

## PRAKTICKÉ INFORMACE

### CHARAKTERISTIKA A DRUHY PLAMENŮ

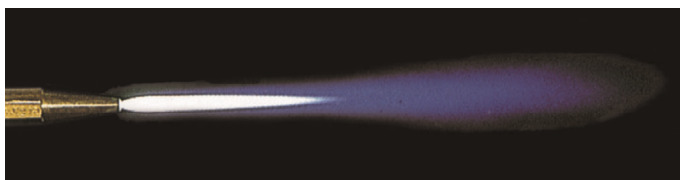
| Druh plynu |                               |   | Výhřevnost        |         | Poměr plynů ve směsi |              | Teplota plamene °C |      | Hustota<br>1,013 bar 15°C |
|------------|-------------------------------|---|-------------------|---------|----------------------|--------------|--------------------|------|---------------------------|
|            |                               |   |                   |         | kyslík               | hořlavý plyn | N                  | M    |                           |
|            |                               |   | MJ/m <sup>3</sup> | MJ/kg   | N                    | M            | N                  | M    |                           |
| HYDROGEN   | H <sub>2</sub>                | H | 10,758            | 119,533 | 0,36                 | 0,42         | 2835               | 2856 | 0,007                     |
| METAN      | CH <sub>4</sub>               | M | 31,814            | 44,186  | 1,6                  | 1,8          | 2770               | 2786 | 0,566                     |
| ACETYLEN   | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> | A | 56,93             | 48,678  | 1,1                  | 1,5          | 3106               | 3160 | 0,923                     |
| ETHYLEN    | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | F | 55,674            | 47,6    | 1,8                  | 2,4          | 2902               | 2924 | 0,98                      |
| PROPYLEN   | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> | Y | 89,999            | 46,153  | 2,8                  | 3,5          | 2872               | 2896 | 1,506                     |
| PROPAN     | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | P | 93,557            | 46,315  | 3,75                 | 4,3          | 2810               | 2828 | 1,589                     |

Poznámka:

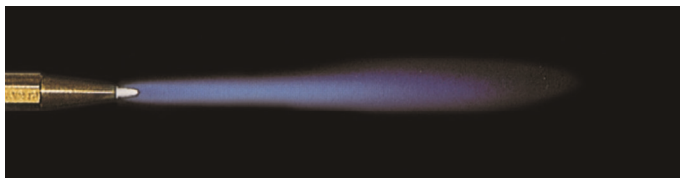
N - neutrální plamen

M - maximální teplota plamene - oxidační plamen

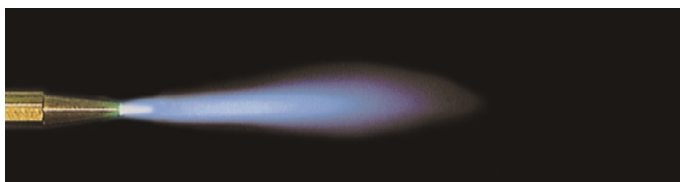
### REDUKČNÍ (NAUHLIČUJÍCÍ) PLAMEN



### NEUTRÁLNÍ PLAMEN



### OXIDAČNÍ PLAMEN



### ODBĚRY PLYNU Z LAHVE

| Plyn   | Acetylen               | Propan                              |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Krátkodobý odběr plynu z lahve (max. 10 min) | 1 m <sup>3</sup> /h    | 1,08 m <sup>3</sup> /h (10kg náplň) |
|  |                        | 1,62 m <sup>3</sup> /h (33kg náplň) |
| Normální odběr plynu z lahve (max. 8 hod)    | 0,5 m <sup>3</sup> /h  | 0,43 m <sup>3</sup> /h (10kg náplň) |
|  |                        | 0,97 m <sup>3</sup> /h (33kg náplň) |
| Trvalý odběr plynu z lahve (více než 8 hod)  | 0,35 m <sup>3</sup> /h | 0,16 m <sup>3</sup> /h (10kg náplň) |
|  |                        | 0,32 m <sup>3</sup> /h (33kg náplň) |
| Poměr mísení kyslík:plyn                     | 1,1:1                  | 3,75:1                              |
| Převod 1kg na m <sup>3</sup> plynu           | 0,91                   | 0,54                                |