

Palackos gáztároló eszközök méretei

Gázpalackok és palackkötegek



Gázpalackok típusai

A gázfajtától, minőségi követelményektől és a mennyiségi szükséglettől függően különböző palackok állnak rendelkezésre, melyek méretválasztéka az 1 literes laborpalackoktól a nagyméretű palackkötegekig (bündelekig) terjed.

A gázpalackokba töltött gáz fajtájától függően három palack-típust különböztethetünk meg:

- **sűrített gázok palackjai**
- **szén-dioxid palackok**
- **acetilén (disszugáz) palackok**

A sűrített ipari gázok és a szén-dioxid nagynyomású, üres palackjai legalább 150 bar nyomásra használhatók biztonságosan, de az újabban gyártott korszerű szériák általában 200 bar vagy ennél még nagyobb, 300 bar maximális töltési nyomásra készülnek. A mérettáblázatok néhány jellemző

palacktípus méreteire és gáztöltetére vonatkozó irányértékeket foglalják össze. A palackok méreteire és üres tömegére vonatkozó adatok tájékoztató jellegűek. Ezen kívül – a gáz fajtájától függően – a táblázatitól eltérő anyagú és ürtartalmú palackok, vagy palackkötegek is előfordulnak.

Palacktípusok rövidített jelölésének magyarázata:

P 5 Alu 200 bar

 a b c d

- a. típus (P = palack, B = Bündel 12 palackos állókivitelben, Pd = disszupalack)
- b. ürtartalom (literben)
- c. anyag (jelölés nélkül acél, Alu = alumínium)
- d. max. töltési nyomás (pl. 200 bar)

Méretek és töltési adagok

Sűrített gáz palackok szokásos adatai és töltési adagjai

Palacktípus	Gáztartalom ⁽¹⁾	Külső átmérő (d)	Magasság (h)	Nettó tömeg (tara)
	m ³ (1 bar, 15 °C)	mm	mm	kg
P 2 200 bar	0,4	100	350	2,5
P 5 200 bar	1,0	140	440	7,0
P 10 150 / 200 bar	1,5 / 2,0	140	820	12
P 14 150 bar	2,0	140	1150	25
P 20 150 / 200 bar	3,0 / 4,0	204	840	23
P 20 300 bar	6,0	204	825	33
P 27 150 bar	4,0	204	1220	40
P 40 150 bar	6,0	205	1615	73
P 50 200 bar	10,0	229	1500	60
P 50 300 bar	15,0	229	1500	70
P 2 Alu 200 bar	0,4	117	336	3,2
P 5 Alu 200 bar	1,0	140	525	6,5
P 10 Alu 150 / 200 bar	1,5 / 2,0	140	1060 / 970	12
P 20 Alu 200 bar	4,0	204	940	24
P 31,5 Alu 200 bar	6,0	230	1160	37,5
P 40 Alu 150 / 200 bar	6,0 / 8,0	229	1455	46
B 12 x P 50 200 bar	128,0	l 980 w 760 h 2000		1010
B 12 x P 50 300 bar	182,0	l 980 w 760 h 2000		1130
MegaPack 4 (B4 x F150 300 bar)	180	l 870 w 890 h 2260		1020

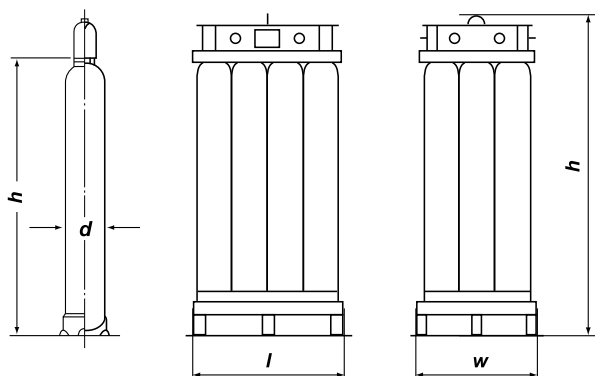
1) A gáztartalom oszlopban, m³-ben megadott értékek nem veszik figyelembe az egyes gázok különböző kompresszibilitását, vagyis az ideális gáztörvény alapján számítottak.

Szén-dioxid palackok szokásos adatai és töltési adagjai

Palacktípus	Szén-dioxid töltet mennyisége	Külső átmérő (d)	Magasság (h)	Nettó tömeg (tara)
	kg	mm	mm	kg
P 7	5,0	150	570	8
P 10	7,5	140	820	12
P 13,4	10,0	204	580	18,5
P 14	10,0	140	1065 / 1150	13,3 / 25
P 26,8	20,0	229	840	35
P 27	20,0	204	1030 / 1220	29,5 / 40
P 40	25,0	204	1615	55
P 50	30,0	229	1615	65
B 12 x P 50	450,0	l 980 w 760 h 2000		1012

Acetilén (diszuzgáz) palackok szokásos adatai és töltési adagjai

Palacktípus	Acetiléntöltet mennyisége	Külső átmérő (d)	Magasság (h)	Nettó tömeg (tara)
	kg	mm	mm	kg
Pd 5	0,8	140	440	10
Pd 10	1,8	140	980	23
Pd 14	2,0	140	1150	35
Pd 20	4,0	204	865	42
Pd 27	4,0	204	1220	55
Pd 40	6,0	204	1630	74
Pd 50	7,5	204	1630	74
Pd 50	10,0	229	1640	77
B 12 x P 50	105,0	l 980 w 760 h 1950		1055



Gázpalack és palackköteg (bündel) felépítése

l hosszúság
w szélesség
h magasság
d külső átmérő

MESSER
Gases for Life

Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.
Tel: +36 (1) 435 1100
info@messer.hu
www.messer.hu