



# HANS BRAND S.r.l.

I - 20159 MILANO - Piazzale Segrino 1  
tel. 02 / 688 41 13 - fax 02 / 607 06 83  
www.hansbrand.it - info@hansbrand.it

CERTIFICATO DI TARATURA  
EX-TEC HS680

mod. CT\_EXTECHS680\_01\_11

## Certificato di Taratura

### Riferimenti

Scheda nr. : 2018/0105  
Data : 08/03/2018  
Controllore : Ivano Tagliabue / mc

### Cliente

Nominativo : CPL CONCORDIA Soc. Coop. A.r.l.  
Indirizzo : Via A. Grandi, 39 - 41033 Concordia S/Secchia (MO)

### Apparecchio

Tipo : EX-TEC HS680  
Costruttore : H. Sewerin GmbH  
Matricola nr. : 064 01001016

### Procedura

procedura di controllo e taratura  
Sewerin HS08PA0100 del 22.10.09

Condizioni ambientali : temperatura 20°C +/- 2°C

### Campi, sensori e valori di riferimento

(1) Campo "ispezione in superficie"	: SC, IR	10 ppm CH4
(2) Campo "ispezione ambienti"	: SC, IR	1 %vol. CH4
(3) Campo "controllo cavità"	: SC, IR	1 %vol. CH4
(4) Campo "allarme Ex"	: IR	50%LIE (2,20 %vol.) CH4
(5) Campo "allarme ExTox CH4"	: IR	2,20 %vol. CH4
(6) Campo "allarme ExTox CO2"	: IR	2,00 %vol. CO2
(7) Campo "tubi (%vol.)"	: IR	100 %vol. CH4
(8) Campo "fori di sondaggio"	: IR	100 %vol. CH4
(9) Campo "fori di sondaggio"	: IR	20 %vol. CO2
(10) Campo opzionale "allarme ExTox O2"	: EC O2	100 %vol. CH4
(11) Campo opzionale "allarme ExTox CO"	: EC CO	40 ppm CO
(12) Campo opzionale "allarme ExTox H2S"	: EC H2S	40 ppm H2S
(13) Campo opzionale "Etano"	: GC, SC	100 ppm C2H6 / 1 %vol. CH4
(14) Taratura opzionale "Propano"	: SC, IR	1 %vol. C3H8
(15) Taratura opzionale "Propano"	: IR	100 %vol. C3H8

### Gas di prova

- (1) 10 ppm CH4 in aria sintetica - RISAM GAS Srl - bombola n.ZKW013UT - cert.170449 ZWW013UT scad. 30/10/2019
- (2),(3) miscela per controllo ambientale RISAM Srl bombola 1%vol. CH4 in aria sintetica - RISAM GAS Srl - n. FPQ 001-H-UT - cert. 170449 FPQ 001-H-UT - scad. 30.10.2019
- (4),(5) miscela per controllo ambientale RISAM Gas S.r.l. - 2,2 %vol. CH4 in aria sintetica - RISAM GAS Srl - Bombola n.HYE047UT - cert. 180050HYE047UT - scad. 05.02.2021
- (6) bombola 2,00 %vol. CO2 bomboletta Sewerin - lotto FA376596
- (7),(8),(10) 100 %vol. CH4, grado 3.5 - RISAM GAS Srl - bombola n.NQM 021-H-UT - cert.180050 NQM 021-H-UT scad. 20.02.2023
- (9) bombola 20 %vol. CO2, Bombola Risam Gas S.r.l. - bombola Nr.UCK 008 - certificato 90321 UCK 008 UT garanzia di stabilità fino al 13.09.2019.
- (11) bombola 40 ppm CO, bomboletta Sewerin - lotto FA345969
- (12) bombola 40 ppm H2S bomboletta Sewerin - lotto FA335820
- (13) bombola 100 ppm C2H6 / 1 %vol. CH4, bomboletta Sewerin - Lotto FA377973
- (14) bombola 1% propano gas di prova SEWERIN, classe 2.5, codice ZT11-10001, lotto FA377472
- (15) bombola 100% propano commerciale Risam Gas S.r.l. - bombola n.6090 - cert.6090- scad.24.10.2021



# HANS BRAND

S.r.l.

I - 20159 MILANO - Piazzale Segrino 1  
tel. 02 / 688 41 13 - fax 02 / 607 06 83  
www.hansbrand.it - info@hansbrand.it

CERTIFICATO DI TARATURA  
EX-TEC HS680

mod. CT\_EXTECHS680\_01\_11

## Esito

	calibratura al ricevimento			regolazione finale	
	valore richiesto	valore effettivo	differenza	valore effettivo	differenza
stato	O.K.	O.K.	---	O.K.	---
funzione	O.K.	Vedi Nota (1)	---	O.K.	---
SC punto zero (aria)	0 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm
SC 10 ppm CH4	10 ppm	0 ppm	-100,00%	10 ppm	0,00 %
SC 1 % vol. CH4	1,00 %vol.	1,00 %vol.	0,00%	1,00 %vol.	0,00%
IR punto zero (aria)	0 %vol.	0,45 %vol.	0,45 %vol.	0 %vol.	0 %vol.
IR 2,20 %vol CH4	2,20 %vol.	1,95 %vol.	-11,37%	2,20 %vol.	0,00%
IR 100 %vol CH4	100 %vol.	100 %vol.	0,00%	100 %vol.	0,00%
IR punto zero (aria)	0 %vol.	0 %vol.	0 %vol.	0 %vol.	0 %vol.
IR 2 %vol. CO2	2 %vol.	1,85 %vol.	-7,50%	2 %vol.	0,00%
IR 20 %vol. CO2	20 %vol.	22 %vol.	10,00%	20 %vol.	0,00%
GC Etano dopo 90 s	90 s ± 10s	110 s	Non O.K.	90 s	O.K.
SC 1 %vol. C3H8	1 %vol.	0,90% vol.	-10,00%	1 %vol.	0,00%
IR punto zero (aria)	0 %vol.	0 %vol.	0 %vol.	0 %vol.	0 %vol.
IR 1 %vol. C3H8	1 %vol.	1,02 %vol.	2,00%	1 %vol.	0,00%
IR 100 %vol. C3H8	100 %vol.	110 %vol.	10,00%	100 %vol.	0,00%

Nota (1)

filtro interno, non O.K.

: sostituzione

**Prossimo controllo**

: 03/2019

HANS BRAND S.r.l.