



**POLAR®** depuis 1948

**TRAITEMENT DE L'EAU ECOLOGIQUE ET ECONOMIQUE**  
 MACHINES NORDIQUES SASU - 6, rue Louison BOBET - CS 90022 - F 93623 Aulnay-sous-bois cedex - Tél. : 01 48 69 36 27 - FAX : 01 48 69 43 33  
 E-mail : [courrier@polar-france.com](mailto:courrier@polar-france.com) - Site Internet : [www.polar-france.com](http://www.polar-france.com)

**HYDROCYCLONE : réf. HY1PP - 1" 26x34 mm – raccorder au téflon**

**Sépare le sable et particules lourdes en suspension dans l'eau par centrifugation.**  
**Plage de débit efficace 2,9 - 5.5 m3/h avec 0,2 à 0,6 bar de perte de pression (centrifugation).**  
**Idéal pour forage, pompe à chaleur eau-eau, préfiltration.**  
**RACCORDER AU TEFLON UNIQUEMENT – ATTENTION PAS DE PATE A JOINT (risque de détérioration).**

Capable de retirer de l'eau de grandes quantités de sable, de scories et de particules solides. L'eau pénètre dans le filtre tangentiel et elle est accélérée par rotation, le sable et les particules solides d'eau les plus lourdes sont poussés par la force centrifuge contre la paroi conique du corps et sont collectées dans le réservoir spécial, tandis que l'eau propre remonte en 'tornade' par le centre du corps central.

Ne se colmate pas, car sans d'éléments filtrants. Le matériau polymère est résistant à la corrosion et il résiste à l'abrasion. Il se caractérise par sa légèreté et sa modularité, il est polyvalent et compatible avec différents types de raccords fileté.

Il est utilisé dans l'agriculture, l'industrie, l'adduction et la filtration de l'eau potable à usage domestique, à l'intérieur des stations de filtrage mobiles, ainsi que pré-filtration avant gravier, tamis, filtres à disques, etc. L'Hydrocyclone protège les pompes, vannes et systèmes d'irrigation des dommages, blocages causés par des solides en suspension dans l'eau, et de l'abrasion. Pour un rendement plus élevé, il est conseillé d'utiliser plusieurs d'hydrocyclones en batterie, plutôt que d'utiliser un de plus grand débit, ceci accroît la capacité de filtrage.

**Caractéristiques Techniques / Technical Features**

Pression Max : 4 bar - Max.working pressure recom.: 60 psi  
 Débit conseillé : 0,8 - 1.6 litre /sec - Recommended Flow Rate: 13 -25 Us Gpm

**Capacité Filtrante / Filtering capacity:**

Particules / Particles: > 70 micron  
 Poids Net / Specific weight: > 2,5 kg/dm3 (156 lb/ft3)  
 Efficacité de filtration / Efficiency: > 80%  
 Capacité Réservoir de Purge : 0,62 dm3 - Bleed tank capacity: (0,164 USgal)  
 Température max / Range : - 20 °C - 95 °C (attention au gel)  
 Eau / Water : 5°C - 50°C

**Matériaux / Materials**

Corps + Vanne + Réservoir : PPCV noir stabilisé UV –  
 Body + Valve + Tank: Black PPGF UV stabilized  
 Joints : Nitrile (NBR Standard) - O-ring: Nitrile Rubber (NBR Standard)

**Compatible Eau potable /Regulations for drinking water**

DM 174-06/04/2004 (Italie), DM 23/04/2009 e Reg. UE n° 10/2011

**Normes de référence/reference standards**

Filetage BSP/BSP Threads: UNI EN 10226 (ISO 7-1), BS 21, AS 1722.1 - Test/Tests: ISO 1167 – Fabriqué en Italie



**Evacuation sable par purge.**

Le bouchon à vis permet de vider si nécessaire le réservoir.  
 Le filtrat purgé peut être renvoyé vers le Forage. Selon le type de particules, une fuite permanente peut suffire à éliminer les particules.

**- Notice HY1PP 2021 /01 -**