Delta 65



Versione base	versione con aggiunta sensore Nox
Analizzatore con O2, CO, predisposzione Nox	Versione base + sensore Nox
Media automatica delle 3 misure secondo UNI 10389-1	
sonda prelievo	
Valigia	
Stampante	

Dati tecnici	
Valori misurati	
02	0-21,0%
СО	0-4.000 ppm
tiraggio	-5/+35hPa
T-aria comb.	0/+100°C
T-gas	0/650°C
T-esercizio	+5+45°C
	+5+45°C
Valori calcolati	
CO2	%
perdita	0-100%
rendimento	0-100%
rendimento	
condensazione	0-120%
Lambda (eccesso aria)	1
P.rugiada	°C
CO ppm	non diluito
СО	mg/m3
Combustibili	Gasolio, gas naturale, metano G20, propano, etc.

Analizzatore palmare esegue analisi contemporanee di O2, CO, temperatura gas e aria.

Con una capacità di lettura dei valori molto rapida, può analizzare la combustione di una vasta gamma di combustibili come gas naturale, gasolio, "nafta", gas liquido, metano ed altri.

Caratteristiche:

- guscio di protezione in gomma con magneti
- cilindro raccogli-condensa incluso nell'apparecchio
- display a contrasto LCD a 4 righe
- tubo sonda d'aspirazione fisso da 180mm, Ø 8mm munito di cono
- 1,5 mt di tubo
- interfaccia per stampante IR
- RS232 a 50 memorie
- stampante IR
- pile ricaricabili
- alimentatore
- valigia in Abs con materiale antiurto
- calcolo medio delle tre prove con intervallo di 2'
 l'una dall'altra, come previsto dalla norma UNI 10389

Caratteristiche Dati tecnici dim.senza guscio LxHxP 74x145x35mm dim.con guscio LxHxP 90x155x42mm peso senza guscio 500gr peso con guscio 940gr alimentatore 230Vac/12Vdc 100mA capacità akku IR per stampante RS232 PC seriale 50 misurazioni capacità memorie display

• sensore Nox

Spectra Plus



Dati tecnici		
Valori misurati		
O ₂	0-21,0% Vol. % ass.	
CO	0-4.000 ppm	
Tiraggio/press.differen	-100/+100 hPa	
T-aria comb.	0/+100°C	
T-gas	0/650°C con tubo sonda in acciaio	
	01,100°C con tubo sonda Inconell	
T-esercizio	+5+45°C	
T-stoccaggio	-20+50°C	
Valori calcolati		
CO2	0 CO2 max	
perdita qA	0-99,9%	
rendimento		
condensazione	0-120%	
Punto rugiada	°C	
Calcolo di	mg/kwh, mg/Nm3, rif % di O2, Nox come mg/Nm3 NO2	
Combustibili		
Olio, gas, legna		

Caratteristiche	
Dati tecnici	
dim.	110x225x52 mm
peso	750gr
alimentazione	esterna caricabatterie
	230Vac/12Vdc
	interna: Li-lon ca.15 ore (opzionale)
	NiMH ca.6 ore
display	TFT a colori con funzione grafica

Analizzatore palmare di combustione esegue analisi contemporanee di O2, CO, temperatura gas e aria. Con una capacità di lettura dei valori molto rapida, può analizzare la combustione di una vasta gamma di combustibili come gas naturale, gasolio, "nafta", gas liquido, metano, olio, legna e combustibili solidi.

Caratteristiche: dotazione di base, incl. sonda e alimentatore, pronto per l'uso

- O2 (21%), COH2 (4.000ppm)
- T-gas, T-aria, (con spina rapida tipo K)
- tiraggio del camino simultaneo alla misura
- misura della pressione differenziale (con il sensore di tiraggio)
- misura della temperatura differenziale (senza sonda)
- USB, IRDA, alloggiamento scheda SD inclusa la scheda SD da 2 GB e attivazione della memoria esterna
- memoria interna per 250 misurazioni
- robusta valigetta rigida imbottita con materiale antiurto
- stampante rapida ad infrarossi IRDA Versione comfort, incl. sonda e alimentatore, pronto per l'uso come dotazione di base, ma con l'aggiunta di
- presa T-gas metallica rapida per collegare anche gli accessori
- esclusione del sensore CO con pompa di lavaggio
- batterie Li-Ion con circa 15 ore di autonomia
- sonda intercambiabile da 300mm, con 2,7 m di tubi per il prelievo del gas (al posto della sonda fissa)
- sonda aria comburente da 65 mm, con 2,7 m di cavo

Misuratore di TDS - conducibilità e temperatura



5927046

- 3 campi di misura TDS 0-9990 ppm(mg/l) EC 0-9990 µs/cm Temperatura 0-99°C
- Termometro digitale
- Autospegnimento
- Memorizzazione dati
- Autocompensazione temperatura
- 1000 ore di autonomia

Lo strumento ideale per la misura della durezza dell'acqua, indispensabile per la compilazione del libretto d'impianto. Per la misura dei °F (gradi francesi) è sufficiente dividere per 10 il valore del TDS (ppm).

Dimensioni: 142x25x15 cm

Peso: 36 g

Alimentazione: 2 x 1,5 v (button cell)

Accuratezza: ± 2% FS ± 1°C

Classificazione dell'acqua in base alla loro durezza			
Definizione	°F (gradi francesi)	°D (gradi tedeschi)	ppm o mg/l
molto tenera (molto dolce)	≤ 7	≤ 4	≤ 70
tenera (dolce)	da 7 °F a 14 °F	da 5 a 8	da 70 a 140
mediamente dura	da 14 °F a 22 °F	da 9 a 12	da 140 a 220
abbastanza dura	da 22 °F a 32 °F	da 13 a 18	da 220 a 320
dura	da 32 °F a 54 °F	da 19 a 30	da 320 a 540
molto dura	≥ 54 °F	≥ 30	≥ 540

Misuratore di PH



5927046

Lo strumento ideale per la misura del PH, indispensabile per la compilazione del libretto d'impianto.

Nel libretto ALLEGATO I punto 2.3:

Se vi è la protezione antigelo con Glicole etilenico o Glicole propilenico è necessario indicarne il valore di PH.

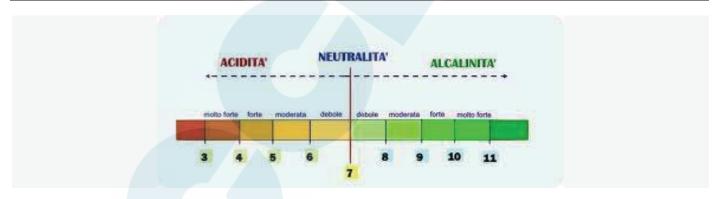
Dimensioni: 142x25x15 cm

Peso: 36 g

Alimentazione: 3 x 1,5 v (button cell)

Accuratezza: ± 0,1 PH

Classificazione dell'acidità in base al PH



Video-ispezione Tecnocontrol



TL 104 Articolo 4600008

La telecamera TL 104 è lo strumento che racchiude le migliori caratteristiche che un operatore possa desiderare in quest'importante strumento di lavoro. La compatta e robusta valigia che contiene tutti gli elementi necessari per una ispezione completa, risulta essere comoda da trasportare, pratica nell'utilizzo in ambienti più angusti. E' sufficiente aprirla per avere tutto l'occorrente a portata di mano, montati ad incasso nella custodia, permettendo l'uso della telecamera senza estrarre nulla, non esponendola quindi ad urti o danneggiamenti.

Il monitor LCD a colori TFT incorporato, grazie alla sua risoluzione da 320x960 pixel, permette una visione ottimale e chiara delle immagini, trasmesse da un'ottica di prim'ordine dotata di illuminatore automatico a LED. Montata in un involucro con grado di visione di 60°, ha un diametro complessivo di soli 22 mm ed è protetta da un robusto vetro zaffiro antigraffio da auto.

Completa di sistema di acquisizione video è quindi possibile la videoregistrazione, memorizzando il filmato in una chiavetta USB (o in qualsiasi dispositivo di memoria collegabile alla presa USB posta a lato del display). Il filmato ottenuto è in formato mp4, molto diffuso ed ormai visibile da qualsiasi computer o dispositivo di riproduzione video; inoltre è facilmente duplicabile per creare una copia per il cliente ed un archivio degli interventi effettuati.

Dati tecnici			
Alimentazione	230Vca 50/60 hz	Ingresso video	No
Alimentatore	con batteria incorporata	Cavo	20m fibra ottica
Alim. Ausiliaria	12 V	Obiettivo	a tenuta stagna
Autonomia	3 ore	Tem. di funzionamento	-7 - +50°C
Display	LCD a colori	Dimensioni valigia	460x350x18 mm
Registrazione	Sì	Peso	8,5 kg
Uscita video	Sì		

Video-ispezione Wöhler



VIS 340 Articolo 2127040

Le telecamere Wohler serie VIS 300 sono particolarmente adatte per la videoispezione a 360° di canne fumarie, scarichi, pluviali, colonne fognarie e canali di ventilazione. Queste telecamere sono fornite con una testata a colori girevole a 360°x180° con un diametro di soli 40 mm a tenuta d'acqua IP67 ed un cavo rigido di 20 mt che passa facilmente in tubi diritti e curvi. E' sufficiente aprirla per avere tutto l'occorrente a portata di mano, montati ad incasso nella custodia, permettendo l'uso della telecamera senza estrarre nulla, non esponendola quindi ad urti o danneggiamenti. La Wohler VIS 340 è una speciale telecamera che permette la registrazione con memorizzazione su scheda SD da 2 Gb, così da rivedere i filmati direttamente sul monitor.

Dati tecnici			
Monitor		Testa a colori	
misure	165x127x38 mm	tipo	1/3" color CCD
display	7" TFT	risoluzione	420 righe
uscita video	FBAS-segnale	pixel	500x582
peso	400g	luminosità	0,5 lux
alimentazione	2 batterie 12V / 1,2 Ah	obiettivo	f=2,31 mm F=2,4
funzionamento	1,5 - 2 ore	illuminazione	12 LED bianchi incor- porati
		protezione	a tenuta IP 67
		misure	40x66 mm (Ø x L)
Cavo semirigido		Valigia	
lunghezza	20 m	misure	510x430x170 mm
diametro	6 mm	peso	7 kg
Locatore		Ricevitore	
frequenza	32,768 kHz	indicazione	analogico rapido
modulazione	c.a. 32 Hz	cuffia	tipo 8 ohm
alimentazione	dalla telecamera	alimentazione	pila 9V
temp. Lavoro	-10+40°C	temp. Lavoro	040°C
peso	55 g	temp.mag.	-20+50°C
misure	26x90 mm (Ø x L)	peso	140 g
protezione	IP 67	misure	130x60x30 mm

Video-ispezione Wöhler



Light Scope fibroscopio flessibile Articolo 5727012

Questo fibroscopio flessibile per ispezione visiva permette la visione di parti inaccessibili rendendo così più semplice la diagnosi in molti problemi di manutenzioneq. Idoneo nelle ispezioni dei canali di ventilazione, delle tubazioni di scarico anche se piene d'acqua, oppure dei camini, sostituisce così la tradizionale telecamera. Con appositi accessori può essere collegato a sistemi di video registrazione.

Dati tecnici			
luminosità	19000 lux (6 volte più luminoso dei tradizionali fibroscopi)	raggio curvatura	40 mm
lunghezza sonda flessibile	1m - 2m - 3m	messa a fuoco	da 10 mm a infinito
Ø	8 mm (10 mm con adattatore)	guaina	flessibile ricoperta in PVC
tenuta stagna	1,3 bar	angoli visivi	27°
autonomia batteria	3h	accessorio per ottica laterale	90°

Micro-manometro Tecnocontrol



MA 202 DG Articolo 4609157

Micromanometro differenziale elettronico portatile per rilevare sia le pressioni che le depressioni assolute e differenziali. E' utilizzabile per misurare la pressione sulle rampe gas, camera di combustione, differenziale sui filtri e cadute di pressione. Ha due prese di misura collegate al sensore di pressione: quella "+", posta a destra, va utilizzata per misurare le pressioni, quella "-", posta a sinistra, per le depressioni. Le pressioni differenziali vanno misurate utilizzando entrambe le prese.

Caratteristiche

- display a cristalli liquidi
- sensore di pressione di tipo piezo resistivo
- valigetta, completo di tubetti al silicone 3x6 mm, 6x8 mm e tubetto metallico 4x6 mm
- spegnimento automatico dopo 10' (possibilità di esclusione all'accensione)
- azzeramento automatico
- autonomia 20 ore
 dimensioni 80x175x32 mm
 peso 400 gr
 alimentazione batteria alcalina 9V tipo S-6LR61

Dati tecnici

0-1000 mmH2O	risoluzione scala	± 0,1 mmH2O fino a 200 mmH2O
mmH2O - PSI - hPa - mbar - mmHg		± 1 mmH2O da 200 mmH2O d 1000 mmH2O
	precisione	± 1% ± 1 Digit
7500 mmH2O		
-5 - 40°C / 5 -90% r.h	temp./umidità di immagazz.	-25 - 55°C / 5 -95% r.h
	mmH2O - PSI - hPa - mbar - mmHg 7500 mmH2O	mmH2O - PSI - hPa - mbar - mmHg precisione 7500 mmH2O temp./umidità di

1 0 1 ----- 1120 fra - 200

Micro-manometro MRI



DM 9200 ± 130 hPa Articolo 3209129

Manometro digitale per misurazione in continuo di pressione, depressione, pressione differenziale e velocità di flusso (solo se collegato ad un tubo di Pitot). Possibilità di stampa e memoria valori min e max.

Caratteristiche:

- azzeramento via software
- indicazione di misura con valori selezionabili in diverse unità di misura hPa, mbar, bar, psi, mm/hg, cmH2O, polliceH2O
- compensazione automatica della temperatura
- registrazione cronologica dei dati
- memoria dati per 20 misurazioni
- interfaccia IR stampante
- custodia in ABS con piastra posteriore magnetica
- possibilità di programmare la velocità di lettura, così da eliminare le fluttuazioni dei valori di misurazione della scala PA

• temp.di esercizio	+540°C
• campo di misura	± 130 hPa
• risoluzione	0,1 hPa
dimensioni valigetta	LxHxP - 84x139x24 mm

Micro-manometro





DM 9200 ± 350 hPa

Articolo

3209140

Manometro digitale per misurazione in continuo di pressione, depressione, pressione differenziale e velocità di flusso (solo se collegato ad un tubo di Pitot). Possibilità di stampa e memoria valori min e max.

- azzeramento via software
- indicazione di misura con valori selezionabili in diverse unità di misura hPa, mbar, bar, psi, mm/hg, cmH2O, polliceH2O
- compensazione automatica della temperatura
- registrazione cronologica dei dati
- memoria dati per 20 misurazioni
- interfaccia IR stampante
- custodia in ABS con piastra posteriore magnetica
- possibilità di programmare la velocità di lettura, così da eliminare le fluttuazioni dei valori di misurazione della scala PA

• temp.di esercizio	+540°C
• campo di misura	-350 hPa / +350 hPa
• risoluzione	0,1 hPa
dimensioni valigetta	LxHxP - 84x139x24 mm

Micro-manometro MRU



DM 9200 ± 10 hPa Conforme norma UNI 10845.2000 Articolo 3209128

Manometro digitale per misurazione in continuo di pressione, depressione, pressione differenziale e velocità di flusso (solo se collegato ad un tubo di Pitot). Possibilità di stampa e memoria valori min e max. Conforme norma UNI 10845.2000.

Caratteristiche:

- azzeramento via software
- indicazione di misura con valori selezionabili in diverse unità di misura hPa, mbar, bar, psi, mm/hg, cmH2O, polliceH2O
- compensazione automatica della temperatura
- registrazione cronologica dei dati
- memoria dati per 20 misurazioni
- interfaccia IR stampante
- custodia in ABS con piastra posteriore magnetica
- possibilità di programmare la velocità di lettura, così da eliminare le fluttuazioni dei valori di misurazione della scala PA

• temp.di esercizio	+540°C
• campo di misura	± 10 hPa
• risoluzione	0,1 hPa
dimensioni valigetta	LxHxP - 84x139x24 mm

Micro-manometro





Serie MP100 Articolo 5925011

Micromanometro affidabile e preciso, semplice da utilizzare, visualizza 2 parametri in simultanea. Ambiente di utilizzo: gas neutro.

Caratteristiche:

Funzioni:

- pressione, depressione e pressione differenziale
- autozero, funzione hold, valori min./max.
- selezione delle unità.

Fornito con:

- sensore di pressione 0 a ± 1000 Pa, 2x1 m di tubi di silicone, \emptyset 4x7 mm, attacchi inox \emptyset 6x100 mm, contenitore per il trasporto, certificato di taratura
- alimentazione: 1 pila alcalina 9V 6RL6

 dimensioni 	145x75x34 mm
• peso	190 g

Dati tecnici

unità di misura	campo di misura	precisione	risoluzione
Pa, mmH2O, In Wg	0 ± 1000 Pa	± 2% della lettura	1 Pa
		± 1 Pa	
temp. di lavoro	da 0 a 50°C		
temp. di stoccaggio	da 0 a 50°C		



Manometri a colonna ad acqua

Manometri adatti alla taratura della pressione del gas.

Articolo	caratteristiche	descrizione
1927044	0-300 mm c.a.	flessibile in plexiglas
1927045	0-450 mm c.a.	flessibile in plexiglas
1927046	0-600 mm c.a.	flessibile in plexiglas
1927047	0-900 mm c.a.	flessibile in plexiglas
1927048	0-1200 mm c.a.	flessibile in plexiglas
1927049	0-1500 mm c.a.	flessibile in plexiglas
4627072	0-400 mm c.a.	manometro differenziale a U con supporto in polistirolo nero, scala su guida regolabile, fissaggio su pannelli metallici con autoadesi i magnetici, chiusura ad astuccio.
4627074	0-600 mm c.a.	manometro differenziale a U con supporto in polistirolo nero, scala su guida regolabile, fissaggio su pannelli metallici con autoadesi i magnetici, chiusura ad astuccio.
7427001	0-200 mm c.a.	con tavoletta di legno
7427002	0-400 mm c.a.	con tavoletta di legno
7427003	0-600 mm c.a.	con tavoletta di legno
7427004	0-800 mm c.a.	con tavoletta di legno
7427005	0-1000 mm c.a.	con tavoletta di legno

Pump test Tecnocontrol

Modello



Articolo	4614017

Robusta valigetta metallica contenente un manometro, un vuotometro in glicerina, un rubinetto portamanometro ed una serie di raccordi.

Car	atte	rist	icl	16
Cui	utte	. 1 13 (

precisione vuotometro	K2 1,6%-UNI 8293
raccordi	1/4"NPT-M a 1/8"GAS-F
	1/2"NPT-M a 1/8"GAS-F
dimensioni valiaia	218x165x55 mm

Accessori Codice

4614014	RU 106	rubinetto portamanometro	Ø 1/8"
4614015	MA 106	vuotometro inox	-10 bar - Ø 1/8"
4614016	MA 105	manometro inox	040 bar - Ø 1/8"

descrizione

Termoigrometri Delta Ohm



HD 2301.0 Articolo 8573014

E' uno strumento portatile con un grande display LCD. Misura l'umidità relativa e la temperatura con sonde combinate (umidità relativa e temperatura con sensore PT100 o termocoppia); la sola temperatura con sonde ad immersione, penetrazione o contatto. Il sensore più essere Pt100 o PT1000. Quando è collegata la sonda combinata, lo strumento calcola e visualizza l'umidità assouta, il punto di rugiada, la pressione di vapore parziale. Le sonde sono provviste di modulo di riconoscimento automatico.

Caratteristiche

Completo di sonda combinata HP472AC, manuale di istruzione, 3 batterie alcaline, valigetta.

• sonde intercamb	piabili
• dimensioni	140x88x38 mm
• peso	160 g (con batteria)

Dati tecnici

Dati tecnici			
grado di protezione	IP 67	misura di umidità relativ	a dello strumento
		range di misura	0100% UR
alimentazione		risoluzione	0,1% UR
batterie	3 batterie 1,5V tipo AA	accuratezza	±0,1% UR
autonomia	200 ore con batterie alcali- ne da 1800 mAh	deriva ad 1 anno	0,1% UR/anno
corrente assorbita a strumento spento	<20μΑ		
		misura di temperatura de	ello strumento
unità di misura	°C, °F, %UR, g/m3, Td, hPa	range di misura PT100	-200+650°C
ingresso modulo per sonde	connettore 8 poli maschio DIN45326	range di misura PT1000	-200+650°C
		risoluzione	0,1°C
		accuratezza	±0,1°C
		deriva ad 1 anno	0,1°C/anno

827094 TP						
027034		sonda con mod. SICRAM sens. PT100	-50+400 °C	L = 150 mm	Ø 4 mm	sonda a penetraz.
8527095 TP		sonda con mod. SICRAM sens. PT100	-50+400 °C	L = 230 mm	Ø 4 mm	sonda a contatto
8527096 TP		sonda con mod. SICRAM sens. PT100	-50+400 °C	L = 1000 mm	Ø 6 mm	sonda ad immersione
8527085 HP	P475ACR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 560 mm	Ø 13,5 m	m
8527100 HP	477DCR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 520 mm	Ø 18x4	a spada
8527101 HP	P472ACR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -2080°C	L = 170 mm	Ø 26 mm	
8527135 HP	P474ACR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 215 mm	Ø 14 mm	
8527130 HP	P472AC	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 130 mm	Ø 14 mm	
8527049 HD	D75	soluzione satura a 75,4% UI	R a 20°C per la taratura delle	sonde di UR		
8527048 HD	D33	soluzione satura a 33,0% UI	R a 20°C per la taratura delle	sonde di UR		
8527047 HD	D11	soluzione satura a 11,3% UI	R a 20°C per la taratura delle	sonde di UR		

Termoigrometri Delta Ohm



HD 2101.1 - HD 2101.2	Articolo	8573015
		8573016

Sono strumenti portatili con un grande display LCD. Misura l'umidità relativa e la temperatura con sonde combinate (umidità relativa e temperatura con sensore PT100 o termocoppia); la sola temperatura con sonde ad immersione, penetrazione o contatto. Il sensore più essere Pt100, PT1000 o Ni1000. Quando è collegata la sonda combinata, lo strumento calcola e visualizza l'umidità assouta, il punto di rugiada, la pressione di vapore parziale, gli indici qualitativi di benessere fisico (comfort indicies). Le sonde sono provviste di modulo di riconoscimento automatico. Entrambi gli strumenti si equivalgono eccetto per la funzione Datalogger presente solo per HD 2102.2.

Caratteristiche per entrambi

Complesto di sonda combinata HP472AC, manuale di istruzione, 4 batterie alcaline, valigetta e software DeltaLog9.

HD2101.1	cavo collegamento uscita seriale HD2110CSNM
HD2101.2	datalogger, cavo collegamento HD2101/USB

Dati tecnici

grado di protezione	IP 67	misura di umidità relativo	a dello strumento
		range di misura	0100% UR
alimentazione		risoluzione	0,1% UR
batterie	4 batterie 1,5V tipo AA	accuratezza	±0,1% UR
autonomia	200 ore con batterie alcaline da 1800 mAh	deriva ad 1 anno	0,1% UR/anno
corrente assorbita a strumento spento	20μΑ		
rete	adattatore di rete uscita 9Vdc/250mA	misura di temperatura de	ello strumento
unità di misura	°C, °F, %UR, g/kg, g/m3, J7g, Td, Tw, DI, NET, hPA	range di misura PT100	-200+650°C
		range di misura PT1000	-200+650°C
collegamenti		range di misura Ni1000	-50+250°C
ingresso modulo per sonde	connettore 8 poli ma- schio DIN45326	risoluzione	0,1°C
adattatore di rete	connettore 2 poli (positi- vo al centro)	accuratezza	±0,1°C
interfaccia seriale e USB	connettore 8 poli MinDin	deriva ad 1 anno	0,1°C/anno
interfaccia USB (optio- nale per HD2101.2)	USB 2.0		

solo HD2101.1

memorizzazione dei valori misurati

tipo	2000 pagine di 19 cam- pioni ciascuna
quantità	38000 campioni in totale
intervallo di memoriz- zazione	1 s 3600 s (1 ora)

Vedi accessori nella pagina successiva

Termoigrometri Delta Ohm

Accessori

Codice		Tipo sonda	Caratteristiche			
827094	TP473P.0	sonda con mod. SICRAM sens. PT100	-50+400 °C	L = 150 mm	Ø 4 mm	sonda a penetraz.
8527095	TP474C.0	sonda con mod. SICRAM sens. PT100	-50+400 °C	L = 230 mm	Ø 4 mm	sonda a contatto
8527096	TP472I.10	sonda con mod. SICRAM sens. PT100	-50+400 °C	L = 1000 mm	Ø 6 mm	sonda ad immersione
8527085	HP475ACR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 560 mm	Ø 13,5 m	m
8527100	HP477DCR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 520 mm	Ø 18x4	a spada
8527101	HP472ACR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -2080°C	L = 170 mm	Ø 26 mm	
8527135	HP474ACR	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 215 mm	Ø 14 mm	l
8527130	HP472AC	sonda UR e temperatura	UR 598% / -40+150°C	L = 130 mm	Ø 14 mm	ı
8527049	HD75	soluzione satura a 75,4% l	JR a 20°C per la taratura delle	e sonde di UR		
8527048	HD33	soluzione satura a 33,0% l	JR a 20°C per la taratura delle	e sonde di UR		
8527047	HD11	soluzione satura a 11,3% l	JR a 20°C per la taratura delle	e sonde di UR		

Termoigrometri

Testo



605-H1 Articolo 5927130

E' uno strumento di piccole dimensioni, compatto e preciso. La stabilità del sensore garantisce risultati di misura corretti anche dopo anni di utilizzo.

Diverse le modalità di applicazione:

- misure dei condotti per aria
- regolazione degli strumenti per HVAC
- misure dell'umidità e della temperatura ambiente

Caratteristiche

- sensore per l'umidità preciso e stabile
- calcolo del punto di rugiada (td)
- sensore per l'umidità non sensibile all'acqua
- con una semplice rotazione il sensore viene protetto dal cappuccio
- testina facilmente orientabile
- funzione di auto spegnimento

Dati tecnici

campo di misura	UR 5% 95%	temperatura -20°C +70°C
precisione	UR ±3%	temperatura ± 0,5°C
temp. di lavoro	0°C 50°C	
risoluzione	0,1% UR	0,1°C
temp. stoccaggio	-20°C +70°C	
autospegnimento	ca. 10'	
stelo sonda	Ø 12 mm	L = 125 mm
testina girevole	180°	
batteria	3V - vita batteria ca. 200 h	

Termoigrometri Testo



635-1 Articolo 5927119

Con le sonde di umidità e temperatura collegate è possibile misurare la differenza di temperatura tra il punto di rugiada dell'aria e la superficie di una parete. L'umidità relativa e la temperatura vengono visualizzate simultaneamente sul display. Le misure possono essere stampate su una stampante a raggi infrarossi con data e ora. Le sonde sono escluse.

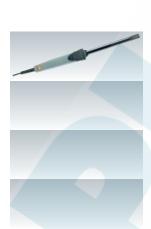
Caratteristiche

Da abbinare a sonde del tipo:

- standard per condizioni ambientali per %UR e °C
- di superficie per misurazioni rapide della temperatura di superfici ruvide
- sensore per l'umidità non sensibile all'acqua
- display LCD a 2 linee
- batteria: durata ca. 100h
- dimensioni: 190x57x42 mm
- •peso: 300 gr (con batteria)

Dati tecnici

campo di lavoro	UR FO 1000/	temperatura -20140°C / -5010°C td
sonda combinata	UR 50-100%	(punto di rugiada)
campo di lavoro		
sonda temperatura	-50°C+1000°C (NiCr-Ni)	
orecisione dello strumento definita		
dal tipo di sonda	±1 digit. :	
	temperatura	±1°C ±0,5% val.mis. (da -40°C a 900°C)
		±2°C ±1% val.mis. (campo rimanente)
	UR	±2 %
emp. di lavoro	0°C 50°C	
isoluzione	0,1% UR	0,1°C (fino a +200°C)
		1 °C (da 200°C)
temp. stoccaggio	-20°C +70°C	



Codice	Tipo sonda	Caratteristiche d	i impiego		
5927120	sonda	0-100% UR / -20°C +70°C	L = 144 mm	Ø 12 mm	per umidità e temperatura
5927114	sonda (NiCr-Ni)	-60°C +400°C classe 2	L = 110 mm	Ø 4 mm	per immersione/penetrazione - sonda stagna
5927143	sonda (NiCr-Ni)	-60°C +300°C (brevem. Fino a 500°C) classe 2	L = 150 mm	Ø 4 mm - terminale Ø 10 mm	per superfici ruvide - con termocoppia flessibile
5927118	sonda (NiCr-Ni)	-60°C +130°C (brevem. Fino a 280°C) classe 2	per tubazioni (Ø 5-65 mm - es	tremità di misura intercambiabile

Termo-anemometro

Testo



405 Articolo 5927129

Mini-anemometro tascabile, facile da usare, in grado di misurare la velocità dell'aria e della portata.

Vantaggi:

- misure in condotti e bocchette (adatto anche a scopi di monitoraggio in campo)
- m/s e m3/h (calcolo della portata da 0 a 99,990 m3/h)
- L = 300 mm (adatto anche per condotti con diametri maggiori)

Caratteristiche

- micro-sonda NTC di precisione (filo a caldo)
- testina girevole di 180°
- clip di fissaggio, supporto, batteria

Dati tecnici

campo di misura	0 5 m/s -20 0°C
	0 10/ms 0 50°C
	099,990 m3/h -20 50°C
risoluzione	0,1 m/s / 0,1°C
precisione	±0,1 m/s + 5% valore misurato (0 2 m/s)
	±0,3 m/s + 5% valore misurato (campo rimanente)
temp. di lavoro	0°C 50°C
risoluzione	0,1% UR / 0,1°C
temp. di stoccaggio	-20°C +70°C
batteria	3 batterie tipo AAA
vita della batteria:	ca. 750 misure di 2' cad.
stelo della sonda	Ø 12/16 mm
	L = 300 mm ca.

Termo-anemometro



VT 100 Articolo 5925002

Kimo

Termo-anemometro elettronico a filo caldo; affidabile, preciso e di semplice utilizzo.

Caratteristiche

 \bullet completo di sonda a filo caldo Ø 8 mm e certificato di taratura secondo norma AFNORFDX07-012

Funzioni

- Velocità dell'aria e temperatura
- Selezione delle unità (velocità, portata e temperatura)
- Funzione HOLD
- Visualizzazione minimo e massimo
- Media automatica
- Calcolo della portata con coni
- Auto-spegnimento regolabile e disattivabile
- Retro-illuminazione regolabile
- Compensazione della velocità in pressione atmosferica

Dati tecnici

- 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			
	campo di misura	precisione	risoluzione
velocità filo a caldo	0,15 3 m/s	±3% della misura ± 0,01 m/s	0,01 m/s
	0,31 30 m/s	±3% della misura ± 0,01 m/s	0,1 m/s
portata con cono	0 99999 m3/h	±3% della misura ± 0,02 cm2	1 m3/h
temperatura PT100	-20 +80°C	±0,4% della misura ±0,25°C	0,1°C
temp. di stoccaggio	-20 +80°C		
temp. di utilizzo	0 50°C		
alimentazione	1 pila 9V 6LR61		
dimensioni	(HxLxP) 148x71x35 mm		
peso	190 g		
batteria	3 batterie tipo AAA		
vita della batteria:	ca. 750 misure di 2' cad.		

Accessori

5909027 valigia di trasporto per strumenti VT100

Termo-anemometro

KIMO



LV101 - LV110	Articolo	LV101
		5925006

Termo-anemometro elettronico a elica per misure di velocità, portata e temperatura.

Caratteristiche

Completo di sonda a filo caldo \emptyset 8 mm e certificato di taratura secondo norma AFNORFDX07-012

Funzioni

- Velocità dell'aria e temperatura
- Selezione delle unità (velocità, portata e temperatura)
- Funzione HOLD
- Visualizzazione minimo e massimo
- Media automatica
- Calcolo della portata (solo LV110)
- Calcolo della portata con coni
- Auto-spegnimento regolabile e disattivabile
- Retro-illuminazione regolabile
- Rilevazione del senso di rotazione (LV110)





LV101		
campo di misura	precisione	risoluzione
0,8 3 m/s	±3% della misura ± 0,01 m/s	0,1 m/s
0,31 40 m/s	±3% della misura ± 0,03 m/s	
0 99999 m3/h	±3% della misura ± 0,03 cm2	1 m3/h
-20 +80°C	±0,4% della misura ±0,03°C	0,1°C
LV110		
campo di misura	precisione	risoluzione
0,3 3 m/s	±3% della misura ± 0,01 m/s	0,1 m/s
0,31 35 m/s	±3% della misura ± 0,03 m/s	
0 99999 m3/h	±3% della misura ± 0,03 cm2	1 m3/h
-20 +80°C	±0,4% della misura ±0,03°C	0,1°C
-20 +80°C		
0 50°C		
1 pila 9V 6LR61		
(HxLxP) 148x71x35 mm		
	campo di misura 0,8 3 m/s 0,31 40 m/s 0 99999 m3/h -20 +80°C LV110 campo di misura 0,3 3 m/s 0,31 35 m/s 0 99999 m3/h -20 +80°C -20 +80°C 1 pila 9V 6LR61	campo di misura precisione 0,8 3 m/s ±3% della misura ± 0,01 m/s 0,31 40 m/s ±3% della misura ± 0,03 m/s 0 99999 m3/h ±3% della misura ± 0,03 cm2 -20 +80°C ±0,4% della misura ±0,03°C LV110 campo di misura 0,3 3 m/s ±3% della misura ± 0,01 m/s 0,31 35 m/s ±3% della misura ± 0,03 m/s 0 99999 m3/h ±3% della misura ± 0,03 cm2 -20 +80°C ±0,4% della misura ±0,03°C -20 +80°C ±0,4% della misura ±0,03°C

Termo-anemometro

KIMO



VT 200 Articolo 5925004

Termo-anemometro elettronico multi-sonda per misure di velocità con elica e filo caldo di portata e temperatura PT100.

Caratteristiche

- Moduli di misura intercambiabili
- Joystick di navigazione "User friendly"
- Ampio display grafico
- Retro-illuminazione blu
- Memoria fino a 8000 punti di misura
- Fino a 6 misure simultanee
- Comunicazione strumento/PC wireless

Elementi sensibili

Filo caldo:	velocità aria (termistore a coefficiente di temperatura negativo)
	temperatura ambiente (sonda PT100 1/3 Din)
Sonde elica Ø70 e Ø100 mm	sensore ad effetto Hall
	temperatura ambiente (sonda PT100 classe A)
Sonda elica Ø14 mm	sensore di prossimità
	temperatura ambiente (sonda PT100 classe A)
Sonde termocoppia	tipo K, J a T (classe 1)
Sonde PT100 Smart- Plus	sonda PT100 1/3 Din

Dati tecnici

	campo di misura	precisione	risoluzione		campo di misura	precisione	risoluz.
	0 2,5 V	±1 mV	0,001 V	Sonda elica Ø70) mm		
Corrente/Tensione	0 10 V	±10 mV	0,01 V	velocità aria	0,25 3 m/s	±3% del valore letto ± 0,01 m/s	0,01 m/s
	0 4/20 mA	±0,01 mA	0,01 mA		3,1 35 m/s	±1% del valore letto ±0,3 m/s	0,1 m/s
				temperatura	-20 80°c	±0,4% del valore letto ±0,3 m/s	0,1°C
Termocoppia tipo K	-200 1300°C	±1,1 °C o ±0,4% del valore letto	0,1°C	portata	0 99999 m3/h	±3% del valore letto ±0,03 cm2 m/s	1 m3/h
Termocoppia tipo J	-100 750°C	±0,8°C o ±0,4% del valore letto	0,1°C				
Termocop. tipo T	-200 400°C	±0,5°C o ±0,4% del valore letto	0,1°C	Sonda elica Ø14	1 mm		
				velocità aria	0,25 3 m/s	±3% del valore letto ±	0,01 m/s
Filo riscaldato					3,1 35 m/s	±1% del valore letto ±0,3	0,1 m/s
velocità aria	0,15 3 m/s	±3% del valore letto	0,01 m/s	temperatura	-20 80°c	±0,4% del valore letto	0,1°C
	3,1 30 m/s	±3% del valore letto	0,1 m/s	portata	0 99999 m3/h	±3% del valore letto	1 m3/h
temperatura	-20 80°c	±3% del valore letto	0,1℃				
portata	0 99999 m3/h	±3% del valore letto	1 m3/h	Sonda PT100	-50 250°C	±0,3% del valore letto	0,01°C
Sonda elica Ø100 m	m			temp di stoc-	-20 +80°C		
velocità aria	0,25 3 m/s	±3% del valore letto ±	0,01 m/s	temperatura	0 50°C		
	3,1 35 m/s	±1% del valore letto	0,1 m/s	alimentazione	4 batterie alcaline		
temperatura	-20 80°c	±0,4% del valore letto	0,1°C	dimensioni	(HxLxP)		
portata	0 99999 m3/h	±3% del valore letto	1 m3/h	peso	340 g		

Fonometri Delta Ohm



HD 8701 Articolo 8527041

E' uno strumento portatile idoneo alla misurazione del rumore civile ed industriale.

Caratteristiche

• display LCD 12 mm con indicazione dello stato di funzionamento e di batteria scarica

 alimentazione 	batteria 9V	
• autonomia	funzionamento continuo	15 h con batteria zinco-carbone

30 h con batteria alcalinadimensioni 80x160x40 mm

• *peso* 350 g

Dati tecnici

campo di misura 30dB(A) ... 130 dB(A)

risposta in frequenza ponderazione A

costanti di tempo S = Slow (1 s)F = Fast (125 ms)

risoluzione 0,1 dB

precisione classe 2

T-lavoro 0 ... 50°C

8527042	HD9102	calibratore di livello sonoro classe 2
		frequenza di calibrazione 1000 Hz
		livello di pressione sonora 94dB(A)/114dB(A)

Fonometri Delta Ohm



HD 2010 Articolo 8527082

L'HD 2010 è un fonometro integratore portatile in grado di effettuare analisi spettrali e statistiche. La dinamica di misura di 80 dB, estendibile con opzione a 110 dB, e la capacità di analizzare il livello sonoro simultaneamente con diverse ponderazioni temporali e di frequenza, consentono di velocizzare e semplificare i rilievi fonometrici. Con il fonometro HD 2010 è possibile analizzare un campione sonoro programmando 3 parametri di misura simultanei con la più completa libertà di scelta delle ponderazioni temporali o di frequenza. Nell'eventualità che un evento sonoro indesiderato produca un'indicazione di sovraccarico, o che semplicemente alteri il risultato di una integrazione, è sempre possibile escluderne il contributo utilizzando la funzione Back-Erase di cancellazione. Contemporaneamente all'acquisizione dei 3 parametri, viene eseguita l'analisi spettrale, in tempo reale, per bande d'ottava e, con opzione, di terzi d'ottava.

L'opzione "Data Logger" permette di acquisire in memoria, 2 volte al secondo, i 3 parametri programmati e, 8 volte al secondo, il livello sonoro ponderato A con costante tempo FAST. Nel caso la memoria in dotazione, espandibile a 4Mb, non sia sufficiente, quindi nel caso di registrazioni prolungate nel tempo, è possibile attivare la funzione di "Monitor". questa funzione consente di trasmettere i dati visualizzati attraverso l'interfaccia seriale RS232, registrandoli direttamente nella memoria di massa del PC. L'HD 2010 può essere completamente controllato da un PC attraverso l'interfaccia seriale RS232 utilizzando un apposito protocollo di comunicazione. Sempre tramite l'interfaccia RS232 è possibile controllare il fonometro HD 2010 anche mediante modem. Un'area protetta nella memoria permanente, riservata alla calibrazione di fabbrica, viene utilizzata come riferimento nelle calibrazioni dell'utente, permettendo di tenere sotto controllo le derive strumentali ed impedendo di "scalibrare" lo strumento.

Il preamplificatore microfonico può essere collegato al corpo del fonometro attraverso un cavo prolunga di lunghezza fino a 10m. Il preamplificatore HD 2110P, abbinato all'opzione "Range Esteso", consente di estendere il cavo prolunga fino a 100m. Attenzione, è stata dedicata alla possibilità di implementare nuovi programmi o aggiornare le prestazioni dello strumento. Il firmware è aggiornabile direttamente dall'utente tramite la porta seriale, utilizzando il programma DeltaLog5. L'HD 2010 è conforme alla norma IEC 61672-1 del 2002 e alle norme IEC 60651 ed IEC 60804. I filtri a banda percentuale costante sono conformi alla norma IEC 61620, il microfono alla IEC 61094-4 ed il calibratore acustico alla IEC 60492.

Dati tecnici		Opzioni	
temp. di magazzinaggio	-25 70°C	Opzione 0	espansione memoria da 2 Mb
temp. di funzionamento	-10 50°C	Opzione 1	"Terzi d'ottava"
			analisi di spettro in tempo reale per bande di terzo d'ottava da 16 Hz a 20 kHz
umidità relativa di lavoro	25 90%UR	Opzione 2	"Data logger"
			memorizzazione automatica
pressione statica di esercizio	65 108 kPa	Opzione 3	"Range esteso"
			dinamica di misura di 110 dB
grado di protezione	IP 64		
alimentazione	4 batterie alcaline	e da 1,5 VA	
durata	~10 ore in servizio	continuo	
dimensioni e peso	445x100x50 mm	(completo di son	da)
	740 g (con batteri	a)	

	HD9102	calibratore di livello sonoro classe 1 secondo IEC60942:1988
		frenquenza 1000 Hz, livello sonoro 94dB 114 dB
8527042	HD9102	calibratore di livello sonoro classe 2 secondo IEC60942:1988
		frenquenza 1000 Hz, livello sonoro 94dB 114 dB

Termometri Hanna Instruments



Checktemp C Articolo 4709020

Termometro progettato per sostituire quelli in vetro. Checktemp combina la sonda e il misuratore in un'unica soluzione. La sonda, in acciaio inossidabile, monta al suo interno un termistore NTC; l'estremita appuntita facilita le operazioni di penetrazione in materiali semisolidi o congelati. Per ovviare al problema della stabilità del circuito è stato aggiungto a quello di misura uno di test: spostando un cursore dovrà indicare 0°C con una tolleranza di ±0,3°C, assicurando così la correttezza della lettura. Fornito completo di sonda fissa per penetrazione, cappuccio protettivo, batteria, istruzioni.

_	-												
1	а	h	Δ	ш	3	М	n	re	C	C	ın	n	Δ

Temperatura teorica		Lettura del	l Checktemp
°C	°F	°C	°F
-30,00	-22,00	-29,70	-21,50
-20,00	-4,00	-19,90	-3,80
-10,00	14,00	-9,90	+14,20
0,00	32,00	0,00	+32,00
+10,00	50,00	+9,90	+49,80
+20,00	68,00	+20,10	+68,20
+30,00	86,00	+30,00	+86,00
+50,00	122,00	+50,20	+122,40
+60,00	140,00	+60,10	+140,20
+90,00	194,00	+89,80	+193,60
+100,00	212,00	+99,60	+211,00
+120,00	248,00	+119,80	+248,00
+140,00	284,00	+139,70	+283,00
+150,00	302,00	+149,40	+301,00

Dati tecnici

scala	-50 150°C	batterie	1 pila da 1,5V
risoluzione	0,1°C		circa 3000 h di uso
precisione	±0,3 (tra -20 +90°C)	dimensioni	66x50x25 mm
	±0,5 (tra -5020°C e +91 150°C)	peso	50 gr
condizioni d'uso	Temperatura 0 50°C		
	U.R. max 95%	sonda fissa per penetrazione	acciaio inossidabile
			L = 105 mm - Ø 3 mm

Termometri Hanna Instruments



Checktemp 1 C Articolo 4709007

Termometro progettato per sostituire quelli in vetro. Checktemp 1è un termometro ad elevata precisione con sonda collegata allo strumento da un cavo di 1mt di lunghezza. La sonda, in acciaio inossidabile, è ideale per eseguire misure di temperatura in liquidi, aria, materiali congelati e semi-solidi. Il sensore NTC all'interno della sonda, permette di ottenere misure estremamente precise in pochissimi secondi. Misure sempre accurate con la funzione di controllo della calibrazione Checktemp 1 è dotato di un interruttore che permette diattivare un controllo del suo stato di calibrazione. Azionandolo, viene simulata una misura di 0,0°C che deve essere letta sul display con la precisione dichiarata di ±0,03°C. In questo modo l'operatore ha sempre la garanzia della correttezza delle misure rilevate. L'acciaio AISI 316 di cui è fatta la sonda, la rende perfettamente compatibile con le norme preventive dei controlli sui prodotti alimentari.

E' quindi lo strumento idoneo per la verifica della temperatura secondo le normative HACCP. Un supporto permette al Checktemp 1 di rimanere in posizione verticale.

Tabella	di precisione	e	
Temperatura teorica		Lettura del	l Checktemp
°C	°F	°C	°F
-30,00	-22,00	-29,70	-21,50
-20,00	-4,00	-19,90	-3,80
-10,00	14,00	-9,90	+14,20
0,00	32,00	0,00	+32,00
+10,00	50,00	+9,90	+49,80
+20,00	68,00	+20,10	+68,20
+30,00	86,00	+30,00	+86,00
+50,00	122,00	+50,20	+122,40
+60,00	140,00	+60,10	+140,20
+90,00	194,00	+89,80	+193,60
+100,00	212,00	+99,60	+211,00
+120,00	248,00	+119,80	+248,00
+140,00	284,00	+139,70	+283,00
+150,00	302,00	+149,40	+301,00
+150,00	302,00	+149,40	+301,00

Dati tecnici			
scala	-50 150°C	batterie	1 pila da 1,5V
risoluzione	0,1°C		circa 3000 h di uso
precisione	±0,3 (tra -20 +90°C)	dimensioni	106x58x19 mm
	±0,5 (tra -5020°C e +91 150°C)	peso	80 gr
condizioni d'uso	Temperatura 0 50°C		
	U.R. max 95%	sonda fissa per penetrazione	acciaio inossidabile
			L = 160 mm - Ø 3 mm - 1 mt di cavo

Termometri Testo



925 Articolo 5927110

Termometro economico e robusto, permette la misura della temperatura tramite una sonda a termocoppia rapide ed affidabili. Il testo 925 consente di visualizzare un'ulteriore sonda per temperatura, i cui dati vengono trasmessi via radio, cioè senza fili. Un allarme acustico segnala l'avvenuto superamento dei valori limite impostati. E' possibile documentare le misure in corso ed i valori di minima e di massima tramite la stampante rapida Testo. Sonde non incluse.

Caratteristiche

- Ampia gamma di sonde
- Visualizzazione continua dei valori max/min
- tasto Hold per memorizzare la misura istantanea
- •Custodia infrangibile TopSafe, contro urti e sporto (opzionale)
- Display retro-illuminato
- sonde speciali per le cucine industriali
- Allarme acustico per il superamento dei valori limite

Tabella di precisione

rabella di precisio	one			
Campo di misura sonde tipo K	-50 1000°C			
precisione	±(0,5 °C + 0,3% v.m.) (-40 +900 °C)			
	\pm (0,7 °C + 0,5% v.m.) (campo rimanente)			
risoluzione	0,1 °C (-50 +199,9°C)			
	1 °C (campo rimanente)			
Temp. di lavoro	-20 +50 °C			
Temp. di stoccaggio	-40 +70 °C			
Tipo batteria	9V, 6F22			
Peso	171 g			
Dimensioni	182x64x40 mm			
Materiale custodia	ABS			

		campo di misura	impiego	caratteristiche
	0602.1293	-60 +400 ℃	immersione/penetrazione	L = 114 mm - Ø 5 mm
5927124	0602.1993	-60 +400 ℃	a contatto	L = 115 mm - Ø 5 mm - con puntale allargato per super- fici piatte
5927118	0602.4592	-60 130 °C (fino a 280°C solo in alcuni casi)	a contatto su tubazioni	elemento di misura inter- cambiabile per tubi da 5 a 65 mm - classe 2
5927116	0602.4692	-50 +100 °C (fino a 130 °C solo in alcuni casi)	a contatto su tubazioni	a pinza per misurare tubazioni fino a \emptyset 1"

Termometri Testo



922 Articolo 5927115

Termometro economico e robusto ha gli stessi dati tecnici del testo 925, permette la misura della temperatura tramite 2 sonde a termocoppia rapide ed affidabili. Il Testo 922 consente di visualizzare un'ulteriore sonda per temperatura, i cui dati vengono trasmessi via radio, cioè senza fili. Un allarme acustico segnala l'avvenuto superamento dei valori limite impostati. E' possibile documentare le misure in corso ed i valori di minima e di massima tramite la stampante rapida Testo. Sonde non incluse. Attivando la funzione di stampa ciclica, è possibile documentare i valori misurati, ad esempio, una volta al minuti.

Caratteristiche

- Strumento di misura a 2 canali con sonda radio opzionale
- Visualizzazione della temperatura differenziale
- Stampa ciclica delle misure, ad esempio una volta al minuto
- Visualizzazione continua dei valori minimo e massimo
- Tasto HOLD per memorizzare la misura istantanea
- Custodia infrangibile TopSafe (opzionale)
- Display retro-illuminato

Tabella di precisione

Campo di misura	
sonde tipo K	-50 1000°C

precisione	±(0,5 °C + 0,3% v.m.) (-40 +900 °C)	
	\pm (0,7 °C + 0,5% v.m.) (campo rimanente)	
risoluzione	0,1 °C (-50 +199,9°C)	
	1 °C (campo rimanente)	
Temp. di lavoro	-20 +50 °C	
Temp. di stoccaggio	-40 +70 °C	
Tipo batteria	9V, 6F22	
Peso	171 g	
Dimensioni	182x64x40 mm	
Materiale custodia	ABS	

		campo di misura	impiego	caratteristiche
	0602.1293	-60 +400 °C	immersione/penetrazione	L = 114 mm - Ø 5 mm
5927124	0602.1993	-60 +400 °C	a contatto	L = 115 mm - \emptyset 5 mm - con puntale allargato per super- fici piatte
5927118	0602.4592	-60 130 °C (fino a 280°C solo in alcuni casi)	a contatto su tubazioni	elemento di misura inter- cambiabile per tubi da 5 a 65 mm - classe 2
5927116	0602.4692	-50 +100 °C (fino a 130 °C solo in alcuni casi)	a contatto su tubazioni	a pinza per misurare tubazioni fino a \emptyset 1"

Termometri Testo



HD 2307.0 Articolo 8527075

Strumento portatile, con grande display; misura la temperatura con sonde ad immersione, penetrazione, contatto o aria. Il sensore può essere PT100 o PT1000. Le sonde sono provviste di modulo di riconoscimento automatico.

Caratteristiche

- sensore al platino PT100 (a 3 o 4 fili), PT1000
- sonde escluse
- peso 160 gr (completo di batterie)
- dimensioni 140x88x38 mm
- display 2x4 1/2 cifre più simboli; area visibile 52x42 mm
- 3 batterie alcaline 1,5V, manuale di istruzione, valigetta

Tabella di precisione		misure di temperatura dello strumento		
Temp. operativa	-5 50 °C	range di misura PT100	-200 +650 °C	
Temp. di magaz- zino	-25 65 ℃	range di misura PT1000	-200 +650 °C	
U.R. di lavoro	0 90% , no condensa	risoluzione	0,1 °C	
grado di protezione	IP67	accuratezza	±0,05 °C	
		deriva a 1 anno	0,1 °C/anno	
batterie	3 batterie 1,5V tipo AA	deriva in temp. a 20°C	PT100 - 0,003%/°C	
autonomia	200 ore con batterie alcali- ne da 1800 mAh		PT1000 - 0,005%/°C	
corrente assorbita a strumento spento	< 20µА			
unità di misura	°C - °F			
ingressi modulo per sonde	connettore 8 poli maschio DIN 45326			
dimensioni	LxHxP	140x88x38 mm		
peso	160g	completo di batterie		
Materiale custodia	ABS			

			campo di misura	impiego	caratteristiche
8527094	TP473P.0	sonda temperatura	-50 +400 °C	penetrazione	L = 150 mm
8527095	TP474C.0	sonda temperatura	-50 +400 °C	contatto	L = 230 mm
8527096	TP4721.0	sonda temperatura	-50 +400 °C	immersione	L = 230 mm
8527097	TP475A.0	sonda temperatura	-50 +400 °C	per aria	L = 230 mm

PHmetro Hanna Instruments



HI 98105 Articolo 4709013

HI98127 è uno strumento tascabile per la misura del pH e della temperatura. Il corpo, perfettamente a tenuta stagna, di questi strumenti li protegge dall'umidità e dal contatto accidentale con l'acqua, oltre a renderli galleggianti. Tutte le letture di pH vengono compensate automaticamente per la temperatura, con precisione e rapidità, grazie al sensore in acciaio inossidabile. Gli strumenti possono essere calibrati su uno o due punti con procedura automatica, con riconoscimento di 5 tamponi standard memorizzati. L'indicatore di stabilità sul display assicura una maggiore precisione nelle misure. L'elettrodo pH HI73127 fornito con lo strumento può essere sostituito facilmente dall'operatore.

Caratteristiche

Lettura contemporanea di pH e temperatura su ampio display

Corpo a tenuta stagna galleggiante

Elettrodo pH sostituibile con giunzione in fibra rinnovabile

Dati tecnici

scala pH	-2,0 16,0 pH
scala temp.	-5,0 60,0 °C (23,0 140,0 °F)
risoluzione pH	0,1 pH
risoluzione temp.	0,1 °C (0,1 °F)
precisione pH (a 20 °C)	±0,1 pH
precisione temp. (a 20 °C)	±0,5°C (±1,0 °F)
calibrazione pH	automatica su 1 o 2 punti con 2 set di tamponi memorizzati
calibrazione temp.	automatica
elettrodo pH	elettrodo pH sostituibile HI 73127, singola giunzione in fibra, elettrolita in gel (incluso)
condizioni d'uso	-5 50 ℃
U.R.	100% massimo
batterie	4 batterie da 1.5V (circa 300 ore di uso continuo)
dimensioni	163 x 40 x 26 mm
peso	100 g

Accessori

4709006 HI 1208

elettrodo di ricambio per HI 98105

Rilevatore fughe gas

GEL

Gel gas detector

E' un efficace rilevatore di fughe gas per impianti. Il prodotto è in grado di rilevare anche microfughe con pressioni minime (0,02 bar) di Metano, GPL, O2, Idrogeno, Azoto, Argo, Cloro, CO2, Ossidi di Etilene ed aria. Il prodotto presenta inoltre una capacità sgrassante che consente di controllare anche nei punti più sporchi quali filettature e cordoni di saldatura.

Articolo	Modello	Descrizione			
		colore	aspetto	odore	confezione
9976013	133.055.50	bianco opalescente	liquido schiumoso	leggermente profumato	bomboletta 400 cc

Rilevatore fughe gas

Honeywell



eZsense	Articolo	1400028
CESCIISC	Aiticolo	1400020

Rivelatore portatile a forma di penna per la rilevazione delle perdite in impianti di gas naturale, propano, butano, GPL e GNL. Compatto e leggero, ezsense utilizza un sensore catalitico che non richiede calibrazione per singoli gas o combustibili, basta semplicemente puntare ed accendere. E' adatto per individuare la presenza delle perdite in tubazioni, raccordi, valvole, serbatoi e scaldabagni. Grazie ai tre led (giallo rosso e verde) e ad un segnale acustico permette una rapida ed intuitiva individuazione delle perdite, dandone anche un'indicazione preliminare della dimensione.

Caratteristiche

Alimentazione	2 pile AA (incluse)
• Autonomia	4 ore di uso continuato

Sensibilità

colore led	significato	valori
Verde	Nessuna presenza di gas	< 500 ppm
Giallo	Bassa concentrazione di gas	500 2000 ppm
Rosso	Alta concentrazione di gas	> 2000 ppm

NB. Valori per gas Metano

Rilevatore fughe gas

MRU



300 HC

Rivelatore di fughe gas, per facilitare la localizzazione delle dispersioni di gas nei locali di installazione

- possibilità di programmare il calcolo della media dei dati
- display LED ben leggibile per due valori
- visualizzazione dei valori di misurazione selezionabile in ppm, % o %LEL
- soglia di allarme programmabile
- registrazione cronologica dei dati

	~
• batterie	n. 2 pile LR6AA alcaline
• dimensioni (HxLxP)	139x84x24 mm
• peso	230 g
• campo di misura	5-20000 ppm
• memoria dati	20 misurazioni
• soglia di allarme	200 ppm
• autonomia di lavoro	8 h

Rilevatore fughe gas

MRU



300 CO

Rivelatore di fughe per facilitare la localizzazione delle dispersioni di monossido di carbonio (CO) nei locali di installazione

Caratteristiche

- possibilità di programmare il calcolo della media dei dati
- possibilità di stampa dei dati riportando data e ora della rilevazione
- display LED ben leggibile per due valori
- visualizzazione dei valori di misurazione selezionabile in ppm
- soglia di allarme programmabile
- registrazione cronologica dei dati

• batterie	n. 2 pile LR6AA alcaline
• dimensioni (HxLxP)	139x84x24 mm
• peso	230 g
• campo di misura	5-20000 ppm
• memoria dati	20 misurazioni
• soglia di allarme	200 ppm

Rilevatore fughe gas

Tecnocontrol



SE 151 NM

• autonomia di lavoro

Articolo

4650105

Cercafughe con sensore particolarmente adatto a rilevare la presenza di metano e GPL. Prima dell'uso è possibile effettuare la taratura in aria dello strumento tramite l'apposito potenziometro. In presenza di gas l'apparecchio emette una serie di impulsi acustici la cui frequenza aumenta con l'aumentare della concentrazione del gas rilevato. Questo strumento include un circuito per la protezione del sensore. La nuova sonda flessibile facilita la rilevazione anche in luopghi difficili da raggiungere.

• sensibilita	20 ppm metano
• autonomia di lavoro	8 h
• dimensioni (HxLxP)	220x160x40 mm
• alimentazione	4 pile AA-LR6 da 1,5V

Rilevatore fughe gas

Tecnocontro



Articolo	4650168
	Articolo

Cercafughe con sensore particolarmente adatto a rilevare la presenza di mentano e GPL. Prima dell'uso è possibile effettuare la taratura in aria dello strumento tramite l'apposito potenziometro. L'aumento della concentrazione di gas viene indicato sia dal display che dall'aumento della frequenza degli impulsi acustici. Questo strumento include un circuito per la protezione del sensore. La nuova sonda flessibile facilita la rilevazione anche in luoghi difficili da raggiungere.

Caratteristiche

• sensibilità	20 ppm metano
• autonomia di lavoro	5 h
• tempo di ricarica	14 h
• autospegnimento	dopo 10 min
• dimensioni (HxLxP)	280x120x90 mm
• alimentazione	4 pile AA-LR6 da 1,5V

Rilevatore fughe gas

Tecnocontrol

ID 155 C

Articolo

4650115

Strumento portatile con sensore a cella elettrochimica, consente la rilevazione della concentrazione di CO nell'ambiente o la ricerca di eventuali fughe. La durata tipica della cella è di 5 anni, ma si raccomanda di sottoporre annualmente l'apparecchio ad una operazione di verifica e taratura. Lo strumento è fornito completo di valigia.

• linearità	± 5%
• precisione	±5%
• autonomia	65 h
• autospegnimento	dopo 20 min
• dimensioni (HxLxP)	175x80x32 mm
• alimentazione	pila 6LR61 9V

Pompe disincrostanti

Gel



Baby 13	Articolo	9926003
---------	----------	---------

Pompa ad asse verticale con serbatoio, dotata di invertitore di flusso, particolarmente efficace per la disincrostazione di serpentini di caldaie e piccoli scambiatori di calore anche quasi completamente ostruiti.

Caratteristiche

• motore	220V - 0,17 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	40 l/min *
• prevalenza	10 m *
• raccordi	1/2"
capacità serbatoio	13
• dimensioni (LxZxH)	460x280x520 mm
	6 kg

* dati riferiti all'uscita pompa



Pompa ad asse verticale con serbatoio per la disincrostazione di serpentini di caldaie e piccoli scambiatori di calore.

Caratteristiche

• grado di protezione • temperatura max 50°C • portata 40 l/min * • prevalenza 10 m * • raccordi 1/2" • capacità serbatoio 15 l • dimensioni (ØxH) • peso 6 kg	• motore	220V - 0,17 Hp
 • portata 40 l/min * • prevalenza 10 m * • raccordi 1/2" • capacità serbatoio 15 l • dimensioni (ØxH) 350x480 mm 	• grado di protezione	IP54
 prevalenza 10 m * raccordi 1/2" capacità serbatoio 15 l dimensioni (ØxH) 350x480 mm 	• temperatura max	50°C
raccordi 1/2" capacità serbatoio 15 I dimensioni (ØxH) 350x480 mm	• portata	40 l/min *
capacità serbatoio 15 I dimensioni (ØxH) 350x480 mm	• prevalenza	10 m *
• dimensioni (ØxH) 350x480 mm	• raccordi	1/2"
	capacità serbatoio	15
• peso 6 kg	• dimensioni (ØxH)	350x480 mm
	• peso	6 kg

* dati riferiti all'uscita pompa

Pompe disincrostanti

Ge

Boy C15 Super Articolo 9926002

Pompa ad asse verticale con serbatoio, dotata di invertitore di flusso, particolarmente efficace per la disincrostazione di serpentini di caldaie e piccoli scambiatori di calore anche quasi completamente ostruiti.

Caratteristiche

Caratteristicite	
• motore	220V - 0,20 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	48 l/min *
• prevalenza	14 m *
• raccordi	1/2"
• capacità serbatoio	15 I
• dimensioni (ØxH)	350x480 mm
• peso	6 kg

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Boy C20 Articolo 9926010

Pompa ad asse verticale con serbatoio per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione e bollitori.

• motore	220V - 0,45 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	90 I/min *
• prevalenza	20 m *
• raccordi	1/2"
capacità serbatoio	24
• dimensioni (ØxH)	400x630 mm
• peso	10,5 kg

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Pompe disincrostanti

Gel

Boy C30 Articolo 9926012

Pompa ad asse verticale con serbatoio, dotata di invertitore di flusso, particolarmente indicata per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione e bollitori anche quasi completamente ostruiti.

Caratteristiche

• motore	220V - 0,45 Hp	
• grado di protezione	IP54	
• temperatura max	50°C	
• portata	90 l/min *	
• prevalenza	20 m *	
• raccordi	1/2"	
• capacità serbatoio	24	
• dimensioni (ØxH)	400x630 mm	
• peso	10,5 kg	

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Boy C120 Articolo 9926014

Pompa ad asse verticale con serbatoio per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e piccole torri evaporative.

• motore	220V - 0,45 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	90 I/min *
• prevalenza	20 m *
• raccordi	1/2"
• capacità serbatoio	100
• dimensioni (ØxH)	530x700 mm
• peso	12 kg

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Pompe disincrostanti

Ge

Boy C130 Articolo 9926015

Pompa ad asse verticale con serbatoio dotata di invertitore di flusso, particolarmente indicata per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e piccole torri evaporative anche quasi completamente ostruiti.

Caratteristiche

• motore	220V - 0,45 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	90 I/min *
• prevalenza	20 m *
raccordi	1/2"
capacità serbatoio	100
dimensioni (ØxH)	530x700 mm
peso	12 kg

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Boy C180 Articolo 9926011

Pompa ad asse verticale con serbatoio per la disincrostazione di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e piccole torri evaporative.

• motore	220V - 0,45 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	150 l/min *
• prevalenza	22 m *
• raccordi	1"
capacità serbatoio	100
• dimensioni (ØxH)	530x720 mm
• peso	14 kg

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Pompe disincrostanti

Gel

Boy C190 Articolo 9926022

Pompa ad asse verticale con serbatoio dotata di invertitore di flusso, particolarmente indicata per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e piccole torri evaporative anche quasi completamente ostruiti.

Caratteristiche

• motore	220V - 0,45 Hp			
• grado di protezione	IP54			
• temperatura max	50°C			
• portata	150 l/min *			
• prevalenza	22 m *			
raccordi	1"			
capacità serbatoio	100 l			
• dimensioni (ØxH)	530x720 mm			
	14 kg			

* dati riferiti all'uscita pompa

Boy C220 Articolo 9926019

Pompa ad asse verticale con serbatoio per la disincrostazione di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative.

Caratteristiche

• motore	220V - 0,45 Hp	
• grado di protezione	IP54	
• temperatura max	50°C	
• portata	150 l/min *	
• prevalenza	22 m *	
• raccordi	1"	
capacità serbatoio	200	
1.028.702	670x850 mm	
• peso	16 kg	

* dati riferiti all'uscita pompa

Pompe disincrostanti

Gel

Boy C230	Articolo	9926019
----------	----------	---------

Pompa ad asse verticale con serbatoio dotata di invertitore di flusso, particolarmente indicata per la disincrostazione di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative anche completamente ostruiti.

Caratteristiche

Caratteristiche	
• motore	220V - 0,45 Hp
• grado di protezione	IP54
• temperatura max	50°C
• portata	150 l/min *
• prevalenza	22 m *
• raccordi	1"
capacità serbatoio	200
• dimensioni (ØxH)	670x850 mm
• peso	16 kg

^{*} dati riferiti all'uscita pompa

Articolo	Modello	Descrizione
9976052	600.233.10	kit raccordi 10-130
		coppia di portagomma con ghiera e fascetta F 1/2" e tappo
9976059	600.234.10	kit raccordi 10-130
		coppia di portagomma con ghiera e fascetta F 1" e tappo
9926064	453.300.27	motore monofase 0,20 Hp albero lungo per Boy C15 Super
9976062	600.180.10	invertitore di flusso 15-30-130 per Boy C15 Super, Boy C30, Boy C130 e Baby 13
9976062 9976064	600.180.10 600.180.12	invertitore di flusso 15-30-130 per Boy C15 Super, Boy C30, Boy C130 e Baby 13 invertitore di flusso per Boy C30
		invertitore di flusso per Boy C30
9976064	600.180.12	

Pompe disincrostanti

Teco

Teco N1 Artic	colo	4926005
---------------	------	---------

Elettropompa autoadescante per disincrostare generatori di vapore, scambiatori e torri evaporative. Utilizza un motore elettrico asincrono, chiuso, autoventilato esternamente, completo di interruttore, cavo e spina. L'albero del motore in acciaio Inox Aisi 316, protetto internamente dalla tenuta meccanica posta esteriormente, è prolungato in modo da portare, calettata e bloccata, la girante. Il corpo pompa, coperchi, raccordi e girante sono in materiale antiacido.

Caratteristiche	
• pompa centrifuga ad anello liquido	autoadescante
• motore elettrico monofase	220 V
• potenza	0,75 Hp (può funzionare ininterrottamente)
• portata	70 I/min
• prevalenza	11 m
• tempo di adescamento	15 s
• peso complessivo con carrello	17 kg
• dimensioni (ØxH)	670x850 mm
• peso	16 kg

Pompe nebulizzanti

GFL



Boy Jet 20			Articolo	9926018	

Pompa nebulizzante a pistone e membrana, per pulizia caldaie e batterie alettate. Utilizzata per la pulizia chimica tramite nebulizzazione, per il collaudo a pressione di piccoli impianti e per il lavaggio di impianti frigoriferi con freon. La pompa è dotata di lancia con getto regolabile e tubo ad alta pressione. Il modello Boy Jet 20 man è dotato di manometro.

	lancia regolabile
accessori in dotazione	tubo alta pressione
• peso	20 kg
• dimensioni (LxZxH)	250x370x600 mm
• serbatoio	20 l
• pressione di irrorazione	0 20 bar regolabile
 motore monofase 	0,9 Hp

Ge



Boiler Cleaner D.E.

Disincrostante per impianti e scambiatori in rame ed acciaio. Il prodotto, a base acida, c ontiene speciali agenti bagnanti, antischiuma e inibitori di corrosione che impediscono l'aggressione delle parti metalliche degli impianti. Da diluire al 10-30%, contiene un indicatore di esaurimento a viraggio di colore (rosso prodotto attivo, giallo-arancio prodotto esausto). Terminata la disincrostazione si consiglia un lavaggio neutralizzante dell'acidità residua con il prodotto Boiler Cleaner N.

	peso	colore	odore	рН	
9976003	10 kg	rosso-rubino	pungente	1	
9976007	30 kg	rosso-rubino	pungente	1	



Boiler Cleaner D.P.

Disincrostante liquido concentrato (non fumigante) ad accentuata azione sgrassante per l'eliminazione di incrostazioni calcaree, depositi e morchie oleose su impianti e scambiatori in rame e acciaio. Il prodotto, a base acida, contiene speciali agenti bagnanti, antischiuma e inibitori di corrosione che impediscono l'aggressione delle parti metalliche degli impianti. Il boiler cleaner D.P., da diluire in acqua al 20-40%, contiene un indicatore di esaurimento a viraggio di colore rosso (rosso vivo prodotto attivo, giallo arancio prodotto esausto). Terminata la disincrostazione si consiglia un lavaggio neutralizzante dell'acidità residua con il prodotto Boiler Cleaner N.

	peso	colore	odore	рН
9976015	10 kg	rosso rubino	nessuno	1"
9976014	30 kg	rosso rubino	nessuno	1"



Boiler Cleaner P

Disincrostante in polvere (non corrosivo-non fumigante) per impianti e scambiatori in acciaio inox, alluminio, ottone, stagno, leghe leggere. Il prodotto, a base acida, contiene speciali agenti bagnanti, antischiuma e inibitori di corrosione che impedisono l'aggressione delle parti metalliche degli impianti. Da diluire al 10-15%, contiene un indicatore di esaurimento a viraggio di colore (rosso vivo prodotto attivo, giallo-arancio prodotto esausto). terminata la disincrostazione si consiglia un lavaggio neutralizzante dell'acidità residua con il prodotto Boiler Cleaner N.

	peso	colore	odore	рH
9976071	1,5 kg	rosso rubino	nessuno	1*
9976070	10 kg	rosso rubino	nessuno	1*
9976074	50 kg	rosso rubino	nessuno	1*
	* In soluzione al 10%			

Boiler Cleaner P.Z.

Disincrostante in polvere (non corrosivo e non fumigante) per impianti e scambiatori in acciaio inox, alluminio, ottone, stagno, zinco e leghe leggere. Il prodotto, a base acida, contiene speciali agenti bagnanti, antischiuma e inibitori di corrosione che impediscono l'aggressione delle parti metalliche degli impianti; ha inoltre uno specifico inibitore per la protezione delle superfici zincate. Da diluire al 10-15%, contiene un indicatore di esaurimento a viraggio di colore (rossi vivo prodotto attivo, giallo-arancio prodotto esausto).



	peso	colore	odore	pH
9976068	1,5 kg	rosso rubino	nessuno	1*
9976056	10 kg	rosso rubino	nessuno	1*
9976050	50 kg	rosso rubino	nessuno	1*
	* In soluzione al 10%			

Gel



Boiler Cleaner N

Neutralizzante in polvere per l'eliminazione dell'acidità residua post-disincrostazione negli impianti e negli scambiatori. Va disciolto in acqua al 3-5% e messo in circolo nell'impianto per alcuni minuti, può essere utilizzato anche come neutralizzante definitivo ndelle soluzioni acide utilizzate per le disincrostazioni.

	peso	colore	odore	pH
9976086	1 kg	bianco	nessuno	13*
9976088	10 kg	bianco	nessuno	13*



Boiler Cleaner Eco

Disincrostante liquido concentrato ecologico (non fumigante) per l'eliminazione di incrostazioni calcaree, su impianti e scambiatori in rame e acciaio. Il prodotto, a base acida, contiene antischiuma ed inibitori di corrosione che impediscono l'aggressione delle parti metalliche costituenti gli impianti. il Boiler cleaner Eco va diluito al 20-40%, a seconda della consistenza e della quantità del deposito calcareo. al cessare dell'effervescenza aggiungere altro Boiler Cleaner Eco fino a che nella soluzione acida non vi sia più formazione di bollicine. Terminata la disincrostazione si consiglia un lavaggio neutralizzante dell'acidità residua con il prodotto Boiler Cleaner N.

	modello	colore	odore	рН	peso
9976083	113.020.30	opalescente	nessuno	1	10 kg
9976057	113.020.10	opalescente	nessuno	1	30 kg

Disincrostanti per impianti ad acqua

Foridra

Idraterm P100

Protettivo ad azione anti-corrosiva e antincrostante per gli impianti di riscaldamento ad alta temperatura e/o di condizionamento ed evita la formazione di gas senza alterare il Ph

		colore	odore	рН
5500001	Tanica da 1 kg	giallo chiaro	caratteristico	6,5
5500002	Tanica da 5 kg	giallo chiaro	caratteristico	6,5

Idra term P140

Protettivo ad azione anti-corrosiva, antincrostante e biocida per gli impianti di riscaldamento con pannelli radianti a pavimento; evita la formazione di sporcamento biologico

		colore	odore	рН
5500003	Tanica da 5 kg	incolore	caratteristico	7



Liquido disincrostante non acido per scambiatori primari di caldaie di riscaldamento; effettua sia la rimozione del deposito di carbonato di calcio, sia la sua precipitazione; particolarmente indicato per acque dall'elevata durezza

		colore	odore	pH
5500032	Tanica da 1 kg	incolore - giallo chiaro	caratteristico	7/8

Foridra

Idra term 400

Liquido non acido per la pulizia dei residui di corrosione negli impianti di riscaldamento; pulisce senza rischio di perdite

		colore	odore	рН
5500030	Tanica da 5 kg	incolore - bruno giallastro	caratteristico	6,5

Idra term 240

Prodotto specifico per la pulizia dei circuiti di riscaldamento e/o condizionamento che presentano problemi di circolazione e/o scambio termico a causa di fanghi o melma, con ossidi metallici. Non è corrosivo, ma va comunque scaricato per espellere lo sporco rimosso.

		colore	odore	рН	
5500005	Tanica da 5 kg	ambra	caratteristico	5,5	

Idra term D 250

Liquido non acido per la pulizia di incrostazioni e scaglie di ossidi di ferro, sia nelle caldaie che nel circuito. NB. Prodotto disponibile solo per i possessori del kit IDRABAG

		colore	odore	рН
55000031	Tanica da 5 kg			

Idra clean Caldaia

Prodotto per la pulizia degli scambiatori primari e secondari delle caldaie di riscaldamento murali, anche a condensazione, delle caldaie a basamento e degli scambiatori a serpentino o a piastra. Consente di eliminare i problemi di rumorosità delle caldaie, di blocco termico o di limitazione di resa.

		colore	odore	рН
5500004	Tanica da 5 kg	incolore - giallo chiaro	caratteristico	3 - 3,5

Idra stop Micro

Liquido autosigillante per impianti di riscaldamento con perdita giornaliera fino a 15 litri

		colore	odore	рH
5500028	Tanica da 5 kg	rosso scuro	inodore	6,8 - 7,5

Idra fos AL 480

Liquido anticorrosivo per acque dolci o addolcite; previene o riduce il fenomeno dell'acqua rossa.

		colore	odore	рН
5500019	Tanica da 10 kg	limpido	inodore	13 (±5)

Idra clean F 900 A

Prodotto per pulire le camere di combustione in acciaio e alluminio

		colore	odore	рН
5500009	Tanica da 10 kg	rosa	pungente	12

Idra clean F 900 B

Prodotto per migliorare l'effetto della pulizia nelle caldaie in alluminio silicio, passivare le superfici e favorire lo scarico dei residui dal collettore (nei sistemi modulari a basamento)

		colore	odore	pH
5500010	Tanica da 10 kg	paglierino	pungente	1

Foridra

Idra clean F 900 B

Prodotto per migliorare l'effetto della pulizia nelle caldaie in alluminio silicio, passivare le superfici e favorire lo scarico dei residui dal collettore (nei sistemi modulari a basamento)

		colore	odore	рН	
5500010	Tanica da 10 kg	paglierino	pungente	1	

Idra clean L

Liquido acido disincrostante per la rimozione di incrostazioni dovute a carbonato di calcio e ossidi di ferro; approvato F.D.A. (Food and Drug Administration)

		colore	odore	рН
5500022	Tanica da 10 kg	incolore	lieve	c.a. 1

Idra clean Basic P

Polvere neutralizzante dell'acidità da utilizzare dopo l'acido Idra clean L

		colore	odore	pН
5500021	Tanica da 5 kg	bianco - leggermente giallo	inodore	8,1

Idra clean BIO

Liquido biocida ad azione prolungata, elimina le alghe e disperde le biomasse dagli impianti di condizionamento; con bassi valori di tossicità mantiene pulite le superfici di scambio termico ed i filtri degli impianti di condizionamento

		colore	odore	рН
5500062	Tanica da 5 kg	incolore	caratteristico	7
5500063	Tanica da 25 kg	incolore	caratteristico	7

Idra clean A 80

Liquido detergente a pH neutro, universale, a base di limonene e detergenti ad alta efficacia. NB. Applicare con IDRASPRAY

		colore	odore	рН	
5500065	Tanica da 5 Kg				
5500066	Tanica da 25 kg				

Idra clean Airsan Ag

Liquido detergente ad azione sanificante per impianti di condizionamento; rimuove velocemente la sporcizia, sanificando contemporaneamente le superfici trattate.

		colore	odore	рН
5500034	Tanica da 0,75 kg	incolore	leggero	4,5 - 5,5

Idra stop MICRO

Liquido autosigillante per perdite fino a 10 lt/giorno; utilizzare dopo la pulizia con prodotti idraterm.

		colore	odore	рН
5500028	Tanica da 1 kg	rosso scuro	inodore	6,8 - 7,5

Foridra

Idra clean Solar

Liquido non acido e non corrosivo per la pulizia degli impianti solari; rimuove depositi salini, ossidi metallici e residui organici

		colore	odore	рН
5500033	Tanica da 5 kg	giallo scuro	leggero	6

Kit per il control	o dei prodotti Foridra
5500061	Valigetta per l'analisi dell'uso dei prodotti IDRATERM contenente: conducimetro portati- le, test kit IDRATERM P, kit durezza totale, kit ferro, scatola cartine pH, test cult
5500008	Test per il controllo delle quantità di protettivo Idraterm presente nell'acqua
5500060	Kit per la misurazione della durezza totale dell'acqua
4709052	Strisce rivelatrici Ph 0-14 - n°100 tests
4709051	Strumento ottico di precisione, utilizzato per misurare la concentrazione dei prodotti anti-gelo a base di glicole etilenico o propilenico. Il suo funzionamento è basato sulla rifrazione della luce nei liquidi.
Accessori per l'u	so dei prodotti Idraterm
5501000	Gruppo di lavaggio per impianti termici e per il caricamento pannelli solari
5500011	Contenitore per il carica- capacità 6 lt fino a 3,5 bar

5501000	Gruppo di lavaggio per impianti termici e per il caricamento pannelli solari					
5500011	Contenitore per il carica- mento dei prodotti IDRA- TERM in impianto.	capacità 6 lt	fino a 3,5 bar			
5500025	Contenitore per il carica- mento dei prodotti IDRA- TERM in impianto.	capacità 12 lt	fino a 3,5 bar - completo di 2 mt di tubo e attacco da 3/4"			

Accessori	
5501001	Adattatore che consente di utilizzare una pompa esterna per la pulizia della caldaia o dell'impianto, applicandolo al posto del blocco motore-girante del circolatore.

Accessori per l'uso dei prodotti Idra clean F900					
5500006	Spruzzatore per Idra clean F 900A				
5500007	Spruzzatore per Idra clean F 900B				

Accessori per l'uso dei prodotti per impianti di trattamento aria					
5500024	Pompa manuale pressurizzabile con capacità 1,5 lt/h per i prodotti Idra Clean A 30 - BIO - AIRSAN Ag				

Disincrostanti - fumi

Gel



Boiler Cleaner Fumi

Prodotto liquido concentrato a reazione alcalina, studiato per rimuovere facilmente i depositi fuligginosi e le incrostazioni incombustibili dalle superfici di scambio termico lato fumi degli impianti termici. Spruzzato sull superfici della caldaia, Boiler Cleaner Fumi reagisce prontamente con sviluppo di effervescenza neutralizzando l'acidità delle scorie. Gli speciali agenti bagnanti penetrano profondamente nelle incrostazioni ammorbidendole; la riaccensione della caldaia provoca il distacco e la caduta delle scorie divenute secche e friabili. L'applicazione nebulizzata di Boiler Cleaner Fumi consente anche di trattare le superfici più inaccessibili.

	modello	colore	odore	рН	peso
9976024	129.020.30	verde	ammoniaca	11	10 kg
9976023	129.020.10	verde	ammoniaca	11	30 kg

Pulitore universale

Gel

Miscela concentrata di sostanze tensioattive, bagnanti e Sali alcalini. La sua funzione è di sgrassare ed emulsionare nello stesso tempo i residui di sporco e grasso che si depositano sui pacchi lamellari delle batterie alettate dei termoconvettori e sui filtri. Inoltre può essere efficacemente utilizzato nella pulizia di locali caldaia, autobotti per combustibili, pezzi meccanici, ecc.

	modello	colore	odore	рН	peso
9976028	133.010.30	azzurro	liquido	10	10 kg
9976027	133.010.10	azzurro	liquido	10	30 kg

Sgrassante-detergente spray

Gel

E' un prodotto sgrassante-detergente in grado di rimuovere tutti i residui di combustione, viene normalmente utilizzato per una pulizia di testa te di bruciatori e ugelli. Il prodotto è inoltre utilizzato come sbloccante per viti e dadi ossidati.

	modello	colore	odore	рН	peso
99760012	133.050.00	giallo	spray	bomboletta 400 cc	10 kg
9976027	133.010.10	azzurro	liquido	10	30 kg

Protettivi anticongelanti

Ge



Gel termol AT

Gel Termol AT è un liquido anticongelante concentrato, atossico utilizzato per garantire protezione dal gelo in tutti gli impianti di riscaldamento che, per varie ragioni, possono rimanere spenti per un periodo di tempo sufficiente al loro congelamento (ferie invernali, seconde case). Gel Termol AT contiene uno speciale pacchetto di inibitori che evitano per anni i fenomeni di corrosione. Data la minima tossicità per ingestione (LD50 = 33gr/kg di peso corporeo), il prodotto viene utilizzato con sicurezza nei circuiti di raffreddamento di impianti per la lavorazione di sostanze alimentari e in tutti quei casi in cui il liquido può venire accidentalmente in contatto con il prodotto alimentare. Va sostituito ogni 2-3 anni.

	peso	colore	tabella per la diluizione		
			% Gel Termol AL	% acqua	temperatura di protezione
9976054	10 kg	non colorato	25	75	-10 °C
			33	67	-15 ℃
9976085	30 kg	non colorato	40	60	-22 ℃



Gel termol AT-20

Come il Gel Termol AT, ma già pronto all'uso per protezione al gelo fino ad una temperatura di -20°C

	peso	colore	
9976055	10 kg	non colorato	
9976061	30 kg	non colorato	



Gel Termol GV

Come Termol AT è un liquido anticongelante concentrato in grado di garantire la protezione dal gelo in tutti gli impianti di riscaldamento che, per varie ragioni, possono rimanere spenti per un periodo di tempo sufficiente al loro congelamento (ferie invernali, seconde case). Contiene uno speciale pacchetto di inibitori che evitano per anni fenomeni di corrosione. E' un prodotto altamente tecnico formulato con materie prime base di alta qualità e con speciali inibitori a lunga efficacia. Va sostituito dopo 2-3 anni.

	peso	colore	tabella per la diluizione		
			% Gel Termol AL	% acqua	temperatura di protezione
<i>9976005</i>	10 kg	verde chiaro	25	<i>75</i>	-13 ℃
			33	67	-20 ℃
9976061	30 kg	non colorato	40	60	-26 ℃
			50	50	-37 ℃

Disincrostante in polvere

Ge



Gelmix

Disincrostante in polvere atossica per la pulizia del lato fumi delle caldaie a combustibile liquido. Il prodotto, da introdurre direttamente in camera di combustione (a caldaia accesa) attraverso lo spioncino o lo sportello, brucia istantaneamente sviluppando sostanze in grado di rendere le incrostazioni friabili e quindi dissolvibili. Il regolare trattamento con GELMIX assicura il mantenimento nel tempo del rendimento della caldaia vicino ai valori massimi con sensibili risparmi nei consumi.

	confezione	colore	aspetto	peso specifico	temp. di combustione
9976026	candelotto 185 g	grigio	polvere	1,15 kg/dm3	200°C
9976025	candelotto 375 g	grigio	polvere	1,15 kg/dm3	200°C
9976030	barattolo 1,5 kg	grigio	polvere	1,15 kg/dm3	200°C

Protettivi anticongelanti

Foridra

Idra term 500

Antigelo concentrato, atossico, composto da glicole propilenico, per impianti di riscaldamento e/o condizionamento con specifici inibitori di corrosione, incrostazioni, formazione gas e battericidi. Per tutti i metalli, anche per l'alluminio e compatibile con tutte le materie plastiche.

		colore	odore	рН	
5500014	Tanica da 5 kg	giallo chiaro	inodore	7	
5500015	Tanica da 25 kg	giallo chiaro	inodore	7	

Idra solar 10

Liquido antigelo premiscelato per impianti con pannelli solari; a base di glicole propilenico permette la protezione fino ad una temperatura di -12°C e con inibitori termostabili fino a 300°C

		colore	odore	pH
5500012	Tanica da 5 kg	rosa	caratteristico	9,2 - 10
5500013	Tanica da 25 kg	rosa	caratteristico	9,2 - 10

Idra solar 25

Termovettore liquido antigelo pronto all'uso appositamente studiato per il riempimento di impianti con pannelli solari, ad alto carico termico, per grandi escursioni termiche, a base di glicole propilenico (-25°) (atossico), acqua demineralizzata, inibitori termostabili fino a 300° e indicatore visivo di protezione.

		colore	odore	рН
5500016	Tanica da 5 kg	rosa	caratteristico	9,2 - 10
5500017	Tanica da 25 kg	rosa	caratteristico	9,2 - 10

Risanante-disincrostante per impianti di riscaldamento

Gel

Boiler Cleaner R.A.

Risanante liquido concentrato per la rimozione di franchigie, ossidi di ferro e depositi calcarei negli impianti di riscaldamento e di raffreddamento a circuito chiuso. L'azione risanante viene svolta lasciando il Boiler cleaner R.A. in concentrazione del 3-5% da 2 a 5 settimane. l'eliminazione dei depositi rimessi in sospensione dal prodotto avviene con lo svuotamento dell'impianto termico che trova così restituite le prestazioni originarie. terminato il risanamento, si consiglia di proteggere e conservare l'impianto con Boiler Cleaner A.P., Polu A.P. o Radiali.

	peso	colore	aspetto	peso specifico	punto congel.	рН	dosaggio
9976087	10 kg	marrone chiaro	liquido	1,2 kg/dm3	-4°C	11 (circa 9 in sol. al 5%)	3-5%
9976004	30 kg	marrone chiaro	liquido	1,2 kg/dm3	-4°C	11 (circa 9 in sol. al 5%)	3-5%

Boiler Cleaner R.R.

Risanante liquido rapido per la rimozione di fanghiglie e ossidi di ferro e depositi calcarei negli impianti di riscaldamento e di raffreddamento a circuito chiuso. Il Boiler Cleaner R.R. viene fatto circolare all'interno dell'impianto per diverse ore (nei casi più difficili per alcuni giorni) tramite pompe Boy C30 Plant in soluzione del 5%, spurgando frequentemente i fanghi che si vengono ad originare fino alla completa pulizia dell'impianto. Terminato il risanamento, si consiglia di proteggere e conservare l'impianto con Boiler Cleaner A.P., Ply A.P. o Radiall.

	peso	colore	aspetto	peso specifico	punto congel.	pН	dosaggio
9976081	10 kg	marrone	liquido	1,25 kg/dm3	-4°C	11	5%

PICCININI

Aspiratori Gel

Cobra 850 Articolo 9926016

Aspiratore professionale per fuliggine di elevata robustezza, composto da una testata aspirante, un contenitore in acciaio e una base antiurto con ruote girevoli. Può essere quipaggiato anche con accessori per polvere (tubo flessibile, curva 45°, prolunga 60 cm [2 pezzi], spazzola piccola, spazzola polvere moquette, lancia piatta, pennello).

Caratteristiche	
• motore	1000 W - 220 V
• depressione	2000 mmH2O
• aria aspirata	200 m3/h
• capacità serbatoio	10 lt
• accessori fuliggine	Ø 32 mm
	(tubi flessibile, curva 45°, prolunga 60 cm, prolunga 60 cm con porta scovolo, spazzola piccola, lancia piatta, pennello)
• dimensioni (ØxH)	330x570 mm
• peso	8 kg

Cobra 1000 Articolo 9926017

Aspiratore professionale per fuliggine e liquidi di elevata robustezza composto da una testata aspirante, un contenitore in acciaio e una base antiurto con ruote girevoli. Può essere equipaggiato anche con accessori per polvere-liquidi (tubo flessibile, curva a S, spazzola, polvere, spazzola liquidi, lancia piatta, pennello, riduzione)

Caratteristiche	
• motore	1000 W - 220 V
• depressione	2400 mmH2O
• aria aspirata	300 m3/h
• capacità serbatoio	25 lt
• accessori fuliggine	Ø 40 mm
	(tubi flessibile, curva 45°, prolunga 50 cm con porta scovolo, spazzola piccola, lancia piatta, pennello)
• dimensioni (ØxH)	330x730 mm
• peso	10 kg

Aspiratori

Cobra 2000 Articolo 9926059

Aspiratore professionale per fuliggine di elevata robustezza, composto da una testata aspirante, un contenitore in acciaio e una base antiurto con ruote girevoli. Può essere equipaggiato anche con accessori per polvere-liquidi (tubo flessibile, curva a S, spazzola polvere, spazzola liquidi, lancia piatta, pennello, riduzione). E' disponibile anche un dispositivo raccolta a sacco che consente di raccogliere il contenuto del seratoio in un comune sacco della spazzatura.

Caratteristiche	
• motore	1000 W - 220 V
• depressione	2500 mmH2O
• aria aspirata	550 m3/h
• capacità serbatoio	60 lt
• accessori fuliggine	Ø 40 mm
	(tubi flessibile, curva 45°, prolunga 50 cm, prolunga 100 cm, porta scovolo, lancia piatta, pennello, riduzione)
• dimensioni (ØxH)	450x870 mm
• peso	20 kg

Cobra 3000 Articolo 9926060

Aspiratore professionale per fuliggine di elevata robustezza composto da una testata aspirante, un contenitore in acciaio, una base antiurto con ruote girevoli, dotato di carrello con maniglione. Può essere equipaggiato anche con accessori per fuliggine, polvere-liquidi (tubo flessibile, curva a S, spazzola polvere, spazzola liquidi, lancia piatta, pennello, riduzione). E' possibile richiedere una spazzola fissa (polvere o liquidi) da fissare sulla parete anteriore della base e il "dispositivo raccolta a sacco" che consente di raccogliere il contenuto del serbatoio in un comune sacco della spazzatura.

• motore	1000 W - 220 V
• depressione	2600 mmH2O
• aria aspirata	550 m3/h
• capacità serbatoio	60 lt
• dimensioni (ØxH)	510x920 mm
• peso	22 kg
equipaggiato con acc	cessorio fuliggine

Accessori	
9955001	sacchetto filtro per Cobra 850
9955002	sacchetto filtro per Cobra 1000
9955006	spazzola piccola
9955007	pennello Ø 32mm
9955008	lancia piatta
9955026	sacchetto filtro per 2000 e 3000

PICCININI

Aspiratori Soteco

Teco Set Articolo 4926017

Aspirafuliggine, trasportabile a spalla, pratico, maneggevole, leggero e potente. Particolarmente adatto per pulire il lato fumi delle caldaie murali in appartamento.

Caratteristiche

• motore	1300W - 220/240V - bistadio bypass				
• capacità serbatoio	9 lt				
• accessori compresi	10 sacchetti - 2 lance piatte - 1 tubo flessibile 3 mt - tracolla				
• peso	8 ka				



Aspirapolvere dorsale con possibilità di kit soffiante, a richiesta (cod. 4955068)

• motore	1150 W max
• depressione	2200 mm/H2O
• aria aspirata	50 l/s
• capacità serbatoio	5 lt
• serbatoio in polietilene	?
• peso	4,8 kg



Aspiratori Soteco

Teco W20 S Articolo 4926015

Aspiratore altamente professionale per la pulizia di piccole caldaie: elevata potenza, peso e ingombro molto limitati, soffiante per poter essere usato come piccolo compressore.

Caratteristiche

• motore	1200W - 220/240V - bistadio				
• depressione	2200 mm/H2O				
• aria aspirata	170 m3/h				
• capacità serbatoio	20 lt				
• altezza con carrello	670 mm				
• peso	11 kg				

Accessori

4955001	filtro carta per TecoSet
4955021	filtro poliestere 300 conico
4955036	lancia piatta Ø 36 mm
4955037	lancia piatta Ø 38 mm
4955039	tubo per TecoSet L = 3 mt
4955053	filtro nylon per W20 S
4955058	filtro carta per Top
4955068	adattatore soffiante per top
4955000	pennello spazzola Ø 36 mm

Termometri a raggi infrarossi

Raytek



MiniTemp - MT 6 Articolo

E' uno strumento pratico, maneggevole per misurare con i raggi infrarossi, senza contatto, la temperatura di un oggetto. Utilizzato per il controllo della temperatura di caldaie, tubi, termosifoni, sistemi di condizionamento, isolamento di cavi elettri ed altro. La rilevazione è il risultato della media di tutti i punti presenti nell'area misurata. La definizione di quest'ultima è data, indicativamente, da un rapporto tra distanza e superfice di misura di 10:1.

Dati tecnici		Dati tecnici	
campo di misura	-35 500°C	Toperativa	0 50°C
precisione (< 23°C)	±1% oppure ±1℃	umidità relativa	10 95%
risoluzione temperatura	0,2°C	peso	200 gr
tempo di risposta	< 0,5 sec	dimensioni	152x102x38 mm
emissività	fissa 0,95	alimentazione	batteria 9V alcalina
laser	Classe II	certificato	opzionale DKD/(NIST
distanza ottimale di misurazione	200 mm	fornito di	custodia

Termometri a raggi infrarossi

Testo



830-T1 Articolo

Termometro ad infrarossi universale con puntatore ad un raggio laser ed esecuzione ergonomica. Grazie al display retro illuminato ed una sensibilità di 10:1 permette misure rapide e precise, con funzione Hold e visualizzazione della misura in corso.

Dati tecnici		Dati tecnici	
campo di misura	-30 400°C	Temperatura di lavoro	-20 +50°C
precisione (< 23°C)	±1,5% oppure ±1,5°C (0,1 400°C)	Temperatura di stoc- caggio	-40 +70°C
	±2% oppure ±2°C (-30 0°C)	peso	200 gr
risoluzione	0,5°C	dimensioni	190x75x38 mm
emissività	0,2 1,0	alimentazione	Batteria 9V
laser	Classe II	certificato	Certificato ISO/Temperatura (opzionale)
distanza ottimale di misurazione	200 mm	accessori	custodia in pelle con aggancio in cintura
			striscia adesiva per superfici lucide

Misuratore di pressione e temperatura - Data Logger

Delta Ohm



DO 9704 Articolo 8527071

Strumento per la rilevazione della pressione, portata e temperatura. Con i suoi due ingressi riconosce automaticamente le sonde collegate, siano di pressione, temperatura o turbine di misura per la portata. L'intercambiabilità delle sonde permette di scegliere la combinazione più adatta in tutte le applicazioni senza necessità di ritaratura.

Caratteristiche

- funzione di record con visualizzazione di valore di picco, valore minimo e valore medio
- funzione di ingresso A-B per misure pseudo-differenziali, cadute di pressione o di portata con flange tarate
- funzione di misura relativa rispetto ad un dato istante
- funzione di correzione dello zero utile soprattutto per le basse pressioni
- \bullet memorizza fino a 30000 misure con data e ora di misura e intervallo programmabile da 1" a 12h
- doppio display per visualizzazione contemporanea dei due ingressi
- uscita seriale RS 232C per stampante o scarico su PC

• applicazioni:	idraulico, impianti chimici e controlli di processo, compressori, fluido dinamica, misure di portata, tiraggio di camini, misure di livello impianti di pompaggio
• display	doppio LCD 12,5 mm
• funzioni	auto-power off, autorange, hold, record, picco (5 ms), minima, media, relativa, A-B (differenziale)
• memoria	512 kb (flash) - c.a. 30000 misure
• alimentazione	batteria alcalina 9Vdc
• autonomia	50h circa (servizio continuo)
• peso	320 gr
• dimensioni	215x73x38 mm

Dati tecnici

Dati tecinei	
ingresso	2
tipo di misura	pressione, portata o temperatura
connettore	8 poli din 45326
n. convers. al secondo	2
Temp. di lavoro	-5 50°C
UR di lavoro	0 90% UR (no condensa)
uscita seriale	RS 232C, 300 19200 baud
(isolata galvanicamente)	

Accessori

			campo di misura				tipo
8561008	TP870	sonda	-50 400°C	τ = 3 s	L = 230 mm	Ø 3 mm	immersione
8561023	TP870P	sonda	-50 400°C	$\tau = 3 s$	L = 150 mm	Ø 4 mm	penetrazione
8561009	TP870C	sonda	-50 400°C	τ = 5 s	L = 230 mm	Ø 4 mm	contatto
8561015	TP870A	sonda	-50 250°C	τ = 12 s	L = 230 mm	Ø 4 mm	aria
8527080	DeltaLog 2	software	per lo scarico e la presentazione dei dati su PC, completo di cavo seriale HD206/84				

PICCININI

.....

Sonde di pressione

press. fondo scala	max sovrapres- sione	pres. differen- ziale	pressione assoluta	press. relativa/ atmosfera	pressione assoluta	accuratezza 20-25°C	temperatura di Iavoro	connessione
10,0 mbar	20,0 mbar	TP705-10MBD	-	-		0,50% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
20,0 mbar	40,0 mbar	TP705-10MBD	-	-		0,50% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
50,0 mbar	100 mbar	TP705-10MBD	-	-		0,50% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
100 mbar	200 mbar	TP705-10MBD	-	-		0,25% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
200 mbar	400 mbar	TP705-10MBD	-	-		0,25% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
-	-	-	-	TP704-200MBG	ı	0,25% FSO	0 80°C	1/4" BSP
500 mbar	1000 mbar	TP705-10MBD	-	-		0,25% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
-	-	-	-	TP704-500MBG	1	0,25% FSO	0 80°C	1/4" BSP
1,00 bar	2,0 bar	TP705-10MBD	TP705BARO	-		0,25% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
-	-	-	-	TP705-1		0,25% FSO	0 80°C	1/4" BSP
2,00 bar	4,0 bar	TP705-10MBD	-	-		0,25% FSO	0 60°c	Øtubo 5 mm
-	-	-	-	TP704-2BGI	TP704-2BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
5,00 bar	10,0 bar	-	-	TP704-5BGI	TP704-5BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
10,0 bar	20,0 bar	-	-	TP704-10BGI	TP704-10BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
20,0 bar	40,0 bar	-	-	TP704-20BGI	TP704-20BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
50,0 bar	100 bar	-	-	TP704-50BGI	TP704-50BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
100 bar	200 bar	-	-	-	TP704-100BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
200 bar	400 bar	-	-	-	TP704-200BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP
500 bar	750 bar	-	-	-	TP704-500BAI	0,40% FSO	0 80°C	1/4" BSP

Classificazione delle misure di pressione

Le misure di pressione sono sempre relative ad una pressione di riferimento, se ne distinguono di quattro tipi, che permettono di definirne immediatamente la pressione di riferimento.

• Pressione assoluta (A = absolute)

pressione rispetto allo zero assoluto, riferimento vuoto ideale; la pressione misurata è sempre superiore alla pressione di riferimento

• Sovrapressione (G = gage)

Pressione misurata rispetto alla pressione atmosferica, I il riferimento è la pressione ambiente; la pressione misurata è sempre superiore alla pressione di riferimento

• Depressione (V = vacuum)

Pressione riferita alla pressione atmosferica, riferimento pressione ambiente; la pressione misurata è sempre inferiore alla pressione di riferimento

• Differenziale (D = Differenziale)

Pressione misurata rispetto ad una pressione di riferimento qualsiasi; la pressione misurata può essere maggiore o inferiore alla pressione di riferimento

Mini-datalogger Delta Ohm

• durata batteria



HD 207 / HD 207-1 / HD 206-1 / HD 206-2 / HD 227 / HD 227-1 / HD 226-1 / HD 226-2

Strumenti idonei al monitoraggio di temperatura e temeratura/umidità relativa, sono robusti, economici ed affidabili nel tempo. Disponibili in varie versioni, con o senza display LCD, con sensori interni al contenitore, esterni o con cavo.

Lettura del co	dice: HD2 X -Y - Z	
X	0	versione con display LCD
	2	versione con LED
Υ	6	misura di temperatura e umidità relativa
	7	misura di temperatura
Z	se non indicato	sensore interno
	1	sensore/i esterno/i
	2	modello con cavo 1,5 mt
	-	modeno con cavo 1,5 mi

Caratteristche • interfaccia PC RS 232 • software DeltaLog2 - compatibile con Windows 95, 98, NT, 2000, ME, XP • dimensioni 52x88x36 mm • peso 240 gr

Dati tecnici				
con LCD	HD 207	HD 207-1	HD 206-1	HD 206-2
senza LCD	HD 227	HD 227-1	HD 226-1	HD 226-2
sonde temperatura	NTC 10 kΩ a 25°C			
sensore UR	-	-	150 pF a 23°C e 30% UR	150 pF a 23°C e 30% UR
range di temperatura	-30 80°C strumento	-30 80°C strumento	-30 80°C strumento	-30 80°C strumento
	-40 150°C strumento	-40 150°C strumento	-40 150°C strumento	-40 150°C strumento
umidità relativa	-	-	5 98% UR	5 98% UR
accuratezza temperatura	± 0,3°C (0 70°C)			
	± 0,4°C (oltre)	± 0,4°C (oltre)	± 0,4°C (oltre)	± 0,4°C (oltre)
accuratezza UR	-	± 2,5% UR	± 2,5% UR	± 2,5% UR
risoluzione temperatura	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
risoluzione UR	-	-	0,1% UR	0,1% UR
numero canali	1+1 sonda esterna	1+1 sonda esterna	2 (HD 206-1)	2 (HD 206-1)
	(optional)	(optional)	2+1 (HD 226-1)	2+1 (HD 226-1)
capacità di memorizzazione con 1 canale attivo	240000 misure	240000 misure	240000 misure	240000 misure
capacità di memorizzazione con 2 canali attivi	120000 misure per canale			
capacità di memorizzazione con 3 canali attivi	80000 misure per canale			

3 anni

Mini-datalogger

Delta Ohm

Accessori							
			sensore NTC		tipo		tipo
8527089	TP207	sonda	sì	L = 45 mm - Ø 3 mm	immersione	Ø 3 mm	immersione
8527090	TP207P	sonda	sì	L = 125 mm - Ø 4 mm	penetrazione	Ø 4 mm	penetrazione
8527091	TP207A	sonda	sì	L = 125 mm - Ø 3 mm	misurazione aria	Ø 4 mm	contatto
8527092	HD206S1	sonda combi- nata	-	L = 109 mm - Ø 14 mm	per temperatura ed UR	Ø 4 mm	aria
8527093	HD206/54	cavo seriale RS232C		L = 150 mm	connettore a vaschetta 9 minidin	9 poli stand	lard/8 poli
8527080	DeltaLog2	software	per lo scarico cavo seriale H	•	ti su PC per HD206/226 ed	I HD207/22	27, completi di

Mini-datalogger

Delta Ohm

Articolo



IRI 2010

IRI 2010 è uno strumento innovativo, che mette a disposizione i benefici della tecnologia all'infrarosso. Può memorizzare le immagini su scheda micro-sd 1 Gb inclusa nella confezione. Flessibilità, facilità d'uso ed un costo contenuto estendono il tipico campo applicativo della termografia dai settori militare e professionale, a quelli più vasti che includono anche applicazioni industriali, commerciali e domestiche. Per la visualizzazione, l'elaborazione e la memorizzazione delle immagini, ITI 2010 può essere collegato a vari tipi di computer tramite una comoda presa USB.

Caratteristiche

- Segnale sonoro e visivo di superamento soglie termiche preimpostate
- Otto tavolozze di rappresentazione
- Misura della temperatura su tutti i pixel dell'immagine, in fase di ripresa
- Lettura della temperatura differenziale tra due cursori termici, in fase di ripresa
- Funzione di inseguimento automatico dei punti più caldo e più freddo in fase di ripresa
- Lettura della temperatura in ogni punto, in fase di ripresa, anche su immagine nel visibile
- Funzione fusione immagine infrarosso e visibile

Dati tecnici

range di temperatura	-10 +350°C
campo di visibilità	20x20°C
numero pixel elemento sensibile	47x47
ricettività	8 14 micron
sensibilità	0,3℃
display	3,5 LCD a 16000 colori, retroilluminato
archivio immagini	oltre 1000 immagini
tempo di lavoro	7 ore
alimentazione	batterie intercambiabili ad ioni di litio, ricaricabili in campo
dimensioni	130x94x90 mm
peso	0,7 kg



Articolo	3209072	
Serie	Arco	
Modello	299/AL	

Caratteristiche

 dimensione 	495x380x170 mm
• peso	5,9 kg
• materiale	alluminio anodizzato argento satinata

- 1 pannello in ABS con passanti elastici
- 8 piedini di appoggio in gomma
- 1 vaschetta porta-minuterie
- fondo termoforato a vari scomparti
- tasca nel coperchio in materiale antigraffio e cuoio



Serie	Arco	
Modello	300/AL	

Caratteristiche

• dimensione	495x380x220 mm		
• peso	6,9 kg		
• materiale	alluminio anodizzato argento satinata		
• 2 pannelli in ABS con passanti elastici			

- 8 piedini di appoggio in gomma
- o picann ar appoggio in gonin
- 2 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- tasca nel coperchio in materiale antigraffio e cuoio



Articolo	3200014
Serie	Arco
Modello	299/AL/D

Caratteristiche	Caracteristicine		
• dimensione	495x380x170 mm		
• peso	4,5 kg		
• materiale	alluminio anodizzato argento antigraffio		
• versione diplomatica			
• interno in cuoio color nero			



Articolo	3209070	
Serie	Grinta	
Modello	197/AL	
Modello	197/AL	
Carattoricticho		

Caratteristiche

 peso materiale alluminio anodizzato argento - antigraffio 	• dimensione	450x360x140 mm
materiale alluminio anodizzato argento - antigraffio	• peso	4,6 kg
	• materiale	alluminio anodizzato argento - antigraffio

- pannello in ABS con passanti elastici
- 4 piedini di appoggio in gomma e 4 in metallo
- 1 vaschetta porta-minuterie



Articolo	3209069
Serie	Grinta
Modello	198/AL
Caratteristiche	
• dimensione	450v360v140 mm

• dimensione	450x360x140 mm
• peso	4,6 kg
• materiale	alluminio anodizzato argento - antigraffio
• 2 nannelli in ARS con	nassanti elastici

- 2 pannelli in ABS con passanti elastici
- 4 piedini di appoggio in gomma e 4 in metallo
- 2 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti



Articolo	3209073	
Serie	Scorpio	
Modello	299/SCL	

• 1 pannello in ABS con passanti elastici	
• materiale alluminio anodizzato argento satinata	
• peso	5,8 kg
dimensione	495x375x163 mm

- 4 piedini di appoggio in gomma e 4 in metallo
- 1 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- tasca nel coperchio in materiale antigraffio e cuoio



Articolo	3209068	
Serie	Scorpio	
Modello	300/SCL	

Caratteristiche

• aimensione	495X375X2UU mm
• peso	6 kg
• materiale	alluminio anodizzato argento satinata

- 2 pannelli in ABS con passanti elastici
- 4 piedini di appoggio in gomma e 4 in metallo
- 2 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- tasca nel coperchio in materiale antigraffio e cuoio



Articolo	3209040
Serie	Nordica
Modello	299/BA

Caratteristiche

• aimensione	495X38UX145 mm
• peso	4,3 kg
• materiale	ABS nero antiurto antigraffio

- 1 pannello in ABS con passanti elastici
- piedini di appoggio in gomma
- 1 vaschetta porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- tasca nel coperchio in materiale antigraffio e cuoio



Articolo	3209006
----------	---------

• fondo termoformato a vari scomparti

Serie	Nordica
Modello	300/BA

Caratteristiche	
• dimensione	495x380x200 mm
• peso	5,6 kg
• materiale	ABS nero antiurto antigraffio
• 2 pannelli in ABS	con passanti elastici
• 8 angoli di protez	ione in acciaio
• piedini di appogg	io in gomma
• 2 vaschette porta	-minuterie



Articolo

Serie	Tecno
Modello	197/BA

Caratteristiche

 peso materiale abs antiurto nero con superficie antigraffio 	• dimensione	450x360x140 mm		
materiale abs antiurto nero con superficie antigraffio	• peso	5,5 kg		
	• materiale	abs antiurto nero con	superficie antigraffio	

- 2 pannelli in ABS con passanti elastici
- fondo termoformato a scomparti
- 2 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- tasca nel coperchio in materiale antigraffio e cuoio



Articolo	3209049

Serie	Tecno
Modello	198/BA

Caratteristiche

• dimensione	450x360x170 mm
• peso	5,5 kg
• materiale	abs antiurto nero con superficie antigraffio
• 2 nannelli in ABS con	nassanti elastici

- 2 pannelli in ABS con passanti elastici
- fondo termoformato a scomparti
- doppia cartella in cuoio nel coperchio porta oggetti e porta schemi.



Articolo

Serie	Starc/all
Modello	197/ST/L

• dimensione	440x350x170 mm
• peso	5,0 kg
• materiale	PVC antigraffio colore nero o Silver
• 2 pannelli in ABS con	passanti elastici

- 8 piedini di appoggio in gomma
- 2 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- 1 doppia tasca nel coperchio con taschini in cuoio



Articolo	3209186	
Serie	Starc/all	
Modello	198/ST/L	

Caratteristiche

 dimensione 	443x350x170 mm	
• peso	5,4 kg	
• materiale	alluminio anodizzato argento antigraffio	

- 2 pannelli in ABS con passanti elastici
- 8 piedini di appoggio in gomma
- 2 vaschette porta-minuterie
- fondo termoformato a vari scomparti
- 1 doppia tasca nel coperchio con taschini in cuoio



Articolo

Serie	HPL	
Modello	197/HPL	

Caratteristiche

Articolo

• dimensione	440x350x140 mm	
• peso	4,3 kg	
• materiale	laminato plastico con finitura antigraffio	
• 1 pannelli in ABS con passanti elastici		
• fondo termoformato a scomparti		

• doppia cartella in cuoio nel coperchio porta oggetti e porta schemi.

3209085



Serie	HPL
Modello	198/HPL
Caratteristiche	
• dimensione	440x350x170 mm
• peso	5 kg
• materiale	laminato plastico con finitura antigraffio
• 2 pannelli in ABS con passanti elastici	
• fondo termoformato a scomparti	
doppia cartella in cuoio nel coperchio porta oggetti e porta schemi.	

PICCININI

Valigie Fram

