

GÉNÉRATEUR D'AZOTE GAMME GEN2IUS + FICHE TECHNIQUE



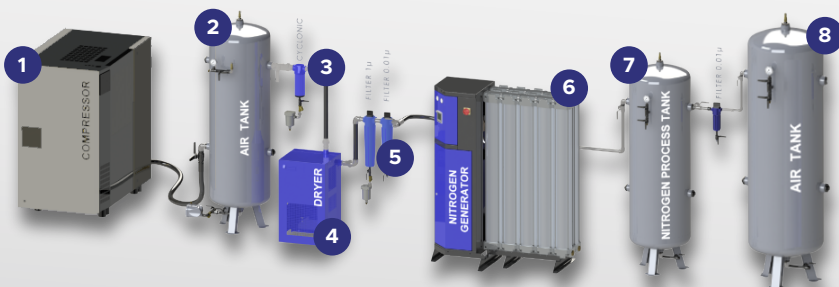
GAMME GEN2IUS : Données valables pour un air comprimé 8 bars à 20°C

MODÈLE	DÉBIT (Nm³/h)						
	O ₂ RÉSIDUEL :	0.001%	0.005%	0.01%	0.05%	0.1%	0.5%
GEN2IUS 2+	Prod. N ₂	2.67	3.72	4.20	5.77	6.73	9.26
	Air 8 bar	18.6	19.8	21.4	22.8	23.1	25.9
GEN2IUS 4+	Prod. N ₂	5.34	7.44	8.40	11.55	13.5	18.5
	Air 8 bar	37.2	39.6	42.8	45.6	46.2	51.8
GEN2IUS 6+	Prod. N ₂	8.02	11.2	12.60	17.3	20.2	27.8
	Air 8 bar	55.9	59.4	64.2	68.4	69.2	77.8
GEN2IUS 8+	Prod. N ₂	10.7	14.9	16.8	23.1	26.9	37.0
	Air 8 bar	74.5	79.3	85.7	91.2	92.3	103.7
GEN2IUS 10+	Prod. N ₂	13.4	18.6	21.0	28.9	33.6	46.3
	Air 8 bar	93.1	99.0	107.1	114.0	115.4	129.6
GEN2IUS 12+	Prod. N ₂	15.5	21.8	24.3	33.8	39.2	55.5
	Air 8 bar	109.8	118.0	126.5	136.0	137.1	155.5
GEN2IUS 14+	Prod. N ₂	18.0	25.4	28.4	39.4	45.8	64.8
	Air 8 bar	128.1	137.7	147.6	158.7	160.0	181.4
GEN2IUS 16+	Prod. N ₂	20.6	29.0	32.4	45.0	52.3	74.1
	Air 8 bar	146.5	157.3	168.7	181.4	182.8	207.3
GEN2IUS 18+	Prod. N ₂	23.2	32.6	36.5	50.7	58.8	83.3
	Air 8 bar	164.8	177.0	189.8	204.0	205.7	233.3
GEN2IUS 20+	Prod. N ₂	25.8	36.3	40.6	56.3	65.4	92.6
	Air 8 bar	183.1	196.7	210.9	226.7	228.6	259.2



Schéma complet d'une installation GEN2IUS

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1 Compresseur d'air | 5 Filtres micro/submicroniques |
| 2 Cuve process air | 6 Générateur d'azote |
| 3 Filtre cyclonique | 7 Cuve process azote |
| 4 Sécheur | 8 Cuve stockage/distribution azote |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante : +1°C à +40°C

Point de rosée de l'azote détendu : ≤ -40°C

Pression de l'air entrant : 7 à 10 barg (13 barg sur demande)

Qualité de l'air entrant requise : sec et sans huile - ISO 8573 classe 1.4.1

Consommation : 100W

Plage capteur O₂ : 0 - 25% (0 - 1000 ppm en option)

Alimentation électrique : 115/230 VAC 1ph 50/60 Hz

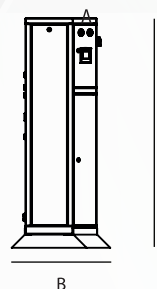
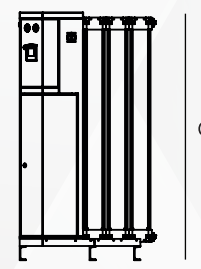
Contrôle : par PLC avec HMI

Données d'exploitation : récupérables - Modbus TCP/IP

Certifications : DESP 2014/68/UE - ASME VIII div.1 en option

Options : · capteur de point de rosée et température

- débitmètre
- colonne à charbons actifs en entrée d'air (ACC)
- vanne 3 voies azote impur
- double pureté de l'azote



Facteur de correction

en fonction de la T° d'entrée d'air

Pureté O ₂	5°C	20°C	35°C	45°C
5000 ppm	0.98	1	0.92	0.82
1000 ppm	0.97		0.90	0.80
500 ppm	0.97		0.90	0.78
100 ppm	0.96		0.88	0.71
10 ppm	0.95		0.88	0.70

Facteur de correction

en fonction pression d'air comprimé

	7 bars	8 bars	9 bars	10 bars
debit azote	0.88	1	1.09	1.15
Ratio AIR	0.99		1.03	1.05

Modèle	A w (mm)	B d (mm)	C h (mm)	Poids ACC (Kg)	Poids No ACC (Kg)	Entrée Air (BSPT F)	Sortie N ₂ (BSPT F)
GEN2IUS 2	709	750	1745	250	210	1"1/2	1/2"
GEN2IUS 4	889			330	290		
GEN2IUS 6	1069			410	370		
GEN2IUS 8	1248			490	450		
GEN2IUS 10	1428			570	530		
GEN2IUS 12	1608			690	650		
GEN2IUS 14	1788			770	690		
GEN2IUS 16	1968			855	775		
GEN2IUS 18	2148			935	955		
GEN2IUS 20	2329			1015	935		