

樹脂タンクにおける問題

樹脂タンクは、加圧すると膨らみ、加圧中は伸び続ける特性があり、相当容積を用いて漏れ計測する必要があります。また、供給圧のコントロールが難しい 10.0kPa ほどの低加圧で計測することが多いです。供給圧変動補正機能ではエア一元圧が変動しても、正確な漏れ量を測定できます。

柔らかな PP タンクの漏れ計測上の問題点

- ・ 低圧でしか検査できない。
- ・ 仮想等価体積を用いて漏れ計測を行う必要がある。
- ・ タンクが伸び続けるため、漏れ測定中も充填圧がどんどん下がる（下記【図 1】参照）。
→ 関連の技術資料「供給圧変動補正技術」をご覧ください

【図1】

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Format	----	DETAIL							
2	S/N	----	ALT1701011							
3	CH-Name	----								
4	CH	----	CH14							
5	No	----	5278							
6	Date&Tim	----	#####							
7	Interval	[s]	0.2							
8	Process	P-Time	T-Time	Test-P-M	Test-P-W	dP	T1	T2	T3	
9	----	[s]	[s]	[kPa]	[kPa]	[Pa]	[°C]	[°C]	[°C]	
262	CHG	30	50	11.2	11.2	----	25.5	24.3	24.4	
263	BAL-O	0	50	11.2	11.2	0	25.5	24.3	24.4	
264	BAL-O	0.2	50.2	11.1	11.2	0	25.5	24.2	24.5	
265	BAL-O	0.4	50.4	11.1	11.2	0	25.4	24.2	24.4	
266	BAL-O	0.6	50.6	11.1	11.2	0	25.5	24.3	24.5	
267	BAL-O	0.8	50.8	11.1	11.1	0	25.4	24.3	24.5	
268	BAL-O	1	51	11.1	11.1	0	25.4	24.3	24.4	
269	BAL-O	1.2	51.2	11.1	11.1	0.1	25.5	24.2	24.5	
270	BAL-O	1.4	51.4	11.1	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
271	BAL-C	0	51.5	11.1	11.1	0	25.4	24.3	24.5	
272	BAL-C	0.2	51.7	11.1	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
273	BAL-C	0.4	51.9	11.1	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
274	BAL-C	0.6	52.1	11.1	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
275	BAL-C	0.8	52.3	11	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
276	BAL-C	1	52.5	11	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
277	BAL-C	1.2	52.7	11	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
278	BAL-C	1.4	52.9	11	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
279	BAL-C	1.6	53.1	11	11.1	0.1	25.5	24.3	24.4	
280	BAL-C	1.8	53.3	11	11.1	0	25.5	24.3	24.5	
281	BAL-C	2	53.5	11	11	0	25.4	24.3	24.4	
282	BAL-C	2.2	53.7	11	11.1	0	25.5	24.2	24.5	
283	BAL-C	2.4	53.9	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
284	BAL-C	2.6	54.1	11	11	0.1	25.4	24.3	24.5	
285	BAL-C	2.8	54.3	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
286	BAL-C	3	54.5	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
287	BAL-C	3.2	54.7	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
288	BAL-C	3.4	54.9	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
289	BAL-C	3.6	55.1	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
290	BAL-C	3.8	55.3	11	11	-0.1	25.5	24.3	24.5	
291	BAL-C	4	55.5	11	11	-0.1	25.5	24.3	24.4	
292	BAL-C	4.2	55.7	11	11	-0.1	25.5	24.3	24.5	
293	BAL-C	4.4	55.9	11	11	-0.2	25.5	24.3	24.5	
294	DET	0	56	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
295	DET	0.2	56.2	11	11	0	25.5	24.3	24.5	
296	DET	0.4	56.4	10.9	11	0	25.5	24.3	24.5	
297	DET	0.6	56.6	10.9	11	-0.1	25.5	24.3	24.5	
298	DET	0.8	56.8	10.9	11	-0.2	25.5	24.3	24.5	
299	DET	1	57	10.9	11	-0.1	25.5	24.3	24.5	
300	DET	1.2	57.2	10.9	11	-0.1	25.5	24.3	24.5	
301	DET	1.4	57.4	10.9	11	-0.1	25.5	24.3	24.5	
302	DET	1.6	57.6	10.9	11	-0.2	25.5	24.3	24.5	
303	DET	1.8	57.8	10.9	11	-0.2	25.5	24.3	24.5	
304	DET	2	58	10.9	10.9	-0.2	25.5	24.3	24.5	
305	DET	2.2	58.2	10.9	10.9	-0.2	25.5	24.3	24.5	
306	DET	2.4	58.4	10.9	10.9	-0.2	25.5	24.3	24.5	
307	DET	2.6	58.6	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
308	DET	2.8	58.8	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
309	DET	3	59	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
310	DET	3.2	59.2	10.9	10.9	-0.2	25.5	24.3	24.5	
311	DET	3.4	59.4	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
312	DET	3.6	59.6	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
313	DET	3.8	59.8	10.9	10.9	-0.4	25.5	24.3	24.5	
314	DET	4	60	10.9	10.9	-0.4	25.5	24.3	24.5	
315	DET	4.2	60.2	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
316	DET	4.4	60.4	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
317	DET	4.6	60.6	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.5	
318	DET	4.8	60.8	10.9	10.9	-0.4	25.5	24.3	24.5	
319	DET	5	61	10.9	10.9	-0.3	25.5	24.3	24.4	
320	EXH	0	61	10.9	10.9	----	25.5	24.3	24.4	
321	EXH	0.2	61.2	10.9	10.9	----	25.5	24.3	24.5	
322	EXH	0.4	61.4	10.9	10.9	----	25.5	24.3	24.5	
323	EXH	0.6	61.6	10.9	10.9	----	25.5	24.3	24.5	
324	EXH	0.8	61.8	8.5	8.6	----	25.5	24.3	24.5	
325	EXH	1	62	7.8	7.8	----	25.5	24.3	24.5	

24.39[Pa/s]で、
BAL-C、DET の期間中に圧力降下
が発生している。