

SAUERSTOFFGENERATOREN



0,6-390
m³/h

0,35-229,5
cfm

Dank der PSA-Technologie der Hertz-Sauerstoffgeneratoren können Sie Sauerstoffgas mit einer Reinheit von bis zu 95 % im Leistungsbereich von 0,5-2000 Nm³/h erzeugen.

Diese Generatoren erzeugen Sauerstoff aus der vorhandenen Druckluft. Die Druckluft wird durch eine Vorfiltration gereinigt, die Verunreinigungen wie Feuchtigkeit, Öldämpfe, Partikel und Kohlenwasserstoffe beseitigt.

Die gefilterte Druckluft wird in zwei mit Zolith gefüllte Säulen geleitet. Während die Druckluft durch den Generator strömt, werden die Stickstoff- und Kohlendioxidmoleküle entfernt und der Drucktaupunkt gesenkt. Das erzeugte Sauerstoffgas ist sauber, trocken und von hoher Reinheit, so dass es für eine breite Palette von Anwendungen eingesetzt werden kann.

Die Parameter wie Drucklufttemperatur, Druck, Sauerstoffreinheit und Sauerstoffdruck werden kontinuierlich überwacht. Hertz-Sauerstoffgeneratoren garantieren eine nachhaltige und hocheffiziente Produktion.

Die pneumatischen Ventile, die einen gleichmäßigen Luft- und Sauerstofffluss während des Prozesses gewährleisten, sind aus korrosionsbeständigem Material AISI 316L gefertigt. Dank seiner langen Lebensdauer sorgt es für eine problemlose Produktion über viele Jahre hinweg. Außerdem sind Ventile aus 316L-Edelstahl wartungsfrei.

Vorteile

- Garantiert gleichbleibend hohe Reinheit
- Geringer Druckluftverbrauch und niedrige Wartungskosten
- Einfache Bedienung und Wartung
- Sofortige Überwachung und Aufzeichnung von Parametern wie Reinheit, Druck, Durchflussmenge auf dem Bildschirm
- Visuelle und akustische Alarmer für verschiedene Parameter
- Vollautomatischer Betrieb

Optionen

- Fernbedienung
- Siemens S/ 1200 PLC
- Durchflussmesser

Model	Kostenlose Sauerstofflieferung bei folgendem Reinheitsgrad					
	90%		93%		95%	
	m³/h	cfm	m³/h	cfm	m³/h	cfm
H02 10	0,8	0,47	0,7	0,41	0,6	0,35
H02 20	1,4	0,82	1,2	0,71	1	0,59
H02 30	2,6	1,53	2,4	1,41	2,1	1,24
H02 40	3,8	2,24	3,5	2,06	3,2	1,88
H02 60	5,6	3,3	5,1	3	4,5	2,65
H02 100	9,8	5,77	8,5	5	8	4,71
H02 120	12,5	7,36	11,5	6,77	10	5,89
H02 150	15	8,83	13,5	7,94	12,3	7,24
H02 200	20	11,77	17	10	16	9,42
H02 300	30	17,66	26,9	15,83	25	14,71
H02 400	42	24,72	38	22,36	35	20,6
H02 600	60	35,31	55	32,37	50	29,43
H02 800	80	47,08	73,5	43,25	67	39,43
H02 1000	105	61,79	95	55,91	90	52,97
H02 1400	140	82,39	125	73,56	110	64,74
H02 1500	155	91,22	140	82,39	128	75,33
H02 2000	195	114,76	176	103,58	160	94,16
H02 2500	245	144,18	225	132,41	205	120,64
H02 3000	295	173,61	265	155,95	245	144,18
H02 4000	390	229,52	355	208,92	325	191,26

CMS-KORREKTURFAKTOREN									
Temperatur °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktor	1	1	1	1	0,94	0,86	0,81	0,77	0,72

LUFTEINLASSFAKTOREN				
Druck (bar[g])	6	6,5	7	7,5
Korrekturfaktor	0,9	0,95	1	1

LUFTFAKTOREN			
Reinheit (%)	90	93	95
Luft/Sauerstoff-Verhältnis	11,5	12	12

DRUCKVERFALL (LUFTEINLASS – GENERATORAUSLASS)			
Reinheit (%)	90	93	95
Druck (bar[g])	1,5	1,5	2