

CE IE3



Šroubové kompresory s řemenovým pohonem



7.5-22 kW

STAR
VEGA

Integrace všech hlavních komponentů pro ideální systém stlačeného vzduchu (šroubový kompresor, sušička, filtry, řídicí jednotka a vzdušník). Prvky jsou uspořádány v kompaktní celek poskytující prostorově úsporné řešení. Výhody vyplývající z integrace komponentů jsou:

- Významná úspora času a nákladů na instalaci;
- Vysoká kvalita stlačeného vzduchu (čistý, suchý);
- Vytvoření plně automatického systému s vlastním monitoringem;
- Skvělý přístup k filtrům a jednotlivým prvkům stroje pro údržbu a servisní práce;
- Suchý vzdušník poskytující konstantní množství vysoce kvalitního stlačeného vzduchu s minimální možností koroze vzdušníku;
- Úspora provozních nákladů;
- Automatické odpouštění kondenzátu nastavitelné z řídicí jednotky s jedním společným vývodem kondenzátu;
- Přehledné zobrazení všech ovládacích prvků s hodnotami kompresoru a sušičky prostřednictvím velkého displeje nové řídicí jednotky ETIV.

Integrovaná kompresorová stanice

Tradiční kompresorová stanice



a naše řešení



- **INTEGROVANÁ SUŠIČKA A FILTRY**
Řada STAR představuje plně integrovanou a kompletní stanici stlačeného vzduchu (ES modely) zahrnující naddimenzovanou kondenzační sušičku včetně předfiltru a následného filtru. Díky tomu je integrovaná kompresorová stanice ve verzi ES schopna dodávat suchý a čistý vzduch třídy 2-4-2, v souladu s klasifikací normy ISO 8573-1. Automaticky odváděný kondenzát ze sušičky a obou filtrů je vypouštěn pomocí praktického společného vývodu.



2-letá ZÁRUKA na šroubový blok, řídicí jednotku a frekvenční měnič



- Kompresorová stanice VŠE-V-JEDNOM.
- Kompletní řada od 7.5 do 22 kW.
- Kompaktní a moderní design.
- Jednoduché ovládání.
- Snadná instalace a údržba.
- Vysoce kvalitní stlačený vzduch.
- Dlouhá životnost a maximální spolehlivost.
- Flexibilita uspořádání.
- Extremně tichý chod.
- Navrženo pro kontinuální využívání.
- Snížená spotřeba energie.

■ NÍZKÁ HLADINA HLUKU

Odstředivý ventilátor je společně s ostatními komponenty navržen s maximální pozorností na dosažení co nejnižší úrovně hluku. Výsledkem je model STAR, který se právem řadí mezi nejtichší kompresorové stanice na trhu.



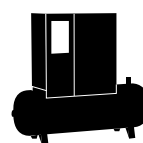
40
dB(A)



62
dB(A)



62-71
dB(A)



KONKURENCE
66-77
dB(A)



100
dB(A)



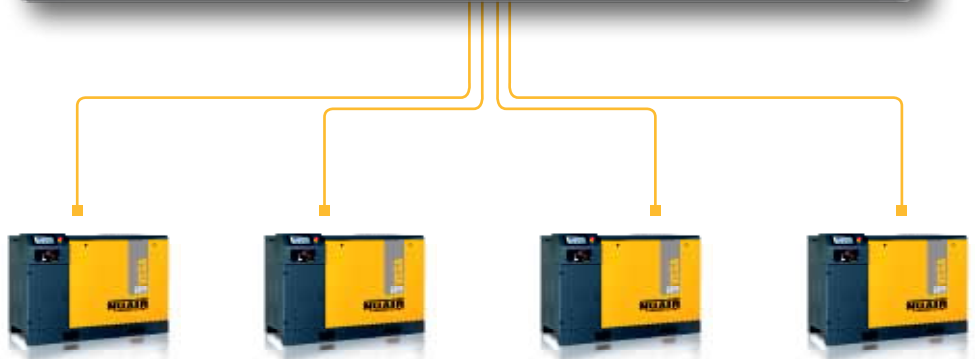
120
dB(A)

Moderní elektronická řídicí jednotka ETIV dodávaná s modely kompresorů STAR a VEGA byla speciálně vyvinuta pro zajištění optimálního monitoringu a regulace procesů kompresoru. Jednotka umožňuje pružně nastavit veškeré procesy kompresorové stanice pro maximální účinnost a bezpečnost.

Elektronická řídicí jednotka s multifunkčním grafickým LCD displejem a podsložkovým menu. Na hlavním displeji jsou zobrazeny:

- Pracovní tlak (zapínací/vypínací);
- Teplota oleje;
- Stav kompresoru (stand-by, odlehčení/ v zátěži);
- Ventilátor (off/on);
- Datum a čas;
- Hodiny do servisu;
- Frek.měníč - procenta.

ETIV elektronická řídicí jednotka



Funkce master/slave: jednotkou je možné ovládat až 4 kompresory a regulovat jejich pracovní vytížení s cílem optimalizace využívání a plánování servisu. Systémový tlak lze dynamicky naprogramovat do sestav podle konkrétní aplikace.

SMS zařízení (Service Management System): je inovativním zařízením umožňující dálkové ovládání kompresoru (smartphone, tablet, PC), zasílání pravidelných reportů, plánů údržby a alarmů prostřednictvím e-mailů.

Rozšiřující modul (volitelný): GSM/GPRS/Ethernet/WiFi modul (pro sledování stavu kompresoru online, vzdálená podpora, propojení s PC, smartphonem a tabletem, spojení se sousedním kompresorem).

Spolehlivé a vysoce výkonné šroubové bloky vlastní výroby jsou charakteristické minimálními nároky na servis a dlouhou životností.

Všechny šroubové bloky a hlavní komponenty (sací ventil, blok separátoru, ventil min.tlaku) jsou navrhovány, konstruovány, sestavovány a testovány ve vlastním výrobním podniku v Itálii.



■ VYSOKÁ ÚČINNOST

Design kompresorů řady STAR a VEGA včetně prvotřídně efektivních motorů třídy IE3, je zaměřen na kombinaci různých prvků, které společně vytváří snadno instalovatelný, plně integrovaný, modulární a funkční systém stlačeného vzduchu, který kombinuje maximální pohodlí provozu s optimální energetickou účinností.

Plynulá regulace otáček pro úsporu energie

Náklady na energii a údržbu během provozu významně převyšují počáteční investici do kompresoru. Řada NU AIR s plynulou regulací otáček přináší především v systémech s kolísavou spotřebou stlačeného vzduchu významné úspory v nákladech na energii.

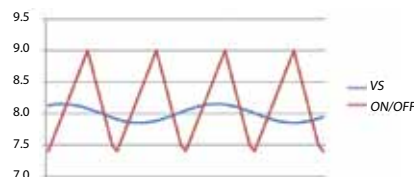
Modely STAR a VEGA 11 a 22 (VS) jsou dostupné ve verzi s proměnlivými otáčkami. Frekvenční měnič umožňuje kompresoru přizpůsobit se a dodávat požadované množství stlačeného vzduchu dle dané aplikace.

Tato varianta je vhodná především pro společnosti, jejichž spotřeba vzduchu se během dne významně liší.

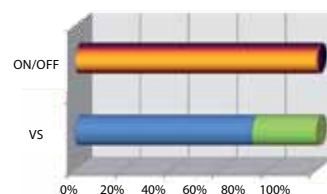
Elektronická jednotka monitoruje a kontroluje rychlost otáček šroubovice a reguluje produkci vzduchu s cílem udržet konstantní tlak v síti. Výhody vyplývající z verze s frekvenčním měničem jsou: konstantní tlak v síti, optimalizované množství spotřebované elektrické energie, soulad mezi dodávkou a odběrem stlačeného vzduchu, nižší opotřebení mechanických komponentů, které jsou u standardních kompresorů značně namáhány během přepínání fází odlehčení/chod.



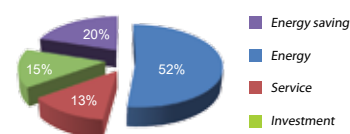
- Úspory na energii
- Tichý provoz
- Kompaktní design
- Dostupná údržba
- Verze se vzdušníkem
- Efektivní frekvenční měnič



NÁKLADY NA ENERGIÍ



ŘÍDÍCÍ NÁKLADY





KOMPAKTNÍ CHLADIČ
Velký kompaktní chladič zaručuje provoz stroje v optimálním teplotním rozmezí. Z výsledného chladnějšího vzduchu na výstupu lze lépe odstranit kondenzát a napomáhat tak efektivnímu fungování kondenzační sušičky.



**CHLAZENÍ VZDUCHU
FILTRAČNÍ ROHOŽ**
Standardní omyvatelná filtrační rohož pomáhá k udržování vnitřních prostorů kompresoru v čistém stavu a zajišťuje dobré podmínky pro chlazení a servisní práce.



ŠROUBOVACÍ FILTRY
Olejový filtr a filtr separátoru jsou v patronovém provedení se závitem. Docilují tak maximální účinnosti a jsou snadno vyměnitelné.



REGULÁTOR SÁNÍ
Vysoce spolehlivý a robustní elektropneumatický systém: přizpůsobuje činnost kompresoru za účelem zajištění minimálního tlaku v chodu na prázdno a maximální úspory energie při startu. Výsledkem je optimální poměr spotřeba energie/výkon.



SNADNÝ SERVIS
Všechny vnitřní mechanické části jsou dobře přístupné díky odjímatelným předním a zadním panelům. Běžný servis tak lze provést snadno a v krátkém čase.



SYSTÉM CHLAZENÍ

Termostaticky řízený radiální ventilátor je automaticky aktivován prostřednictvím řídicí jednotky ETIV.

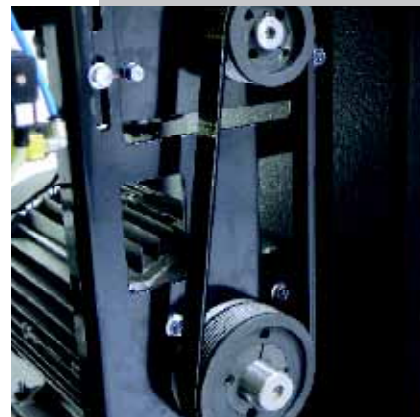
Kompresor tak rychle dosáhne a během chodu setrvává v intervalu ideální provozní teploty.



POHON ŘEMENEM

Pohon je přenášen POLY-V řemenem, který vykazuje minimální energetické ztráty. V porovnání s běžně používanými řemeny typu "V" dosahuje 3 krát vyšší životnosti.

Napínání řemenu se provádí posuvným systémem.



VENTIL MINIMÁLNÍHO TLAKU

Vzhledem k vlastnímu vývoji a výrobě ventilů minimálního tlaku je použito jakostních materiálů a precizních výrobních metod. Výsledkem moderních postupů je výrobek s vysokou kvalitou, spolehlivostí a zvýšenou dodávkou vzduchu za všech provozních podmínek.



KULOVÝ VENTIL

Modely na vzdušníku jsou vybaveny kulovým ventilem pro snadné odpouštění kondenzátu.



Všechny stroje prochází celkovou přísnou kontrolou a jsou dodávány ve stavu schopném okamžitého provozu.

Pro jednoduchou, pohodlnou a efektivní instalaci stačí mít připravenou elektrickou přípojku a vstup do rozvodů stlačeného vzduchu.



SNADNÁ MANIPULOVATELNOST

Kompresor je uzpůsoben pro jednoduchou manipulovatelnost. Paletovým nebo vysokozdvížným vozíkem lze stroj snadno nadzvednout díky vyztuženým ocelovým plátům pod vzdušníkem.



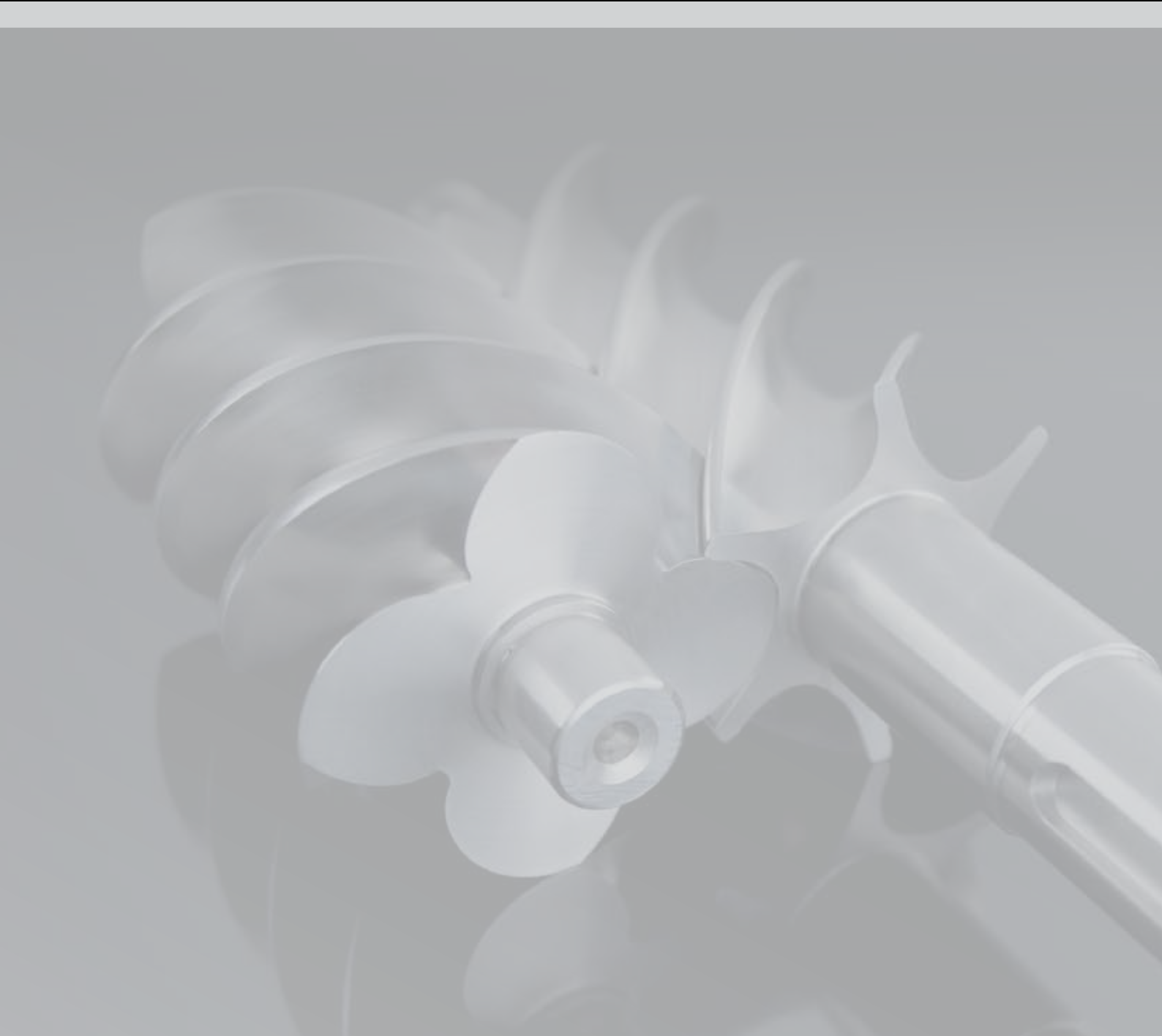
VEGA		Výkon motoru		Dodávané množství vzduchu (max. / min.)			Pracovní tlak		Úroveň hluku	Připojení	Váha		Rozměry D x Š x V
Model	Kód	kW	HP	l/min.	m ³ /h	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	lbs	cm
		STACIONÁRNÍ											
VEGA 7.5-08	V60SG92N1N564	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	62	3/4"	240	529	120 x 70 x 101
VEGA 7.5-10	V60SH92N1N564	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	62	3/4"	240	529	120 x 70 x 101
VEGA 7.5-13	V60SM92N1N564	7.5	10	750	45	26.5	13	189	62	3/4"	240	529	120 x 70 x 101
VEGA 11-08	V60SN92N1N564	11	15	1650	99	58.2	8	116	63	3/4"	254	560	120 x 70 x 101
VEGA 11-10	V60SP92N1N564	11	15	1500	90	53	10	145	63	3/4"	254	560	120 x 70 x 101
VEGA 11-13	V60SQ92N1N564	11	15	1150	69	40.6	13	189	63	3/4"	254	560	120 x 70 x 101
VEGA 15-08	V60SR92N1N564	15	20	2100	126	74.1	8	116	64	3/4"	280	617	120 x 70 x 101
VEGA 15-10	V60SS92N1N564	15	20	1850	111	65.3	10	145	64	3/4"	280	617	120 x 70 x 101
VEGA 15-13	V60ST92N1N564	15	20	1550	93	54.7	13	189	64	3/4"	280	617	120 x 70 x 101
VEGA 18.5-08	V60SU92N1N564	18.5	25	2750	162	95	8	116	70	3/4"	420	781	151 x 73 x 108
VEGA 18.5-10	V60SV92N1N564	18.5	25	2500	147	86	10	145	70	3/4"	420	781	151 x 73 x 108
VEGA 18.5-13	V60SZ92N1N564	18.5	25	2150	123	72	13	189	70	3/4"	420	781	151 x 73 x 108
VEGA 22-08	V60SJ92N1N564	22	30	3350	198	116	8	116	71	3/4"	440	805	151 x 73 x 108
VEGA 22-10	V60SY92N1N564	22	30	3000	174	102	10	145	71	3/4"	440	805	151 x 73 x 108
VEGA 22-13	V60SW92N1N564	22	30	2400	138	81	13	189	71	3/4"	440	805	151 x 73 x 108
NA VZDUŠNÍKU													
VEGA 7.5-08 ES	V60SG92N2N564	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	62	3/4"	261	576	120 x 70 x 101
VEGA 7.5-10 ES	V60SH92N2N564	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	62	3/4"	261	576	120 x 70 x 101
VEGA 7.5-13 ES	V60SM92N2N564	7.5	10	750	45	26.5	13	189	62	3/4"	261	576	120 x 70 x 101
VEGA 11-08 ES	V60SN92N2N564	11	15	1650	99	58.2	8	116	63	3/4"	285	628	120 x 70 x 101
VEGA 11-10 ES	V60SP92N2N564	11	15	1500	90	53	10	145	63	3/4"	285	628	120 x 70 x 101
VEGA 11-13 ES	V60SQ92N2N564	11	15	1150	69	40.6	13	189	63	3/4"	285	628	120 x 70 x 101
VEGA 15-08 ES	V60SR92N2N564	15	20	2100	126	74.1	8	116	64	3/4"	311	686	120 x 70 x 101
VEGA 15-10 ES	V60SS92N2N564	15	20	1850	111	65.3	10	145	64	3/4"	311	686	120 x 70 x 101
VEGA 15-13 ES	V60ST92N2N564	15	20	1550	93	54.7	13	189	64	3/4"	311	686	120 x 70 x 101
VEGA 18.5-08 ES	V60SU92N2N564	18.5	25	2750	162	95	8	116	70	3/4"	465	1025	151 x 73 x 108
VEGA 18.5-10 ES	V60SV92N2N564	18.5	25	2500	147	86	10	145	70	3/4"	465	1025	151 x 73 x 108
VEGA 18.5-13 ES	V60SZ92N2N564	18.5	25	2150	123	72	13	189	70	3/4"	465	1025	151 x 73 x 108
VEGA 22-08 ES	V60SJ92N2N564	22	30	3350	198	116	8	116	71	3/4"	485	1069	151 x 73 x 108
VEGA 22-10 ES	V60SY92N2N564	22	30	3000	174	102	10	145	71	3/4"	485	1069	151 x 73 x 108
VEGA 22-13 ES	V60SW92N2N564	22	30	2400	138	81	13	189	71	3/4"	485	1069	151 x 73 x 108
S FREKVENČNÍM MĚNIČEM													
VEGA 11-08 VS	V60SN97N1N064	11	15	1650 / 660	99 / 39	59 / 23	8	116	63	3/4"	254	560	120 x 70 x 101
VEGA 11-10 VS	V60SP97N1N064	11	15	1500 / 600	90 / 36	53 / 21	10	145	63	3/4"	254	560	120 x 70 x 101
VEGA 22-08 VS	V60SJ97N1N564	22	30	3350 / 1340	198 / 79	116 / 46	8	116	71	3/4"	440	805	151 x 73 x 108
VEGA 22-10 VS	V60SY97N1N564	22	30	3000 / 1200	174 / 69	102 / 41	10	145	71	3/4"	440	805	151 x 73 x 108
S FREKVENČNÍM MĚNIČEM A SUŠIČKOU													
VEGA 11-08 ES-VS	V60SN97N2N064	11	15	1650 / 660	99 / 39	59 / 23	8	116	63	3/4"	285	628	120 x 70 x 101
VEGA 11-10 ES-VS	V60SP97N2N064	11	15	1500 / 600	90 / 36	53 / 21	10	145	63	3/4"	285	628	120 x 70 x 101
VEGA 22-08 ES-VS	V60SJ97N2N564	22	30	3350 / 1340	198 / 79	116 / 46	8	116	71	3/4"	485	1069	151 x 73 x 108
VEGA 22-10 ES-VS	V60SY97N2N564	22	30	3000 / 1200	174 / 69	102 / 41	10	145	71	3/4"	485	1069	151 x 73 x 108

Dodávané množství vzduchu dle ISO 1217 Annex C, při 7.5 - 9.5 - 12.5 bar na výstupu. ± 3 dB (A) dle PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.



STAR		TNS	Výkon motoru		Dodávané množství vzduchu (ma x. / min.)			Pracovní tlak		Úroveň hluku	Připojení	Váha		Rozměry D x Š x V
Model	Kód		litry	kW	HP	l/min.	m ³ /h	c.f.m.	bar	p.s.i.		dB(A)	G	
S 270 LT. VZDUŠNÍKEM A SUŠIČKOU														
STAR 7.5-08-270	V91SG92N2N544	270	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	62	3/4"	326	719	150 x 70 x 154
STAR 7.5-10-270	V91SH92N2N544	270	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	62	3/4"	326	719	150 x 70 x 154
STAR 7.5-13-270	V91SM92N2N544	270	7.5	10	750	45	26.5	13	189	62	3/4"	336	741	150 x 70 x 154
STAR 11-08-270	V91SN92N2N544	270	11	15	1650	99	58.2	8	116	63	3/4"	350	772	150 x 70 x 154
STAR 11-10-270	V91SP92N2N544	270	11	15	1500	90	53	10	145	63	3/4"	350	772	150 x 70 x 154
STAR 11-13-270	V91SQ92N2N544	270	11	15	1150	69	40.6	13	189	63	3/4"	360	794	150 x 70 x 154
S 500 LT. VZDUŠNÍKEM A SUŠIČKOU														
STAR 7.5-08-500	V83SG92N2N544	500	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	62	3/4"	386	851	198 x 70 x 165
STAR 7.5-10-500	V83SH92N2N544	500	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	62	3/4"	386	851	198 x 70 x 165
STAR 7.5-13-500	V83SM92N2N544	500	7.5	10	750	45	26.5	13	189	62	3/4"	406	895	198 x 70 x 165
STAR 11-08-500	V83SN92N2N544	500	11	15	1650	99	58.2	8	116	63	3/4"	410	904	198 x 70 x 165
STAR 11-10-500	V83SP92N2N544	500	11	15	1500	90	53	10	145	63	3/4"	410	904	198 x 70 x 165
STAR 11-13-500	V83SQ92N2N544	500	11	15	1150	69	40.6	13	189	63	3/4"	430	948	198 x 70 x 165
STAR 15-08-500	V83SR92N2N544	500	15	20	2100	126	74.1	8	116	64	3/4"	436	961	198 x 70 x 165
STAR 15-10-500	V83SS92N2N544	500	15	20	1850	111	65.3	10	145	64	3/4"	436	961	198 x 70 x 165
STAR 15-13-500	V83ST92N2N544	500	15	20	1550	93	54.7	13	189	64	3/4"	456	1005	198 x 70 x 165
STAR 18.5-08-500	V83SU92N2N544	500	18.5	25	2750	162	95	8	116	70	1"	635	1400	198 x 75 x 181
STAR 18.5-10-500	V83SV92N2N544	500	18.5	25	2500	147	86	10	145	70	1"	635	1400	198 x 75 x 181
STAR 18.5-13-500	V83SZ92N2N544	500	18.5	25	2150	123	72	13	189	70	1"	650	1213	198 x 75 x 181
STAR 22-08-500	V83SJ92N2N544	500	22	30	3350	198	116	8	116	71	1"	655	1444	198 x 75 x 181
STAR 22-10-500	V83SY92N2N544	500	22	30	3000	174	102	10	145	71	1"	655	1444	198 x 75 x 181
STAR 22-13-500	V83SW92N2N544	500	22	30	2400	138	81	13	189	71	1"	670	1257	198 x 75 x 181
S FREKVENČNÍM MĚNIČEM, VZDUŠNÍKEM A SUŠIČKOU														
STAR 11-08-270VS	V91SN97N2N544	270	11	15	1650 / 660	99 / 39	59 / 23	8	116	63	3/4"	350	772	150 x 70 x 154
STAR 11-10-270VS	V91SP97N2N544	270	11	15	1500 / 600	90 / 36	53 / 21	10	145	63	3/4"	350	772	150 x 70 x 154
STAR 11-08-500VS	V83SN97N2N544	500	11	15	1650 / 660	99 / 39	59 / 23	8	116	63	3/4"	410	904	198 x 70 x 165
STAR 11-10-500VS	V83SP97N2N544	500	11	15	1500 / 600	90 / 36	53 / 21	10	145	63	3/4"	410	904	198 x 70 x 165
STAR 22-08-500VS	V83SJ97N2N044	500	22	30	3350/1340	198 / 79	116 / 46	8	116	71	1"	655	1444	198 x 75 x 181
STAR 22-10-500VS	V83SY97N2N544	500	22	30	3000/1200	174 / 69	102 / 41	10	145	71	1"	655	1444	198 x 75 x 181

Dodávané množství vzduchu dle ISO 1217 Annex C, při 7.5 - 9.5 - 12.5 bar na výstupu. ± 3 dB (A) dle PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.



FNA S.p.A.
Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy
Tel. +39 011 9233000 - Fax +39 011 9241138
www.nuair.it - info@fnacompressors.com



Distributor:

Blank area for distributor information.

Modely a specifikace uvedené v tomto katalogu mohou být změněny bez předchozího upozornění.