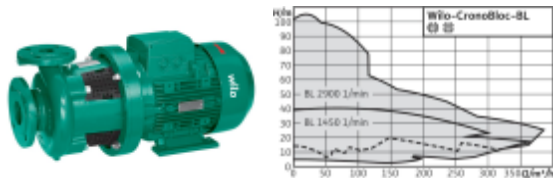


Wilo-CronoBloc-BL



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat în construcție monobloc, cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pomparea apei reci și calde (conform VDI 2035) fără substanțe abrazive în instalații de încălzire, apă de răcire și apă rece

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare cu grad de eficiență crescut, ca dotare de serie; motoare cu putere nominală începând de la 0,75 kW cu tehnologie IE2
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză a elementelor din fontă
- În serie: găuri de scurgere condens prevăzute înc arcasa motorului
- Pompele pot fi utilizate în instalații de răcire și climatizare, datorită proiectării optimizate a piesei intermediare ce permite evacuarea dirijată a condensului
- Etanșare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mișcare
- Posibilitatea procurării ușoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) și a etanșărilor mecanice standard
- Performanțe și dimensiuni principale conform EN 733 (DIN pentru pompe standard)

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 125
- Presiune de lucru max. 16 bar (opțional 25 bar la cerere)

Wilo-CronoBloc-BL-E



Tip construcție

Pompă cu un rotor uscat, cu reglare electronică, tip constructiv monobloc, cu racord cu flanșă și adaptarea automată a puterii.

Aplicație

Pentru pomparea agentului termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și de răcire.

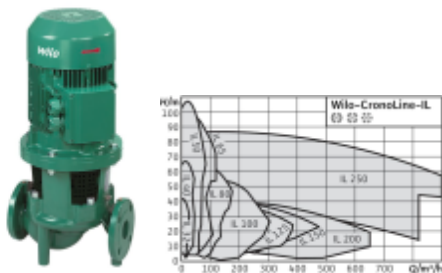
Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Economie de energie datorită adaptării electronice integrate a puterii
- Utilizare simplă datorită tehnologiei eficiente a butonului roșu și display-ului
- Două relee configurabile pentru semnalizarea de lucru și de avarie
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție totală integrată a motorului (KLF) cu sistem electronic de declanșare
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Pompă cu motor de putere de până la 4 kW, cu soclu de susținere prin în șuruburi pentru montare pe fundament
- Pompă cu motor de putere de la 5,5 kW, cu picioare turnate/prinse în șuruburi, cu posibilitatea montării pe fundament cu console (accesorii)
- Orificii de scurgere a condensului, ca dotare de serie
- Etanșare mecanică cu circulație forțată, independent de direcția de mișcare
- Posibilitatea procurării ușoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) și a etanșărilor mecanice standard
- Performanțe și dimensiuni principale conform EN 733 (DIN pentru pompe standard)

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentarea electrică
 - $3\sim 440\text{ V } -5/\pm 10\text{ } \%, 50/60\text{ Hz} / 3\sim 400\text{ V } \pm 10\text{ } \%, 50/60\text{ Hz} / 3\sim 380\text{ V } -5/\pm 10\text{ } \%, 50/60\text{ Hz}$
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 125 / Presiune de lucru max. 16 bar ($120\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Wilo-CronoLine-IL



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, model inline cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare cu randament crescut, ca dotare de serie; motoare cu putere nominală începând de la 0,75 kW cu tehnologie IE2
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- În serie: găuri de scurgere condens prevăzute în carcasa motorului
- Pompele pot fi utilizate în instalații de răcire și climatizare prin evacuarea dirijată a condensului, datorită proiectării optimizate a piesei intermediare (brevetată)
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Etanșare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mișcare
- Posibilitatea procurării ușoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) și a etanșărilor mecanice standard
- Instalare simplă datorită carcasei pompei cu tălpi și găuri filetate

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 250
- Presiune de lucru max. 16 bar (model special: 25 bar la cerere)

Wilo-CronoLine-IL-E



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, cu reglare electronică, tip constructiv Inline, cu racord cu flanșă și adaptarea automată a performanțelor

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

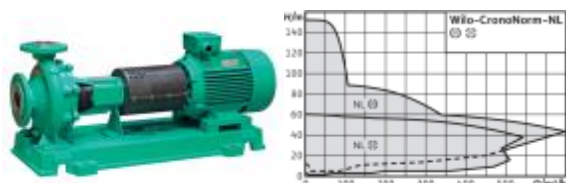
Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Economie de energie datorită adaptării electronice integrate a puterii
- Utilizare simplă datorită tehnologiei butonului roșu și display-ului
- Gestionarea integrată a pompelor cu două rotoare
- Două relee configurabile pentru semnalizarea de lucru și de avarie
- Comportament de erori configurabil, adaptat pentru aplicațiile de încălzire și de climatizare
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție totală integrată a motorului (KLF) cu sistem electronic de declanșare
- Funcții și mod de utilizare identice cu Wilo-VeroTwin-IP-E
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Orificii de scurgere a condensului, ca dotare de serie

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentarea electrică
 - $3\sim 440\text{ V} \pm 10\%$, 50/60 Hz
 - $3\sim 400\text{ V} \pm 10\%$, 50/60 Hz
 - $3\sim 380\text{ V} -5\% +10\%$, 50/60 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 40 și DN 200 / Presiune de lucru max. 16 bar

Wilo-CronoNorm-NL



Tip construcție

Pompă centrifugă de joasă presiune monoetajată cu aspirație axială, în temeiul EN 733 și ISO 5199, montată pe placa de bază.

Aplicație

- Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire
- Pentru utilizarea în instalațiile de alimentare cu apă comunale, irigații, instalații care deservește clădirile, industrie, centrale energetice, etc. (de ex. procese de recirculare, transfer și ridicare a presiunii)

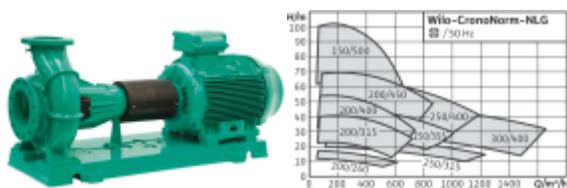
Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- Etanșare mecanică cu circulație forțată, independent de direcția de mișcare
- Rulmenți radiali cu lubrifiere permanentă, dimensionați cu toleranță mare
- valori NPSH reduse, cele mai bune caracteristici de cavitație
- disponibilitate ridicată la nivel mondial a motoarelor normate IEC
- Cuplaj între arbori cu sau fără manșon intermediar
- Săgeata de încovoiere îndeplinește dispozițiile ISO 5199

Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -20°C și +120°C
- Racordarea electrică 3~400 V, 50 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Diametre nominale DN 32 până la DN 150
- Presiune de lucru max. 16 bar

Wilo-CronoNorm-NLG



Tip construcție

Pompă centrifugă de joasă presiune monoetajată cu aspirație axială, montată pe placa de bază.

Aplicație

- Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire
- Pentru utilizarea în instalațiile de alimentare cu apă comunale, irigații, instalații care deservesc clădirile, industrie, centrale energetice, etc. (de ex. procese de recirculare, transfer și ridicare a presiunii)

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- Etanșare mecanică cu circulație forțată, independent de direcția de mișcare
- Inel de separare înlocuibil
- Rulmenți radiali cu lubrifiere permanentă, dimensionați cu toleranță mare
- valori NPSH reduse, cele mai bune caracteristici de cavitație
- disponibilitate ridicată la nivel mondial a motoarelor normate IEC

Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -20°C și +120°C
- Racordarea electrică 3~400 V, 50 Hz
- Grad de protecție IP55
- Diametre nominale DN 150 până la DN 300
- Presiune de lucru max. 16 bar

Wilo-CronoTwin-DL



Tip construcție

Pompă cu două rotoare uscate, tip constructiv Inline, cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare cu randament crescut, ca dotare de serie; motoare cu putere nominală începând de la 0,75 kW cu tehnologie IE2
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- În serie: găuri de scurgere condens prevăzute în carcasa motorului
- Pompele pot fi utilizate în instalații de răcire și climatizare prin evacuarea dirijată a condensului, datorită proiectării optimizate a piesei intermediare (brevetată)
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Etanșare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mișcare
- Posibilitatea procurării ușoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) și a etanșărilor mecanice standard
- Reducerea spațiului necesar și a costurilor de montaj datorită concepției pompei cu două rotoare
- Regim de funcționare activ/rezervă sau funcționare în regim de vârf (prin intermediul unui dispozitiv suplimentar extern)
- Funcționare în regim de vârf (prin intermediul unui dispozitiv suplimentar extern)

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 200
- Presiune de lucru max. 16 bar

Wilo-CronoTwin-DL-E



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, cu reglare electronică, tip constructiv inline, cu racord cu flanșă și adaptarea automată a performanțelor

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

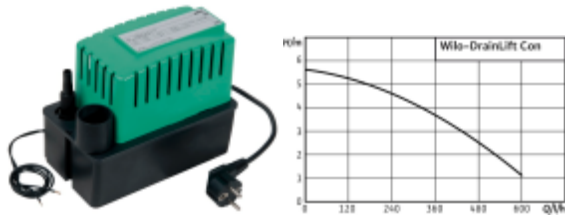
Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu tehnologie IE2, cu grad de eficiență crescut
- Economie de energie datorită adaptării electronice integrate a puterii
- Utilizare simplă datorită tehnologiei butonului roșu și display-ului
- Diferite regimuri de lucru: Regim activ/rezervă și regim paralel
- Relee configurabile pentru semnalizarea de lucru și de avarie
- Comportament de erori configurabil, adaptat pentru aplicațiile de încălzire și de climatizare
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție totală integrată a motorului (KLF) cu sistem electronic de declanșare
- Funcții și mod de utilizare identice cu Wilo-VeroTwin-DP-E
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Orificii de scurgere a condensului, ca dotare de serie

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentarea electrică
 - - $3\sim 440\text{ V} \pm 10\%$, 50/60 Hz
 - $3\sim 400\text{ V} \pm 10\%$, 50/60 Hz
 - $3\sim 380\text{ V} -5\% +10\%$, 50/60 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 40 și DN 200 / Presiune de lucru max. 16 bar

Wilo-DrainLift Con



Tip construcție

Modul automat pentru pomparea condensului

Aplicație

Pentru pomparea condensului în:

- instalații în condensatie (la cazane încălzite cu ulei, instalația de pompare trebuie montată după un dispozitiv de neutralizare)
- Instalații de climatizare și de răcire (de ex. frigidere și evaporatoare)

Particularități / Avantaje ale produsului

- 2 orificii de admisie Ø 19-30 mm
- Contact de alarmă pentru producția de serie (contact normal închis/contact normal deschis)
- Instalare simplă
- Unitatea motor poate fi rotită cu 180°.
- Guri de intrare/ieșire variabile
- Adecvat pentru condensat cu o valoare pH > 2,4

Technical data

- Alimentare electrică 1~230 V ± 10%, 50 Hz
- Adecvat pentru condensat cu o valoare pH de 2,4
- Racord de evacuare condensat Ø 10 mm
- Tip de protecție IP 20
- Temperatura lichidului max. 50 °C

Wilo-SCP



Tip construcție

Pompă cu carcasa pompei divizată axial, montată pe o placă de bază

Aplicație

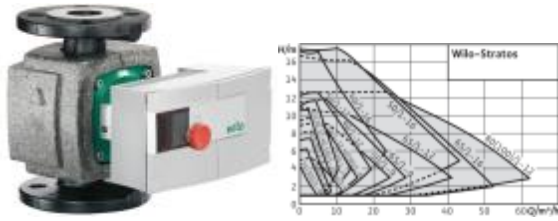
- Pomparea agentului termic conform VDI 2035, a amestecului apă/glicol, a apei de răcire, a apei reci și a apei industriale
- Utilizarea în instalațiile comunale de alimentare cu apă, irigații agricole, tehnica instalațiilor, aplicații industriale generale, centrale etc.

Particularități / Avantaje ale produsului

- Sistem hidraulic eficient pentru debite mari de până la 17.000 m³/h
- Valoare NPSH redusă (datorită rotorului de aspirație dublă)
- Siguranță ridicată a procesului și întreținere simplă fără îndepărtarea conductelor de presiune sau de aspirație
- Nivel de zgomot redus și vibrații reduse
- Opțional, cu inovatorul strat de acoperire Ceram CT

Technical data

Wilo-Stratos



Tip construcție

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord filetat sau cu flanșă, motor EC cu reglare automată a turației

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații de climatizare, circuite închise de răcire, instalații industriale de recirculare.

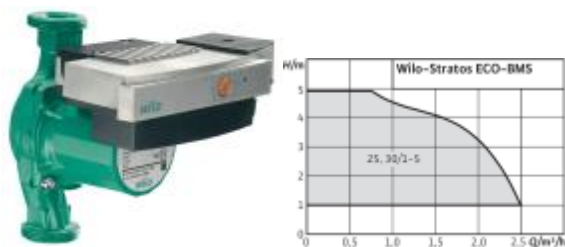
Particularități / Avantaje ale produsului

- Grad maxim de eficiență datorită tehnologiei ECM
- Comandă frontală și acces la cutia de borne, poziție variabilă de montaj, display independent de poziție
- Instalare simplă datorită flanșei combinate PN 6/PN 10 (la DN 32 până la DN 65)
- Utilizarea în instalații de răcire/climatizare posibilă, fără limitare a temperaturii de ambianță
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Extinderea sistemului prin module cu interfață, care permit montarea ulterioară, de tipul Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR etc.
- Comandă de la distanță prin intermediul interfeței în infraroșu (modul stick IR/telecomandă IR)

Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -10°C și +110°C
- Alimentare electrică 1~230 V, 50/60 Hz
- Tip de protecție X4D
- Racord cu fitting sau cu flanșă (în funcție de model) Rp 1 până la DN 100
- Presiune max. de lucru cu model standard: 6/10 bar sau 6 bar (model special: 10 bar sau 16 bar)

Wilo-Stratos ECO...-BMS



Tip construcție

Pompe de circulație cu rotor umed, cu racord filetat, motor EC cu adaptarea automată a turației

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă, de toate tipurile, instalații industriale de recirculare

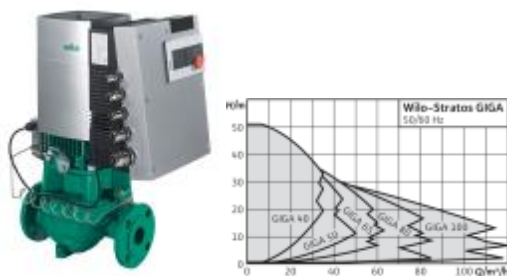
Particularități / Avantaje ale produsului

- Până la 80% economie de curent față de pompele de circulație nereglabile
- Pompă de înaltă eficiență, special concepută pentru case cu una și două familii, precum și pentru case cu două până la șase familii
- Cuplu de pornire foarte ridicat pentru o pornire sigură
- Racordare rapidă cu borne cu arcuri
- Conectarea la un sistem de automatizare a clădirii: Pentru conectarea la unități externe de supraveghere (de ex. sistem de automatizare a clădirii)
- Semnalizare generală de defecțiune ca și contact fără potențial, intrare de comandă extern oprit, intrare de comandă 0-10 V
- Numai 5,8 W min. putere absorbită
- Termoizolație, dotare de serie, pentru utilizare în instalații de încălzire

Technical data

- Temperatura fluidului +15°C până la +110 °C (la o temperatură ambiantă de max. +25°C)
- Alimentare electrică 1~230 V, 50 Hz
- Grad de protecție IP 44
- Racord filetat Rp 1 și Rp 1¼
- presiune de lucru max. 10 bar

Wilo-Stratos GIGA



Tip construcție

Pompă de înaltă eficiență inline, cu motor EC (controlat electronic) și adaptarea electronică a puterii, în variantă constructivă cu rotor uscat. Ca pompă centrifugă monoetajată de presiune joasă, cu flanșă și etanșare mecanică.

Aplicație

Pentru pompare agent termic (conform VDI 2035), apă rece și amestecuri apă-glicol fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și sisteme de răcire

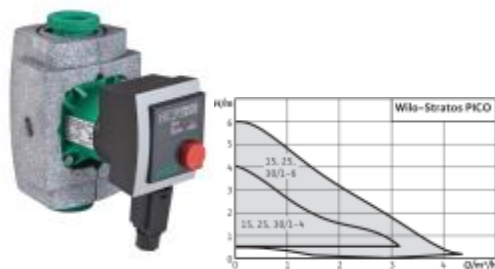
Particularități / Avantaje ale produsului

- Pompă de înaltă eficiență inovatoare cu cel mai mare randament, datorită rotorului uscat executat în baza unui nou proiect Wilo
- Motor EC (controlat electronic) de înaltă eficiență (grad de eficiență peste IE4, valorile limită conform IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Sistem hidraulic de înaltă eficiență, adaptat în mod optim la tehnologia EC a motorului, cu grade de eficiență optimizate, indice de randament minim (MEI) $\geq 0,7$ conform Directivei ErP 2009/125/EC [Commission Regulation (EU) 547/2012].
- Sistem integrat de adaptare electronică a puterii
- Domeniul de reglare până la trei ori mai mare decât în cazul pompelor cu reglaj electronic uzual
- Design extrem de compact, cu economia spațiului
- Utilizare simplă datorită tehnologiei eficiente a butonului roșu și display-ului
- Opțional, interfețe pentru comunicarea Bus cu ajutorul modulelor IF cuplabile
- Gestionarea integrată a pompelor cu două rotoare
- Gestionarea avariilor adaptată la instalațiile de încălzire și climatizare
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Drenajul condensului, ca dotare de serie
- Picioarele pompei cu găuri filetate pentru fixarea pe fundație

Technical data

- Domeniul de temperatură admisibil al fluidului vehiculat între -20 °C și +140 °C
- Alimentare electrică: 3~380 V - 3~480 V ($\pm 10\%$), 50 Hz/60 Hz / Grad de protecție IP 55
- Presiunea max. de serviciu 16 bar până la +120 °C, 13 bar până la +140 °C

Wilo-Stratos PICO



Tip construcție

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord tip fitting, motor EC rezistent la curenți de blocare și reglaj electronic al puterii, integrat.

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații de aer condiționat și instalații industriale de recirculare

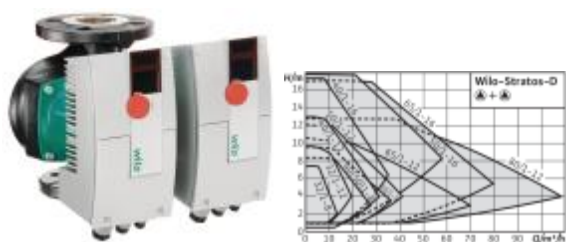
Particularități / Avantaje ale produsului

- Pompă de înaltă eficiență, special concepută pentru case cu una și două familii, respectiv pentru case cu două până la șase familii.
- Până la 90 % economie de curent față de pompele de încălzire vechi, fără reglaj
- Numai 3 Watt putere min. absorbită
- Tipuri de reglare presetabile pentru ajustarea optimă a sarcinii Δp -c (presiune diferențială constantă), Δp -v (presiune diferențială variabilă) combinabile cu funcția de reglare Dynamic Adapt
- Funcționare automată cu turație redusă
- Protecție pentru motor integrată
- Display LCD cu afișarea consumului curent în Watt și a numărului cumulat de kilowați oră
- Funcție de resetare pentru repunerea la zero a contorului de curent sau pentru revenirea la reglările din fabrică
- Funcție "Hold" (blocarea tastelor) pentru blocarea reglajelor
- Rutină de aerisire pentru aerisirea automată a camerei rotorului
- Conexiune electrică rapidă cu Wilo-Connector
- Cuplu de pornire foarte ridicat pentru o pornire sigură

Technical data

- Temperatura agentului pompat de la +2 °C până la +110 °C
- Alimentare electrică 1~230 V, 50 Hz
- Tip de protecție IP X4D
- Racord filetat Rp 1/2, Rp 1 și Rp 1 1/4
- presiune de lucru max. 10 bar

Wilo-Stratos-D



Tip construcție

Pompă de circulație cu două rotoare, cu rotor umed, cu racord cu flanșă, motor EC cu reglare automată a turației

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă, de toate tipurile, instalații de climatizare, circuite închise de răcire, instalații industriale de recirculare

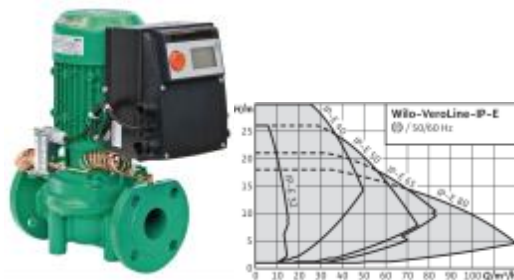
Particularități / Avantaje ale produsului

- Grad maxim de eficiență datorită tehnologiei ECM
- Comandă frontală și acces la cutia de borne, poziție variabilă de montaj, display independent de poziție
- Instalare simplă datorită flanșei combinate PN 6/PN 10 (la DN 32 până la DN 65)
- Utilizarea în instalații de răcire/climatizare posibilă, fără limitare a temperaturii de ambianță
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Extinderea sistemului cu module de comunicare Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR etc. ce pot fi montate ulterior
- Comandă de la distanță prin intermediul interfeței în infraroșu (modul stick IR/telecomandă IR)
- Gestionarea pompelor cu două rotoare cu ajutorul modulelor IF Stratos care pot fi instalate și ulterior pentru:
 - Regim activ/rezervă cu comutare în caz de avarie
 - Funcționare în regim de vârf cu optimizarea randamentului

Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -10 °C și +110 °C
- Alimentare electrică 1~230 V, 50/60 Hz
- Grad de protecție X4D
- Racord cu flanșă DN 32 până la DN 80
- Presiune max. de lucru cu model standard: 6/10 bar sau 6 bar (model special: 10 bar sau 16 bar)

Wilo-VeroLine-IP-E



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, cu reglare electronică, tip constructiv Inline, cu racord cu flanșă și adaptarea automată a performanțelor

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu randament ridicat; motoare de la o putere impusă de 0,75 kW, cu tehnologia IE2.
- Economie de energie datorită adaptării electronice integrate a puterii
- Utilizare simplă datorită tehnologiei butonului roșu și display-ului
- Gestionarea integrată a pompelor cu două rotoare
- Două relee configurabile pentru semnalizarea de lucru și de avarie
- Comportament de erori configurabil, adaptat pentru aplicațiile de încălzire și de climatizare
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție totală integrată a motorului (KLF) cu sistem electronic de declanșare
- Funcții și mod de utilizare identice cu Wilo-CronoLine-IL-E
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Orificii de scurgere a condensului, ca dotare de serie

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Racordare la rețea
 - - $3\sim 400\text{ V} \pm 10\%$, 50 Hz
 - $3\sim 380\text{ V} -5\% +10\%$, 60 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 80 / Presiune de lucru max. 10 bar (variantă specială: 16 bar)

Wilo-VeroLine-IPH-W



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, model inline cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pomparea apei calde fără materiale abrazive în sistemele industriale de recirculare, instalații de termoficare, instalații de încălzire în circuit închis etc.

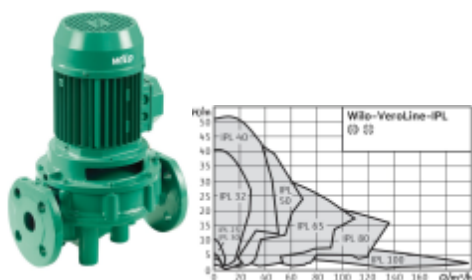
Particularități / Avantaje ale produsului

- De la 0,75 kW dotare în serie cu motoare cu tehnologia IE2 cu un grad superior de eficiență
- Etanșare mecanică cu răcire proprie, cu inel de alunecare, independentă de sensul de rotație
- Utilizări multiple datorită domeniului larg de temperatură a fluidului fără piese de uzură suplimentare

Technical data

- Domeniu de temperatură admis -10 °C până la +210 °C, la max. 23 bar
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 20 și DN 80

Wilo-VeroLine-IPL



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, model inline cu racord filetat sau cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare cu grad de eficiență crescut, ca dotare de serie; motoare cu putere nominală începând de la 0,75 kW cu tehnologie IE2
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Orificii de scurgere pentru condens, ca dotare de serie, în carcasa motorului și pe capul pompei
- Varianta de serie: Ax comun pompă-motor
- Varianta N: Motoare standard B5 sau V1, cu ax din oțel inoxidabil și cuplaj demontabil pompă-motor
- Etanșare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mișcare
- Instalare simplă datorită carcasei pompei cu tălpi și găuri filetate

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal Rp 1 până la DN 100
- Presiune de lucru max. 10 bar (variantă specială: 16 bar)

Wilo-VeroLine-IPS



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, model inline cu racord filetat sau cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pomparea apei reci și calde (conform VDI 2035) fără substanțe abrazive în instalații de încălzire, apă de răcire și apă rece

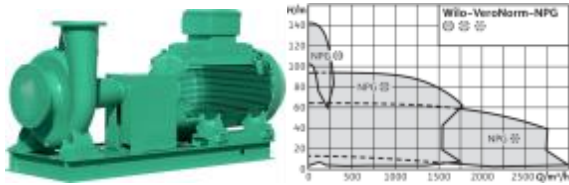
Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare standardizate disponibile global
- Etanșare mecanică cu circulație forțată, independent de direcția de mișcare

Technical data

- Domeniu de temperatură admis între -10°C și $+140^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
- Tip de protecție IP 55
- Diametru nominal Rp 1 și DN 40
- Presiune de lucru max. 10 bar resp. 6 bar la racord cu flanșă

Wilo-VeroNorm NPG



Tip construcție

Pompă centrifugală de joasă presiune, monoetajată, montată pe placă de bază

Aplicație

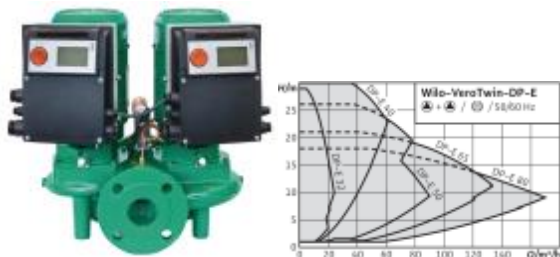
- Pomparea agentului termic conform VDI 2035, a amestecului apă/glicol, a apei de răcire, a apei reci și a apei industriale
- Utilizarea în instalațiile comunale de alimentare cu apă, irigații agricole, tehnica instalațiilor, aplicații industriale generale, centrale etc.

Particularități / Avantaje ale produsului

- Utilizare pentru temperaturi de până la 140°C
- Model back pull out
- Extensie a gamei de producție DIN EN 733

Technical data

Wilo-VeroTwin-DP-E



Tip construcție

Pompă cu rotor uscat, cu reglare electronică, tip constructiv inline, cu racord cu flanșă și adaptarea automată a performanțelor

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare de serie cu randament ridicat; motoare de la o putere impusă de 0,75 kW, cu tehnologia IE2.
- Economie de energie datorită adaptării electronice integrate a puterii
- Utilizare simplă datorită tehnologiei butonului roșu și display-ului
- Diferite regimuri de lucru: Regim activ/rezervă și regim paralel
- Relee configurabile pentru semnalizarea de lucru și de avarie
- Comportament de erori configurabil, adaptat pentru aplicațiile de încălzire și de climatizare
- Blocarea accesului la pompă
- Protecție totală integrată a motorului (KLF) cu sistem electronic de declanșare
- Funcții și mod de utilizare identice cu Wilo-CronoTwin-DL-E
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Orificii de scurgere a condensului, ca dotare de serie

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică
 - - $3\sim 400\text{ V} \pm 10\%$, 50 Hz
 - $3\sim 380\text{ V} -5\% +10\%$, 60 Hz
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 80
- Presiune de lucru max. 10 bar (variantă specială: 16 bar)

Wilo-VeroTwin-DPL



Tip construcție

Pompă cu două rotoare uscate, tip constructiv Inline, cu racord cu flanșă

Aplicație

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

Particularități / Avantaje ale produsului

- Motoare cu grad de eficiență crescut, ca dotare de serie; motoare cu putere nominală începând de la 0,75 kW cu tehnologie IE2
- Reducerea spațiului necesar și a costurilor de montaj datorită concepției pompei cu două rotoare
- Regim de funcționare activ/rezervă sau funcționare în regim de vârf (prin intermediul unui dispozitiv suplimentar extern)
- Orificii de scurgere pentru condens, ca dotare de serie, în carcasa motorului și pe capul pompei
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Varianta de serie: Ax comun pompă-motor
- Varianta N: Motoare standard B5 sau V1, cu ax din oțel inoxidabil și cuplaj demontabil pompă-motor
- Etanșare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mișcare
- Ușor de montat la toate pompele cu flanșă datorită picioarelor cu orificii filetate de la carcasa pompei

Technical data

- Indice de eficiență minimă (MEI) $\geq 0,4$
- Domeniu de temperatură admis între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 100
- Presiune de lucru max. 10 bar (variantă specială: 16 bar)

Wilo-Yonos MAXO



Tip construcție

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord filetat sau cu flanșă, motor EC cu reglare automată a turației.

Aplicație

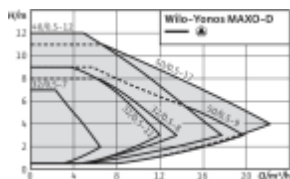
Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații de climatizare, circuite închise de răcire, instalații industriale de recirculare.

Particularități / Avantaje ale produsului

- Grad maxim de eficiență datorită tehnologiei ECM
- Afișaj LED pentru afișarea înălțimii de pompare prescrise
- Conexiune electrică rapidă și confortabilă cu ștecherul Wilo
- Asigurarea disponibilității instalației prin semnalizare colectivă de avarie la toate tipurile
- Instalare simplă datorită flanșei combinate PN 6/PN 10 (la DN 40 până la DN 65)
- Utilizarea în instalații de răcire/climatizare posibilă, fără limitare a temperaturii de ambianță
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului

Technical data

Wilo-Yonos MAXO-D



Tip construcție

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord filetat sau cu flanșă, motor EC cu reglare automată a turației.

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații de climatizare, circuite închise de răcire, instalații industriale de recirculare.

Particularități / Avantaje ale produsului

- Grad maxim de eficiență datorită tehnologiei ECM
- Afîșaj LED pentru afîșarea înălțimii de pompare prescrise
- Conexiune electrică rapidă și confortabilă cu ștecherul Wilo
- Asigurarea disponibilității instalației prin semnalizare colectivă de avarie la toate tipurile
- Instalare simplă datorită flanșei combinate PN 6/PN 10 (la DN 32 până la DN 65)
- Utilizarea în instalații de răcire/climatizare posibilă, fără limitare a temperaturii de ambianță
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Pompă cu două rotoare pentru regimul de funcționare activ/rezervă

Technical data

Wilo-Yonos PICO



Tip construcție

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord tip fitting, motor EC rezistent la curenți de blocare și reglaj electronic al puterii, integrat.

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații de aer condiționat și instalații industriale de recirculare.

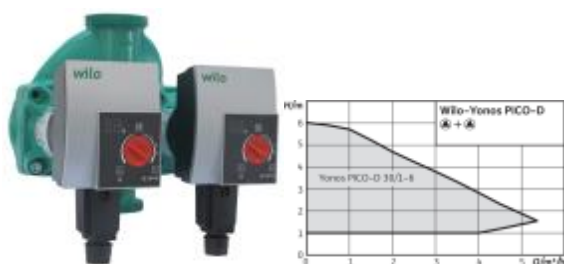
Particularități / Avantaje ale produsului

- Pompă de înaltă eficiență, special concepută pentru casele cu una și două familii, precum și pentru case cu două până la șase familii.
- Numai 4 Watt putere min. absorbită
- Tipuri de reglare presetabile pentru ajustarea optimă a sarcinii $\Delta p-c$ (presiune diferențială constantă), $\Delta p-v$ (presiune diferențială variabilă)
- Protecție pentru motor integrată
- Afișaj cu leduri pentru reglarea valorii nominale și afișarea consumului curent, în wați
- Funcție de aerisire pentru aerisirea camerei rotorului
- Conexiune electrică rapidă cu Wilo-Connector
- Montare flexibilă datorită construcției compacte
- Cuplu de pornire foarte ridicat pentru o pornire sigură

Technical data

- Temperatura agentului pompat $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 1~230 V, 50 Hz
- Grad de protecție IP X2 D
- Racord filetat Rp $\frac{1}{2}$, Rp 1 și Rp $\frac{1}{4}$
- presiune de lucru max. 6 bar

Wilo-Yonos PICO-D



Tip construcție

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord filetat, motor EC rezistent la curenți de blocare și reglaj electronic al puterii, integrat.

Aplicație

Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații de aer condiționat și instalații industriale de recirculare.

Particularități / Avantaje ale produsului

- Pompă de înaltă eficiență, special concepută pentru casele cu una și două familii, precum și pentru case cu două până la șase familii.
- Numai 4 Watt putere min. absorbită
- Tipuri de reglare presetabile pentru ajustarea optimală a sarcinii Δp -c (presiune diferențială constantă), Δp -v (presiune diferențială variabilă)
- Protecție pentru motor integrată
- Afișaj cu leduri pentru reglarea valorii nominale și afișarea consumului curent, în wați
- Funcție de aerisire pentru aerisirea camerei rotorului
- Conexiune electrică rapidă cu Wilo-Connector
- Montare flexibilă datorită construcției compacte
- Cuplu de pornire foarte ridicat pentru o pornire sigură
- Pompă cu două rotoare pentru funcționare în regim individual (Δp -c și Δp -v) sau funcționare în paralel (Δp -c)

Technical data