



Soluții pentru apa reziduală în aplicații particulare și publice

Soluții pentru toate necesitățile

Ca utilitate publică sau furnizor particular de astfel de servicii, apar multe greutăți, pe care noi la Grundfos, cu dotările necesare, vă ajutăm să le depășiți. Anii mulți de experiență ne-au ajutat să înțelegem necesitățile organizațiilor de utilități, autorităților și consultanților locali, și suntem convinși că oricare ar fi sarcina, noi avem soluția.



Ca unul din liderii mondiali în fabricarea de pompe și sisteme de pompare, noi lucrăm cu tehnologie de vârf atunci când dezvoltăm soluțiile noastre eficiente. Atenția noastră sporită la calitate asigură fiabilitate maximă.

Gama Grundfos acoperă virtual toate aplicațiile. Urmând recenta achiziție a Arnold AG, cunoscutele fabrici elvețiene de agitatoare și debite, Grundfos poate oferi acum oricărui produs de apă reziduală utilitățile necesare.

Sisteme de alimentare

Gama Grundfos include soluții pentru ape reziduale municipale, ape netratate și efluenți industriali. O întreagă gamă de soluții are grijă de reglarea perfectă a debitului la intrare și transferul debitului în orice moment. Cu capacități ale pompei de până la 600 kW și debite de până la 3.500 l/s, pompele noastre vă ajută să folosiți cu ușurință chiar aplicații cu sarcini mari.

Proiectarea produsului Grundfos se ocupă de o serie de probleme. Aceasta reduce de asemenea costurile de întreținere. Foarte important, Grundfos asigură de asemenea economii substanțiale la consumul de energie. Aceasta nu numai rezultă în costuri reduse ale ciclului de viață pentru clienți, dar realizează și o protecție a mediului înconjurător.

Sisteme de evacuare

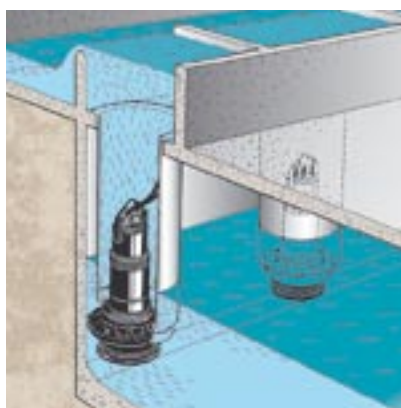
Se pot folosi diferite tipuri de pompe. Pentru evacuarea apei reziduale tratate, cea mai bună alegere depinde de diferiți factori ca: cerințele de debit, înălțime și locație, și ca întotdeauna, costul va fi luat în considerare. Indiferent de sarcină, Grundfos oferă fără îndoială soluția optimă, combinând instalarea ușoară, eficiența costului și fiabilitatea.





Stații de pompare a apelor reziduale

La unele stații apar diferențe mai mari de debit la intrare decât la alte stații, cu perioade intense de vârf urmate de perioade relativ calme. Acest fapt provoacă probleme la selectarea pompei și soluția exactă folosită. Din nou, proiectarea pompei Grundfos se asigură că puteți configura soluția optimă pentru orice volum de apă reziduală.



Stații de ape pluviale

Stațiile de ape pluviale tind să impună cerințe înalte cu privire la capacitate în timp ce prezintă condiții inferioare de înălțime. Aici, utilitățile pot beneficia mult de pompele submersibile inovatoare de la Grundfos. Fiabilitatea chiar în condiții extreme este de o mare importanță, în special cu privire la controlul inundațiilor și aplicații similare. Grundfos oferă siguranța și fiabilitatea cerute. Eficiența înaltă de pompare asigură consum redus de energie, chiar și la lucrul cu volumuri mari de apă.



Cel mai **complet** jucător de pe piață

Oricare ar fi cerințele dvs., nu trebuie decât să consultați un furnizor pentru a găsi pompa potrivită. Că aveți nevoie să pompați canale de scurgere, efluenți sau apă reziduală, să transportați apă reziduală sau apă pluvială de la o locație la alta, sau doar să îndepărtați apa reziduală, Grundfos se asigură că fiecare soluție este cea optimă.

Debite mari

Gama largă de pompe elicoidale Grundfos sunt proiectate pentru pomparea de debite mari de apă curată sau protejată de până la 3.500 l/s, la înălțime joasă. Eficiența înaltă de pompare asigură consum redus de energie, ce rezultă în costuri joase ale ciclului de viață pentru clienții noștri.

Flexibilitate completă

Pompele Grundfos sunt disponibile pentru instalare afundată pe sisteme de șine de rulare, pentru aplicație verticală sau orizontală în puțuri uscate. Noi ținem seama de diferite debite la ieșire, deoarece instalarea se poate face fie în coloane verticale fie înclinată într-un tub. Pompele cu rotoare de canal au spațiu pentru reglarea rotorului SmartTrim, ceea ce face posibilă menținerea unei eficiențe de vârf.



SuperVortex

Cuprinzătoarea gamă Grundfos include pompe cu un rotor special SuperVortex. Aceste pompe unice sunt proiectate în special pentru lucrul cu ape reziduale neprotejate împotriva înălțimilor mari la debite scăzute. Rotorul brevetat SuperVortex previne înfundarea chiar la pomparea de ape reziduale sau nămol foarte fibroase.

Suținerea planului Grundfos

La Grundfos, noi ne dăm seama că plănuirea, stabilirea și menținerea serviciilor de utilitate sunt niște sarcini foarte solicitante, și că trebuie abordată o serie de probleme. Ne angajăm să furnizăm sisteme ce nu necesită întreținere, dar – în ciuda acestui fapt – dacă dintr-un motiv anume aveți nevoie de ajutor tehnic, standardele noastre de flexibilitate totală, eficiență și calitate superioară sunt disponibile și aici.

Va vom ajuta să creați soluții de pompare ce combină performanța maximă cu eficiența cea mai înaltă d.p.d.v. al costului și grija pentru mediu. Noi ne concentrăm asupra necesităților dvs. atunci când dezvoltăm soluțiile noastre inovatoare, și privim schimbul și interacțiunea de experiență ca o



parte vitală a procesului de susținere tehnică.

Vă invităm să beneficiați de cunoștințele noastre despre produse: inginerii noștri competenți și experimentați sunt întotdeauna pregătiți să răspundă întrebărilor dvs. cu privire la capacitatea pompelor, managementul debitului, consumul de energie ș.a.m.d. Noi știm că cea mai mică variabilă poate face o mare diferență între o soluție satisfăcătoare și una într-adevăr de succes.

Menținerea standardelor – facilitățile de testare Grundfos

Utilitățile necesită standarde înalte de calitate, de asemenea și Grundfos. Pentru a asigura calitate totală, aplicăm standarde stricte tuturor planurilor noastre: standardul ISO 9001, standardul ISO 14001 și standardul ISO 9906 Anexa A.

Testările și raporturile de testare

Toate pompele sunt testate detaliat înainte să plece de la noi. Pentru o taxă rezonabilă, oferim o documentație



și o testare specială pentru a satisface cerințele dvs.

Testarea performanței

Testarea performanței acoperă eficiența cea mai bună a pompei ca și ambele extreme ale curbelor de performanță. Păstrăm datele complete ale testării și alte informații relevante în banca noastră de date de testare. Trebuie doar să notați numărul de serie al pompei și veți avea acces total la aceste informații oricând doriți.

Testări cu martori

Pentru a asigura performanța maximă pentru aplicațiile specifice ale clientului, clienții Grundfos pot cere

oricând o testare cu martori. Acest serviciu special înseamnă că testăm pompele la un punct specific de funcționare – în timp ce dvs. sau un reprezentant al dvs. privește. Testarea cu martori vă asigură că pompa aleasă poate face exact ce doriți dvs. să facă. Pentru a completa această testare, veți primi un raport ce specifică punctul de funcționare garantat, orice garanții adiționale etc.

Serviciul de inaugurare Grundfos

Acolo unde pompele Grundfos sunt instalate de către persoane ce nu sunt tehnicieni Grundfos, serviciul nostru de inaugurare oferă securitate

adițională în timpul pornirii. Odată ce pompa a fost instalată, dar înainte de pornire, specialiștii Grundfos preiau lucrul pentru a se asigura că pompa a fost instalată corect, și toate conductele au fost conectate conform specificațiilor. Controlăm procesul de pornire, acordând atenție detaliilor cum ar fi nivelurile de pornire/oprire, ventilarea conductei de presiune, etc, și verificăm performanța pompei și aparatul de înregistrare a presiunii. Raportul de inaugurare oferă detalii complete ale testării efectuate. Acest proces elimină riscul unor potențiale greșeli ce duc la costuri ridicate.

Service **global** și susținere

Prezența globală a Grundfos – printr-o combinație de companii proprii și parteneri autorizați – înseamnă că suntem întotdeauna aproape. Aceasta asigură că suntem accesibili și gata să oferim sfaturi pe timpul planificării și construirii etapelor. Înseamnă de asemenea disponibilitatea pieselor pentru mai târziu. Orice cerințe de service vor fi satisfăcute printr-un răspuns rapid și eficient din partea tehnicienilor de service experimentați – în toată lumea.

Service

Reputația noastră pentru produse de calitate combinată cu un service profesional în întreaga lume face din pompele Grundfos alegerea preferată de contractori, instalatori, specificatori și ultimi utilizatori peste tot în lume.



Parteneriatul

Grundfos este un grup internațional cu o prezență și o gândire globală. Noi credem cu tărie că este imposibil să opereze o organizație globală dintr-un singur punct centralizat. Cu alte cuvinte: noi vrem să fim acolo unde sunteți dvs.

Poziția noastră de lider pe piață în dezvoltarea și producerea de pompe și sisteme de pompare fiabile, sigure și eficiente d.p.d.v. al energiei este importantă pentru noi. Dvs, clientul, sunteți important pentru noi. De aceea noi încurajăm parteneriatul pe termen lung. Satisfacerea completă a clientului este un criteriu crucial de succes pentru noi, de aceea accentuăm dorința de a da sfaturi. Acesta este singurul mod de a ne asigura că primiți întotdeauna soluția ce satisface necesitățile dvs prezente și viitoare.



Grundfos este de asemenea

Încălzire / Aer condiționat

În majoritatea clădirilor, necesitatea de căldură variază pe timpul zilei ca și de-a lungul anului. Grundfos are o gamă completă de pompe pentru sisteme de încălzire de toate dimensiunile.

Conștientizarea impactului mediului cu gazele de răcire a dus la folosirea tot mai mult a sistemelor de aer condiționat bazate pe apă. Deci atunci când climatul cald de afară cere aer condiționat înăuntru, Grundfos poate oferi soluția pompei perfecte pentru orice dimensiune de sisteme bazate pe apă.

Tipul de produs	Încălzire							Aer condiționat						
	Pompele principale	Derivații ale boilerului	Bucle de mixaj	Suprafețe de încălzire	Recuperarea de căldură	Circularea apei calde menajere	Producția de apă caldă menajeră	Pompele principale	Pompe cu chiller	Bucle de mixaj	Suprafețe de răcire	Bobine de ventilator	Plafoaane de răcire	Turnuri de răcire
Seria 100 UPS			•	•		•					•			
Seria 200 UPS	•	•	•	•	•	•	•				•			
MAGNA ȘI Seria 2000 UPE	•		•	•				•				•	•	
Seria 2000 TPE	•		•	•	•			•		•				
TP/LM/LP/CLM	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPE/LME/LPE/CLME	•				•	•	•	•			•	•	•	•
NB/NK	•	•				•	•	•	•					•
NBE/NKE	•	•			•	•	•	•	•					•

Alimentarea cu apă

Toată lumea are nevoie de apă. Grundfos se asigură că primiți oricât de multă apă aveți nevoie, atunci când aveți nevoie. Soluțiile noastre de alimentare cu apă menajeră se asigură că proprietarii de case și ferme nu vor trebui să se îngrijoreze niciodată pentru ceea ce se petrece în spatele scenei, în timp ce gama noastră de produse pentru extragerea profesională de apă freatică satisface și cele mai solicitante cereri ale specialistului.

Tipul de produs	Menajeră						Profesională		
	Alimentare cu apă menajeră	Alimentare cu apă menajeră - cu unitate de control	Alimentare cu apă menajeră - sistem de presiune constantă	Alimentare cu apă menajeră - aplicații cu înălțime mare	Alimentare cu apă menajeră - aplicații cu înălțime mare cu control	Alimentarea cu apă profesională	Alimentarea cu apă profesională cu unitate de control	Alimentarea cu apă profesională cu monitorizare on-line și facilități de comunicare	Apă freatică contaminată
SQ/SQE	•								
SQ/SQE + CU 300		•	•						
SQ/SQE + CU 301		•	•						
SP mic	•				•				
SQ		•			•				
SP mare					•				
SP mare cu CU 3						•			
SPE						•	•	•	•

Ridicarea presiunii

Presiunea fiabilă a apei necesită soluția potrivită de pompare. Grundfos oferă soluții de la sisteme totale de ridicare a presiunii multi-pompe ce sunt compatibile cu sistemele de management de construcții la pompe simple, nereglabile, singulare. Principala funcție a unui sistem de ridicare a presiunii este de a asigura confort utilizatorului prin furnizarea presiunii dorite la cerere.

Tipul de produs	Ridicare a presiunii - sistem cu rezervor de separare	Ridicare a presiunii - sistem cu conectare directă la rețeaua de apă	Transportul simplu al apei la rezervorul de acoperiș	Alimentarea cu apă împărțită pe zone
Grundfos CR			•	
Grundfos CRE	•	•		
Hydro Solo	•	•		
Hydro 1000	•	•		
Hydro 2000	•	•		•
Hydro Multi-E	•	•		

Afacere cu atitudine

Cunoștințele Împărtășirea cunoștințelor, experienței și expertizei de-a lungul rețelei noastre globale va conduce întotdeauna afacerea noastră înainte.

Inovația Prin combinarea tehnologiei de vârf cu moduri noi de gândire, vom continua să dezvoltăm pompe, sisteme, servicii și standarde chiar mai bune.

Soluția Cu o gamă completă de produse, capabilă să furnizeze orice soluție de apă, suntem cel mai complet jucător de pe piață.

GRUNDFOS POMPE ROMÂNIA

Șos. Panduri 81-83, sector 5, RO – 76234,
București, România
Telefon: (+40) 21 411 54 60 sau (+40) 21
411 54 61
Fax: (+40) 21 411 54 62
Web site: www.grundfos.com.