



AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

- dal 1975 -



MISURATORI DI PORTATA ELETTROMAGNETICI CONVERTITORE DI PORTATA & PRESSIONE



Boll.	515PP
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2020
Versione italiana	X
Versione inglese	



CONVERTITORE DI PORTATA & PRESSIONE APE515PP

MISURE
Portata
Livello
Pressione
Temperatura
Densità
Spostamento
Rotazione
Energia
Tensione
Corrente ecc.

ANALISI
Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidity ecc.

VALVOLE
PARATOIE
SARACINESCHE
AUTOMATICHE
Regolazione
Intercettazione
AZIONAMENTI
per valvole
Statici (Triac)
con Auto/Man

AUTOMAZIONE
PLC-PCS
Datalogger
Acquisitori
Regolatori
Quadri di
Controllo
-
SOFTWARE
ISI-S.C.A.D.A

SERVIZI
INGEGNERIA
SPECIFICA
Idrico-Strumentale
Automazione
Controllo
-
Programmazione
Taratura Strum.
Avviamenti Imp.

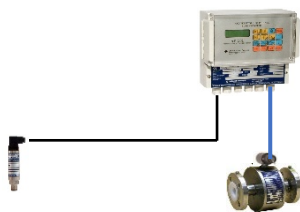


APE515PP-C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO



APE515PP-Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO

TIPICA APPLICAZIONE



PRESSIONE

PORTATA

Tabella dei campi di Misura della Portata

DN (mm)	Min. misurabile (0,1m/s) (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (0,1m/s) (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)
3	0,0025	0,15	0,30	175	8,4	500	1000
6	0,010	0,6	1,2	200	14	800	1600
8	0,017	1	2	250	17	1000	2000
10	0,034	2	4	300	25	1500	3000
15	0,067	4	8	350	34	2000	4000
20	0,14	8	16	400	50	3000	6000
25	0,17	10	20	450	60	3600	7200
32	0,34	20	40	500	67	4000	8000
40	0,5	30	60	600	100	6000	12000
50	0,67	40	80	700	134	8000	16000
65	1	60	120	800	167	10000	20000
80	1,7	100	200	900	200	12000	24000
100	3,4	200	400	1000	250	15000	30000
125	5	300	600	1100	280	16800	33600
150	6,7	400	800	1200	334	20000	40000

DATI TECNICI

Versione	: HIGH-TECH per impieghi industriali gravosi
Installazione	: da campo vers.C - da fronte quadro vers.Q - portatile vers.P (vedi optionals)
Contenitore	: plastico con portella trasparente vers.C (piombabile)- in alluminio vers.Q
Campo di misura	: 0,1÷6 -12 m/s (Vedi Tabella campi di misura vedi optionals)
Tastiera	: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)
Visualizzatore	: display LCD retroilluminato 2x16 alfanumerico con autodiagnosi. lingua italiano / inglese. Portata in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre volumi, totalizzazioni in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre
Ingressi di misura	: n.1 da misuratore elettromagnetico di portata, campo vedi tabella (Vedi Bollettini Tecnici) n.1 4÷20 mA da trasmettitore di pressione, campo programmabile (Vedi Bollettini Tecnici)
Ingresso digitale	: n.1 programmabile come blocco misura, reset totalizzatori o preselettore (optional)
Uscita/e analogiche	: n.1 4÷20 mA, portata, separata galvanicamente. n.1 4÷20 mA, ripetizione misura di pressione (optional)
Uscita/e digitale	: n.1 per ripetizione totalizzatore di portata (volume) 250Vac-3A n.3 programmabili per allarmi o altro 250Vac-3A (optional)
Uscita seriale	: RS232 / RS485 Modbus RTU per trasmissione dati (optional) separazione galvanica per linea seriale (optional)
Precisione	: +/-0,1% v.l.
Dispositivo anticondensa	: incorporato
Dispositivo di tubo vuoto	: con blocco a zero della misura di portata (optional)
Autopulizia elettrodi	: automatica (optional)
Cut-off	: programmabile (optional)
Collegamenti elettrici	: con morsetteria o connettore industriale (optional)
Temperatura ambiente	: -20÷50°C - Umidità 4÷95% non condensante (presenza di aria in morsetteria)
Grado di protezione	: IP65 vers.C - IP55 vers.Q (CEI EN 60529)
Alimentazione	: std 90÷240 Vac (7W) o 24 Vdc/ac (optional)
Dimensioni	: L240 H210 P110 vers.C - L213 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19" 3U)

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità: MTBF 100.000 ore -- Test prima della consegna: BURN-IN

SEGUE OPTIONAL per eventuale personalizzazione



CONVERTITORE DI PORTATA & LIVELLO

ELECTROMAGNETIC FLOW CONVERTER and LEVEL

APE515PL

OPTIONALS

DESCRIZIONE		SIGLA
Montaggio fronte quadro	Formato ½ rack 19" 3U (213x128x200 mm) (prot. IP55)	Q
	Cornice di montaggio rack 19" 3U per due apparecchiature	B
	Pannello di chiusura ½ rack 19" 3U per cornice	C
Tastiera e display (sempre presenti)	Tastiera antipolvere policromatica a 16 tasti in chiaro con simboli mnemonici e chiave d'accesso	D
	Display LCD retroilluminato 2 righe 16 caratteri in lingua italiana / inglese	
	Visualizzazioni in unità ingegneristiche in volume e peso	
	Portata istantanea, totalizzazione azzerabile e assoluta, autodiagnosi, programmazione	
Fondo scala	6 m/s	6
	12 m/s	12
Totalizzatori	N°1 azzerabile	G
	N°1 assoluto monodirezionale non volatile (per midure fiscali)	H
	N°2 azzerabili + N°2 assoluti (per portate bidirezionali)	Y
	+ N°1 predispositore per batch	
Uscite analogiche	4÷20 mA separata galvanicamente mono/bidirezionale	P
	uscita 4÷20 mA ripetizione pressione	PB
Uscite digitali	N° 1+3 a relè (Max 250Vac 3A) programmabili come: - ripetizione totalizzatore diretto; - ripetizione totalizzatore inverso; - allarme minima e massima portata; - allarme di avaria – allarme di tubo vuoto; - verso del flusso; - predispositore (batch)	R
Ingresso digitale	N° 1 da contatto passivo programmabile come:	T
	- reset totalizzatori parziali;	
	- blocco a zero della misura (es. lavaggi)	
	- reset predispositore	
Uscita seriale	RS485 – Modbus RTU	4
	RS232 – interfaccia per P.C. / modem / ponte radio / stamapante locale	3
	Separazione galvanica per linea seriale RS485 (optional)	5
Funzioni speciali	Orologio / datario; Contaore per misure fiscali; Tastiera con funzioni limitate per misure fiscali.	U
Cut-off	programmabile	K
Dispositivo tubo vuoto	- blocco a zero della misura	W
	- segnalazione su display	
	- allarme su uscita digitale	
Dispositivo di autopulizia elettrodi		16
Collegamenti col misuratore	Connettore industriale	18
Alimentazione	90 ÷ 240Vac 3W	2
	12 ÷ 24Vac - 3W	N
	10 ÷ 35Vdc - 3W	Z
	Altre a richiesta	S

ACCESSORI.....: palina/tettoia di protezione (versione da campo) [vedi boll.tecnico 356](#)

: protezione da sovratensione per linee di alimentazione

: protezione da sovratensione per linee segnali 4/20mA