

## Stacionární elektrické kompresory řady ALBERT

Kompresory Albert E. jsou výsledkem zcela nového pohledu na konstrukci šroubových kompresorů. Pro relativně malé výkonové úrovně je nasazen velký pomaloběžný šroubový blok. Elektromotor přímo pohání hlavní rotor šroubového bloku, což zásadním způsobem omezuje náklady na údržbu, které zatěžují šroubové kompresory s jiným druhem náhonu. Výkonnost kompresoru je řízena buď jako u pístových kompresorů zapnuto/vypnuto v závislosti na tlaku ve vzdušniku nebo klasickým sacím regulátorem, s novým systémem řízení dle tlakové úrovně, popř. pokrokovou spojitou regulací provozu, která výkonnostní parametry stroje optimalizuje v reálném čase plynulou změnou otáček v závislosti na odebíraném množství stlačeného vzduchu. Díky nízkým otáčkám soustrojí nepotřebuje některé podpůrné okruhy, které u rychloběžných strojů jsou nezbytné, což znamená snížení počtu komponent a tedy další zvýšení spolehlivosti. Jednou z hlavních předností této řady nové generace šroubových kompresorů je velice nízká hlučnost, a to jak ve srovnání s pístovými kompresory, tak i ve srovnání s konkurenčními šroubovými kompresory.



Řada ALBERT 3 -20 kW						
Typ	Albert E.50	ALBERT E.80 Vario	ALBERT E.100 Vario	ALBERT E.120 Vario	ALBERT E.170	ALBERT E.220 Vario
Výkon el. motoru (kW)	5,5	7,5	11	13	18,5	20
Max. přetlak (bar)	9	6-9	10	6-9	8/10/13	6-9
Max. přetlak (psi)	130,5	87/131	145	87/131	116/145/189	87/131
Výkonnost m <sup>3</sup> /min	0,8	1,5/1,1	1,85/1,13	2,25/1,8	2,9/2,7/2,4	3,3/1,8
Objem vzdušníku (l)	270	270	270/500	500/270	500/900	500/270
Hlučnost (dB)	64-69	72	72	70	74	73