

KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY OXYWISE



Kyslíkový generátor, resp. kyslíkový vyvíjač produkuje čistý kyslík zo stlačeného vzduchu prostredníctvom metódy PSA – striedavej tlakovej adsorpcie. Naše generátory sú spoľahlivou a cenovo priaznivou alternatívou.

Čistota kyslíka:	90% - 95%
Min. vstupný tlak (vzduch):	7.5barG
Výstupný tlak (kyslík):	4barG
Rosný bod kyslíka:	-50°C
Prevádzkové podmienky:	5°C - 50°C

Ponúkame širokú škálu štandardných modelov, alebo vieme upraviť produkt tak, aby plne vyhovoval Vaším požiadavkám.

Štandardné modely

Model	Kapacita pri 93% O2 [Nm3/h]	Kapacita pri 93% O2 [Sm3/h]	Spotreba vzduchu [Nm3/min]	Prevádzkové náklady [kW/m3]
O1	0.4	0.4	0.10	1.5
O2	0.7	0.8	0.16	1.2
O4	1.7	1.9	0.38	1.2
O6	2.6	2.8	0.57	1.2
O9	3.5	3.8	0.75	1.2
O12	5.0	5.4	1.05	1.2
O15	6.5	7.1	1.35	1.2
O20	8.7	9.5	1.8	1.2
O27	12.5	13.6	2.5	1.1
O35	16.0	17.4	3.2	1.1
O50	19.0	20.7	3.8	1.1
O65	23.0	25.0	4.6	1.1
O80	30.5	33.2	6.1	1.1
O100	40.0	43.6	8.0	1.1
O125	50.0	54.5	10.0	1.1
O150	60.0	65.3	12.0	1.1
O80T	61.0	66.4	12.2	1.1
O100T	80.0	87.1	16.0	1.1
O125T	100.0	108.9	20.0	1.1
O150T	120.0	130.7	24.0	1.1

Poznámky:

- uvedená kapacita je založená na vstupnom tlaku 7 barG a teplote okolia v rozsahu 20°C - 25°C.
- referenčné podmienky pre normálny meter kubický (Nm3) teplota 0°C, tlak 1.013 barA
- referenčné podmienky pre štandardný meter kubický (Sm3) teplota 15°C, tlak 0.981 barA



Vlastnosti:

- Flexibilita
- Nákladová úspora
- Bezpečnosť
- Jednoduchá prevádzka
- Spoľahlivosť

KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY OXYWISE



Kompletná inštalácia zahŕňa kompresor, kondenzačný sušič, filtre, vzdušník, kyslíkový vyvíjač a zásobník kyslíka.



Schéma:

1. Vzduchový kompresor
2. Cyklónový filter
3. Kondenzačný sušič
4. Filter hrubých a jemných častíc
5. Vzdušník
6. Kyslíkový generátor
7. Zásobník kyslíka
8. Filter prachových častíc

Popis procesu

Generátor pozostáva z dvoch tlakových nádob naplnených molekulárnym sitom, ktoré má vlastnosť zadržiavať molekuly dusíka pri zvýšenom tlaku a opätovne ich uvoľňovať pri znížení tlaku. Počas cyklu jedna nádoba produkuje kyslík a druhá sa regeneruje z predchádzajúceho cyklu, v ďalšom cykle si úlohy vymenia. Kyslík sa získava z čistého a suchého stlačeného vzduchu.

Aplikácie

Chov rýb
Sklárstvo
Ťažba zlata
Spájkovanie

Zdravotná starostlivosť
Ozón
Veterinárna starostlivosť
Čistenie vôd

KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY OXYWISE



Hmotnosť a rozmery

Model	Min. miesto na inštaláciu aj so zdrojom vzduchu [m]	Rozmery generátora kyslíku [m]	Hmotnosť generátora [kg]
O1	100 x 200	58 x 68 x 180	90
O2	100 x 200	60 x 70 x 170	100
O4	100 x 200	65 x 75 x 195	150
O6	100 x 250	65 x 80 x 195	200
O9	100 x 300	80 x 85 x 195	280
O12	100 x 450	82 x 82 x 212	450
O15	120 x 500	90 x 85 x 215	550
O20	120 x 550	100 x 95 x 230	700
O27	150 x 650	105 x 100 x 235	850
O35	150 x 700	115 x 100 x 245	1100
O50	170 x 750	155 x 130 x 210	1350
O65	185 x 700	165 x 135 x 235	1800
O80	200 x 800	170 x 137 x 273	2100
O100	200 x 900	180 x 155 x 295	2500
O125	220 x 1000	185 x 165 x 315	3000
O150	220 x 1100	185 x 165 x 360	3500
O80T	250 x 1200	240 x 130 x 240	4200
O100T	250 x 1200	305 x 180 x 295	5000
O125T	250 x 1300	330 x 185 x 315	6000
O150T	250 x 1400	330 x 185 x 360	7000

Technické údaje

Prevádzková teplota:	5°C - 50°C
Výstupný tlak kyslíka:	4barG
Rosný bod kyslíka:	-50°C
Vstupný tlak vzduchu:	7.5barG
Kvalita vzduchu:	Rosný bod: 3°C
	ISO: 8573.1:2010, trieda 1.4.1.
	Stupeň filtrácie: 0.01 mikrónov
Napájanie:	Generátor: 240-110 V / 50-60 Hz
	Kompresor: 400-440 V / 50-60 Hz

Prostredníctvom vysokotlakového kyslíkového kompresora vieme dosiahnuť tlak kyslíka až do výšky 200barG. V prípade, že by ste si chceli plniť vlastné kyslíkové tlakové fľaše, stačí už len systém doplniť o plniacu rampu.