GENERATORE DI GAS LO-DEW

Serie Lo-Dew

- La Fornitecnica –
Forni per trattamenti termici
Sistemi di controllo

La Fornitecnica S.r.l.



Descrizione Generale

Il generatore di gas Lo-Dew produce un atmosfera endotemica per bonifica, cementazione, carbonitrurazione di acciai.

La composizione del gas è circa: 17% CO – 20% H2 – 63% N2, essa consente di ottenere un potenziale di carbonio regolabile nel forno da 0,1% fino a 1,2% (austenite satura) necesario per le diverse qualità di acciaio e di trattamento richiesto. Esso produce anche, come sottoprodotto di costo nullo, un 'atmosfera completamente inerte costituita da CO2 e N2, Dew Point pari alla temperatura dell'acqua di raffreddamento, che può esser impiegata per la protezione dell'acciaio a base temperatura di rinvenimento e per lavaggio dei forni in sostituzione di aria e quindi senza pericolo di surriscaldamenti.

La resa teorica del generatore Lo-Dew è di 6 mc di gas d'atmosfera per ogni mc di gas metano impiegato ivi comprendendo anche il metano necesario per il riscaldamento. La resa pratica è circa 5,2 mc per ogni mc di CH4 consumato tutto compreso.

Uffici Amministrativi e Produzione: Via Giampietro Lucini, 21 20125 Milano Italy
Tel. +39 02 84568277 - Fax: +39 02 84571230 - E-Mail: admin@lafornitecnica.it

Sede Legale: Via Giampietro Lucini, 21 20125 Milano Italy - Capitale sociale Euro 10.500,00 i.v.
Registro Imprese di Milano n. 07487100963 - Codice fiscale 07487100963 - R.E.A. di Milano n. 1961990 - Partita IVA 07487100963

Il generatore è previsto per alimentazione mediante gas metano esente da zolfo (o comunque al di sotto di un certo valore) e di composizione constante per quanto concerne il rapporto C/H ca.

Nel generatore Lo-Dew i prodotti della combustione del sistema di riscaldamento (circuito primario) vengono recuperati, lavati ed introdotti, con l'aggiunta di metano, nel circuito secondario ove avvengono le reazioni catalizzate. Si ha così una totale separazione della reazione esotermica di combustione all'esterno delle storte mentre all'interno della storta si ha solo una reazione endotermica.

Quanto sopra comporta una notevolissima stabilità di marcia e di temperatura del generatore Lo-Dew che si differenzia anche in questo dal generatore Endo tradizionale.

Infatti in quest'ultimo generatore a differenza di quanto avviene con il generatore Lo-Dew, l'aggiunta di aria nel circuito secondario comporta che all'interno delle storte avvengano sia reazioni di tipo esotermico che reazioni di tipo endotermico rendendo quindi disuniforme la temperatura con conseguente aumento di fuliggine e maggior difficoltà di controllo.

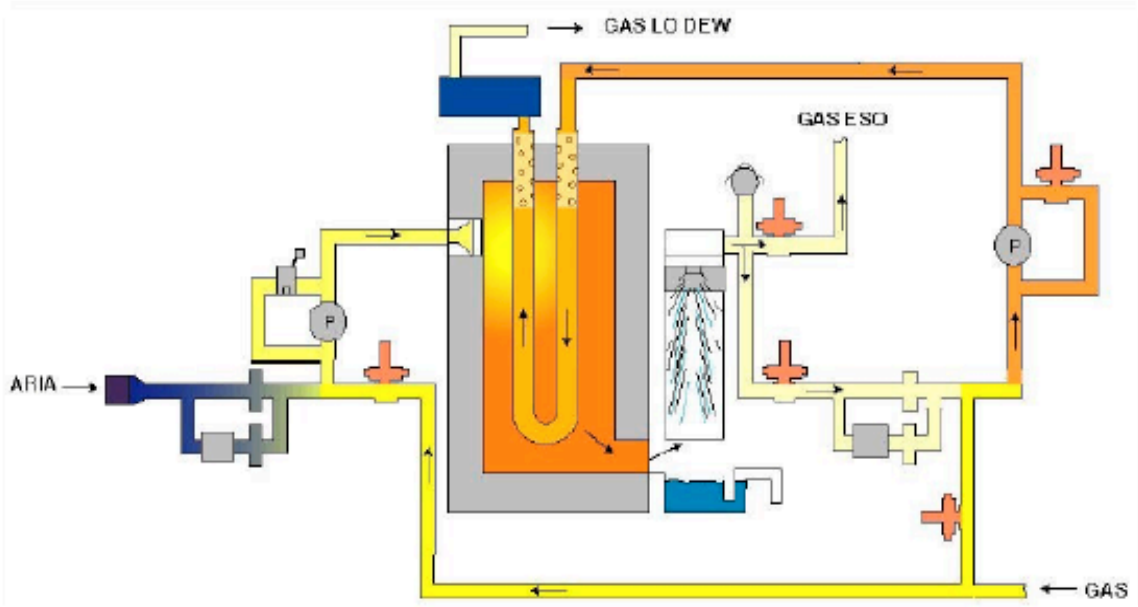
E' infatti ben nota la capacità del generatore Lo-Dew di produrre gas on bassissimo punto di rugiada (equivalente ad alto potenziale di carbonio alla temperatura del forno di trattamento) senza formazione di fuliggine come normalemnte avviene con il generatore tradizionale anche a punti di rugiada piuttosto elevati.

Forni Tecnica S.r.l.

Tabella Composizioni Indicative

	CO	CO_2	H_2	CH_4	N_2	O_2	H_2O
Ingresso	0	0	0	9,1	72,3	18,1	0
Uscita Primario	0	10,84	0	0	86,7	0	2,5
Uscita Secondario	17	0,3	20,3	0	62,3	0	0

Schema di funzionamento



Gamma disponibile

Modello Generatore	*Capacità m3/h*	*Consumo gas primario m3/h*	*Consumo gas secondario m3/h*	*Capacità di produzione m3/h*	*N° Strorte*	*Motore KW*	*Ingombro mm*
Lo-Dew 21	21	4,8	2	7	1	0,78	1941x1384x2130h
Lo-Dew 33	33	5	3	11,3	1	2,2	2057x1524x2743h
Lo-Dew 68	68	10	6,5	21	2	3	2209x1828x2743h
Lo-Dew 100	100	14	9,7	28,3	3	4,6	2616x1905x2743h
Lo-Dew 150	150	18,6	13	35,3	4	5,85	3048x1981x2743h

Per qualsiasi ulteriore informazione non esitate a contattarci!

Uffici Amministrativi e Produzione: Via Giampietro Lucini, 21 20125 Milano Italy
Tel. *+39 02 84568277* - Fax: *+39 02 84571230* - E-Mail: admin@lafornitecnica.it

Sede Legale: Via Giampietro Lucini, 21 20125 Milano Italy - Capitale sociale Euro 10.500,00 i.v.
Registro Imprese di Milano n. 07487100963 - Codice fiscale 07487100963 - R.E.A. di Milano n. 1961990 - Partita IVA 07487100963