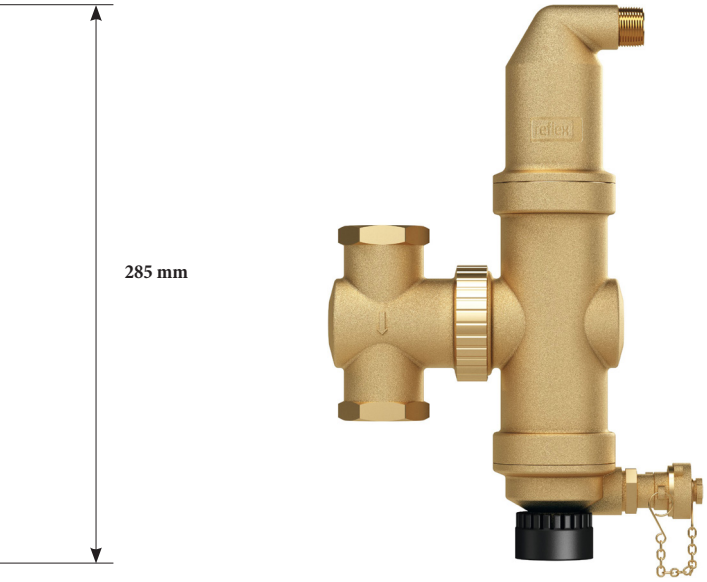
Reflex Extwin Twist TWT 1” M, rotativ, alamă, magnet
Separator combinat de microbule și impurități, 10 bar, 110°C

Cod articol: 9257130

reflex
Thinking solutions.



Caracteristici

Tip	TWT 1” M
Material carcasă	alamă
Poziție conexiune	rotativ 360°
Poziție corp separator	vertical
Temperatura maximă de operare	110°C
Presiune max. admisă	10 bar
Conexiune	IG 1”
Tip conexiune	filet
Debit volumic max. admisibil	2,0 m^3/h
K_{VS}	12,2 m^3/h
Diametru	63 mm
Înălțime (inclusiv Easy Clip)	285 mm
Lățime	192 mm
Lungime conexiune	100 mm
Masă	2,50 kg

Descriere

Reflex Extwin Twist Magnet

Separator combinat de microbule de aer și impurități, din alamă, cu conexiune rotativă la 360°, cu magnet, pentru conducte verticale și orizontale, în sisteme de încălzire sau apă răcită, în circuit închis, umplut cu agent termic (apă sau mixtură de glicol).
Modelul rotativ permite o simplificare semnificativă a instalării și întreținerii. La montaj trebuie respectat sensul de curgere al fluidului, indicat printr-o săgeată pe corpul separatorului combinat.
Indicat pentru apă și amestec apă+glicol, cu o concentrație de glicol de 25÷50%.
În timpul funcționării, se realizează simultan, eliminarea microbulelor de aer, prin captarea și expulzarea în partea superioară, cât și reținerea particulelor mecanice și fero-magnetice, prin efect gravitațional și magnetic, în partea inferioară a corpului separatorului combinat.
Camera de destindere a separatorului combinat de microbule și impurități, are aria transversală mult mai mare față de aria transversală de conectare, producând o scădere proporțională a vitezei de curgere a agentului termic (cf. ecuației de continuitate: A x v = ct.) și implicit o scădere a vitezei de deplasare a microbulelor de aer și a impurităților mecanice. Pentru multiplicarea efectului, în corpul separatorului se folosește o inserție tubulară din sârmă de cupru, care prin impulsurile aplicate microbulelor de aer și particulelor mecanice, contribuie, în plus, la scăderea vitezei acestora. Această inserție tubulară din sârmă are și rol de a reduce turbulențele de curgere a agentului termic.
Se permite astfel microbulelor de aer, cu viteza de curgere mult diminuată, să plutească spre partea superioară, pentru a se acumula în camera de aer și a fi eliminate cu ajutorul ventilului de aer Exvoid T.
Aerisire se realizează fără surgeri de lichid, funcționarea este precisă și fiabilă, ventilul este neblocabil. Camera de aer atenuează vibrațiile datorate variațiilor de presiune și previne, prin intermediul a 3 flotoare cu ghidaj, intrarea impurităților în ventilul de aerisire asigurând o funcționarea stabilă.
De asemenea, impuritățile mecanice și fero-magnetice, cu viteza de curgere diminuată, se depun gravitațional în partea inferioară a camerei de destindere a separatorului combinat.
Se asigură reținerea particulelor mecanice până la o dimensiune de 5,0 µm din fluxul de agent termic iar pierderile de presiune sunt de max. 0,02 bar.
Particulele feromagnetice sunt reținute, pe interior, de câmpul magnetic al capsulei magnetice Exferro Easy Clip, în aceeași zona în care se depun gravitațional și impuritățile mecanice.
Sistemul Exferro Easy Clip permite detașarea și atașarea capsulei magnetice, pe carcasa exterioară a separatorului, printr-o procedură simplă și sigură.
Capsula cu magnet permanent este montată într-un manșon de plastic, care se atașează prin clipsare, pe o nervură circulară exterioară de pe partea inferioară a separatorului.
Depozitele colectate (impurități mecanice și particule feromagnetice) sunt eliminate, periodic, prin purjare, fără întreruperi operaționale ale sistemului, prin detașarea sistemului Exferro Easy Clip și acționarea manuală a vanei de purjare, pe poziția deschis, timp de câteva secunde.

Această imagine este doar pentru ilustrarea aspectului interior al separatorului combinat de microbule de aer și impurități, din alamă, cu conexiune rotativă la 360°, cu magnet
Extwin Twist Magnet TWT

Reflex Cloud CAD Webcatalog
Reflex Webcatalog poate fi accesat intrând pe https://reflex.cadprofi.com
Introduceti codul de articol format din 7 cifre in căsuța Search și obțineți următoarele formate de fișere pt. un echipament Reflex: **DWG, STP, Revit RFA BIM, IFC BIM, PDF**.

SINUS brand of reflex

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany
+49 2382 7069-0 • www.reflex.de • info@reflex.de

A WINKELMANN BUILDING+INDUSTRY BRAND