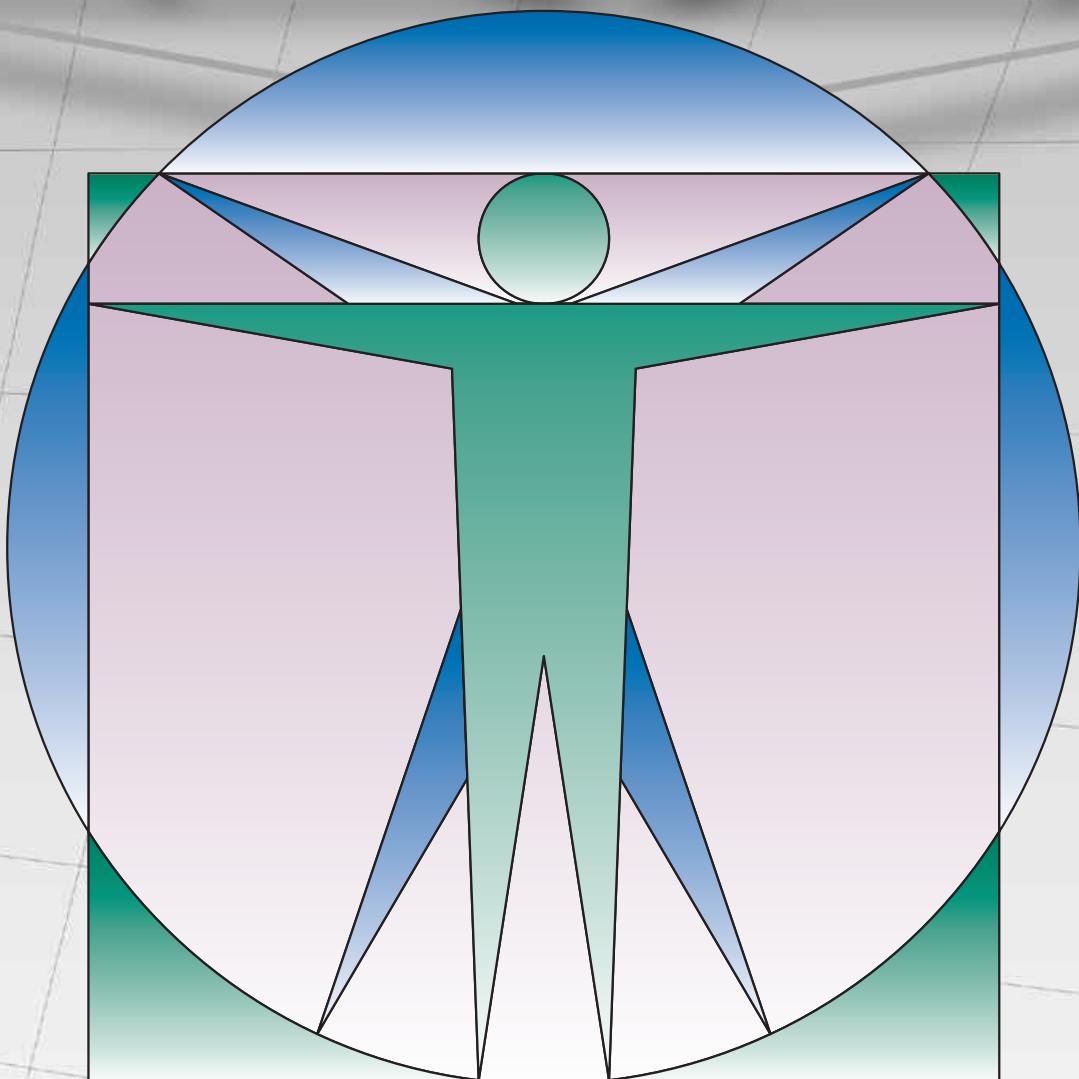


ARGAL

program de producție



**POMPE CHIMICE
DIN MATERIALE TERMOPLASTICE**

PREZENTAREA COMPANIEI

Calitate, Experienta, Inovatie.

Stabilita ca si furnizor al industriei galvanice Compania ARGAL proiecteaza si produce pompe din polimeri termoplastici de mai bine de 25 de ani.

Produsele s-au dovedit a fi cea mai buna solutie in ceea ce priveste rezistenta universala a materialului plastic impotriva agentilor chimici agresivi fara a folosi aliaje speciale care sunt foarte scumpe.

Compania ofera o gama larga de pompe, in diverse executii, pentru aplicatii industriale unde se cere functionarea la temperaturi intre -40 °C si 120 °C, cu debite pana la 1000 mc/h si inaltime de pompare de peste 100 m.

Strategia Companiei cu privire la proiectare si procesul de productie este puternic orientata catre cercetare continua si calitate riguroasa cu scopul de a conferi incredere absoluta in fiabilitatea produsului.

Certificatul ISO 9001:2000, obtinut in 2002, demonstreaza validitatea procedurilor organizationale, conformitatea instrumentelor operative atat la nivel de proiect (utilizand CAD parametric si metoda de analiza FEM) cat si la nivel productiv (masini cu comanda numerica, sectorul de asamblare bine dotat, camera de testare moderna). Intregul proces este administrat de profesionisti.



ARGAL CHEMICAL PUMPS (DALIAN) Co. Ltd.

In procesul internationalizarii ARGAL a creat, in martie 2004, o Companie subsidiara in Dalian, China.



PRODUSELE

Au fost introduse inovatii brevetate cu privire la detalii importante.

Rezultatul este un Catalog ilustrand o gama vasta de sisteme mecanice si hidraulice raspunzand unor aplicatii clare si bine stabilite.

Incepand din 1998 s-au dezvoltat noi produse: gama **FRONTIERA** prezinta inovatii interne si externe profunde; atat in executie cat si in modul de alegere. Cercetand aspectele legate de executie, se poate individualiza cu usurinta modelul potrivit. Noile pompe **AM**, modele constructive simple, pot functiona uscat in mod accidental fara a inregistra daune; s-a obtinut si un raport calitate – pret mai bun. La noua serie de pompe cu actionare magnetica **ROUTE**, solutii novatoare protejeaza pompele in cazul perioadelor de functionare uscata accidentală; aceasta inseamna eliminarea frecarilor axiale (in fata si in spate) permitand numai frecarea radiala de rotatie. Acest lucru este posibil datorita unei utilizari novatoare a campurilor magnetice, pusa la punct de catre departamentul nostru tehnic, protejata si patentata international.

Recent a fost introdusa o noua forma constructiva, marimea "G3".

Cu aceste noi modele de pompe se pot obtine rezultate similare celor inregistrate cu pompe de proces foarte costisitoare, la un pret mult mai accesibil.

Pompele **Route G3**, datorita inaltei lor fiabilitati si a inovatiilor constructive, reprezinta raspunsul potrivit oricarei necesitati de a transporta fluide puternic corozive.

A mai fost introdusa o noua serie, **TMB**. De mici dimensiuni, sigura, monofazata. Pot fi utilizate separat sau incluse in alte instalatii de proces.



SERVICIILE

Privitor la servicii, un nou impuls pentru extindere provine de la sediul central din Brescia unde spatiul detinut de cartierul general – 4000 m² plus alti 500 m² este destinat intregii activitatii.

Web site-ul www.argal.it a fost configurat cuprinzand toate informatiile necesare. De acolo se pot descarca grafice, informatii, date. Cu ajutorul unei parole este posibila descarcarea si mai multor informatii.

Sistemul INTRASET permite clientilor sa faca alegerea pompei in direct, ajutandu-i sa gaseasca pompa potrivita.

Pentru a veni in intampinarea cerintelor clientilor nostri, oferim urmatoarele servicii:

- asistenta pre-vanzare pentru a defini detalii aplicatiei
- asistenta tehnica post-vanzare sustinuta de experti
- asistenta kit-service pentru furnizarea pieselor de schimb disponibile in stoc.





Seria TMB

Pompele "TMB" aparțin seriei BASIS Argal fiind de tip monoetajate, cu rotor centrifugal și antrenare magnetică. Seria pompelor TMB include cinci modele cu debite cuprinse între 15 și 70 l/min.

Sunt confectionate în întregime din materiale termoplastice cu rezistență chimică și mecanică deosebită, anume polipropilena ranforsată cu fibra de sticlă (GFR/PP). Dimensiunile compacte, funcționarea silentioasă, absența etansării mecanice fac aceste pompe ideale pentru aplicații în orice loc sau instalatie, ele putând fi incorporate atât în echipamente sofisticate cât și într-un mediu "curat".

Putere motor disponibilă: 15÷100W

Versiune material: GFR/PP

Seria AM

Pompe centrifugale cu antrenare magnetică, fără etansare mecanică, create pentru a răspunde mai bine cererilor actuale ale pielei.

Pompe realizate în întregime din polimeri termoplastici ranforsați, fără componente metalice în contact cu lichidul pompat, din combinații de materiale alese pentru a atinge cele mai bune performante. Una din execuții permite pompei acceptarea funcționării uscate accidentale chiar și mai multe zile la rand.

N-R-X: trei seturi de materiale constructive pentru diverse aplicații: de la apa curată la apa uzată și lichide ușor abrazive, substane puternic alcaline sau saruri precum hipocloritul de sodiu, acizi precum cromic, nitric, sulfuric.

Ansamblu magnetic puternic din Neodymium-Fier-Boron.

Putere motor disponibilă: 0,18÷0,55 kW

Versiuni material: GFR/PP - CFF/E-CTFE



Seria ROUTE

Este o serie de pompe chimice folosite pentru aplicații diverse, disponibile atât în versiunea cu antrenare magnetică (seria TMR) cât și în versiunea cu etansare mecanică (seria ZMR).

Cele cu antrenare magnetică au patentat sistemul de "auto-aliniere axială bidirecțională", sistem ce permite funcționarea uscată ca și condiție standard de lucru în cazul configurației interne "R". Combinarea unor materiale adecvate la sistemului de ghidare al rotorului cu un camp magnetic specific elibera complet frecarea axială care reprezintă cauza daunelor provocate de funcționarea uscată.

Este posibilă instalarea motorului fără demontarea pompei.

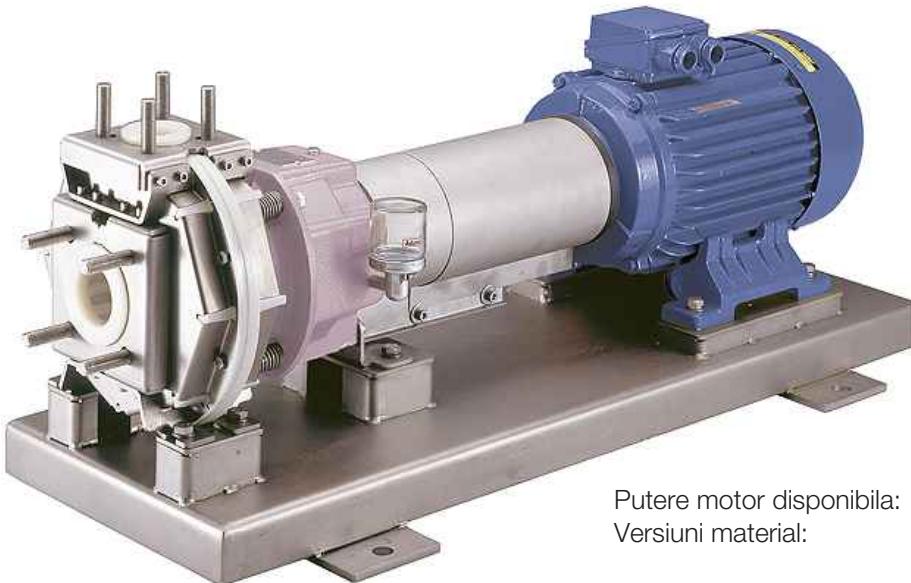
Putere motor disponibilă: 0,55÷7,5 kW

Versiuni material: GFR/PP - CFF/E-CTFE

Seria FRONTIERA

Pompe centrifugale turnate din material termoplastic pur, in diferite executii, oferind solutii pentru pomparea cat mai eficienta a fluidelor chimice in aplicatii diverse. Inovatie datorata otelului inoxidabil folosit la ranforsarea corpului pompei. Otelul inoxidabil este folosit de asemenea la bridlele de legatura cat si la placa de baza, respectand normele ISO.

Materialele folosite si structura externa sunt identice pentru intregul proiect Frontier. Solutiile constructive interne si tipul de conexiune cu motorul difera. Aceste pompe pot fi cu sau fara etansare; executie monobloc sau cu cuplaj elastic.



Putere motor disponibila: 0,55÷15kW
Versiuni material: PP - E-CTFE

TGF pompe centrifugale cu antrenare magnetica fara etansare conform ISO 2858 cu posibilitatea de a alege intre diferite structuri interne in scopul de a oferi solutii pentru pomparea cat mai eficienta a fluidelor chimice in aplicatii diverse. Un anumit tip de executie permite functionarea uscata accidentală.

TMF Aceleasi componente hidraulice ca la seria precedenta dar in executie monobloc, cu motoare electrice normalizate cuplate direct pe flansa suportului, fara demontarea pompei.

ZMF pompe cu etansare, executie monobloc, gata de a fi asamblate cu motoare electrice normalizate printre-un palier suplimentar, pentru a suporta incarcarile hidraulice.

Putere motor disponibila: 0,55÷15kW
Versiuni material: PP - E-CTFE

ZGF Pompecu etansare produse conform normelor ISO 2858, cu suport mecanic propriu, executie cu extragere prin spate. Fiind pompe de "proces" sunt proiectate sa accepte etansari mecanice standardizate. Rulmentii sunt lubrificati cu ulei.



Seria ZME

Pompe cu etansare, executie monobloc. Sunt identice in privinta componentelor hidraulice modelului ZMF (seria Frontier). La acest tip de pompe se instaleaza motoare cu ax special, mai lung, avand avantajul unei solutii constructive ieftina si simpla.

Putere motor disponibila: 5,5÷15kW
Versiuni material: PP - E-CTFE

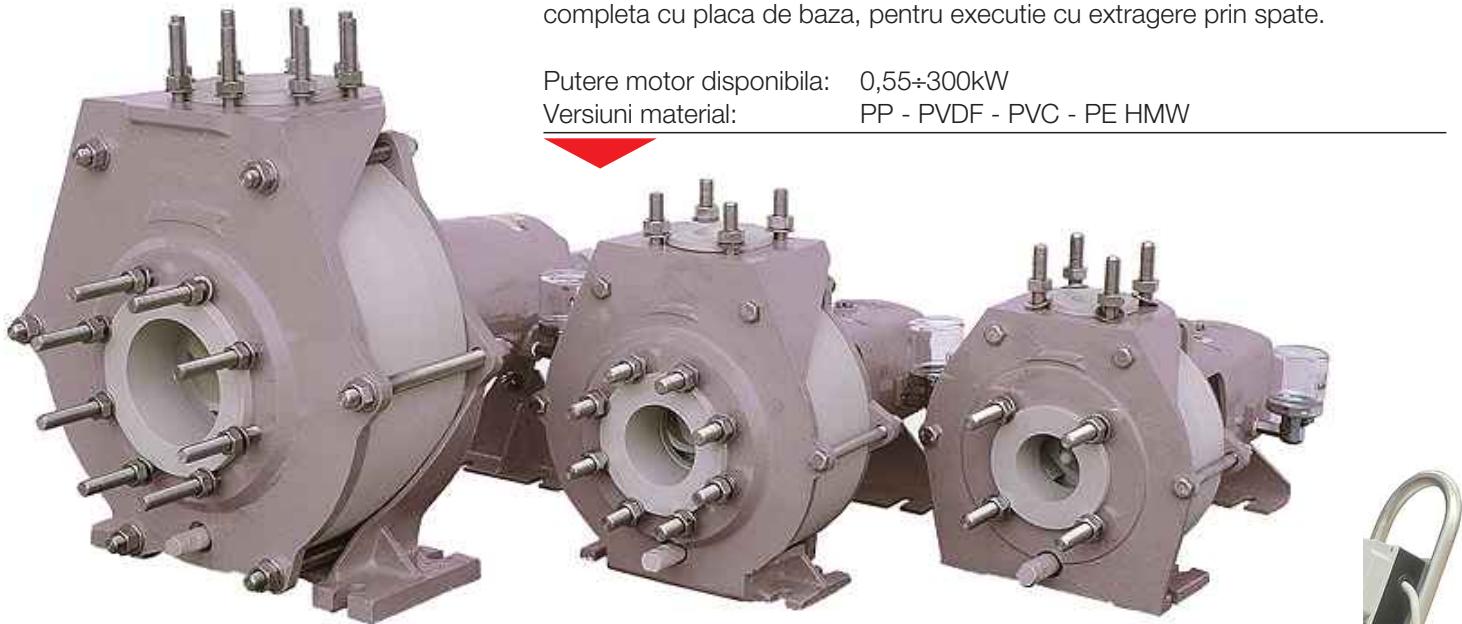
Seria ZGE

Serie vasta si completa de pompe centrifugale chimice de proces, realizate din materiale termoplastice pure, proiectate sa accepte etansari mecanice standardizate. Aceste pompe cu cuplaj elastic, construite in conformitate cu ISO 2858 (toate normalize), sunt disponibile atat cu capat de arbore liber cat si in versiune completa cu placa de baza, pentru executie cu extragere prin spate.

Putere motor disponibila: 0,55÷300kW

Versiuni material:

PP - PVDF - PVC - PE HMW



Seriile ZMA - ZGA

Pompe autoamorsante cu ax orizontal pentru fluide chimice; nu necesita ajutorul unei supape de fund si exista posibilitatea montarii pe carucior (ZMA). Executie cu etansare mecanica lubrifiata, simpla sau dubla. Profunzime de autoamorsare functie de caracteristicile fluidului (greutate specifica, tensiunea vaporilor) pana la maxim 4,4 m. Constructie monobloc pentru ZMA si cu cuplaj elastic pentru ZGA.

Putere motor disponibila: 0,75÷11kW

Versiuni material: PP - PVDF - PVC



Seriile ZM

Pompe centrifugale orizontale din materiale termoplastice, robuste, obtinute printr-un proces de injectie in matrite. Structura este ranforsata cu fibre de sticla sau carbon. Executiile mecanice pot fi simple sau duble cu lubrifiere intre etansari. Seria ZM este monobloc.

Putere motor disponibila: 0,75÷11kW

Versiuni material:

GFR/PP - CFF/PVDF



Seria K (KG - KGS)

Pompe centrifugale imersibile cu cuplaj elastic, avand coloana si corpul pompei imersate in lichidul pompat; adancime de pompare pana la 3000 mm. Peste 2000 mm se instaleaza un ghidaj intermediar pentru ranforsarea axului, aditional celui existent pe corpul pompei. Lagarele sunt realizate din oxizi ceramici si PTFE ranforsat. In cazul pomparii lichidelor contand particule solide semi-abrazive, rulmentii pot fi optional lubrificati cu un lichid extern curat. Sunt disponibile optional diferite sisteme externe de etansare pentru vaporii rezultati, in scopul protejarii partii mecanice superioare impotriva corozionii. Seria KGS, cu adancime de pompare maxima 800 mm, nu este prevazuta cu ghidajul aditional pentru ranforsarea axului, favorizand transportul lichidelor incarcate si semi-abrazive.

Putere motor disponibila: 0,75÷37kW

Versiuni material: GFR/PP - CFF/PVDF - PVC

Seria K (KM - KMS)

Pompe centrifugale imersibile monobloc, avand coloana si corpul pompei imersate in lichidul pompat si adancime de pompare pana la 2000 mm. Sunt prevazute cu palier de ghidare al axului la nivelul corpului pompei. Lagarele sunt realizate din oxizi ceramici si PTFE ranforsat. In cazul lichidelor cu continut de particule solide semi-abrazive, rulmentii pot fi optional lubrificati cu un lichid extern curat. Sunt disponibile optional diferite sisteme externe de etansare pentru vaporii rezultati, in scopul protejarii partii mecanice superioare impotriva corozionii. Seria KMS, cu adancime de pompare maxima 800 mm, nu este prevazuta cu ghidajul aditional pentru ranforsarea axului, favorizand transportul lichidelor incarcate si semi-abrazive.

Putere motor disponibila: 0,75÷22kW

Versiuni material: GFR/PP - CFF/PVDF - PVC





Pompe verticale EQUIPRO (HME)

Pompe centrifugale imersibile, monobloc, autoamorsante montate pe rezervoare. Fara etansare, rulmenti, bucese, sau alte lagaruiriri, cu axul in consola si strecuratoare pentru prevenirea acumularii vaporilor corozivi.

Pot fi montate in interiorul sau in afara rezervoarelor.

Lungimi standard: 275 mm si 450 mm.

Sunt disponibile motoare cu puteri speciale pentru medii cu greutati specifice superioare.

Putere motor disponibila: 0,25÷4,0 kW

Versiuni material: GFR/PP – PVDF



Sistem de filtrare LAGOON

Sistemele de filtrare Lagoon se folosesc la indepartarea corpurilor straine solide sau impuritatilor organice din solutiile chimice sau din baile de tratamente speciale.

Grupul este constituit din camera de filtrare cu capac si fittingurile obtinute prin injectie in matrie, continand sistemul de filtrare pozitionat la baza. Pe aceeasi baza, este fixata pompa cu antrenare magnetica, bine protejata, si conducta echipata cu supape si comutator.

Pot fi asamblate mai multe camere de filtrare, in serie sau in paralel, conectate la o cada pentru a realiza filtrarea folosind procesul purificarii cu carbon.

Datorita camerei de filtrare spatioase, toate componentele pot fi usor inspectate.

Sunt disponibile diverse tipuri de unitati de filtrare: hartie, cartuse din meraklon, cartuse plisate lavabile. Grad de filtrare: intre 1 si 100 micrometri avand 10 micrometri filtrare standard.

Debit: intre 500 si 40.000 l/h

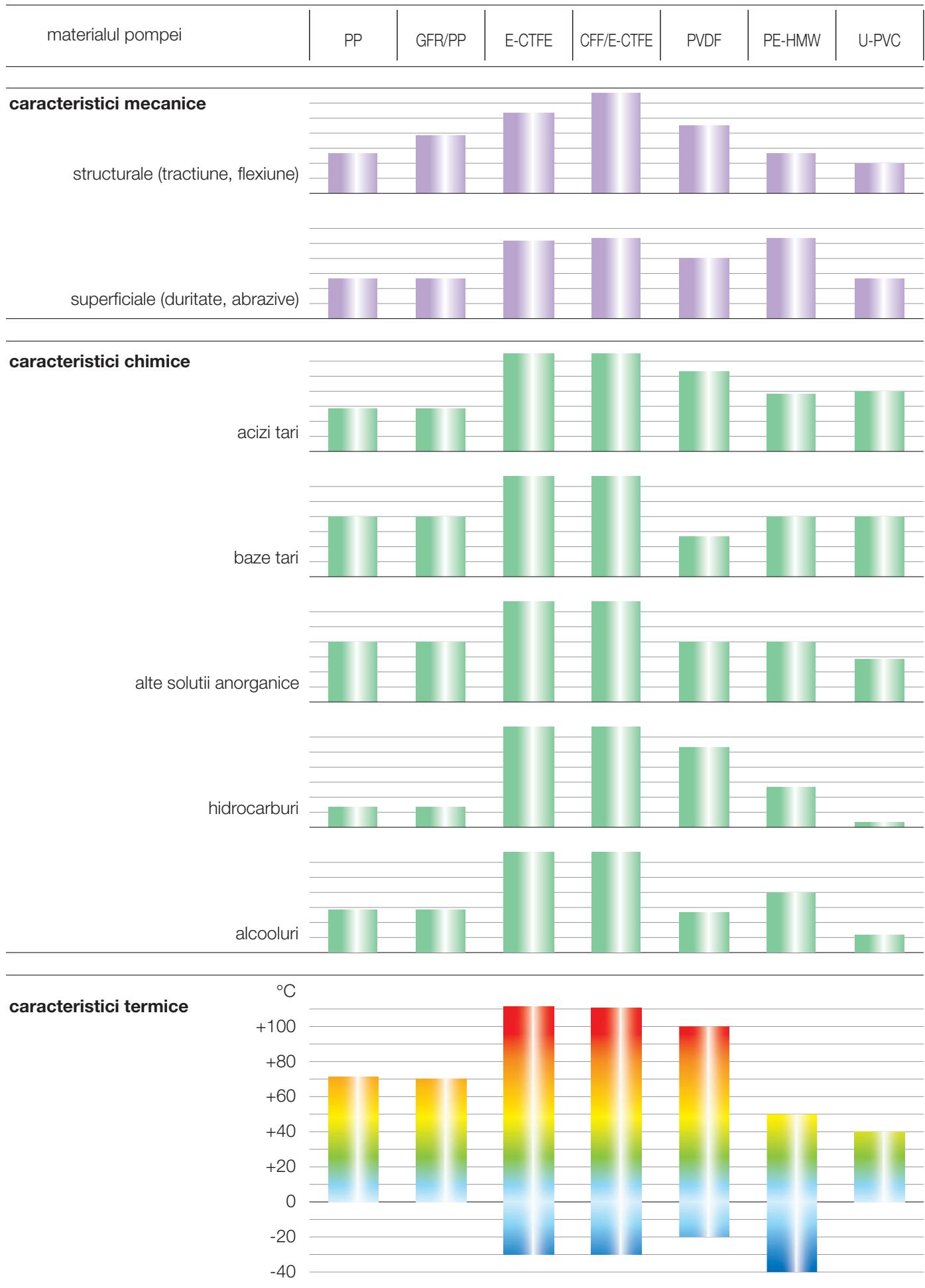
Materiale filtru: PP - PVDF

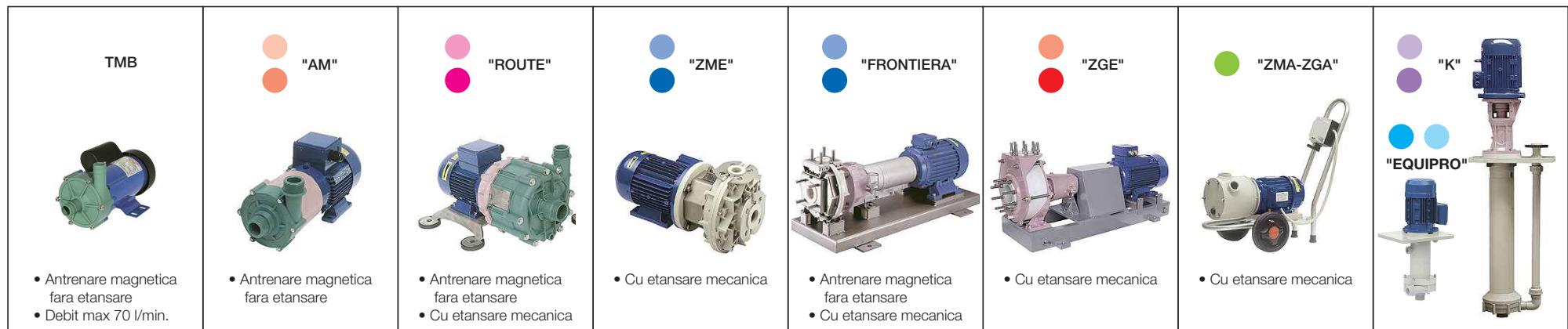
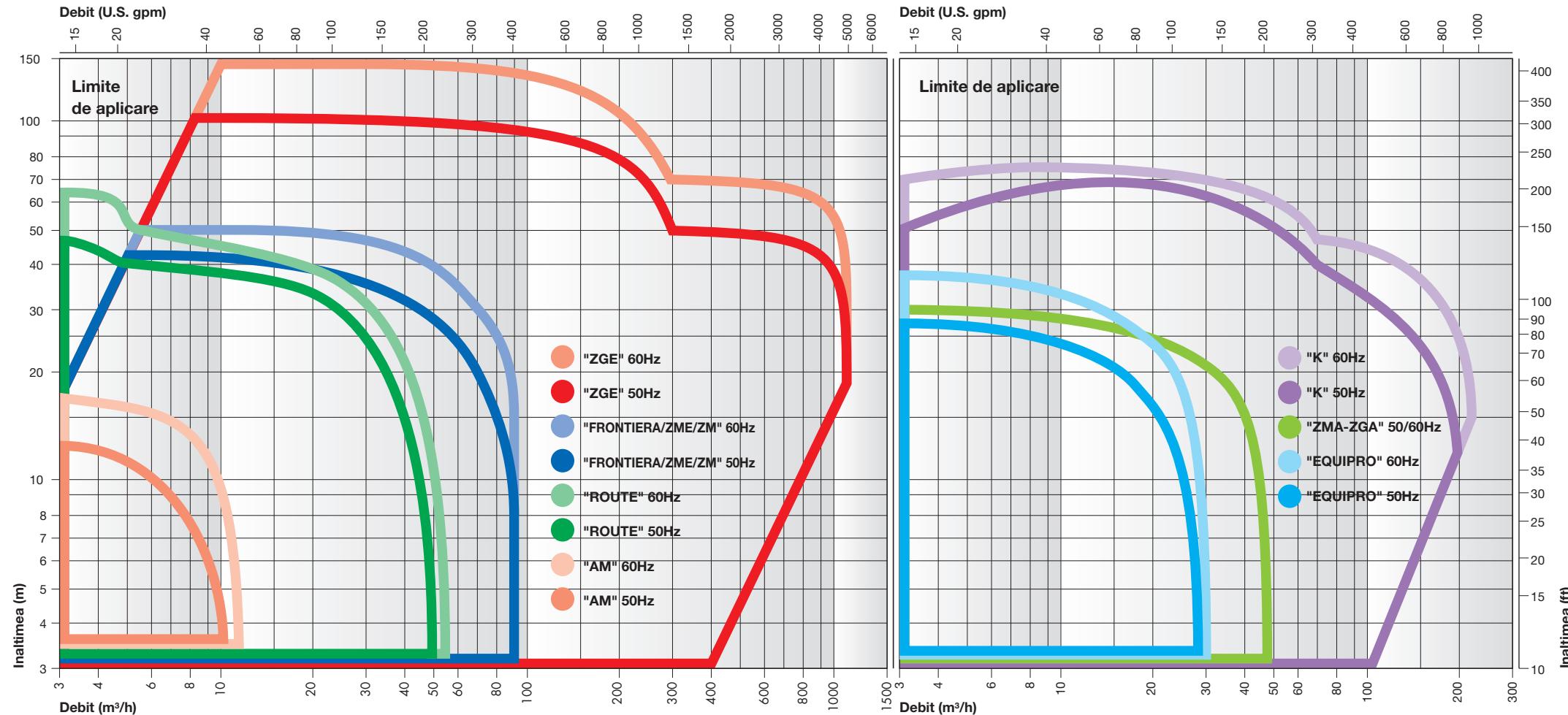
Materiale pompa: GFR/PP - CFF/E-CTFE

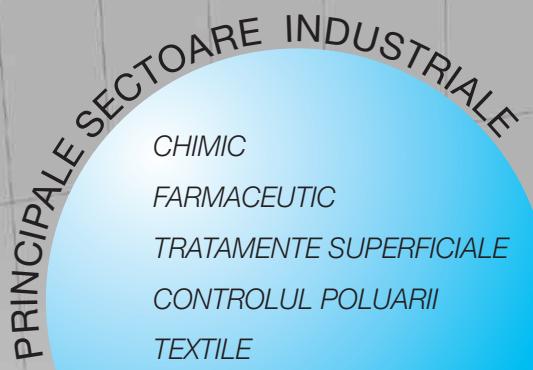


UNITATI DE FILTRARE:

Impreuna cu dispozitivele de pompare sunt disponibile si unitati de filtrare separate.

Diagrama comparativa a materialelor termoplastice utilizate






Principale câmpuri de aplicări industriale

Tratamente superficiale
 (sârme, benzi, tevi și profile din otel)
 Pre-tratarea metalelor
 Galvanizare
 Anodizare
 Fabr. placi circuite imprimate.-PCB
 Electro-polizare
 Spalari-curătari chimice
 Gravare (clorură cuprică, ferică sau de amoniu)
 Rafinarea metalelor
 Acoperiri chimice, aurire și argintare
 Polizarea lentilelor optice
 Fabricarea acumulatorilor
 Echipamente de imprimare



Evaporatoare
 Concentratoare
 Instalații de demineralizare,
 deionizare a apei, ozonare
 Procese de decopertare
 Instalații de reciclare material plastic



Altele
 Acvarii
 Apa de mare sau termală
 Ferme piscicole
 Distribuitorii de produse chimice
 Climatizoare la ambarcațiuni

Industria chimica și farmaceutica
 Îmbuteliere, spalarea sticlelor
 Aparatura electro medicală
 Industria cosmetica
 Coloranti organici
 Stocarea chimicalelor
 Industria pielariei
 Spalatorii și vopsitorii industriale
 Produse de curatenie acide și bazice
 Dezincrustare
 Sterilizarea apei

Este politica societății ARGAL să se perfectioneze și modernizeze în permanenta produsele.
 Argal își rezerva dreptul de a modifica specificațiile în orice moment fără anunț prealabil.
 Nici o parte din aceasta publicație nu poate fi reprodusa de drept în nici o alta formă sau înțeleas.

