

トラブルチェックポイント

全体：71項目【内訳】

共通	14項目	FRL	11項目
シリンダ	18項目	その他	15項目
バルブ	13項目		

本トラブルチェックポイントは、ご使用上の品質問題が発生した際、その場で確認する内容です。
“共通”及び該当する“製品群”のチェックポイントを御確認ください。

製品群 共通&シリンダ

No	製品群	現象	チェック	チェックポイント【現場】
1	共通	—		仕様範囲外(圧力、温度、運動エネルギーなど)になっていませんか?
2	共通	—		傷・打痕・破損はありませんか?⇒施工時や輸送途上での発生の確認をお願いいたします
3	共通	—		ねじの緩み、ガスケットのはみ出しはありませんか?
4	共通	—		分解した痕跡はありませんか?
5	共通	—		エアは入っていますか?(ストップバルブは閉じていませんか?)
6	共通	—		配管は間違っていないですか?
7	共通	—		配管からエア漏れはありませんか?
8	共通	—		空気清浄化システムはありますか?機能していますか?
9	共通	—		ハンドル等逆回していませんか?
10	共通	—		製品取り付けの方向性(IN/OUT等)は正しいですか?
11	共通	—		配管ねじ部は、適正(シールテープ等)に締結されていますか?
12	共通	—		配管/接続ねじ部は、緩んでいませんか?
13	共通	—		配管/接続ねじ種類/サイズは問題ありませんか?
14	共通	—		配管/接続ねじ締めすぎで破壊していませんか?
15	シリンダ	エア漏れ		使用環境内の異物が摺動部に付着していませんか?
16	シリンダ	エア漏れ		水分の流入がありませんか?…圧縮空気洗浄化機器の不具合はありませんか?
17	シリンダ	エア漏れ		過大な横荷重・モーメントが作用し、ピストンロッド摺動面が偏磨耗していませんか?
18	シリンダ	エア漏れ		配管ポートねじが締め過ぎていませんか?
19	シリンダ	エア漏れ/作動不良		配管内やポート部に液体(ドレンや水)が付着していませんか?
20	シリンダ	エア漏れ/作動不良		配管内やポート部に異物が付着していませんか?
21	シリンダ	エア漏れ/作動不良		ピストンロッド摺動面に異物(液体も含む)が付着していませんか?
22	シリンダ	エア漏れ/作動不良		製品取り付けの締付けトルクは適正ですか?
23	シリンダ	作動不良		過大な横荷重・モーメントが作用し、ピストンロッドなどに傷が発生していませんか?
24	シリンダ	作動不良		スピードコントローラ等で流量が絞られ使用速度が仕様外になっていませんか?
25	シリンダ	作動不良		最大ストロークを超えていませんか?
26	シリンダ	作動不良		ロッド軸芯と負荷・移動方向は一致していますか?
27	シリンダ	作動不良		使用速度が仕様範囲外になっていませんか?
28	シリンダ	作動不良		クッションバルブを全閉で使用していませんか?
29	シリンダ	作動不良		配管折れはありませんか?
30	シリンダ	作動不良		スピードコントローラのメータイン・メータアウトは正しいですか?
31	シリンダ	破損		過大な横荷重・モーメント・外力が作用していませんか?
32	シリンダ	外観不良(錆)		水分がかかる環境下で使用していませんか? 多湿雰囲気では長期保管はしていませんか?

No	製品群	現象	チェック	チェックポイント【現場】
33	バルブ	エア漏れ		接続ポート(継手部)などに異物(ドレン含む)が付着していませんか?
34	バルブ	エア漏れ		サブプレート(マニホールド)取り付けねじに緩みはありませんか?
35	バルブ	作動不良		定格電圧(-10%~+10%)の範囲になっていませんか?
36	バルブ	作動不良		振動の加わる場所に設置されていませんか?
37	バルブ	作動不良		配線は間違っていないですか?
38	バルブ	作動不良		配線ソケット等確実に挿入されていますか?(1本ずつリード線を引っ張り確認をお願いします)
39	バルブ	作動不良		配線に傷等ありませんか?
40	バルブ	作動不良		長期通電(デューティー比が50%以上)になっていませんか?
41	バルブ	作動不良		PEポートにプラグがされていませんか?
42	バルブ	作動不良		一次側配管径は十分ですか?(絞られていませんか?)
43	バルブ	作動不良		取付け姿勢は正しいですか(水平、垂直)?
44	バルブ	作動不良		電気信号はきていますか?
45	バルブ	作動不良		サイレンサの目詰まりはありませんか?
46	FRL	エア漏れ		仕様変更を行う為に組み換えを行い、方向性を間違えていませんか?
47	FRL	エア漏れ		仕様変更を行う為に組み換えを行い、パッキン類の付け忘れはありませんか?
48	FRL	エア漏れ		仕様変更を行う為に組み換えを行い、適切なトルクでねじ締めを行いましたか?
49	FRL	エア漏れ		配管時に異物をボディ内部に侵入させる可能性はありませんでしたか? (OUTポートからの侵入も含め)
50	FRL	エア漏れ		製品の許容漏れ量以下の基準で実施していませんか?
51	FRL	エア漏れ		フロート式オートドレンN.O.タイプでは、コンプレッサ能力と使用圧力が規定以上ですか? (コンプレッサ能力0.75kW[100L/min(ANR)]以上、使用圧力0.1MPa以上。オートドレンを 2個以上使用時には乗じた能力のコンプレッサが必要)
52	FRL	エア漏れ		ノンリリーフ、リリーフタイプの選定は適正ですか?
53	FRL	エア漏れ		溶剤雰囲気はありませんか?
54	FRL	作動不良		AL滴下窓を過大なトルクで回転させていませんか?(滴下窓が変形していませんか)
55	FRL	作動不良		製品を床へ落下させたり、ぶつけたり、衝撃を与える可能性はありませんでしたか?
56	FRL	作動不良		入口圧力、出口流量が変動していませんか?
57	圧力計	作動不良		過加圧がかかっていませんか?
58	圧力計	作動不良		落下などの衝撃跡はありませんか?
59	圧力計	作動不良		発振、脈動が発生していませんか?
60	真空エジェクタ	作動不良		供給圧力は適正ですか?(動作時の設定圧力)
61	真空エジェクタ	作動不良		エレメントの目詰まりはありませんか?
62	真空エジェクタ	作動不良		バルブに電源はきていますか?
63	スイッチ	作動不良		過電流の可能性がないですか?⇒通常で使用している電流は?
64	スイッチ	作動不良		隣接シリンダの磁界影響はありませんか?
65	スイッチ	作動不良		誤配線していませんか?
66	継手	エア漏れ		チューブが奥まで挿入できていますか?
67	継手	エア漏れ		チューブの断面は垂直に切断していますか?
68	継手	エア漏れ		ねじ込みの過不足はありませんか?
69	継手	エア漏れ		シールテープ巻き方は適正ですか?
70	継手	エア漏れ		チューブの外力(引張り、曲げ)はありませんか?
71	継手	作動不良		接続ポート(継手部)などに異物(ドレン含む)が付着していませんか?