

VSH SudoPresss Carbone



Déclaration Environnementale du Produit

conformément aux normes
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 SudoPress 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 SudoPress Carbone 90°, dimension 22 mm, référence 6560521, 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 SudoPress Carbone est un système de canalisations complet adapté à un large éventail d'applications, du chauffage et du refroidissement aux installations solaires et aux systèmes d'air comprimé. La gamme VSH SudoPress se compose de raccords à sertir, de vannes, de tubes et d'outils de sertissage. Les raccords VSH SudoPress sont soit en V (jusqu'à 54 mm) soit en M (66,7 à 108 mm).

- Raccords VSH SudoPress Carbone fabriqués en acier RSt 34-2 et protégés contre la corrosion par une couche de zinc galvanisé. Les raccords comportant des pièces en bronze industriel ou en laiton ne sont pas couverts par cette déclaration.
- Les tubes VSH SudoPress Carbone sont disponibles en différents alliages conformément à la norme EN 10 305-3.

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

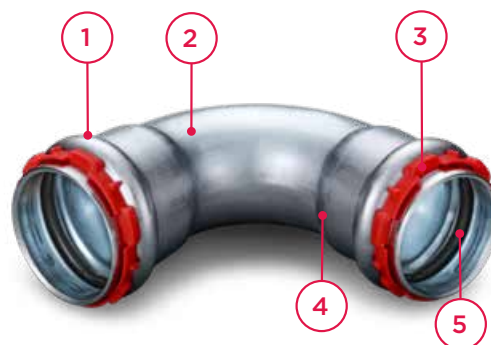
La fonction VSH SudoPress LBP est obtenue à l'aide d'un joint torique spécial breveté. L'avantage des raccords à fonction « Leak Before Pressed » (LBP) est que les connexions qui n'ont pas été serties présentent une fuite d'eau lors de l'essai sous pression.

Visu-Control® est une fonction de sécurité supplémentaire sur les raccords VSH SudoPress qui garantit un contrôle visuel et tangible (en plus de la fonction Leak Before Pressed). Après le sertissage, la bague Visu-Control® se détache.

2.2 raccords VSH SudoPress Carbone

Tous les raccords VSH SudoPress 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 SudoPress comprend des raccords, des vannes, des tubes et des outils. Les raccords VSH SudoPress 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. bague Visu-Control®
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 SudoPress Carbone 90°, 22 mm. Cet article a été choisi comme référence, car il s'agit du produit le plus courant dans la gamme d'articles VSH SudoPress 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 SudoPress Carbone 90°, 22 mm, se compose des matières premières suivantes :

acier au carbone :	84,7 grammes
élastomères :	1,9 gramme
plastique :	0,4 gramme
revêtement en zinc :	7 milligrammes
total :	87 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 SudoPress 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 SudoPress. 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 662 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 SudoPress 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 sera recyclé, 42,5 % des plastiques seront recyclés et le reste incinéré, le joint torique sera entièrement incinéré. Le reste du produit a été calculé pour être 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 integrated piping systems 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.

Environmental Profile

This LCA is calculated according to: ISO 14044, ISO 14040 and EN 15804
Ecochain v3.5.71



Product: SudoPress C bend 90° 22mm EPDM
Unit: 1 units
Manufacturer: Aalberts integrated piping systems

LCA standard: EN15804+A2 (2019)
Standard database: Dutch - Nationale Milieudatabase v3.3 (obv Ecoinvent 3.6)
Externally verified: No
Export date: 22-02-2023



The LCA background information and project dossier have been registered in the online Ecochain application in the account Aalberts integrated piping systems (2021). (☑ = module declared, MND = module not declared).

A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
☑	☑	☑	☑	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	☑	MND	MND	☑
Product stage					Use stage							End-of-Life stage				
A1 Raw material supply	A2 Transport	A3 Manufacturing	A4 Transport gate to site	A5 Assembly / Construction installation process	B1 Use	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Refurbishment	B6 Operational energy use	B7 Operational water use	C1 De-construction demolition	C2 Transport	C3 Waste processing	C4 Disposal	
Construction process stage												Benefits and loads beyond the system boundaries				
												D Reuse- Recovery- Recycling- potential				

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
EP-fw	kg P eq	2.313E-6	2.641E-8	2.284E-7	2.567E-6	1.518E-7	3.181E-9	-2.441E-6	2.814E-7
EP-T	mol N eq	1.224E-2	4.509E-5	3.789E-4	1.267E-2	3.392E-4	5.431E-6	-7.785E-4	1.223E-2
GWP-luluc	kg CO2 eq	1.008E-4	1.175E-6	2.795E-5	1.300E-4	5.516E-6	1.416E-7	3.076E-5	1.664E-4
IR	kBq U-235 eq	3.268E-3	2.216E-4	5.196E-5	3.541E-3	9.512E-4	2.670E-5	7.207E-4	5.240E-3
WDP	m3 depriv.	2.520E-2	1.411E-4	2.910E-3	2.825E-2	8.121E-4	1.700E-5	-1.512E-2	1.396E-2
POCP	kg NMVOC eq	5.897E-4	1.380E-5	7.095E-5	6.744E-4	9.683E-5	1.663E-6	-5.839E-4	1.890E-4
SQP	Pt	2.340E-1	3.497E-2	2.412E+0	2.681E+0	1.969E-1	4.212E-3	-1.568E-1	2.725E+0
AP	mol H+ eq	3.154E-3	1.374E-5	1.103E-4	3.278E-3	8.730E-5	1.655E-6	-4.104E-4	2.957E-3
PM	disease inc.	2.910E-8	2.339E-10	1.120E-9	3.046E-8	1.352E-9	2.818E-11	-6.486E-10	3.119E-8
ADP-f	MJ	2.805E+0	5.071E-2	6.852E-2	2.924E+0	2.270E-1	6.108E-3	-7.246E-1	2.432E+0
GWP-total	kg CO2 eq	2.501E-1	3.366E-3	7.324E-3	2.608E-1	1.506E-2	4.054E-4	-9.444E-2	1.818E-1
GWP-b	kg CO2 eq	7.973E-4	1.794E-6	1.052E-3	1.851E-3	6.949E-6	2.161E-7	6.505E-4	2.508E-3
ETP-fw	CTUe	4.047E+0	4.059E-2	3.500E-1	4.438E+0	2.024E-1	4.890E-3	-3.193E+0	1.452E+0
HTP-c	CTUh	1.170E-10	1.141E-12	1.800E-11	1.361E-10	6.566E-12	1.374E-13	6.881E-11	2.116E-10
GWP-f	kg CO2 eq	2.492E-1	3.363E-3	6.245E-3	2.588E-1	1.505E-2	4.051E-4	-9.514E-2	1.791E-1
ADP-mm	kg Sb eq	3.760E-4	9.101E-8	6.349E-7	3.768E-4	3.814E-7	1.096E-8	9.568E-8	3.773E-4
EP-m	kg N eq	2.412E-4	4.077E-6	2.289E-5	2.682E-4	3.076E-5	4.910E-7	-6.674E-5	2.327E-4
HTP-nc	CTUh	6.192E-9	4.427E-11	5.447E-10	6.781E-9	2.214E-10	5.332E-12	2.143E-8	2.844E-8
ODP	kg CFC11 eq	4.479E-9	7.639E-10	8.707E-10	6.113E-9	3.322E-9	9.201E-11	-3.340E-9	6.188E-9
Resource use	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	C2	D	Total
PERT	MJ	6.344E-2	7.156E-4	9.239E-1	9.880E-1	2.842E-3	8.619E-5	9.347E-3	1.000E+0
PENRT	MJ	2.848E+0	5.383E-2	7.296E-2	2.975E+0	2.410E-1	6.484E-3	-7.518E-1	2.470E+0
PERM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
PERE	MJ	6.344E-2	7.156E-4	9.239E-1	9.880E-1	2.842E-3	8.619E-5	9.347E-3	1.000E+0
PENRM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m3	8.944E-4	5.340E-6	9.228E-5	9.920E-4	2.765E-5	6.432E-7	-3.446E-4	6.757E-4
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
SM	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRE	MJ	2.848E+0	5.383E-2	7.296E-2	2.975E+0	2.410E-1	6.484E-3	-7.518E-1	2.470E+0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
PET	MJ	2.911E+0	5.455E-2	9.969E-1	3.963E+0	2.439E-1	6.571E-3	-7.425E-1	3.471E+0
Output flows and waste categories	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	C2	D	Total
HWD	kg	4.784E-5	1.329E-7	4.197E-11	4.797E-5	5.753E-7	1.601E-8	-1.290E-5	3.567E-5
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
RWD	kg	2.187E-6	3.457E-7	1.892E-11	2.533E-6	1.491E-6	4.165E-8	-1.069E-7	3.959E-6
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
NHWD	kg	3.658E-3	2.424E-3	2.920E-5	6.111E-3	1.440E-2	2.919E-4	2.818E-3	2.362E-2
EE	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.

SP8270V manchon droit (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561588	12	0,29
6561599	15	0,41
6561601	18	0,47
6561610	22	0,69
6561621	28	0,89
6561632	35	1,13
6561643	42	2,28
6561654	54	2,98

SP8270VM manchon droit (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562017	66,7	4,59
6562028	76,1	7,08
6562039	88,9	9,38
6562041	108	13,82

SP8275V manchon long coulissant (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561665	12	0,40
6561676	15	0,55
6561687	18	0,67
6561698	22	0,98
6561709	28	1,34
6561711	35	1,82
6561720	42	2,93
6561731	54	4,09

SP8275VM manchon long coulissant (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562050	66,7	7,85
6562061	76,1	11,63
6562072	88,9	15,17
6562083	108	25,52

SP8002V coude 90° (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560499	12	0,36
6560501	15	0,52
6560510	18	0,67
6560521	22	1,00
6560532	28	1,41
6560543	35	1,95
6560554	42	3,53
6560565	54	5,33

SP8002VM coude 90° (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562259	66,7	9,05
6562261	76,1	12,64
6562270	88,9	17,01
6562281	108	22,99

SP8001V coude 90° (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560642	12 x Ø12	0,37
6560653	15 x Ø15	0,52
6560664	18 x Ø18	0,67
6560675	22 x Ø22	0,99
6560686	28 x Ø28	1,41
6560697	35 x Ø35	1,95
6560708	42 x Ø42	3,66
6560719	54 x Ø54	5,33

SP8001VM coude 90° (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562292	66,7 x Ø66,7	9,13
6562303	76,1 x Ø76,1	12,67
6562314	88,9 x Ø88,9	17,32
6562325	108 x Ø108	22,99

SP8041V coude 45° (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560796	15	0,47
6560807	18	0,57
6560818	22	0,87
6560829	28	1,10
6560831	35	1,60
6560840	42	2,87
6560851	54	4,00

SP8041VM coude 45° (2 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562371	66,7	7,60
6562380	76,1	9,20
6562391	88,9	11,72
6562402	108	17,47

SP8040V coude 45° (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560721	15 x Ø15	0,45
6560730	18 x Ø18	0,54
6560741	22 x Ø22	0,85
6560752	28 x Ø28	1,16
6560763	35 x Ø35	1,61
6560774	42 x Ø42	2,87
6560785	54 x Ø54	4,03

SP8040VM coude 45° (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562336	66,7 x Ø66,7	7,06
6562347	76,1 x Ø76,1	16,09
6562358	88,9 x Ø88,9	21,26
6562369	108 x Ø108	18,10

SP8090LV coude 90° (2 x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561797	Ø12	0,90
6561808	Ø15	1,13
6561819	Ø18	1,34
6561821	Ø22	1,64
6561830	Ø28	2,06
6561841	Ø35	4,59
6561852	Ø42	7,02
6561863	Ø54	11,00

SP8086V saut de tube (à sertir x mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561742	Ø12	0,72
6561753	Ø15	0,92
6561764	Ø18	1,13
6561775	Ø22	1,67
6561786	Ø28	2,39

SP8130V raccord en T (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560873	15	0,75
6560884	18	0,90
6560895	22	1,33
6560906	28	1,83
6560917	35	2,43
6560928	42	4,07
6560939	54	6,21

SP8130VM raccord en T (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562413	66,7	9,34
6562424	76,1	14,60
6562435	88,9	18,39
6562446	108	26,67

SP8130RV raccord en T réduit (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560961	15 x 18 x 15	0,80
6560983	18 x 15 x 18	0,86
6560994	22 x 15 x 22	1,22
6561005	22 x 18 x 22	1,25
6561016	22 x 28 x 22	1,54
6561027	28 x 15 x 28	1,55
6561038	28 x 18 x 28	1,61
6561049	28 x 22 x 28	1,72
6561051	35 x 15 x 35	2,03
6561060	35 x 18 x 35	2,07
6561071	35 x 22 x 35	2,02
6561082	35 x 28 x 35	2,30
6561093	42 x 22 x 42	3,66
6561104	42 x 28 x 42	3,77
6561115	42 x 35 x 42	3,82
6561126	54 x 22 x 54	5,06
6561137	54 x 28 x 54	5,07
6561148	54 x 35 x 54	5,23
6561159	54 x 42 x 54	5,75

SP8130RVM raccord en T réduit (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562501	76,1 x 66,7 x 76,1	14,16
6562512	88,9 x 66,7 x 88,9	16,37
6562523	88,9 x 76,1 x 88,9	17,24
6562688	108 x 76,1 x 108	24,68
6562534	108 x 88,9 x 108	25,11

SP8130RVVM raccord en T réduit (3 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562578	76,1 x 42 x 76,1	12,59
6562490	76,1 x 54 x 76,1	12,24
6562611	88,9 x 42 x 88,9	16,09
6562622	88,9 x 54 x 88,9	16,32
6562666	108 x 42 x 108	21,82
6562677	108 x 54 x 108	22,64

SP8130GV raccord en T mixte taraudé (à sertir x filet femelle x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561161	15 x Rp½" x 15	0,93
6561170	18 x Rp½" x 18	0,99
6561192	22 x Rp½" x 22	1,36
6561203	22 x Rp¾" x 22	1,56
6561214	28 x Rp½" x 28	1,62
6561225	28 x Rp¾" x 28	1,90
6561236	35 x Rp½" x 35	2,16
6561247	35 x Rp¾" x 35	2,32
6561258	42 x Rp½" x 42	3,61
6561269	42 x Rp¾" x 42	3,75
6561271	54 x Rp½" x 54	4,87
6563128	54 x Rp¾" x 54	5,17

SP8130GVM raccord en T mixte taraudé (à sertir x filet femelle x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562699	66,7 x Rp $\frac{3}{4}$ " x 66,7	7,69
6562701	76,1 x Rp $\frac{3}{4}$ " x 76,1	11,06
6562710	88,9 x Rp $\frac{3}{4}$ " x 88,9	16,80
6562721	108 x Rp $\frac{3}{4}$ " x 108	21,03

SP8243V réduction (mâle x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560301	Ø15 x 12	0,33
6560312	Ø18 x 12	0,37
6560334	Ø18 x 15	0,39
6560345	Ø22 x 15	0,45
6560356	Ø22 x 18	0,46
6560367	Ø28 x 15	0,54
6560378	Ø28 x 18	0,60
6560389	Ø28 x 22	0,77
6560391	Ø35 x 22	0,99
6560400	Ø35 x 28	1,09
6560411	Ø42 x 22	1,38
6560422	Ø42 x 28	1,41
6560433	Ø42 x 35	1,51
6560455	Ø54 x 22	2,17
6560466	Ø54 x 28	1,86
6560477	Ø54 x 35	2,06
6560488	Ø54 x 42	2,62
6562151	Ø66,7 x 54	4,02
6562160	Ø76,1 x 42	5,24
6562171	Ø76,1 x 54	5,80
6562182	Ø88,9 x 54	7,41

SP8243VM réduction (mâle x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562193	Ø76,1 x 66,7	5,78
6562204	Ø88,9 x 66,7	6,39
6562226	Ø88,9 x 76,1	8,11
6562215	Ø108 x 66,7	10,55
6562237	Ø108 x 76,1	11,41
6562248	Ø108 x 88,9	11,49

SP8243GV raccord de transition fileté (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560171	12 x R $\frac{3}{8}$ "	0,34
6560191	15 x R $\frac{3}{8}$ "	0,46
6560180	15 x R $\frac{1}{2}$ "	0,54
6560202	18 x R $\frac{1}{2}$ "	0,62
6560213	18 x R $\frac{3}{4}$ "	0,78
6560224	22 x R $\frac{1}{2}$ "	0,92
6560235	22 x R $\frac{3}{4}$ "	0,95
6560246	22 x R1"	1,06
6560268	28 x R $\frac{3}{4}$ "	1,30
6560257	28 x R1"	1,31
6563007	35 x R1	1,90
6560279	35 x R1 $\frac{1}{4}$ "	2,16
6560281	42 x R1 $\frac{1}{2}$ "	2,37
6560290	54 x R2"	4,30

SP8243GVM raccord de transition fileté (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562094	66,7 x R2 $\frac{1}{2}$ "	7,13
6562105	76,1 x R2 $\frac{1}{2}$ "	7,91
6562116	88,9 x R3"	13,47

SP8270GV raccord de transition taraudé (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560015	15 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,44
6560026	18 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,66
6560037	18 x Rp $\frac{3}{4}$ "	0,66
6563018	22 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,05
6560059	22 x Rp $\frac{3}{4}$ "	0,85
6560061	28 x Rp $\frac{1}{2}$ "	1,67
6560081	28 x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,41
6560070	28 x Rp1"	1,20
6563029	35 x Rp1"	2,44
6560103	35 x Rp1 $\frac{1}{4}$ "	1,64
6563031	42 x Rp1 $\frac{1}{2}$ "	2,77
6563040	54 x Rp2	4,60

SP8433V raccord de transition taraudé (mâle x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561951	12 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,57
6561962	15 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,60
6561973	18 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,66
6561984	18 x Rp $\frac{3}{4}$ "	0,91
6561995	22 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,69
6562006	22 x Rp $\frac{3}{4}$ "	0,95

SP8092GV coude 90° fileté (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561280	12 x R $\frac{3}{8}$ "	0,49
6561302	15 x R $\frac{3}{8}$ "	0,64
6561291	15 x R $\frac{1}{2}$ "	0,77
6561313	18 x R $\frac{1}{2}$ "	0,84
6561324	22 x R $\frac{3}{4}$ "	1,37
6561335	28 x R1"	1,98
6561346	35 x R1 $\frac{1}{4}$ "	3,34
6561357	42 x R1 $\frac{1}{2}$ "	4,71

SP8098GV coude 90° fileté (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6563084	15 x R $\frac{3}{8}$ "	0,71
6563095	15 x R $\frac{1}{2}$ "	1,18
6563106	18 x R $\frac{1}{2}$ "	1,13
6563117	22 x R $\frac{3}{4}$ "	2,07

SP8090GV coude 90° taraudé (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560576	15 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,80
6560598	18 x Rp $\frac{1}{2}$ "	0,92
6560609	22 x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,36
6563073	28 x Rp1"	2,75

SP8330GV raccord-union droit taraudé 3 pièces (à sertir x filet mâle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561511	15 x Rp½"	1,55
6561522	18 x Rp½"	1,61
6561533	22 x Rp¾"	2,46
6561544	28 x Rp1"	3,80
6561555	35 x Rp1¼"	5,28
6561566	42 x Rp1½"	6,24
6561577	54 x Rp2"	10,51

SP8301V bouchon (1 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6561379	15	0,20
6561381	18	0,25
6561390	22	0,36
6561401	28	0,43
6561412	35	0,79
6561423	42	1,41
6561434	54	2,05

SP8301VM bouchon (1 x à sertir)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562809	66,7	3,64
6562811	76,1	4,97
6562820	88,9	6,34
6562831	108	9,56

SP8500VM raccord à bride (à sertir x bride)		
référence	dimension	facteur de conversion
6562732	66,7 x DN65	37,87
6562743	76,1 x DN65	41,02
6562754	88,9 x DN80	45,26
6562765	108 x DN100	60,00

SP8359GV raccord écrou libre (à sertir x filet femelle)		
référence	dimension	facteur de conversion
6560114	18 x G¾"	0,49
6560125	22 x G1"	1,40
6560136	28 x G1¼"	1,84
6563051	35 x G1½"	2,30
6563062	42 x G1¾"	2,86

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

