

# AT2-DH3

CONTROLLORE DI PRESSIONE  
DIFFERENZIALE DIGIHELIC® (DH3)  
IN ESECUZIONE ANTIDIFLAGRANTE ATEX/IECEX

AT2.DH3  
REV.04 - ITA



Trasmettitore/regolatore Dwyer® serie DH3  
è ora disponibile da Comhas in esecuzione  
AteX/IECEX Exd come singolo strumento.

3 in 1, indicazione digitale  
della pressione, Relè di controllo/allarme,  
uscita analogica

Strumento ideale per misure  
di pressione, velocità e portata

Manometro/trasmittitore/regolatore Exd.

Trasmittitore differenziale per basse pressioni con uscita analogica 4-20 mA e 2 soglie di allarmi programmabili e display locale.

## Approvazioni

<b>Atex:</b>	CE 1370 II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db, -60°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60°C Certificato: BVI 14 ATEX 0072
<b>IECEX:</b>	Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Certificato: IECEx EPS 14.0082
<b>Esecuzione:</b>	IP66 (IP65 with option OPV)

## Caratteristiche tecniche AT2-DH3

<b>Adatto per:</b>	aria e gas compatibili puliti e secchi.
<b>Parti bagnate:</b>	chiedere a costruttore.
<b>Cassa DH3:</b>	alluminio pressofuso, trasparente in acrilico.
<b>Limiti di temperatura:</b>	<b>DH3<sup>®</sup>:</b> da 0 a 60°C. <b>Custodia:</b> da -60 a 60°C*.
<b>Accuratezza:</b>	<1245 Pa (eccetto ±622.7 Pa): ±1%. Tutti gli altri campi ±0.5% a 25°C, inclusi isteresi e ripetibilità (dopo 1 ora di warm-up).
<b>Stabilità:</b>	<±1% per anno.
<b>Limiti di pressione:</b>	• Campi ≤ 622.7 Pa, P-max: 172 KPa; • Campi ±622.7 Pa e 1245 Pa, P-max: 34.4 KPa; • Campi 6227 Pa e 12.45 KPa, P-max: 34.4 KPa; • Campo 24.91 KPa, P-max: 62 KPa.
<b>Compensato nel campo:</b>	da 0 a 60°C.
<b>Effetti termici:</b>	0.036/°C, da 25°C.
<b>Alimentazione:</b>	12-28 Vcc, 12-28 Vca 50-400 Hz.
<b>Consumo:</b>	3 VA max.
<b>Segnale in uscita:</b>	4-20 mA, max 900 ohm.
<b>Regolazione zero &amp; span:</b>	mediante tasti sul frontale.
<b>Tempo di risposta:</b>	250 ms con damping settato su 1 (senza considerare il ritardo causato dal tagliafiamma fino a 60 sec. da f.s. a zero, secondo modello e campo utilizzato).
<b>Display:</b>	LCD 4 cifre da 10 mm retroilluminato. LED di indicazione setpoint e allarmi.
<b>Unità ingegneristiche selezionabili:</b>	inches H2O; feet H2O; mm H2O; cm H2O; Psi; inches di mercurio; millimeters di mercurio; millibar; pascal; kilopascals; hectopascals; ounce inches.

<b>Montaggio:</b>	con diaframma in verticale.
<b>Diametro:</b>	5" (127 mm)
<b>Materiale custodia:</b>	alluminio (opzione acciaio Inox)
<b>Verniciatura:</b>	epossidica RAL7038, (solo versione in alluminio).
<b>Ingressi elettrici</b>	2 x 1/2 NPT F standard (fornito senza passacavi).
<b>Prese di pressione:</b>	filettate 1/8" NPT F ottone (opzionale acciaio Inox). In presenza di acetilene è richiesto acciaio Inox.
<b>Dimensioni:</b>	Vedere disegno
<b>Peso:</b>	5,60 Kg ca.

**ATTENZIONE USARE SOLO CON ARIA O GAS COMPATIBILI!  
CONTATTARE LA FABBRICA PER UTILIZZO CON GAS  
DIVERSI DA ARIA O AZOTO.**

### SPECIFICHE SWITCH

<b>Switch tipo:</b>	2 Relè SPDT.
<b>Rating relay:</b>	1A @ 30 Vcc/ca.
<b>Regolazione set point:</b>	mediante tasti sul frontale (effettuare regolazioni in area sicura).

#### Note importanti per installazione:

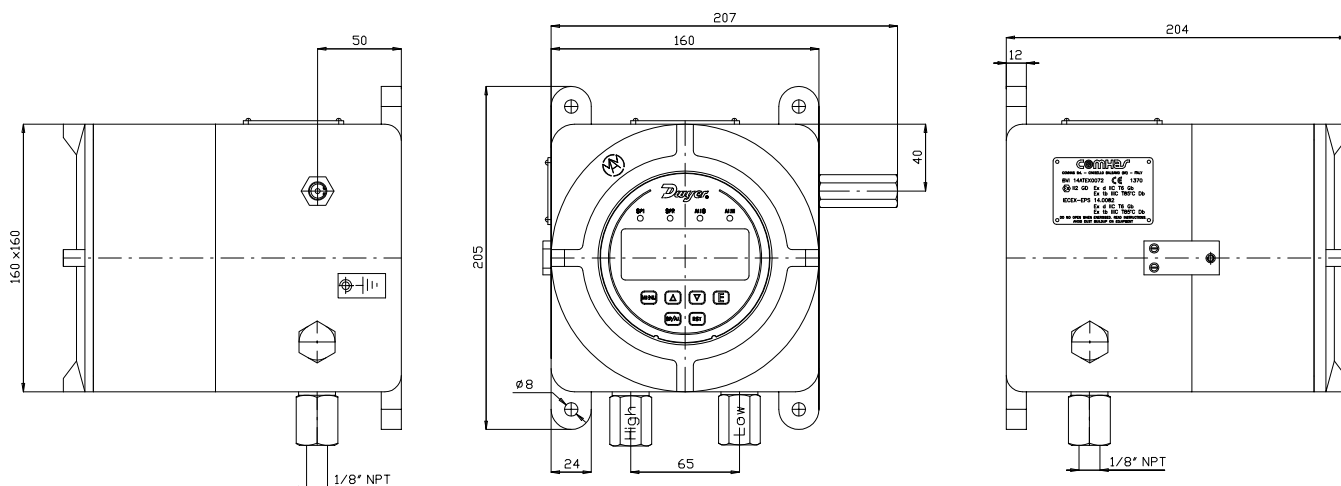
- I cavi devono passare attraverso pressacavo ATEX da 1/2" NPT o conduit ATEX/IECEX (non compresi con strumento).
- Dopo la connessione assicurarsi di aver ben stretto pressacavo e coperchio della custodia per continuare ad assicurare tenuta IP66 (IP 65 se con valvola di sfianto).
- Aprire custodia solo dopo aver tolto tensione allo strumento.
- Attenzione: verificare le norme locali e le avvertenze poste sullo strumento e sul manuale operativo per un corretto utilizzo dello stesso in area classificata.

\* Temperatura ambiente operativa è comunque stabilita anche dai limiti delle opzioni e/o dell'elemento di misura DH3.

## Campi standard

MODELLO	CAMPI OPERATIVI
DH3-002	0-0.25" w.c. (0-62.2 Pa)
DH3-003	0-0.5" w.c. (0-124.5 Pa)
DH3-004	0-1" w.c. (0-249.1 Pa)
DH3-005	0-2.5" w.c. (0-622.7 Pa)
DH3-006	0-5" w.c. (0-1245 Pa)
DH3-007	0-10" w.c. (0-2491 Pa)
DH3-009	0-25" w.c. (0-6227 Pa)
DH3-010	0-50" w.c. (0-12.45 KPa)
DH3-011	0-100" w.c. (0-24.91 KPa)
DH3-013	0.25-0-0.25" w.c. (62.2-0-62.2 Pa)
DH3-014	0.5-0-0.5" w.c. (124.5-0-124.5 Pa)
DH3-015	1-0-1" w.c. (249.1-0-249.1 Pa)
DH3-016	2.5-0-2.5" w.c. (622.7-0-622.7 Pa)
DH3-017	5-0-5" w.c. (1245-0-1245 Pa)
DH3-018	10-0-10" w.c. (2491-0-2491 Pa)

## Dimensioni



Consultare il costruttore per schema di foratura differente.

	CODICE		DH3	-						
<b>CUSTODIA</b>	AT2	AT2								
<b>MODELLO</b>	DH3		DH3							
<b>CAMPO</b>	0-0.25" w.c. (0-62.2 Pa)				002					
	0-0.5" w.c. (0-124.5 Pa)				003					
	0-1" w.c. (0-249.1 Pa)				004					
	0-2.5" w.c. (0-622.7 Pa)				005					
	0-5" w.c. (0-1245 Pa)				006					
	0-10" w.c. (0-2491 Pa)				007					
	0-25" w.c. (0-6227 Pa)				009					
	0-50" w.c. (0-12.45 KPa)				010					
	0-100" w.c. (0-24.91 KPa)				011					
	0.25-0-0.25" w.c. (62.2-0-62.2 Pa)				013					
	0.5-0-0.5" w.c. (124.5-0-124.5 Pa)				014					
	1-0-1" w.c. (249.1-0-249.1 Pa)				015					
	2.5-0-2.5" w.c. (622.7-0-622.7 Pa)				016					
	5-0-5" w.c. (1245-0-1245 Pa)				017					
	10-0-10" w.c. (2491-0-2491 Pa)				018					
	Range non standard				XXX					
	<b>MATERIALE CUSTODIA</b>	Alluminio					A			
Acciaio inox						S				
<b>OPZIONI CUSTODIA</b>	Cieco						B			
	Oblò in vetro						O			
	Prese pressione 1/8" NPT F ottone							1		
	Prese pressione 1/8" NPT F acciaio inox							2		
	Standard - senza valvola di sovrappressione								X	
	Valvola di sovrappressione* (materiale: lo stesso delle prese di pressione)								OPV	
	Etichetta in acciaio inox									T2
<b>ALTRE OPZIONI</b>	Vedi "altre opzioni"									....

\* IP65 nel caso venga installata l'opzione: valvola di sovrappressione. Valvola di sovrappressione per mantenere la custodia sempre a pressione atmosferica. Raccomandata in caso di rischio pressione statica  $\geq 19$  Bar (la pressione statica ammessa è indicata sulla targa e sarà comunque sempre inferiore ai 19 bar).

#### ALTRE OPZIONI

XXXXX: codice numerico layout e foratura speciale.

Le dimensioni e le foto sono indicative. Le quote possono subire variazioni in in qualsiasi momento senza preavviso.