

## PRŮVODCE VÝBĚREM VÝVĚVY A VAKUOVÉ STANICE

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Vývěvy, vakuové stanice a zařízení pro filtraci > Průvodce výběrem vývěvy a vakuové stanice

Abychom Vám usnadnili výběr správného přístroje, sestavili jsme **průvodce výběrem vývěvy a vakuové stanice**. Průvodce zodpovídá otázky, které by si každý budoucí uživatel měl položit před zakoupením přístroje a na které se často ptáte našich produktových specialistů.

**Vývěvy** jsou přístroje, které přečerpávají vzduch nebo jiné plyny, čímž dokáží vytvořit výrazný podtlak (vakuum) v uzavřeném prostoru. Vývěvy se využívají zejména při vakuovém sušení a odpařování, při přenosu plynů nebo při regeneraci rozpouštědel.

### Podle použité technologie se dělí do tří skupin:

**Rotační olejové vývěvy** umožňují dosažení hlubokého vakua a spojují dobrou výkonnost s cenovou dostupností. Jejich nevýhodou může být uvolňování stop oleje do přečerpávaných plynů. Pro aplikace vyžadující velkou čistotu přečerpávaného média se tedy nehodí.

**Suché rotační** nebo **pístové vývěvy** ke svému provozu nepotřebují olej. Jejich prostřednictvím je možné vytvořit velice nízké tlaky při zachování perfektní čistoty prostředí.

**Membránové vývěvy** nabízejí širokou škálu výkonností při zachování čistoty přečerpávaného plynu. Jejich hlavní předností je dlouhá životnost a téměř bezúdržbový provoz. Některé modely membránových vývěv vynikají i chemickou odolností. Především se jedná o ty, jejichž všechny části, kterými prochází čerpané médium, jsou potaženy teflonem (PTFE).

**Hybridní vývěvy** kombinují olejovou a membránovou technologii čerpání. Výsledkem jsou velmi výkonné přístroje, které zároveň neznečišťují přečerpávaný plyn a mají dobrou odolnost.

### Potřebujete-li:

- zařízení k čerpání kapalin, zvolte [kapalinová čerpadla](#)
- zahřívat vzorek za sníženého tlaku, zvolte [rotační vakuovou odparku](#) (ke které budete potřebovat i vývěvu jako zdroj vakua)

Liší se různé modely vývěv svou výkonností?

Klíčovými veličinami, které byste měli u vývěv sledovat, jsou rychlost čerpání a mezní tlak. Rychlost čerpání udává maximální objem plynu, který vývěva přečerpá za jednotku času (obvykle v l/min). Mezní tlak je nejnižší tlak, který je možno danou vývěvou dosáhnout.

Jakým způsobem se vývěvy ovládají?

Nejvyšší modely vývěv v sobě mají zabudován regulátor vakua a vakuometr. Tyto přístroje umožňují nastavení pracovních programů pro nejrůznější aplikace. V průběhu programů je výkon vývěvy upravován tak, aby tlak v soustavě odpovídal nastaveným hodnotám.

Jiné modely mohou být vybaveny manuálním ovládním otáček motoru, které dovoluje regulovat výkon vývěvy dle potřeby. Užitečným příslušenstvím k těmto modelům může být vakuometr, který měří reálný tlak v soustavě.

Základní modely vývěv nedisponují regulací výkonu.

Jaké užitečné funkce a doplňky může vývěva mít?

Ve specifickém prostředí může být velice užitečnou funkcí ochrana proti přehřátí, která provoz vývěvy přeruší, než dojde k přehřátí. Při práci s vlhkými plyny může být neocenitelná funkce automatického vysoušení přístroje. Kondenzaci par v přístroji se dá v některých případech zabránit také instalací vstupního odlučovače. Naopak úniku nežádoucích složek média do prostředí zabraňuje výstupní kondenzátor.

Jsou v nabídce sady vývěv a příslušenství?

Sadu si můžete vytvořit ve spolupráci s naším produktovým specialistou. Případně si můžete zakoupit jednu z nabízených vakuových stanic. Vakuové stanice jsou založeny na vývěvách nejrůznějších parametrů a jsou vybaveny potřebným sklem pro různé aplikace. V neposlední řadě mohou být vakuové stanice vybaveny i regulátorem vakua a vakuometrem.

Pro vakuové filtrace nabízíme řadu aparatur, které jsou jednoduše propojitelné s vývěvami.