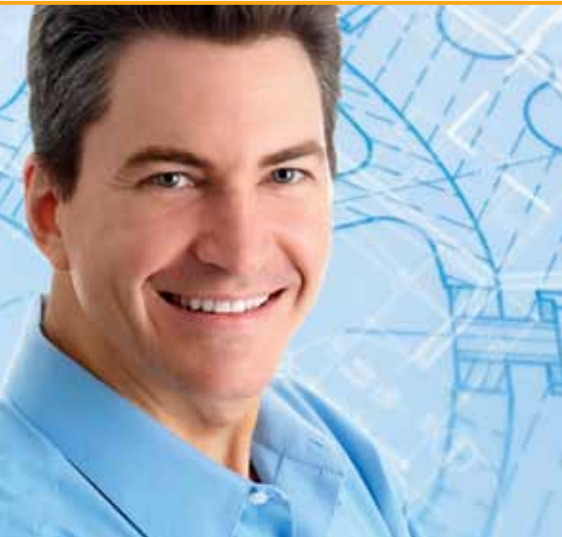


# BEZOLEJOVÉ ŠROUBOVÉ KOMPRESORY S VODNÍM NÁSTŘIKEM

Dopravní množství: 0.86 – 12.26 m<sup>3</sup>/min



**LENTO**  
WATER TECHNOLOGY

A white graphic logo on a blue background, featuring a stylized water tap with a blue wave-like line representing water flowing from it.

# INTELEKTUÁLNÍ TECHNOLOGIE VSTŘIKOVÁNÍ VODY

## LENTO -

perfektní kvalita stlačeného vzduchu díky vícetupňovému odloučení

- Vstřikovaná voda je získávána díky integrované sušičce jako kondenzát = voda nejvyšší čistoty
- Kondenzát odstraňuje z nasátého vzduchu prachové částice
- Navíc jsou ze stlačeného vzduchu odstraněny všechny zárodky, spóry a bakterie až pod hranici zjistitelnosti
- Několik nezávislých a renomovaných institucí potvrdilo tyto skutečnosti v různých testech, např. Institut Fresenius, TÜV Rheinland





#### Kompresor 1

jednostupňový se vstřikem vody • blok z nerezavějící slitiny obsahuje dva speciálně vyprojektované rotory pro nejvyšší účinnost stlačování  
 • koncová teplota stlačení je méně než 60°C (tím se blíží k izotermickému stavu, tj. ekonomicky úspornému stlačení)

#### SCD motor 2

vysoce efektivní hnací motor izolační třídy IP 55 ISO F • kompaktní, výkonný a vysoce provozně spolehlivý

#### Integrovaná sušička 3

s trojnásobnou funkcí: jako „výrobce čisté vody“ pro permanentní výrobu a výměnu chladicí kapaliny • pro optimální biologickou a chemickou kvalitu vody  
 • pro zajištění suchého stlačeného vzduchu na vstupu do rozvodů stlačeného vzduchu

#### Vodní okruh 4

uzavřený vodní oběh s vlastním integrovaným zařízením na úpravu vody  
 • vícestupňová separace pro suchý stlačený vzduch

#### SCD přímý pohon 5

beztrátový přenos výkonu motoru na šroubovici - úsporněji už to nejde

#### SCD frekvenční měnič 6

integrovaný energetický paket, samozřejmě odpovídající směrnicím EMV

#### Air Control (řídící jednotka) 7

mikroprocesorové inteligentní řízení, myslí, hlídá, dokumentuje

## Koncept „LENTO“ ALMiG:

bezolejový, s přímým pohonem a regulací otáček



# INTELIGENTNÍ USPOŘADÁNÍ KOMPONENTŮ



LENTO 15 - 30



# INTELIGENTNÍ TECHNOLOGIE K DODÁNÍ!

## Koncept LENTO nabízí technologické výhody bez kompromisů!

1

Požadavek na vysoce kvalitní, 100% bezolejový stlačený vzduch není požadován jen v oblasti farmacie, potravinářství, elektrotechniky a medicíny, ale je užíván ve všech odvětvích, kde jsou vyráběny produkty vysoké kvality.

2

Během procesu stlačení je použita jen voda, nej přírodníjší ze všech surovin. Výsledkem je:

- čistý, ekologický stlačený vzduch bez oleje, nasáté částice prachu jsou pročištěny přes vodu
- čistější kondenzát – čistá voda může být odvedena přímo do kanalizace

- nejnižší teploty během stlačení, díky nejlepšímu odvodu tepla vodou, a tím maximální využití energie pro výrobu stlačeného vzduchu.

3

Přímý pohon s regulací otáček řady LENTO nabízí nejvyšší úspornost díky:

- exaktní dodávce stlačeného vzduchu dle aktuálního odběru
- volně volitelnému provoznímu tlaku s odstupňováním 0,1 baru
- vyhnutí se opětovnému zapínání a díky tomu vznikajícím drahým volnoběhům

- energeticky úspornému startu bez proudové špičky
- takto dosaženému snížení tlaku - šetří nejlépe Vaše peníze

4

Neporazitelné je energeticky úsporné duo:

- LENTO s „pevnými otáčkami“ pokrývá základní zatížení
- LENTO s „regulací otáček“ reguluje špičkovou spotřebu

5

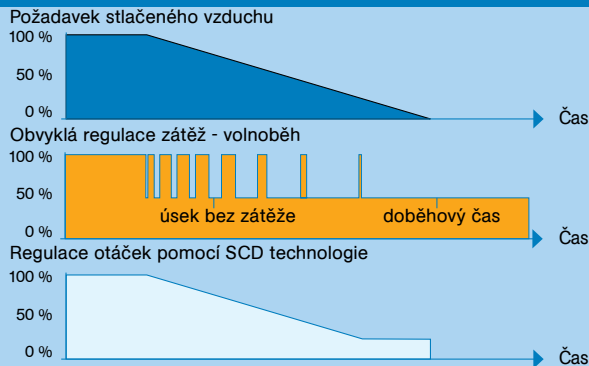
Integrovaná sušička:

- řeší nízké výstupní teploty stlačeného vzduchu, tzn., že samostatná sušička není nutná
- eliminuje náklady za externě dodávanou čerstvou vodu a její úpravu

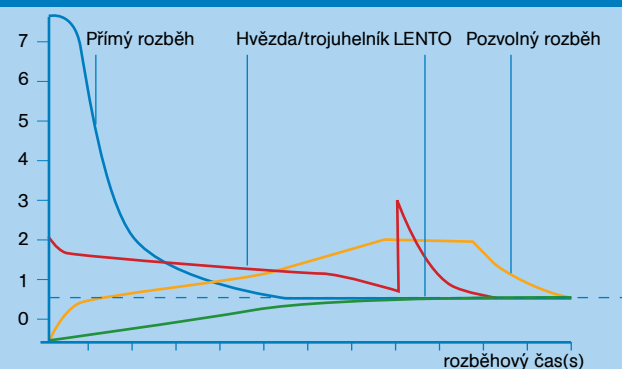
6

Minimální servis – servisní náklady v porovnání s jinými bezolejovými systémy stlačeného vzduchu jsou nesrovnatelně nižší.

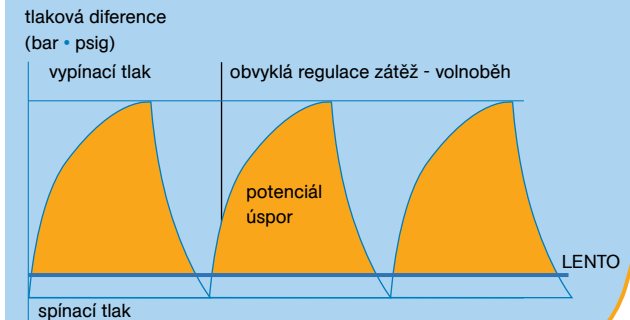
### Přesné uzpůsobení dodávaného množství vzduchu



### Proudové zatížení motoru (A)



### Zamezení spínacímu cyklu



## DATA A FAKTA

50 Hz								
LENTO	provozní tlak	dopravní množství* podle ISO 1217 (příloha C-1996)		výkon motoru	délka	šířka	výška	hmotnost
		min.	max.					
	bar	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg
S regulací otáček								
15	5 - 10	1.01	2.34	15	1880	850	1660	850
18	5 - 10	1.01	2.87	18	1880	850	1660	860
22	5 - 10	1.01	3.38	22	1880	850	1660	870
30	5 - 10	1.01	4.30	30	1880	850	1660	920
31	5 - 10	2.04	5.08	30	2300	1400	1560	1470
37	5 - 10	2.04	6.14	37	2300	1400	1560	1520
45	5 - 10	2.04	7.13	45	2300	1400	1560	1550
55	5 - 10	2.04	8.19	55	2300	1400	1560	1590
46	5 - 13	2.51	8.38	45	2300	1400	1560	1700
56	5 - 13	2.51	9.97	55	2300	1400	1560	1750
70	5 - 13	2.51	11.56	70	2300	1400	1560	1800
80	5 - 13	2.51	12.28	80	2300	1400	1560	1850
S pevnými otáčkami								
18 D	5 - 7		2.68	18	1880	850	1660	840
22 D	5 - 10		2.53	22	1880	850	1660	850
31 D	5 - 8		4.84	30	2300	1400	1560	1450
37 D	5 - 10		4.72	37	2300	1400	1560	1500
38 D	5 - 9		5.47	37	2300	1400	1560	1500
46 D	5 - 13		5.41	45	2300	1400	1560	1500

60 Hz								
LENTO	provozní tlak	dopravní množství* podle ISO 1217 (příloha C-1996)		výkon motoru	délka	šířka	výška	hmotnost
		min.	max.					
	psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
S regulací otáček								
15 / 20	75 - 145	36	83	20	74	33.5	65.4	1875
18 / 25	75 - 145	36	103	25	74	33.5	65.4	1895
22 / 30	75 - 145	36	120	30	74	33.5	65.4	1920
30 / 40	75 - 145	36	153	40	74	33.5	65.4	2030
31 / 41	75 - 145	72	179	40	90.6	55.1	61.4	3240
37 / 50	75 - 145	72	220	50	90.6	55.1	61.4	3350
45 / 60	75 - 145	72	255	60	90.6	55.1	61.4	3420
55 / 75	75 - 145	72	304	75	90.6	55.1	61.4	3510
46 / 61	75 - 190	87	286	60	90.6	55.1	61.4	3750
56 / 76	75 - 190	87	340	75	90.6	55.1	61.4	3860
70 / 95	75 - 190	87	393	95	90.6	55.1	61.4	3970
80 / 105	75 - 190	87	430	105	90.6	55.1	61.4	4080
S pevnými otáčkami								
22 / 30 D	75 - 100		108	30	74	33.5	65.4	1870
37 / 50 D	75 - 100		201	50	90.6	55.1	61.4	3300
38 / 51 D	75 - 145		193	50	90.6	55.1	61.4	3300
46 / 61 D	75 - 190		191	60	90.6	55.1	61.4	3300

\* Hodnoty se vztahují k tlaku 7 barů při 50 Hz / 100 psig při 60 Hz

Zařízení standardně chlazeno vodou, lze chladit vzduchem, LENTO 80 (LENTO 80 / 105) jen možnost chlazení vodou



## INTELIGENTNĚ STLAČENÝ VZDUCH MADE IN GERMANY

### Zaměření na požadavky zákazníka

S našimi inovativními systémovými koncepty nabízíme řešení pro většinu možných aplikací. Naší snahou není jen dodávání kompresorů, nýbrž nabídka komplexních systémů a řešení výroby stlačeného vzduchu.

To neplatí jen pro poradenskou a instalační fázi vašeho nového kompresoru/kompresorové stanice, ale pokračuje samozřejmě ve všech oblastech služeb, údržby, servisu a vizualizace.

### Objevte nás!

Můžeme Vám dodat a namontovat zařízení tzv. na klíč, tj. včetně všech souvisejících prací (elektro, vzduchotechnika, potrubní propojení)

Šroubové kompresory	Pístové kompresory	Turbokompresory	Dmychadla	Kompletní příslušenství stlačeného vzduchu	Řízení, regulace, monitoring
<ul style="list-style-type: none"> <li>s konstantními otáčkami 2.2 – 500 kW/5 – 13 barů</li> <li>s plynulou regulací a přímým náhonem 2.2 – 355 kW/5 – 13 barů</li> <li>bezolejové se vstřikováním vody 1.5 – 85 kW/5 – 13 barů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bezolejové, do 10 barů 1.5 – 11.4 kW</li> <li>pro běžný tlak do 10 barů 1.5 – 15 kW</li> <li>pro střední tlak do 15 barů 1.5 – 15 kW</li> <li>pro vysoký tlak do 400 barů 2.2 – 55 kW</li> <li>dotlačecí kompresor - Booster pro vstupní tlak do 10 barů a koncový tlak do 40 barů 2.2 – 18.5 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pro bezolejový stlačený vzduch 65-1000 kW Dvoustupňové do 9 barů Třístupňové do 10 barů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>s konstantními otáčkami 1.5-55 kw 300 – 1000 mbarů</li> <li>s regulací otáček a přímým pohonem 3-55 kw 300 – 1000 mbarů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kondenzační sušičky 0.33 – 85 m<sup>3</sup>/min</li> <li>adsorpční sušičky 0.08 – 145 m<sup>3</sup>/min</li> <li>uhlíkové adsorbéry 0.08 – 145 m<sup>3</sup>/min</li> <li>kompletní filtrace 0.08 – 225 m<sup>3</sup>/min</li> <li>kompletní kondenzátové hospodářství až do 120m<sup>3</sup>/min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>regulace zátěže kompresorů</li> <li>řízení v závislosti na spotřebě</li> <li>vizualizace (přeneseme Vaši kompresorovou stanici do Vašeho PC)</li> <li>telemonitoring – hot-line Vaší kompresorové stanice</li> </ul>



Váš prodejce:

**Ynna spol.s.r.o.**  
Bratislavská 283  
841 06 Bratislava 48  
Tel : 02/65456272  
Fax: 02/65456273  
Mobil : 0905/606067  
[ynna@ba.telecom.sk](mailto:ynna@ba.telecom.sk)  
[www.ynna1.sk](http://www.ynna1.sk)