

Misuratore di Pressione GMPD420-50

Il GMPD420-50 è un manometro differenziale (deprimometro), caratterizzato da una uscita in corrente proporzionale al valore di pressione (o depressione) presente in ingresso e pretrattato in fabbrica in modo da fornire 4 mA a 0 mmH₂O e 20 mA a 500 mm H₂O (0-50mbar).

Lo strumento quindi funziona con collegamento a soli 2 fili.

Questo tipo di connessione consente inoltre di rilevare eventuali anomalie di funzionamento e/o caduta linea , grazie alla presenza costante di un segnale minimo pari a 4mA (come previsto dallo standard 4-20mA).

Il sensore che misura queste variazioni è compensato in temperatura e trimmerato laser per garantire una stabilità eccellente.

IL GMPD420-50 (tramite l'uscita 4-20mA) può essere interfacciato in serie ad altri sistemi : Plc, visualizzatori, inverter, ecc.

In dotazione trimmer per regolazione "zero" (4mA) e "gain" (20mA).

Costruzione estremamente compatta con minimo ingombro (65x50x35mm).

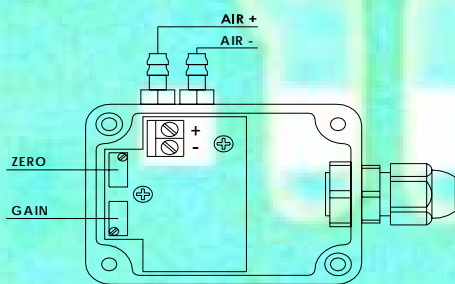
Possibilità di avere fondo scala diversi su richiesta.



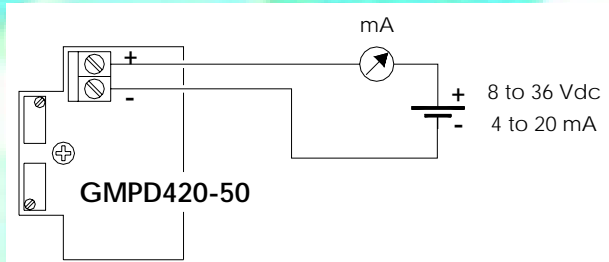
Informazioni tecniche GMPD420-50

Alimentazione	Da 8 a 36 VDC	Temperatura di lavoro	-40/+85 °C
Tecnologia	Due fili a loop di corrente	Connessione elettrica	morsettiera 2 poli
Potenza assorbita	< 0,7 W	Dimensioni	65x50x35
Campo di misura	0/500mmH ₂ O (a richiesta altre scale)	Massima pressione applicabile	75 kPa (circa 7500 mmH ₂ O)
Campo di Regolazione dei trimmer di zero e gain	+/- 10 % F.S.	Range corrente in uscita	da 3,5 a 25 mA
Precisione	+/- 2% F.S.	Max carico resistivo su uscita 4/20 mA	800 ohm @ 24V 1100 ohm @ 30V In generale: R = (V_{alim} - 8) / 20mA
Elementi misurabili	Tutti i gas non aggressivi	Certificazioni	CE





**Fig. 1 - VISTA INTERNA :
MORSETTIERE TRIMMER TARATURE
INGRESSI ARIA**



**Fig. 2 - ESEMPIO DI COLLEGAMENTO
A 2 FILI (loop corrente 4-20mA)**

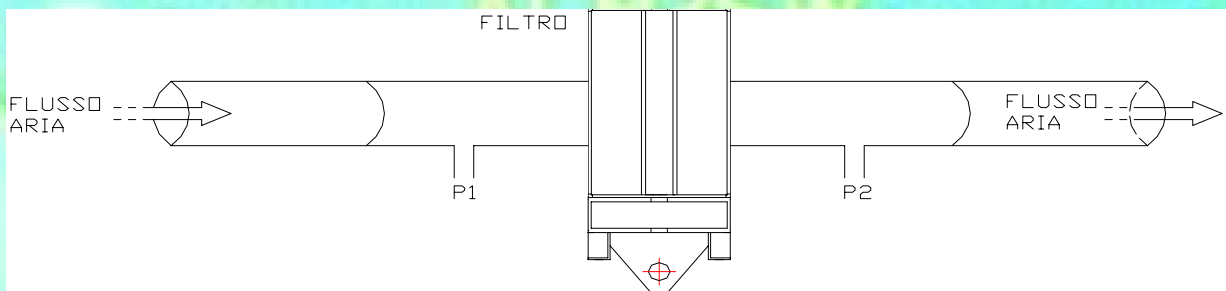
DEPRIMOMETRO GMPD420-50 PER MISURA DELL' INTASAMENTO FILTRI.

Il deprimometro è un micromanometro, cioè uno strumento in grado di misurare elettronicamente piccole variazioni sia positive che negative della pressione ambientale.

Se consideriamo un tubo percorso da un flusso di gas, vediamo che la differenza di pressione tra due punti di prelievo (P1 e P2) posti lungo la condotta, fornisce una misura della resistenza incontrata dal fluido che la percorre.

Se consideriamo un filtro come ostacolo al normale procedere del fluido, vediamo che il suo grado di intasamento, prodotto ad esempio, dalle polveri da esso trasportate, sarà proporzionale alla differenza di pressione.

Lo strumento (deprimometro) fornirà una misura continua dello stato del Filtro.



DEPRIMOMETRO GMPD420-50 PER COMANDO INVERTER

Al fine di consentire un risparmio energetico oltre che una riduzione delle emissioni sonore, è possibile utilizzare la misura di depressione per fornire un segnale 4-20mA ad un inverter che controlla la velocità di funzionamento dei motori di aspirazione.

In funzione delle bocche di aspirazione che si aprono o chiudono sull'impianto, aumenta o diminuisce la depressione e questo tramite lo strumento e l'inverter farà aumentare o diminuire la velocità del motore.

