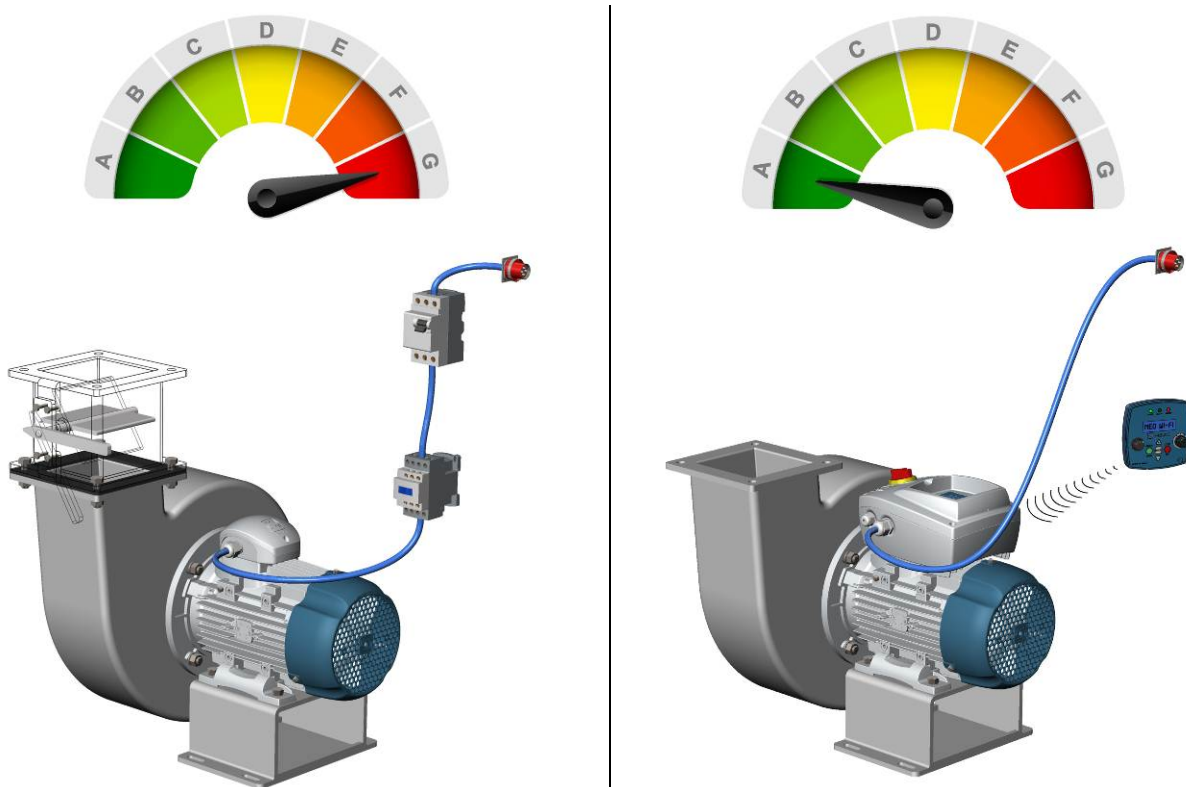
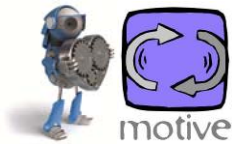




Die Leistung einer Absaugvorrichtung oder eines Ventilators kann folgendermaßen geregelt werden: entweder werden die Umdrehungszahlen verändert oder die Saugkapazität wird gedrosselt (z.B. Klappen, motorisierte Schieber oder Ventile). Falls eine Drosselung vorliegt, dann bedeutet dies, dass die Wahl getroffen wurde, keinen elektronischen Geschwindigkeitsregler (Inverter) zu verwenden. Dabei gibt es viele Nachteile: es ist unmöglich das Ansteigen oder den Stop von Rampen zu programmieren, mehrere Apparate zu synchronisieren, geringere Möglichkeit einer Wechselwirkung mit anderen Maschinen und Steuerungen (zum Beispiel, einem Druckwandler), geringerer Zugang zu Steuerungen, höherer Geräuschpegel, höherer Anzugsstrom und vor allem keine Energieeinsparung. Es ist so, als ob die Geschwindigkeit eines Autos nur mithilfe der Bremse geregelt wird. Mit einem Inverter wird auch die Installation einfacher, denn ein direktes Startsystem oder eines des Typs Stern/Dreieck, sieht oftmals die Verwendung von entsprechend überdimensionierten Leistungsschützen vor, um den großen elektrischen Bogenentladungen, die durch den Überstrom, der normalerweise von diesen Startsystemen eingeführt werden, entgegenzuwirken. Es müssen außerdem immer Schutzsysteme des Motors durch magnetothermische Schalter vorgesehen werden. Die Wahl eines Inverters vereinfacht den Einbau eines Startsystems und die Regulierung eines Ventilators sehr, denn in einer einzigen Vorrichtung befinden sich alle oben genannten Komponenten.

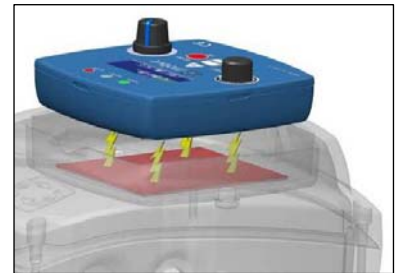




Warum werden dann nicht nur Inverter verwendet? Im Wesentlichen sind es der Raumbedarf, der Schutzgrad gegenüber Staub und Flüssigkeiten, die einfache Verwendung durch den Bediener, die Schwierigkeit einen Inverter mit Kabine in einen Ventilator/eine Absaugvorrichtung zu integrieren.

Mit NEO-WiFi gelten solche Argumente nicht mehr. Es verbleiben nur noch die Vorteile eines Inverters. Und zwar:

- NEO-WiFi ist ein Motordrehzahlwechsler und damit können Kabel und Schränke, Planung und Abnahme des Systems Motor + Inverter sowie die damit verbundenen Risiken eventueller Fehler gestrichen werden.
- Da keine Kaben und Kabinen benötigt werden und er zum Motor dazugehört, wird Platz gespart.
- Die Programmierung ist noch einfacher als die Fernbedienung eines Fernsehers.
- Die NEO-WiFi-Tastatur kann herausgenommen werden und erlaubt einen drahtlosen Zugang; sie kann überall und bis zu 20 Metern Abstand positioniert werden. Keine Verkabelung, keine Kabel. Auch die Tastatur benötigt keine Verkabelung, denn sie wird induktiv aufgeladen, wenn sie in ihren Sitz



am Motor oder in die "BLOCK"-Vorrichtung gelegt wird, oder sie hat wiederaufladbare Lithiumbatterien. Stellen Sie sich den Vorteil vor, einen Ventilator an der Decke einzubauen und ihn, ohne zusätzliche Installationskosten, von einem beliebigen Punkt aus zu steuern.

- Selbst ein Kind könnte diese Vorrichtung benutzen: eine rote und eine grüne Taste, einen Schalter mit Links-Null-Rechts und ein Regulierknopf
- NEO-WiFi ist IP65. Seine Tastatur ist IP67



Hersteller von Ventilatoren und Absaugvorrichtungen können nun ein "plug-in"-Produkt anbieten, das mit einem Inverter ausgestattet ist, ohne an den Kunden risikobehaftete und kostenaufwendige Installationsvorgänge zu delegieren. Ihre Kunden müssen nichts anderes tun als den Stecker einzustecken, wo auch immer er sich befindet, und entscheiden, ob sie die Fernsteuerung mitnehmen möchten.

