

STŘEDOTLAKÝ PARNÍ KOTEL TYP - PMD

Použití:

Automatické středotlaké parní kotle PMD se používají pro výrobu syté páry o jmenovitém přetlaku až 0,6 MPa a teplotě až 160 °C určené pro vytápění, ohřev výměníků TUV nebo jako zdroj technologického tepla. Kotle řady PMD se vyznačují malou zástavbou a jednoduchou instalací.



Typ		PMD 10	PMD 35	PMD 70	PMD 110
Délka kotle	mm	1020	1530	1940	2035
Šířka kotle	mm	720	1350	1600	1760
Výška kotle	mm	1940	1950	2340	2500
Výška kouřového nástavce	mm	550	850	1040	1140
Průměr kouřového nástavce	mm	159	273	324	377
Parní hrdlo DN/PN 16	mm	40	65	80	100
Najížděcí hrdlo DN/PN 16	mm	x	15	15	15
Pojistné hrdlo DN/PN 40	mm	25	40	40	40
Přívod plynu DN/PN 16	mm	1"	40	40	40
Napájení DN/PN16	mm	40	40	1"	1"

Technický popis:

Tlaková část středotlakého parního kotle PMD se sestává ze dvou ocelových válců, svařených s přední a zadní stěnou. Spalovací komora je válcová, vodou chlazená, vzadu uzavřená. Zadní stěna tvoří obrát spalín, které se vrací po obvodě spalovací komory zpět k přední stěně a procházejí do druhé části, tvořené kouřovými trubkami. V horní části je parní prostor s příslušnými hrdly a výstrojí. Po straně kotle je napájecí čerpadlo s elektromotorem a předepsanou armaturou pro automatické napájení. Kotel je vybaven regulátory tlaku a teploty, pojistným ventilem, stavoznakem, tlakoměry, teploměry, hlídači hladiny, odkalovacím ventilem a koncovým vypínačem na dveřích. Kotel je osazen monoblokovým přetlakovým hořákem s regulací spalovaného plynu.

Automatický středotlaký parní kotel PMD je vybaven regulací a automatikou pro provoz s občasnou obsluhou.

Typ		PMD 10	PMD 35	PMD 70	PMD 110
Jmenovitý tepelný výkon	kW	100	350	700	1100
Jmenovitý parní výkon	kg.h ⁻¹	150	500	1000	1600
Konstrukční přetlak páry	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Jmenovitý přetlak páry	MPa	0,53	0,53	0,53	0,53
Jmenovitá teplota páry	°C	160	160	160	160
Účinnost při jmen. výkonu bez ekonomizéru / s ekonomizérem	%	92/95	92/95	92/95	92/95
Dopravní hmotnost	kg.h ⁻¹	900	1800	2600	3350
Provozní hmotnost	kg.h ⁻¹	1150	2400	4100	5150
Min. teplota napájecí vody	°C	70	70	70	70
Obsah NOx ve spalínách	mg.m ⁻³	140	140	140	140
Elektrický příkon	kW	3,7	6	6	7
Elektrické napájení	230/400 V, 50Hz, TN-C-S				
Tlak plynu před hořákem	kPa	2-10	15		
Spotřeba zemního plynu	m ³ .h ⁻¹	12	42	84	130