



Speciális jellemzők/alkalmazási előnyök

- > Csendes járású az áramlás és a zaj szempontjából optimalizált átfogó koncepciónak köszönhetően (többfokozatú centrifugálszivattyúk)
- > Kiemelkedően magas üzembiztonságot nyújt a teljesen elektronikus Rain-Control Hybrid szabályozónak köszönhetően
- > Kiemelkedően gazdaságos az igények szerinti frissvíz-utánpótlás révén
- > A töltőszivattyú automatikus vezérlése
- > Alacsonyfeszültségű rendszer- és szintszabályozás
- > A GZ 994 RAL minőségi irányelv ellenőrzési előírásai szerint ellenőrzött

Kivitel

Automatikus esővíz-hasznosító telep előtétartállyal és 2 normál szívású szivattyúval

Alkalmazás

Ipari esővíz-hasznosítás ciszternákból vagy tartályokból hibrid rendszerként, az ivóvízzel való takarékoság céljából

Felszereltség/funkció

- > Csatlakoztatásra kész komplett egység
- > Villamosan és hidraulikusan teljes egészében összeszerelve, rezgéscsillapított rácskeretre szerelve, részei:
 - > 2 db normál szívású, rozsdamentes, zajszegény, MultiPress sorozatú centrifugálszivattyú
 - > Nyomóoldali R 1 1/2 gyűjtőcsövezés átáramlásos rendszerű 8 literes membrános nyomástartó edénnyel rendelkező jeladóegységgel, valamint leürítéssel ellátott elzáróberendezéssel, nyomásmérő 0–10 bar
 - > Szívó-, ill. nyomóoldali golyóscsap és visszafolyásgátló
 - > Nagy térfogatú hibridtartály az összes csatlakozással, csillapított hozzáfolyásokkal és túlfolyás szifonnal
 - > RainControl Hybrid központi kapcsolókészülék vezérlőelektronikával, 4–20mA-es nyomástávadóval, valamint alacsony feszültségű szintvezérléssel
 - > Üzem- és zavarjelzés
 - > A telep egyenletes vezérléséről a ciklikus szivattyúváltás és az üzemén kívüli szivattyú beépített próbaüzem funkciója gondoskodik
 - > Automatikus zavareseti átkapcsolás és csúcsüzemi hozzákapcsolás
 - > Automatikus vízcsere az utánpótló tartályban
 - > A ciszterna töltési állapota, telepnomás, üzemállapot folyamatos kijelzése LCD-n (opcionális)
 - > DVGW tanúsítvánnyal rendelkező mágnesszelep R 1 frissvíz-utánpótláshoz

Szállítási terjedelem

- > Két zajscökkentett, normál szívású, többfokozatú centrifugálszivattyú
- > 400 l-es hibridtartály az összes szükséges csatlakozással, érzékelőegység 8 l-es membrános nyomástartó edénnyel, RainControl-Hybrid központi kapcsolókészülék a ciszternaszivattyúk vezérlőelektronikájával és szintvezérlésével, Wilo-Drain TM vagy TS ciszterna szivattyúk háromfázisú kivitelben (opcionális egyfázisú kivitel) külön rendelendők

A típusjel magyarázata

Példa: Wilo-AF 400-2 MP 604 DM

AF	Automatikus esővíz-hasznosító és ivóvíz utánpótló telep (Aqua Feed)
400	Utántöltő tartály névleges űrtartalma (l) (hibridtartály)
2	Szivattyúk száma
MP	Normál szívású, vízszintes, többfokozatú, Multicargo MP sorozatú centrifugálszivattyú
6	Térfogatáram (m ³ /h) optimális hatások esetén
04	Fokozatszám
DM	Háromfázisú váltóáramú motor 3~400 V, 50 Hz

Műszaki adatok

- > Max. üzemi nyomás 10 bar
- > Védelmi osztály IP54
- > Csatlakozások:
 - > Nyomócső/nyomóoldal gyűjtőcsövezés R 1 ½
 - > Befolyócső HT 50
 - > Túlfolyócsatlakozó DN 100

Szerkezeti anyagok

- > Szivattyúház 1.4301 nemesacél
- > Járókerék Noryl
- > Tengely 1.4028 nemesacél
- > Csúszógyűrűs tömítés kerámia/műszen
- > Fokozatkamrák Noryl
- > Acél membrános tágulási tartály, lakkozott

Megnevezés/kivitel

- > Csatlakoztatásra kész kompakt vízellátó telep 2 vízellátó szivattyúval ipari esővíz-hasznosításhoz
- > Esővízzel való teljesen automatikus vízellátásra föld alatti tartályból vagy ciszternából, töltőszivattyúként merülőmotoros szivattyúval
- > A szivattyú méretezésétől függően a hibrid rendszerrel a telep és a ciszterna közötti nagyobb távolságok is áthidalhatók (lásd a Wilo-Drain Wilo merülőmotoros szivattyú sorozatot)
- > A nagy térfogatú hibridtartály beépített funkcióival lehetővé teszi az ivóvíz igény szerinti utántöltését a fogyasztói hálózatba, ha üres a ciszterna
- > A vízellátó- és ciszternaszivattyúk vezérlésére szolgáló teljesen elektronikus szabályozóegység főkapcsolóval, minden szivattyúhoz kézi-0-automatika funkciójú vezérlőkapcsolóval és minden szivattyúhoz üzem/zavar üzemállapot kijelzéssel, valamint vízhiány kijelzéssel van felszerelve
- > A szivattyúk a nyomás függvényében lépcsőzetesen kapcsolnak be, ill. ki, a vízigény szerint
- > Membrános nyomástartó tartály energiamegtakarítás céljából az épületnél jelentkező kis szivárgások esetén
- > A telep egyenletes vezérléséről a ciklikus szivattyúváltás és az üzemén kívüli szivattyú beépített próbaüzem funkciója gondoskodik
- > Automatikus zavareseti átkapcsolás és csúcsüzemi hozzákapsolás szavatolja a telep maximális rendelkezésre állását
- > Vízhiány esetén a beépített szárazon futás elleni védelem lekapcsolja a telepet
- > Beépített elektronikus motorvédelemmel együtt
- > A vezérlőkészülék átfogó üzeneteket továbbít, valamint további feszültségmentes érintkezőkkel rendelkezik a gyűjtő üzem- és zavarjelzés számára
- > A telep tökéletesen alkalmas az épülettechnikához (GLT/DDC) történő csatlakoztatásra

Terméklista

Találatok száma: 5

Termékmegnevezés	Hálózati csatlakozás	A tartály bruttó térfogata V	Bruttó tömeg, kb. m	Cikkszám
Rainsystem AF 400-2 MP 304	3~400 V, 50 Hz	400,0 l	119,0 kg	2504587
Rainsystem AF 400-2 MP 305	3~400 V, 50 Hz	400,0 l	121,0 kg	2504588
Rainsystem AF 400-2 MP 603	3~400 V, 50 Hz	400,0 l	120,0 kg	2504589
Rainsystem AF 400-2 MP 604	3~400 V, 50 Hz	400,0 l	122,0 kg	2504590
Rainsystem AF 400-2 MP 605	3~230-400 V, 50 Hz	400,0 l	124,0 kg	2504591