

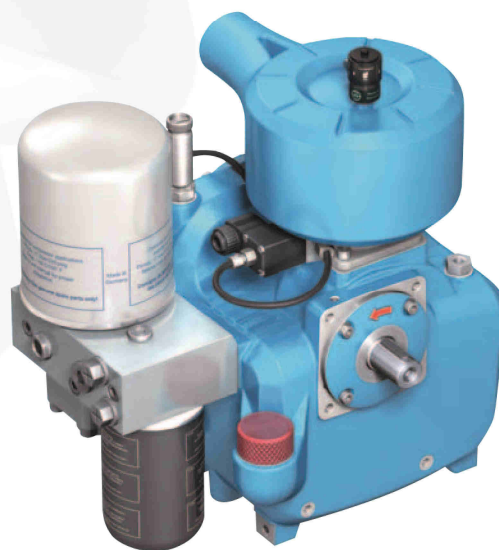
# Šroubové kompresory ORL

Šroubové kompresory ORLIK Original poskytují stlačený vzduch pro širokou oblast průmyslových aplikací a jsou známé kvalitou použitých materiálů a vynikajícím řemeslným zpracováním. V současnosti standardně nabízíme šroubové kompresory od 4 kW do 45 kW včetně kompresorů vybavených frekvenčním měničem.



## Vysoká efektivita

- Kompaktní šroubový blok německé výroby vyznačující se dlouhou životností a vysokou spolehlivostí
- Motor třídy účinnosti minimálně IE3 (Premium)
- Radiální ventilátor
  - ▶ Nízká spotřeba energie a snížená hladina hluku
  - ▶ Optimální průtok chladicího vzduchu
  - ▶ Zvýšení životnosti oleje, spotřebního materiálu a kompresoru
- Inteligentní řídicí systém
  - ▶ Řídicí systém ORL 901 nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní pro přístup ke všem parametrům kompresoru, upozornění pro servis a další události
  - ▶ Sofistikované kontrolní režimy a inteligentní algoritmy umožňují, aby se kompresor automaticky přizpůsoboval požadovaným změnám
- U vybraných řad možnost instalace výměníku tepla pro ohřev TUV odpadním teplem vznikajícím kompresí



# Mikroprocesorová řídicí jednotka ORLIK 901

- pro kompresory v provedení X

- Kontrola provozních cyklů
- Spouštění hvězda - trojúhelník
- Nastavitelná doba volnoběhu
- Kontrola teploty oleje
- Kontrola nastavení provozního tlaku a difference sepnutí
- Kontrola provozních hodin
- V základu možnost řízení až 3 podřízených kompresorů ovladatelných elektrickým signálem bez nutnosti osadit tyto kompresory další řídicí jednotkou
- Možnost rotace priorit - shodný proběh střídajících se kompresorů pro provedení pravidelného servisu při jedné návštěvě
- Komunikace s nadřazeným systémem po RS – 232, případně RS – 485 (SCADA)
- Lokální nebo vzdálená vizualizace provozních stavů kompresoru s logováním
- Dálkový dohled kompresoru přes internet nebo síť GSM (vizualizace s možností nastavení parametrů a ovládáním nebo odesílání SMS při nutnosti servisního zásahu apod.)
- Uživatelské funkce pro řízení okolní technologie - výhodou oproti externímu PLC je přímé použití hodnot parametrů řídicího algoritmu kompresoru (např. teplota oleje, stav kompresoru apod.) v uživatelském algoritmu pro řízení externích zařízení (ovládání klapky teplovzdušného vytápění odpadním teplem, řízení ohřevu TUV, řízení el. ohřevu oleje pro možnost instalovat kompresor v chladném prostoru pro zvýšení účinnosti stlačování vzduchu, řízení teploty odpadního tepla např. pro zamezení zamrznutí kondenzátu)

## Kontrolní zařízení

- Ventil minimálního tlaku zajišťuje požadovaný tlak v mazacím systému
- Automatické odlehčení umožňuje snížení tlaku při zastavení kompresoru tak, aby restart neprobíhal do protitlaku
- Plnicí a kontrolní zátka pro plnění oleje a kontrolu stavu (výšky hladiny) oleje
- Ovládací panel obsahující:
  - ▶ Tlačítko NOUZOVÉHO VYPNUTÍ
  - ▶ Uživatelské rozhraní řídicí jednotky s ovládacími a indikačními prvky
  - ▶ Možnost automatického restartu po výpadku napájení a dálkového řízení nadřazeným systémem (REMOTE CONTROL)
- Inteligentní řídicí algoritmus umožňující automatickou úpravu parametrů kompresoru v závislosti na aktuálním průběhu spotřeby stlač. vzduchu
- Analogová čidla výstupního tlaku stlačeného vzduchu a teploty oleje



Řídicí jednotka ORL 901

## Bezpečnostní zařízení

- Pojistný ventil na tělese stroje
- Motorový spouštěč chrání elektromotor proti přetížení
- Tepelná ochrana ve vinutí elektromotoru jako další bezpečnostní zařízení
- Kontrola počtu startů za hodinu
- Analogové čidlo teploty oleje

# Šroubové kompresory ORL

## ■ Řada ORL 4-7,5 X

Typ kompresoru	Výkonnost*		Maximální výtlačný přetlak bar	Rozsah aut. cyklu bar	Instalovaný výkon kW	Napětí V	Hladina hluku A** dB	Hmotnost kg	Připojovací rozměr	Rozměry mm		
	m <sup>3</sup> /hod.	l/min.								d	š	v
ORL 4 AX	34,5	575	8	6-8	4	400	67	195	G 1	730	666	972
ORL 4 BX	26	433	10	8-10	4	400	67	195	G 1	730	666	972
ORL 5,5 AX	47,5	791	8	6-8	5,5	400	67	207	G 1	730	666	972
ORL 5,5 BX	42,5	708	10	8-10	5,5	400	67	207	G 1	730	666	972
ORL 5,5 CX	27	450	13	11-13	5,5	400	67	207	G 1	730	666	972
ORL 7,5 AX	66	1100	8	6-8	7,5	400	67	240	G 1	730	666	972
ORL 7,5 BX	58	996	10	8-10	7,5	400	67	240	G 1	730	666	972
ORL 7,5 CX	42	700	13	11-13	7,5	400	67	240	G 1	730	666	972

K dispozici i ve variantě s 300 l tlakovou nádobou, případně s kondenzační sušičkou TRB +3 °C, jako kompletní kompresorová stanice.

## ■ Řada ORL 11-15 X2

Typ kompresoru	Výkonnost*		Maximální výtlačný přetlak bar	Rozsah aut. cyklu bar	Instalovaný výkon kW	Napětí V	Hladina hluku A** dB	Hmotnost kg	Připojovací rozměr	Rozměry mm		
	m <sup>3</sup> /hod.	m <sup>3</sup> /min								d	š	v
ORL 11 AX2	102	1,70	8	6-8	11	400	80	251	G 1	770	855	1175
ORL 11 BX2	93	1,55	10	8-10	11	400	80	251	G 1	770	855	1175
ORL 11 CX2	73	1,22	13	11-13	11	400	80	251	G 1	770	855	1175
ORL 11 DX2	64	1,07	15	13-15	11	400	80	251	G 1	770	855	1175
ORL 15 AX2	132	2,20	8	6-8	15	400	80	259	G 1	770	855	1175
ORL 15 BX2	123	2,05	10	8-10	15	400	80	259	G 1	770	855	1175
ORL 15 CX2	103	1,72	13	11-13	15	400	80	259	G 1	770	855	1175
ORL 15 DX2	89	1,48	15	13-15	15	400	80	259	G 1	770	855	1175

K dispozici i ve variantě s 500 l tlakovou nádobou, případně s kondenzační sušičkou TRB +3 °C, jako kompletní kompresorová stanice.

## ■ Řada ORL 18,5-30 X1

Typ kompresoru	Výkonnost*		Maximální výtlačný přetlak bar	Rozsah aut. cyklu bar	Instalovaný výkon kW	Napětí V	Hladina hluku A** dB	Hmotnost kg	Připojovací rozměr	Rozměry mm		
	m <sup>3</sup> /hod.	m <sup>3</sup> /min								d	š	v
ORL 18,5 AX1	177	2,95	8	6-8	18,5	400	75	565	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 18,5 BX1	159	2,65	10	8-10	18,5	400	75	565	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 18,5 CX1	134	2,23	13	11-13	18,5	400	75	565	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 18,5 DX1	110	1,83	15	13-15	18,5	400	75	604	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 22 AX1	213	3,55	8	6-8	22	400	75	604	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 22 BX1	190	3,17	10	8-10	22	400	75	604	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 22 CX1	165	2,75	13	11-13	22	400	75	604	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 30 AX1	278	4,63	8	6-8	30	400	75	680	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 30 BX1	247	4,12	10	8-10	30	400	75	680	G 1 ¼	1194	928	1333
ORL 30 CX1	213	3,55	13	11-13	30	400	75	680	G 1 ¼	1194	928	1333

## ■ Řada ORL 37-45 X1

Typ kompresoru	Výkonnost*		Maximální výtlačný přetlak bar	Rozsah aut. cyklu bar	Instalovaný výkon kW	Napětí V	Hladina hluku A** dB	Hmotnost kg	Připojovací rozměr	Rozměry mm		
	m <sup>3</sup> /hod.	m <sup>3</sup> /min.								d	š	v
ORL 37 AX1	335	5,58	8	6-8	37	400	76	764	G 1 ½	1080	1580	1653
ORL 37 BX1	300	5,00	10	8-10	37	400	76	764	G 1 ½	1080	1580	1653
ORL 37 CX1	246	4,10	13	11-13	37	400	76	764	G 1 ½	1080	1580	1653
ORL 45 AX1	393	6,55	8	6-8	45	400	76	830	G 1 ½	1080	1580	1653
ORL 45 BX1	351	5,85	10	8-10	45	400	76	830	G 1 ½	1080	1580	1653
ORL 45 CX1	304	5,07	13	11-13	45	400	76	830	G 1 ½	1080	1580	1653

\* Výkonost kompresoru - objemový průtok vzdušiny výtlačným hrdlem kompresoru, vztažený na absolutní tlak a teplotu v sání, tj. na 1 bar, 20 °C a relativní vlhkost 0 %.

\*\* Hladina emisního akustického tlaku A na stanovišti obsluhy LpWSA (reference 20 µPa) dB (s nejistotou 3 dB). Hodnoty byly zjištěny dle zkušebního předpisu pro hluk vyzařovaný kompresory ČSN EN ISO 2151.

# Volitelné opce pro kompresory ORL

## Filtrace na sání kompresoru

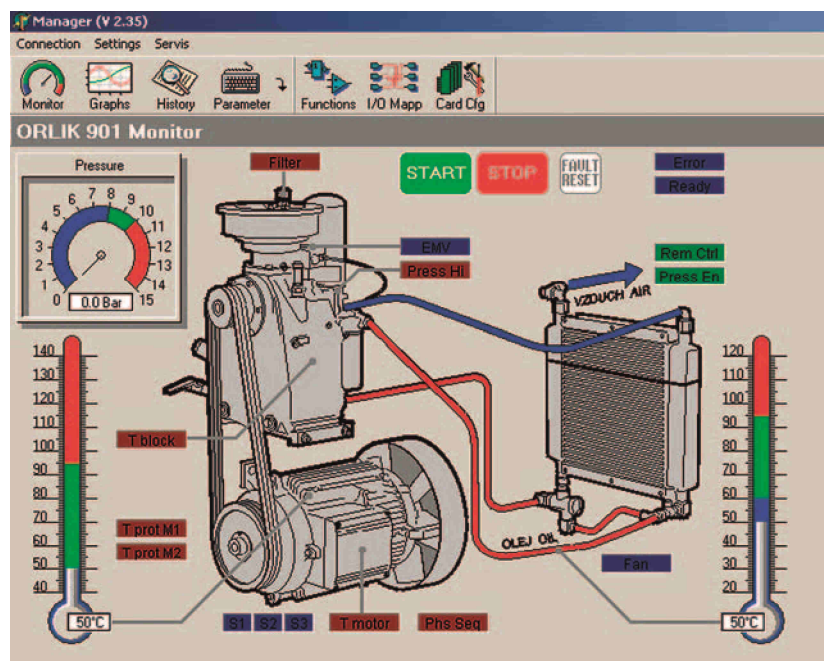
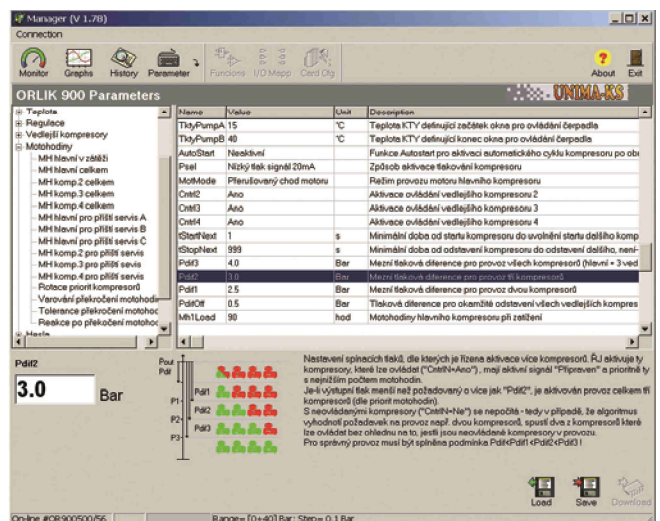
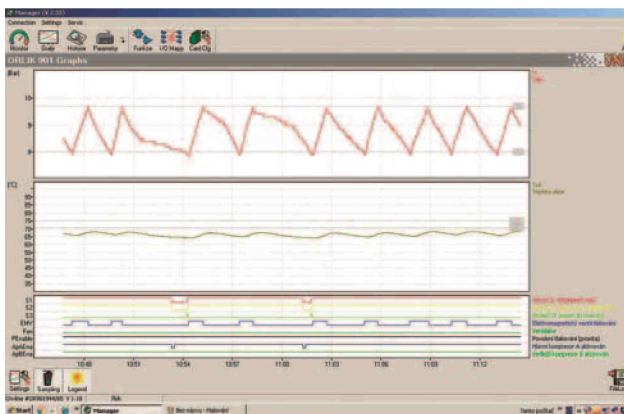
- Na přání zákazníka lze kompresor doplnit o cyklónový odlučovač (doporučujeme pro lomy a další provozy s abrazivním prachem)

## Předfiltrace sání-chlazení kompresoru

- Na přání zákazníka lze kompresor napojit na předfiltraci přiváděného vzduchu. (doporučujeme silně prašné provozy a provozy s výbušným prachem, například mlýny)

## System dálkového dohledu

- Pomocí internetového připojení nebo pomocí GPRS modemu lze sledovat chod kompresoru a modifikovat nastavení řídicí jednotky. Kompresor tak jde sledovat a řídit nejen ze vzdáleného stanoviště obsluhy, ale i z geograficky vzdálených míst. Kompresor také může sdělovat informace o případné poruše přímo servisní organizaci, což zrychluje a zefektivňuje servisní zásah.





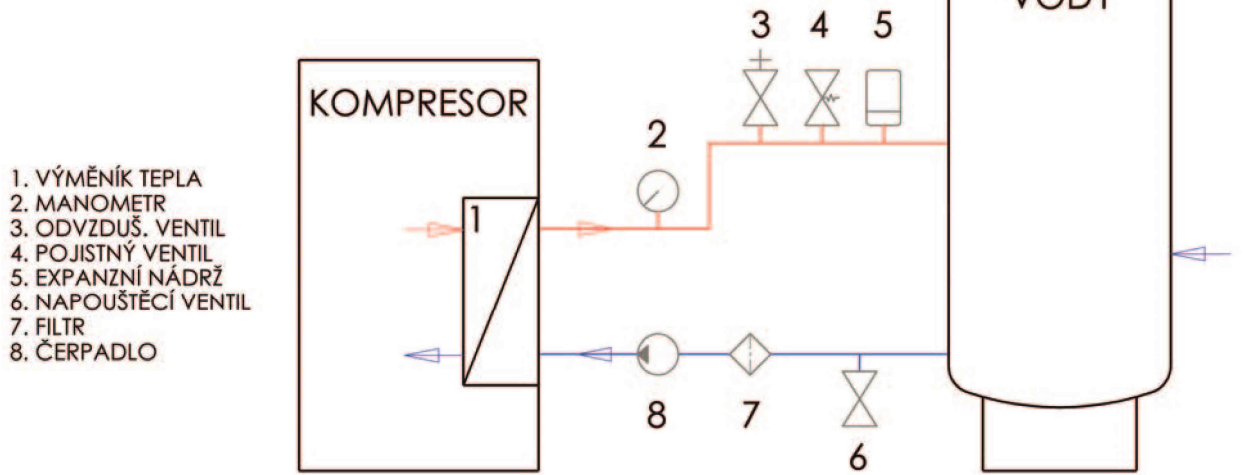
# Volitelné opce pro kompresory ORL

## System pro využití odpadního tepla

- Při práci kompresoru odchází až 80% energie ve formě odpadního tepla zcela nevyužito. Proto je možné kompresor, na přání zákazníka, vybavit výměníkem tepla, což přináší značnou úsporu v ekonomice provozu.

Získané teplo můžeme využít k:

- ohřevu teplé užitkové vody (TUV)
- vytápění
- ohřevu vody pro technologické účely



## Další nabídka spolupráce

- Odborné poradenství při výběru kompresoru
- Zpracování projektu kompresorovny, vzduchotechniky a rozvodu stlačeného vzduchu
- Měření spotřeby stlačeného vzduchu
- Instalace vzduchotechniky a rozvodů stlačeného vzduchu včetně dodávky materiálu

