Łęgprzem sp. z o.o. sp. k
ul. Ciepłownicza 1
31-587 Kraków

ZER_PW_E_006 - Obliczenia ilości wydzielanego wodoru w akumulatorowniach

OBLICZENIA WG. PN-EN IEC 62040-1:2019:

$$Q_v = v \cdot q \cdot s \cdot n \cdot I_g \cdot C_B$$

v -	24	[ ] -	wymagane rozcieńczenie wodoru
q -	0,00045	[m3/Ah] -	wytworzony wodór
s -	5	[ ] -	współczynnik bezpieczeństwa
Ig -	0,002	[A] -	prąd gazowania na ogniwo

POMIESZCZENIE: 04 - budynek stacji

k -	160		liczba baterii 12V
n -	960	[ ] -	liczba ogniw
Cj -	64	[Ah] -	pojemność jednostkowa baterii
CB -	10240	[Ah] -	pojemność całkowita baterii
Qp -	1062	[m3/h] -	ilość powietrza
QVRLA -	265	[m3/h] -	ilość powietrza dla akumulatorów typu VRLA

POMIESZCZENIE: akumulatorownia piwnica budynku C1

k -	64		liczba baterii 12V
n -	384	[ ] -	liczba ogniw
Cj -	120	[Ah] -	pojemność jednostkowa baterii
CB -	7680	[Ah] -	pojemność całkowita baterii
Qp -	319	[m3/h] -	ilość powietrza
QVRLA -	80	[m3/h] -	ilość powietrza dla akumulatorów typu VRLA