

Idéal pour les grandes installations: autonome et automatisé

Résolution des problèmes de corrosion par l'oxygène: en combinaison avec OxRed, permaLine integral permet de stopper facilement et efficacement les processus de corrosion par l'oxygène à long terme dans les installations existantes.



Résolution des problèmes de corrosion par l'oxygène : en combinaison avec OxRed, permaLine integral permet de stopper facilement et efficacement les processus de corrosion par l'oxygène à long terme dans les installations existantes.

Peut être combiné avec des applications de déminéralisation, réduction d'oxygène, d'adaptation du pH ou de réduction du COT.



Idéal pour l'utilisation dans les grandes installations à partir d'environ 30 unités d'habitation ainsi que dans les installations industrielles, hôpitaux, bâtiments publics, installations de biogaz...



Jusqu'à 16 heures de filtration permanente par jour grâce à un filtre en profondeur intégré qui élimine même la magnétite, qui déminéralise et élimine l'oxygène en même temps si besoins.

Utilisable dans les circuits de chauffage et de refroidissement en cours de fonctionnement, ce qui évite les temps d'arrêt et simplifie les processus de travail.



Surveillance constante de l'installation avec le contrôle et l'adaptation de la conductivité en temps réel si nécessaire et la signalisation vers une gestion technique si besoin.



Nos solutions sur mesure:

PT-ITS permaLine integral standard

1 x permaLine integral PT-IT20
1 x OxRed PT-OR20 OxRed avec gaine isolante OR-I Données*
1 x permasoft PT-PS28000E*
4 x 4 tubes ondulés en acier inoxydable OR-WR 3/4" FF 0,5 -1 m



permaLine integral PT-IT20



PT-OR20 OxRed avec gaine isolante OR-I Données



permasoft PT-PS28000E



tubes ondulés en acier inoxydable - WR 3/4" FF 0,5 -1 m

PT-ITC permaLine integral confort

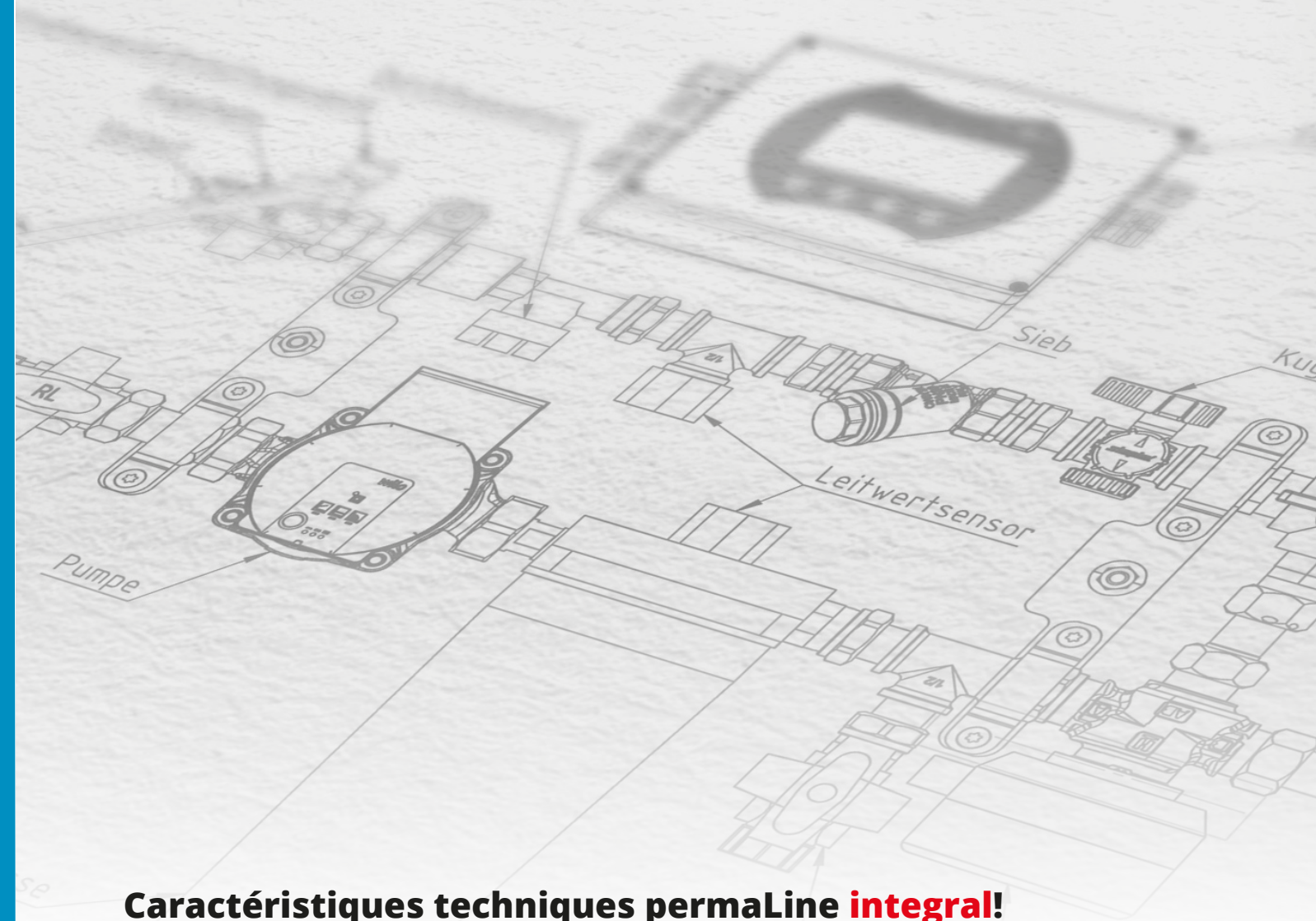
Pack PT-ITS permaLine integral standard
+ 1 x Station numérique de remplissage de chauffage PT-FCS-IT

PT-ITCD permaLine integral confort pour systèmes de maintien de la pression

Pack PT-ITS permaLine integral standard
+ 1 x Station numérique de remplissage de chauffage PT-FCS-IT (électrovanne NO)



Station numérique de remplissage de chauffage PT-FCS-IT / PT-FCS-IT



Caractéristiques techniques permaLine integral!

Réf. article	4067
Type	PT-IT20
Tension de raccordement en V / Hz	230 / 50
Type de protection	IPX4D
Puissance absorbée en W	Mode veille 4,5 Maximum 62
Température ambiante en °C	5-40 (À protéger contre le gel !)
Plage de mesure en µS/cm (en °GSG)	10-1500 (0,3-50)
Plage de valeur pH de l'eau de l'installation	5-11
Filetage de raccord en DN / pouce	20 / G ¾
Température max. de service en °C	65
Température min. de service en °C	5
Coup d'air max. en bar / kPa	6 / 600
H x l x P en mm	575 x 720 x 254
Poids en kg	13

#DOITINLINE



PERMALINE INTEGRAL par perma-trade



LA GARANTIE DURABLE DE LA QUALITE DE L'EAU
DANS VOS INSTALLATIONS

AquaPartner
TRAITEMENT NATUREL DE L'EAU

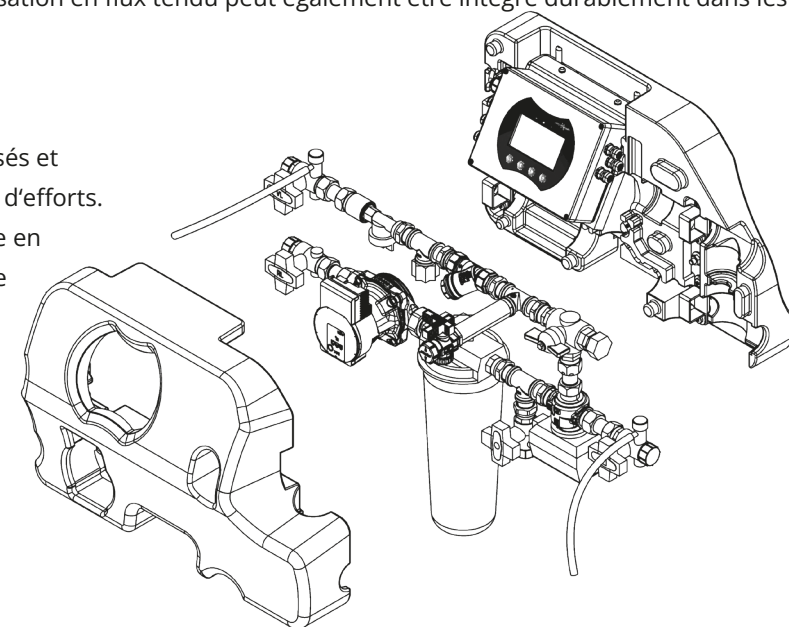
AquaPartner SAS - 4, Impasse de la carrière - 68210 Ballersdorf
SIRET : 910 379 718 00018 R.C.S. Mulhouse N°TVA : FR85910379718
aqua.partner@outlook.fr - www.aquapartner.fr

AquaPartner
TRAITEMENT NATUREL DE L'EAU

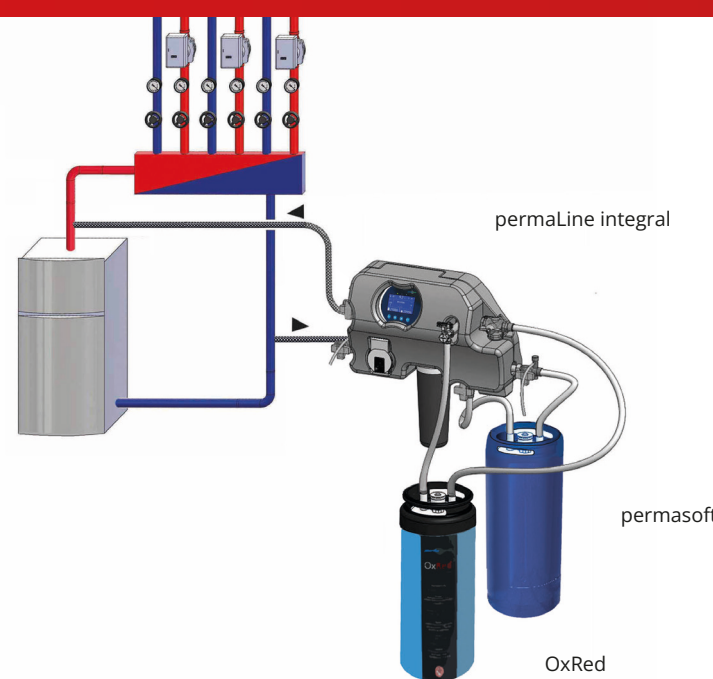
Vous cherchez quelque chose de fiable pour vos installations ? Découvrez permaLine **integral**.

Les installations de chauffage et de refroidissement aux ramifications complexes dans les grands immeubles posent souvent de grands défis aux exploitants. Dans la pratique, il arrive souvent que des réparations soient effectuées dans le système de chauffage ou que de grandes quantités d'eau d'appoint soient amenées, en particulier dans les immeubles d'habitation à partir d'environ 30 unités ou dans les hôpitaux, les installations industrielles ou les bâtiments publics. Pour éviter que de telles interventions n'altèrent la qualité de l'eau de l'installation et ne provoquent des dommages ou des dysfonctionnements, permaLine integral est désormais disponible en tant que „surveillant et adaptateur“. Grâce à lui, le procédé éprouvé permaLine de déminéralisation en flux tendu peut également être intégré durablement dans les circuits de chauffage et de refroidissement.

permaLine integral épargne aux artisans spécialisés et aux exploitants d'installations un certain nombre d'efforts. En tant qu'appareil installé à demeure, il contrôle en permanence la conductivité électrique de l'eau de l'installation et la traite, si nécessaire, pendant le fonctionnement.



Le partenaire idéal pour garantir durablement une qualité optimale de l'eau de l'installation en flux tendu. Sans interruption de l'exploitation. Et sans grands efforts.



permaLine integral est installé de préférence entre le collecteur du retour du chauffage et le départ (côté aspiration), soit sous forme de tuyauterie fixe, soit avec un tube ondulé en acier inoxydable.

Ainsi, l'eau traitée de l'installation peut bien se répartir dans les différents circuits de chauffage via la pompe de chauffage du bâtiment.

Une de nos meilleures „installations“ : Penser durablement - et ce, à trois niveaux!

1. L'eau de l'installation, souvent fortement chargée en métaux lourds, n'a plus besoin d'être évacuée, mais est traitée et réutilisée.
2. La réutilisation de l'eau de l'installation permet d'éviter un apport significatif d'oxygène, ce qui présente d'énormes avantages du point de vue de la chimie de la corrosion.
3. La résine à lit mélangé utilisée pour la déminéralisation est intégrée dans un circuit de recyclage. Nous sommes à ce jour le seul fabricant à avoir intégré un circuit court de recyclage dans notre production de cette résine. La prévention d'environ 500 tonnes de déchets par an en vaut la peine.

Typiquement intégral : S'intègre partout. Un expert qui garantit en permanence la qualité de votre eau

La qualité optimale de l'eau d'une installation nécessite la maîtrise de plusieurs paramètres. C'est pourquoi permaLine integral, solution polyvalente, peut être combiné avec les applications suivantes.

DÉMINÉRALISATION

En combinaison avec permasoft :

- élimination de tous les sels dissous
- Élimination des agents de dureté
- Réduction de la conductivité électrique

RÉDUCTION DE L'OXYGÈNE

En combinaison avec OxRed :

- élimination de plus de 99 % de l'oxygène à des températures > 40 °C
- Stop les phénomènes de corrosion par l'oxygène dans les installations existantes



ADAPTATION DE LA VALEUR DU PH

En combinaison avec PT-PHI ou PT-PHminus :

- Stabilisation et correction du pH en fonction des besoins.

RÉDUCTION DU TOC

En combinaison avec permasoft aktiv :

- Les valeurs élevées de COT (carbone organique total), causées par des résidus de produits chimiques, de glycol ou d'huile, peuvent être traités facilement avec ce procédé.