

Produse Goulds pentru celuloză și hârtie



ITT

POMPE GOULDS pentru industria celulozei și hârtiei

Pompe pentru pastă de hârtie în regim greu de lucru



Pentru proiectarea pompelor pentru pastă de hârtie/ de proces, 3180 și 3185 s-au luat în considerație toate cerințele beneficiarilor. Rezultatul este o serie de pompe de înaltă clasă ...un produs fără nici un compromis.

Proiectare de clasă mondială pompele 3185 conform ISO 5199 cu opt mărimi corespunzând ISO 2858 pentru dimensiuni. Organele de asamblare și armăturile utilizate în întreaga pompă sunt în sistem metric.

Acoperire excelentă a domeniului hidraulic. Proiectate pentru acoperirea domeniului de frecvență 50/60 Hz.

Reglarea interstițiului rotorului din exterior. Eficiență ridicată și caracteristici menținute în mod original printr-un reglaj axial simplu care conduce la costuri de operare scăzute și reducerea timpului de întrerupere.

Adaptabilitatea modalității de etanșare. Posibilitatea de alegere de etanșări moi, mecanice sau dinamice.

Adaptabilitatea la utilizare. Posibilitatea de alegere a rotorului deschis sau închis.

Construcție cu extragerea prin spate. Tip de cuplaj cu distanțier permite o întreținere mai ușoară.

Piese de uzură recondiționabile. Costuri de întreținere scăzute.

Etanșări tip labirint. Înlătură posibilitatea contaminării lubrifiantului pentru o durată de viață maximă a lagărului.

Înterschimbabilitate maximă a pieselor componente. Întreaga serie folosește doar patru capete de arbore.

Pompe de proces cu dimensiuni standard ANSI/ISO

Peste un milion de instalații atestă caracteristicile remarcabile și durabilitatea pompelor Goulds de proces ANSI și ISO.

Reglarea interstițiului rotorului din exterior Eficiență ridicată menținută în mod original printr-un reglaj simplu.

Rulmenți axiali dubli Asigură joc minim la capătul de arbore pentru o durată de viață lungă a etanșării.

Arbore pentru regim greu de funcționare Proiectat pentru un serviciu dificil.

Răcire standard a rulmentului pentru urmărirea flexibilă a modificării procesului.

Înterschimbabilitate maximă a corpului lagăr. Complet înteschimbabil cu cinci modele diferite de pompe.

Bonus. Grosimea peretelui carcasi pompelor pentru 10,5 kg/cm² (150 psi) este luată standard cea a pereților pentru 21 kg/cm² (300 psi)



Pompe ventilator



Carcasă cu plan de separație orizontal Ștuțurile de aspirație și de refulare în jumătatea inferioară a carcasi pentru ușurarea inspecției/întreținerii.

Rotor cu dublă aspirație Asigură echilibrul axial hidraulic pentru solicitări mai reduse ale lagărului axial, o durată de viață mai lungă și o întreținere redusă.

Inele de uzură. Inelele de uzură ușor înlocuibile refac interstițiul de funcționare, protejând de uzură rotorul și carcasa. Costurile totale de funcționare sunt minimizate.

Elasticitatea instalației. Montaj orizontal sau vertical, rotație în sens orar sau antiorar.

Flexibilitatea materialului. Livrabile într-o largă varietate din metale de la fontă la oțeluri inoxidabile.

Tabelul de alegere a pompei. Aceasta este o listă parțială de produse utilizate în servicii pentru celuloză și hârtie. Pentru o informație specifică completă asupra produselor Goulds, vizitați website-ul nostru la www.gouldspumps.com.

| Tip pompă | Model | Debite până la | Înălțimi până la | Temperaturi până la | Presiuni până la | Materiale de execuție | Servicii | Solicitați fișa |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|---|---|--|--|
| Pastă hârtie | 3175 | 6359 m ³ /h 28000 GPM | 98 m 320 ft | 232°C 450°F | 1896 kPa 275 PSIG | Metale feroase, bronz, oțel inoxidabil 316, aliaj 20, fontă, oțel inoxidabil 317, Ni-Resist, Nichel, Titan, CD4MCu, Hastelloy B&C | Pastă de hârtie cu consistență până la 6%, Terciutor pentru deșeurile de la zona uscată, Hidro-terciutor, Rezervor de purjare la Grătare. Alimentare și evacuare curățitor Secundar și Terțiar, fibre regenerare, colector de sub patul cu role, leșie neagră, circulația la fierbător, Turn de clorinare de înaltă densitate spre spălător, spălător de pastă brună | 723,4 |
| | 3180 / 3185 | 6000 m ³ /h 26000 GPM | 125 m 410 ft | 230°C 446°F | 1.600 kPa 232 PSIG | | | 3180 / 3185 |
| | 3181 / 3186 | 4600 m ³ /h 20000 GPM | 125 m 410 ft | 300°C 508°F | 40 bar 275 PSIG | | | CD4MCu, oțel inoxidabil 316, inoxidabil 317 |
| Pompe de proces ANSI | 3196 | 1364 m ³ /h 6000 GPM | 222 m 730 ft | 260°C 500°F | 2586 kPa 375 PSIG | Fontă maleabilă, oțel inoxidabil 316, CD4MCu, aliaj 20, metal Monel, Nichel, Titan, Hastelloy B&C | Apă de completare în fierbător, leșie verde și albă, regenerarea leșiei negre, acizi/baze/ chimicale, bioxid de titan, pastă de argilă, pastă de hârtie până la 3%, instalația de încălzire – hipoclorit de sodiu, Cl O ₂ , recuperator de fibre, curățare cu stropire și pâslă, condens, apă de concasor - transvazare | 3196 |
| | HT 3196 | 1023 m ³ /h 4500 GPM | 282 m 925 ft | 372°C 700°F | 3102 kPa 450 PSIG | | | 725.12 |
| | Etanșare dinamică | 295 m ³ /h 1300 GPM | 152 m 500 ft | 150°C 300°F | Presiunea de aspirație max. până la 20 m (65 picioare) | | | CD4MCu, oțel inoxidabil 316, aliaj 20, fontă maleabilă alte aliaje metalice prelucrabile |
| Pompe de proces ISO | IC | 450 m ³ /h 1980 GPM | 150 m 482 ft | 177°C 350°F | 16 bar 235 PSIG | Fontă ductilă, oțel inoxidabil 316, oțel inoxidabil duplex, Hastelloy C, Titan | Leșie, Apă de condens concasor, Transvazare | IC |
| | ICP | 450 m ³ /h 1980 GPM | 150 m 482 ft | 280°C 535°F | 25 bar 365 PSIG | Oțel carbon, oțel inoxidabil duplex, Hastelloy C | Condens de apă impur | ICP |
| Auto-amor-sante | 3796 | 284 m ³ /h 1250 GPM | 131 m 430 ft | 260°C 500°F | Înălțimea de la care aspiră până la 7,6 m (25 picioare) | Metale feroase, oțel inoxidabil 316, CD4MCu, aliaj 20, Hastelloy | Acid de bașă, Descărcare autocisternă, transvazare chimică | 725.4 |
| In-line | 3996 | 340 m ³ /h 1500 GPM | 207 m 700 ft | 260°C 600°F | 1475 bar 375 PSIG | Metale feroase, oțel inoxidabil 316, CD4MCu, aliaj 20, Hastelloy, Titan, Monel, Nichel | Leșie albă, Transvazare chimică, apă de concasare | 725.2 |
| Pompe nemeta-lice | NM 3196 | 182 m ³ /h 800 GPM | 152 m 500 ft | 93°C 200°F | 1517 bar 220 PSIG | Cu rezistență mare, rezistent la coroziune GMP-200 | Transvazare de acid/alimentare HCl | 725.6 |
| Pompe fără etanșare ANSI | 3198 | 182 m ³ /h 800 GPM | 137 m 450 ft | 150°C 300°F | 1550 kPa 225 PSIG | Căptușit cu PFA | Descărcare acizi | 725.3 |
| | 3298 | 270 m ³ /h 1200 GPM | 161 m 530 ft | 180°C 360°F | 1696 kPa 275 PSIG | Căptușit cu ETFE | Transvazare CID2 | 725.7 |
| | 3296 | 159 m ³ /h 700 GPM | 134 m 440 ft | 315°C 425°F | 1955 kPa 285 PSIG | oțel inoxidabil 316, aliaj 20, Hastelloy C | Vehiculare acizi | 725.9 |
| Pompe fără etanșare ISO | ICM | 400 m ³ /h 1760 GPM | 210 m 685 ft | 180°C 360°F | 15 bar 232 PSIG | Fontă ductilă, Oțel inoxidabil, Hastelloy, aliaj 20, Titan | Vehiculare acizi | ICM |
| | MDK | 95 m ³ /h 420 GPM | 85 m 280 ft | 120°C 250°F | 15 bar 235 PSIG | Căptușit FEP sau PP | Transvazare CID2 | MDK |
| Pompe | 3700 | 1150 m ³ /h 6500 GPM | 350 m 1150 ft | 427°C 800°F | 6000 kPa 670 PSIG | Oțel carbon, Aliaj 12% | Pulverizator de înaltă | 724.1 |

| Tip pompă | Model | Debite până la | Înălțimi până la | Temperaturi până la | Presiuni până la | Materiale de execuție | Servicii | Solicitați fișa |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|---------------------|---|---|---|-----------------|
| pentru temperaturi înalte | | | | | | Crom, Oțel inoxidabil 304, Oțel inoxidabil 316, aliaj 20, alte aliaje prelucrabile | presiune/ curățare pâslă, servicii centrală de forță/electronică | |
| Pompe în dublu flux | 3408 3410 | 1817 m³/h 8000 GPM | 174 m 570 ft | 177°C 350°F | 2758 kPa 400 PSIG | Complet din fontă, cu componente din bronz, Oțel inoxidabil, fontă / cu componente de oțel inoxidabil 316 | Apă de concasor, Transvazare, Leșie albă, Pompă ventilator/LoPulse, alimentare casetă frontală/LoPulse, Alimentare purificator primar, Alimentare grătar principal, turn de răcire, alimentare apă de râu, filtrare | 721.8 |
| | 3409 | 1200 m³/h 2725GPM | 259 m 850 ft | 120°C 250°F | 2758 kPa 400 PSIG | | | |
| | 3420 | 14762 m³/h 65000 GPM | 122 m 400 ft | 135°C 275°F | 1380 kPa 200 PSIG | | | |
| | 3498 | 51098 m³/h 225000 GPM | 244 m 800 ft | 135°C 275°F | 1742 kPa 250 PSIG | | | |
| Pompe multi-etajate | 3600 | 590 m³/h 2600 GPM | 1675m 5500 ft | 400°C 205°F | 17238 kPa 2500 PSIG | Oțel carbon, Aliaj 12% Crom, Oțel inoxidabil 316 L, Oțel inoxidabil duplex | Pulverizator de înaltă presiune /curățare pâslă, pulverizator curățare | 722.8 |
| | 3335 | 64 m³/h 280 GPM | 762 m 2500 ft | 205°C 400°F | 7564 kPa 1100 PSIG | Oțel carbon, Oțel inoxidabil 316 | | 722.10 |
| | 3310H | 1200 m³/h 272 GPM | 1645 m 5400 ft | 190°C 374°F | 17000 kPa 2465 PSIG | Oțel carbon, fontă, oțel carbon 12% , complet din 12% crom | Alimentare cazan, pulverizator de înaltă presiune | 722.1 |
| | 3316 | 681 m³/h 3000 GPM | 305 m 1000 ft | 177°C 350°F | 3795 kPa 550 PSIG | Complet din fontă, complet din bronz, complet din oțel inoxidabil 316, cu componente din bronz | Alimentare cazan, pulverizator de înaltă presiune, condens | 722.6 |
| Pompe pentru pastă din aliaj dur | 5000 5500 | 3861 m³/h 17000 GPM | 139 m 425 ft | 121°C 250°F | 3448 kPa 500 PSIG | Livrabile dintr-o gamă largă de aliaje rezistente abrazive/corozive. | Noroi de caustificare, Leșie albă, Leșie verde | 727.1 |
| Pompe submersibile | HSU | 910 m³/h 4000 GPM | 67 m 220 ft | 90°C 194°F | 3795 kPa 550 PSIG | Fontă, fontă cu crom 28%, CD4MCu, oțel inoxidabil 316, fontă | Bașă, epuismnt, pentru ridicare, servicii pentru apa de moară, pre-alimentare, transvazare | 230.1 |
| Pompe verticale de bașă & de proces | 3171 | 720 m³/h 3180 GPM | 68 m 290 ft | 232°C 450°F | Adâncime bașă până la 6 m (20 picioare) | Fontă, componente din bronz, complet din bronz, oțel inoxidabil 316, aliaj 20, Hastelloy B&C | Bașă, epuismnt, pentru ridicare, descărcare cisternă, substanțe corozive | 726.1 |
| | 5100 | 1703 m³/h 7500 GPM | 73 m 240 ft | 93°C 200°F | | Fontă aliată cu procent mare de crom, oțel inoxidabil 316 | Nămol de caustificare, Leșie albă, Leșie verde | 727.2 |
| | Trash Hog | 1363 m³/h 6000 GPM | 43 m 140 ft | 107°C 225°F | Adâncime bașă până la 8 m (28 picioare) | Fontă, Oțel inoxidabil, oțel inoxidabil 316, CD4MCu | Pompă de apă pentru substanțe chimice/de Transvazare | 726.2 |
| Pompe multietajate | VIT | 1327 m³/h 60000 GPM | 1067 m 3500 ft | 232°C 450°F | | Domeniu larg de aliaje | Răcire turn, Alimentare cu apă de râu , Tratarea apei. | 3A.1 |



PRO Services™ :

Soluția dumneavoastră de afaceri pentru...

Întreținere Curentă * Defectarea Instalației * Reparații pe Teren * Service pe Bază de Contract * Servicii la Punere în Funcțiune

În atelier... sau pe teren.

Inginerii și tehnicienii PRO Services au experiență în execuția lucrărilor de service pentru toate tipurile de pompe și echipamente rotative.

Clienții utilizează PRO Service pentru punere în funcțiune, identificarea defectelor și reparația pe teren, a pompelor, sistemelor de pompare și altor echipamente rotative.

Inginerii și tehnicienii PRO Services utilizează tehnici și echipamente de ultimă generație ca să asigure cel mai înalt nivel de service în industrie.

- ◆ Tehnicienii service instruiți în fabrică
- ◆ Revizie rapidă
- ◆ Service de urgență - 24 de ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an
- ◆ Certificare ISO
- ◆ Calitate

PUMPSMART® CONTROL SOLUTIONS

Sistemul inteligent de curgere PumpSmart® reduce semnificativ costurile pe durata de viață a pompei de proces. PumpSmart este un sistem de tehnologie avansat care lucrează cu orice pompă centrifugă care utilizează o comandă inteligentă a acționării cu frecvență variabilă și un soft de comandă propriu.

- ◆ **Fiabilitate**
 - durată de viață mai lungă la pompă și etanșare reduce întreținerea și timpul de întrerupere.
- ◆ **Comandă**
 - Îmbunătățirea preciziei pomparei și repetabilitatea înseamnă un proces de comandă mai bun.
- ◆ **Costuri de funcționare**
 - Turația variabilă reduce costurile până la 70%.
- ◆ **Flexibilitate**
 - Comanda oricărei pompe centrifuge până la 700 CP.



PumpSmart poate să elimine și necesitatea robinetelor de comandă, debitmetrelor, conductelor de recirculare, și vanele de pe aspirație, reducând cheltuielile de capital și instalare.

Pompare fluide de consistență medie și amestec



- ◆ Sistemul de pompare Goulds pentru fluide de consistență medie este proiectat pentru pastă de hârtie de consistență până la 16%.
- ◆ Separatorul de aer patentat duce la îmbunătățirea eficienței procedurii de albire.
- ◆ Mixerul Optimix este cel mai eficient mixer din întreaga lume.
- ◆ Sistem de amestecare DoubleShear, funcționează în aplicații chimice și de amestec de gaz.

Soluții pentru centrala modernă de albire



Pentru informații suplimentare și cereri de oferte vă rugăm să nu ezitați să contactați Danex Consult :

tel.: +40-21-252.73.24
fax : +40-21-252.53.50
Mobil: +40-723.156.008
e-mail: office@danex.ro
site: www.danex.ro

