

Upoznajte Pumpu **Wilo-Para MSL/6-43/SC**

Wilo pumpe su već 20 godina pouzdani deo Mikoterm blok kotlova. Sve je počelo serijom pumpi Wilo Star RS, a zatim smo prateći razvoj u ovoj oblasti uveli nove, tehnički naprednije i efikasnije pumpe. 2013. godine je u državama EU počela da se primenjuje ErP direktiva (propisuje uslove i minimalne zahteve o energetskej efikasnosti za uređaje koji koriste električnu energiju), prema kojoj cirkulacione pumpe moraju biti elektronski regulisane da bi se smanjila globalna potrošnja električne energije. Mikoterm je već tada u kotlove namenjene kupcima iz EU počeo da ugrađuje pumpu sa elektronskom regulacijom snage Wilo Yonos-Para.

Od 2019. godine Mikoterm ugrađuje u sve blok kotlove najnoviji model visoko efikasne elektronski regulisane pumpe Wilo Para MSL/6-43/SC. Tako će i kupci naših uređaja iz država koje nisu članice EU moći da koriste proizvod istog nivoa kvaliteta i energetske efikasnosti kao i kupci iz zemalja članica EU. Ovim želimo da pokažemo da smo kompanija sa razvijenom ekološkom svesti, da vodimo računa o racionalnoj potrošnji energije i u slučaju kada nismo primorani na to zakonima ili propisima. Takođe, pružamo priliku potencijalnim kupcima da na tržištima gde nije obavezno poštovanje ErP direktive kupe proizvod vrhunskog kvaliteta u koji je ugrađena visoko efikasna cirkulaciona pumpa najnovije generacije.



- 1-Kompozitno OEM kućište pumpe
- 2-Ulazni priključak pumpe MS ¼" SN
- 3-Izlazni priključak pumpe kompozitni ¾" SN
- 4-Automatski odzračni ventil
- 5-Sigurnosni ventil 3bar
- 6-Senzor pritiska
- 7-Glava pumpe sa elektronikom
- 8-Taster za izbor režima rada pumpe
- 9-Ispusna slavina

Wilo Para MSL/6-43/SC je cirkulaciona pumpa namenjena etažnim sistemima grejanja, sistemima grejanja porodičnih kuća i ostalim sličnim sistemima. Najvažnije karakteristike ove pumpe su:

- Maksimalni maseni protok: 2,1m³/h
- Maksimalna visina vodenog stuba: 6,8m
- Maksimalna temperatura medija (pri temperaturi ambijenta 58 °C): 100 °C
- Maksimalna koncentracija glycol-a u sistemu: 50%
- Minimalni i Maksimalni broj obrtaja rotora: 2430 ÷ 4300rpm
- Minimalna i Maksimalna snaga pumpe: 3 ÷ 43W
- Minimalna i maksimalna struja pumpe (pri naponu 230V AC): 0,04 ÷ 0,44A
- Index Energetske Efikasnosti **(EEI): ≤0,2**

(Ovaj index energetske efikasnosti znači u praksi da pumpa Wilo-Para troši do 80% manje el. energije u poređenju sa ranijim verzijama pumpi iste klase koje nisu imale elektronsku regulaciju snage).

Izbor režima rada pumpe Wilo-Para MSL/6-43/SC

Širok izbor režima rada daje ovoj pumpi veliku prednost u poređenju sa drugim pumpama i omogućava optimalno podešavanje za praktično sve tipove grejnih instalacija. Korisnički interface je izuzetno pregledan i jednostavan za izbor režima rada. Pomoću samo jednog tastera prolazi se kroz podešavanje, a statusne LED diode na jasan način ukazuju koji je režim izabran, odnosno kako pumpa trenutno radi.

Pumpa Wilo-Para nudi praktično sve mogućnosti koje imaju ranije verzije pumpi sa 3 fiksne snage, kao i mogućnosti koje pružaju savremene pumpe sa elektronskom regulacijom. Može se reći da je ovo "2 u 1" pumpa, ili pumpa po meri svakog grejnog sistema i svakog instalatera.

Interface pumpe sa fabričkim podešavanjem:



Const speed: Pumpa radi bez elektronske regulacije, snagom koja se bira od I do III (isto kao kod klasičnih 3-brzinskih pumpi). Fabrički je podešena da pri prvom uključanju bude u ovom režimu, podešena na 3. brzinu.



ΔP – v: Pumpa radi sa elektronskom regulacijom, u režimu sa varijabilnim ΔP. Ovaj režim je pogodan za sisteme grejanja kod kojih dolazi do promena pritiska, npr: radijatorski (ili sistem podnog grejanja) sa ventilima sa termo-glavama.



ΔP – c: Pumpa radi sa elektronskom regulacijom, u režimu sa konstantnim ΔP. Ovaj režim je pogodan za sisteme kod kojih ne dolazi do značajnih promena pritiska, npr: radijatorski sistem bez ventila sa termo-glavama.

Podešavanje

-Pri prvom uključanju, pumpa radi u režimu rada sa fiksnim brzinama (Const speed) – Pumpa radi bez elektronske regulacije (kao klasična 3-brzinska pumpa). Pritiskom na zeleni taster ("Settings") brzina se smanjuje na 2. a još jednim pritiskom na 1. brzinu. Sledećim pritiskom na taster "Settings" prelazi se na sledeći režim rada (ΔP – v).

- ΔP – v : Pumpa radi sa elektronskom regulacijom, u režimu sa varijabilnim diferencijalnim pritiskom (ΔP). Ovaj režim je pogodan za sisteme grejanja kod kojih dolazi do značajnih promena pritiska u toku rada, npr: radijatorski (ili sistem podnog grejanja) sa ventilima sa termo-glavama. Pri prelasku na ovaj režim rada, brzina pumpe se postavlja na "speed III" , a sledećim pritiskom na taster "Setings" brzina se smanjuje na "speed II" čime je ograničena maksimalna snaga pumpe. Sledećim pritiskom na taster "Setings" brzina se smanjuje na "speed I" čime je dodatno smanjena maksimalna snaga. Tokom rada u ovom režimu (bez obzira na odabranu brzinu), elektronski modul će menjati vrednost diferencijalnog pritiska tako da napor pumpe kliza linearno između $\frac{1}{2} H_s$ i H_s zajedno sa protokom (Q). Dakle, pumpa se prilagođava trenutnoj konfiguraciji hidraulične mreže, koja se otvaranjem i zatvaranjem npr. radijatorskih ventila sa termo-glavama često menja, a svako zatvaranje ventila i smanjenje mreže je prilika da se snaga (a time i potrošnja) pumpe smanji.

- ΔP – c : Pumpa radi sa elektronskom regulacijom, u režimu sa konstantnim diferencijalnim pritiskom (ΔP). Ovaj režim je pogodan za sisteme grejanja kod kojih ne dolazi do značajnih promena pritiska u toku rada, npr: radijatorski sistemi bez ventila sa termo-glavama. Pri prelasku na ovaj režim rada, brzina pumpe se postavlja na "speed III" , a sledećim pritiskom na taster "Setings" brzina se smanjuje na "speed II" čime je ograničena maksimalna snaga pumpe. Sledećim pritiskom na taster "Setings" brzina se smanjuje na "speed I" čime je dodatno smanjena maksimalna snaga. Tokom rada u ovom režimu (bez obzira na odabranu brzinu), pumpa će održavati vrednost zadatog diferencijalnog pritiska preko protoka (Q).

