p.a.c. Gasservice GmbH
Friedrich der Große 56
44628 Herne
Germany

Tel. +49 (0) 23 23 / 93 93 0
Fax +49 (0) 23 23 / 93 93 93
e-mail: info@pac-gasservice.de
www.pac-gasservice.de

Gase Technik... und Ideen

Produktdatenblatt Technische Gase

Stickstoff 5.0

REINHEIT [%]

≥ 99,999 (inkl. Edelgase)

NEBENBESTANDTEILE [ppm]

O_2	≤ 3
H_2O	≤ 5
KW	≤ 0,2

Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen.

Andere Reinheiten und Lieferformen möglich.

BEHÄLTERGRÖSSEN

	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [20°C, bar]	Füllmenge ca. [m³]	Aussen-Ø / Höhe mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht ca. [kg]
B05	5	200	1	140/600	10,5
B10	10	200	2	140/375	16
B20	20	200	4	204/965	30
B50	50	200	10	229/1655	74
B53	50	300	13	229/1670	90

Lieferhinweis: Der Fülldruck ist stark abhängig von der Temperatur.

FLASCHENBÜNDEL

	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [20°C, bar]	Füllmenge [m³]	Maße ca. [HxLxB, cm]	Gesamtgewicht ca. [kg]
B602	600	200	120	190x98x77	1190
B603	600	300	156	190x98x77	1300

UMRECHNUNGSZAHLEN

m³ Gas [15°C, 1 bar]	l flüssig bei T_S	kg
1	1,447	1,17
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

VENTILANSCHLUSS

200 bar: DIN 477 Nr.10 (W 24,3 x 1/14)
300 bar: DIN 477-5 Nr. 54 (W 30 x 2)

KENNZEICHNUNG / FARBE

Schwarz RAL 9005

EIGENSCHAFTEN

Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert	
Chemisches Zeichen	N_2
Molare Masse	28,013 g/mol
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft [15°C, 1 bar]	0,967
Kritische Temperatur	-146,95°C
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_S)	-195,8°C

SICHERHEITSDATENBLATT

Online unter: www.pac-gasservice.de

ANWENDUNGEN

- als Schutz- und Spülgas in der Metallurgie, metallverarbeitenden Industrie, chemischen Industrie, Elektronikindustrie und Nahrungsmittelindustrie
- als Betriebsgas für CO2-Laser
- als Betriebsgas für Analysatoren, z.B. Trägergas in der Gaschromatographie
- als Nullgas in der Meßtechnik zur Nullpunkteinstellung