

ARMSTRONG



PREGLED REŠENJA

DATOTEKA BR.: 9.091SR
DATUM: FEBRUAR 2025.

ZAMENJUJE: 9.091CE
DATUM: FEBRUAR 2025

Kompanija Armstrong Fluid Technology je poznata kao inovator u dizajnu, inženjeringu i proizvodnji inteligentne opreme za protok fluida.

Sa ekspertizom u kontroli zasnovanoj na potražnji, digitalizaciji, protoku fluida i prenosu toplote, Armstrong Fluid Technology je lider u industriji pumpi i sistema, uključujući HVAC, vodovodne instalacije i zaštitu od požara, pružajući energetske najefikasnije i cenovno najpovoljnija rešenja profesionalcima i vlasnicima objekata širom sveta. Kompanija zapošljava više od 1200 ljudi širom sveta i proizvodi u 7 proizvodnih pogona na 4 kontinenta.

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

PROIZVODI I OPREMA

Design Envelope vertikalna in-line pumpa

Vertikalna in-line pumpa je najbolje rešenje kada je u pitanju dizajn i orijentacija pumpe. Više od 40 godina nakon instalacije prve vertikalne in-line (VIL) pumpe, nova generacija Design Envelope vertikalnih in-line pumpi donosi još veću vrednost projektantima, instalaterima i vlasnicima objekata, uz poboljšanja u svim aspektima rada.

Design Envelope TANGO™ pumpa

Kako bi industriji pomogla sa izazovom vezanim za pružanje cenovno povoljnih HVAC rešenja, kompanija Armstrong je razvila Design Envelope Tango pumpu, koja predstavlja vrhunac energetske efikasnosti. Sa zajedničkim spiralnim kućištem za 2 motora, najboljom hidrauličkom efikasnošću u industriji, energetski efikasnim iECM™ motorima i integrisanom Parallel Sensorless Pump Control™ tehnologijom, Tango pruža više vrednosti od bilo kog drugog dostupnog rešenja.

Naša patentirana Parallel Sensorless tehnologija pruža najbolje tačke efikasnosti i omogućava novi pristup tradicionalnim radna-rezervna zahtevima kroz jedinstvene mogućnosti redundantnosti i kontrole u Design Envelope rešenjima. Ove jedinstvene mogućnosti se kombinuju kako bi još više snizile troškove ugradnje i povećale uštede u potrošnji električne energije.

DO
65%
NIŽI TROŠKOVI
UGRADNJE



DO
80%
UŠTEDE U POTROŠNJI
ELEKTRIČNE ENERGIJE



NAJVIŠA
ENERGETSKA EFIKASNOST



NAJNIŽI
TROŠKOVI UGRADNJE



NAJNIŽI
OPERATIVNI TROŠKOVI



NAJNIŽI
EKOLOŠKI TROŠKOVI



NAJNIŽI
PROJEKTI
I OPERATIVNI RIZIK

Cirkulacione pumpe za domaćinstva i komercijalnu upotrebu

Armstrong Fluid Technology u svom portfoliju ima izuzetno kvalitetne pumpe za grejanje, potrošnu toplu vodu, solarne i geotermalne instalacije, kao i odvod kondenzata.

Naša rešenja predstavljaju najbolji izbor za ugradnju u nove instalacije, ali i prilikom nadogradnje postojećih sistema, radi postizanja viših performansi rada, posebno u stambenim objektima ili komercijalnim zgradama.



VISOK NIVO
EFIKASNOSTI

ELEKTRONSKO
UPRAVLJANJE

JEDNOSTAVNO
RUKOVANJE

NAJBOLJE U KLASI



ERP
2015⁺

DESIGN ENVELOPE

Design Envelope sistemi za povišenje pritiska

Armstrong Design Envelope 6800 busteri su potpuno sastavljeni, programirani, integrisani i fabrički testirani sistemi za povišenje pritiska spremni za upotrebu. Opremljeni su vertikalnim višestepenim pumpama u konfiguracijama od 2 do 5 pumpi. Integrisane kontrole omogućavaju vrhunske performanse i energetska efikasnost u širokom opsegu rada. Idealni su za primene gde su energetska efikasnost i nizak stepen održavanja od kritičnog značaja, prostor za ugradnju ograničen, a komfor korisnika je prioritet.

JEDNOSTAVNA
BMS POVEZIVOST

MINIMALNO
ZAUZIMANJE
PROSTORA

NIŽI TROŠKOVI
ELEKTRIČNE
ENERGIJE

UŠTEDA PROSTORA OD 25%



IE5

Design Envelope end suction pumpe

Horizontalna end suction pumpa montirana na postolje, sa integrisanim inteligentnim kontrolama za lakšu instalaciju i vrhunske energetske performanse. Štedi do 75% energije u poređenju sa tradicionalnim izvedbama pumpi sa konstantnim ili promenljivim brzinama rada. Jedinice do 7,5kW (10hp) uključuju integrisane izolatore vibracija.

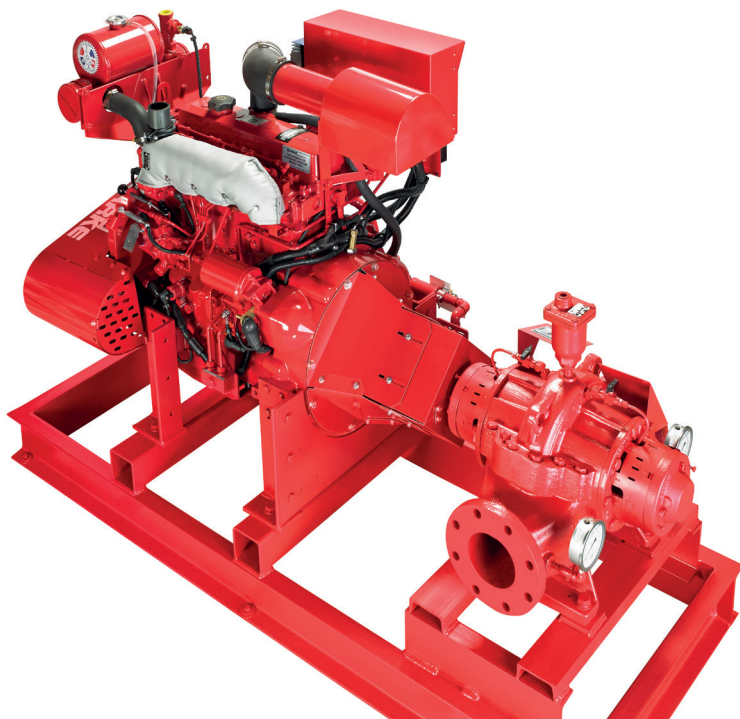
DESIGN ENVELOPE

Dizajn sa spojnicom za lako održavanje zaptivača bez uklanjanja pumpe ili motora

DO
75%
UŠTEDE
ENERGIJE



IE5



DO
20%
UŠTEDE
TROŠKOVA
U KRITIČNIM
ZADACIMA



Serija protivpožarnih pumpi sa horizontalno podeljenim kućištem

Armstrong serija 4600F predstavlja najnaprednije rešenje u oblasti pumpi sa horizontalno podeljenim kućištem, koje zadovoljavaju ili premašuju zahteve standarda i sertifikacione laboratorije za protivpožarnu zaštitu kao što su UL, ULC i FM

Kompaktan dizajn pumpe i smanjeno zauzimanje prostora čine 4600F pumpe savršeno pogodnim za upotrebu u novim objektima, prefabrizovanim protivpožarnim sistemima i rekonstrukcijama instalacija.

Visokoefikasni dizajn pumpi, vodeći u industriji, zahteva izbor manjih motora, što posledično zahteva manje upravljačke jedinice. Manji motori i upravljačke jedinice troše manje energije, tako da mogu da sadrže električne komponente manje snage.

UPRAVLJANJE

Automatizacija i optimizacija postrojenja

Rešenja kompanije Armstrong za automatizaciju i upravljanje uključuju sisteme inteligentnih pumpi (IPS - Intelligent Pumping Systems) i integrisano upravljanje postrojenjima (IPC - Integrated Plant Control), kao i usluge puštanja u rad. Ova rešenja i usluge koriste dostupne podatke, tehnologiju i komunikacione protokole za koordinaciju, automatizaciju i optimizaciju HVAC sistema, radi dužeg operativnog životnog veka i maksimalne energetske efikasnosti.

Design Envelope 9521 integrisani sistem upravljanja rashladnim postrojenjem

Armstrong 9521 integrisani sistem upravljanja rashladnim postrojenjem (IPC) povećava energetske efikasnosti novih i postojećih rashladnih postrojenja do najvišeg nivoa. IPC 9521 funkcioniše sa svim promenljivim primarnim konfiguracijama, omogućavajući da celokupno postrojenje uključujući čilere, rashladne tornjeve, pumpe za hladnu vodu i kondenzat - održavajući optimalne performanse i komfor korisnika u celom sistemu.

Modularno upravljanje-
Sistem omogućava
modularnu regulaciju pumpi
obezbeđujući ravnomerno
trošenje sistema

BMS komunikacija putem
spektra operativnih
platformi/protokola

TOWERMAX

Usluga optimizacije koja koristi napredno upravljanje radi smanjenja potrošnje vode i električne energije u HVAC sistemima.

Napredna automatika
za rashladne tornjeve,
pumpe, ventilatore i
čilere

DESIGN
ENVELOPE

IPS4000 - Višezonski upravljački kontroler pumpe

Armstrong IPS kontroler obezbeđuje potrebni kapacitet rada u skladu sa zahtevanim potrebama objekta, istovremeno održavajući troškove energije potrebne za rad pumpnog sistema na minimumu.

U kombinaciji sa višezonskim senzorima, Armstrong IPS4000 automatski i kontinuirano prilagođava protok prema trenutnom zahtevu - do osam pumpi i 16 zona



DO
65%
UŠTEDE U
TROŠKOVIMA
UGRADNJE



AKTIVNO UPRAVLJANJE PERFORMANSAMA

PUMP MANAGER

Pump Manager je cloud pretplatni servis koji prati rad pumpi i šalje pravovremena upozorenja, analize rada i trendove, kao i automatizovane izveštaje. Uz pomoć Pump Manager-a korisnici donose odluke zasnovane na podacima iz realnog vremena i mogu na vreme da preduzmu neophodne radnje.

Integracijom sa postojećim BAS, CMMS i EMS sistemima, Pump Manager omogućava napredno prediktivno upravljanje i maksimalnu efikasnost HVAC sistema.



Uz napredno prediktivno upravljanje postrojenjem možete ostvariti i do 40% uštede u potrošnji električne energije godišnje.



UČI

PREDVIĐA

OPTIMIZUJE

DO
40%

UŠTEDE U POTROŠNJI
ELEKTRIČNE ENERGIJE
GODIŠNJE

AKTIVNO UPRAVLJANJE PERFORMANSAMA

Armstrong Fluid Technology patentirani softver ima sposobnost učenja, predviđanja, automatskog prilagođavanja i daje preporuke za optimizaciju u realnom vremenu.

Softver reaguje na promene u performansama i degradaciji sistema. Aktivno upravljanje performansama sistema je omogućeno ukoliko se korisnik pretplati na Performance Management uslugu kompanije Armstrong Fluid Technologies.

ECO*PULSE™

ECO*PULSE™ je usluga za upravljanje performansama rashladnih sistema zasnovana na cloud tehnologiji, koja kombinuje automatsko dijagnostikovanje u realnom vremenu sa kvartalnim stručnim pregledima i analizom, u saradnji sa IPC (Integrated Plant Controller) ili OPTI-VISOR™ sistemima i na taj način vam omogućava optimalan rad pogona.

SISTEMI

DESIGN ENVELOPE

Design Envelope Intelligent Fluid Management System (iFMS)

Armstrong prefabrikovani sistemi mogu naći primenu u različitim HVAC aplikacijama, i kombinuju strukturne, inteligentne i procesne komponente, upravljačke module, električne ormare i zaštitna kućišta izrađena po standardu BS EN 1090 ili po zahtevima korisnika.

Prefabrikacija van gradilišta omogućava bržu izradu, smanjenje troškova i otpada, kao i obezbeđivanje efikasnog dizajna. Ovakav način izrade nosi niži rizik i ubrzava rokove definisane u projektu.



Suction Guide (SG)

Armstrong suction guide (SG) su višenamenski dodaci za pumpu koji omogućavaju ugao od 90° stepeni, lopatice za usmeravanje i linijski filter.

Flo-Trex ventil (FTV)

Armstrong Flo-Trex ventili (FTV) su višenamenski dodaci za pumpu koji smanjuju troškove opreme i instalacije

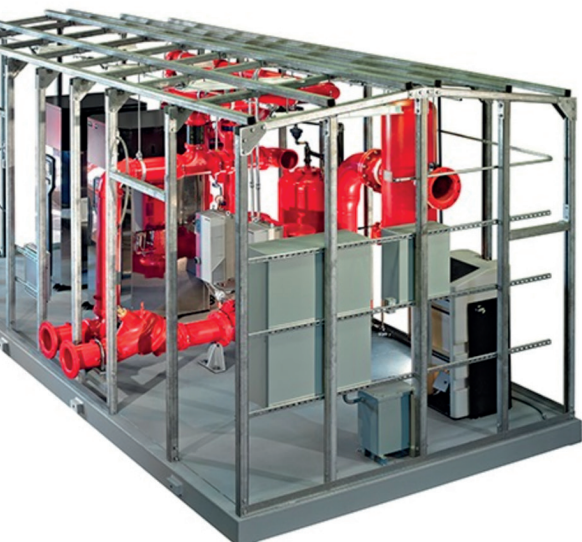


3750 Diktir sistem

Diktir sistemi su opremljeni ekspanzionim posudama, i dostupni su sa pojedinačnom ili duplex pumpom, sa BMS povezivanjem.

Jedinice za automatsko punjenje glikola

Armstrong jedinice za automatsko punjenje glikola omogućavaju automatsko dopunjavanje glikola za HVAC sisteme. Ove kompaktne jedinice čine specijalno izrađen rezervoar za dopunu, automatika i pumpe.



DESIGN ENVELOPE

**PREFABRIKOVANE
KOMPAKTNE
PODSTANICE**

**INTEGRATED FLUID
MANAGEMENT
SYSTEM (iFMS)**

SISTEMI UPRAVLJANJA

**AKTIVNO
UPRAVLJANJE
PERFORMANSAMA**

Design Envelope kompaktni prefabrikovani sistemi

Armstrong paket integrisanog pogona za ohlađenu vodu kombinuje svu opremu potrebnu za isporučivanje ohlađene vode u srednje velikim i velikim zgradama, uz vrhunsku energetska efikasnost.

Prefabrikovani sistemi uključuju pumpe, automatiku, vodom hlađene čilere i svu potrebnu opremu, ventile i senzore



DO

20%

UŠTEDE TROŠKOVA U
KRITIČNIM ZADACIMA*

LIDERI U INDUSTRIJI

DESIGN ENVELOPE

Design Envelope tehnologija omogućava napredno upravljanje HVAC sistemima, najjednostavnije i najbrže puštanje u rad, kao i optimizovane performanse tokom celog životnog veka sistema, zahvaljujući uvidima i prilagođavanju u realnom vremenu.

MOGUĆNOSTI

Proširena inteligencija: integrisan sistem upravljanja pruža dijagnostiku na samom uređaju, praćenje trendova, upozorenja, automatsko balansiranje protoka i opcionu Parallel Sensorless kontrolu pumpe

Napredno upravljanje: kolor ekran osetljiv na dodir sa intuitivnim HMI-om i pristupom performansama i stanjima pumpe u realnom vremenu

Povezanost u realnom vremenu: opcije uključuju BACnet, BACnet IP, kao i MODBUS IP i MODBUS RTU. Ugrađena Wi-Fi i žičana povezivost podržava upravljanje zasnovano na webu ili lokalnu kontrolu sa ručnog uređaja

Armstrong inteligentni motori: pomoću integrisanog upravljanja pružaju IE5 nivoe energetske efikasnosti (na izabranim modelima) i najnižu potrošnju energije

VREDNOST

VLASNICI OBJEKATA

- Najniži operativni troškovi tokom životnog veka pumpi
- Dodatni kapacitet pruža zaštitu od budućih promena u opterećenju zgrada
- Ogromne uštede prostora, efikasnosti i redundantnosti pomoću Tango i dualArm konfiguracija većeg broja pumpi

PROJEKTANTI

- Velike mogućnosti naših rešenja pojednostavljaju izbor i skraćuju vreme potrebno za selekciju pumpi i sistema
- UL STD 778 i CSA STD C22.2 no.108 sertifikovano, CE sertifikat

IZVOĐAČI

- Jednostavna ugradnja i puštanje u rad
- Pojedini modeli pumpi dostupni za izuzetno brzu isporuku
- Jedan dobavljač opreme za veliki broj različitih rešenja



NAJVIŠA
ENERGETSKA EFIKASNOST



NAJNIŽI
TROŠKOVI
UGRADNJE



NAJNIŽI
OPERATIVNI TROŠKOVI



NAJNIŽI
EKOLOŠKI TROŠKOVI



NAJNIŽI
PROJEKTNII
OPERATIVNI RIZIK



ZA VIŠE INFORMACIJA POSETITE
WWW.ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

TORONTO

+1 416 755 2291

BUFFALO

+1 716 693 8813

DROITWICH SPA

+44 8444 145 145

MANCHESTER

+44 8444 145 145

BANGALORE

+91 80 6510 3555

SHANGHAI

+86 21 5237 0909

BEIJING

+86 21 5237 0909

SÃO PAULO

+55 11 4785 1330

LYON

+33 4 20 10 26 21

DUBAI

+971 4 887 6775

JIMBOLIA

+40 256 360 030

FRANKFURT

+49 6173 999 77 55

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY®
ESTABLISHED 1934

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM