

DPT-Flow Series

تنظیمات

- (1) کلید Select را برای دو ثانیه نگه دارید تا منوی تنظیمات DPT ظاهر شود.
- (2) آیا فن نقطه اندازه گیری فشار دارد؟
 - (a) اگر بله :
 - (i) در قسمت Manufacturer شرکت سازنده فن را انتخاب کنید.

MANUFACTURER
Common probe

- (ii) در قسمت K-Value مقدار ضریب K را که در داخل کاتالوگ فن نوشته شده است را تنظیم کنید.

K-VALUE
9000.000

Manufacturer:	K-value:
Fläktwoods	k = 0,3...99
Rosenberg	k = 37...800
Nicotra	k = 10...1500
Comefri	k = 10...2000
Ziehl	k = 10...1500
Ebm-papst	k = 10...1500
Gebhardt	k = 50...4700

- (b) اگر نه و برای اندازه گیری از Probe های که از رابطه $q = k \times \sqrt{\Delta P}$ برای اندازه گیری دبی استفاده می کنند، استفاده می شود (مانند probe های مدل FloXact):
 - (i) در قسمت Manufacturer، Common Probe انتخاب شود.

MANUFACTURER
Common probe

- (ii) در قسمت Formula Unit، واحد ثبت شده بر روی Probe انتخاب شود. برای Probe های FloXact، واحد $\{l/s\}$ انتخاب شود.

FORMULA UNIT
l/s

- (iii) در قسمت K-Value مقدار ضریب K، Probe محاسبه و ثبت شود.

K-VALUE
9000.000

(3) واحد اندازه گیری فشار را در قسمت Press.Unit انتخاب شود. {Pa}

PRESS.UNIT
Pa

(4) میزان حداکثر فشار را در قسمت P Output Max تنظیم کنید.

P OUTPUT MAX
2000 Pa

(5) واحد دبی در قسمت Flow Unit انتخاب شود. {CFM}

FLOW UNIT
m³/s

(6) در قسمت Output Mode یکی از دو مدل 0 – 10 V و 2 – 10 V انتخاب شود. با انتخاب مدل 2 – 10 V، می توان متوجه قطع شدن سیم خروجی شد.

OUTPUT MODE
0-10V

(7) میزان حداکثر دبی را در قسمت V Output Max انتخاب شود.

Unit:	Range:
m ³ /s	0.025-50
m ³ /h	100-200,000
cfm	50-100,000
l/s	25-50,000
m/s	1.0-100
f/min	200-20,000

V OUTPUT MAX
50.000 m³/s

(8) زمان پاسخگویی و اندازه گیری در قسمت Response Time تنظیم شود.

RESPONSE TIME
20 s

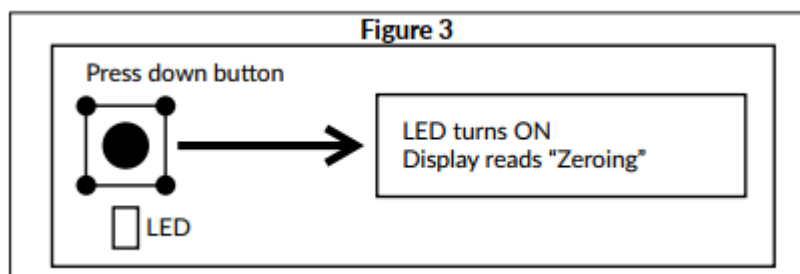
(9) با فشار دادن دکمه Select در قسمت Select Exit Menu از منوی تنظیمات خارج شوید.

SELECT
EXIT MENU

کالیبره و صفر کردن DPT

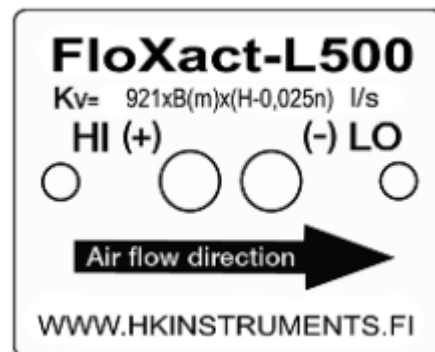
برای صفر کردن دستگاه های DPT-Flow Series دو حالت وجود دارد:

- 1- اگر در شماره سریال دستگاه عبارت AZ- وجود داشته باشد، DPT به صورت خودکار هر 10 دقیقه خود را کالیبره می کند و نیاز به دخالت اپراتور نیست.
- 2- اگر دستگاه قابلیت صفر کردن اتوماتیک را نداشته باشد مراحل زیر دنبال شود. دقت شود قبل از هر بار صفر کردن دستگاه، دستگاه حداقل به مدت 1 ساعت باید به برق متصل باشد.
 - a. شلنگ ها را از نقاط اندازه گیری + و - جدا کنید.
 - b. دکمه Zero را تا روشن شدن چراغ led قرمز نگه دارید.
 - c. صبر کنید تا چراغ led خاموش شود و مقادیر روی DPT صفر شوند.
 - d. شلنگ های را دوباره به نقاط اندازه گیری متصل کنید.



محاسبه ضریب K

در Probe های FloXact مقدار K از رابطه $Kv = 921 \times B \times (H - 0.025n)$ محاسبه می شود.



در این رابطه:

- B عرض کانال به متر
- H ارتفاع کانال به متر
- n تعداد Probe ها

می باشد.

برای مثال برای کانالی با عرض 400 میلیمتر و ارتفاع 300 میلیمتر یک Probe لازم است (برای ابعاد دیگر و ارتفاع های بالاتر از 300 میلیمتر، برای اندازه گیری دقیقتر باید تعداد Probe های بیشتری استفاده کرد. برای اطلاعات بیشتر به کاتالوگ محصول مراجعه شود)، پس با قرار دادن مقادیر در رابطه $k_v = 101.31$ بدست می آید.