

# hertz®

## KOMPRESSOREN



### Kompresory śrubowe olejowe HSC 45-315

Kompresory śrubowe firmy HERTZ KOMPRESSOREN zostały zaprojektowane do zapewnienia bezusterkowej pracy przez długi okres żywotności; każdy z komponentów kompresora zostaje starannie dobrany zgodnie z tą zasadą.

#### MODUŁ ŚRUBOWY

Wysokowydajne moduły śrubowe wykonane przez jednego z wiodących producentów tego typu urządzeń. Konstrukcja naszych modułów śrubowych oparta została o powiązanie ze sobą nowego profilu rotora i kłykcia, co było wynikiem długoletnich doświadczeń z kompresorami śrubowymi, nowych metod CAD oraz wykorzystania nowoczesnych technologii produkcyjnych. Nowy profil rotora ze zminimalizowanym otworem wydmuchu zmniejsza wymagania stawiane momentowi obrotowemu, co oznacza w efekcie zmniejszony pobór prądu.

#### SYSTEM WLOTU POWIETRZA

Dwustopniowy system filtracji zapewnia źródło czystego powietrza do stopnia śrubowego i układu chłodzenia oraz eliminuje problemy

w warunkach dużego zapylenia. Nowa seria regulatorów przepływu została opracowana przy użyciu zaawansowanego oprogramowania, jak również MES (Metody Elementów Skończonych) oraz dynamiki płynów w celu uzyskania niskiego spadku ciśnienia.

#### KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Kompaktowa konstrukcja maszyny umożliwia wykorzystywanie przez nią minimalnej przestrzeni roboczej. Demontowane drzwi konsoli umożliwiają łatwą konserwację oraz zapewniają możliwość szybkiej interwencji w każdym miejscu maszyny. Izolowana akustycznie konsola stalowa, pokryta specjalnym materiałem ognioodpornym, zapewnia niski poziom hałasu.

#### SEPARACJA POWIETRZA/OLEJU

Efektywna konstrukcja zapewnia separację trójstopniową. Elementy separatora o długim okresie żywotności zmniejszają zawartość oleju w przężonym

powietrzu do poniżej 3 ppm.

#### ZAWÓR TERMOSTATYCZNY

4-drogowy zawór termostatyczny zapewnia pracę bez zakłóceń w niskiej temperaturze otoczenia.

#### CHŁODNICA KOŃCOWA POWIETRZA/OLEJU

Efektywny układ chłodzenia zapewnienia ciągłą pracę kompresora w optymalnej temperaturze. Ciche i wydajne wentylatory osiowe wykonane z topatek o specjalnych profilach. Długa żywotność i bezproblemowa praca dzięki aluminiowej chłodnicy belkowo płytowej typu Combi Cooler. Wielkość chłodnicy dobrana jest w sposób zapewniający bezusterkową pracę nawet w wysokich temperaturach otoczenia. Opcjonalnie chłodzenie wodą za pomocą miedzianego wymiennika ciepła typu belkowo płytowego. Kształt korpusu wentylatora ułatwiający serwis i utrzymanie chodnicy w czystości.

# OPEN MINDS. CREATING FUTURE!

## SYSTEM NAPIĘDOWY

Pasy zostały dobrane w taki sposób, aby móc pracować przez 25.000 roboczogodzin. Koła pasowe z tuleją stożkową dają się łatwo kontować i demontować. Prosty w obsłudze system naprężania pasa zapewnia bezusterkową pracę.

## STEROWNIK

Screw compressor elektroniczny sterownik LCD wskazuje wszystkie stany robocze i obsługowe w najprostszym sposobie, zrozumiałym dla każdego. Oddzielny system zabezpieczeń zapewnia ochronę przed wszelkimi zagrożeniami. Wszystkie komponenty elektroniczne w szafie rozdzielczej zostały dobrane w najlepszych markach, znanych na całym świecie.

## PODUSZKI ANTYWIBRACYJNE

Specjalne, gumowe poduszki antywibracyjne eliminują wibracje i ewentualne problemy, jakie mogłyby powstawać na skutek wibracji.

## OPCJE

- Elektroniczny dren kondensatu
- Dopuszczenie do okrętów marynarki (BV)
- Alternatywne napięcia i częstotliwości

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompresor śrubowy
- Silnik 380V/3-faz. 50 Hz, IP 54 TEFV
- System bezpośredniego napędu z kotłem pasowym.
- Demontowana konsola akustyczna
- Sztynna podstawa stalowa
- Trzy mikronowe, suche filtry na wlocie powietrza.
- Element separatora powietrza/oleju z efektywnością do 3 ppm oraz zbiornik
- Dziesięć mikronowy filtr pełnego przepływu oleju
- Zawór minimalnego ciśnienia
- Zawór termostatyczny
- Zawór bezpieczeństwa ciśnienia
- Zawór wydmuchowy z tłumikiem akustycznym
- Szafa rozdzielcza gwiazda-trójkąt
- Sterownik PLC

## SYSTEM CHŁODZENIA

- Wysoko wydajna chłodnica końcowa belka płyta typu powietrze/olej
- Wentylator chłodzenia z oddzielnym silnikiem
- Napętnienie fabryczne ilością oleju na 4000 godzin pracy

## SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA

- Wyłącznik przeciążeniowy silnika
- Wyłącznik przeciążeniowy silnika wentylatora
- Wyłączenie przy złej sekwencji faz
- Czujnik termiczny silnika głównego
- Wyłączenie przy wysokiej temperaturze na wylocie z modułu śrubowego
- Wyłączenie przy wysokim ciśnieniu na wylocie
- Wskaźnik konieczności wymiany elementu separatora
- Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra powietrza
- Zawór bezpieczeństwa ciśnienia
- Przycisk wyłącznika awaryjnego

**HSC 45 / HSC 45 B / HSC 55 / HSC 75 / HSC 75 B / HSC 90 / HSC 110 / HSC 132 / HSC 160 / HSC 200 / HSC 250 / HSC 315**

## Typoszereg kompresorów HSC 45-315

Dane techniczne\*

Model	Bar	m <sup>3</sup> /min.	kW/Hp	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Air Connection	dBA	Kg
<b>HSC 45</b>	7.5	7.2	45 / 60	1550	1030	1750	1 1/4"	75	876
	10	6.4							
	13	5.4							
<b>HSC 45 B</b>	7.5	8.0	45 / 60	2000	1200	1810	1 1/2"	74	1170
	10	6.9							
	13	5.6							
<b>HSC 55</b>	7.5	9.6	55 / 75	2000	1200	1810	1 1/2"	76	1340
	10	8.5							
	13	6.6							
<b>HSC 75</b>	7.5	12.4	75 / 100	2000	1200	1810	1 1/2"	78	1610
	10	10.5							
	13	8.7							
<b>HSC 75 B</b>	7.5	13.0	75 / 100	2500	1400	2037	2"	78	1940
	10	10.9							
	13	9.0							
<b>HSC 90</b>	7.5	15.8	90 / 125	2500	1400	2037	2"	79	2240
	10	13.5							
	13	11.0							
<b>HSC 110</b>	7.5	18.8	110 / 150	2500	1400	2037	2"	79	2500
	10	16.5							
	13	14.0							
<b>HSC 132</b>	7.5	22.8	132 / 180	2500	1750	2000	2 1/2"	79	2873
	10	19.5							
	13	16.0							
<b>HSC 160</b>	7.5	27.4	160 / 220	2500	1750	2000	2 1/2"	79	3030
	10	23.0							
	13	19.5							
<b>HSC 200</b>	7.5	36.1	200 / 270	3000	2250	2400	NW 100	79	4950
	10	30.0							
	13	24.0							
<b>HSC 250</b>	7.5	44.0	250 / 340	3250	2250	2400	NW 100	79	5540
	10	37.5							
	13	31.3							
<b>HSC 315</b>	7.5	52.5	315 / 430	3250	2250	2400	NW 100	79	6025
	10	45.5							
	13	39.0							

\* Specyfikacje i detale mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia

Na żądanie dostępne są wersje na 60 Hz

## HEADQUARTER

**HERTZ KOMPRESSOREN GmbH**  
59227 Ahlen, In der Schlinge 6  
Phone: +49 2382 940 63 83 / +49 940 63 84  
Fax : +49 2382 940 84 90  
www.hertz-kompressoren.com  
export@hertz-kompressoren.com

## HERTZ KOMPRESSOREN LTD.

Unit 12-13 Peel Mills Industrial Estate  
Chamberhall Street Bury Manchester BL9 0LU  
United Kingdom  
Phone: +44 161 764 41 60  
www.hertz-kompressoren.com  
export@hertz-kompressoren.com

## PRZEDSTAWICIEL W POLSCE:

**P.H.U. PNEUMA**  
59-216 Kunice Legnickie  
Szczytniki n/Kaczawą 17  
Tel./Fax: +48 76 86 208 63  
www.pneuma.pl  
biuro@pneuma.pl