

Jak vybrat správný kompresor?

Při výběru správného kompresoru je důležité zvážit několik faktorů:

1. Typ kompresoru: Existuje několik typů kompresorů, jako jsou šroubový kompresor, pístový kompresor a rotační kompresor. Každý typ má své vlastní výhody a nevýhody, a proto je důležité vybrat ten, který nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
2. Výkon: Musíte zvážit, kolik vzduchu nebo jiného média potřebujete kompresorem zpracovávat. To je obvykle udáváno ve Watech nebo jiných jednotkách příkonu.
3. Maximální tlak: Musíte zohlednit maximální tlak, který kompresor může dosáhnout. Tento parametr závisí na aplikaci, ve které bude kompresor použit. Například, pokud chcete kompresor použít pro pneumatické nástroje, musíte zvolit kompresor s dostatečným maximálním tlakem, aby byla zabezpečena správná funkce nástrojů.
4. Velikost a rozměry: Rozměry kompresoru jsou důležité, pokud máte omezený prostor, ve kterém bude kompresor umístěn. Musíte zkontrolovat, zda je kompresor dostatečně malý a zda se vejde do prostoru, který pro něj máte připraven.
5. Spotřeba energie: Spotřeba energie je dalším faktorem, který je důležitý při výběru kompresoru. Vyšší výkon kompresoru může znamenat také vyšší spotřebu energie. Je důležité zvážit, zda vám vyšší výkon za vyšší náklady na provoz vyhovuje, nebo zda preferujete nižší spotřebu energie a nižší výkon.
6. Údržba a servis: Před výběrem kompresoru je také důležité zkontrolovat jeho údržbu a servis. Je důležité vědět, jak často je třeba kompresor servisovat a jaká jsou náklady na údržbu.
7. Cena: Nakonec je samozřejmě důležité zvážit také cenu kompresoru. Je důležité najít rovnováhu mezi výkonem, kvalitou a cenou kompresoru, který vyhovuje vašim potřebám a rozpočtu.

Pamatujte, že při výběru kompresoru je vždy dobré konzultovat s odborníkem v tomto oboru, proto budeme rádi, pokud se na nás [obrátíte](#).

Základní jednotky tlaku vzduchu jsou Pascal (Pa), bar (bar), atmosféra (atm), torr (torr) a v USA je to PSI.

Vzájemné přepočty mezi těmito jednotkami jsou následující:

1 bar = 100 000 Pa (odpovídá tlaku vyvinutému silou o jednom Newtonu působícím na plochu jednoho čtverečního metru)

1 atm = 101325 Pa (1013,25 hPa je normální atmosferický tlak)

1 atm = 1,01325 bar (tlak, který působí na těleso pod hladinou vodního sloupce o výšce 10m)

1 atm = 760 torr (tlak, který je roven jednomu milimetrovému sloupci rtuti = mmHg)

1 PSI = 6894,76 Pa (1PSI = 0.0689475729 bar)