



Solutions for
Analysis
of
Liquids



> RIFRATTOMETRI SERIE **CR**

Il rifrattometro per processo CR100 è lo strumento ideale per la misura in continuo di concentrazione, diluizione, densità, % su solidi disciolti, acidi, solventi, idrocarburi e altri liquidi in genere. La misura non è influenzata da emulsione, solidi sospesi, colore, opacità presenti nel prodotto.

Il **CR100** adotta alcuni dei più raffinati e tecnologici dispositivi: prisma in zaffiro sintetico ad elevatissima durezza, sorgente LED HE di lunga durata, CCD ad alta risoluzione per il sistema di misura. Lo strumento è inoltre dotato di un display LCD grafico 128x64px retroilluminato e di un menu di gestione multilivello mediante il quale è possibile una configurazione personalizzata.

Il rifrattometro CR100 è un valido ed affidabile elemento di automazione dei processi industriali nel settore alimentare, beverage, conserviero, lattiero-caseario, birra, enologico.

Nell'industria petrolchimica viene utilizzato nei processi in cui la sicurezza riveste un fattore fondamentale. Nell'industria chimica monitora la produzione di un'ampia gamma di prodotti: acido solforico, acido nitrico, acido cloridrico, formico, monomeri stirolici, DMF, fenoli, oli lubrificanti, oli emulsionati, fibre sintetiche.

E' disponibile nella versione standard >CR100, nella versione per bassi valori di Brix e alta precisione >CRK100, nella versione per tank, contenitori e boule con pareti ad alto spessore >CRL100. Ognuna di queste versioni è fornibile con range di temperatura esteso (CRHT100, CRKHT100, CRLHT100). Un'ampia gamma di accessori consente un facile inserimento dell'analizzatore sulla linea di una tubazione o direttamente su contenitore, tank o boule.



INDUSTRIE ALIMENTARI

Pomodoro, Latte, Bevande, Birra, Succhi, Caffè, Frutta candita, Melassa, Marmellate, Confetture, Liquirizia, Estratti naturali, Miele, Frutta e Vegetali, Mosto d'uva, Zucchero, Etc...



INDUSTRIE CHIMICHE

Acidi, Detergenti, Olii, Soluzioni di soda caustica, Trattamenti per la carta, Cellulosa, Saponi, Olii lubrificanti, Olii emulsionati, Fenoli, DMF, Prodotti petroliferi, Fertilizzanti, Polimeri, Etc...

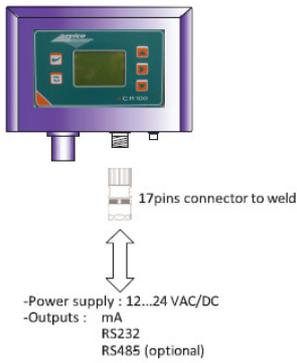


INDUSTRIE TESSILI

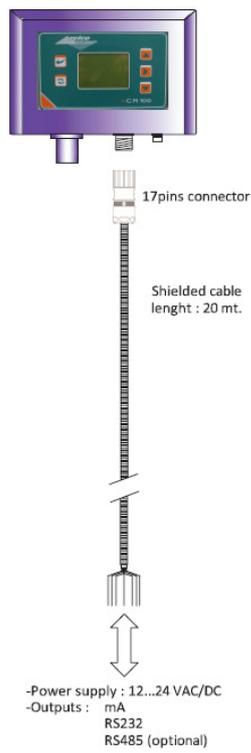
Fibre sintetiche, Pelli sintetiche, Lane sintetiche, Cotone, Bagni di colorazione, Etc...



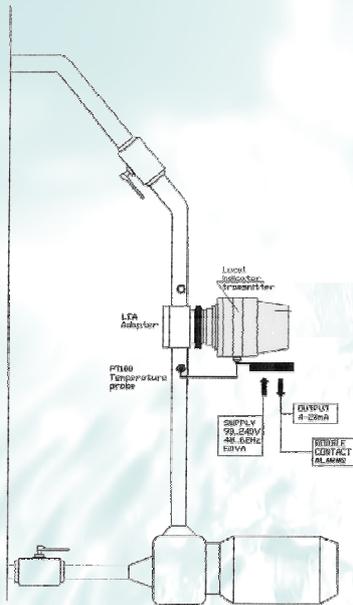
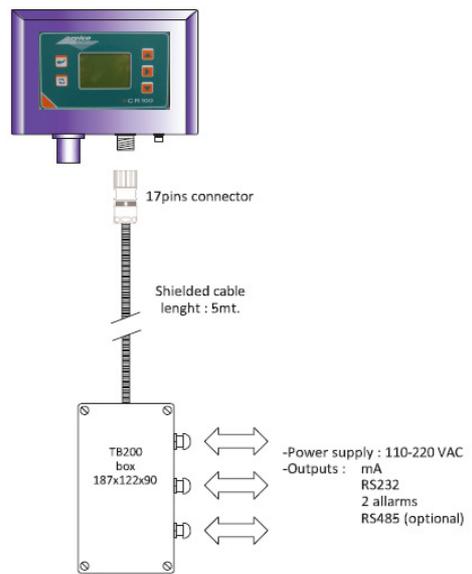
CR100 with 17pins female connector (standard)



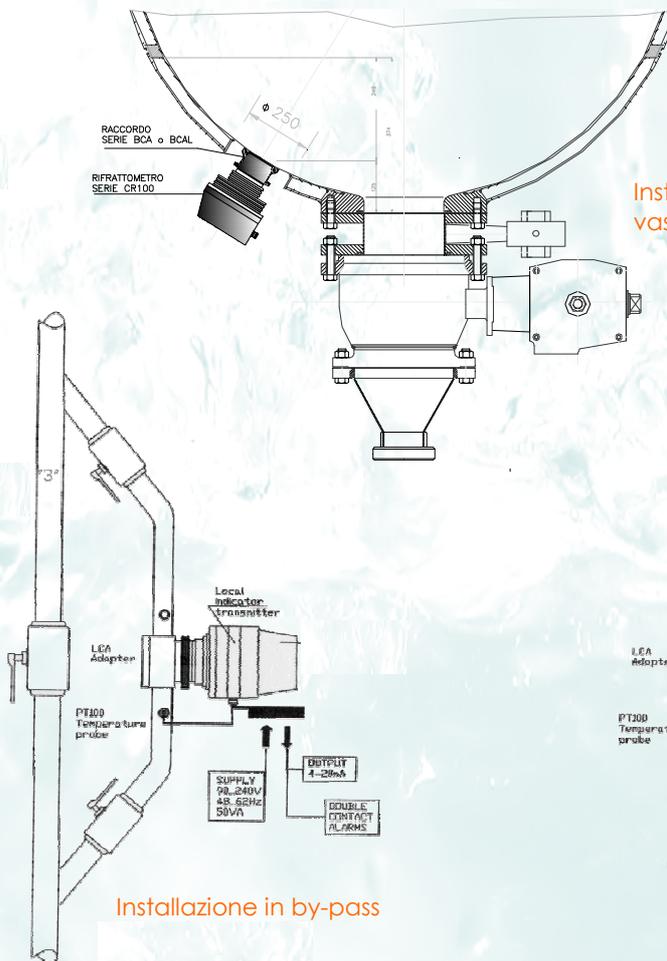
CR100 with CAV20CON17 cable+connector (optional)



CR100 with TB220 power supply box (optional)

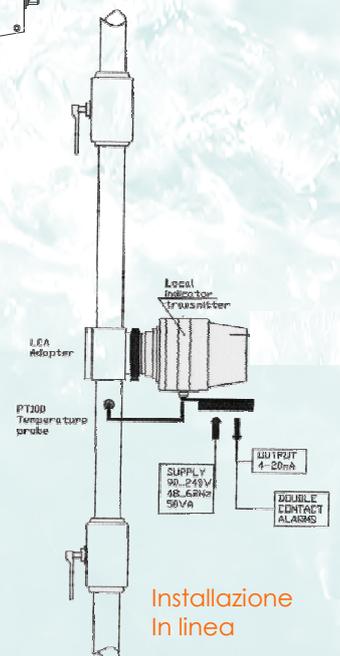


Installazione con pompa dedicata



Installazione in by-pass

Installazione su boule o vasca



Installazione In linea

SPECIFICHE TECNICHE

Limiti di misura	1.3300...1.5300 R.I. 0...95 °Brix
Versione K	1.3300...1.4200 R.I. 0...50 °Brix
Range massimo	0.1740 R.I. = 85 Brix
Versione K	0.0700 R.I. = 40 Brix
Range minimo	0.0300 R.I. = 20 Brix
Versione K	0.0150 R.I. = 10 Brix
Risoluzione	0.1 o 0.01 °Brix 0.0001 R.I.
Accuratezza	0.5% del range di misura
Versione K	0.3% del range di misura
Ripetibilità	vedi Accuratezza
Pressione processo	-1...+10 bar (-14,5...145 PSI) Versione speciali per pressioni superiori
Temperatura processo	+10...95 °C
Versione HT	+10...140 °C
Temperatura ambiente	-5...+50 °C
Velocità ottimale prodotto	>1,5 mt./s (5 ft/s)
Alimentazione	12...24 VDC o VAC - 10W 110...220 VAC - 10W (con alimentatore esterno optional)
Uscite analogiche	4...20 mA 500ohm
Uscite seriali	RS232 o RS485

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura	Acciaio inox AISI 304 - TECAMID® IP65 - Nema 4X
Peso	3 Kg.
Parti a contatto con il prodotto	Acciaio inox AISI 316L - Viton® Teflon® (a richiesta) Zaffiro sintetico
Versione K	Vetro Crown® temperato

Connessione al processo

Tastiera

Display

Lingue menu

Menu programmazione

Deumidificazione interna

Sonda temperatura

Sorgente luminosa

Sensore di misura

Allarmi

Norme di riferimento

Standard

ACCESSORI

Tri-Clamp® 3"

Policarbonato con tasti a membrana

Grafico 128X64px LCD
Inglese (italiano, francese, spagnolo, tedesco su richiesta)

Menu multilivello semplice ed intuitivo per personalizzazione dei parametri, range misura, scale e gestione dati
Setaccio molare SM40
PT100 esterna conn. 1/4"
Acciaio inox AISI 316
LED HD

CCD 2048 pixels
2 uscite relè portata 24V 2A (solo con TB220)

2002/96/CE
2006/95/CE e suc.modifiche
2004/108/CE e suc. modifiche
CEI EN 60529/1997-06

-Celle di flusso per installazione in linea o by-pass su tubazioni da 1" (DN25) a 4" (DN100) con connessioni a saldare, DIN, Tri-Clamp, in acciaio inox AISI 316.

-Adattatori per installazioni su tank/boule/vasca in acciaio inox AISI 316

-Adattatori per installazioni su vecchi deflettori in acciaio AISI 316.

-Speciali adattatori e celle di flusso su richiesta

-Connettori per alimentazione e segnali con cavi

-Cassetta di alimentazione con trasformatore e morsetti per alimentazione a 110/220 VAC

Processi in Linea su tubazione



> CR100

Su boule o vasche



> CRL100

Applicazioni ad alta precisione



> CRK100

