

Wilo-Stratos MAXO

Prva SMART pumpa na svetu

Sa novim i optimizovanim funkcijama rada i uštede energije, Wilo-Stratos MAXO postavlja visoke standarde u komercijalnom zgradarstvu. Velika jednostavnost i lakoća podešavanja, kao i veliki broj različitih mogućnosti integriranja u sisteme upravljanja izdvajaju ovu pumpu u odnosu na sve ostale!

Dizajn

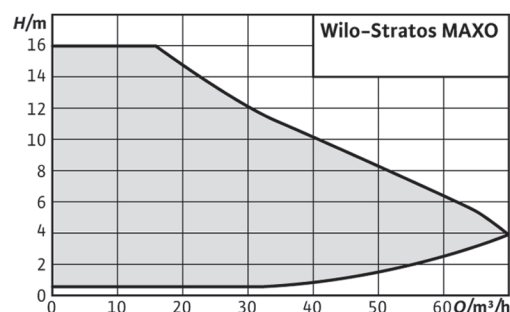
Visokoeffikasna SMART cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, navojnim ili prirubničkim spojem, i EC motorom sa integriranim elektronskim prilagođavanjem snage.

Primena

Svoju primenu nalazi u svim sistemima KGH: radijatorsko, podno grejanje, plafonsko hlađenje, grejač vazduha, uređaji za klimatizaciju vazduha, hidraulična skretnica, izmenjivač toplote, sistemima PTV, kao i u industrijskim cirkulacionim instalacijama. Mogućnost precizne regulacije i upravljanja (npr. radijatorsko grejanje, podno grejanje, plafonsko hlađenje, i dr.) daje ovoj pumpi prednost u odnosu na ostale, i omogućava joj rad sa najvećom efikasnošću sistema, a samim tim i najveću uštedu energije!

Tehnički podaci:

Stratos MAXO	
Temperaturni opseg	-10°C do +110°C
Mrežni priključak	1~230 V, 50/60 Hz
Navojni priključak	Rp 1 do DN 100



Prednosti proizvoda

- * Pumpa sa najlakšim setovanjem zahvaljujući vođenom (asistiranom) podešavanju (Setup Guide) kombinovanim sa novim displejom i **Green-button-tehnologijom**.
- * Zahvaljujući novim funkcijama i tehnologijama za uštedu energije (npr. No-Flow Stop, Multi-Flow Adapt, i dr.), postignuta je maksimalna efikasnost od $EEL \leq 0.17$.
- * Nove, inteligentne funkcije regulacije kao npr. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adapt, T-const. i ΔT -const.
- * Najnoviji komunikacioni interfejsi (npr. Bluetooth) za povezivanje sa mobilnim terminalima i direktno umrežavanje pumpi preko Wilo Net-a za upravljanje sa više pumpi.
- * Velika jednostavnost električne instalacije zahvaljujući preglednom i velikom prostoru sa priključcima, kao i optimizovanom Wilo Connector-u.
- * Night setback funkcija - rad sa smanjenim intenzitetom radi uštede energije.
- * No-Flow Stop (stop rad pri nultom protoku) - pumpa detektuje da nema protoka i staje sa radom (pumpa samoinicijativno vrši proveru na svakih 5min. i u slučaju potrebe se pali).



Wilo-Stratos MAXO

Prva smart - pumpa* na svetu

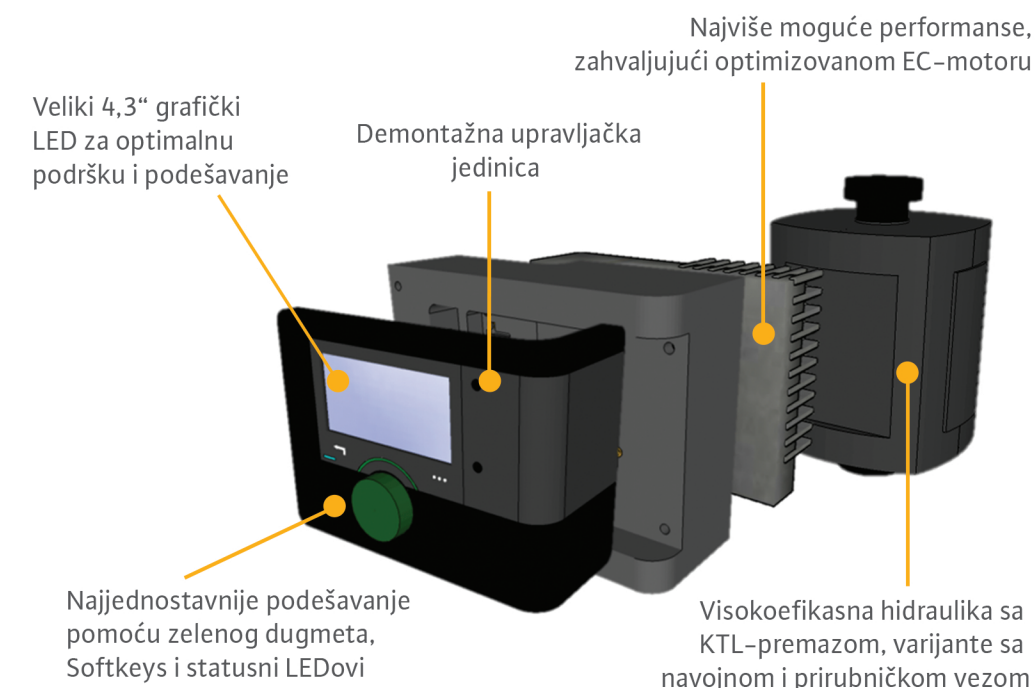
*Mi u WILO-u smatramo da su SMART-PUMPE nova kategorija pumpi čiji su dometi i karakteristike mnogo veći od postojećih visokoeffikasnih i inteligentnih pumpi. Kombinacija najmodernije senzorske tehnologije i inovativnih funkcija upravljanja (npr. Dynamic Adapt plus i Multi-Flow Adapt), dvosmerna komunikacija (Bluetooth, integrirani analogni inputi, binarni in/out, Wilo Net interface), softverska unapređenja i velika jednostavnost korisničkog interfejsa (npr. vodič kroz podešavanja, pomoć u snalaženju prilikom navigacije i dokazana Green-Button-Tehnologija) su ono što čine ovu pumpu **SMART-PUMPOM**.

Wilo-Stratos MAXO

Pumpna tehnologija budućnosti

Wilo-Stratos MAXO nudi jednostavna rešenja za komplikovane zahteve tržišta. Ovo je prva pumpa koja ima unapred setovana podešavanja za različite KGH i PTV aplikacije, kako bi se što bolje prilagodila raznim aplikacijama i primenama. Rezultat toga je upravljanje pumpom lakše nego ikada do sada. U području energetske efikasnosti Wilo-Stratos MAXO podiže standarde i granice optimizovanim i inovativnim karakteristikama uštede električne energije.

Wilo i naša rešenja su tu kako bi olakšali vaš svakodnevni život.



Vrste regulacije

Prema pritisku

Dynamic Adapt plus
Konstantan pritisak $\Delta p-c$
Index circuit $\Delta p-c$
Varijabilni pritisak $\Delta p-v$
Heating/cooling switch

Prema temperaturi

Konstantna temp.
T-const.
Diferencijalna temp.
 ΔT -const.
Sobna temp.
T-const.

Prema protoku

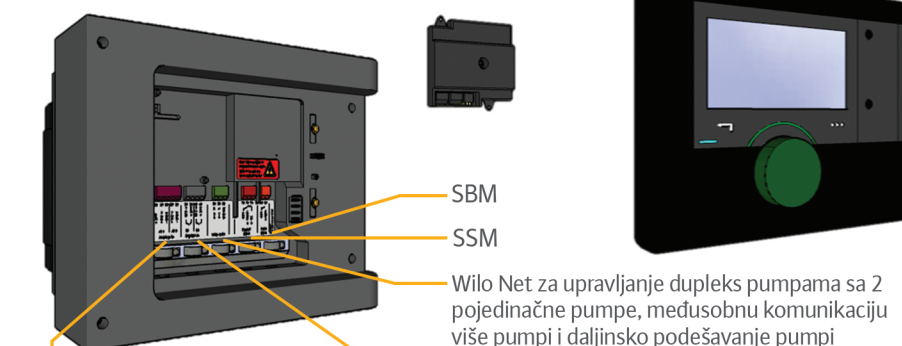
Konstantni protok
Q-const.
Konstantni broj obrtaja
n-const.
Multi-Flow Adapt

+ Opciono: Korisnički definisan PID regulator

Opcione funkcije

- * Q-Limitmax za ograničavanje maksimalnog zapreminskog protoka
- * Q-Limitmin za ograničavanje minimalnog zapreminskog protoka
- * No-Flow Stop (isključivanje kada nema protoka)
- * Automatski rad sa sniženim intenzitetom
- * Unapređena regulacija radne tačke ($\Delta p-c$ regulacija sa senzorom spoljašnje temperature)
- * Varijabilni nagib $\Delta p-v$ radne krive

Komunikacija



2x analogni ulaz za signal:
0 - 10 V, 2 - 10 V, 0 - 20 mA,
4 - 20 mA, PT1000
Primene: Daljinsko podešavanje
zadate vrednosti za svaki režim rada,
senzorski ulazi za temperaturu,
diferencijalni pritisak ili senzor za korisnički definisan PID režim rada

2x digitalni ulaz za: Motorstop Ext. Off,
Minimum Speed Ext. Min; Maximum Speed Ext. Max;
Ručno (BMS-ISKLJ.); Blokada tastera; Prebacivanje na
režim grejanja/hlađenja

+ Dodatni moduli:
BACnet, MODBUS,
LON, CANopen, PLR