



## GEN2 Stickstoffgeneratoren

Effiziente Stickstofferzeugung aus Druckluft

## Lösungen zur Erzeugung von gasförmigem Stickstoff aus Druckluft

KSI Stickstoffgeneratoren der Baureihe **ECOTROC® GEN2** nutzen das Adsorptionsverfahren um die Stickstoffmoleküle von den Sauerstoffmolekülen aus der eingespeisten Druckluft zu trennen. Der so entstehende hochqualitative Stickstoff ist nun bereit, um in den verschiedensten Systemen Anwendung zu finden. Mit den drei Baureihen COMFORT, PREMIUM und PREMIUM PLUS bietet die KSI Filtertechnik für jede Anforderung das richtige Gerät. So sind Stickstoffreinheiten von 95,0% bis zu 99,9999% (Klasse 6.0) und Volumenströme (je nach Auslegung) von 0,4 m<sup>3</sup>/h bis 4.111,0 m<sup>3</sup>/h möglich.

KSI Stickstoffgeneratoren sind in der Lage, energieeffizient und somit kostengünstig hochqualitativen Stickstoff herzustellen.



### Kostengünstig und zuverlässig: ECOTROC® GEN2 COMFORT

- + Stickstoffreinheit von 95% bis 99,99%
- + Volumenstrom Stickstoff: von 0,9 m<sup>3</sup>/h bis 1.370,3 m<sup>3</sup>/h
- + einfache Installation, Plug&Play
- + kontinuierliche Messung der Stickstoffreinheit für sicheren Betrieb
- + wartungsarm, qualitativ hochwertige Komponenten
- + optional: Ein- und Ausgangsfiltration

### Individuell und hochtechnologisch: ECOTROC® GEN2 PREMIUM

- + Stickstoffreinheit von 95% bis 99,9999% (Klasse 6.0)
- + Volumenstrom Stickstoff: von 0,4 m<sup>3</sup>/h bis 4.111,0 m<sup>3</sup>/h
- + serienmäßiges Touch-Control-Panel inkl. Remote Control
- + kontinuierliche Messung der Stickstoffreinheit für sicheren Betrieb
- + Ein- und Ausgangsfiltration in Lieferumfang
- + Individualisierbarer Aufbau (redundante Komponenten, modulare Erweiterungen, Zertifizierungen etc.)

### Noch energieeffizienter: ECOTROC® GEN2 PREMIUM PLUS

- + Stickstoffreinheit von 95% bis 99,9999% (Klasse 6.0)
- + Volumenstrom Stickstoff: von 0,4 m<sup>3</sup>/h bis 4.111,0 m<sup>3</sup>/h
- + Eigenschaften wie PREMIUM Variante
- + zusätzlich: Energieeinsparungen durch PAN-Verfahren (Power As Needed), optimale Nutzung des Adsorbentmaterials

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	+5°C bis +40°C (optional: -50°C bis +60°C)
Geräuschpegel	55 bis max. 85 dB
Elektroanschluss	110/230 V / 60/50 Hz
Druckgeräterichtlinie	93/27/EG
Stickstoffreinheit	95,0% bis 99,9999% (Klasse 6.0)

## Steuerung inkl. Touchpanel

- Touch-Control-Panel bietet übersichtlich alle Messwerte und eine genaue Steuerung der Anlage
- Informationen mit jedem iPad oder PC über das Internet abrufbar dank Remote Control Funktion
- Anbindung via Modbus, Profibus, GSM und VMC Schnittstellen
- Speicherung der Betriebsdaten



Bedienfeld der Steuerung

## Optionen

- Druckluftaufbereitung
- moderne Einhausung für bestimmte Modelle erhältlich
- Messung: Durchfluss, Drucktaupunkt, Eingangsdruck, Temperatur
- redundante Komponenten
- Lastwechselsteuerung
- modulare Erweiterung
- Hochdruckversion bis 300 bar verfügbar
- Edelstahlausführung erhältlich
- Ex-Schutz, Atex, IP 65, ASME

# ECOTROC® GEN2

## Leistungsstufen

Typ	Leistung m³/h*								
	95,0%	97,0%	98,0%	99,0%	99,5%	99,9%	99,99%	99,995%	99,999%
GEN2-1150	5,7	4,7	4,1	3,2	2,6	1,6	0,9	0,7	0,4
GEN2-1250	10,8	8,7	7,9	5,8	5,1	3,2	1,3	1,1	0,9
GEN2-1280	16,5	13,4	12,0	9,0	7,7	4,8	2,4	1,8	1,3
GEN2-1350	20,8	17,1	15,8	12,6	9,5	6,3	3,2	2,5	1,8
GEN2-1450	31,2	25,6	23,7	18,9	14,2	9,5	4,8	3,6	2,4
GEN2-1550	49,2	40,1	35,6	28,4	22,1	12,6	6,3	4,8	3,2
GEN2-1650	84,0	59,9	53,8	46,6	37,8	23,2	11,7	8,8	5,8
GEN2-1750	105,0	84,0	76,0	64,0	51,8	32,6	16,5	11,9	7,3
GEN2-2000	140,7	116,5	98,3	77,5	63,0	38,8	19,4	14,6	9,7
GEN2-2150	211,1	174,3	146,5	115,0	94,5	57,8	29,0	21,8	14,5
GEN2-2250	260,4	215,3	188,0	143,9	116,6	73,4	35,8	26,9	18,0
GEN2-3000	372,8	308,7	269,9	205,8	167,0	102,9	51,4	38,6	25,8
GEN2-4000	442,1	366,5	320,3	244,7	198,5	121,8	60,9	45,8	30,6
GEN2-5000	630,0	522,9	457,8	348,6	283,5	174,3	87,2	65,4	43,6
GEN2-6000	913,5	756,0	661,5	504,0	409,5	252,0	126,0	94,5	63,0
GEN2-8000	1370,3	1134,0	992,3	756,0	630,0	378,0	189,0	142,0	95,0
GEN2-10000	1598,0	1323,0	1157,0	882,0	720,0	441,0	220,0	165,0	110,0
GEN2-12000	1827,0	1512,0	1323,0	1008,0	819,0	504,0	252,0	189,0	126,0
GEN2-14000	2283,0	1890,0	1653,0	1260,0	1039,0	630,0	315,0	236,0	158,0
GEN2-16000	2740,6	2268,0	1984,6	1512,0	1260,0	756,0	378,0	284,0	190,0
GEN2-24000	4111,0	3402,0	2976,9	2268,0	1890,0	1134,0	567,0	426,0	285,0

\*bezogen auf 7 bar Eingangsdruck und 20°C Umgebungstemperatur.

