



- Popis:** bezolejové pístové kompresory s přímým spojením elektromotoru s kompresorem; elektromotor s automatickou tepelnou ochranou; vysokokapacitní ventilátor; vnitřně ošetřené tlakové nádoby epoxidovým nátěrem; akustický kryt; adsorpční sušička se silikagelem; cyklónový odlučovač s nízkým tlakovým spádem; kompresory jsou vybaveny 4 pryžovými podstavci; motor instalován na 4 antivibračních silentbločích; uspořádání válců V
- Aplikace:** určené pro zubní lékaře, laboratoře, ordinace, balení potravin, dávkování nápojů a pro další aplikace s potřebou hygienicky čistého vzduchu
- Osvědčení:** CE/IEC (230/50/1); sušička v souladu s HTM 2022 (Health Technical Memorandum)
- Elektrické krytí:** IP44
- Tlakový spínač:** Condor
- Provedení:** příkon 1,1 kW a 1,5 kW - 2 válce
příkon 2 kW - 4 válce
- Provozní zatížení:** 50%
- Pracovní tlak:** 8 bar
- Rosný bod:** až -40 °C



Ventilátor kompresoru



Technická data:

Obj. č.	Dentální jednotky*	Sací výkon (l/min)	Výtlak @5bar (l/min)	Vzdušník (l)	Příkon (kW)	El. napětí (V/Hz/fáze)	Hlučnost (dB (A))	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)
CLR-1,1-25M	1 - 2	240	125	25	1,1	230/50/1	71	470 X 430 X 670	31
CLR-1,1-25MD	1 - 2	240	125	25	1,1	230/50/1	71	530 X 470 X 670	43
CLR-1,1-50M	1 - 2	240	125	50	1,1	230/50/1	71	450 X 470 X 850	36
CLR-1,1-50MD	1 - 2	240	125	50	1,1	230/50/1	71	600 X 470 X 850	47
CLR-1,1-30MS	1 - 2	240	125	30	1,1	230/50/1	64	650 X 440 X 760	68
CLR-1,1-30MDS	1 - 2	240	125	30	1,1	230/50/1	64	730 X 440 X 760	75
CLR-1,5-25M	2 - 3	350	155	25	1,5	230/50/1	74	470 X 460 X 700	36
CLR-1,5-25MD	2 - 3	350	155	25	1,5	230/50/1	74	550 X 470 X 700	50
CLR-1,5-50M	2 - 3	350	155	50	1,5	230/50/1	74	450 X 470 X 850	40
CLR-1,5-50MD	2 - 3	350	155	50	1,5	230/50/1	74	600 X 470 X 850	54
CLR-1,5-30MS	2 - 3	350	155	30	1,5	230/50/1	64	650 X 440 X 760	72
CLR-1,5-30MDS	2 - 3	350	155	30	1,5	230/50/1	64	730 X 440 X 760	79
CLR-2,0-50M	4 - 5	480	240	50	2,0	230/50/1	77	640 X 470 X 890	52
CLR-2,0-50MD	4 - 5	480	240	50	2,0	230/50/1	77	640 X 470 X 890	60

D - se sušičkou

S - s odhlučněním krytem

* dentální jednotky jsou vypočteny na průměrnou spotřebu 50 l/min FAD @ 5 bar

Varianty:

CLR-1,1-25
CLR-1,5-25



otevřená konstrukce
1,1 - 1,5 kW
25 l nádoba
se sušičkou nebo bez sušičky

CLR-1,1-30
CLR-1,5-30



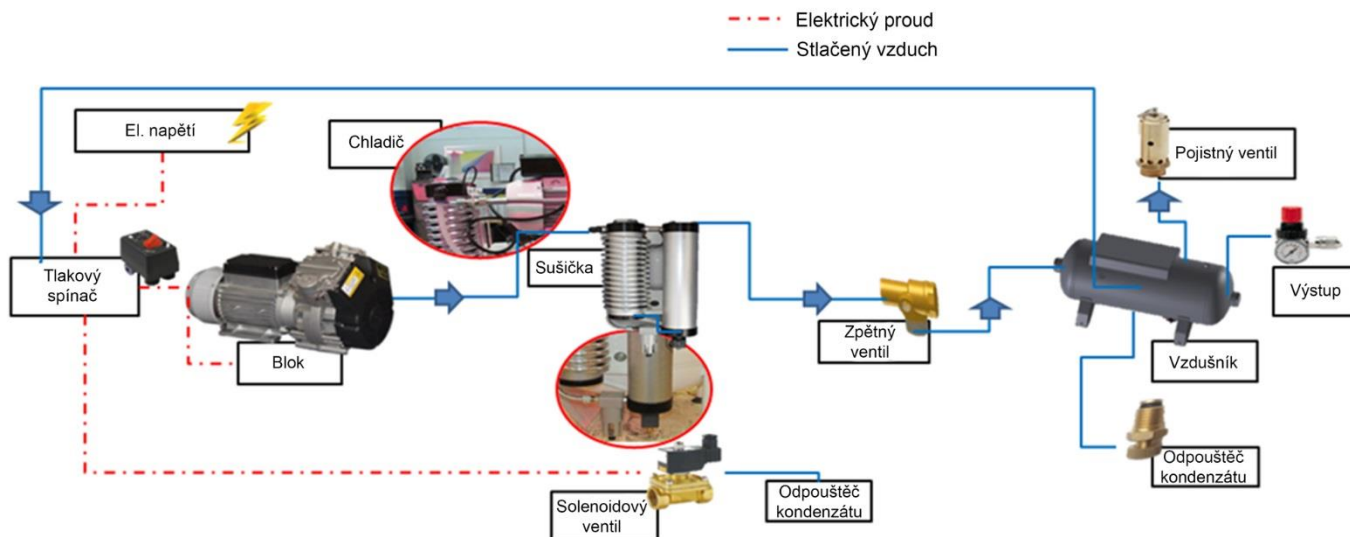
odhlučněné provedení
1,1 - 1,5 kW
30 l nádoba
se sušičkou nebo bez sušičky

CLR-1,1-50
CLR-1,5-50
CLR-2,0-50

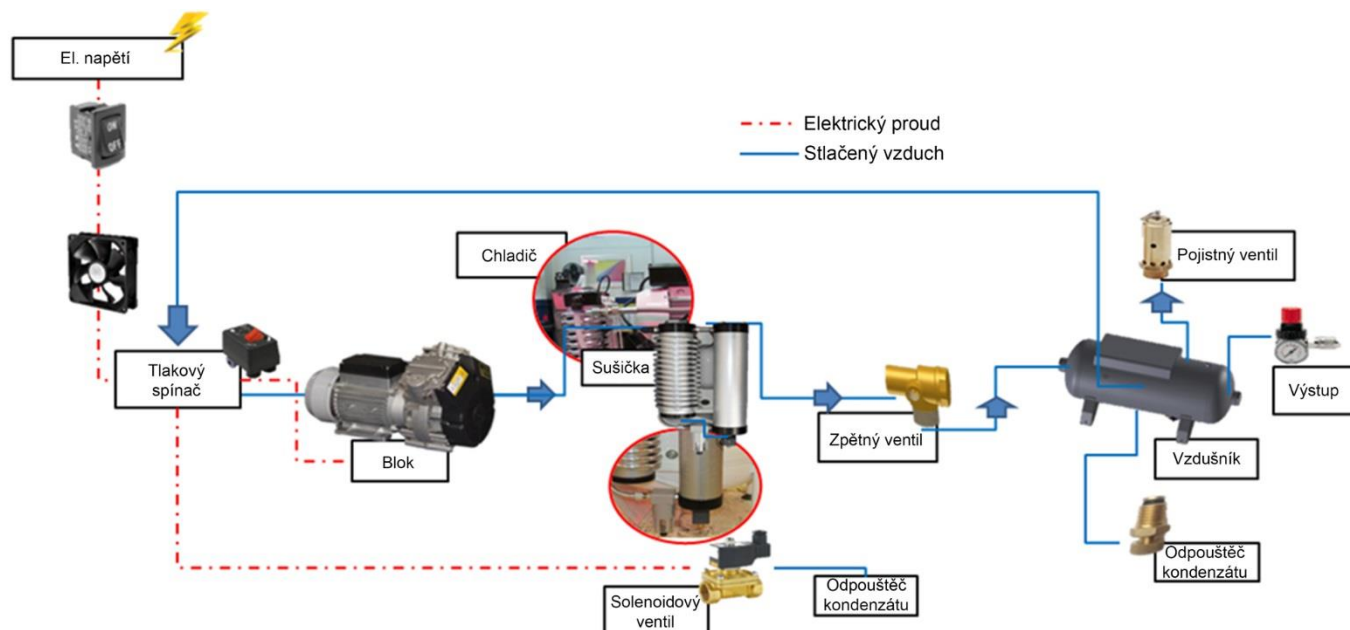


otevřená konstrukce
1,1 - 2,0 kW
50 l nádoba
se sušičkou nebo bez sušičky

Provozní princip - otevřená konstrukce:



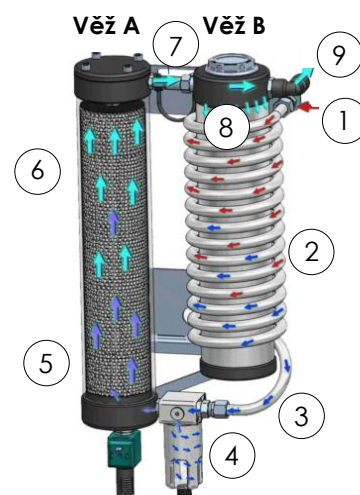
Provozní princip - odhlučněné provedení:



Provozní princip - sušička:

Spuštěný kompresor

1. Horký stlačený vzduch z kompresoru
2. Chlazení stlačeného vzduchu v chladiči
3. Ochlazený stlačený vzduch s vysokou koncentrací vody
4. Cyklónový odlučovač odloučí kapky vody zkondenzované v chladiči
5. Ochlazený stlačený vzduch prochází silikagelem ve věži A
6. Suchý stlačený vzduch s rosným bodem $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
7. Vzduch prochází zpětným ventilem
8. Věž B se naplní suchým stlačeným vzduchem
9. Suchý stlačený vzduch je odveden do tlakové nádoby



Vypnutý kompresor

1. Když se kompresor vypne, solenoidový ventil se otevře (signál z tlakového spínače)
2. Suchý stlačený vzduch z věže B proudí zpět
3. Vrací se do věže A regulovaným průtokem
4. Suchý stlačený vzduch zregeneruje/vysuší silikagel ve věži A (regenerace trvá cca 1 minutu)
5. Odpouštění vzduchu a vody
6. Jakmile dojde k poklesu tlaku, odpouštěcí ventil cyklónového odlučovače se automaticky otevře (v automatickém režimu)
7. Odpouštění vzduchu a vody

