



Bezolejové rotační spirálové kompresory
ECOLIFE 1,5-15 kW



SPOLEHLIVÁ TECHNOLOGIE

Proč?

Nepřetržité inovace v oblasti náradí pro stlačený vzduch a ve strojírenství a rovněž vývoj specifických výrobních technologií vyžadují nově dodávku vzduchu bez oleje.

Je jednodušší a méně riskantní používat vzduch z bezmazého kompresoru než upravovat stlačený vzduch kontaminovaný olejem pomocí více- či méně komplikované filtrační technologie.



Firma MARK vždy vnímá potřeby zákazníků a trhu a její odpovědí na výše popsané potřeby jsou kompresory série **ECOLIFE**.

Nové kompresory s inovativními výhodami, spolehlivé, kompaktní, tiché a vždy vyrábějící stlačený vzduch bez oleje.

Dvojitá spirála bez kontaktů mezi oběma částmi je inovativním bezolejovým kompresorem.

Spirálový kompresor

Stlačování vzduchu z atmosférického tlaku na výstupní tlak probíhá postupně bez kontaktu mezi pohybujícími se kovovými částmi progresivní a nepřetržitou cestou. Toto je zajištěno kombinací pevného šnekového elementu a druhé rotační části.

Trvalým opakováním procesu je možné dodávat stlačený vzduch s kontinuálním tokem.

Absence maziv v kompresorové komoře zajišťuje dodávku bezolejového vzduchu.



Fáze 1
sání
komprese



Fáze 2
komprese



Fáze 3
komprese



Fáze 4
komprese
dodávka

Chladicí ventilátor

Výstup vzduchu

Pevná spirála

Kompresní komora

Sací komora

Sání

Pohyblivá spirála

Teplotní ochrana

Malé množství pohyblivých částí, absence vibrací, použití spolehlivých materiálů, samotná struktura kompresoru a dlouhé testování v extrémních provozních podmínkách jsou naší zárukou bezpečného a spolehlivého stroje.

Standard

Série **STANDARD** byla vyvinuta s cílem vyrábět bezolejový kompresor s jednoduchou konstrukcí, spolehlivostí a nízkými pořizovacími náklady.

Díky její modulární stavbě je možné dodat:

- tři verze : na základovém rámu - na tlakové nádobě - tandemové provedení na nádobě
- dvě elektrická napětí : jednofázové pro 1,5 kW - třífázové u ostatních příkonů
- pět příkonů motorů : 1,5 - 2,2 - 3,7 - 6 - 7,5 kW
- dvě tlakové verze : 8 - 10 bar

Specificky je série **STANDARD** určena pro aplikace, kde je pouze nárok na dodávku vzduchu bez oleje.

Odhučňené, bezolejové kompresory, na základním rámu

Verze **NA RÁMU** je kompletně smontována a připravena pro použití

Typickými aplikacemi jsou:

přímé spojení s používaným zařízením; rozšíření stávající kompresorovny; OEM aplikace na míru zákazníkům.

Verzi na rámu lze dodat s motory od 1,5 do 3,7 kW.



Odhučňené, bezolejové kompresory, na tlakové nádobě



Verze **NA NÁDOBĚ** vychází z kompresoru na základovém rámu namontovaném na tlakovou nádobu. Vzdušník je vyroben z ocelových desek, pozinkován, vybaven doklady pro provoz v EU a je dodáván s již namontovaným potřebným příslušenstvím.

Verze na nádobě je vybavena motory s příkony od 1,5 do 3,7 kW a má nádobu o objemu 270 litrů.

Odhučňené, bezolejové kompresory, tandemová verze na nádobě

TANDEMOVÁ verze je jednotkou tvořenou dvěma kompresory na základovém rámu namontovanými na společnou tlakovou nádobu, stejně jako v předchozí verzi. Druhý kompresor zajišťuje dodávku v případě nestálé spotřeby stlačeného vzduchu.

Tandemové řešení optimálně pokrývá aplikace s proměnlivou potřebou dodávky stlačeného vzduchu a je dodávána s motory o příkonech od 6 do 7,5 kW a má tlakovou nádobu o objemu 500 litrů.



Super

Série **SUPER** je určena k výrobě bezolejového stlačeného vzduchu vynikající kvality s nízkou hlučností a ve verzi DRY rovněž s vysušeným vzduchem.

Díky své modulární koncepci je možné dodat:

- čtyři verze : super - multi-super - bez/se sušičkou
- dvě elektrická napětí : jednofázové pro motor 1,5 kW - třífázové v ostatních variantách
- sedm příkonů motorů : 1,5 - 2,2 - 3,7 - 6 - 7,5 - 11 - 15 kW
- dvě tlakové verze : 8 - 10 bar

Díky své hlučnosti pouze 54-63 dB(A) lze tyto kompresory instalovat přímo na pracovištích.

Super - odhlučněné, bezolejové kompresory

Dodávané ve verzích s motory o příkonu od 1,5 do 3,7 kW.



Určené zejména pro instalace přímo u výrobních zařízení, pro zabudování do strojů nebo jako přídavný zdroj vzduchu v již existujících kompresorovnách.

verze **SUPER**: svým uspořádáním je stejná, jako verze na základovém rámu, pouze je vybavena krytem pro extrémní odhlučnění a řídicím panelem.

verze **SUPER DRY**: skládá se z kompresoru verze Super vybaveného navíc kondenzační sušičkou vzduchu používající ekologické chladivo R134a a indikátor rosného bodu.

SUPER - odhlučněné, bezolejové kompresory v multi provedení

dodáváno s motory o příkonech od 6 do 15 kW.

Určeno zejména pro aplikace s velice rozdílnou spotřebou stlačeného vzduchu nebo tam, kde je třeba vždy mít nějakou rezervu.

verze **SUPER MULTI** - je tvořena dvěma nebo více spirálovými kompresory v jedné zástavbové struktuře.

verze **SUPER MULTI DRY** - stejná jako předchozí varianta, pouze vybavená navíc kondenzační sušičkou stlačeného vzduchu.



Řízení ES Ecolife



Verze Multi a Multi Dry jsou vybaveny elektronickým řízením **ES ECOLIFE**. Uživatelsky příjemné řízení provozu několika kompresorů optimalizuje jejich chod podle potřeb na dodávku stlačeného vzduchu a respektuje přitom stav jejich provozních motohodin.

Všechny informace jsou zobrazovány na alfanumerickém displeji.

Ecolife



Instalace

Kompaktní a odhlučněné tak, že nepotřebují speciální instalaci. Stačí pouze připojit do elektrické sítě a k rozvodu stlačeného vzduchu. Celková výška stroje jej umožňuje umístit i pod pracovní desky pracovišť. Kondenzát neobsahuje olej.

Údržba

Jednoduše navržený kompresor nabízí maximální spolehlivost po celou dobu provozu. Snadný přístup k vnitřním částím činí údržbu ještě snazší.

Konstantní tlak

Kontinuální provoz rotačního elementu kompresoru zajišťuje konstantní výstupní tlak bez jakýchkoliv pulzů. Konstantní tlak zajišťuje všem výrobním procesům stabilitu a snižuje zmetkovitost.

Bezolejový

Absence kontaktu mezi dvěma spirálami umožňuje bezolejové provedení kompresoru. Díky chybějícímu mazivu v kompresní komoře je možné vyrábět stlačený vzduch bez oleje.

Odhlučněné

Díky inovativnímu systému jsou kompresory ECOLIFE extrémně tiché za všech provozních podmínek. Díky tomu mohou být instalovány přímo na pracovištích.







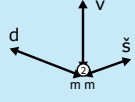


Ekologické

ČISTĚJŠÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
žádný olej ve vzduchu = žádná kontaminace olejem



HLUČNOST
do 65 dB(A) ve standardní verzi,
a pouze 54-63 dB(A) ve verzích Super

TECHNICKÁ DATA (podle ISO 1217 a CAGI PNEUROP PN8NTC2)

Typ															
	bar	psi	HP	kW	l/min	m ³ /h	cfm	dB(A)	V/Hz/Ph	závit	d	š	v	Kg	litry
Verze na základovém rámu															
OFMS 1/8	8	116	2	1,5	162	9,7	5,7	65	230/50/1	1/2"	800	600	540	105	-
OFMS 1/10	10	145	2	1,5	126	7,5	4,4	65	230/50/1	1/2"	800	600	540	105	-
OFMS 2/8	8	116	3	2,2	240	14,4	8,5	67	400/50/3	1/2"	800	600	540	110	-
OFMS 2/10	10	145	3	2,2	204	12,2	7,2	67	400/50/3	1/2"	800	600	540	110	-
OFMS 4/8	8	116	5	3,7	396	23,8	14,0	68	400/50/3	1/2"	800	600	540	120	-
OFMS 4/10	10	145	5	3,7	336	20,2	11,9	68	400/50/3	1/2"	800	600	540	120	-
Verze STANDARD a TANDEM na tlakové nádobě															
OFMS 1/8-270	8	116	2	1,5	162	9,7	5,7	65	230/50/1	1/2"	1267	600	1169	180	270
OFMS 1/10-270	10	145	2	1,5	126	7,5	4,4	65	230/50/1	1/2"	1267	600	1169	180	270
OFMS 2/8-270	8	116	3	2,2	240	14,4	8,5	67	400/50/3	1/2"	1267	600	1169	185	270
OFMS 2/10-270	10	145	3	2,2	204	12,2	7,2	67	400/50/3	1/2"	1267	600	1169	185	270
OFMS 4/8-270	8	116	5	3,7	396	23,8	14,0	68	400/50/3	1/2"	1267	600	1169	195	270
OFMS 4/10-270	10	145	5	3,7	336	20,2	11,9	68	400/50/3	1/2"	1267	600	1169	195	270
OFMS 6/8-500 T	8	116	8	6	636	38,2	22,5	72	400/50/3	1/2"	2043	600	1169	365	500
OFMS 6/10-500 T	10	145	8	6	540	32,4	19,1	72	400/50/3	1/2"	2043	600	1169	365	500
OFMS 8/8-500 T	8	116	10	7,5	792	47,5	28,0	73	400/50/3	1/2"	2043	600	1169	375	500
OFMS 8/10-500 T	10	145	10	7,5	672	40,3	23,7	73	400/50/3	1/2"	2043	600	1169	375	500
Verze SUPER															
OFMS 1/8 S	8	116	2	1,5	162	9,7	5,7	54	230/50/1	1/2"	590	600	1040	97	-
OFMS 2/8 S	8	116	3	2,2	240	14,4	8,5	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	97	-
OFMS 2/10 S	10	145	3	2,2	168	10,1	5,9	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	97	-
OFMS 4/8 S	8	116	5	3,7	402	24,1	14,2	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	102	-
OFMS 4/10 S	10	145	5	3,7	252	15,1	8,9	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	102	-
Verze SUPER DRY															
OFMS 1/8 SD	7,75	112	2	1,5	162	9,7	5,7	54	230/50/1	1/2"	590	600	1040	120	-
OFMS 2/8 SD	7,75	112	3	2,2	240	14,4	8,5	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	120	-
OFMS 2/10 SD	9,75	142	3	2,2	168	10,1	5,9	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	120	-
OFMS 4/8 SD	7,75	112	5	3,7	402	24,1	14,2	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	125	-
OFMS 4/10 SD	9,75	142	5	3,7	252	15,1	8,9	54	400/50/3	1/2"	590	600	1040	125	-
Verze SUPER MULTI DRY															
OFMS 6/8 M	8	116	8	6	624	37,4	22,0	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	340	-
OFMS 6/10 M	10	145	8	6	528	31,7	18,6	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	340	-
OFMS 8/8 M	8	116	10	7,5	762	45,7	26,9	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	345	-
OFMS 8/10 M	10	145	10	7,5	678	40,7	23,9	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	345	-
OFMS 11/8 M	8	116	15	11	1 134	68,0	40,0	60	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	480	-
OFMS 11/10 M	10	145	15	11	1 020	61,2	36,0	60	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	480	-
OFMS 15/8 M	8	116	20	15	1 482	88,9	52,3	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	560	-
OFMS 15/10 M	10	145	20	15	1 368	82,9	48,3	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	560	-
Verze SUPER MULTI DRY															
OFMS 6/8 MD	7,75	112	8	6	624	37,4	22,0	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	370	-
OFMS 6/10 MD	9,75	142	8	6	528	31,7	18,6	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	370	-
OFMS 8/8 MD	7,75	112	10	7,5	762	45,7	26,9	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	375	-
OFMS 8/10 MD	9,75	142	10	7,5	678	40,7	23,9	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1040	375	-
OFMS 11/8 MD	7,75	112	15	11	1 134	68,0	40,0	60	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	515	-
OFMS 11/10 MD	9,75	142	15	11	1 020	61,2	36,0	60	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	515	-
OFMS 15/8 MD	7,75	112	20	15	1 482	88,9	52,3	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	595	-
OFMS 15/10 MD	9,75	142	20	15	1 368	82,9	48,3	63	400/50/3	1/2"	1450	750	1844	595	-

D = verze Dry, M = Multi, S = Super, T = Tandem

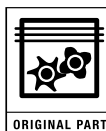
1) referenční podmínky: tlak nasávaného vzduchu 1 bar (a), teplota nasávaného vzduchu: 20 °C

2) rozměry jsou uvedeny v mm.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických paramterů díky neustálému vývoji produktů.



MARK



ODBOBNÝ PRODEJCE