



Portavo 904 X Multi

L'unico analizzatore multiparametrico mobile al mondo per l'analisi dei liquidi in aree Ex. Ideale per applicazioni nell'industria di processo.

Per la prima volta, Portavo consente il controllo di stazioni di misurazione di processo direttamente in loco. Per tutti i sensori di pH, Redox, conduttività e di ossigeno amperometrici.

Con il logger di dati integrato possono essere registrati fino a 5.000 valori. La funzione MemoLog consente il log dei dati di calibrazione di diverse stazioni di misurazione Memosens, che vengono semplicemente trasmesse a un PC tramite l'interfaccia USB. Il software Paraly SW 112 consente una comoda gestione di tutti i dati registrati.

Calibrazione del pH personalizzata

Cal SOP

Con la nuova procedura di calibrazione Cal SOP è possibile controllare i sensori di pH con un massimo di 3 punti di calibrazione. Un tampone funge da tampone di controllo. Per ogni punto di calibrazione, il gruppo di tamponi può essere selezionato selettivamente e quindi può essere determinata anche la sequenza.

Si possono utilizzare soluzioni tampone specifiche del cliente. Altrimenti, è possibile scegliere da una lista di soluzioni tampone disponibili in commercio, ad es. CaliMat, NIST o soluzioni tampone DIN. Per il tampone di controllo viene inserita una deviazione massima consentita (delta pH).

Pacchetto di sicurezza inclusa

gestione utenti

La gestione professionale degli utenti regola l'accesso all'apparecchio e al sensore.

- Maggiore sicurezza per i dati di configurazione, calibrazione e misurazione e per le impostazioni del logger di dati
- Nessun intervento non autorizzato nel processo operativo
- Fino a 4 profili utente impostabili
- È possibile impostare diversi diritti di accesso

A seconda dell'esperienza dell'utente, il profilo di ruolo può essere impostato a scelta per la configurazione del dispositivo e del sensore, nonché per la calibrazione del sensore. Questo riduce significativamente il rischio di modificare involontariamente le impostazioni.

Più sicurezza durante il funzionamento

I sensori Memosens possono essere direttamente assegnati a Portavo 90 Multi.

Vengono utilizzati i dati memorizzati nel sensore, come

Tipo sensore

TAG

gruppo

L'assegnazione univoca del sensore all'apparecchio riduce il potenziale di errore. Si assicura che vengano utilizzati solo i sensori corretti per la stazione di misurazione selezionata.





Dati

- Apparecchio di misurazione multiparametrico mobile per sensori Memosens
- Il pozzetto del sensore protegge il sensore dall'essiccazione e dai danni
- Misurazione dell'ossigeno: misurazione in liquidi o nella fase gassosa
- Utilizzo con sensori di conduttività induttivi con protocollo Memosens
- Contenitore robusto con IP66/67, utilizzabile anche all'esterno
- Logger di dati 5.000 valori
- Collegamento micro USB e software Paraly SW 112
- Il display in vetro minerale è perfettamente decifrabile anche dopo anni
- Utilizzo in aree Ex
- Ideale per applicazioni nell'industria di processo
- Calibrazione del pH personalizzata Cal SOP
- Gestione degli utenti per il controllo degli accessi
- Controllo sensore per l'assegnazione univoca del sensore all'apparecchio tramite tipo sensore, TAG o gruppo
- Regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)



MEMO SENS

3 anni di garanzia!

Dati tecnici

Ingresso Memosens pH, ISFET	Presca M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens o presa M12 per sensori Memosens																							
	Campi di visualizzazione ⁴⁾	<table border="0"> <tr> <td>pH</td> <td>–2,000 ... 16,000</td> </tr> <tr> <td>mV</td> <td>–2000 ... 2000 mV</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>–50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F</td> </tr> </table>	pH	–2,000 ... 16,000	mV	–2000 ... 2000 mV	Temperatura	–50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F																
pH	–2,000 ... 16,000																							
mV	–2000 ... 2000 mV																							
Temperatura	–50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F																							
Adattamento del sensore*)	Calibrazione pH																							
Modalità operative*)	Calimatic	Calibrazione con riconoscimento automatico del tampone																						
	Manuale	Calibrazione manuale con impostazione di singoli valori tampone																						
	ISFET-Zero	Calibrazione di sensori ISFET																						
	Immissione dati	Immissione dati di punto zero e pendenza																						
	Cal-SOP (opzione TAN)	Opzione software SW-P001: Determinazione del tampone pH e sequenza delle fasi di calibrazione; determinazione dello scostamento Delta per tampone di controllo																						
	Calibrazione della temperatura (Opzione TAN)	Opzione software SW-P002: regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)																						
Gruppi di tamponi Calimatic*)	<table border="0"> <tr><td>–01– Mettler-Toledo</td><td>2,00/4,01/7,00/9,21</td></tr> <tr><td>–02– Knick CaliMat</td><td>2,00/4,00/7,00/9,00/12,00</td></tr> <tr><td>–03– Ciba (94)</td><td>2,06/4,00/7,00/10,00</td></tr> <tr><td>–04– NIST tecnici</td><td>1,68/4,00/7,00/10,01/12,46</td></tr> <tr><td>–05– NIST standard</td><td>1,679/4,006/6,865/9,180</td></tr> <tr><td>–06– HACH</td><td>4,01/7,00/10,01/12,00</td></tr> <tr><td>–07– tamponi tecnici WTW</td><td>2,00/4,01/7,00/10,00</td></tr> <tr><td>–08– Hamilton</td><td>2,00/4,01/7,00/10,01/12,00</td></tr> <tr><td>–09– Reagecon</td><td>2,00/4,00/7,00/9,00/12,00</td></tr> <tr><td>–10– DIN 19267</td><td>1,09/4,65/6,79/9,23/12,75</td></tr> <tr><td>–U1– (User)</td><td>caricabile tramite Paraly SW 112</td></tr> </table>	–01– Mettler-Toledo	2,00/4,01/7,00/9,21	–02– Knick CaliMat	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00	–03– Ciba (94)	2,06/4,00/7,00/10,00	–04– NIST tecnici	1,68/4,00/7,00/10,01/12,46	–05– NIST standard	1,679/4,006/6,865/9,180	–06– HACH	4,01/7,00/10,01/12,00	–07– tamponi tecnici WTW	2,00/4,01/7,00/10,00	–08– Hamilton	2,00/4,01/7,00/10,01/12,00	–09– Reagecon	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00	–10– DIN 19267	1,09/4,65/6,79/9,23/12,75	–U1– (User)	caricabile tramite Paraly SW 112	
–01– Mettler-Toledo	2,00/4,01/7,00/9,21																							
–02– Knick CaliMat	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00																							
–03– Ciba (94)	2,06/4,00/7,00/10,00																							
–04– NIST tecnici	1,68/4,00/7,00/10,01/12,46																							
–05– NIST standard	1,679/4,006/6,865/9,180																							
–06– HACH	4,01/7,00/10,01/12,00																							
–07– tamponi tecnici WTW	2,00/4,01/7,00/10,00																							
–08– Hamilton	2,00/4,01/7,00/10,01/12,00																							
–09– Reagecon	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00																							
–10– DIN 19267	1,09/4,65/6,79/9,23/12,75																							
–U1– (User)	caricabile tramite Paraly SW 112																							
Campo di calibrazione amm.	Punto zero	6 ... 8 pH																						
	Pendenza	ca. 74 ... 104%																						
	ISFET	–750 ... 750 mV Punto di lavoro (asimmetria)																						
Timer di calibrazione*)	Intervallo preimpostazione 1 ... 99 giorni, disattivabile																							
Sensoface	Fornisce indicazioni sullo stato del sensore																							
	Analisi di	Punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione																						
Ingresso Memosens Redox	Presca M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens o presa M12 per sensori Memosens																							
	Campi di visualizzazione ⁴⁾	<table border="0"> <tr> <td>mV</td> <td>–2000 ... 2000 mV</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>–50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F</td> </tr> </table>	mV	–2000 ... 2000 mV	Temperatura	–50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F																		
mV	–2000 ... 2000 mV																							
Temperatura	–50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F																							
Adattamento del sensore*)	Calibrazione Redox (spostamento dello zero)																							
	Campo di calibrazione amm. ΔmV (Offset)	–700 ... 700 mV																						
	Calibrazione della temperatura (Opzione TAN)	Opzione software SW-P002 per la regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)																						

Dati tecnici

Ingresso di conduttività, Memosens	Presca M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens o presa M12 per sensori Memosens		
	Ciclo di misura	ca. 1 s	
	Compensazione della temperatura	Lineare 0 ... 20%/K, temperatura di riferimento impostabile nLF: 0 ... 120 °C / 32 ... 248 °F NaCl (acqua ultrapura con tracce) HCl (acqua ultrapura con tracce) NH ₃ (acqua ultrapura con tracce) NaOH (acqua ultrapura con tracce)	
Risoluzione display ⁵⁾ (autoranging)	Conduttività	0,001 µS/cm	(c < 0,05 cm ⁻¹)
		0,01 µS/cm	(c = 0,05 ... 0,2 cm ⁻¹)
		0,1 µS/cm	(c > 0,2 cm ⁻¹)
	Resistenza spec.	00,00 ... 99,99 MΩ • cm	
	Salinità	0,0 ... 45,0 g/kg	(0 ... 30 °C / 32 ... 86 °F)
	TDS	0 ... 5000 mg/l	(10 ... 40 °C / 50 ... 104 °F)
	Concentrazione	0,00 ... 100% in peso	
Definizione della concentrazione	NaCl	0 - 26% in peso (0 °C / 32 °F) ... 0 - 28% in peso (100 °C / 212 °F)	
	HCl	0 - 18% in peso (-20 °C / -4 °F) ... 0 - 18% in peso (50 °C / 122 °F)	
	NaOH	0 - 13% in peso (0 °C / 32 °F) ... 0 - 24% in peso (100 °C / 212 °F)	
	H ₂ SO ₄	0 - 26% in peso (-17 °C / -1,4 °F) ... 0 - 37% in peso (110 °C / 230 °F)	
	HNO ₃	0,0 - 30% in peso (-20 °C / -4 °F) ... 0 - 30% in peso (50 °C / 122 °F)	
	H ₂ SO ₄	94 - 99% in peso (-17 °C / -1,4 °F) ... 89 - 99% in peso (115 °C / 239 °F)	
	HCl	22 - 39% in peso (-20 °C / -4 °F) ... 22 - 39% in peso (50 °C / 122 °F)	
	HNO ₃	35 - 96% in peso (-20 °C / -4 °F) ... 35 - 96% in peso (50 °C / 122 °F)	
	H ₂ SO ₄	28 - 88% in peso (-17 °C / -1,4 °F) ... 39 - 88% in peso (115 °C / 239 °F)	
	NaOH	15 - 50% in peso (0 °C / 32 °F) ... 35 - 50% in peso (100 °C / 212 °F)	
Adattamento del sensore	Costante di cella COND	Immissione della costante di cella con contemporanea visualizzazione del valore di conduttività e della temperatura	
	Costante di cella CONDI	Immissione della costante di cella con contemporanea visualizzazione del fattore di montaggio e del punto zero	
	Immissione soluzione	Immissione della conduttività della soluzione di calibrazione con contemporanea visualizzazione della costante di cella e della temperatura	
	Auto	Calcolo automatico della costante di cella con soluzione KCl o soluzione NaCl	
	Calibrazione della temperatura (Opzione TAN)	Opzione software SW-P002 per la regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)	

Dati tecnici

Ingresso Memosens, ossigeno amperometrico	Presca M8, 4 poli o presa M12 per cavo di laboratorio Memosens												
	<table border="1"> <tr> <td>Campi di visualizzazione⁴⁾</td> <td>Saturazione</td> <td>0,000 ... 200,0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Concentrazione</td> <td>000 µg/l ... 20,00 mg/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pressione parziale</td> <td>0,0 ... 1000 mbar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Misurazione del gas</td> <td>0,000 ... 100,0%</td> </tr> </table>	Campi di visualizzazione ⁴⁾	Saturazione	0,000 ... 200,0%		Concentrazione	000 µg/l ... 20,00 mg/l		Pressione parziale	0,0 ... 1000 mbar		Misurazione del gas	0,000 ... 100,0%
Campi di visualizzazione ⁴⁾	Saturazione	0,000 ... 200,0%											
	Concentrazione	000 µg/l ... 20,00 mg/l											
	Pressione parziale	0,0 ... 1000 mbar											
	Misurazione del gas	0,000 ... 100,0%											
	Campo di misura temperatura ⁴⁾ -20 ... 150 °C / -4 ... 302 °F												
Adattamento del sensore	Calibrazione automatica in aria, umidità impostabile Immissione dati Calibrazione dello zero												
	<table border="1"> <tr> <td>Calibrazione della temperatura (Opzione TAN)</td> <td>Opzione software SW-P002 per la regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)</td> </tr> </table>	Calibrazione della temperatura (Opzione TAN)	Opzione software SW-P002 per la regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)										
Calibrazione della temperatura (Opzione TAN)	Opzione software SW-P002 per la regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)												
Conservazione	nel pozzetto												
Collegamenti	2 x prese Ø 4 mm per sonda termometrica separata 1 x presa M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens 1 x micro USB B per la trasmissione dei dati al PC 1 x M12, 8 poli per cavo di laboratorio Memosens												
Display	Display LCD STN a 7 segmenti con 3 righe e simboli <table border="1"> <tr> <td>Sensoface</td> <td>Visualizzazione dello stato (felice, neutro, triste)</td> </tr> <tr> <td>Messaggi di stato</td> <td>Per lo stato della batteria, logger</td> </tr> <tr> <td>Indicazioni</td> <td>Clessidra</td> </tr> </table>	Sensoface	Visualizzazione dello stato (felice, neutro, triste)	Messaggi di stato	Per lo stato della batteria, logger	Indicazioni	Clessidra						
Sensoface	Visualizzazione dello stato (felice, neutro, triste)												
Messaggi di stato	Per lo stato della batteria, logger												
Indicazioni	Clessidra												
Tastiera	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [STO], [RCL], [clock]												
Logger di dati	5.000 spazi di memoria Registrazione manuale, a intervalli oppure orientato agli eventi												
Logger dei dati di calibrazione (solo Memosens)	Fino a 100 protocolli di calibrazione Memosens memorizzabili – leggibile direttamente tramite MemoSuite (USB): produttore, tipo sensore, n. di serie, punto zero, pendenza, data di calibrazione												
Comunicazione	USB 2.0 <table border="1"> <tr> <td>Profilo</td> <td>HID, installazione senza driver</td> </tr> <tr> <td>Utilizzo</td> <td>Scambio di dati e configurazione tramite il software Paraly SW 112</td> </tr> </table>	Profilo	HID, installazione senza driver	Utilizzo	Scambio di dati e configurazione tramite il software Paraly SW 112								
Profilo	HID, installazione senza driver												
Utilizzo	Scambio di dati e configurazione tramite il software Paraly SW 112												
Funzioni di diagnosi	<table border="1"> <tr> <td>Dati sensore (solo Memosens)</td> <td>Produttore, tipo di sensore, numero di serie, durata di esercizio</td> </tr> <tr> <td>Dati calibrazione</td> <td>Data di calibrazione; punto zero e pendenza o costante di cella</td> </tr> <tr> <td>Autotest dell'apparecchio</td> <td>Test automatico della memoria (FLASH, EEPROM, RAM)</td> </tr> <tr> <td>Dati dell'apparecchio</td> <td>Tipo di apparecchio, versione software, versione hardware</td> </tr> </table>	Dati sensore (solo Memosens)	Produttore, tipo di sensore, numero di serie, durata di esercizio	Dati calibrazione	Data di calibrazione; punto zero e pendenza o costante di cella	Autotest dell'apparecchio	Test automatico della memoria (FLASH, EEPROM, RAM)	Dati dell'apparecchio	Tipo di apparecchio, versione software, versione hardware				
Dati sensore (solo Memosens)	Produttore, tipo di sensore, numero di serie, durata di esercizio												
Dati calibrazione	Data di calibrazione; punto zero e pendenza o costante di cella												
Autotest dell'apparecchio	Test automatico della memoria (FLASH, EEPROM, RAM)												
Dati dell'apparecchio	Tipo di apparecchio, versione software, versione hardware												
Conservazione dei dati	Parametri, dati di calibrazione > 10 anni												
CEM	DIN EN 61326-1 (requisiti generali) Emissione interferenze Classe B (settore abitativo) Immunità alle interferenze Settore industriale DIN EN 61326-2-3												
Protezione da esplosioni	Vedere certificati Ex e dichiarazione di conformità UE o www.knick.de												

Dati tecnici

Conformità RoHS	Come da Direttiva 2011/65/UE	
Alimentazione ausiliaria	Batterie 4 x AA (mignon) alcaline	
	Tempo di esercizio	ca. 1000 h (alcaline)
Condizioni nominali di esercizio	Temperatura ambiente	-10 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T4
		-10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T3
	Temperatura di trasporto/ conservazione	-25 ... 70 °C / -13 ... 158 °F
	Umidità relativa	0 ... 95%, condensa brevemente ammessa
Contenitore	Materiale	PA12 GF30 (grigio argento RAL 7001) + TPE (nero)
	Tipo di protezione	IP 66/67 con compensazione della pressione
	Dimensioni	ca. 132 x 156 x 30 mm / 5,2 x 6,14 x 1,18 inches
	Peso	ca. 500 g / 1,10 lbs

*) programmabile dall'utilizzatore

1) con condizioni nominali di esercizio

2) ± 1 unità

3) più l'errore del sensore

4) campi di misura a seconda del sensore

5) c = costante di cella

Programma di fornitura apparecchi multiparametrici e sensori per la misurazione in aree Ex

Portavo 904 X Multi		N. ordine
	Apparecchio multiparametrico Portavo 904 X per aree Ex, per la misurazione con sensori Memosens, incl. cavo di collegamento USB.	904 X Multi
Portavo 904XSET-MULTI		
	Portavo 904 X MULTI, sensore pH SE 554X/1-NMSN, cavo Memosens CA/MS-001XFA-L, adattatore per sensore da Ø12 mm con filettatura PG 13,5 su pozzetto sensore ZU 0939, set soluzione tampone pH CaliMat CS-PSET479, valigetta da trasporto ZU 0934	904 X Set Multi
Sensore pH SE 554 Memosens		
	Sensore a bassa manutenzione per applicazioni di processo esigenti nell'industria chimica, digitale, con tecnologia Memosens, lunghezza 120 mm / 4,72 inches (altri sensori pH e Redox: www.knick.de).	SE 554X/1-NMSN
Sensore di conduttività SE 604 Memosens		
	Robusto sensore a 2 elettrodi, per la misurazione precisa ed affidabile di conduttività piccole e molto piccole, specialmente anche in acqua ultrapura, digitale, con tecnologia Memosens (altri sensori di conduttività: www.knick.de).	SE 604X-MS
Sensore di conduttività induttivo SE 680		
	Sensore ad alta precisione in PEEK approvato dalla FDA con un campo di misura estremamente ampio. Sterilizzabile a vapore. Collegamento di processo tubo del latte DN 50 Collegamento di processo Varivent DN 50 Collegamento di processo Clamp 2" Collegamento per raccordo passante ARF 210/215 Collegamento di processo SMS 2" Collegamento per raccordo a immersione ARD 75	SE 680X-C1N4U00M SE 680X-V1N4U00M SE 680X-J2N4U00M SE 680X-K8N4U00M SE 680X-M2N4U00M SE 680X-KUN4U00M
Sensore di ossigeno SE 706 Memosens		
	Sensore con design robusto e igienico in acciaio inossidabile, alta precisione e basso limite di rilevamento, manutenzione facile e veloce grazie alla membrana speciale, digitale, con tecnologia Memosens (altri sensori di ossigeno: www.knick.de).	SE 706X/1-NMSN

Programma di fornitura apparecchi multiparametrici e sensori per la misurazione in aree Ex

Cavo Memosens		N. ordine
	Cavo di misura per sensori digitali con connettore Memosens Lunghezza 1,5 m / 4,92 ft	CA/MS-001XFA-L
	Cavo di misura per sensori digitali con connettore Memosens Lunghezza 2,9 m / 9,51 ft	CA/MS-003XFA-L
	Cavo di misura per sensori CONDI digitali con protocollo Memosens, giunto M12 4 poli; connettore M8 4 poli, lunghezza 1,5 m / 4,92 ft	CA/M12-001M8-L
Adattatore	Adattatore per sensori di processo 12 mm / 0,47 inches con filettatura PG 13,5	ZU 0939
		
Kit membrana	Kit membrana per sensori di ossigeno da 12 mm SE 706, SE 707, composto da 4 corpi membrana, 1 set O-ring, 25 ml di elettrolita	ZU 0564
		
Pozzetto del sensore	5 pezzi, ricambio per lo stoccaggio a tenuta di liquidi dei sensori	ZU 0929
		
Robusta valigetta da trasporto	Per apparecchio e sensore	ZU 0934
		
Sensore pH/Pt1000	Per la misurazione in aree Ex zona 0, incluso cavo di equalizzazione del potenziale, stelo in vetro, diaframma in ceramica	ZU 6979
		
Piedistallo	Piedistallo per l'alloggiamento fino a 3 sensori con piastra di base in acciaio inossidabile	ZU 6953
		

Programma di fornitura apparecchi multiparametrici e sensori per la misurazione in aree Ex

Sonda termometrica Pt1000		N. ordine
	Per misure di temperatura con tempo di risposta ridotto: Monel 2.4360, -10 ... 100 °C / 14 ... 212 °F, Classe di precisione A secondo DIN IEC 751	ZU 6959
Certificato di ispezione 3.1		
	Per Portavo/Portamess pH	ZU 0268/9nnpH
	Per Portavo/Portamess Cond	ZU 0268/9nnCOND
Opzioni TAN	per Portavo 904	
	Procedimento di calibrazione Cal SOP*); gestione utenti, controllo sensore, regolazione della sonda termometrica nel sensore Memosens (correzione dell'offset)	SW-P001
	*) solo per pH	
	Regolazione della temperatura (offset)	SW-P002
Software Paraly SW 112	Software PC per Portavo 904	
	Software per la configurazione e aggiornamento del firmware (download gratuito al sito www.knick.de)	

Programma di fornitura apparecchi multiparametrici e sensori per la misurazione in aree Ex

Standard di conduttività	N. ordine	
	Per la determinazione e il controllo delle costanti di cella, 1 flacone per la produzione di 1000 ml 0,1 mol/l di soluzione NaCl (12,88 mS/cm)	ZU 6945
	Per la determinazione e il controllo delle costanti di cella, conduttività 12,88 mS/cm $\pm 1\%$ (0,1 mol/l KCl), 500 ml di soluzione pronta all'uso	CS-C12880K/500
	Per la determinazione e il controllo delle costanti di cella, conduttività 1413 μ S/cm $\pm 1\%$ (0,01 mol/l KCl), 500 ml di soluzione pronta all'uso	CS-C1413K/500
	Per la determinazione e il controllo delle costanti di cella, conduttività 147 μ S/cm $\pm 1\%$, 500 ml di soluzione pronta all'uso	CS-C147K/500
	Per la determinazione e il controllo delle costanti di cella, bassa conduttività 15 μ S/cm $\pm 5\%$, 500 ml di soluzione pronta all'uso	CS-C15K/500
	Per la determinazione e il controllo delle costanti di cella, standard di conduttività 1,3 μ S/cm KCl 300 ml	ZU 0701

Programma di fornitura accessori e soluzioni tampone

Soluzioni tampone pH CaliMat

		Quantità	N. ordine
	pH 2,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0200/250
	pH 4,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0400/250
		1000 ml	CS-P0400/1000
	pH 7,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0700/250
		1000 ml	CS-P0700/1000
	pH 9,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P0900/250
		1000 ml	CS-P0900/1000
	pH 12,00 (20 °C / 68 °F)	250 ml	CS-P1200/250

Programma di fornitura accessori e soluzioni tampone

Soluzioni tampone pH CaliMat		Quantità	N. ordine
	Set pH 4,00 (20 °C / 68 °F)	3 x 250 ml	CS-PSET4
	Set pH 7,00 (20 °C / 68 °F)	3 x 250 ml	CS-PSET7
	Set pH 9,00 (20 °C / 68 °F)	3 x 250 ml	CS-PSET9
	Set pH 4,00 / 7,00 / 9,00 (20 °C / 68 °F)	3 x 250 ml	CS-PSET479
	Soluzione KCl	250 ml	ZU 0960