

## Návod na obsluhu

Pístové řemenem hnané  
kompresory 2,2 – 7,5kW



---

PRESS-HAMMER s.r.o.  
5.května 8 (Veselá), 295 01 Mnichovo Hradiště, Česká republika  
Tel./fax: +420 326 782 088  
E-mail: [info@press-hammer.cz](mailto:info@press-hammer.cz)  
[www.press-hammer.cz](http://www.press-hammer.cz)

## Obsah

|           |                                                                              |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>ÚVOD – VYSVĚTLIVKY .....</b>                                              | <b>3</b>  |
|           | <b>POZOR! .....</b>                                                          | <b>3</b>  |
|           | <b>UPOZORNĚNÍ! .....</b>                                                     | <b>3</b>  |
|           | <b>POZNÁMKA NADEPSANÁ UPOZORNĚNÍ VÁS UPOZORŇUJE NA MOŽNÁ POŠKOZENÍ. ....</b> | <b>3</b>  |
|           | <b>POZNÁMKA .....</b>                                                        | <b>3</b>  |
|           | <b>DŮLEŽITÉ K PROVOZU VAŠEHO KOMPRESORU. ....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>POPIS KOMPRESORU .....</b>                                                | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>TECHNICKÁ DATA .....</b>                                                  | <b>4</b>  |
| <b>4</b>  | <b>ROZSAH DODÁVKY .....</b>                                                  | <b>5</b>  |
| <b>5</b>  | <b>BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY .....</b>                                           | <b>6</b>  |
| <b>6</b>  | <b>PROVOZNÍ ZÁSADY A MONTÁŽNÍ PŘEDPISY .....</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>7</b>  | <b>UVEDENÍ DO PROVOZU .....</b>                                              | <b>7</b>  |
| <b>8</b>  | <b>REDUKČNÍ VENTIL .....</b>                                                 | <b>7</b>  |
| <b>9</b>  | <b>ÚDRŽBA .....</b>                                                          | <b>7</b>  |
| <b>10</b> | <b>HLEDÁNÍ ZÁVAD .....</b>                                                   | <b>9</b>  |
| <b>11</b> | <b>ZÁRUČNÍ PODMÍNKY .....</b>                                                | <b>11</b> |
| <b>12</b> | <b>SCHÉMA A SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ .....</b>                                 | <b>12</b> |
| 12.1      | SESTAVA KOMPRESORU .....                                                     | 12        |
| 12.2      | HLAVA KOMPRESORU LB 30-2 POHÁNĚNÁ KLÍNOVÝM ŘEMENEM .....                     | 15        |
| 12.2.1    | <i>Technické údaje .....</i>                                                 | 15        |
| 12.3      | HLAVA KOMPRESORU LB 40-3 POHÁNĚNÁ KLÍNOVÝM ŘEMENEM .....                     | 18        |
| 12.3.1    | <i>Technické údaje .....</i>                                                 | 18        |
| 12.4      | HLAVA KOMPRESORU LB 50-2 POHÁNĚNÁ KLÍNOVÝM ŘEMENEM .....                     | 21        |
| 12.4.1    | <i>Technické údaje .....</i>                                                 | 21        |
| 12.5      | HLAVA KOMPRESORU LB 75-2 POHÁNĚNÁ KLÍNOVÝM ŘEMENEM .....                     | 24        |
| 12.5.1    | <i>Technické údaje .....</i>                                                 | 24        |
| <b>13</b> | <b>ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ .....</b>                                             | <b>27</b> |
|           | <b>EL. PŘIPOJENÍ ELEKTROMOTORU KOMPRESORU .....</b>                          | <b>27</b> |

**Udržuj pro další použití!**

## 1 Úvod – Vysvětlivky



### **POZOR!**

Poznámky nadepsané **POZOR** Vás upozorňují na vážné nebezpečí nehody či poranění.



### **Upozornění!**

Poznámka nadepsaná **Upozornění** Vás upozorňuje na možná poškození.



### **Poznámka**

Poznámka jako taková Vás upozorňuje zcela obecně na informace důležité k provozu Vašeho kompresoru.

## 2 Popis kompresoru

Kompresor (1) je poháněn elektromotorem (12) pomocí klínových řemenů (3). Otáčením se přes sací filtr (2) nasává čerstvý vzduch, který se stlačuje ve válcích kompresoru. Stlačený vzduch proudí přes tlakovou hadici (10) a zpětný ventil (9) do vzdušníku (13). Kompresor je automaticky řízen tlakovým spínačem (6). Při poklesu tlaku na spínací hodnotu se kompresor zapíná a při dosažení maximálního povoleného tlaku vypíná. Odběr stlačeného vzduchu je přes redukční ventil vybavený s filtrem (16), manometrem (17) a rychlospojku (18) od 1.11.2012 není součástí dodávky, nahrazeno kulovým uzávěrem.

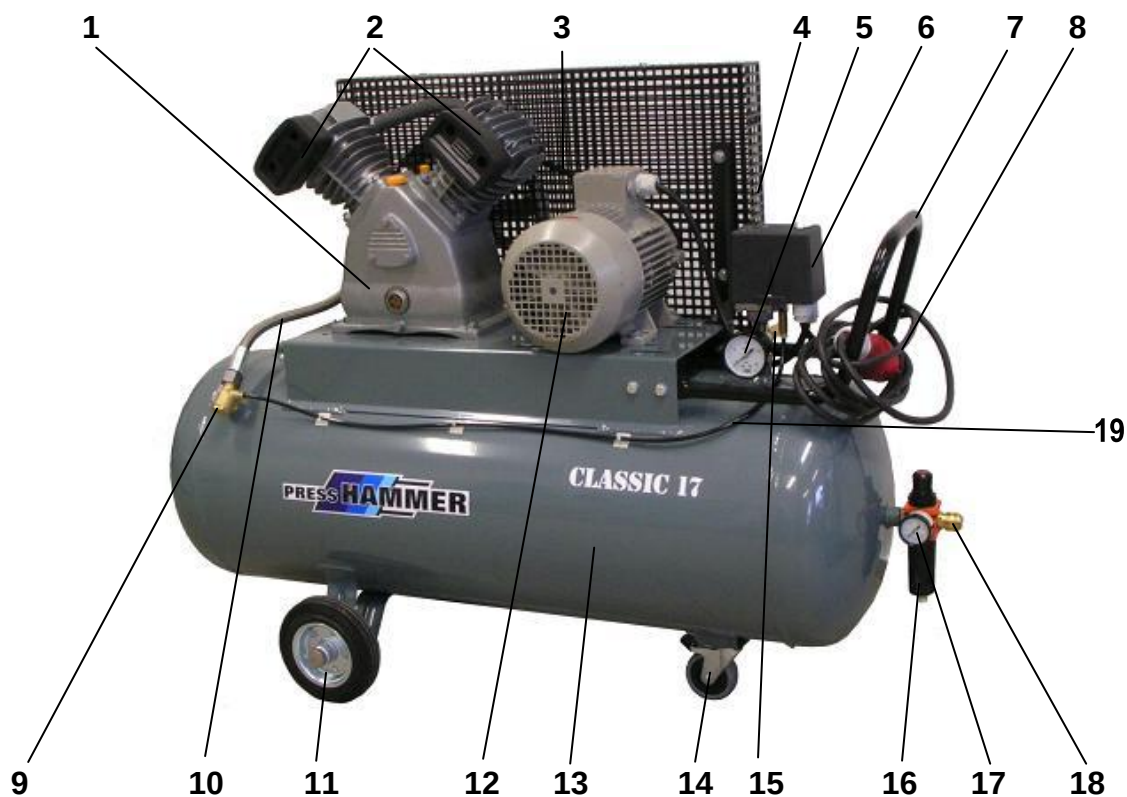
## 3 Technická data

| Kompresor (označení)               |       | Classic 17   | Classic 25    | Classic 39    | Classic 45    | Classic 55    |
|------------------------------------|-------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Typ základního stroje              |       | LB30-2       | LB40-3        | LB50-2        | LB75-2        | LB75-2        |
| Sací výkon                         | l/min | 390          | 510           | 810           | 960           | 1200          |
| Plnicí výkon                       | l/min | 285          | 408           | 650           | 750           | 936           |
| Výkon elektromotoru                | kW    | 2,2          | 3             | 4             | 5,5           | 7,5           |
| Maximální přetlak                  | bar   | 10           | 10            | 10            | 10            | 10            |
| Otáčky kompresoru                  | min-1 | 1180         | 1100          | 1100          | 960           | 1120          |
| Otáčky elektromotoru               | min-1 | 2880         | 2890          | 2905          | 2900          | 2930          |
| Jmenovité napětí elektromotoru     | V     | 400          | 400           | 400           | 400           | 400           |
| Jmenovitý proud elektromotoru      | A     | 4,55         | 6,1           | 7,8           | 10,7          | 13,8          |
| Předepsaný jistič                  |       | 16D/3        | 16D/3         | 16D/3         | 16D/3         | 20D/3         |
| Olejová náplň                      | L     | 0,7          | 0,8           | 1             | 1,2           | 1,2           |
| Hlučnost                           | dB(A) | 78           | 78            | 79            | 80            | 81            |
| Provedení stroje                   |       | IP55         | IP55          | IP55          | IP55          | IP55          |
| Rozměry D x V x Š (vzdušník 100 l) | mm    | 1200x880x440 | 1200x880x440  | x             | x             | x             |
| Rozměry D x V x Š (vzdušník 150 l) | mm    | 1340x930x540 | 1340x930x540  | 1340x960x540  | x             | x             |
| Rozměry D x V x Š (vzdušník 270 l) | mm    | x            | 1582x1035x650 | 1600x1075x650 | 1600x1150x650 | 1600x1150x650 |
| Vzdušník                           | litr  | 100/150      | 100/150/270   | 150/270       | 270           | 270           |
| Hmotnost                           | kg    | 86/98        | 94/106/125    | 123/142       | 164           | 172           |

## 4 Rozsah dodávky

1. základní stroj (kompresor)
  2. sací filtr –sada (tlumič filtru a filtrační vložka)
  3. klínové řemeny
  4. kryt řemenů
  5. manometr (tlakový spínač)
  6. tlakový spínač
  7. madlo
  8. kabel + vidlice 400V
  9. zpětný ventil
  10. tlaková hadice
  11. kolečka zadní
  12. motor
  13. vzdušník
  14. kolečko přední
  15. pojistný ventil
  16. regulátor tlaku
  17. manometr (regulátor)
  18. rychlospojka
  19. hadička odlehčení
- Od 1.11.2012 není součástí dodávky, nahrazeno kulovým uzávěrem. Sestavu lze dodat na základě objednávky.

### Obrázek kompresoru



## 5 Bezpečnostní předpisy

Dodržujte následující pokyny:

- Kompresor není určen do venkovních prostor
- Stlačený vzduch není určen k dýchání
- Kompresor nikdy nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Provozní místo chraňte před dětmi a zvířaty
- Kompresor může obsluhovat pouze proškolená obsluha
- Pozor, nebezpečí popálení! Provozem se kompresor zahřívá
- Před započetím údržby vždy dodržujte tato pravidla: *Vypněte kompresor, přerušte přívod napětí a odvezdušněte tlakovou nádobu.*
- Vždy používejte pouze originální náhradní díly
- Pozor, při provozu je v těsné blízkosti zvýšená hladina hluku
- Nikdy nepouštějte proud stlačeného vzduchu na pokožku, nebo na další osoby
- Při použití stlačeného vzduchu musíte dodržovat bezpečnostní předpisy
- Nikdy nezvyšujte tlak na tlakovém spínači
- Nastavený přepouštěcí tlak na pojišťovacím ventilu nesmí být změněn
- Provozovatel musí zajistit správný provoz
- Před spuštěním kompresoru si pozorně přečtěte návod na obsluhu



### **Upozornění!**

Správným používáním chráníte své zdraví a své okolí.

## 6 Provozní zásady a montážní předpisy

Kompresor může být používán pouze v dobře odvětraném nevýbušném prostředí při okolní teplotě +5 až +40°C, v dostatečné vzdálenosti od hořlavých látek. Kompresor není určen do nadměrně prašných provozů. Kompresor je určen pro připojení k elektrické síti 3+PE, 400/50Hz pohyblivým přívodem. Přívod elektrické energie musí být opatřen předřadným zkratovým jističem viz technické parametry a doplněn ochranou proti přetížení motoru nastavené podle jmenovitého proudu viz technické parametry. Kompresory se připojují do sítě třífázovou vidlicí 16 A, nebo vidlicí 32 A (Classic 55). Kompresor postavte na rovné a suché místo, aby byl dostatečně zásoben olejem. Doporučená nadmořská výška do 1500 a max. relativní vlhkost 90% při 20°C.



### **POZOR!**

**Nikdy nevypínejte kompresor vytážením kabelu ze zásuvky.**

## 7 Uvedení do provozu

- Pozorně si přečtete návod na obsluhu
- Před spuštěním zařízení zkontrolujte, zejména množství oleje
- Vyberte vhodné místo k instalaci
- Zkontrolujte, zda je elektrické napájení jištěné předepsaným jističem
- Zapojte kompresor do elektrické sítě
- Krátce uveďte kompresor do chodu a překontrolujte správný směr otáčení
- V případě opačného směru otáčení kompresor okamžitě vypněte a prohodte fáze
- Při prvním spuštění u kompresoru vyčkejte až do vypnutí tlakovým spínačem
- Pro výstup stlačeného vzduchu je kompresor vybaven redukčním ventilem s filtrem. \*
- U kompresoru s rozběhem hvězda/trojúhelník namontujte spínací skříňku na zeď

## 8 Redukční ventil \*

Tlak na výstupu kompresoru je možné upravit správným nastavením redukčního ventilu (16) . Nadzdvížením kloboučku regulace a otáčením po směru hodinových ručiček zvyšujete tlak na výstupu. Otáčením kloboučku regulace proti směru hodinových ručiček tlak snižujete. Po nastavení na požadovaný tlak, klobouček mírně zatlačte. (aretace)

## 9 Údržba



### **POZOR!**

**Před zahájením údržby kompresor vypněte, vytáhněte kabel ze sítě elektrické energie pro případ nechtěného zapnutí a kompresor odtlakujte. Všechny manometry ukazují NULU!**

### **Olej**

Kompresory jsou naplněny minerálním olejem PH VDL100, který vyhovuje pro celoroční provoz. Olej je nutné vyměnit po prvních 50 hodinách provozu a dále každých 300 hodin provozu, nebo po 6 měsících, co nastane dřív.

### **Sací filtr**

Včasná výměna sacího filtru je jedním z nejdůležitějších předpokladů pro dlouhou životnost kompresoru!

Sací filtr (2) je umístěn na hlavách sání kompresoru a skládá se z plastového tlumiče hluku a filtrační vložky.

\* Platí pro typ vybaven s regulátorem



### **Upozornění!**

Nikdy nepouštějte kompresor bez sacího filtru!



### **Poznámka**

V provozech s vyšší prašností je nutná častější výměna.

## **Klínové řemeny**

Základní stroj (kompresor) je poháněn elektromotorem za pomoci klínových řemenů (3). Dbejte na správné napnutí a kontrolu provádějte přibližně jednou za měsíc.

## **Tvorba kondenzátu**

Při stlačování nasávaného vzduchu se ve vzdušníku tvoří kondenzát, který musíte pravidelně odpouštět. Nejlépe po každém použití.



### **POZOR!**

**Kondenzát, olej a filtry jsou nebezpečný odpad, proto s nimi musí být nakládáno ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.**

## **Intervaly údržby**

### **Po prvních 50 hodinách provozu:**

- výměna oleje
- dotažení šroubů hlav kompresoru

### **Týdně:**

- odpustit kondenzát ze vzdušníku (nejlépe po každém použití)
- kontrola hladiny a barvy oleje
- kontrola sacích filtrů
- vizuální kontrola elektročástí (motor, manostat, přívod el. energie) zda nejsou poškozeny (nejlépe před každým zapnutím)

### **Měsíčně:**

- kontrola napnutí klínových řemenů
- kontrola úniků oleje a stlačeného vzduchu
- kontrola a dotažení šroubových spojů



**Každých 6 měsíců, nebo po 300 hodinách provozu (co nastane dřív):**

- výměna oleje
- výměna sacích filtrů
- dotažení šroubů na hlavách válců

**Ročně, nebo každých 600 provozních hodin (co nastane dřív)**

- výměna hnacích řemenů
- kontrola, případně výměna zpětného ventilu
- kontrola tlakového spínače, utažení všech přípojovacích svorek (dotažení průchodek)
- kontrola upevnění přívodního kabelu

**Každé dva roky:**

- kontrola ventilů

## 10 Hledání závad

### 1. Kompresor se po zapnutí nerozeběhne

**Příčina:**

- kompresor není zapojen do elektrické sítě
- vysoký tlak ve vzdušníku
- vypnula tepelná ochrana

**Náprava:**

- překontrolujte připojení k elektrické síti
- vypusťte vzduch ze vzdušníku, až zapne tlakový spínač
- chvíli počkejte a poté opět zapněte kompresor. Pokud tepelná ochrana opět vypne, zavolejte servis.

### 2. Kompresor je stále v chodu

**Příčina:**

- spotřeba stlačeného vzduchu je vyšší než výkon kompresoru
- sací filtry jsou silně znečištěné
- únik vzduchu z důvodu netěsností

**Náprava:**

- upravte spotřebu stlačeného vzduchu úměrně k výkonu kompresoru
- vyměňte sací filtry
- zkontrolujte, zda nejsou úniky stlačeného vzduchu na kompresoru, nebo na rozvodech.

3. Na výstupu z kompresoru není tlak

Příčina:

- kompresor není zapojen do sítě
- nastaven nízký tlak na redukčním ventilu
- silně znečištěn filtr v redukčním ventilu

Náprava:

- překontrolujte elektrické zapojení
- nastavte vyšší tlak na redukčním ventilu
- vyměňte filtr redukčního ventilu

4. Kompresor se při poklesu tlaku jenom krátce rozeběhne, nebo jenom „vrčí“.

Příčina:

- během provozu došlo k výpadku proudu, nedošlo k odlehčení a kompresor se rozbíhá do tlaku
- přívodní kabel je příliš dlouhý, nebo má malý průřez

Náprava:

- vypněte kompresor vypínačem ON/OFF a opět zapněte
- zkratíte přívodní kabel a zkontrolujte průřez, případně volejte servis

5. po vypnutí kompresoru stále uniká vzduch z tlakového spínače

Příčina:

- Vadný, nebo znečištěný zpětný ventil

Náprava:

- Vypněte kompresor, odpusťte vzduch ze vzdušníku a vyčistěte, nebo vyměňte zpětný ventil. Případně volejte servis.  
POZOR NEBEZPEČÍ ÚRAZU!

6. Uniká vzduch pojistným ventilem

Příčina:

- Vyšší tlak ve vzdušníku než je předepsaný
- Vadný pojistný ventil

Náprava:

- Na tlakovém spínači upravte tlak na předepsanou hodnotu
- Volejte servis – kompresor nespouštějte!

## 11 Záruční podmínky

Záruku je možné uplatnit po předložení vyplněného záručního listu, případně předložením dokladu o koupi. Délka záruční doby a podmínky pro její uplatnění jsou detailně popsány v záručním listě, který je součástí dodávky každého nového kompresoru.

Ze záruky jsou vyloučeny:

- spotřební materiál (klínové řemeny, filtry, olej)
- závady způsobené přetížením kompresoru
- závady způsobené špatným el. připojením
- závady způsobené nesprávnou obsluhou
- závady způsobené nesprávným použitím, nebo cizím zásahem
- závady způsobené nadměrným množstvím prachu, nebo vlhkostí
- závady nesprávným ustavením
- závady nedostatečnou údržbou

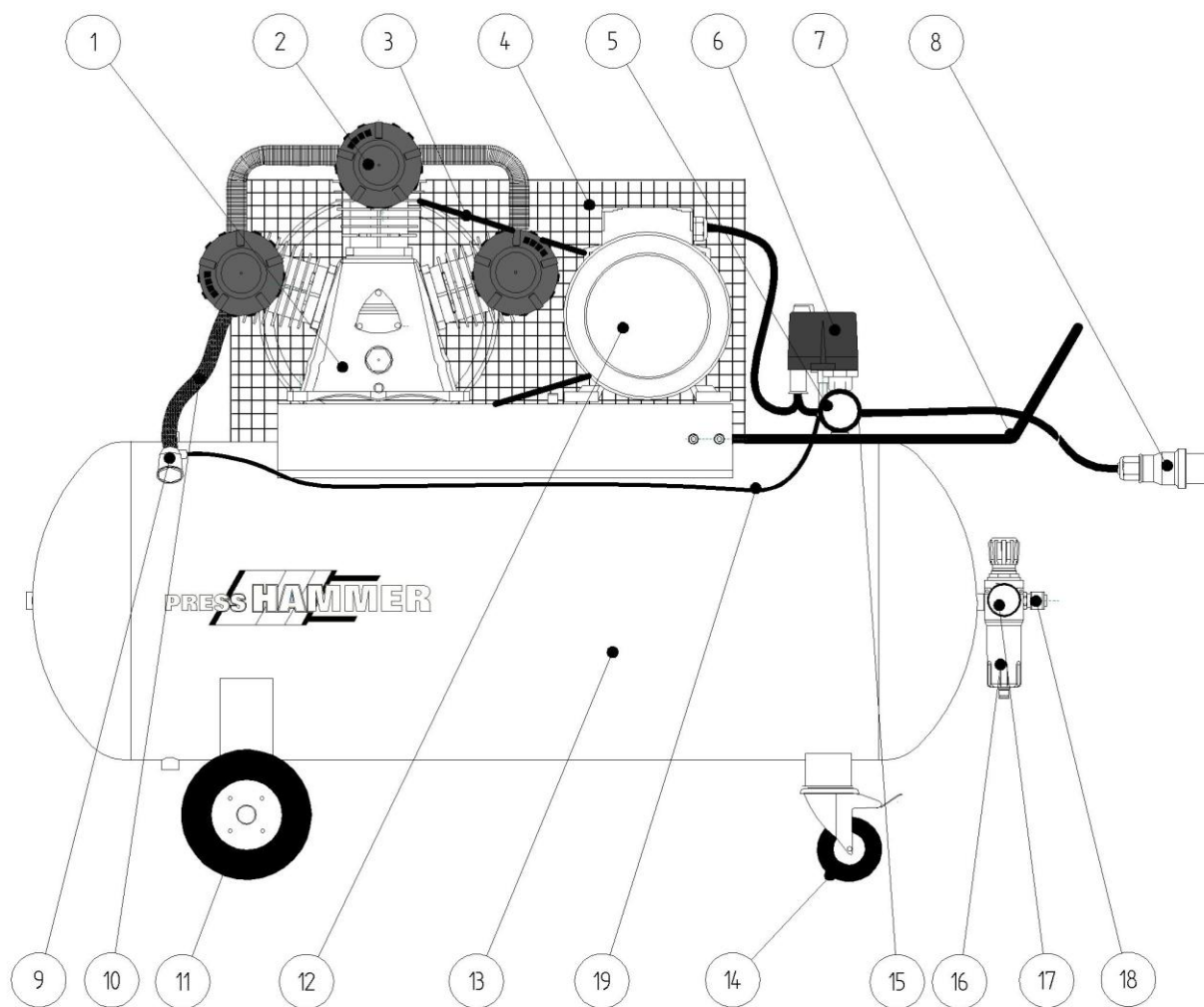


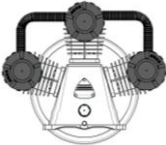
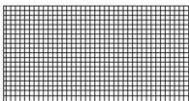
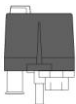
### **Poznámka**

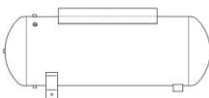
Při požadavku na záruční opravu se musí kompresor nacházet v původním stavu !

## 12 Schéma a seznam náhradních dílů

### 12.1 Sestava kompresoru



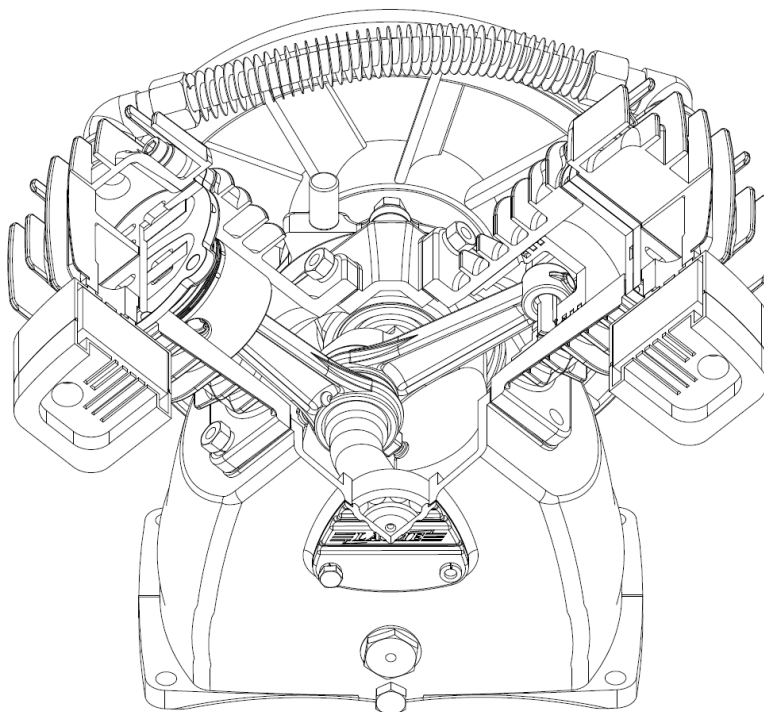
| Poř. č. | Obrázek                                                                             | Popis                                               |                     | Objednací číslo |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1       |    | Základní stroj                                      | LB30-2              | 001839          |
|         |                                                                                     |                                                     | LB40-3              | 001840          |
|         |                                                                                     |                                                     | LB50-2              | 001841          |
|         |                                                                                     |                                                     | LB75-2              | 001842          |
| 2       |    | Sací filtr –sada (tlumič filtru a vložka do filtru) | Classic 17 (LB30-2) | 002335          |
|         |    |                                                     | Classic 25 (LB40-3) | 002335          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 39 (LB50-2) | 002329          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 45 (LB75-2) | 002329          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 55 (LB75-2) | 002329          |
| 3       |    | Klínový řemen                                       | Classic 17/100L     | 002102          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 17/150L     | 002197          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 25          | 002101          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 39          | 002318          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 45          | 002099          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 55          | 002099          |
| 4       |   | Kryt řemenice                                       | Classic 17-25/100L  | 002413          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 17-25/150L  | 002414          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 39 150/270L | 002415          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 45-55/270L  | 002416          |
| 5       |  | Manometr (tlakový spínač)                           |                     | 00898           |
| 6       |  | Tlakový spínač                                      | Classic 17-25       | 002015          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 39          | 002016          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 45          | 002017          |
|         |                                                                                     |                                                     | Classic 55          | 002282          |
| 7       |  | Madlo                                               | 100                 | 002344          |
|         |                                                                                     |                                                     | 150                 | 002345          |
|         |                                                                                     |                                                     | 270                 | 002346          |
| 8       |  | Kabel + vidlice 400V                                | 16 A                | 002124+002127   |
|         |                                                                                     |                                                     | 32 A                | 002125+002412   |
| 9       |  | Zpětný ventil                                       | 1/2"                | 00962           |
|         |                                                                                     |                                                     | 3/4"                | 001899          |

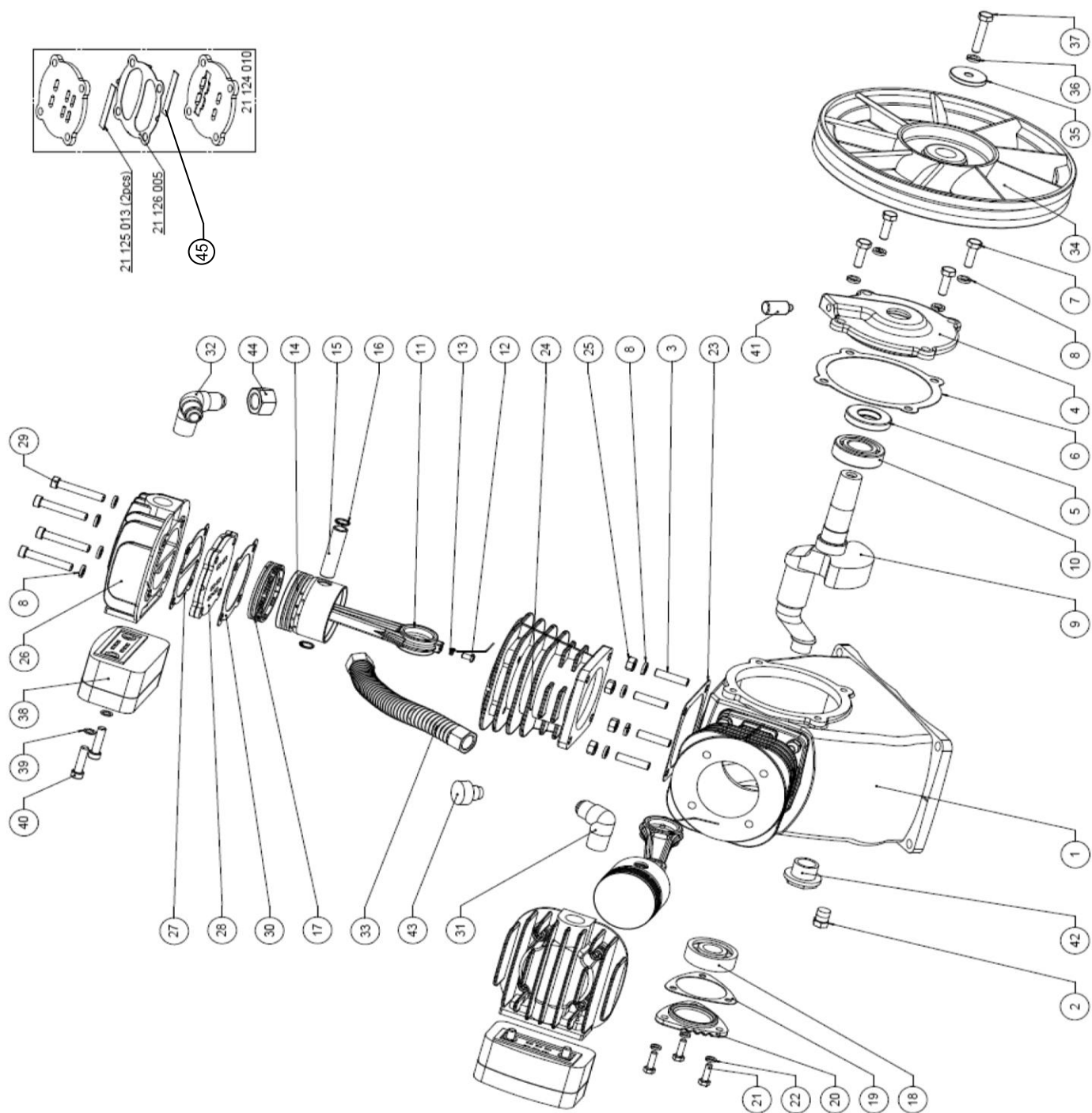
|    |                                                                                     |                         |                                        |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| 10 |    | Tlaková hadice          | Classic 17/100L                        | 002360 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 17/150L                        | 002361 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 25/100L                        | 002362 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 25/150L                        | 002360 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 25/270L                        | 002526 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 39/150L                        | 002364 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 39/270L                        | 002367 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 45/270L                        | 002365 |
|    |                                                                                     |                         | Classic 55/270L                        | 002365 |
| 11 |    | Kolečko zadní           | Ø 160                                  | 002009 |
|    |                                                                                     |                         | Ø 200                                  | 002349 |
| 12 |    | Motor                   | 2,2 kW Classic 17                      | 001801 |
|    |                                                                                     |                         | 3 kW Classic 25                        | 001802 |
|    |                                                                                     |                         | 4 kW Classic 39                        | 001803 |
|    |                                                                                     |                         | 5,5 kW Classic 45                      | 001804 |
|    |                                                                                     |                         | 7,5 kW Classic 55                      | 002081 |
| 13 |   | Vzdušník                | 100 L                                  | 00986  |
|    |                                                                                     |                         | 150 L                                  | 001664 |
|    |                                                                                     |                         | 270 L                                  | 00841  |
| 14 |  | Kolečko přední          | Ø 75                                   | 002010 |
|    |                                                                                     |                         | Ø 100                                  | 002827 |
| 15 |  | Pojistný ventil         | 1/4"                                   | 001900 |
| 16 |  | Regulátor tlaku + filtr | Classic 17<br>Classic 25               | 00981  |
|    |                                                                                     |                         | Classic 39<br>Classic 45<br>Classic 55 | 00591  |
| 17 |  | Manometr (regulator)    | Classic 17<br>Classic 25               | 00532  |
|    |                                                                                     |                         | Classic 39<br>Classic 45<br>Classic 55 | 00533  |
| 18 |  | Rychlospojka 1/4"       | Classic 17<br>Classic 25               | 00531  |
|    |                                                                                     | Rychlospojka 1/2"       | Classic 39<br>Classic 45<br>Classic 55 | 00525  |
| 19 |  | Hadička odlehčení       |                                        | 001565 |
| 20 |                                                                                     | Kohout kulový 1/2"      |                                        | 002898 |

## 12.2 Hlava kompresoru LB 30-2 poháněná klínovým řemenem

### 12.2.1 Technické údaje

|                                  |                 |        |
|----------------------------------|-----------------|--------|
| <b>Motor</b>                     | 2,2             | kW     |
| <b>Otáčky hlavy kompresoru</b>   | 1100            | Ot/min |
| <b>Počet válců</b>               | 2               | -      |
| <b>Průměr válce</b>              | 65              | mm     |
| <b>Zdvih válce</b>               | 46              | mm     |
| <b>Nasávané množství vzduchu</b> | 335             | L/min  |
| <b>Pracovní tlak</b>             | 8               | Bar    |
| <b>Maximální tlak</b>            | 10              | Bar    |
| <b>Váha</b>                      | 23              | Kg     |
| <b>rozměry</b>                   | 390 x 290 x 330 | mm     |





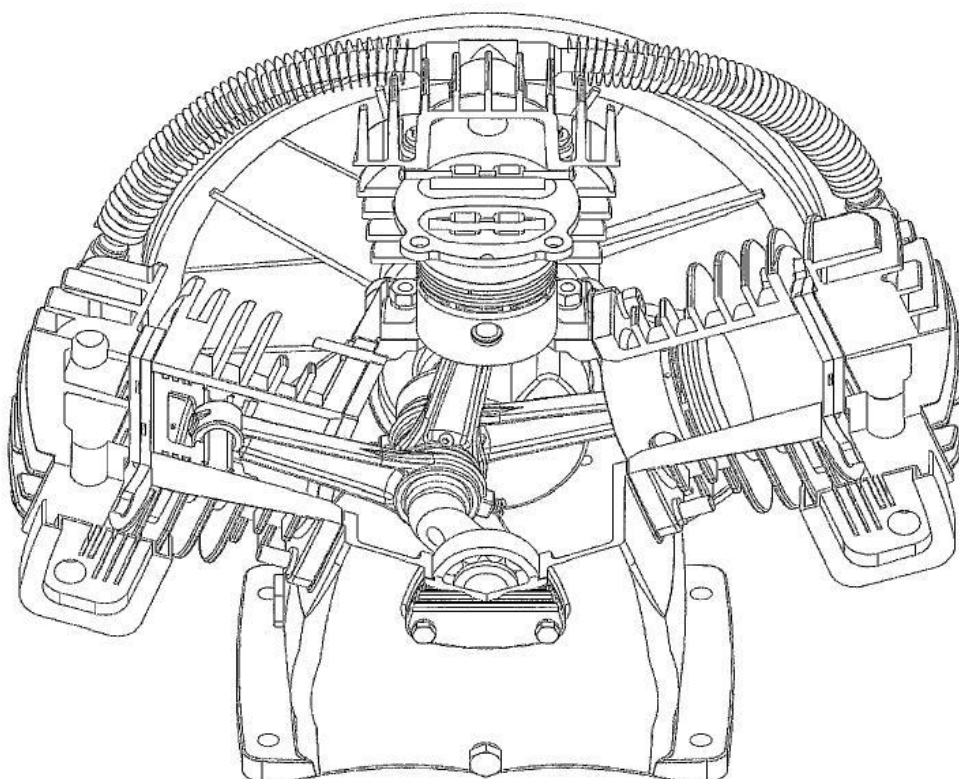


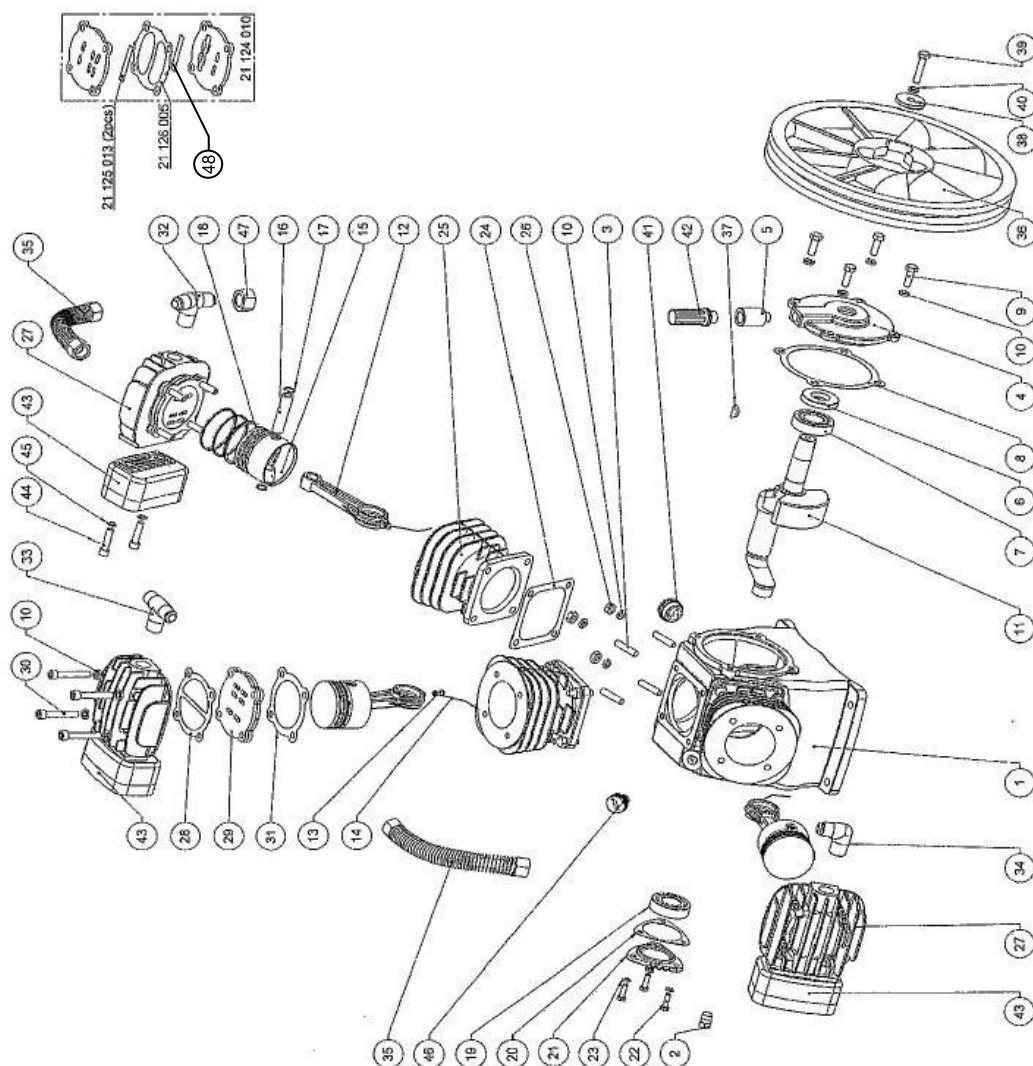
| Pozice | kusů | Objednací číslo | Název                                                |
|--------|------|-----------------|------------------------------------------------------|
| 1      | 1    |                 | Blok hlavy kompresoru                                |
| 2      | 1    |                 | Šroub na vypouštění oleje                            |
| 3      | 8    |                 | Čep                                                  |
| 4      | 1    | 002763          | Kryt (ložiska)                                       |
| 5      | 1    | 002732          | Těsnění (oleje) /Gufero/                             |
| 6      | 1    | 002760          | Těsnění pod víko                                     |
| 7      | 4    |                 | Šroub                                                |
| 8      | 20   |                 | Pérová podložka                                      |
| 9      | 1    | 002728          | Klíkový hřídel                                       |
| 10     | 1    | 002895          | Kuličkové ložisko 6205A 2RS                          |
| 11     | 2    | 002730          | Ojnice                                               |
| 12     | 2    |                 | Šroub                                                |
| 13     | 2    |                 | Rozstříkovač oleje                                   |
| 14     | 2    | 002731          | Píst                                                 |
| 15     | 2    | 002733          | Pístní čep                                           |
| 16     | 4    |                 | Pojistný kroužek                                     |
| 17     | 2    | 002340          | Sada pístních kroužků                                |
| 18     | 1    | 001447          | Kuličkové ložisko 6304 2RS                           |
| 19     | 1    |                 | Těsnění                                              |
| 20     | 1    |                 | Kryt ložiska                                         |
| 21     | 3    |                 | Šroub                                                |
| 22     | 3    |                 | Pérová podložka                                      |
| 23     | 2    | 002339          | Těsnění pod válec                                    |
| 24     | 2    | 002735          | Válec                                                |
| 25     | 8    |                 | Matka                                                |
| 26     | 2    | 002736          | Hlava válce                                          |
| 27     | 2    | 002338          | Těsnění pod hlavu                                    |
| 28     | 2    | 002337          | Ventil. deska                                        |
| 29     | 8    |                 | Šroub                                                |
| 30     | 2    | 002336          | Těsnění pod ventil                                   |
| 31     | 1    |                 | Koleno                                               |
| 32     | 1    |                 | Třícestné vedení (koleno)                            |
| 33     | 1    | 002741          | Trubka propojení LB30-2                              |
| 34     | 1    | 002737          | Řemenice                                             |
| 35     | 1    |                 | Podložka                                             |
| 36     | 1    |                 | Pérová podložka                                      |
| 37     | 1    | 002744          | Šroub řemenice                                       |
| 38a    | 2    | 002335          | Sací filtr – sada (tlumič filtru + vložka do filtru) |
| 38b    | 2    | 002325          | Sací filtr – vložka do filtru                        |
| 39     | 4    |                 | Podložka                                             |
| 40     | 4    |                 | Šroub                                                |
| 41     | 1    | 002766          | Difuzor                                              |
| 42     | 1    | 002739          | Olejoznak                                            |
| 43     | 1    | 002936          | Zátka (na otvor doplňování oleje)                    |
| 44     | 1    |                 | Převlečná matka                                      |
| 45     | 2    | 002326          | Planžeta do ventilu LB30-2, LB40-3                   |

## 12.3 Hlava kompresoru LB 40-3 poháněná klínovým řemenem

### 12.3.1 Technické údaje

|                           |                 |        |
|---------------------------|-----------------|--------|
| Motor                     | 3               | kW     |
| Otáčky hlavy kompresoru   | 900             | Ot/min |
| Počet válců               | 3               | -      |
| Průměr válce              | 65              | mm     |
| Zdvih válce               | 46              | mm     |
| Nasávané množství vzduchu | 412             | L/min  |
| Pracovní tlak             | 8               | Bar    |
| Maximální tlak            | 10              | Bar    |
| Váha                      | 25              | Kg     |
| rozměry                   | 445 x 310 x 390 | mm     |





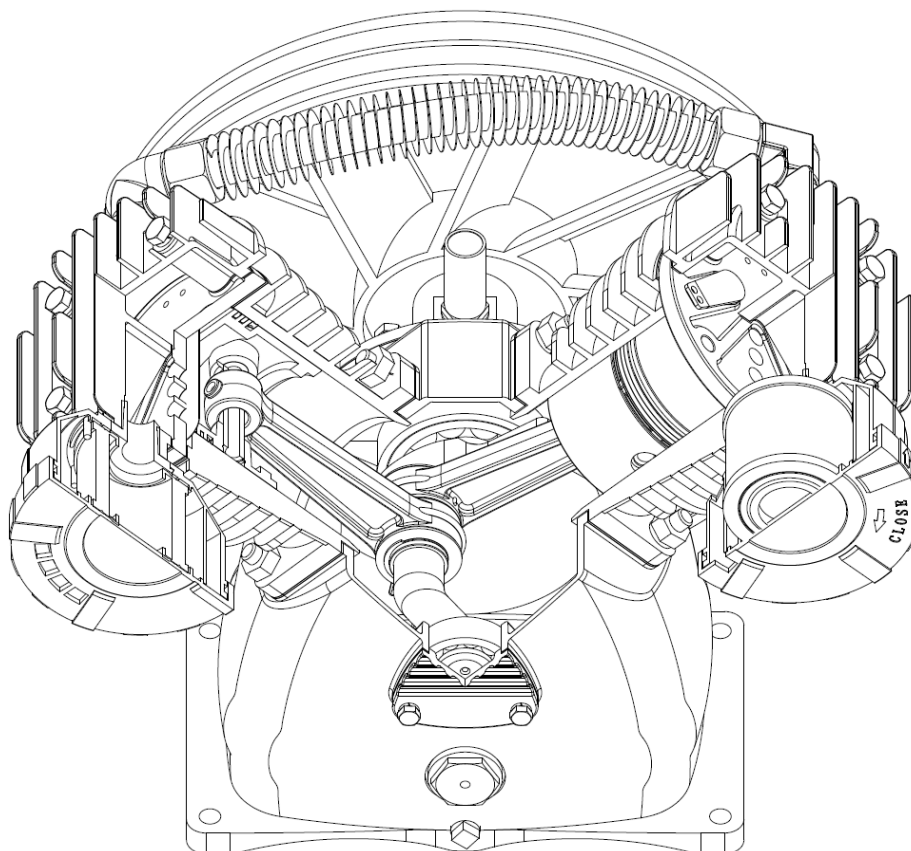
| Pozice | kusů | Objednací číslo | Název                       |
|--------|------|-----------------|-----------------------------|
| 1      | 1    |                 | Blok hlavy kompresoru       |
| 2      | 1    |                 | Šroub na vypouštění oleje   |
| 3      | 12   |                 | Čep                         |
| 4      | 1    | 002764          | Kryt (ložiska)              |
| 5      | 1    |                 | Nástavec difuzoru           |
| 6      | 1    | 002732          | Těsnění (oleje) /Gufero/    |
| 7      | 1    | 002895          | Kuličkové ložisko 6205A 2RS |
| 8      | 1    | 002760          | Těsnění pod víko            |
| 9      | 4    |                 | Šroub                       |
| 10     | 28   |                 | Pérová podložka             |
| 11     | 1    | 002729          | Klíkový hřídel              |
| 12     | 3    | 002730          | Ojnice                      |
| 13     | 3    |                 | Šroub                       |
| 14     | 3    |                 | Rozstřikovač oleje          |
| 15     | 3    | 002731          | Píst                        |

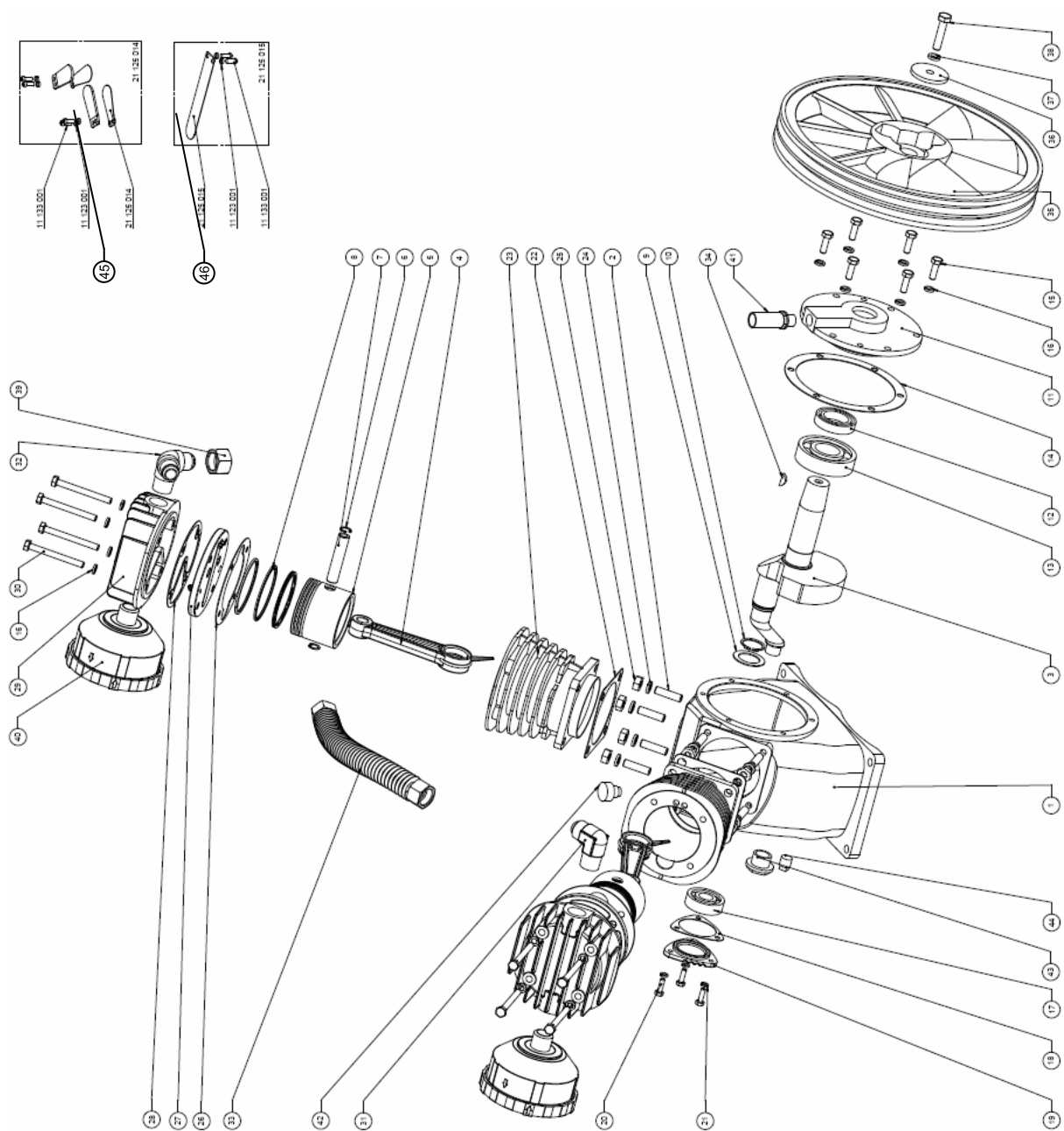
|            |          |               |                                                             |
|------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>16</b>  | <b>3</b> | <b>002733</b> | <b>Pístní čep</b>                                           |
| 17         | 6        |               | Pojistný kroužek                                            |
| <b>18</b>  | <b>3</b> | <b>002340</b> | <b>Sada pístních kroužků</b>                                |
| 19         | 1        | <b>002895</b> | <b>Kuličkové ložisko 6205A 2RS</b>                          |
| 20         | 1        |               | Těsnění                                                     |
| 21         | 1        |               | Kryt ložiska                                                |
| 22         | 3        |               | Šroub                                                       |
| 23         | 3        |               | Pérová podložka                                             |
| <b>24</b>  | <b>3</b> | <b>002339</b> | <b>Těsnění pod válec</b>                                    |
| <b>25</b>  | <b>3</b> | <b>002735</b> | <b>Válec</b>                                                |
| 26         | 12       |               | Matka                                                       |
| <b>27</b>  | <b>3</b> | <b>002736</b> | <b>Hlava válce</b>                                          |
| <b>28</b>  | <b>3</b> | <b>002338</b> | <b>Těsnění pod hlavu</b>                                    |
| <b>29</b>  | <b>3</b> | <b>002337</b> | <b>Ventil. deska</b>                                        |
| 30         | 12       |               | Šroub                                                       |
| <b>31</b>  | <b>3</b> | <b>002336</b> | <b>Těsnění pod ventil</b>                                   |
| 32         | 1        |               | Třícestné vedení (koleno)                                   |
| 33         | 1        |               | Třícestné vedení (koleno)                                   |
| 34         | 1        |               | Koleno                                                      |
| <b>35</b>  | <b>2</b> | <b>002740</b> | <b>Trubka propojení LB40-3</b>                              |
| <b>36</b>  | <b>1</b> | <b>002738</b> | <b>Řemenice</b>                                             |
| 37         | 1        |               | Klín (kruhový)                                              |
| 38         | 1        |               | Podložka                                                    |
| <b>39</b>  | <b>1</b> | <b>002744</b> | <b>Šroub řemenice</b>                                       |
| 40         | 1        |               | Pérová podložka                                             |
| <b>41</b>  | <b>1</b> | <b>002739</b> | <b>Olejoznak</b>                                            |
| <b>42</b>  | <b>1</b> | <b>002767</b> | <b>Difuzor</b>                                              |
| <b>43a</b> | <b>3</b> | <b>002335</b> | <b>Sací filtr – sada (tlumič filtru + vložka do filtru)</b> |
| <b>43b</b> | <b>3</b> | <b>002325</b> | <b>Sací filtr - vložka do filtru</b>                        |
| 44         | 6        |               | Šroub                                                       |
| 45         | 6        |               | Podložka                                                    |
| <b>46</b>  | <b>1</b> | <b>002936</b> | <b>Zátka (na otvor doplňování oleje)</b>                    |
| 47         | 1        |               | Převlečná matka                                             |
| <b>48</b>  | <b>2</b> | <b>002326</b> | <b>Planžeta do ventilu LB30-2, LB40-3</b>                   |

## 12.4 Hlava kompresoru LB 50-2 poháněná klínovým řemenem

### 12.4.1 Technické údaje

|                                  |                 |        |
|----------------------------------|-----------------|--------|
| <b>Motor</b>                     | 4               | kW     |
| <b>Otáčky hlavy kompresoru</b>   | 800             | Ot/min |
| <b>Počet válců</b>               | 2               | -      |
| <b>Průměr válce</b>              | 80              | mm     |
| <b>Zdvih válce</b>               | 60              | mm     |
| <b>Nasávané množství vzduchu</b> | 482             | L/min  |
| <b>Pracovní tlak</b>             | 8               | Bar    |
| <b>Maximální tlak</b>            | 10              | Bar    |
| <b>Váha</b>                      | 34,5            | Kg     |
| <b>rozměry</b>                   | 465 x 375 x 420 | mm     |





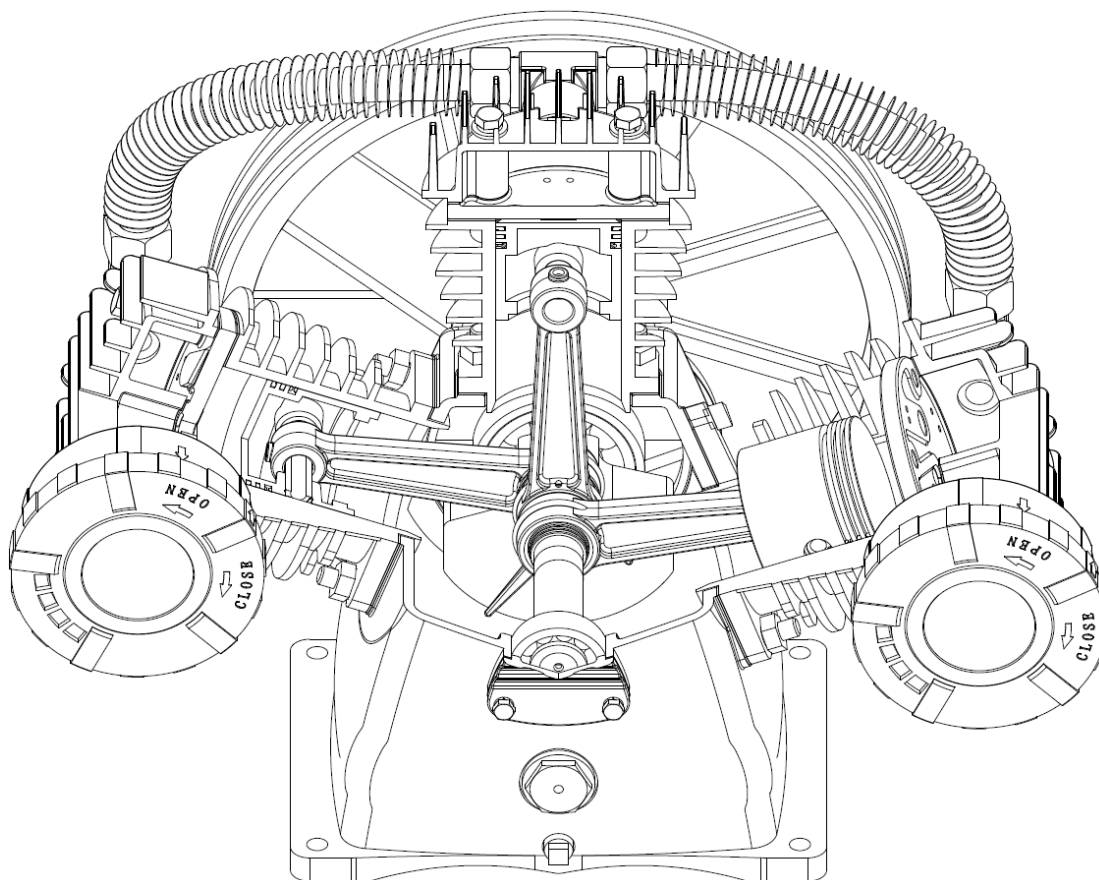


| Pozice | kusů | Objednací číslo | Název                                                |
|--------|------|-----------------|------------------------------------------------------|
| 1      | 1    |                 | Blok hlavy kompresoru                                |
| 2      | 8    |                 | Čep                                                  |
| 3      | 1    | 002749          | Klikový hřídel                                       |
| 4      | 2    | 002751          | Ojnice s rozříklem                                   |
| 5      | 2    | 002754          | Píst                                                 |
| 6      | 6    |                 | Pojistný kroužek                                     |
| 7      | 2    | 002755          | Pístní čep                                           |
| 8      | 2    | 002334          | Sada pístních kroužků                                |
| 9      | 1    |                 | Podložka                                             |
| 10     | 1    |                 | Pojistný kroužek (pojišťovací podložka)              |
| 11     | 1    | 002765          | Kryt (ložiska)                                       |
| 12     | 1    | 002753          | Těsnění (oleje) /Gufero/                             |
| 13     | 1    | 00824           | Kuličkové ložisko 6307A                              |
| 14     | 1    | 002761          | Těsnění pod víko                                     |
| 15     | 4    |                 | Šroub                                                |
| 16     | 28   |                 | Pérová podložka                                      |
| 17     | 1    | 001447          | Kuličkové ložisko 6304 2RS                           |
| 18     | 1    |                 | Těsnění                                              |
| 19     | 1    |                 | Kryt ložiska                                         |
| 20     | 3    |                 | Šroub                                                |
| 21     | 3    |                 | Pérová podložka                                      |
| 22     | 2    | 002333          | Těsnění pod válec                                    |
| 23     | 2    | 002757          | Válec                                                |
| 24     | 8    |                 | Pérová podložka                                      |
| 25     | 8    |                 | Matka                                                |
| 26     | 2    | 002332          | Těsnění pod ventil                                   |
| 27     | 2    | 002331          | Ventil. deska                                        |
| 28     | 2    | 002330          | Těsnění pod hlavu                                    |
| 29     | 2    | 002758          | Hlava válce                                          |
| 30     | 8    |                 | Šroub                                                |
| 31     | 1    |                 | Koleno                                               |
| 32     | 1    |                 | Třícestné vedení (koleno)                            |
| 33     | 1    | 002742          | Trubka propojení LB50-2                              |
| 34     | 1    |                 | Klín (kruhový)                                       |
| 35     | 1    | 002759          | Řemenice                                             |
| 36     | 1    |                 | Podložka                                             |
| 37     | 1    |                 | Pérová podložka                                      |
| 38     | 1    | 002745          | Šroub řemenice                                       |
| 39     | 1    |                 | Převlečná matka                                      |
| 40a    | 2    | 002329          | Sací filtr – sada (tlumič filtru + vložka do filtru) |
| 40b    | 2    | 002324          | Sací filtr – vložka do filtru                        |
| 41     | 1    | 002767          | Difuzor                                              |
| 42     | 1    | 002936          | Zátka (na otvor doplňování oleje)                    |
| 43     | 1    | 002739          | Olejoznak                                            |
| 44     | 1    |                 | Šroub na vypouštění oleje                            |
| 45     | 2    | 002327          | Planžeta do ventilu LB50-2, LB75-2                   |
| 46     | 1    | 002328          | Planžeta do ventilu dlouhá LB50-2, LB75-2            |

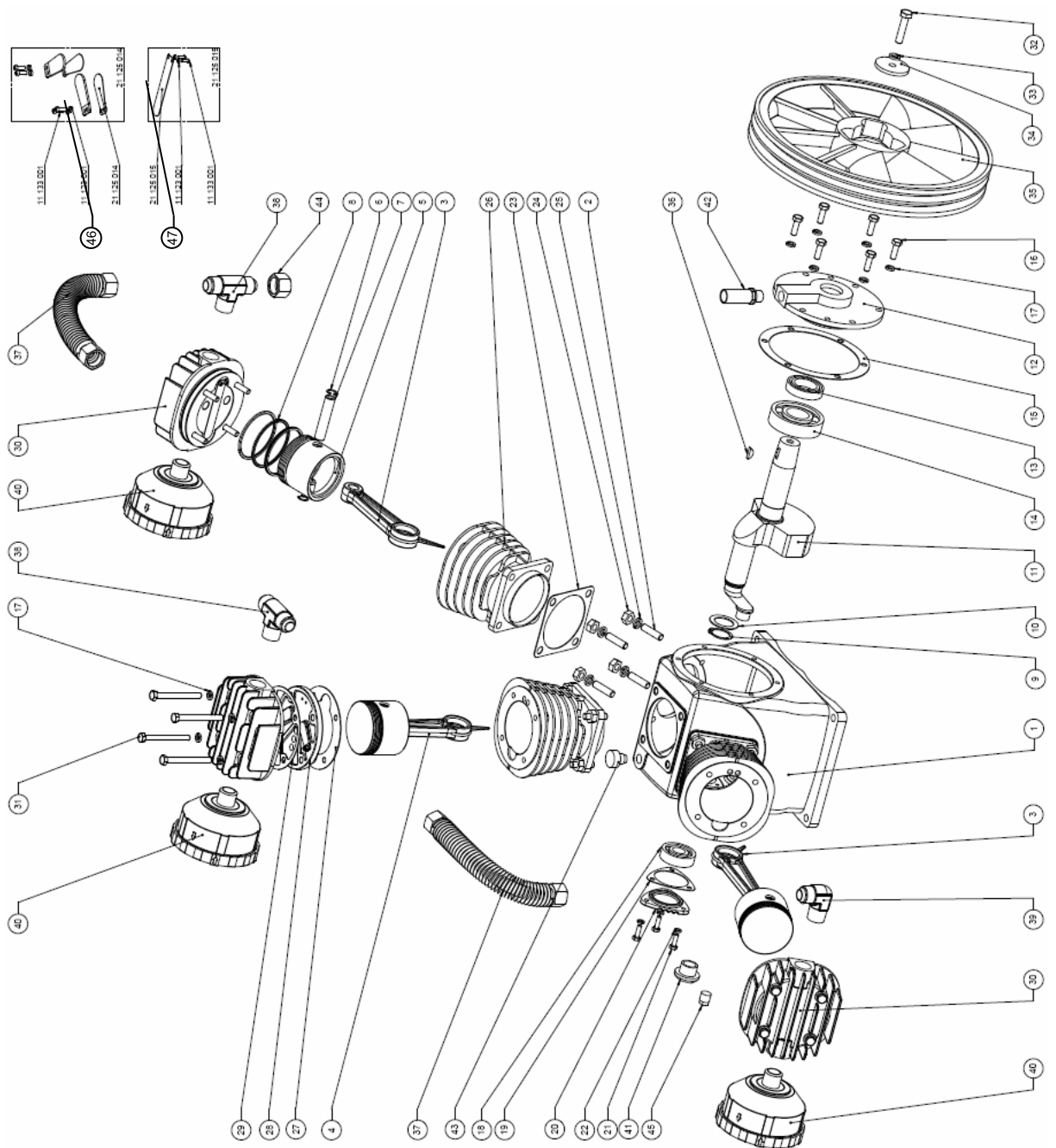
## 12.5 Hlava kompresoru LB 75-2 poháněná klínovým řemenem

### 12.5.1 Technické údaje

|                           |                 |        |
|---------------------------|-----------------|--------|
| Motor                     | 5,5 / 7,5       | kW     |
| Otáčky hlavy kompresoru   | 800/1200        | Ot/min |
| Počet válců               | 3               | -      |
| Průměr válce              | 80              | mm     |
| Zdvih válce               | 60              | mm     |
| Nasávané množství vzduchu | 723/1085        | L/min  |
| Pracovní tlak             | 8               | Bar    |
| Maximální tlak            | 10              | Bar    |
| Váha                      | 45              | Kg     |
| rozměry                   | 575 x 410 x 485 | mm     |

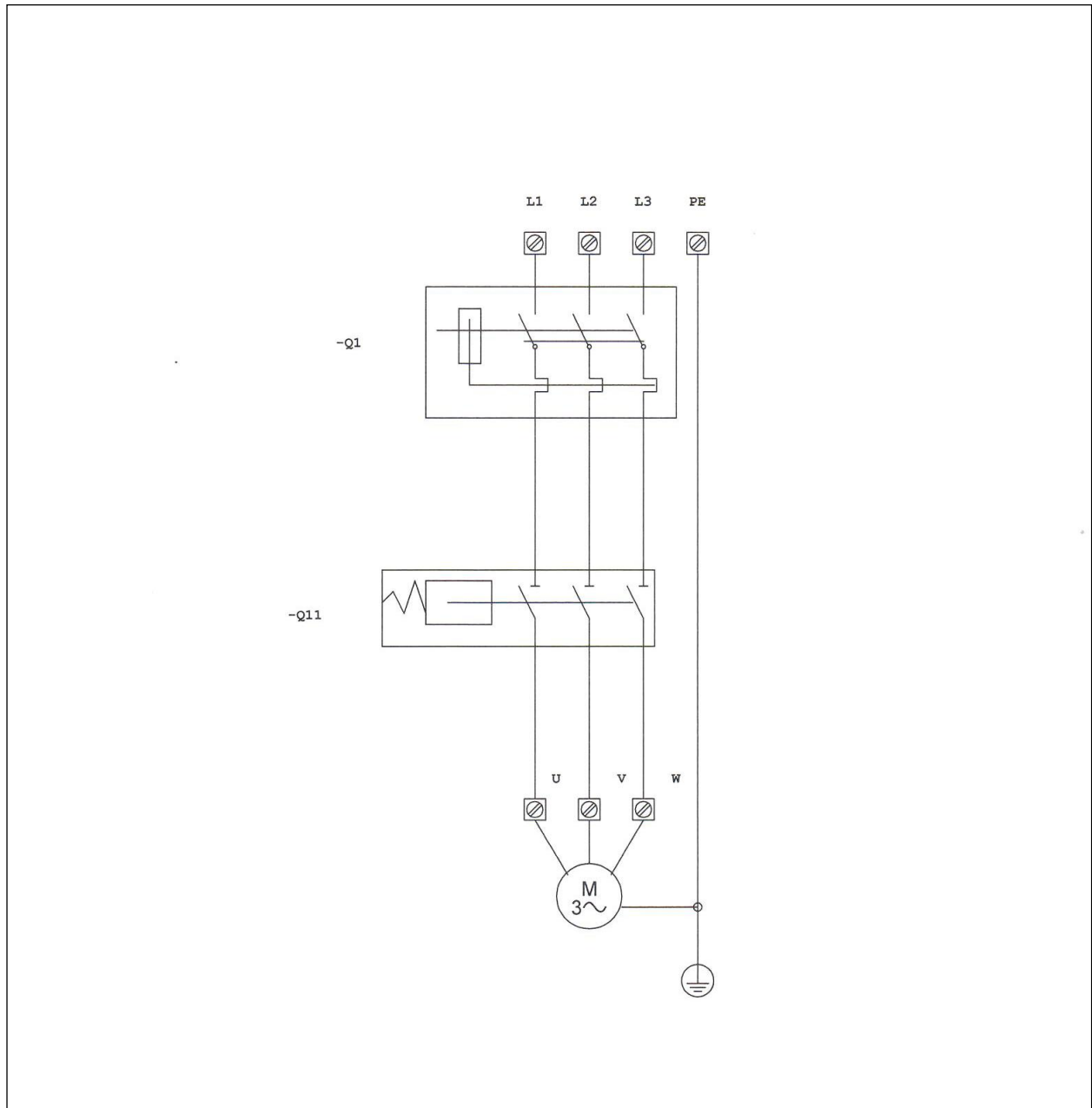






| Pozice | kusů | Objednací číslo | Název                                                |
|--------|------|-----------------|------------------------------------------------------|
| 1      | 1    |                 | Blok hlavy kompresoru                                |
| 2      | 8    |                 | Čep                                                  |
| 3      | 2    | 002751          | Ojnice s roztříklem                                  |
| 4      | 1    | 002752          | Ojnice středová                                      |
| 5      | 3    | 002754          | Píst                                                 |
| 6      | 6    |                 | Pojistný kroužek (pojistňovací podložka)             |
| 7      | 3    | 002755          | Pístní čep                                           |
| 8      | 3    | 002334          | Sada pístních kroužků                                |
| 9      | 1    |                 | Pojistný kroužek (pojistňovací podložka)             |
| 10     | 1    |                 | Podložka                                             |
| 11     | 1    | 002750          | Klíkový hřídel                                       |
| 12     | 1    | 002765          | Kryt (ložiska)                                       |
| 13     | 1    | 002753          | Těsnění (oleje) /Gufero/                             |
| 14     | 1    | 00824           | Kuličkové ložisko 6307A                              |
| 15     | 1    | 002761          | Těsnění pod víko                                     |
| 16     | 4    |                 | Šroub                                                |
| 17     | 28   |                 | Pérová podložka                                      |
| 18     | 1    | 001447          | Kuličkové ložisko 6304 2RS                           |
| 19     | 1    |                 | Těsnění                                              |
| 20     | 1    |                 | Kryt ložiska                                         |
| 21     | 3    |                 | Šroub                                                |
| 22     | 3    |                 | Pérová podložka                                      |
| 23     | 2    | 002333          | Těsnění pod válec                                    |
| 24     | 12   |                 | Matka                                                |
| 25     | 12   |                 | Pérová podložka                                      |
| 26     | 3    | 002757          | Válec                                                |
| 27     | 3    | 002332          | Těsnění pod ventil                                   |
| 28     | 3    | 002331          | Ventil. deska                                        |
| 29     | 3    | 002330          | Těsnění pod hlavu                                    |
| 30     | 3    | 002758          | Hlava válce                                          |
| 31     | 12   |                 | Šroub                                                |
| 32     | 1    | 002745          | Šroub řemenice                                       |
| 33     | 1    |                 | Pérová podložka                                      |
| 34     | 1    |                 | Podložka                                             |
| 35     | 1    | 002759          | Řemenice                                             |
| 36     | 1    |                 | Klín (kruhový)                                       |
| 37     | 2    | 002743          | Trubka propojení LB75-2                              |
| 38     | 2    |                 | Třícestné vedení (koleno)                            |
| 39     | 1    |                 | Koleno                                               |
| 40a    |      | 002329          | Sací filtr – sada (tlumič filtru + vložka do filtru) |
| 40b    | 3    | 002324          | Sací filtr –vložka filtru                            |
| 41     | 1    | 002739          | Olejoznak                                            |
| 42     | 1    | 002767          | Difuzor                                              |
| 43     | 1    | 002936          | Zátka (na otvor doplňování oleje)                    |
| 44     | 1    |                 | Převlečná matka                                      |
| 45     | 1    |                 | Šroub na vypouštění oleje                            |
| 46     | 2    | 002327          | Planžeta do ventilu LB50-2, LB75-2                   |
| 47     | 1    | 002328          | Planžeta do ventilu dlouhá LB50-2, LB75-2            |

## 13 Elektrické zapojení



*El. připojení elektromotoru kompresoru*