

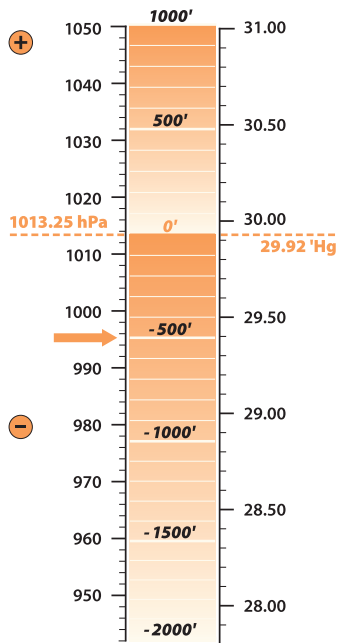


AMERICAN SPIRIT • SWISS PRECISION

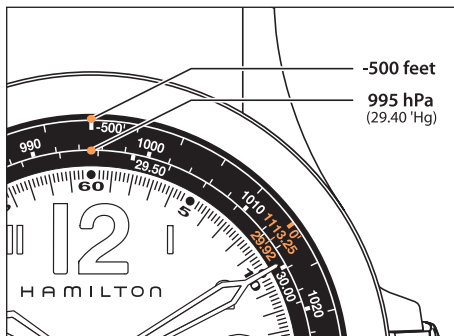


QNE «P-A CONVERTER»

INSTRUCTION MANUAL



QNH in hPa Variation in feet (ft) QNH in Inches Hg



تنظیمات سنجش ارتفاع

تنظیم استاندارد: 1013.25 هکتوپاسکال یا 29.92 اینچ/جیوه
تنظیم QFE: فشار حاکم بر سطح رسمی فرودگاه.
تنظیم QNH: فشار اندازه‌گیری شده در سطح رسمی فرودگاه که به کمک جدول استاندارد فشار جوی به ارتفاع از سطح دریا تصحیح شده است.

مثال

ارتفاع‌سنج نشان می‌دهد که در 8000 فوت (پا) مشغول پرواز هستیم، کوهی که مقابلمان قرار دارد 7800 فوت (پا) بلندی دارد، بنابراین به لحاظ نظری نباید مشکلی وجود داشته باشد: مسیر عبور هواپیما 200 فوت (پا) بالاتر از آن است. اما ایستگاه زمینی مقدار QNH را 995 هکتوپاسکال اعلام می‌کند. با مراجعه به جدول تغییرات، متوجه می‌شویم که باید از مقدار نشان داده شده توسط ارتفاع‌سنج، 500 فوت (پا) کم کنیم که در این صورت ارتفاع 7500 فوت (پا) به دست می‌آید. بنابراین هواپیما باید برای جلوگیری از برخورد با کوه اوج بگیرد.

توجه: دما نیز بر مقدار اندازه‌گیری شده توسط ارتفاع‌سنج تأثیر دارد که در محاسبات ما منظور نشده است.

فشار - ارتفاع

فشار جوی در یک محل معین، برابر نیرویی است که ستون هوا بر یک واحد از سطح وارد می‌کند. واحد اندازه‌گیری آن پاسکال یا ممبر آن، هکتوپاسکال (hPa) است. فشار متوسط در سطح دریا برابر 1013.25 هکتوپاسکال است. این مقدار برای اندازه‌گیری ارتفاع هواپیما، از طریق یک تبدیل ساده فشار - ارتفاع در ابزاری به نام ارتفاع‌سنج، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با این حال، فشار روی سطح زمین ثابت نیست. گاهی اوقات، با تغییر ارتفاع به سرعت تغییر می‌کند. برای اندازه‌گیری ارتفاع از سطح زمین یا ارتفاع واقعی، باید مرجع سنجش ارتفاع را با فشار واقعی در سطح زمین (که خلبان‌ها آن را QFE می‌نامند) یا مقدار تصحیح شده آن به فشار سطح دریا (که خلبان‌ها آنرا QNH می‌نامند) تنظیم کرد. این مقادیر توسط ایستگاه‌های زمینی (فرودگاه‌ها) ارائه می‌شوند.

ارتفاع واقعی، هنگام پرواز در منطقه پر فشار بالاتر و در منطقه کم فشار پایین‌تر از مقداری است که روی ارتفاع‌سنج نشان داده می‌شود. درجه بندی روی ساعت شما، امکان مشاهده تفاوت ارتفاع را براساس تغییر فشار فراهم می‌آورد.

INTERNATIONAL RADIOTELEPHONY SPELLING ALPHABET

A: Alpha	N: November
B: Bravo	O: Oscar
C: Charlie	P: Papa
D: Delta	Q: Quebec
E: Echo	R: Roméo
F: Fox-trot	S: Sierra
G: Golf	T: Tango
H: Hotel	U: Uniforme
I: India	V: Victor
J: Juliette	W: Whiskey
K: Kilo	X: X-ray
L: Lima	Y: Yankee
M: Mike	Z: Zoulou

www.hamiltonwatch.com

A COMPANY OF THE  **SWATCH GROUP**


M 023

H860.000.023_r4

Printed in EU