

Fiche technique du produit – Hydraloop Polisher

La Hydraloop Polisher est une unité de filtration d'eau pour le post-traitement de l'eau réutilisable sortant d'un Hydraloop Cascade installation. L'eau traitée du Hydraloop Cascade subit un post-traitement supplémentaire par le Polisher, garantissant une turbidité plus faible, des niveaux de DBO5, de TSS et l'ajout d'une désinfection résiduelle pour protéger le réseau de distribution.



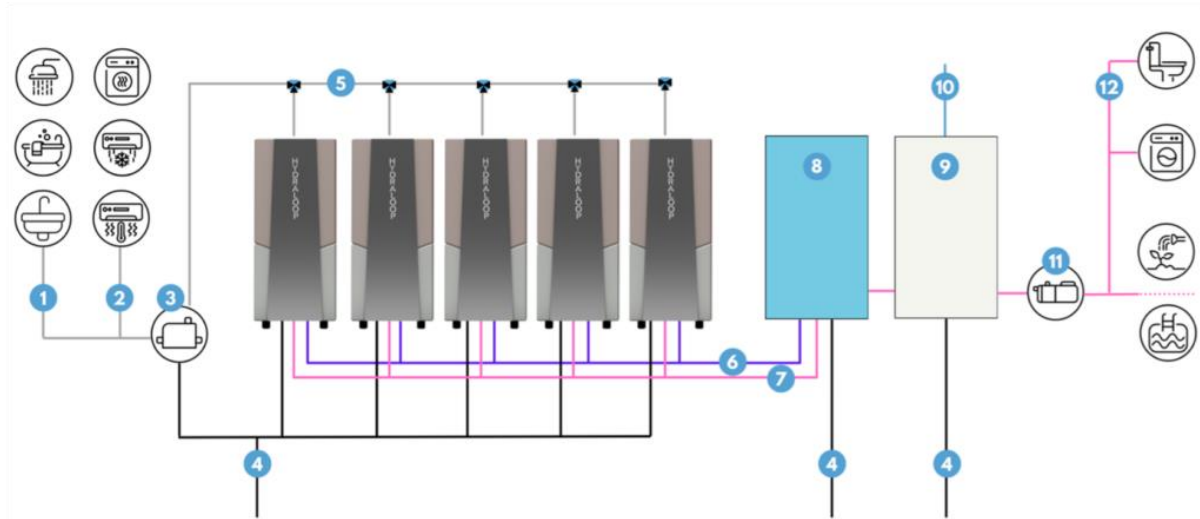
Living Tomorrow, un hôtel IHG utilisant un Hydraloop Cascade Système.

La Hydraloop Polisher est directement connecté au Hydraloop Cascade configuration, qui peut comprendre jusqu'à 10 appareils H600. Après post-traitement dans le Polisher, l'eau réutilisable est



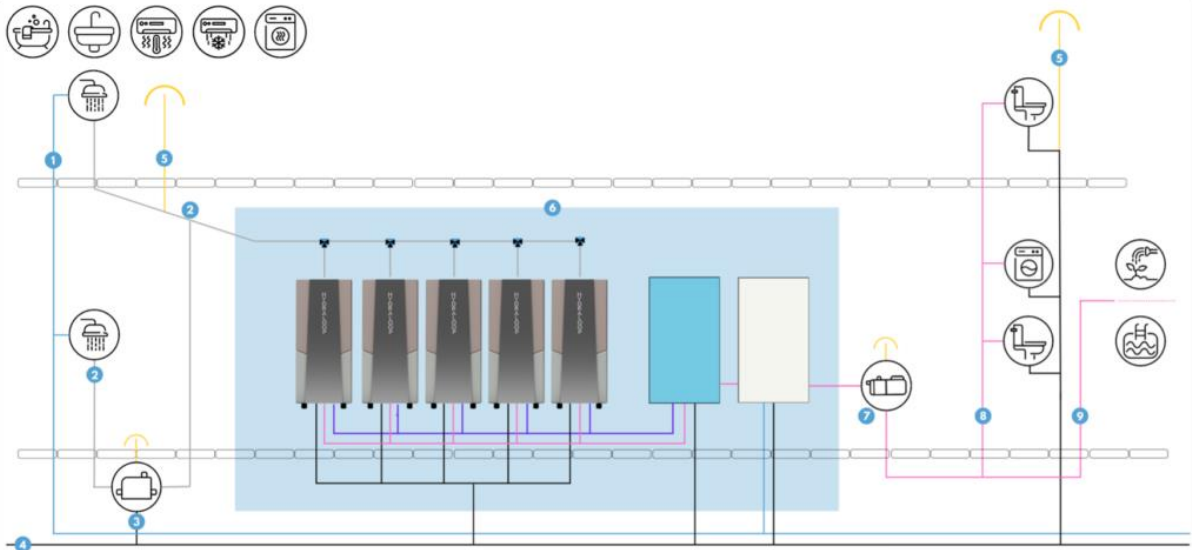
stockée dans un réservoir tampon. À partir de ce réservoir tampon, l'eau peut être distribuée pour un usage non potable tel que la chasse d'eau des toilettes, la lessive et l'irrigation du jardin. Selon la taille du bâtiment, le ballon tampon peut également alimenter en eau un réservoir de stockage externe.

CASCADE ET POLISHER APERÇU DE LA CONNEXION



- 1 **Approvisionnement en eaux grises de** douche, baignoire et lavabo blanc
- 2 **Alimentation en eau de condensation de** sèche-linge, climatisation et pompe à chaleur
- 3 **Pompe de relevage**
en option, voir Considérations sur la pompe de levage
- 4 Égout
- 5 Collecteur
- 6 Cascade eau traitée réutilisable
- 7 Polisher eau réutilisable post-traitée
- 8 Polisher
- 9 Réservoir tampon
- 10 Eau de secours
- 11 Pompe d'appoint
- 12 **Canalisations dédiées pour une production d'eau réutilisable**
chasse d'eau des toilettes, machine à laver, arrosage du jardin ou recharge de la piscine (avec prise auxiliaire)

Schéma de plomberie prêt à recycler – Cascade et Polisher



1 Alimentation en eaux grises provenant d'une douche, d'une baignoire, d'un lavabo à l'étage supérieur et/ou alimentation en eau de condensation provenant d'un sèche-linge, de la climatisation et d'une pompe à chaleur.

2 Alimentation en eaux grises provenant d'une douche, d'une baignoire, d'un lavabo au même étage et/ou alimentation en eau de condensation provenant d'un sèche-linge, de la climatisation et d'une pompe à chaleur.

3 Pompe de relevage (en option)

4 Égout

5 Arrivée d'air

6 Espace et plomberie pour Hydraloop Cascade et Polisher, dirigé par Hydraloop installateur

7 Pompe de surpression (en option)

8 Canalisations dédiées pour la sortie d'eau réutilisable pour les chasses d'eau et les machines à laver (sous pression).

9 Canalisations dédiées pour la production d'eau réutilisable pour l'appoint des piscines et irrigation du jardin (sans pression).

POLISHER CONNECTIONS

La connexion	Type de fil	Diamètre
Prise auxiliaire	3/4" (mâle)	-
Sortie standard	3/4" (mâle)	-

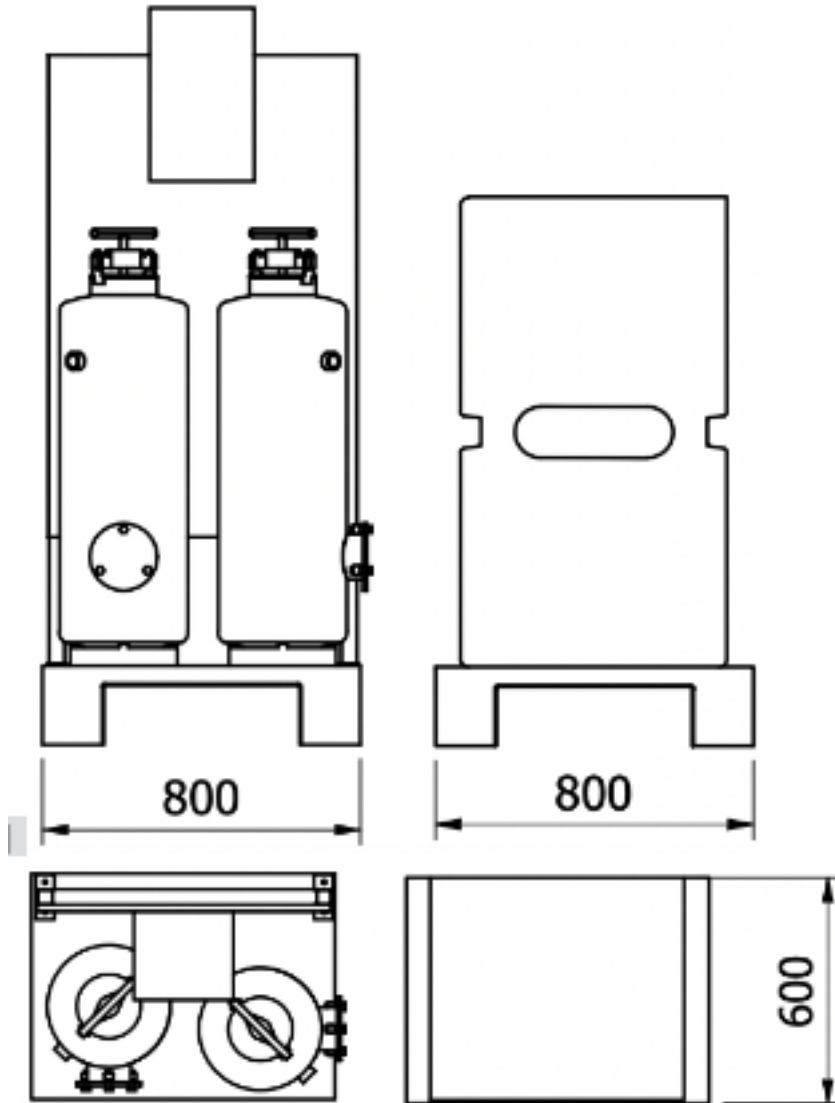


Sortie d'eau de secours	3/4" (mâle)	-
Entrée des eaux usées	-	32mm
Entrée d'eau douce (réservoir tampon)	3/4" (mâle)	-

POLISHER DIMENSIONS ET POIDS

Hydraloop numériques jumeaux (digital twin models)	Taille (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids sec (kg)	Poids humide (kg)
Polisher	1800	800	600	167	267
Réservoir tampon	1800	800	600	50	450

Hydraloop numériques jumeaux (digital twin models)	Taille (pouces)	Largeur (pouces)	Longueur (pouces)	Poids sec (livres)	Poids humide (livres)
Polisher	70.9	31.5	23.6	368	588
Réservoir tampon	70.9	31.5	23.6	110	992



POLISHER SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Général Polisher Spécifications

Dimensions

Hauteur : 1800 mm | 70.9"

Largeur : 800 mm | 31.5"

Longueur : 600 mm | 23.6"

Capacité de nettoyage

1700 8500 à 225 2250 litres | XNUMX-XNUMX gallons par jour, selon Cascade configuration (2 à 10 appareils)

Tension

100 / 240V, 24V interne

La fréquence

50 / 60 Hz

Pic de consommation d'énergie

1200W



Consommation d'énergie à l'état normal 100W

Internet Wi-Fi ou UTP

Source d'eau d'entrée Hydraloop Connexion AUX uniquement

Température de l'eau d'entrée 10–30 °C | 50 à 86 °F

Niveau sonore ± 48 dB

Technique de filtration Sable/CAG*

Filtre à sable poids volumique 50 kg

Poids volumique du filtre GAC* 20 kg

Taille des mailles du sable 0.4 - 0.8 mm

Taille des mailles GAC* 0.80 - 1.0 mm

Technique de désinfection résiduelle Pompe doseuse solénoïde (0.375 ml/impulsion)

Désinfectant Hypochlorite 12,5%

Dosage (programmable) Norme 2 ppm (= 0.2 mg/L)

Pression de sortie standard 3 bar

Débit de sortie standard 60 L/min

*Charbon actif granulé

Cascade et Polisher La qualité d'eau

Hydraloop Cascade Qualité de l'eau traitée et réutilisable

CBD05 <10 ppm (mg/L) – MOYENNE

TSS <10 ppm (mg/L) -AVG

Turbidité <5 NTU – MOYENNE

E. coli <14 NPP/100 mL



pH 6-9

Hydraloop Polisher Qualité de l'eau réutilisable post-traitée

CBD05 <10 ppm (mg/L) – MOYENNE

TSS <10 ppm (mg/L) -AVG

Turbidité <2 NTU – MOYENNE

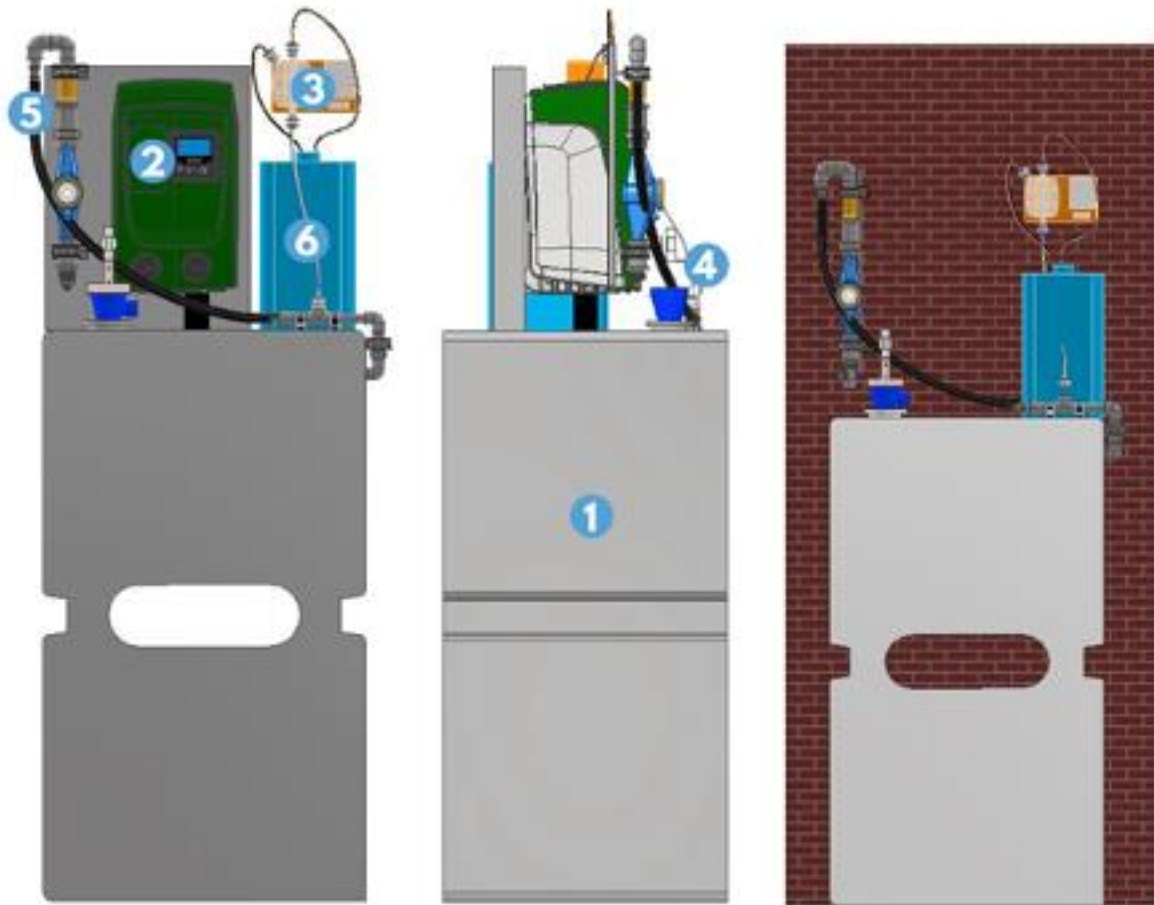
E. coli <1 NPP/100 mL

pH 6-9



POLISHER APERÇU DES COMPOSANTS

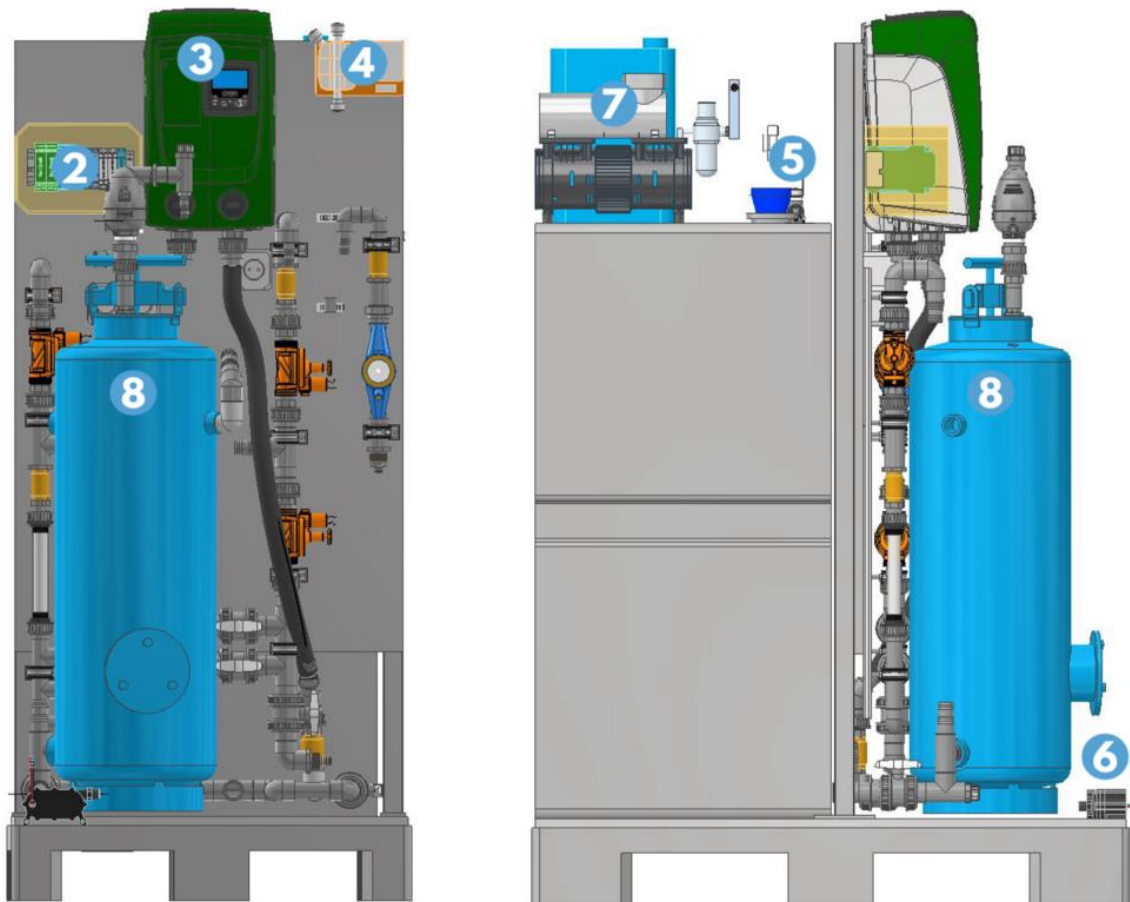
Mettre en place un - Désinfection résiduelle



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Réservoir tampon |
| 2 | Armoire électrique |
| 3 | Pompe à eau |
| 4 | Pompe à dosage |
| 5 | Alimentation en eau de secours |
| 6 | Pompe de circulation |



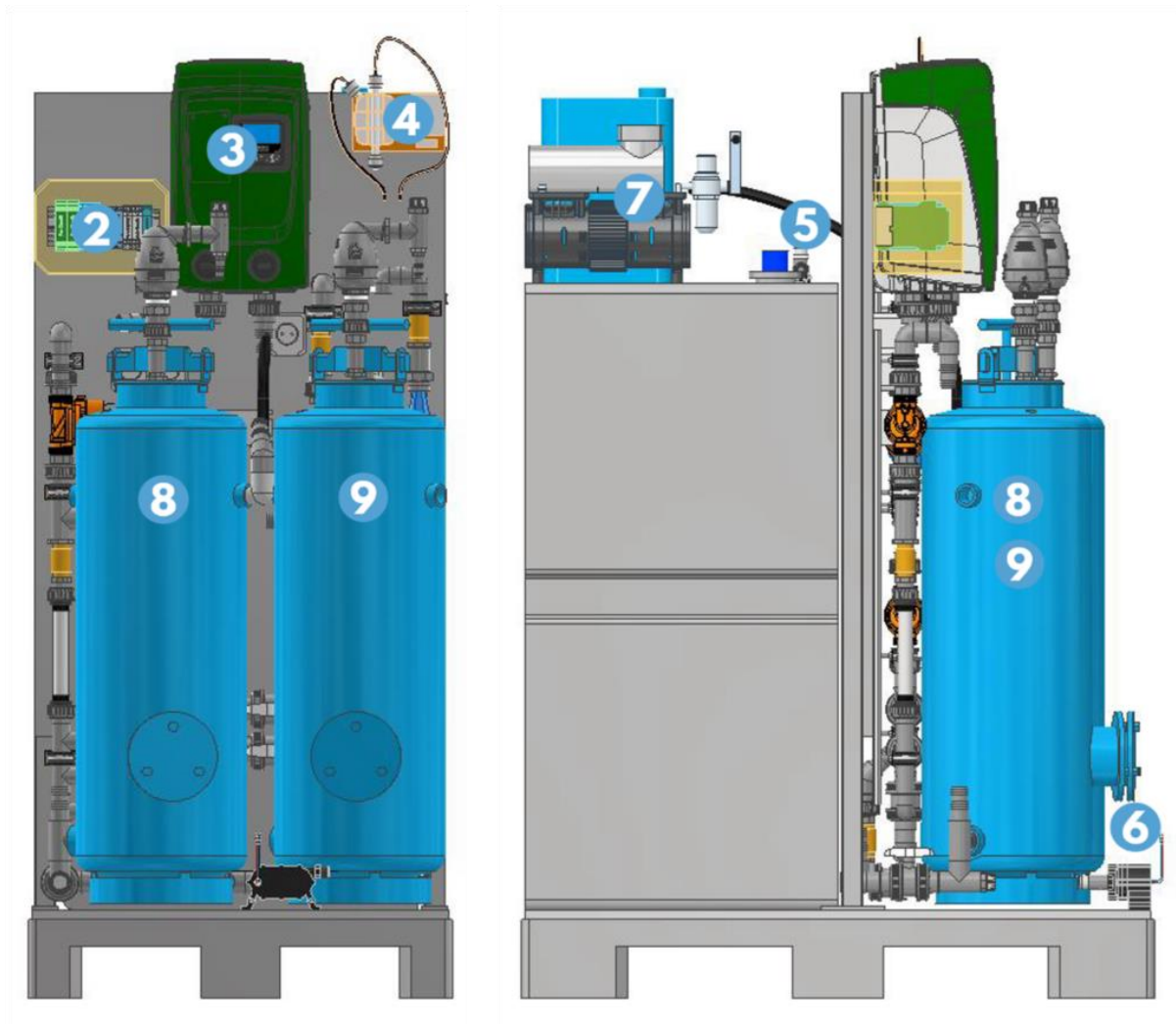
Configuration B – Désinfection résiduelle et filtre à sable



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Réservoir tampon |
| 2 | Armoire électrique |
| 3 | Pompe à eau |
| 4 | Pompe à dosage |
| 5 | Alimentation en eau de secours |
| 6 | Pompe de circulation |
| 7 | Compresseur |
| 8 | Filtre à sable |



Configuration C - Désinfection résiduelle, filtre à sable et filtre à charbon actif



1 Réservoir tampon

2 Armoire électrique

3 Pompe à eau

4 Pompe à dosage

5 Alimentation en eau de secours

6 Pompe de circulation

7 Compresseur

8 Filtre à sable

9 Filtre à charbon actif