

# 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 (bündelegig) terjed.

A gázpalackokba töltött gáz fajtájától függően három palacktípust 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 maxi-

mális 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 űrtartalmú palackok, vagy palackkötegek is előfordulnak.

### Palacktípusok rövidített jelölésének magyarázata:

**P 5 Alu 200 bar**  
a b c d

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

# Méreték és töltési adagok

## Sűrített gáz palackok szokásos adatai és töltési adagjai

Palacktípus	Gáztartalom <sup>(1)</sup>	Külső átmérő (d)		Magasság (h)	Nettó tömeg (tara)
	<i>m<sup>3</sup> (1 bar, 15 °C)</i>	<i>mm</i>		<i>mm</i>	<i>kg</i>
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	/980	w 760	h 2000	1010
B 12 x P 50 300 bar	182,0	/980	w 760	h 2000	1130
MegaPack 4 (B4 x F150 300 bar)	180	/870	w 890	h 2260	1020

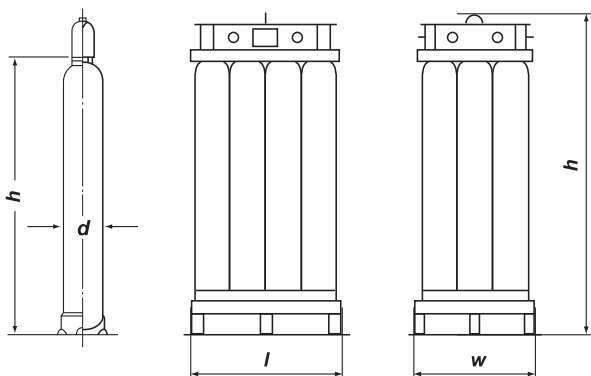
1) A gáztartalom oszlopban, m<sup>3</sup>-ben megadott értékek nem veszik figyelembe az egyes gázok különböző kompresszibilitását, vagyis az ideális gáztörvény alapján számítottak.

## Szén-dioxid palackok szokásos adatai és töltési adagjai

Palacktípus	Szén-dioxid töltet mennyisége	Külső átmérő (d)		Magasság (h)	Nettó tömeg (tara)
	<i>kg</i>	<i>mm</i>		<i>mm</i>	<i>kg</i>
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
	30,0				51
P 50	37,5	229		1615	65
B 12 x P 50	450,0	/980	w 760	h 2000	1012

## Acetilén (disszurgáz) palackok szokásos adatai és töltési adagjai

Palacktípus	Acetiléntöltet mennyisége	Külső átmérő (d)		Magasság (h)	Nettó tömeg (tara)
	<i>kg</i>	<i>mm</i>		<i>mm</i>	<i>kg</i>
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
	7,5				74
Pd 50	10,0	229		1640	77
B 12 x P 50	105,0	/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. 06 1 435 1100  
 Fax: 06 1 435 1101  
 info@messer.hu  
 www.messer.hu