

5.4.1 Domaines d'utilisation Optipress-Aquaplus

L'utilisation d'Optipress-Aquaplus avec différents fluides imposent de toujours vérifier la compatibilité des composants **raccord / joint d'étanchéité / tuyau**. Avec ses nombreuses possibilités de combinaison, Optipress-Aquaplus offre une solution économique pour chaque application, ceci dans le respect de la fiabilité.

Domaines d'utilisation	Fluide spécifique	Dimensions	Température	Pression	Raccord	Joint	Qualité tuyau		
							1.4521	1.4520	1.4401 1.4404
Eau de boisson Optipress-Aquaplus, avec tuyaux en acier inoxydable, raccords à sertir et robinetterie en bronze spécial ou raccords à sertir en acier inoxydable, est conçu et homologué pour la réalisation d'installations d'eau de boisson en conformité avec les directives de la SSIGE W3, avec une contrainte continue maximale admissible de 95 °C et 16 bar. Dont l'eau froide et chaude adoucie.	Eau de boisson selon guide des denrées alimentaires		jusqu'à 90 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	–	✓
Agréé pour les installations de la Protection Civile Contrôlé par l'Office Fédéral de la Protection de la Population OFPP. Pour les installations de protection civile, tenir compte de l'IT Chocs 1995 «Instructions techniques concernant la résistance aux chocs des éléments montés dans les constructions de protection civile».	Eau de boisson selon guide des denrées alimentaires		jusqu'à 90 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	–	✓
Eaux traitées Eau partiellement ou entièrement dessalée (eau froide et chaude), eau décarbonatée, déminéralisée, désionisée, osmosée et distillée. Pour l'utilisation d'eau chaude complètement déminéralisée, il convient d'utiliser exclusivement une robinetterie et des raccords en acier inoxydable.	Eau froide		jusqu'à 25 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
	Eau chaude		jusqu'à 90 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM EPDM	✓ –	✓ –	✓ –
Installations Sprinkler Exécution conformément aux directives W5 / W3 de la SSIGE et aux directives techniques Installations de sprinklers de la SES et directives de l'AEAI. Pour les installations sprinkler conformes à VdS et selon les spécifications Vds CEA 4001, sont admissibles uniquement des tuyaux en acier inoxydable qui satisfont à l'attestation Vds G415009.	SSIGE - W3 / W5 Directives techniques SES				Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
	Homologation VdS installations sous eau	DN 12–65		16 bar	Acier inox	EPDM	✓	✓	✓
		DN 80–100		12.5 bar					
Homologation VdS installations sous air					Acier inox	FKM	✓	✓	✓
Installations solaires Capteurs solaires plats et à tubes. Testé par l'institut de technique solaire SPF. Liquides réfrigérants et caloporteurs autorisés voir 5.4.7.	Mélange eau / propylène glycol ou éthylène glycol		à court terme jusqu'à 180 °C		Acier inox	EPDM	✓	✓	✓
Circuits de refroidissement et de réfrigération Liquides réfrigérants et caloporteurs autorisés voir 5.4.7.	Mélange eau / propylène glycol ou éthylène glycol		-25 °C jusqu'à 130 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Condensat de vapeur	Vapeur d'eau		jusqu'à 130 °C	3 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Chauffage			jusqu'à 110 °C		Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Eau pluviale				16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓



Attention!

Les installations d'eau de boisson ne seront effectuées qu'avec des tuyaux en acier inoxydable avec certification SSIGE, qualité 1.4521 ou 1.4401 / 1.4404.



Remarque

Pour le remplissage de circuits de chauffage, de réfrigération et refroidissement, d'installations vapeur et solaires, se reporter à la **directive SICC BT102-01**.
Pour les installations conformes à la norme VdS, la planification et l'exécution doivent répondre à la norme **Vds CEA 4001**.

Domaines d'utilisation	Fluide spécifique	Dimensions	Température	Pression	Raccord	Joint	Qualité tuyau		
							1.4521	1.4520	1.4401 1.4404
Installations d'air comprimé Attestation du VdTÜV	Air comprimé classe 1–4 concentration en huile ≤ 5 mg/m ³	Ø 15–54	jusqu'à 60 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
		Ø 64–108		16 bar					
	Air comprimé classe 5 concentration en huile 5...25 mg/m ³	Ø 15–54		16 bar	Acier inox Bronze	HNBR	✓	✓	✓
		Ø 64–108		16 bar					
Vide	Vide approximatif			200 mbar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Conduite d'huile Huile moteur, lubrifiant, fioul, huile diesel. Avec un limiteur de pression, il est possible d'utiliser les Ø 15–54 également jusqu'à 20 bar.		Ø 15–54	jusqu'à 40 °C	16 bar	Acier inox Bronze	HNBR	✓	✓	✓
		Ø 64–108		10 bar			Acier inox	HNBR	✓
Azote (N) Après l'évaporateur	Gazeux		jusqu'à -15 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Dioxyde de carbone (CO₂)	Sec		jusqu'à -15 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
	Humide		jusqu'à -15 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Hélium	Gazeux	Ø 15–54		16 bar	Acier inox Bronze	HNBR	✓	✓	✓
		Ø 64–108		10 bar			–	–	–
Ethanol	Gazeux	Ø 15–54		16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Acétone	Gazeux	Ø 15–54		5 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
Gaz de protection (dit Formiergaz) (p. ex. Ar + CO ₂)	Gazeux	Ø 15–54		16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
		Ø 64–108		10 bar					
Gaz rare (Argon, krypton, néon, xénon)	Gazeux	Ø 15–54	jusqu'à 60 °C	16 bar	Acier inox Bronze	EPDM	✓	✓	✓
		Ø 64–108		10 bar					
Oxygène / Acétylène Optipress avec tuyaux en acier inoxydable 1.4521 et raccords à sertir en acier inoxy- dable est certifié par le BAM «Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung» (Institut fédéral allemand pour la recherche et les essais des matériaux) pour l'utilisation avec de l'oxygène et de l'acétylène. Pour les installations de transport de ces fluides, seuls doivent être utilisés des articles figu- rant dans le certificat n° BAM/ZBF/001/14.	Oxygène (O ₂) Gazeux		-15 °C jusqu'à 60 °C	10 bar	Acier inox	EPDM	✓	–	–
					Bronze	EPDM	–	–	–
	Acétylène (C ₂ H ₂) Gazeux		-15 °C jusqu'à 60 °C	2.5 bar	Acier inox	EPDM	✓	–	–
					Bronze	EPDM	–	–	–
Agriculture (p. ex. dans un air ambiant ammoniacal)	Eau		jusqu'à 90 °C	16 bar	Acier inox	EPDM	✓	✓	✓
					Bronze	EPDM	–	–	–
Piscine Solution saline, eau de mer	Eau fortement chlorée				Acier inox Bronze	EPDM	–	–	–

**Attention!**

En cas d'utilisation éventuelle de robinetterie pour des applications autres que l'eau de boisson, il faut s'assurer dans chaque cas que les produits en question ne sont pas incompatibles.
Les pompes et les robinets à fermeture rapide peuvent générer des coups de bélier susceptibles de porter atteinte aux raccords sertis.

**Attention!**

En présence de substances dangereuses, il est particulièrement important de respecter les règles de sécurité en vigueur.

Clarifications concernant l'aptitude

En présence d'exigences de résistance vis-à-vis de certains produits ou d'effets extérieurs non mentionnés, il appartient de consulter Nussbaum afin de clarifier l'aptitude.