

# Generátory kyslíku O<sub>2</sub> **OXYGEN**



## Popis zařízení

**OXYGEN** - řada robustních, spolehlivých a modulárních generátorů kyslíku, založených na technologii střídavé tlakové adsorpce (PSA) obsahující nejmodernější absorbenty zeolitových molekulárních sítí.

Generátory **OXYGEN** produkují kyslík o vysoké čistotě ze stlačeného vzduchu, umožňují nepřetržitou dostupnost při vynikajících cenách ve srovnání s konvenčními dodávkami v plynových lahvičích nebo kryogenních nádržích.

**OXYGEN** eliminuje všechny nevýhody související s pořizovacími a provozními náklady na vysokotlaké plynné systémy nebo kryogenní nádrže. Nabízí permanentní zdroj kyslíku s minimální spotřebou energie a s minimálními požadavky na údržbu.

**OXYGEN** je navržen pro snadnou instalaci v jakémkoliv vnitřním prostoru, vyžaduje pouze potrubní rozvody pro stlačený vzduch a připojení kyslíku ke spotřebiči.

S generátorem **OXYGEN** dosáhnete dodávek kyslíku o čistotě až 95%. Modulární filozofie generátorů SYSADVANCE OXYGEN umožňuje současnou instalaci několika paralelních jednotek.

## Možnosti

- » dodávka vzduchového kompresoru
- » řešení úpravy vzduchu - filtrace, sušení
- » posilovač tlaku kyslíku pro tlak až do 210 bar
- » dálkový monitoring GSM-GPRS

## Výhody

- » bezpečné dodávky kyslíku a nezávislost na externích dodavatelích a na změnách tržních cen kyslíku
- » omezení logistických operací s plynným či tekutým kyslíkem a managementem dodavatele
- » nízké nároky na údržbu
- » modulární a flexibilní provedení

**Neutrácejte zbytečně peníze za kyslík!**

## Aplikace

Kyslík v plynném stavu se využívá v široké škále průmyslových aplikací.

### Oblast použití

Nemocnice
Laboratoře
Kyslíkové technologie
Sváření, pájení a řezání oceli
Rybí farmy
Ozón
Úprava odpadních vod

### Hlavní technické specifikace

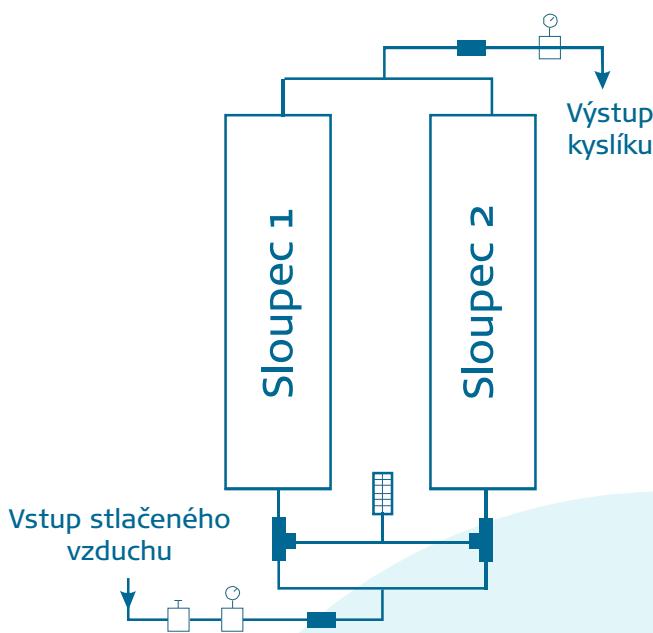
Čistota kyslíku	do 95%
Tlak kyslíku	do 210 bar
Minimální tlak vzduchu	5 bar
Maximální obsah nečistot	0,01 µm
Spotřeba el. energie	150 W

# Generátory kyslíku O<sub>2</sub> **OXYGEN**



## PSA technologie

Generátory kyslíku obsahují sady sloupců vyplňných zeolitem. Pod tlakem tyto sloupce zadržují všechny částice přítomné ve vzduchu (dusík, oxid uhličitý a vodu), které se vážou na molekulární sítu s výjimkou kyslíku. Tento proces se nazývá PSA (Pressure Swing Adsorption - střídavá tlaková adsorpce).

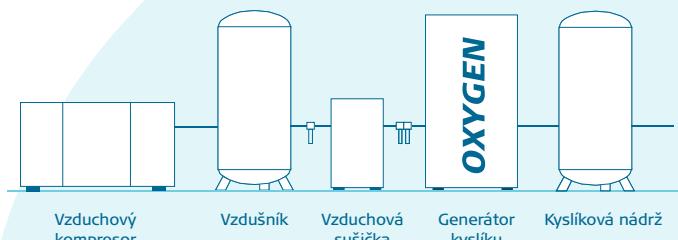


Modulární systém generátorů OXYGEN umožňuje instalaci a současný provoz několika paralelních jednotek pro zajištění konstantního množství kyslíku při požadované čistotě.

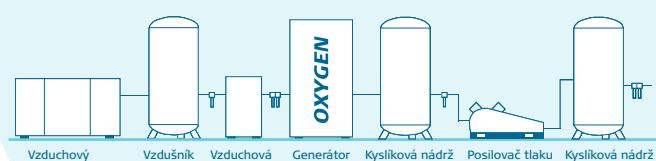
## Standardní instalace

Instalace a zapojení veškerých potřebných zařízení pro technologii generátorů jsou znázorněny níže:

### Schéma zapojení pro nízký tlak



### Schéma zapojení pro vysoký tlak



## Výkonnost

Model	Dodávané množství kyslíku (Nm <sup>3</sup> /h)	
	90%	95%
<b>OXYGEN 5</b>	0.5	0.4
<b>OXYGEN 35</b>	3.6	2.7
<b>OXYGEN 70</b>	7.2	5.4
<b>OXYGEN 90</b>	9.6	7.2
<b>OXYGEN 110</b>	11.2	8.4
<b>OXYGEN 300</b>	30.0	22.5
<b>OXYGEN 450</b>	45.0	34.0