CAUBERG HUYGEN

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Datum	Referentie	Behandeld door
18 juli 2022	08587-56032-02	E. Mulder/CVr

Betreft: Verklaring luchtdichtheid DYKA ventilatiesysteem

In opdracht van DYKA zijn lekverliesmetingen verricht aan het luchtverdeelsysteem. De metingen hebben plaatsgevonden op de locatie van DYKA aan de Tukseweg 134 te Tuk.

Luchtdichtheid

In tabel 1.1 en 1.2 zijn de luchtdichtheidseisen voor de NEN-EN17192, NEN-EN 1507 en NEN-EN 12237 weergegeven. Klasse ATC1 is de beste haalbare luchtdichtheidsklasse.

Tabel 1.1: Toetsingsdrukken lekverlies volgens NEN-EN 1507 en NEN-EN 17192

Negatieve druk						
Statische druk [Pa]	**Maximaal lekverlies [dm³/s.m²]**					
	ATC 6	**(Klasse A) ATC 5**	**(Klasse B) ATC 4**	**(Klasse C) ATC 3**	**(Klasse D) ATC 2**	**ATC 1**
200	2,1134	0,8453	-	-	-	-
500	-	-	0,5112	-	-	-
750	-	-	-	0,2218	0,0739	0,0244
Positieve druk						
Statische druk [Pa]	**Maximaal lekverlies [dm³/s.m²]**					
	ATC 6	**(Klasse A) ATC 5**	**(Klasse B) ATC 4**	**(Klasse C) ATC 3**	**(Klasse D) ATC 2**	**ATC 1**
400	3,3162	1,3265	0,4422	0,1474	0,0491	0,0162
1000	-	-	0,8021	0,2674	0,0891	0,0294
2000	-	-	1,2587	0,4196	0,1399	0,0462

Tabel 1.2: Toetsingsdrukken lekverlies volgens NEN-EN 12237 en NEN-EN 17192

Negatieve druk						
Statische druk [Pa]	**Maximaal lekverlies [dm³/s.m²]**					
	ATC 6	**(Klasse A) ATC 5**	**(Klasse B) ATC 4**	**(Klasse C) ATC 3**	**(Klasse D) ATC 2**	**ATC 1**
500	3,8338	1,5335	-	-	-	-
750	-	-	0,6653	0,2218	0,0739	0,0244
Positieve druk						
Statische druk [Pa]	**Maximaal lekverlies [dm³/s.m²]**					
	ATC 6	**(Klasse A) ATC 5**	**(Klasse B) ATC 4**	**(Klasse C) ATC 3**	**(Klasse D) ATC 2**	**ATC 1**
500	3,8338	1,5335	-	-	-	-
1000	-	-	0,8021	-	-	-
2000	-	-	-	0,4196	0,1399	0,0462

Meetresultaten lekverlies

Toetsing van de gemeten en berekende lekverliezen van het nieuwe luchtverdeelsysteem resulteert voor de normen NEN-EN17192, NEN-EN 1507 en NEN-EN 12237 in klasse ATC1 (zowel positieve als negatieve druk). De gemeten waarden voor de lekverliezen van het ventilatiesysteem zijn hieronder weergegeven in tabel 1.3.

Tabel 1.3: Meetresultaten lekverlies - Toevoersysteem

Positieve druk		**Negatieve druk**	
Statische druk [Pa]	**Lekverlies [dm³/s.m²]**	**Statische druk [Pa]**	**Lekverlies [dm³/s.m²]**
200	0,0005	200	0,0005
400	0,0010	400	0,0010
500	0,0010	500	0,0010
750	0,0019	750	0,0024
1000	0,0024	1000	0,0024
1250	0,0029	1250	0,0034
1500	0,0048	1500	0,0034
2000	0,0053	2000	0,0053