

PGNIG SA Oddział w Odolanowie	SPECYFIKACJA	STRONA 1 z 2
	HEL GAZOWY SPRĘŻONY 5.6	SP - Z - 4 - 5

1. CZYSTOŚĆ:

Min. 99,9996 % helu

2. ZANIECZYSZCZENIA:

O ₂	max 1 ppm
N ₂	max 1 ppm
H ₂	max 1 ppm
CO, CO ₂	max 0,5 ppm
H ₂ O	max 1 ppm
C _n H _m	max 0,2 ppm
Ne	max 0,5 ppm
Suma zanieczyszczeń	max 4 ppm

3. RODZAJE PEŁNIONYCH BUTLI WRAZ Z ILOŚCIĄ NAPEŁNIONEGO HELU :

Pojemnik:	Pojemność, [l]	Nominalne ciśnienie robocze 150 [bar]	Nominalne ciśnienie robocze, 200 [bar]
		Ilość napełniona [m ³]*	
Butla stalowa	50	7,0	9,1
Butla stalowa	40	5,6	7,3
Butla stalowa	27	3,8	4,9
Butla stalowa	20	2,8	3,7
Butla stalowa	15	2,1	2,7
Butla stalowa	10	1,4	1,8
Wiązka butlowa	15 x 50	104,9	136,8
Wiązka butlowa	12 x 50	83,9	109,4

*Napełniona ilość helu w m³ obliczona została z uwzględnieniem współczynników ściśliwości i dla warunków standardowych tj. temperatury 15^o C i ciśnienia 1 bar. Obliczenia oparto o dane zawarte w ENCYCLOPEDIE DES GAZ – L'AIR LIQUIDE. Ciśnienie helu w butli jest zależne od temperatury i jest korygowane względem 15^o C. Maksymalna temperatura helu 45^o C.

4. OZNACZENIE:

Butle

Część cylindryczna butli: szara
 Czasza butli: brązowa RAL 8008
 Litera „N”: biała, czarna lub niebieska na czaszy butli dwukrotnie
 Nalepka: „Hel gazowy 5.6”

Wiązki butlowe

Barwa: szary
 Nalepka: „Hel gazowy 5.6”

Wersja	Data	Opracował	Sprawdził	Zatwierdził
02	2006.08.11	TOMASZ SZYMAŃSKI	KIEROWNIK Działu Handlowego mgr inż. Katarzyna Cholaś	DYREKTOR-ODDZIAŁU Leszek Chadała

PGNIG SA Oddział w Odolanowie	SPECYFIKACJA	STRONA 2 z 2
	HEL GAZOWY SPRĘŻONY 5.6	SP - Z - 4 - 5

5. ZAWORY:

21,80 x 1/14 wg DIN 477 nr 6

6. DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

Nazwa materiału: HEL SPRĘŻONY
 Klasa zagrożenia: 2.2
 Nr zagrożenia UN: 1046
 Nalepka: Nr 2 „Gaz niepalny i nietrujący”

7. CERTYFIKATY:

Na każde pełnienie partii ; partia – butle / wiązki pełnione jednorazowo z jednego kolektora.

Wersja	Data	Opracował	Sprawdził	Zatwierdził
02	2006.08.11	TOMASZ SZYMAŃSKI	KIEROWNIK Działu Handlowego <i>[Signature]</i> mgr inż. Katarzyna Cholań	DYREKTOR ODDZIAŁU <i>[Signature]</i> Leszek Chadala