Dane techniczne

Dane techniczne

Palnik		WM - L20/1-A / T WM - L20/1-A / R	WM - L20/2-A / T WM - L20/2-A / R	WM - L20/3-A / T WM - L20/3-A / R
Silnik palnika	Typ Weishaupt	D112/110-2/2a	D112/110-2/2	D112/110-2/3
Moc znamionowa	kW	3	3,5	4,5
Prąd znamionowy	A	6,0	6,6	9,5
Wstępn.zabezp.silnika (połącz. w gwiazdę)	A minimum	20 AT (zwł, zewn)	20 AT (zwł, zewn)	25 AT (zwł, zewn)
Prędkość obrotowa (50 Hz)	1/min	2900	2900	2900
Manager palnikowy	Typ	W-FM 50	W-FM 50	W-FM 50
Kontrola płomienia	Typ	QRB	QRB	QRB
Siłownik klapy powietrza/ nastawnika ilości oleju	Typ	STE 50	STE 50	STE 50
Wbudowana pompa	Typ	J6 TA2	J6 TA2	J7 TA3
Klasa emisji NOx wg EN 267		2	2	2
Przewody olejowe	DN / długość	13 / 1000 20 / 1000	13 / 1000 20 / 1000	13 / 1000 20 / 1000
Ciężar	kg	ok. 80	ok. 80	ok. 80

Napięcia i częstotliwości:
Palniki są standardowo przeznaczone do zasilania prądem przemiennym trójfazowym (D) 400V, 3~, 50Hz.
Inne napięcia i częstotliwości na zapytanie.

Standardowa wersja silnika palnika:
Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 54.

Przegląd sposobów regulacji

Regulacja mocy T (trójstopniowa)
- moc dolna: doprowadzenie oleju podczas uruchomienia odbywa się poprzez otwarcie zaworu elektromagnetycznego 1 i 2
- moc pośrednia jest osiągana poprzez otwarcie zaworu elektromagnetycznego 3
- moc górna jest osiągana poprzez otwarcie zaworu elektromagnetycznego 4

Regulacja mocy R (ślizgowo-dwustopniowa lub modulowana)
- poprzez otwarcie zaworów elektromagnetycznych doprowadzana jest ilość oleju odpowiadająca mocy przy uruchomieniu
- nastawnik ilości oleju jest przestawiany przez sterowany cyfrowo siłownik aż do uzyskania pełnej mocy
- regulacja mocy w zakresie od mocy dolnej do mocy górnej odbywa się poprzez otwarcie lub zamknięcie nastawnika ilości oleju
- w przypadku modulowanego sposobu regulacji mocy wymagany jest moduł analogowy, który może być zintegrowany z W-FM 100/200. Alternatywnie regulator może być zabudowany w szafie sterowniczej.

trójstopniowa

ślizgowo-dwustopniowa

modulacyjna

Klucz do oznaczania typu palnika:

WM – L 20 /3 –A / T / R

- Wersja: T = trójstopn. R = ślizgowo-dwustopn.lub modulowana
- wariant konstrukcyjny
- zakres mocy
- wielkość
- L = olej lekki EL
- palnik Weishaupt typoszeregu monarch®

G = moc górna (moc znamionowa)
ZW = moc pośrednia
K = moc dolna (moc minimalna)
Z = moc zapłonowa

Wymiary

Wymiary

Typ palnika	Wymiary, mm l1	l2	l3	b1	b2	b3	h1	h2	h3	r1	r2	d1	d2	d3	d4	d5
WM-L20/1-A / T	810	254	217 - 232	411	406	380	565	217	400	840	858	200	198	M12	270	298
WM-L20/2-A / T	810	254	227 - 247	411	406	380	565	217	400	840	858	200	198	M12	270	298
WM-L20/3-A / T	810	254	237 - 257	411	406	380	565	217	400	840	858	200	198	M12	270	298
WM-L20/1-A / R	810	254	217 - 232	409	406	380	565	217	400	840	858	200	198	M12	270	298
WM-L20/2-A / R	810	254	227 - 247	409	406	380	565	217	400	840	858	200	198	M12	270	298
WM-L20/3-A / R	810	254	237 - 257	414	406	380	565	217	400	840	858	200	198	M12	270	298

Wymiary podano w przybliżeniu.
Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian w miarę wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

Schematy funkcjonalne, wersja T

① Elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa
② Zawór elektromagnetyczny stopnia 1
③ Zawór elektromagnetyczny stopnia 2
④ Zawór elektromagnetyczny stopnia 3
⑤ Pompa olejowa przy palniku
⑥ Głowica dysz z 3 dyszami rozpylającymi olej

Schematy funkcjonalne, wersja R

① Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty
Urządzenie odcinające 1 na dopływie
② Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty
Urządzenie odcinające 2 na dopływie
③ Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty
Urządzenie odcinające 1 na odpływie
④ Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty
Urządzenie odcinające 2 na odpływie
⑤ Głowica dyszowa z dyszą regulacyjną
⑥ Pompa olejowa przy palniku
⑦ Nastawnik ilości oleju
⑧ Czujnik ciśnienia oleju na odpływie

Wymiary otworów pod płytę palnika