



## REDLINE® C 200/2

### Dvoustupňový regulátor tlaku v lahvi

#### Popis

C 200/2 je dvoustupňový membránový regulátor tlaku, který je vhodný zejména pro nekorozivní plyny s čistotou až 6,0 (99,9999 %) a také pro směsi plynů s nízkou koncentrací korozivních složek.

Dvoustupňové regulátory se používají zejména v případech, kdy je vyžadován velmi stabilní sekundární tlak a primární tlak se mění. C 200/2 může být jednoduchý nebo vybaven uzavíracím ventilem (typ A), dávkovacím ventilem (typ B) nebo vybaven pro proplachování vysokotlaké strany (typ P). Může být také vybaven ventilem pro proplachování inertním plynem (TP), trojitým proplachovacím blokem (EP) nebo proplachováním na výstupu (DP).

| Název produktu | Materiál         | bar      | psi      | Číslo výrobku |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|
| C 200/2        | Chromovaná mosaz | 0,2 – 1  | 3        | 3182          |
| C 200/2        | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5481          |
| C 200/2        | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 4460          |
| C 200/2        | Chromovaná mosaz | 1 – 10   | 15 – 145 | 4461          |
| C 200/2        | Chromovaná mosaz | 1 – 14   | 15 – 203 | 7808          |
| C 200/2        | Nerezová ocel    | 0,2 – 1  | 3 – 15   | 3186          |
| C 200/2        | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5485          |
| C 200/2        | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 4463          |
| C 200/2        | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 4464          |
| C 200/2 TP     | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6320          |
| C 200/2 TP     | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6321          |
| C 200/2 TP     | Chromovaná mosaz | 0,5 – 10 | 7 – 145  | 6322          |
| C 200/2 TP     | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6323          |
| C 200/2 TP     | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6324          |
| C 200/2 TP     | Nerezová ocel    | 0,5 – 10 | 7 – 145  | 6325          |
| C 200/2 EP     | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6066          |
| C 200/2 EP     | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6048          |
| C 200/2 EP     | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 6045          |
| C 200/2 EP     | Nerezová ocel    | 1 – 14   | 15 – 203 | 6042          |
| C 200/2 A      | Chromovaná mosaz | 0,2 – 1  | 3 – 15   | 3183          |
| C 200/2 A      | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5482          |
| C 200/2 A      | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 3125          |
| C 200/2 A      | Chromovaná mosaz | 1 – 10   | 15 – 145 | 3126          |
| C 200/2 A      | Chromovaná mosaz | 1 – 14   | 15 – 203 | 7809          |
| C 200/2 A      | Nerezová ocel    | 0,2 – 1  | 3 – 15   | 3188          |
| C 200/2 A      | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5486          |
| C 200/2 A      | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 3134          |
| C 200/2 A      | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 3135          |
| C 200/2 A TP   | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6326          |
| C 200/2 A TP   | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6327          |
| C 200/2 A TP   | Chromovaná mosaz | 0,5 – 10 | 7 – 145  | 6328          |
| C 200/2 A TP   | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6329          |
| C 200/2 A TP   | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6330          |
| C 200/2 A TP   | Nerezová ocel    | 0,5 – 10 | 7 – 145  | 6331          |
| C 200/2 A EP   | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6067          |
| C 200/2 A EP   | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6049          |
| C 200/2 A EP   | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 6046          |
| C 200/2 A EP   | Nerezová ocel    | 1 – 14   | 15 – 203 | 6043          |



| Název produktu | Materiál         | tyč      | psi      | Číslo výrobku |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|
| C 200/2 B      | Chromovaná mosaz | 0,2 – 1  | 3        | 3184          |
| C 200/2 B      | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5483          |
| C 200/2 B      | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 3128          |
| C 200/2 B      | Chromovaná mosaz | 1 – 10   | 15 – 145 | 3129          |
| C 200/2 B      | Chromovaná mosaz | 1 – 14   | 15 – 203 | 7810          |
| C 200/2 B      | Nerezová ocel    | 0,2 – 1  | 3        | 3196          |
| C 200/2 B      | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5487          |
| C 200/2 B      | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 3137          |
| C 200/2 B      | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 3138          |
| C 200/2 B TP   | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6332          |
| C 200/2 B TP   | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6333          |
| C 200/2 B TP   | Chromovaná mosaz | 0,5 – 10 | 7 – 145  | 6334          |
| C 200/2 B TP   | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6335          |
| C 200/2 B TP   | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6336          |
| C 200/2 B TP   | Nerezová ocel    | 0,5 – 10 | 7 – 145  | 6337          |
| C 200/2 B EP   | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6068          |
| C 200/2 B EP   | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6050          |
| C 200/2 B EP   | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 6047          |
| C 200/2 B EP   | Nerezová ocel    | 1 – 14   | 15 – 203 | 6044          |
| C 200/2 P      | Chromovaná mosaz | 0,2 – 1  | 3 – 15   | 3185          |
| C 200/2 P      | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5484          |
| C 200/2 P      | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 3131          |
| C 200/2 P      | Chromovaná mosaz | 1 – 10   | 15 – 145 | 3132          |
| C 200/2 P      | Chromovaná mosaz | 1 – 14   | 15 – 203 | 7811          |
| C 200/2 P      | Nerezová ocel    | 0,2 – 1  | 3 – 15   | 3197          |
| C 200/2 P      | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 5488          |
| C 200/2 P      | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 3140          |
| C 200/2 P      | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 3141          |
| C 200/2 DP     | Chromovaná mosaz | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6038          |
| C 200/2 DP     | Chromovaná mosaz | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6039          |
| C 200/2 DP     | Chromovaná mosaz | 1 – 10   | 15 – 145 | 6040          |
| C 200/2 DP     | Chromovaná mosaz | 1 – 14   | 15 – 203 | 6041          |
| C 200/2 DP     | Nerezová ocel    | 0,2 – 3  | 3 – 44   | 6034          |
| C 200/2 DP     | Nerezová ocel    | 0,5 – 6  | 7 – 87   | 6035          |
| C 200/2 DP     | Nerezová ocel    | 1 – 10   | 15 – 145 | 6036          |
| C 200/2 DP     | Nerezová ocel    | 1 – 14   | 15 – 203 | 6037          |

## Dodání a objednávky informace

Regulátor tlaku láhve s připojením láhve (ruční připojení) podle DIN 477 na straně vysokého tlaku a kompresním šroubovacím spojem 6 mm na výstupu servisního plynu. Kromě čísla výrobku uveďte také typ plynu. Jiné konfigurace na vyžádání.

## Použití

Vhodný pro všechny aplikace v analýze, výzkumu a vývoji, kde jsou kladeny vysoké požadavky na čistotu, přesnost a spolehlivost plynu. Regulátor tlaku nesmí být používán jako uzavírací zařízení. Verze s uzavíracím ventilem umožňuje uzavřít/otevřít průtok plynu při zachování nastavení redukčního ventilu. Konstrukce s jehlovým ventilem umožňuje dodatečné měření průtoku plynu. Konstrukce s proplachovacím zařízením umožňuje proplachování vysokotlaké strany vlastním plynem.

## Technické údaje

|                                | bar                                                                     | psi                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Maximální primární tlak        | 23                                                                      | 3300               |
| Rozsah výstupního tlaku        | 0,2 – 1                                                                 | 3 – 15             |
|                                | 0,2 – 3                                                                 | 3 – 44             |
|                                | 0,5 – 6                                                                 | 7 – 87             |
|                                | 1 – 10                                                                  | 15 – 145           |
|                                | 1 – 14                                                                  | 15 – 203           |
| Rozsah měřidla výstupu         | -1 – 1,5                                                                | -15 – 22           |
|                                | -1 – 5                                                                  | -15 – 73           |
|                                | -1 – 10                                                                 | -15 – 145          |
|                                | -1 – 18                                                                 | -15 – 261          |
|                                | -1 – 25                                                                 | -15 – 363          |
| Čistota plynu                  | ≤ 6,0 (99,9999 %)                                                       |                    |
| Míra úniku                     | ≤ 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He směrem ven                               |                    |
|                                | ≤ 5x10 <sup>-6</sup> mbar l/s He v sedle 6 x                            |                    |
| Připojení                      |                                                                         |                    |
| - Těleso redukčního ventilu    | NPT 1/4" f                                                              |                    |
| - regulátor tlaku v lahvi      |                                                                         |                    |
| - Výstup servisního plynu      | Krimpovací šroubení 6 mm Připojení                                      |                    |
| - Vstupní láhev vysokého tlaku | podle DIN 477 NPT 1/4" f                                                |                    |
| - Výstup pojistného ventilu    | Konstantní výstupní tlak při poklesu vstupního tlaku z 300 bar na 0 bar |                    |
| Stabilita                      | Cv = 0,06                                                               |                    |
| Průtokový koeficient           | Mosaz pokovená chromem                                                  | nerezová ocel      |
| Materiály                      | PWDF                                                                    | PCTFE              |
|                                | Hastelloy®                                                              |                    |
|                                | FKM / EPDM                                                              | (podle typu plynu) |
|                                | -20 °C ... +60 °C                                                       | -4 °F ... +140 °F  |
|                                | Vstup 10 µm                                                             | Výstup 100 µm      |
| Provozní teplota Filtr         | Membránový uzavírací ventil V 200 (typ A, P)                            |                    |
| částic                         | Membránový regulační ventil V50 (typ B)                                 |                    |
| Ventily                        | DIN 477 (jiné připojení na vyžádání)                                    |                    |
|                                | 3,33 kg max.                                                            | 7,34 lb max.       |
| Připojení válce Hmotnost       |                                                                         |                    |

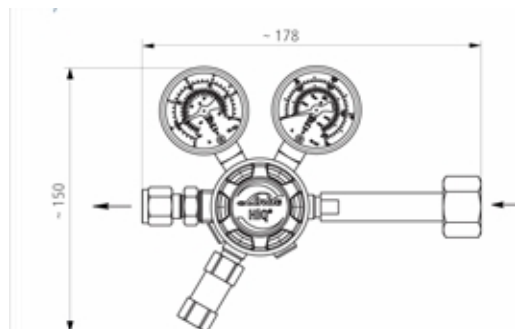
## Další příslušenství

Ruční připojení specifické pro daný typ plynu, mosazné nebo nerezové šroubení od 3 do 12 mm nebo 1/8" až 1/2" pro servisní plyn a výstup pojistného ventilu, kontaktní tlakoměr.

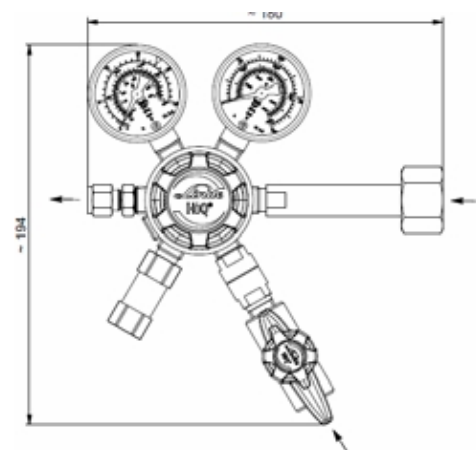
## Zajištění kvality

Regulátor tlaku v láhvi C 200/2 je vyroben v souladu s následujícími mezinárodními normami: ISO 9001, ISO 2503, EN ISO 5171, EN ISO 7291 (včetně zkoušky odolnosti mosazných chromovaných šroubení proti kyslíku). Každý krok, od návrhu až po závěrečnou zkoušku, podléhá systému řízení kvality.

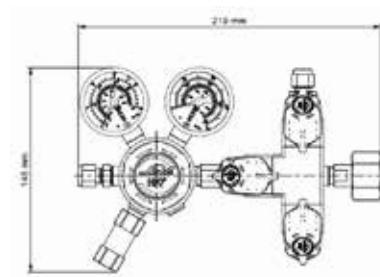
C 200/2



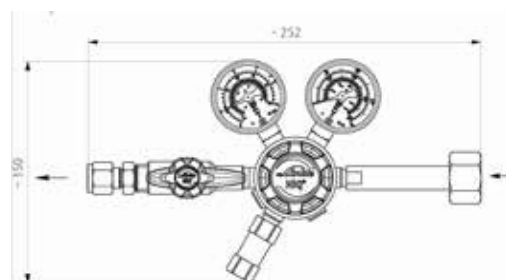
C200/2 TP



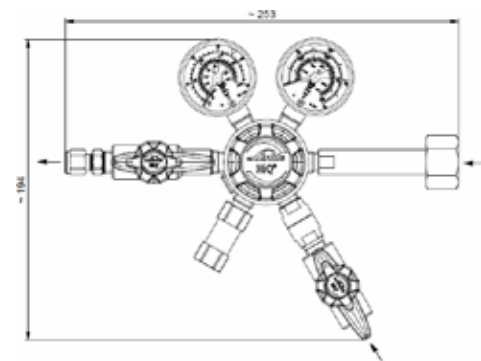
C 200/2 EP



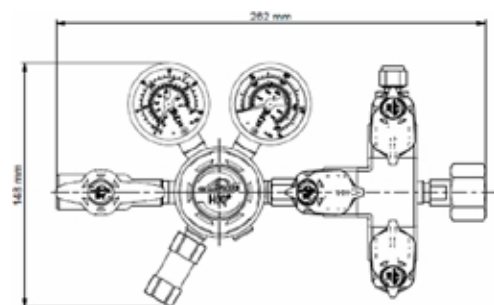
C 200/2 A



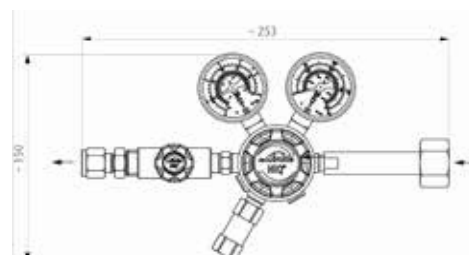
C 200/2 A TP



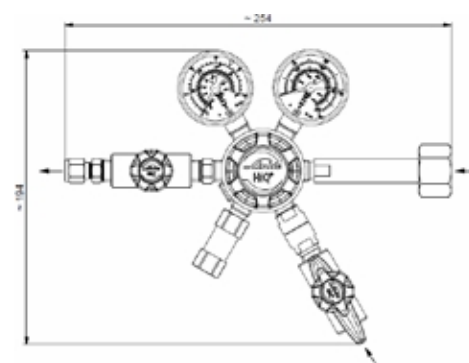
C200/2 A EP



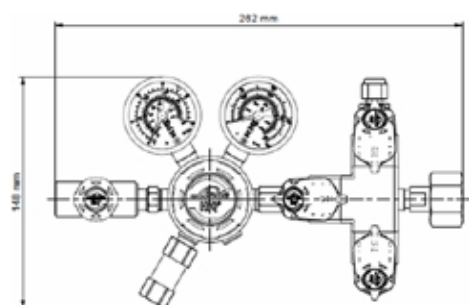
C 200/2 B



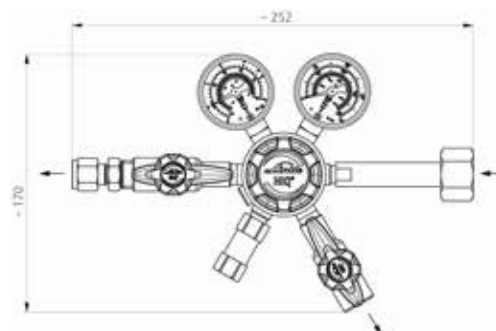
C 200/2 B TP



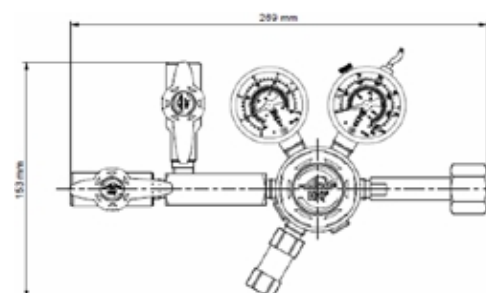
C 200/2 B EP



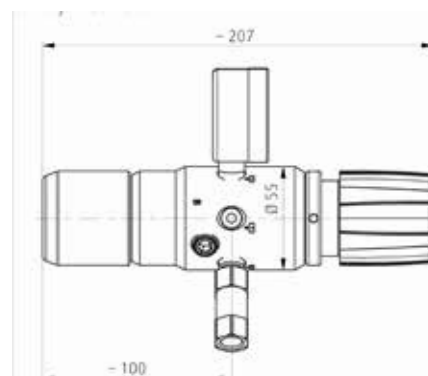
C 200/2 P



C200/2 DP

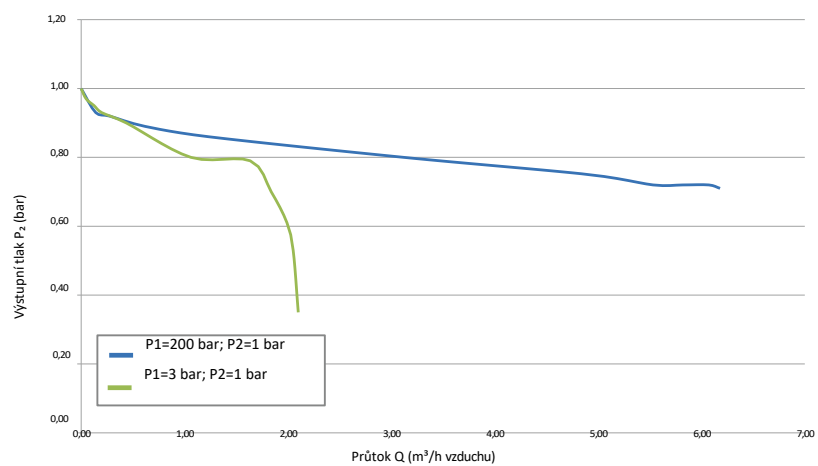


C200/2 Boční pohled

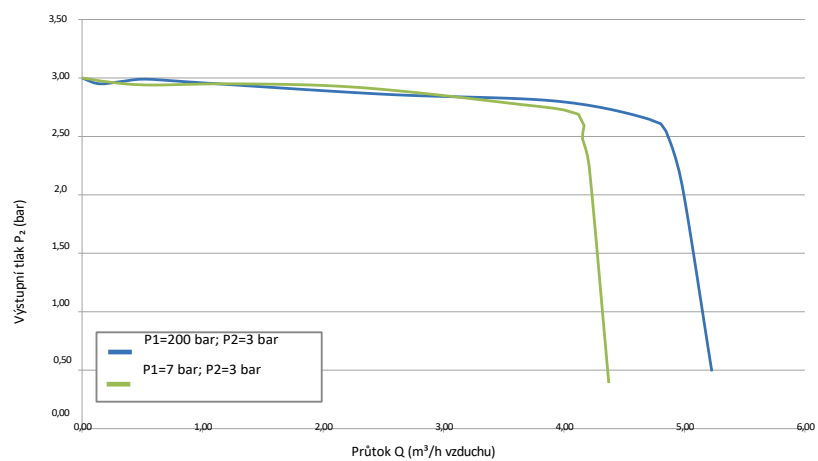


Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech

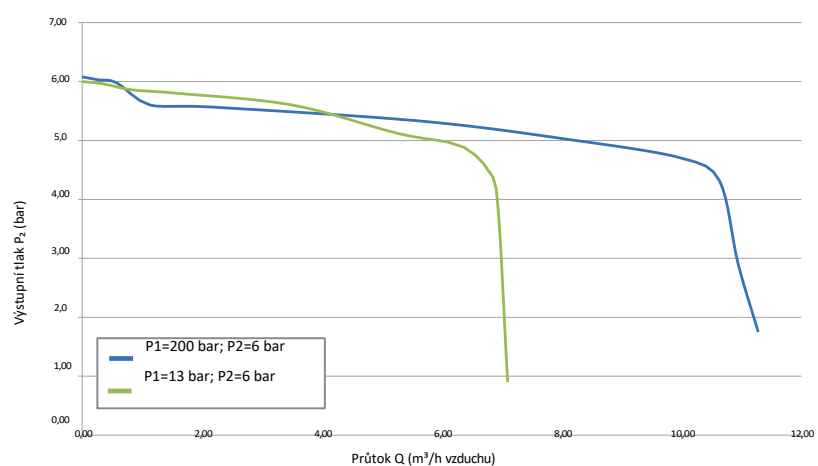
## C 200/2 – 1 bar



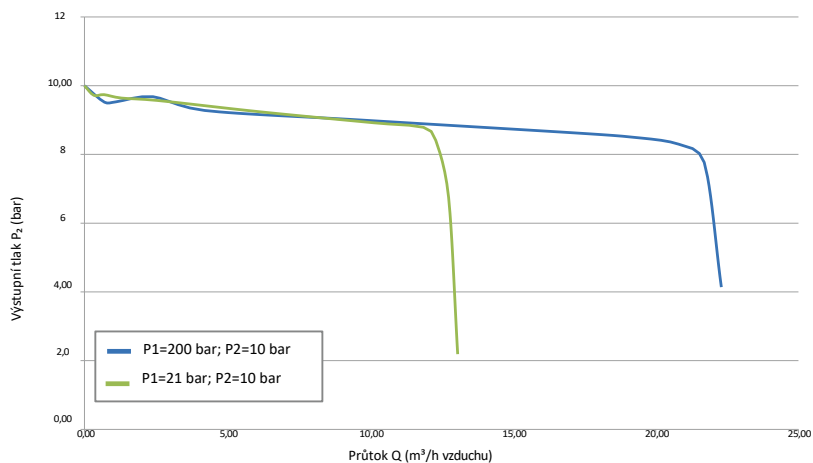
## C 200/2 – 3 bar



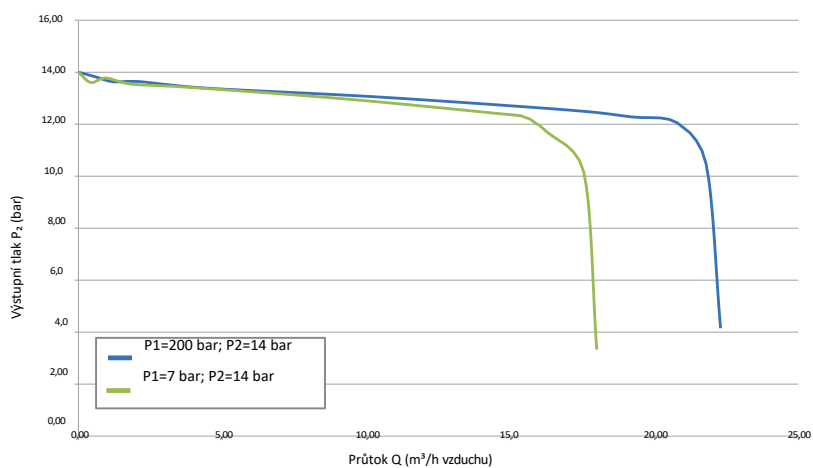
## C 200/2 – 6 bar



## C 200/2 – 10 bar



## C 200/2 – 14 bar



Linde GmbH

Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6–14, 82049 Pullach, Německo

Telefon +49 89 7446-0, fax +49 89 7446-1230, <http://hiq.linde-gas.com>

Linde je název společnosti používaný společností Linde plc a jejími přidruženými společnostmi. Logo Linde, slovo Linde, REDLINE® a HIQ® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Linde plc nebo jejích přidružených společností.

Hastelloy® je registrovaná ochranná známka společnosti Haynes International, Inc.

Copyright © 2021. Linde plc.