CATALOGO PRODOTTI · 2027



TRATTAMENTO ACQUA & INDUSTRIA

2027

CONTROLLER | SENSORI | ANALIZZATORI | PORTATA | LIVELLO | POMPE DOSATRICI | POMPE CENTRIFUGHE | POMPE PNEUMATICHE | POMPE PERISTALTICHE | SOMMERGIBILI

aellesolution@gmail.com

www.aellesolution.com

IL DISTRIBUTORE

A.elle Solution

A.elle Solution opera nel trattamento dell'acqua per piscine e SPA e distribuisce la gamma di strumentazione Chemitec per l'analisi, il controllo e la misura delle acque.

Via Bianzana, 70 – 24124 Bergamo
Tel. 338 7657847 · 035 236869
aellesolution@gmail.com · www.aellesolution.com

IL PRODUTTORE

Chemitec

Fondata nel 1984 a Firenze, Chemitec produce e distribuisce a livello mondiale analizzatori, sensori, controller e altre soluzioni per applicazioni professionali di monitoraggio dell'acqua.

Opera in oltre 80 Paesi e dal 2015 ha una filiale asiatica a Shanghai, in Cina.



Con una vasta esperienza nel trattamento delle acque e nell'analisi chimica dei liquidi, Chemitec progetta, produce e distribuisce sistemi per l'analisi, il rilevamento della portata e del livello, per offrire un nuovo standard di eccellenza operativa.

LA VISIONE

Essere riconosciuti come leader mondiali nell'analisi online delle acque e dei liquidi

LA MISSIONE

Trasformare la conoscenza in innovazione: soluzioni facili da usare, economiche e sostenibili

SOSTENIBILITÀ
Imballaggi riciclabili e sistemi che riducono il consumo di sostanze chimiche, acqua ed energia.

RICERCA E SVILUPPO
Un team con 40 anni di esperienza sviluppa prodotti secondo le specifiche dei singoli clienti.

QUALITÀ
Sistema UNI EN ISO 9001:2015, certificazioni ISO 14001 e ISO 45001.

ASSISTENZA
Consulenza tecnica dal progetto alla fornitura, all'installazione e al post-vendita.

LA GAMMA A.ELLE

STRUMENTAZIONE
Controller, sensori, analizzatori, portatili e Chemitec Web.

PORTATA E LIVELLO
Elettromagnetici, ultrasuoni, radar, idrostatici e pressione.

DOSAGGIO
Pompe dosatrici a solenoide e a motore, controllo IoT.

POMPE DI PROCESSO
Centrifughe, pneumatiche a membrana, peristaltiche, sommergibili.

IMPIANTISTICA
Valvole industriali, tubi, flange, raccordi e accessori di linea.

INDICE

CONTROLLER 04

80 · 50 · 70CT · 70DW · 46 · 30 Series · Connettibilità

SISTEMI PORTATILI 12

Compact Pro · OUR Test

SOLUZIONI DI PROCESSO 15

Detector · Oxysmart · Oxysmart Blue · Chemitec Web

LIVELLO E PRESSIONE 20

Ultrasuoni · Radar · Interfaccia fanghi · Idrostatici · Pressione

POMPE DOSATRICI 24

Solenoide · A motore · Connettività remota

POMPE PNEUMATICHE 29

Doppia membrana · Alimentari · Versioni speciali · Smorzatori · Accessori

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI 34

Drenaggio · Acque luride · Trituratrici · Fognatura · Agitatori · Accessori

SENSORI 08

pH e redox · Conducibilità · Ossigeno · Torbidità · Solidi · Nutrienti · UV · Disinfettanti

ANALIZZATORI E CAMPIONATORI 13

4001 · Colormaster · Colortec · UV Meter · Filtrazione · Campionatori

MISURATORI DI PORTATA 17

Canali aperti · Elettromagnetici · Tempo di transito · Doppler · Area × velocità

ACCESSORI 23

Portasonda · Supporti · Pannelli Paneltec

POMPE CENTRIFUGHE 27

Trascinamento magnetico · Orizzontali · Verticali · Alte portate

POMPE PERISTALTICHE 32

Dosatrici AS · Industriali ASP · Grandi portate ATR

VALVOLE E RACCORDERIA 36

Valvole · Tubi · Flange · Raccordi · Pressfitting · Accessori · Automazione

SETTORI DI APPLICAZIONE

ACQUA POTABILE Acqua grezza, processo e dosaggi per la qualità dell'effluente.	**ACQUE REFLUE** Nutrienti, aerazione, nitrificazione e fanghi.	**ACQUA INDUSTRIALE** Impianti di fusione, raffinerie, processi impegnativi.
IRRIGAZIONE Meno costi, rese migliori, qualità del prodotto.	**ACQUACOLTURA** Torbidità, ossigeno, conducibilità e altri parametri.	**INDUSTRIA ALIMENTARE** Sicurezza e requisiti di shelf-life.
FINITURA METALLI Controllo chimico in galvanotecnica.	**LAVAGGIO IN LINEA** Pulizia automatizzata ad alti standard igienici.	**TORRI DI RAFFREDDAMENTO** Protezione preventiva dell'acqua e del vapore.
INDUSTRIA CHIMICA Equilibrio dei parametri e qualità del prodotto.	**PRODUZIONE DELLA CARTA** Meno acqua dolce, scarichi a norma.	**PISCINE E SPA** pH, redox, conducibilità e disinfettanti.

CONTROLLER MULTIPARAMETRICO PLUG & PLAY

80 Series

Controllo all'avanguardia per applicazioni industriali e di processo. Fino a 12 parametri sull'ampio display touch screen da 7" e nel data logger interno, download via USB o Wi-Fi integrato.

- Fino a 8 uscite mA con controllo PID e 8 uscite a relè
- RS485 Modbus RTU (PROFIBUS su richiesta)
- Ingresso analogico e ingresso digitale per disabilitazione dosaggio

Misure: pH/ORP, ossigeno disciolto, conducibilità, torbidità, solidi sospesi, cloro, biossido di cloro, ozono, cloriti, perossido di idrogeno, acido peracetico, nitrati (UV), ammoniaca + nitrati (ISE), sostanze organiche, colore, clorofilla, olii/PAH





CONTROLLER MULTIPARAMETRICO PLUG & PLAY

50 Series

Riconoscimento automatico dei sensori e fino a otto parametri digitali in contemporanea. Espandibile a elettrodi e sensori tradizionali con i digitalizzatori della Serie AD.

- Configurazioni a due, quattro e otto misure simultanee
- Due porte RS485: sensori Modbus RTU e porta optoisolata per reti locali
- Data logger da 250.000 registrazioni

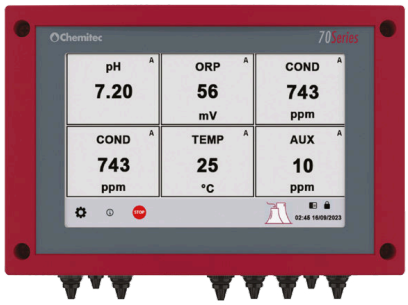
Misure: stessi parametri della 80 Series

	80 Series	50 Series
Display	7" TFT touch 800x480	TFT a colori 480x272, 5 tasti
Data logger	64 Mbit, USB o Wi-Fi	32 Mbit, USB
Uscite	8 analogiche 0/4...20 mA · 8 digitali	4 analogiche 0/4...20 mA · 6 digitali 3A
Lingue	Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo	Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo
Controllo PID	P, PI, PID su uscita analogica o digitale	P, PI, PID su uscita analogica o digitale
Allarme NAMUR	3,6 mA (range 4...20 mA)	2,4 mA (range 4...20 mA)
Allarme / lavaggio	2 allarmi; lavaggio programmabile (intervallo min. 15 min)	2 allarmi; lavaggio programmabile (intervallo min. 15 min)
Ingressi digitali	2, per blocco dosaggio o ciclo di lavaggio	2, per blocco dosaggio o ciclo di lavaggio
Comunicazione	RS485 Modbus RTU, baud rate 1200...38400; PROFIBUS su richiesta	Modbus RTU; su richiesta PROFIBUS DP, Ethernet, DeviceNet, Modbus TCP
Contenitore	ABS rosso a parete, 250x160x116 mm, IP66, 1 kg	ABS a parete, 144x144x122,5 mm, IP66, 1 kg
Consumo · temperatura	≤ 20 W · esercizio 0...50°C	< 6 W · esercizio 0...50°C
Alimentazione	90 - 240 Vac 47 - 63 Hz	90...240 Vac (24 Vac/dc su richiesta), 144x144 mm

CONTROLLER MULTIPARAMETRICO PER TORRI DI RAFFREDDAMENTO

70CT Series

Monitoraggio e gestione di un massimo di otto parametri nelle torri di raffreddamento o evaporative, dove precisione e ripetibilità sono essenziali. In assenza di flusso del campione, un ingresso digitale dedicato interrompe il dosaggio e invia un allarme tramite relè.



MISURE

- Conducibilità (cella analogica K=1 o sensore digitale S411DIG/N)
- ORP e pH (elettrodo analogico)
- Temperatura (PT100)
- Misuratore di portata lanciaimpulsi
- Ingresso analogico 4...20 mA programmabile

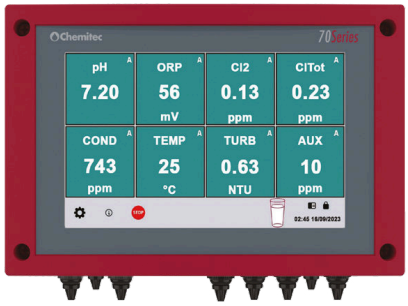
CARATTERISTICHE

- Display a colori 7" RGB 800x480
- Data logger interno, download Wi-Fi o USB
- Fino a 8 uscite analogiche mA
- Modbus RS485
- Fino a 8 uscite digitali a relè

CONTROLLER MULTIPARAMETRICO PER ACQUE POTABILI

70DW Series

Visualizzazione simultanea di otto misurazioni per il monitoraggio e la gestione di impianti di acqua primaria e potabile. L'interfaccia intuitiva semplifica la calibrazione e l'impostazione dei parametri di misura.



MISURE

- Conducibilità (cella analogica K=1)
- Cloro libero e cloro totale
- ORP/Fluoruri e pH
- Temperatura (PT100)
- Torbidità (S461LT/TN)
- Ingresso analogico 4...20 mA programmabile

CARATTERISTICHE

- Display a colori 7" RGB 800x480
- Fino a 8 misure in simultanea
- Data logger interno, download Wi-Fi o USB
- Fino a 8 uscite analogiche mA
- Modbus RS485, fino a 8 relè

SPECIFICHE COMUNI 70CT · 70DW

Display	7" TFT LCD a colori 800x480 RGB, touch resistivo 16:9
Data logger	Flash interna 64 Mbit; registrazione circolare (F.I.F.O.) o a riempimento
Uscite	8 analogiche 0/4...20 mA; 8 digitali 1A 230V ON-OFF o PWM; allarme NAMUR 3,6 mA
Lingue	Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo
Controllo PID	P, PI, PID su uscita analogica o digitale; banda proporzionale 0...500%, tempo integrale/derivativo 0...5 min
Ingressi digitali	2, per blocco dosaggio (assenza flusso) o avvio del ciclo di lavaggio
Contenitore	ABS rosso a parete, 250x160x116 mm, IP66, 1 kg · consumo ≤ 20 W · esercizio 0...50°C
Alimentazione	90 - 240 Vac 47 - 63 Hz



CONTROLLER A UNO O DUE CANALI

46 Series

Collegamento di sonde analogiche e digitali per misure elettrochimiche e ottiche affidabili anche nelle applicazioni più critiche. Il display grafico mostra uscite digitali, ciclo di lavaggio e allarmi.

MISURE

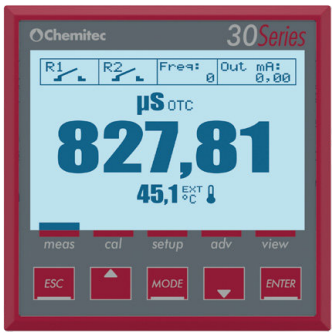
- pH / ORP
- Conducibilità
- Cloro, biossido di cloro
- Ozono, bromo
- Perossido di idrogeno
- Acido peracetico, cloriti
- Ossigeno disciolto
- Torbidità, solidi sospesi
- Flusso

CARATTERISTICHE

- ABS a parete, IP65
- 2 uscite 4-20 mA isolate
- 4 relè: 2 set-point, allarme, lavaggio
- Uscite On/Off, temporizzate e PWM
- Relè SSR e Wi-Fi integrato

APPLICAZIONI

- Acque reflue e potabili
- Piscine
- Allevamenti ittici
- Galvanotecnica
- Industria alimentare e cartaria



CONTROLLER PER PH/ORP E CONDUCIBILITÀ

30 Series

Tecnologia all'avanguardia e rinomata facilità d'uso in una centralina professionale per il trattamento delle acque, dedicata alla misurazione di pH/ORP e conducibilità.

CARATTERISTICHE

- Pannello frontale IP65
- Display monocromatico 128x128 pixel
- Compensazione automatica della temperatura
- Due uscite digitali per set point o allarme
- Uscita analogica 0/4...20 mA separata galvanicamente
- Uscita in frequenza con controllo proporzionale

APPLICAZIONI

- Acque reflue e potabili
- Finitura metalli
- Torri di raffreddamento
- Irrigazione
- Piscine

SPECIFICHE PRINCIPALI

	46 Series	30 Series
Alimentazione	100–240 Vac oppure 24–48 Vdc / 24 Vac, 8 W	—
Campo di misura	In base alla sonda collegata	pH 0,00...14,00 · ORP –2000...2000 mV · conducibilità da 0,005 µS/cm a 400 mS/cm
Relè	4 × SPST 250 Vac/5A + 2 SSR	2 × SPST 250 Vac/5A + 1 SSR
Uscite analogiche	2 × 4-20 mA isolate, carico max 800 Ω	1 × 4÷20 mA isolata, carico max 500 Ω

TABELLA CONNETTIBILITÀ

Sensori / controller · ● collegabile · ●+ tramite digitalizzatore

PARAMETRO	MODELLO SENSORE	30 Series	46 Series	50 Series	80 Series
pH	S401 DIG/N			●	●
	S401 DIFF/N			●	●
	S401 VG	●	●	●+	●
	S401 LC / LC OSM	●	●	●+	●
	S401 VG C	●	●	●+	●
	S401 VG HTAJ	●	●	●+	●
	S408 MEC/POL PLUS	●	●	●+	●
Redox (ORP)	S406 DIG/N			●	●
	S406 DIFF/N			●	●
	S406 VG	●	●	●+	●
	S406 POL/OXT	●	●	●+	●
	S406 VG HTAJ	●	●	●+	●
Conducibilità	S411 DIG			●	●
	S411 DIG/N			●	●
	S411 IND DIG			●	●
	S411S	●	●	●+	●
	S411 / S411 C	●	●	●+	●
	S411 D12		●	●+	●
	S411 TEF C	●	●	●+	●
	S411 U/PS		●	●+	●
	S411 IND / IND HT			●+	●+
Disinfettanti	S494 Cl_2		●	●+	●
	S494 ClO_2		●	●+	●
	S494 O_3		●	●+	●
	S494 CLT		●	●+	●
	S494 Br		●	●+	●
	S494 PAA		●	●+	●
	S494 H_2O_2		●	●+	●
	S494/CL_2/HT70		●	●+	●
Ossigeno disciolto	S423C/OPT		●	●	●
	S423/C/OPT/T		●	●	●
Torbidità	S461 LT		●	●	●
	S461 N			●	●
	S461 TN		●	●	●
Solidi sospesi	S461S		●	●	●
	S461ST			●	●
Nutrienti	S470/N NH_4^+			●	●
	S470/N NO_3^-			●	●
	S470/N NO_3^- NH_4^+			●	●
Organici / colore	S480 NO_3			●	●
	S480 SAC254			●	●
	S480 PAH			●	●
	S480 Colour			●	●
	S480 CHL			●	●

COME LEGGERE LA TABELLA

30 SERIES
pH/ORP e conducibilità: elettrodi e celle analogiche collegati direttamente.

46 SERIES
Uno o due canali, accetta sonde Chemitec analogiche e digitali.

50 · 80 SERIES
Sensori digitali Modbus in automatico; analogici tramite digitalizzatori Serie AD (●+).

PH, REDOX E CONDUCIBILITÀ



SERIE DI ELETTRODI PH E ORP

S401 · S406 · S408

Elettrodi classificati in base alle caratteristiche costruttive, che li rendono adattabili a molteplici applicazioni. Modelli S401 VG, S401 LC/LC OSM, S401 VG HTAJ, S408 MEC, S406 VG, S406 POL, S406 OXT, S406 VG HTAJ.

CAMPO PH	CAMPO ORP	TEMPERATURA	PRESSIONE MAX
0...14 pH	±2000 mV	fino a -5...135°C	6 · 10 · 16 bar



SENSORI PH E ORP DIGITALI

S401 DIG/N · S406 DIG/N

- Giunzione del setto poroso in Teflon® resistente alle incrostazioni e agli attacchi chimici
- Doppia protezione del riferimento per applicazioni con solfuri (H_2S) e metalli pesanti

CAMPO	ACCURATEZZA	PRESSIONE MAX	INTERFACCIA
0...14 pH · ±1500 mV	0,05 pH · ±5 mV	11 bar	Modbus RTU, IP68



SENSORI PH E ORP DIGITALI DIFFERENZIALI

S401 DIFF/N · S406 DIFF/N

- Ciclo di vita esteso, corpo in Ryton®
- Riferimento con ponte salino e riserva di KCl per un'elevata stabilità del segnale
- Funzionamento in condizioni ambientali gravose

CAMPO	ACCURATEZZA	TEMPERATURA	PRESSIONE MAX
0...14 pH · ±1500 mV	±0,01 pH · ±5 mV	-5...95°C	6,9 bar



CELLE DI CONDUCIBILITÀ

S411 serie

Grazie ai materiali pregiati e alla costante di cella (k), le celle coprono un'ampia gamma di applicazioni con diversi campi di misura. Modelli S411 / S411 C, S411 TEF, S411 D12, S411 U, S411 PS.

COSTANTE K	CAMPO	TEMPERATURA	MATERIALI
1 · 10 · 100	fino a 200.000 µS	fino a 130°C	PP, PTFE, PSU, INOX

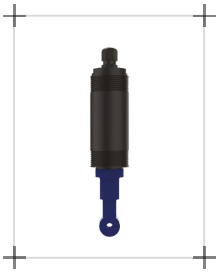


SENSORI DI CONDUCIBILITÀ DIGITALI

S411 DIG · S411 DIG/N

- S411 DIG: metodo conduttivo a due elettrodi in grafite, corpo in PVC completamente resinato
- S411 DIG/N: 4 elettrodi di grafite per un ampio campo di misura, sensore di temperatura integrato

CAMPO DIG	CAMPO DIG/N	PRESSIONE MAX	INTERFACCIA
0...20.000 µS	1 µS/cm...200 mS/cm	10 bar · 5 bar	RS485 Modbus RTU



CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA

S411 IND · IND HT · DIG IND

- Sistema di misura senza contatto, praticamente esente da manutenzione
- Elevata tolleranza al rivestimento del sensore; IND HT in PEEK™ per alte temperature e processi CIP
- Digitalizzatori serie AD per il collegamento ai controller digitali

CAMPO	TEMPERATURA	PRESSIONE	SALINITÀ
0,5...1.000 mS/cm	fino a 135°C (CIP)	vuoto...10 bar	0–120 g/kg

OSSIGENO E TORBIDITÀ



OSSIGENO DISCIOLTO · OTTICO A FLUORESCENZA

S423 C OPT

Misure affidabili e precise, senza deriva, che eliminano la necessità di calibrazione. Non consuma ossigeno: adatto anche a liquidi quasi stazionari. Disponibile con corpo in titanio.

CAMPO	ACCURATEZZA	CORPO	INTERFACCIA
0...20 mg/l	±0,2 mg/l (<5 mg/l)	SS316 · PVC · Ti	RS485 Modbus RTU



TORBIDITÀ PER BASSE CONCENTRAZIONI · DIGITALE

S461 LT

Misura a 90° a luce diffusa, ottiche in vetro con trattamento oleofobico. Calibrazione a 1 o 2 punti per campo di misura.

CAMPO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA	PRESSIONE MAX
0...10 / 0...100 NTU	0,01 NTU	≤1% calibrato	4 bar



TORBIDITÀ · DIGITALE

S461 TN

Luce diffusa a 90° conforme a ISO 7027 / EN 27027. Installazione a immersione, a inserzione o in bypass; corpo in acciaio inox su richiesta.

CAMPO	ACCURATEZZA	TEMPERATURA	PROTEZIONE
0...1000 / 0...4000 NTU	±2% · ±5%	0...40°C	IP68



CELLA NEFELOMETRICA SENZA CONTATTO · DIGITALE

S461 N

Misura senza contatto con fascio di luce visibile a 90° (ISO 7027). Dispositivo opzionale per l'eliminazione delle bolle d'aria (de-bubbler).

CAMPO	PORTATA MAX	ALIMENTAZIONE	INTERFACCIA
0...100 / 0...1000 NTU	60 l/h	24 Vdc	RS485 Modbus RTU

SOLIDI SOSPESI, NUTRIENTI E UV



SOLIDI SOSPESI E TORBIDITÀ · DIGITALE

S461 ST

- Metodo di misura a diffusione con doppio sensore, ottica a infrarossi
- Corpo in AISI316, nessuna parte meccanica in movimento
- Misura pre-processata nel sensore

SOLIDI	TORBIDITÀ	ACCURATEZZA	PRESSIONE MAX
0-500 g/l	0...4000 NTU	±5%	4 bar



SOLIDI SOSPESI · DIGITALE

S461 S

Misura per assorbimento di luce a infrarossi, interfaccia Modbus RTU RS485. Versioni S461 S (immersione) e S461 S/INS (inserzione). Per liquami di processo biologico, industria chimica e cartiere.

CAMPO	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA	CORPO
0...30 g/l	0,1 g/l	±0,3 g/l	SS316 · PVC



AMMONIO E NITRATI I.S.E. · DIGITALE

S470/N

- S470 NH_4^+ con compensazione dello ione potassio
- S470/N NO_3 con compensazione dello ione cloruro
- S470/N combinato ammonio + nitrato; elettrodi iono-selettivi stabili e sensibili

NH_4 · NO_3	K^+ · CL^-	RISOLUZIONE	TEMPERATURA
0...100 ppm	0...1000 ppm	0,1 mg/l	5...40°C



NITRATI E SOSTANZE ORGANICHE

S480 UV NO3 · UV SAC254

UV NO3: lampada flash allo xenon e quattro canali di rilevamento. UV SAC254: tecnologia a 2 LED (254 nm, 530 nm) per SAC254, CODeq, BODeq e TOCeq, con compensazione della torbidità.

NO3-N (1 MM)	SAC254 (1 MM)	CODEQ (1 MM)	PERCORSO OTTICO
0,5...60 mg/l	5...1500/m	5...2200 mg/l	0,3...50 mm



FOTOMETRICO PER COLORE · DIGITALE

S480 Colour

Strumento affidabile ed economico. Doppio LED per misure stabili a lungo termine di SAC o colori a diverse lunghezze d'onda: colore secondo DIN EN ISO 7887, Pt-Co (APHA/Hazen), Cr-Co.

PARAMETRI	ACCURATEZZA	RISPOSTA	PERCORSO OTTICO
SAC436, colore	0,5%	T100 4 s	50...250 mm



IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI / OLII MINERALI

S480 UV PAH

Misura in fluorescenza con lampada flash allo xenon (254 nm) e fotodiodo filtrato a 360 nm. Manutenzione tipica ≤ 0,5 ore al mese, intervallo di calibrazione 24 mesi.

PAH	OLII	RISPOSTA	CORPO
0...5000 ppb	0...150 ppm	T100 ≤ 10 s	INOX · Titanio

DISINFETTANTI

Sensori amperometrici per cloro e altri disinfettanti e ossidanti: il controllo di riferimento per acqua potabile, piscine e SPA.



SENSORI AMPEROMETRICI A MEMBRANA

S494

Cloro libero, cloro totale, cloro libero organico e inorganico, biossido di cloro, ozono, acido peracetico, perossido di idrogeno, cloriti, bromo. Membrana in PTFE semi-permeabile, catodo in oro, anodo Ag/AgCl.

Errore di misura	±2% del valore indicato
Portata	Costante 30…40 l/h, max 1 bar
Temperatura	>5…45°C, compensazione NTC
Risposta	60 s per 90% f.s.



AMPEROMETRICO APERTO PT-PT

S495

Sensore a tre elettrodi in platino per la misura del cloro libero, con pulizia in-situ automatica e programmabile. Corpo in Ryton®, stelo in vetro, attacco PG 13,5.

Campo	0-10 ppm Cl_2
Portata	30-70 l/h costanti
pH · temperatura	pH 6-8 · 5-75°C
Alimentazione	9-36 Vdc, cavo PUR 10 m M12

MISURATORE MULTIPARAMETRICO PORTATILE PLUG & PLAY

Compact Pro

Sistema portatile multiparametrico per la misura facile e sicura della qualità dell'acqua. Grazie a un comodo connettore e al software di riconoscimento automatico, si collega un'ampia gamma di sensori per acque primarie, reflue o industriali.

Display	LCD monocromatico TFT 2"
Batteria	Litio LiPo 1400 mAh, ricarica wireless con PAD dedicato
Protezione	IP67, barometro integrato
Dimensioni · peso	130x80x35 mm · 210 g senza sensori
A corredo	Alimentatore wireless, borsa antiurto (opzionale valigetta rigida)





TASSO DI ASSORBIMENTO DELL'OSSIGENO

OUR Test

Per controllare l'efficienza di un impianto a fanghi attivi, il test si esegue su un campione prelevato direttamente dal bacino di ossidazione/nitrificazione.

Il campione, con concentrazione e volume di MLSS noti, viene portato a rapida saturazione con ventilazione forzata e mantenuto in agitazione; le coppie tempo/concentrazione di ossigeno disciolto vengono trasformate in un grafico da cui si ricava il tasso di consumo.

COMPACT PRO · MISURE POSSIBILI

pH + temperatura | ORP + temperatura | Conducibilità | Salinità | Ossigeno disciolto + temp. | Torbidità | Solidi sospesi | Ammoniaca | Clorofilla

- IP67: tenuta alla polvere e immersione fino a 1 m
- Eccellente resistenza agli urti per gli ambienti più difficili
- Tempo di risposta T90 < 60 s, barometro integrato

OUR TEST · IL RISULTATO

Le coppie tempo/concentrazione di ossigeno formano una curva discendente quasi rettilinea: la sua pendenza rappresenta il tasso di consumo di ossigeno della biomassa.

$mg\ O_2 / g\ SSV \cdot h$

unità di espressione del valore OUR

- Campione con MLSS noti, saturato con ventilazione forzata
- Agitazione costante e sonda termocompensata

ANALIZZATORI ONLINE

La fotometria determina composti organici e inorganici: i reagenti sviluppano un colore proporzionale alla concentrazione, a una lunghezza d'onda tra 400 e 800 nm.

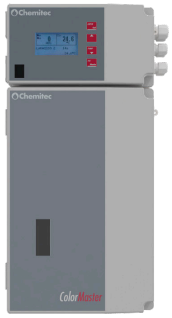


CLORO E DISINFETTANTI · FOTOMETRICO

4001 Series

Bassi costi operativi, calibrazione automatica a ogni ciclo, grafici delle misure. Per acqua potabile, reflue, piscine, alimentare e farmaceutico.

Display 240x128 · 16.000 registrazioni · 1 uscita mA per parametro · 85...275 Vac



COLORE · FOTOMETRICO

Colormaster

Per acque di sorgente, sotterranee, superficiali e potabili, con colore di base simile al riferimento platino-cobalto.

0...500 ABS · precisione 1% f.s. · 445 nm · 4 uscite mA · relè set point e allarme



PARAMETRI CHIMICI · FOTOMETRICO

Colortec

Al, NH_4^+, Cr(VI), PO_4^{3-}, Fe, Mn, SiO_2, NO_2 e altri. Touch-screen, misure programmate o su evento, collegamento LAN.

±3% f.s. · analisi ogni 20 min min. · 445...800 nm LED · cella PYREX® Ø 16 mm



UV SENZA REAGENTI

UV Meter

Compatto, lavaggio automatico, risposta rapida. Versioni per COD UV/SAC254, nitrati e idrocarburi (olio in acqua, BTEX, IPA).

2 uscite 4...20 mA · RS485 Modbus · 2 relè · memoria USB · 604x380x210 mm

SISTEMI DI FILTRAZIONE



SF 100

Filtro in PP con elemento filtrante in INOX 316 da 100 micron ed elettrovalvola per il controlavaggio ad aria. Linea campione 0,3...2,5 bar, connessioni 1" NPT.



UF TEC

Quadro di controllo a parete e filtro a candela a immersione: porosità 0,02 µm (candela) o 0,1 µm (fibra cava), capacità 1 l/h, lavaggio integrato ad aria compressa.

CAMPIONATORI

Sistemi di campionamento MAXX GmbH per installazione fissa o portatile: unità di controllo universale, data logger interno e collegamento a PC remoto.



STAZIONARI TERMOSTATATI

SP5 S · SP5 B

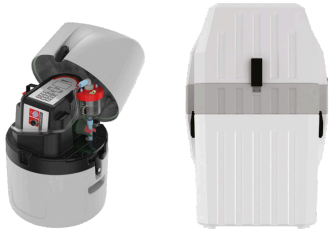
Armadio in materiale plastico (SP5 S) o in acciaio inox (SP5 B). Bottiglie in plastica da 1x25 L a 24x1 L, o in vetro.



STAZIONARI AUTOSVUOTANTI

SP5 A · TP5 W

Armadio in acciaio inox con due scomparti separati, isolamento a doppia parete e controllo termostatico.



PORTATILI

TP5 C · P6

Campionatore portatile compatto con vano campioni isolato, refrigerazione attiva opzionale, alimentazione 12 VDC a batteria.

MONITORAGGIO DELLE RETI FOGNARIE

Detector

Monitoraggio temporaneo o permanente delle reti fognarie direttamente nei pozzetti stradali. Rileva la presenza di inquinanti indesiderati, aiuta a identificare gli scarichi anomali e a prevenire il malfunzionamento degli impianti di trattamento.

pH 0...14 · Redox ±1500 mV · Conducibilità 1-200 mS/cm · Temperatura 0...50°C · Livello 0-2 m H_2O con calcolo della portata





OTTIMIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE BIOLOGICI

Oxysmart

Algoritmo che trasforma un'unità di controllo Chemitec in un sistema in grado di gestire compressori, inverter e miscelatori, adattando il processo alle variazioni di carico. Il set-point dell'ossigeno varia in continuo in base al carico rilevato dal sensore di ammoniaca S470/N-NH4, mentre l'ossigeno è monitorato dal sensore S423 C OPT.

Soglia minima

Soglia DO bassa a basso carico, in aumento con il carico.

Smart ON/OFF

Modalità pausa/lavoro, pronta a modulare l'ossigeno.

Smart N/DN

Attende il picco di azoto ammoniacale, poi riattiva l'ossidazione.

AUTOMAZIONE SEMPLIFICATA DEL COMPARTO BIOLOGICO

Oxysmart Blue

Per impianti biologici di piccole e medie dimensioni, con o senza personale. La modulazione intelligente delle soffianti tramite il sensore di ossigeno disciolto migliora le prestazioni energetiche e riduce gli interventi di calibrazione e manutenzione. Si imposta un modello del processo di ossidazione sulle 24 ore, su base settimanale.



OXYSMART BLUE · CARATTERISTICHE

FACILE	REMOTO 24/7	MANUTENZIONE	SICUREZZA
Semplice da installare e da usare.	Compatibile con Chemitec Web per l'accesso da remoto.	Richiede una manutenzione minima.	Elevato grado di sicurezza nella gestione del processo.

SISTEMA DI GESTIONE REMOTA DEI DATI

Chemitec Web

Accesso illimitato ai dati tramite smart device o PC: il processo si monitora ovunque ci si trovi, garantendo prestazioni ottimali 24 ore su 24, 7 giorni su 7. I dati dei sensori vengono trasmessi alla piattaforma web, che permette di consultare misure istantanee e storiche, impostare e ricevere allarmi e modificare la configurazione del sistema.



50 parametri di qualità dell'acqua, fino a 30 strumenti	**Cloud sicuro** Archiviazione dei dati su cloud	**Avvisi automatici** In caso di superamento dei limiti
Grafici Andamento dei parametri	**Trend storici** Rapporti periodici	**Registro eventi** Cronologia degli allarmi

GATEWAY DI COMUNICAZIONE

Il gateway si collega automaticamente ai dispositivi di campo tramite porte seriali RS-232/485, ASCII o Modbus RTU e invia i dati al centro dati in cloud via Ethernet o rete cellulare GSM/GPRS. La scheda SIM è a cura del cliente.

CARATTERISTICHE

- Plug-and-play per una configurazione rapida e semplice
- Comunicazione GPRS quad-band o Ethernet
- Connettività tramite porte seriali RS232 e RS485
- Estendibile con schede per strumenti con uscita 4...20 mA e per apparecchiature con uscite digitali (stato ON-OFF, allarme)
- Sensore di temperatura integrato e LED di stato per la diagnostica

MISURATORI DI PORTATA

TABELLA DI SELEZIONE

Applicazione	50 F/L	S103C	S101F / 200H	DFM6.1 / PDFM5.1	AVFM6.1 / Stingray
Canali aperti con restrizioni o stramazzi	●				
Canali aperti senza restrizioni					● *
Tubi in pressione (acque grezze o pulite)		●	●		
Tubi in pressione (acque sporche o fanghi)		●		● *	
Tubazioni parzialmente piene	● **				● *

* Richiede solidi in sospensione o bolle d'aria con sezione minima di 100 micron, concentrazione 75 ppm · ** Con l'inserimento del canale Palmer-Bowlus

CANALI APERTI CON RESTRIZIONE



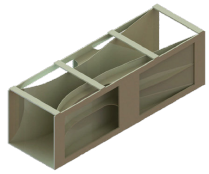
50 Series F/L

Misuratore di portata/livello: 0...99999 m^3/h, due totalizzatori a 9 cifre, display TFT a colori, data logger 128.000 registrazioni, RS485 Modbus.



S425 C · S425 K

Sensori a ultrasuoni con compensazione automatica della temperatura: 30...500 cm e 5...100 cm, precisione ±0,2%, RS485 Modbus RTU, IP67/IP68.



Canali Venturi · stramazzi

Dispositivo primario per canali a sezione rettangolare, anche preesistenti. Portate da 1 a 2250 m^3/h (BS 150...BS 1000), minima perdita di carico, nessun accumulo di detriti.



Palmer-Bowlus

Modellatore idraulico per tubazioni parzialmente piene, da DN 100 (0,45÷6 m^3/h) a DN 800 (18÷1672 m^3/h).

CANALI VENTURI · CAMPI DI MISURA

Modello	Q min m^3/h	Q max m^3/h
BS 150	1	50
BS 200	2	55
BS 300	3	150
BS 400	10	310
BS 500	20	500
BS 600	25	850
BS 800	50	1.400
BS 1000	60	2.250

Per canali rettangolari preesistenti: minima perdita di carico, il design impedisce l'accumulo di detriti. Stramazzi rettangolari, trapezoidali e triangolari a V.

PALMER-BOWLUS · CAMPI DI MISURA

DN tubo	Campo m^3/h
100	0,45 ÷ 6 (max 8)
150	0,68 ÷ 15 (max 19)
200	1,2 ÷ 48 (max 56)
250	1,29 ÷ 68 (max 76)
300	2,27 ÷ 136 (max 150)
350	5,5 ÷ 161 (max 192)
400	2,23 ÷ 213 (max 240)
500	5,34 ÷ 468 (max 532)
600	10 ÷ 560 (max 623)
700	15 ÷ 1.019 (max 1.115)
800	18 ÷ 1.672 (max 1.806)

MISURATORI DI PORTATA ELETTROMAGNETICI

S103 C

Tecnologia avanzata per la misura della portata di fluidi conduttivi e acque reflue in tubi a sezione piena, con installazione orizzontale o verticale.



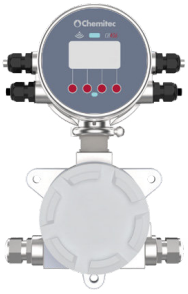
APPLICAZIONI

Fluidi conduttivi · acque reflue · fanghi · acqua potabile · rifiuti civili e industriali · industria chimica, cartaria, conciaria, farmaceutica · produzione alimentare · industria energetica ed estrattiva



Convertitore CH608

Compatto sul sensore o remoto fino a 100 m. Custodia in alluminio IP68, display LCD 128x64, uscite 4...20 mA, impulsi e frequenza, 5 totalizzatori.



Convertitore CH406

Alimentazione a batteria al litio fino a 10 anni (opzionale 12/24 Vdc), modulo GSM, display LCD con quattro pulsanti, contatori positivi, negativi e netti.



Tubo CH2300 U0-D0

Tubo di misura per spazi ristretti, profilo di flusso ottimizzato, misura bidirezionale. Certificato Accredia e OIML R 49.

TUBI DI MISURA

	CH2200	CH2400	CH1000
DN	15...2000	25...100	25...300
Connessioni	EN1092-1, ANSI, AWWA	Triclamp, DIN 11851	Wafer
Accuratezza (≥ 0,2 m/s)	0,2%	0,2%	0,2%
Rivestimento · elettrodi	PTFE o ebanite · Hastelloy C	PTFE · Hastelloy C	PTFE o ebanite · Hastelloy C



ULTRASUONI A TEMPO DI TRANSITO · FISSI O PORTATILI

S101 F · 200 H

Convertitore digitale e due trasduttori clamp-on o a inserzione per tubi in pressione. Elaborazione DSP a bassa sensibilità ai disturbi, EEPROM protetta da password.

- Tubi da DN 20 a 4000 mm in acciaio, inox, ghisa, rame, PVC, alluminio, vetroresina
- Fluidi conduttivi e non, anche con materiale in sospensione
- Velocità ±12 m/s, linearità 0,5%



ULTRASUONI AD EFFETTO DOPPLER · FISSI O PORTATILI

DFM 6.1 · PDFM 5.1

DFM 6.1: liquidi con solidi o bolle d'aria, sensore esterno su tubo in acciaio, ferro, PVC o ABS.

PDFM 5.1: misuratore temporaneo rapido da installare, ideale per verificare i misuratori in linea.

Tubazioni 12,7…4500 mm · velocità ±0,03…12,2 m/s · precisione ±2% della lettura



AREA × VELOCITÀ · FISSI O PORTATILI

AVFM 6.1 · Stingray

AVFM 6.1: misura simultanea di livello e velocità con calcolo della portata in tubi non pieni e canali rettangolari, trapezoidali, ovoidali o personalizzati. Data logger da 26 milioni di punti.

Stingray: portatile a batteria per livello, velocità e temperatura in canali aperti e tubi parzialmente pieni.

Livello ±0,25% del campo · velocità ±2%

S101 F · 200 H · SPECIFICHE A CONFRONTO

	S101 F · fisso	200 H · portatile
Display	2x20 caratteri alfanumerici, 4 pulsanti	3,5" 320x240 px, 8 pulsanti
Data logger	Opzionale	Fino a 32 GB su scheda SD (opzionale)
Uscite	4…20 / 0…20 mA, frequenza 0…5000 Hz, relè per impulsi o allarmi	—
Comunicazione	RS485 Modbus RTU; ASCII+ opzionale	RS485 Modbus RTU; ASCII+ opzionale
Alimentazione	230 Vac (24 Vdc opzionale)	100…253 Vac esterna; 3 batterie AAA Ni-MH, autonomia > 24 h
Custodia	Alluminio a parete IP66, 200x120x77 mm, 1 kg	ABS portatile, 100x66x20 mm, 0,4 kg

LIVELLO A ULTRASUONI



MISURATORE DI PORTATA/LIVELLO

50 Series F/L

Visualizzazione simultanea di livello assoluto/differenziale con bargraph, temperatura, stato delle uscite e allarmi su display TFT a colori 480x272.

LIVELLO	PRECISIONE	TEMPERATURA	SERIALE
0...200 m	±0,2% F.S.	-25...75°C	RS485 Modbus RTU

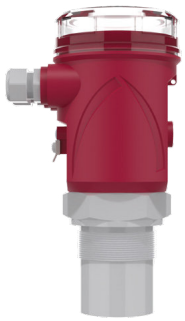


SENSORE DI LIVELLO A ULTRASUONI

S425 C · S425 K

Sensore integrato per la compensazione della temperatura, corpo in PVDF – PVC, protezione IP67 (IP68 opzionale).

CAMPO	ANGOLO	RISOLUZIONE	PRECISIONE
30...500 · 50...1200 cm	14° · 10°	1 mm	±0,2%



MISURATORE DI LIVELLO A ULTRASUONI COMPATTO

METER

Compensazione digitale della temperatura, modulo removibile con 4 tasti e LCD a matrice di punti (HART / Modbus RTU su richiesta). Versioni certificate ATEX.

CAMPO	PRECISIONE	TEMPERATURA	CUSTODIA
0,25...6 · 0,4...10 m	±0,2% (min ±3 mm)	-30...70°C	PC · Al/PP · PVDF

50 SERIES F/L · FUNZIONI

- Livello singolo, doppio o differenziale
- Gestione pompe: singola, a rotazione o temporizzata
- 5 relè per soglie di comando pompe + 1 relè di allarme
- 2 uscite analogiche programmabili, data logger 4 Mbit
- Applicazioni: acque reflue, industriali, potabili, torri di raffreddamento

METER · CARATTERISTICHE

- Per liquidi e solidi, installazione 2" GAS M (flangia PP DN80 opzionale)
- 2 fili: 4...20 mA (HART opzionale) · 4 fili: 4...20 mA + 2 relè, Modbus RTU
- Custodia PC, Al/PP o PVDF, IP67
- ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 (solo versione PVDF)
- Controllo remoto da smartphone con Chemitec App

RADAR E INTERFACCIA FANGHI



RPL 55

Radar in banda K (26 GHz): campo 10 m, precisione ±10 mm, antenna in PVDF -40…130°C, -1…3 bar. HART/Modbus, certificazione ATEX.



RDR 81

Custodia e sensore in PP, attacco 2" GAS: campo 0,05…20 m, deviazione ±5 mm, uscita 4…20 mA, 2 relè, Modbus RTU e Bluetooth.



RDR 75

Custodia in PC con parte umida in PP: campo fino a 20 m per liquidi, distanza di blocco 0,05 m, calibrazione a 4 pulsanti, Modbus RTU o Bluetooth.

MISURATORE DI LIVELLO INTERFACCIA FANGHI

EchoSmart™

- Controllo del segnale e algoritmi di controllo superiori
- Combinazioni flessibili tra sensore, unità di controllo e alimentatore
- Comunicazione RS-485 o Ethernet; fino a 16 sensori in rete con un unico controllore
- Inizializzazione e calibrazione automatiche, senza interrompere il processo

Campo di misura	0,305…10,0 m, immersione a ultrasuoni
Precisione	0,03 m a 3 m
Unità di controllo	Display 320x240, policarbonato NEMA 4X / IP65



ECHOSMART™ · SPECIFICHE TECNICHE

	Sensore	Unità di controllo
Risoluzione · precisione	3,05 mm a 3 m · 0,03 m a 3 m	–
Materiali · protezione	ABS ed epossidico; tergicristallo autopulente in silicone (opzionale)	Policarbonato NEMA 4X, IP65
Alimentazione	15 Vdc · 3 W (6 W con tergicristallo)	65 W (fusibile); 4 relè 10 A 250 Vac opzionali
Montaggio · dimensioni	Fisso o flessibile · Ø 62x75 mm (146x75 con tergicristallo)	A parete o su tubo · 235x229x115 mm

BATTENTE IDROSTATICO



KPL

Trasmettitore di livello con elevata stabilità e precisione, piccole derive di temperatura, nessun liquido di separazione tra membrana e sensore.

0,1...20 bar (1...200 m H_2O) · ±0,5% f.s. · 4...20 mA · AISI316L · IP68



KWL

Progettato specificamente per le acque reflue, con sensore capacitivo a membrana ceramica dorata e corpo immerso in PVC.

0...0,4 fino a 0...200 m H_2O · ±0,5% f.s. · 4...20 mA · IP68

PRESSIONE



PIEZORESISTIVO

KPT

Misura continua di livello di liquidi, gas e vapori. Precisione ±0,25%, connessioni filettate, sanitarie e per vuoto.



CAPACITIVO

CPT

Per acquedotti e trattamento acque. Accuratezza ±0,2%, membrana ceramica, elevata resistenza alla sovrapressione.



PROCESSI INDUSTRIALI

SPT

Accuratezza 0,075%, misura relativa e assoluta, compensazione termica interna, comunicazione HART e autodiagnosi.



DIFFERENZIALE

SDT

Trasmettitore di pressione differenziale per processi industriali, con impostazione dei parametri da display.

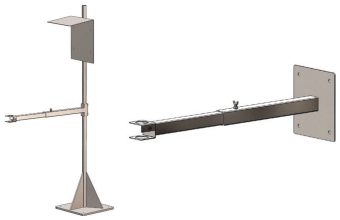
ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

Supporti, portasonda e pannelli che facilitano il montaggio e la manutenzione dei sistemi di misura.



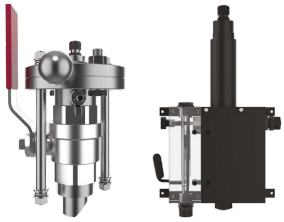
S315 serie

Portasonda per immersione in PP, max 80°C, per uno, due o tre elettrodi; S315/T con serbatoio KCl.



Supporti

In SS316, braccio fisso, girevole o telescopico; versione snodabile per portasonda Ø 42 mm e sensori a ultrasuoni.



S305 INS · S305/M

Inserzione in SS316 con valvola DN 40 per estrazione in processo; S305/M a deflusso, max 6 bar, 60...100 l/h.



PSS 8

Portasonda a deflusso per tre sensori Ø 12 mm o un sensore Ø 35/42 mm, fino a 2 bar e 50°C.



PSS3 · SPP · SPPFIL

Inserzione diretta in tubo, attacco PG 13.5: PSS3 PVC 6 bar, SPP 16 bar, SPPFIL fino a 80°C.



Paneltec serie

Pannelli in PP preassemblati e cablati con controller, sensori e celle, fino a quattro parametri: solo collegamento elettrico e idraulico.



POMPE DOSATRICI A SOLENOIDE

La tecnologia a microprocessore garantisce un dosaggio chimico preciso, costante e affidabile per il trattamento delle acque e i processi industriali. Membrana in PTFE garantita 5 anni; guarnizioni FKM-B o EPDM, speciali FFKM o PTFE.



COMPATTE DA PARETE · ANALOGICHE E DIGITALI

Serie M

SM: dosaggio costante con potenziometro. MG: multifunzione (4-20 mA / impulso) con interfaccia digitale.

PORTATA		CORPO POMPA	PARTI BAGNATE
3 l/h a 10 bar	5 l/h a 8 bar	PVDF	PVDF, PTFE, EPDM, FKM-B



DA PARETE · ANALOGICHE E DIGITALI

Serie H

Una delle serie più diffuse. Modelli per dosaggio costante o proporzionale, compatibili con la gestione remota 24 ore su 24.

PORTATA	PRESSIONE	CORPO POMPA	PARTI BAGNATE
0,4 – 110 l/h	fino a 20 bar	PVDF	PVDF, SS316L, PTFE, FFKM



DIGITALI MONTATE SU BASE

Serie Y

YL: dosaggio costante. YG: multifunzione. Versione pompa-strumento con ingresso pH/ORP; ingresso di livello su tutti i modelli.

PORTATA	PRESSIONE	COMUNICAZIONE	PARTI BAGNATE
2,5 – 110 l/h	fino a 20 bar	Modbus RTU RS485	PVDF, PTFE, FFKM, EPDM



SU BASE · REGOLAZIONE MECCANICA DELLA CORSA

Serie T

Pompe digitali su base con regolazione meccanica della lunghezza della corsa e porta Modbus RTU RS485 per la gestione remota.

PORTATA	PRESSIONE	CORSA	COMUNICAZIONE
2,5 – 110 l/h	fino a 20 bar	regolazione meccanica	Modbus RTU RS485



CONNETTIVITÀ REMOTA

Modulo Wi-Fi

Collega alla rete Wi-Fi pompe e strumenti con porta seriale Modbus; associazione al portale online tramite codice QR, dati accessibili agli utenti autorizzati.

COLLEGAMENTO	RETE	ACCESSO	CONFIGURAZIONE
Modbus RS485	Wi-Fi · cloud	app e portale web	codice QR

ACCESSORI PER POMPE A SOLENOIDE

LANCE DI ASPIRAZIONE	VALVOLE E FLUSSOSTATI	CONTATORI LANCIAIMPULSI	SERBATOI E IRIS
In PVC, 450…1.250 mm, con o senza sensore di livello.	Contropressione e multifunzione in PVDF o PVC; flussostati.	Filettati 1/2"…2", flangiati 2"…6".	Serbatoi SER-50…1000, miscelatori; Iris Wi-Fi Modbus.

POMPE DOSATRICI A MOTORE

Soluzioni robuste per sostanze chimiche aggressive nelle applicazioni più impegnative, anche nell'industria petrolifera, chimica e del gas. Meccanismo a ritorno a molla in alloggiamento di alluminio, a pistone o a membrana, con motori monofase o trifase IP55.



MEMBRANA MECCANICA

D1

Soluzione sicura e senza perdite. Corsa regolabile a manopola o con servomotore 4-20 mA. 5,5 – 500 l/h, fino a 16 bar.



MEMBRANA AD ALTA FREQUENZA

D1 HF

Sistema a vuoto assistito per aumentare la frequenza senza ridurre la durata della membrana. 450 – 1.200 l/h, fino a 4,5 bar.



PISTONE

R1

Per portate inferiori alla R2, con molte combinazioni di testa, motore e corsa. Versioni 12 VDC. 1,5 – 304 l/h, fino a 20 bar.



PISTONE

R2

Configurazioni idrauliche multiple per un gran numero di applicazioni. 40 – 1.000 l/h, fino a 20 bar.



PISTONE ALTA PRESSIONE

R2 HP

Corpo pompa specifico per contropressioni elevate, due velocità di corsa, motore trifase. 2,5 – 12 l/h, fino a 100 bar.

PARTI BAGNATE

SS316L, PVC, PP, PVDF, PTFE, FPM, EPDM e ceramica

MOTORI

Monofase o trifase, protezione IP55; due velocità di corsa per modello





CONTROLLO ELETTRONICO E IOT

Serie V

Controller per pompe a motore con server web integrato: dosaggio chimico e portata si monitorano e regolano da remoto 24 ore su 24 tramite PC, tablet o smartphone, con dati in tempo reale e storici. Display grafico integrato.

DOSAGGIO	ACCESSO	DATI	MECCANISMO
proporzionale	interfaccia web	tempo reale e storici	ritorno a molla

Serie N – pompe a motore elettrico con membrana meccanica a ritorno meccanico e sistema eccentrico variabile, per funzionamento continuo prolungato. Per reflue, acqua di caldaia e di raffreddamento, trattamenti galvanici e acqua potabile (coagulanti, flocculanti, ipoclorito di sodio).



MEMBRANA A RITORNO MECCANICO

NX

Dimensioni più ridotte, per portate inferiori a pressioni leggermente superiori. Membrana in PTFE collegata direttamente al meccanismo.

PORTATA	PRESSIONE	MEMBRANA	PARTI BAGNATE
9 – 530 l/h	fino a 12 bar	PTFE	SS316L, PVDF, PTFE, FPM, EPDM



MEMBRANA A RITORNO MECCANICO

NY

Le prestazioni più elevate della serie per le applicazioni più esigenti. Alloggiamento in alluminio pressofuso e metallo resistente all'usura.

PORTATA	PRESSIONE	ALLOGGIAMENTO	PARTI BAGNATE
80 – 2.300 l/h	fino a 10 bar	alluminio pressofuso	SS316L, PVDF, PTFE, FPM, EPDM

ACCESSORI PER POMPE A MOTORE

VALVOLE DI CONTROPRESSIONE VSM-S in inox 316L/PTFE e VSM-P in PVC/PTFE, da 300 a 1.500 l/h, 0...5 bar.	**VALVOLE DI SOVRAPRESSIONE** Protezione della linea di mandata da picchi di pressione.	**SMORZATORI DI PULSAZIONI** Stabilizzano il flusso e riducono le sollecitazioni sulla tubazione.
COLONNA DI CALIBRAZIONE Verifica in campo della portata effettiva della pompa.	**ATTUATORE ELETTRICO LINEARE** Regolazione automatica della corsa per il dosaggio proporzionale.	**FILTRI A Y** Proteggono valvole e testata da impurità in aspirazione.

Su richiesta: atomizzatori, strumentazione, connessioni personalizzate e sistemi di riscaldamento; esecuzioni per ambienti marini e ATEX.

POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

Pompe centrifughe monostadio in materiale termoplastico, senza tenute meccaniche: il magnete esterno aziona la girante all'interno del corpo pompa, eliminando trafilamenti e corrosione delle parti esterne. Per fluidi aggressivi, puri e difficili da trattare, puliti e senza solidi in sospensione.



COMPATTE · 5 MODELLI

MC 10 · MC 20 · MC 30 · MC 30H · MC 40

Dimensioni compatte e silenziosità, ideali da incorporare in apparecchiature o in ambienti "puliti". Motori 220/240V 50/60 Hz, IP54.

PORTATA	PREVALENZA	TEMPERATURA	MOTORE
11 – 50 l/min	max 8 m	-5 ÷ +90°C	6 – 65 W



MEDIA PORTATA

CM 4 · CM 6 · CM 10 · CM 15 · CM 30

Struttura ermetica con rivestimento isolante, per fluidi fortemente corrosivi. Riduce rischi di perdite, emissioni e costi di manutenzione; kit di ricambio testina in PP e PVDF.

PORTATA	PREVALENZA	VISCOSITÀ	MOTORE
max 35 m^3/h	max 25 m	max 200 cps	0,12 – 4 kW

Materiali: corpo e girante in PP/PVDF · guarnizioni EPDM e Viton · albero e boccola PTFE caricato + allumina 99,7% · pressione di sistema max 5 bar



POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI E VERTICALI

Pompe ad alta prestazione in PP e PVDF con girante semi-aperta, per un flusso continuo anche con fluidi sporchi e viscosità fino a 500 cps.



ORIZZONTALI · MOTORE IN PRESA DIRETTA

DR 6 ... DR 80

Rapida movimentazione e drenaggio di fluidi, installazione sotto battente con albero orizzontale. Tenuta meccanica singola con soffietto in PTFE vergine (SiC/C/FPM/SS304).

PORTATA	PREVALENZA	TEMPERATURA	MOTORE
6 – 80 m^3/h	max 45 m	-20 ÷ +95°C	0,37 – 18,5 kW



VERTICALI · IMMERSE IN VASCA

TY 6 ... TY 80

Installazione fissa con la pompa immersa nella vasca di stoccaggio, per svuotamento rapido anche con piccole parti solide in sospensione. Giunto flessibile omocinetico, colonna da 250 a 2000 mm.

PORTATA	PREVALENZA	PESO SPECIFICO	MOTORE
6 – 80 m^3/h	max 45 m	fino a 1,9	0,37 – 18,5 kW



ORIZZONTALI · ALTE PORTATE

ZN

Per liquidi chimicamente aggressivi con portate fino a 200 m^3/h e alte prevalenze. Motori IEC B5 (NEMA su richiesta), tenuta esterna in ceramica/PTFE o SiC/SiC, flussaggio API PLAN 01 o 32. Nessun metallo a contatto con il liquido.

PORTATA	MATERIALI	ALBERO	TENUTA
fino a 200 m^3/h	PP, PVDF, Moplen FV, Ryton®	AISI 316L + PTFE	singola o doppia



VERTICALI · ALTE PORTATE

ZPV

Struttura robusta in polipropilene fino a 4 m di lunghezza, giunto elastico antiscintilla e cuscinetto di testa rinforzato. Per impianti galvanici, scrubber, abbattimento fumi, pozzetti e vasche profonde.

LUNGHEZZA	CORPO	BUSSOLE	MOTORI
fino a 4 m	PP, PVDF, Moplen FV, Ryton®	Hastelloy-C® · PTFE	IEC B5

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA

Serie P in 13 taglie, da 4 a 1.050 l/min. Azionate ad aria compressa, senza collegamenti elettrici e senza tenute dinamiche. Versioni speciali disponibili.



FUNZIONAMENTO

01
ASPIRAZIONE
L'aria compressa riempie la camera destra. Il movimento della membrana opposta solleva la sfera della valvola inferiore e aspira il liquido; intanto la camera sinistra è in scarico.

02
MANDATA
L'aria riempie la camera sinistra. Nella camera opposta la sfera della valvola superiore si alza e il fluido viene scaricato; intanto l'altra camera è in aspirazione.

QUALITÀ
- 100% delle pompe collaudato con acqua dopo l'assemblaggio
- Ampia scelta di portate e materiali
- Prestazioni elevate grazie al design

SICUREZZA
- Certificazione ATEX su tutte le versioni, con plastiche conduttive
- Funzionamento sicuro a mandata chiusa (dead-head)
- Funzionamento a secco senza danni: design senza tenute

FLESSIBILITÀ
- Tipologia e posizione delle connessioni variabili
- Autoadescante: aspirazione a secco fino a 6 m
- Interamente sommergibile; passaggio di particelle solide

SCHEDA TECNICA

01 **MEMBRANE** A lunga durata, per una performance costante e un'operatività più lunga.	02 **DISTRIBUTORE PNEUMATICO** Design efficiente a basso consumo d'aria; boccola pilota che elimina gli stalli.	03 **VITI DI FISSAGGIO** Per evitare perdite e avere la massima sicurezza.	04 **CORPO CENTRALE** Corpo e sistema pneumatico in plastica, per ambienti altamente corrosivi.
05 **SCAMBIATORE** Scambiatore e boccole in plastica acetalica autolubrificante.	06 **ACCESSO RAPIDO** Distributore raggiungibile dall'esterno; anti-stallo, anti-congelamento, senza lubrificazione.	07 **SERRAGGIO MEMBRANE** Progettato per ridurre l'usura e garantire una tenuta ermetica.	08 **DOPPIO SILENZIATORE** Nella camera di scarico: riduce congelamento e rumorosità.

INSTALLAZIONE

SOTTOBATTENTE Per svuotare completamente la cisterna	**SOPRA-BATTENTE** Autoadescante, aspira a secco	**SOMMERSA** Verificando la compatibilità chimica	**SOSPESA** Versione speciale a soffitto
SU FUSTI Installata sopra fusti o serbatoi	**SU CARRELLO** Per facilitare la movimentazione	**SOTTO TRAMOGGIA** Per fluidi ad alta viscosità	**ACCESSORI** Kit aria, conta-colpi, valvola ON/OFF

SERIE P · DATI TECNICI

Connessioni fluido BSPP (NPT o flangiate su richiesta). Aspirazione innescata max 9,8 m su tutti i modelli. Prestazioni riferite ad aspirazione immersa e mandata a bocca libera, con acqua a 20°C.

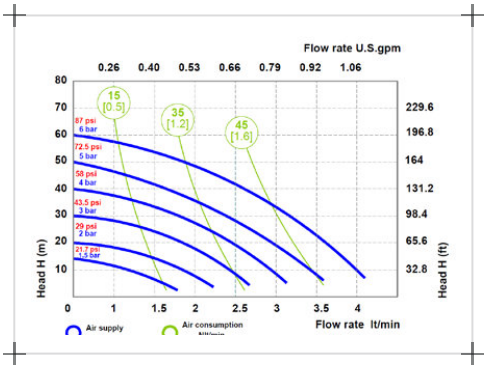
Modello	Fluido	Aria	Portata l/min	Aria bar	Preval. m	Asp. secco m	Solidi mm	Viscosità cps	Colpo cc	dB	Corpo
P 4	1/4"	1/8"	4	6	60	3	2	5.000	18	62	PP · PVDF · POM
P 8	1/4"	1/8"	7	6	60	3	2	5.000	18	62	PP · PVDF · POM
P 20	3/8"	1/4"	20	7	70	5	2,5	10.000	30	65	PP · SS · PVDF · POM
P 35	1/2"	1/4"	35	7	70	5	3	15.000	65	65	PP · SS · PVDF · ALU
P 55	1/2"	1/4"	55	8	80	5	3,5	15.000	140	70	PP · SS · PVDF · ALU
P 60	1/2"	1/4"	65	8	80	5	3,5	20.000	140	72	PP · SS · PVDF · ALU
P 90	3/4"	3/8"	100	8	80	5	4	25.000	200	72	PP · SS · PVDF · ALU
P 120	1"	3/8"	120	8	80	5	4	25.000	200	72	PP · SS · PVDF · ALU
P 170	1" DN25	1/2"	170	8	80	5	7,5	35.000	700	75	PP · SS · PVDF · ALU
P 252	1"1/4	1/2"	250	8	80	5	7,5	35.000	700	75	PP · SS · PVDF · ALU
P 400	1"1/2 DN40	1/2"	380	8	80	5	8	40.000	1.200	78	PP · SS · PVDF · ALU
P 700	2" DN50	3/4"	700	8	80	5	8,5	50.000	3.050	78	PP · SS · PVDF · ALU
P 1000	3" DN80	3/4"	1.050	8	80	5	12	55.000	9.750	82	PP · SS · PVDF · ALU

PVDF caricato fibra di carbonio (conduttivo) · POM = acetalica conduttiva · SS = AISI 316 · ALU = alluminio. Membrane NBR, EPDM, Hytrel, Santoprene, anche con PTFE.

SCELTA DELLA POMPA

Si considerano natura, viscosità e solidi del fluido, portata desiderata e condizioni di aspirazione e prevalenza. Il modello adatto è quello in cui il punto di lavoro cade vicino al centro della curva: dalla curva si leggono la pressione d'aria (bar) e il consumo d'aria (Nl/min) necessari.

Esempio: una P 170 che pompa circa 135 l/min a 25 m richiede 7 bar e circa 900 Nl/min. Con 4 m di aspirazione la portata cala di circa il 20%; con 6.000 cps cala del 60% (pompe da ¾" in su).





VERSIONE ALIMENTARE

Serie PF · 20 – 1.050 l/min

Corpo in acciaio inox AISI 316L, membrane Hytrel + PTFE, sfere in PTFE, connessioni Tri-Clamp, BSP o DIN 11851. Modelli PF 20, 35, 60, 120, 170, 400, 700, 1000; ATEX zona 1 su richiesta.

ALTRI ACCESSORI · VEDI ANCHE PAG. 31

FLUID-GUARD
Sensore rottura membrane: segnala il danneggiamento.

MOLTIPLICATORE
Raddoppia la pressione dell'aria in ingresso.

VALVOLA DI FONDO
A sfera in PP o PVDF, da 1" a 2".

FILTRO A CESTELLO
In PP, protegge l'aspirazione da solidi e impurità.

VERSIONI SPECIALI E ACCESSORI

Varianti costruttive per applicazioni specifiche, disponibili sulla base delle pompe a doppia membrana.



ATMOSFERE ESPLOSIVE

ATEX

Marcatura ATEX e IECEx zona 1 su tutta la gamma, anche per miniere.



DOSAGGIO PRECISO

AP 7 – AP 252

Per chimica, vernici, stampa, trattamento acque e smaltimento rifiuti.



ACCIAIO INOX

SP · SPF

Da SP0018 a SP0700, anche in versione alimentare.



VALVOLA A CLAPET

FP 170 – 1000

Per pozzetti, disidratazione miniere, fanghi e ceramica.



PER FUSTI

DP 18 – DP 170

Pompa montata su fusto per travaso diretto.



PURE IN PTFE/PE

L 10 – L 40

Lavorate a CNC da pieno, 10 – 290 l/min, per acidi, caustici e solventi.



CAMPIONAMENTO

PZ 1

8 l/min, per pozzi da 4" in bonifica ambientale e recupero LNAPL/DNAPL.



SMORZATORI

Damper

Attivi ad aria compressa, per tutte le taglie; anche ATEX e alimentari.

ACCESSORI

KIT REGOLAZIONE ARIA Filtro-regolatore, manometro e valvola a sfera.	**CARRELLO INOX** Rende la pompa trasportabile.	**CONTA-COLPI** Collegato a un controller per il monitoraggio.
PISTOLE EROGATRICI In PP, PVDF, alluminio e inox.	**VALVOLA ON/OFF** Avvio e arresto remoto, elettrico o pneumatico.	**PIEDINI ANTI-VIBRANTI** Riducono le vibrazioni della pompa.



POMPE PERISTALTICHE

I rulli comprimono un tubo flessibile e spingono il fluido senza che tocchi parti meccaniche: nessuna tenuta, autoadescamento e aspirazione continua a secco senza danni. Motori trifase 230/400 V, 1400 rpm, IP55; certificazione ATEX disponibile.



DOSATRICI A BASSA PRESSIONE

Serie AS

Dosaggio costante, misurato e preciso, lunga vita operativa e bassi costi di gestione. Tubo in NR, NBR, Norprene®, silicone, EPDM, Pharmed®, Tygon o Hypalon.

PORTATA	PRESSIONE	VISCOSITÀ	ASPIRAZIONE
max 2.800 l/h	max 4 bar	fino a 1.500 cps	fino a 6 m

Modello	Ø tubo mm	Litri/giro	Motore kW	Peso kg
AS 10	9	0,017	0,18 – 0,37	9
AS 15	13	0,041	0,18 – 0,37	10
AS 20	17	0,108	0,18 – 0,37	18
AS 25	25	0,320	0,18 – 0,75	40



INDUSTRIALI · ALTA PRESSIONE

Serie ASP

Robuste, per fluidi viscosi e aggressivi, pressione di uscita fino a 10 bar. Rulli in Nylatron, tubo in NR, NBR, EPDM, Hypalon, anche in versione alimentare. Otto taglie: ASP 10, 15, 25/15, 25, 32, 40, 50, 65.

PORTATA	PRESSIONE	VISCOSITÀ	ASPIRAZIONE
max 25.000 l/h	max 10 bar	fino a 60.000 cps	fino a 8 m

Motori da 0,18 a 7,5 kW · peso da 16 a 430 kg

VERSIONI DI AZIONAMENTO AS E ASP

FX Velocità fissa	**VX** Con variatore meccanico	**IX** Con inverter · segnale 4-20 mA su richiesta

Corpo pompa e rotore	Lega di alluminio
Basamento · portagomma	Ferro · AISI 304 (su richiesta AISI 316, PVC, PTFE)
Connessioni speciali	DIN, Tri-Clamp, flange ANSI, ISO, UNI

SERIE AS · VANTAGGI

- Autoadescante, aspirazione continua a secco
- Lunga vita operativa e grande affidabilità
- Bassi costi di gestione
- Manutenzione facile e veloce

SERIE ASP · VANTAGGI

- Nessuna tenuta meccanica
- Adatta a fluidi viscosi e aggressivi
- Pressione in uscita fino a 10 bar
- Aspirazione a secco senza danni

ABBINAMENTI SPECIALI

- Portagomma in AISI 316, PVC, PTFE
- Attacchi DIN e Tri-Clamp
- Flange ANSI, ISO, UNI
- Versioni a doppia testa e su trolley; segnale 4-20 mA su richiesta

GRANDI PORTATE · CORPO IN GHISA

SERIE ATR

Nessuna chiusura meccanica o premistoppa, per fluidi viscosi e aggressivi con pressione di uscita fino a 8 bar. Corpo pompa in ghisa, rotore in ferro, rulli in Nylatron di alluminio, flange ISO. Tubo in NR, NBR, EPDM, NR alimentare o Hypalon.

PORTATA	PRESSIONE	VISCOSITÀ	ASPIRAZIONE
fino a 64.000 l/h	max 8 bar	fino a 60.000 cps	fino a 8 m



Modello	Ø tubo mm	Litri/giro	Portata FX l/h	Portata IX l/h	Motore kW	Peso kg
ATR 80	80	9,1	12.160 – 26.422	2.432 – 31.707	5,5 – 11	390 – 440
ATR 280	80	18,2	24.321 – 52.845	4.864 – 63.414	7,5 – 15	515 – 580

Versioni FX a velocità fissa e IX con inverter (10–60 Hz, segnale 4-20 mA su richiesta) · ATEX disponibile

VERSIONI SPECIALI



DOPPIA TESTA

Due teste pompanti

Configurazione a doppia testa per AS e ASP.



MOBILE

Su trolley

Pompa montata su carrello per l'uso in più punti.



ATR

Trasmissione a cinghia

Versione TC per le grandi portate.



TESTA POMPANTE

Solo testa

Testa pompante da accoppiare a motori esistenti.

SERIE ASP · TAGLIE

Modello	Motore kW	Peso FX kg	Peso VX kg
ASP 10	0,18 – 0,55	16	20
ASP 15	0,18 – 0,75	16	20
ASP 25/15	0,37 – 0,75	44	50
ASP 25	0,37 – 1,1	44	50
ASP 32	1,1 – 1,5	80	90
ASP 40	1,5 – 2,2	120	120
ASP 50	2,2 – 3	160	180
ASP 65	4 – 7,5	430	430

MATERIALI DEL TUBO

NR	AS · ASP · ATR
NBR	AS · ASP · ATR
EPDM	AS · ASP · ATR
Hypalon	AS · ASP · ATR
NR / NBR / EPDM alimentare	ASP · ATR
Norprene® · Silicone · Pharmed®	AS
Tygon	AS 25

Il materiale del tubo determina compatibilità chimica e prevalenza raggiungibile.

COME SCEGLIERE LA POMPA

01
PORTATA
La portata richiesta determina la velocità della pompa.

02
PREVALENZA
Calcolata sull'impianto, entro il limite del tubo scelto.

03
POTENZA
Velocità netta e potenza richiesta al motore.

04
TEMPERATURA
Del fluido, per la scelta del materiale del tubo.

05
VELOCITÀ MAX
Rispettare la velocità massima consigliata.

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

Per acque chiare, luride e reflue in ambito civile e industriale. Motore asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio dielettrico, protezione IP 68, isolamento classe F. Fusioni in ghisa GG 25, albero AISI 420, viteria AISI 304, cavo neoprene H07RN8-F.



USO DOMESTICO · ACQUE CHIARE

Drenaggio

Per svuotare scantinati, irrigare orti e giardini, alimentare fontane: liquidi puliti o leggermente torbidi. Compatte e facilmente trasportabili.

Tenuta SiC + allumina | Monofase e trifase | Piede di accoppiamento su richiesta



PORTATILI · GIRANTE VORTEX

Acque luride e reflue

Per liquidi luridi con solidi o fibre in sospensione: cantieri, prosciugamento di scavi, pozzetti, fosse biologiche, scarichi domestici e industriali. Mandata verticale per pozzetti di piccole dimensioni.

Da 155 a 540 l/min | Prevalenza fino a 11 m | Solidi fino a Ø 50 mm | Doppia tenuta in camera olio



CON TRITURATORE

Trituratrici

Per sollevare reflui con materiale solido o fibroso da abitazioni, piccoli insediamenti, campeggi, hotel e aree di servizio. I solidi vengono ridotti in piccoli frammenti (45.000 tagli/min) e l'alta pressione permette di superare grandi dislivelli.

Trituratore in acciaio inox temprato | Sensore di conduttività e sonde termiche su richiesta



FOGNATURA E DEPURAZIONE

HV · HM · QV · QM

Costruzione robusta per acque con molti solidi e fibre lunghe, acque grezze e reflue, fanghi. HV e QV con girante vortex antintasamento; HM con girante chiusa monocanale; QV e QM con motore trifase a 4 poli.

Installazione fissa con piede | Installazione mobile su base | Doppia tenuta in serie





VASCHE E STAZIONI DI POMPAGGIO

Agitatori e miscelatori

Evitano la sedimentazione e l'accumulo di solidi e fanghi sul fondo di stazioni di pompaggio, vasche di raccolta delle acque piovane e fognature. Gli agitatori, con girante vortex, rimettono in sospensione i depositi e vanno avviati prima dell'elettropompa, da 1 a più minuti in base alla vasca. I miscelatori, con elica a 2 pale autopulente, omogeneizzano i fanghi pesanti ed evitano depositi anche in superficie.

Agitatori con girante vortex | Miscelatori con elica autopulente | Sensore di conduttività e sonde termiche su richiesta

ACCESSORI

Componenti per completare l'impianto di sollevamento: installazione, protezione della linea, controllo del livello e comando delle pompe.



INSTALLAZIONE FISSA

Accoppiamento automatico

Il piede si fissa sul fondo del pozzetto con la tubazione di mandata; la pompa scende lungo il tubo guida fino alla posizione esatta e la tenuta è garantita dal suo peso. Si estrae con una catena anche a impianto allagato.

- Tipi A, AV, AX, B, E
- Piede filettato 2", slitta in base alla mandata



PROTEZIONE DELLA LINEA

Valvole di ritegno a sfera

A pompa accesa la sfera si sposta in una sede laterale e lascia passare liquidi anche con solidi in sospensione; a pompa ferma torna in sede per gravità e blocca il riflusso.

- Filettate e flangiate
- In inox AISI 316
- In PVC-U filettate o a incollaggio
- Saracinesche a corpo corto



PRONTE DA INTERRARE

Stazioni di sollevamento

Serbatoi in polietilene completi di una o due elettropompe, per acque piovane e reflue.

- Da 50 a 4.500 litri
- 1 o 2 pompe



CONTROLLO DEL LIVELLO

Interruttori a galleggiante

Avviano e arrestano la pompa in base al livello del liquido nel pozzetto.

- Diverse taglie e versioni
- Versione ATEX



COMANDO E PROTEZIONE

Quadri elettrici

Quadri elettronici per il controllo e la protezione di elettropompe sommergibili monofase e trifase.

- Per 1 o 2 pompe
- Versioni per acque piovane

VALVOLE INDUSTRIALI

Valvole per l'impiantistica industriale in ottone, ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox e leghe speciali, per alte pressioni, alte temperature e vuoto. Articoli conformi al Regolamento REACH e ai requisiti RoHS.



INTERCETTAZIONE

Valvole a sfera

TIPI	MATERIALI	ATTACCHI	AZIONAMENTO
Monoblocco, 2 e 3 pezzi, wafer, corpo diviso, 3 vie	Ottone, ghisa, acciaio al carbonio, inox	Filettati BSP o NPT, SW o BW, flangiati UNI/EN o ASA	Leva, riduttore, attuatore pneumatico o elettrico



INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE

Valvole a farfalla

TIPI	SEDE	ATTACCHI	AZIONAMENTO
Sede morbida, doppio e triplo eccentrico, serrande	EPDM, NBR, FKM, PTFE	Wafer, lug, flangiati	Leva, riduttore, attuatore pneumatico o elettrico

ALTRE FAMIGLIE



SARACINESCHE
Ghisa e acciaio al carbonio; idonee ad acqua potabile (DM 174).



A FLUSSO AVVIATO
Classe 800, inox e acciaio al carbonio, NPT e SW.



DI RITEGNO
Per impedire il ritorno del fluido.



DI BILANCIAMENTO
Taratura delle portate nei circuiti.



A SPILLO
Regolazione fine su piccole portate.



A GALLEGGIANTE
Ottone, ghisa sferoidale, inox; BSP o flangiate.



DI SICUREZZA
Protezione da sovrapressione.



A MANICOTTO
Per fluidi abrasivi e fanghi.



DI REGOLAZIONE AUTOMATICA
Controllo di processo con attuatore.



RIDUTTRICI E SFIORO
Per acqua, vapore e olio diatermico.



TERMOREGOLATRICI
Regolazione della temperatura.



SCARICATORI DI CONDENSA
Per linee vapore.



SEPARATORI DI UMIDITÀ
Per vapore e aria compressa.



SFIATI D'ARIA AUTOMATICI
Eliminazione dell'aria dalle linee.



ROMPIVUOTO
Protezione dalla depressione.



ELETTROVALVOLE
Comando elettrico on-off.

TUBI, FLANGE E RACCORDI

Tubazioni, profili, flange e raccorderia per completare l'impianto, in acciaio al carbonio, inox, ghisa e ottone.



FLANGE UNI / EN 1092-1 E ANSI / ASME

Flange

TIPI
Piane, a collarino, cieche, libere, filettate

MATERIALI
Alluminio, acciaio al carbonio, inox

NORME
UNI/EN 1092-1, ASME B16.5, B16.36, B16.47, B16.48

COLLAUDO
Secondo Lloyd's Register



TUBI E PROFILI

Tubazioni

ACCIAIO AL CARBONIO
API 5L senza saldatura e saldati, ASTM A53, A106, A333, A524

INOX
ASTM A312 senza saldatura e saldati

PROFILI
Profilati per impianti

PRESSFITTING
Raccordi e tubi a pressare

RACCORDI



FILETTATI
Manicotti, nippli e raccordi filettati.



A SALDARE DI TESTA
Curve, tee, riduzioni, fondelli EN e ASTM.



SCANALATI
Giunzioni rapide con giunto scanalato.



FORGIATI
Per alte pressioni, SW e filettati.



INNESTI RAPIDI
Connessione e sconnessione veloce.



ALIMENTARI E FARMACEUTICI
Raccorderia igienica in inox.



PRESSFITTING
Sistema a pressare con tubi dedicati.

ACCESSORI DI LINEA

Filtri, giunti, strumenti di misura e componenti di automazione per valvole e tubazioni.

LINEA E STRUMENTI



FILTRI
Filtri a Y e a cestello.



GIUNTI DI DILATAZIONE
Anche antivibranti in gomma.



SOFFIETTI METALLICI
Compensazione di dilatazioni.



TUBI FLESSIBILI
Collegamenti flessibili.



INDICATORI DI LIVELLO
Lettura del livello nei serbatoi.



INDICATORI DI PASSAGGIO
Controllo visivo del flusso.



MANOMETRI
Misura della pressione.



TERMOMETRI
Misura della temperatura.

AUTOMAZIONE E MONTAGGIO



ATTUATORI PNEUMATICI
Doppio effetto e semplice effetto.



BOX FINECORSA
Segnalazione della posizione.



POSIZIONATORI
Regolazione della posizione.



ELETTROVALVOLE PER ATTUATORI
Pilotaggio pneumatico.



GUARNIZIONI PER FLANGE
Per tutte le norme di flangia.



VITERIA E BULLONERIA
Tiranti, dadi e rondelle.

INFORMAZIONI GENERALI

SERVIZI

- Consulenza nella scelta di strumenti, pompe e componenti
- Dimensionamento e configurazione su specifica d'impianto
- Supporto all'installazione e alla messa in servizio
- Fornitura di ricambi, reagenti e materiali di consumo
- Formazione del personale sull'uso degli strumenti

ASSISTENZA TECNICA

- Supporto telefonico e via e-mail
- Interventi in campo su richiesta
- Calibrazione e manutenzione programmata
- Diagnostica e riparazione con ricambi originali
- Monitoraggio remoto con Chemitec Web

CONDIZIONI DI FORNITURA

- Prezzi e disponibilità su richiesta, con offerta dedicata
- Tempi di consegna confermati in fase d'ordine
- Prodotti a catalogo e esecuzioni su specifica
- Documentazione tecnica e certificati disponibili su richiesta
- Dati tecnici soggetti a modifiche senza preavviso

GARANZIA

- Secondo le condizioni dei rispettivi costruttori
- Membrana in PTFE delle pompe a solenoide garantita 5 anni
- Esclusi parti di usura e materiali di consumo
- Validità subordinata a installazione e uso conformi
- Dettagli riportati in conferma d'ordine

NOTE



aellesolution@gmail.com www.aellesolution.com

PER RICHIEDERE UN'OFFERTA

01 · CONTATTACI	02 · DESCRIVI L'IMPIANTO	03 · RICEVI LA PROPOSTA
Telefono 338 7657847 · 035 236869 oppure e-mail aellesolution@gmail.com.	Applicazione, parametri da misurare o fluido da movimentare, portate, pressioni e quantità.	Offerta dedicata con prodotti, accessori, tempi di consegna e condizioni.



CONTATTI

TRATTAMENTO ACQUA & INDUSTRIA

INDIRIZZO

Via Bianzana, 70
24124 Bergamo

TELEFONO

338 7657847
035 236869

WEB

www.aellesolution.com

EMAIL

aellesolution@gmail.com

Catalogo prodotti 2027. Dati tecnici soggetti a modifiche senza preavviso.