ø35	4,73
6201901	Ø42	7,54
6201910	Ø54	11,47

C1417 saut de tube (2 x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201921	Ø12	0,73
6201932	Ø15	0,99
6201943	Ø18	1,21
6201954	Ø22	1,79
6201965	Ø28	2,54

C1414 raccord en T (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202482	12	0,59
6202493	15	0,88
6202504	18	1,05
6202515	22	1,33
6202526	28	1,93
6202537	35	2,65
6202548	42	3,63
6202559	54	5,32
6340334	66,7	10,04
6206442	76,1	15,59
6206453	88,9	19,75
6206464	108	30,47

C1415 raccord en T réduit (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202768	12 x 15 x 12	0,65
6202561	15 x 12 x 15	0,77
6202779	15 x 18 x 15	0,90
6202781	15 x 22 x 15	1,02
6202570	18 x 12 x 18	0,90
6202581	18 x 15 x 18	1,00
6202790	18 x 22 x 18	1,12
6202592	22 x 12 x 22	1,12
6202603	22 x 15 x 22	1,22
6202614	22 x 18 x 22	1,25
6202801	22 x 28 x 22	1,51
6202625	28 x 15 x 28	1,60
6202636	28 x 18 x 28	1,63
6202647	28 x 22 x 28	1,72
6202658	35 x 15 x 35	2,15
6202669	35 x 18 x 35	2,17
6202671	35 x 22 x 35	2,26
6202680	35 x 28 x 35	2,46
6202691	42 x 22 x 42	3,02
6202702	42 x 28 x 42	3,22
6202713	42 x 35 x 42	3,38
6202724	54 x 22 x 54	4,33
6202735	54 x 28 x 54	4,53
6202746	54 x 35 x 54	4,69

6202757	54 x 42 x 54	4,85
6340345	66,7 x 28 x 66,7	8,10
6340356	66,7 x 35 x 66,7	8,30
6340367	66,7 x 42 x 66,7	8,54
6340378	66,7 x 54 x 66,7	8,88
6207047	76,1 x 22 x 76,1	11,79
6207058	76,1 x 28 x 76,1	11,95
6207069	76,1 x 35 x 76,1	12,10
6207071	76,1 x 42 x 76,1	12,26
6206475	76,1 x 54 x 76,1	13,15
6340389	76,1 x 66,7 x 76,1	14,26
6209654	88,9 x 22 x 88,9	15,67
6209665	88,9 x 28 x 88,9	15,51
6209676	88,9 x 35 x 88,9	15,79
6209687	88,9 x 42 x 88,9	15,84
6209698	88,9 x 54 x 88,9	16,20
6340391	88,9 x 66,7 x 88,9	16,26
6206486	88,9 x 76,1 x 88,9	18,52
6209711	108 x 22 x 108	23,85
6209720	108 x 28 x 108	24,09
6209731	108 x 35 x 108	24,28
6209742	108 x 42 x 108	23,43
6209753	108 x 54 x 108	24,32
6209764	108 x 76,1 x 108	26,51
6206497	108 x 88,9 x 108	26,98

C1416 raccord en T réduit (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6206739	22 x 15 x 15	1,17
6206741	22 x 22 x 15	1,65

C1418 raccord en T mixte taraudé (à sertir x à sertir x à filetage femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202812	15 x Rp½" x 15	1,04
6202823	18 x Rp½" x 18	1,20
6209841	18 x Rp¾" x 18	1,46
6202834	22 x Rp½" x 22	1,41
6206706	22 x Rp¾" x 22	1,67
6341995	22 x Rp1" x 22	2,70
6202845	28 x Rp½" x 28	1,79
6207181	28 x Rp¾" x 28	2,04
6209601	28 x Rp1" x 28	3,09
6202856	35 x Rp½" x 35	2,33
6207102	35 x Rp¾" x 35	2,58
6209610	35 x Rp1" x 35	3,64
6202867	42 x Rp½" x 42	3,06
6207113	42 x Rp¾" x 42	3,35
6209621	42 x Rp1" x 42	4,41
6202878	54 x Rp½" x 54	4,41
6207124	54 x Rp¾" x 54	4,65
6207795	54 x Rp1" x 54	5,70
6340400	66,7 x Rp¾" x 66,7	8,26
6206508	76,1 x Rp¾" x 76,1	11,88
6206519	88,9 x Rp¾" x 88,9	16,59
6206521	108 x Rp¾" x 108	23,93

C1407 réduction (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202119	Ø15 x 12	0,37
6202121	Ø18 x 12	0,40
6202130	Ø18 x 15	0,49
6202141	Ø22 x 12	0,48
6202152	Ø22 x 15	0,54
6202163	Ø22 x 18	0,59
6202174	Ø28 x 15	0,69
6202185	Ø28 x 18	0,73
6202196	Ø28 x 22	0,80
6202207	Ø35 x 22	0,96
6202218	Ø35 x 28	1,14
6206651	Ø42 x 22	1,35
6206662	Ø42 x 28	1,42
6202229	Ø42 x 35	1,48
6206673	Ø54 x 18	2,11
6202231	Ø54 x 22	2,22
6202240	Ø54 x 28	1,85
6206684	Ø54 x 35	2,09
6202251	Ø54 x 42	2,21
6340213	Ø66,7 x 28	4,27
6340224	Ø66,7 x 35	3,21
6340235	Ø66,7 x 42	3,26
6340246	Ø66,7 x 54	3,58
6206387	Ø76,1 x 42	5,63
6206398	Ø76,1 x 54	5,67
6340257	Ø76,1 x 66,7	5,78
6206409	Ø88,9 x 54	7,28
6340268	Ø88,9 x 66,7	6,86
6206411	Ø88,9 x 76,1	8,72
6340279	Ø108 x 66,7	10,47
6206420	Ø108 x 76,1	11,00
6206431	Ø108 x 88,9	12,35

C1405 raccord de transition fileté (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202262	12 x R 3/8"	0,37
6202284	15 x R 1/2"	0,58
6202273	15 x R 3/8"	0,46
6202295	18 x R 1/2"	0,65
6202306	18 x R 3/4"	0,85
6206717	22 x R 1/2"	0,91
6202317	22 x R 3/4"	1,00
6206728	22 x R1"	1,17
6209852	28 x R 3/4"	1,33
6202328	28 x R1"	1,44
6341247	35 x R1"	1,93
6202339	35 x R1 1/4"	2,35
6202341	42 x R1 1/2"	2,99
6202350	54 x R2"	4,07
6340422	66,7 x R2 1/2"	8,06
6204781	76,1 x R2 1/2"	8,46
6204792	88,9 x R3"	14,47

C1402 raccord de transition taraudé (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202361	12 x Rp 1/2"	0,54
6202372	15 x Rp 1/2"	0,58
6202383	18 x Rp 1/2"	0,80
6202394	18 x Rp 3/4"	0,86
6340202	22 x Rp 1/2"	1,12
6202405	22 x Rp 3/4"	1,06
6341984	22 x Rp1"	1,26
6207806	28 x Rp 1/2"	1,94
6209830	28 x Rp 3/4"	1,32
6202416	28 x Rp1"	1,94
6340917	35 x Rp 1/2"	2,64
6340928	35 x Rp 3/4"	2,48
6340939	35 x Rp1"	2,54
6206695	35 x Rp1 1/4"	1,73
6341192	42 x Rp1 1/2"	2,65
6341203	54 x Rp2"	4,44

C1433 raccord de transition taraudé (mâle x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202427	12 x Rp 1/2"	0,62
6209874	12 x Rp 3/8"	1,22
6202438	15 x Rp 1/2"	0,64
6202449	18 x Rp 1/2"	0,70
6202451	18 x Rp 3/4"	0,98
6202460	22 x Rp 1/2"	0,74
6202471	22 x Rp 3/4"	1,02

C1404 raccord écrou libre (à sertir x euroconus)		
référence	dimension	facteur de conversion
6208169	15 x 3/4" EK	1,38
6208171	18 x 3/4" EK	1,00

C1428 coude serré fileté 90° (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202064	12 x R 3/8"	0,81
6202075	15 x R 3/8"	0,75
6202086	15 x R 1/2"	1,26
6202097	18 x R 1/2"	1,17
6202108	22 x R 3/4"	2,10

C1409 coude serré fileté 90° (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6341038	22 x Rp 1/2"	2,20
6341049	28 x Rp 1/2"	4,16
6341051	35 x Rp 1/2"	6,27

C1430 coude fileté 90° (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201976	12 x R 3/8"	0,54
6201987	15 x R 3/8"	0,69
6201998	15 x R 1/2"	0,85
6202009	18 x R 1/2"	0,96
6202011	22 x R 3/4"	2,00
6202020	28 x R1"	2,16
6202031	35 x R1 1/4"	3,54
6202042	42 x R1 1/2"	4,51
6202053	54 x R2"	6,47

C1438 coude taraudé 90° (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6200931	15 x Rp $\frac{3}{8}$ "	0,63
6200942	15 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,86
6200953	18 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,04
6209577	22 x Rp $\frac{1}{2}$ "	3,09
6200964	22 x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,44
6207025	28 x Rp $\frac{1}{2}$ "	2,44
6200986	28 x Rp $\frac{3}{4}$ "	2,02
6209588	28 x Rp1"	2,90
6201063	35 x Rp $\frac{1}{2}$ "	4,35
6201074	35 x Rp $\frac{3}{4}$ "	3,73
6209599	35 x Rp1"	3,19

C1444 raccord-union taraudé 3 pièces (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6208906	15 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,72
6208917	18 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,77
6208928	22 x Rp $\frac{3}{4}$ "	2,62
6208939	28 x Rp1"	4,12
6208941	35 x Rp1 $\frac{1}{4}$ "	5,47
6208950	42 x Rp1 $\frac{1}{2}$ "	6,28
6208961	54 x Rp2"	10,99

C1431 buse venturi		
référence	dimension	facteur de conversion
6202922	Ø18	0,11
6202933	Ø22	0,14
6202944	Ø28	0,26

C1439 réduction (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6201129	22 x 15	0,56
6201131	28 x 22	0,74

C1426 raccord à bride (à sertir x bride)		
référence	dimension	facteur de conversion
6341500	35 x DN32	23,27
6341511	42 x DN40	26,47
6341522	54 x DN50	32,01
6340323	66,7 x DN65	40,68
6206596	76,1 x DN65	39,69
6206607	88,9 x DN80	48,91
6206618	108 x DN100	57,12

C1427 raccord à bride PN6 (à sertir x bride)		
référence	dimension	facteur de conversion
6207080	66,7 DN65 PN6	23,16
6206629	76,1 x DN65 PN6	23,77
6206631	88,9 x DN80 PN6	36,84
6206640	108 x DN100 PN6	43,57

C1434 raccord en croix 90° (4 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202889	15	1,19
6202891	18 x 15	1,31
6202900	22 x 15	1,53
6202911	22 x 18	1,65
6207135	28 x 15	1,96
6207146	28 x 18	2,09
6207157	28 x 22	2,26

C1429 bouchon (1 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6202955	15	0,25
6202966	18	0,30
6202977	22	0,44
6202988	28	0,57
6202999	35	0,74
6203001	42	1,19
6203010	54	1,79
6340171	66,7	3,74
6206915	76,1	5,33
6206926	88,9	6,81
6206937	108	9,10

C1436 paire à double passage (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6206750	12 x Ø12	2,73
6206761	15 x Ø12	3,36
6206772	15 x Ø15	3,95
6206783	18" x Ø12"	3,67
6206794	18 x Ø15	4,02
6206948	22 x Ø12	4,25
6206805	22 x Ø15	4,56
6206816	28 x Ø12	4,96
6206827	28 x Ø15	6,35
6206838	35 x Ø15	6,60

C1437 paire à simple passage (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6206959	12 x Ø12	2,06
6206961	15 x Ø12	2,68
6206849	15 x Ø15	2,99
6206851	18 x Ø12	3,00
6206860	18 x Ø15	3,19
6206871	22 x Ø12	3,93
6206882	22 x Ø15	3,67
6206893	28 x Ø12	4,27
6206904	28 x Ø15	4,42

C1443 manchon long coulissant (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6241312	22 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,27
6241323	22 x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,67
6241268	28 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,84
6241279	28 x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,65

C1447 raccord en croix 90° (4 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6341005	35 x 28 x 35 x 28	2,90
6340972	35 x 35 x 35 x 35	3,41
6341016	42 x 28 x 42 x 28	3,81
6340983	42 x 42 x 42 x 42	4,47
6341027	54 x 28 x 54 x 28	5,12
6340994	54 x 54 x 54 x 54	6,53

C1446 raccord écrou libre (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6340521	15 x G¾"	0,83
6340532	18 x G¾"	0,84
6342479	22 x G¾"	1,23
6340554	22 x G1»	1,17
6340565	28 x G1¼"	1,83
6340576	35 x G1½"	2,17
6340587	42 x G1¾"	2,89
6340598	54 x G¾"	4,85

C1442 raccord de transition pour manchons à rainuré (à sertir x rainure)		
référence	dimension	facteur de conversion
6241301	28 x 33,7	1,42
6241345	35 x 42,4	1,93
6241356	42 x 48,3	2,46
6241367	54 x 60,3	3,49
6341181	76,1 x 73,0	6,75
6340774	76,1 x 76,1	6,79
6340785	88,9 x 88,9	8,58
6340796	108 x 114	12,42

notre esprit durable



réduire



repenser



recycler

plus d'information ?

Pour découvrir notre gamme de produits complète et à jour ainsi que nos services supplémentaires, rendez-vous sur : www.aalberts-ips.fr

Vous souhaitez prendre un rendez-vous personnel avec un responsable commercial de votre région ou obtenir les conseils et l'assistance de nos spécialistes par téléphone ? Contactez-nous via :

Aalberts integrated piping systems Service Clients

+33 (0)2 38 58 77 57

+33 (0)2 38 58 77 13

service-client@aalberts-ips.com

