

Dzięki zastosowaniu zasady sprężania wewnętrznego nasze pracujące na sucho pompy serii C wytwarzają w sposób bezkontaktowy próżnię lub sprężone powietrze wydajnie i ekonomicznie. Pozwala to uzyskać znaczne oszczędności energii w porównaniu z tradycyjnymi rotacyjnymi pompami łobowymi bez sprężania wewnętrznego.

### Szeroki zakres możliwości

Przy użyciu kłowych pomp próżniowych C-VLR i kłowych kompresorów niskociśnieniowych C-DLR możliwe jest uzyskanie następujących końcowych ciśnień podczas pracy w trybie ciągłym: próżnia do 50 mbar (abs) i ciśnienie do 2,2 bar. Zespoły pomp ciśnieniowo-próżniowych zapewniają podciśnienie o wartości do -0,6 bar i nadciśnienie o wartości do +1,0 bar.

### Innowacyjna technologia kłowa

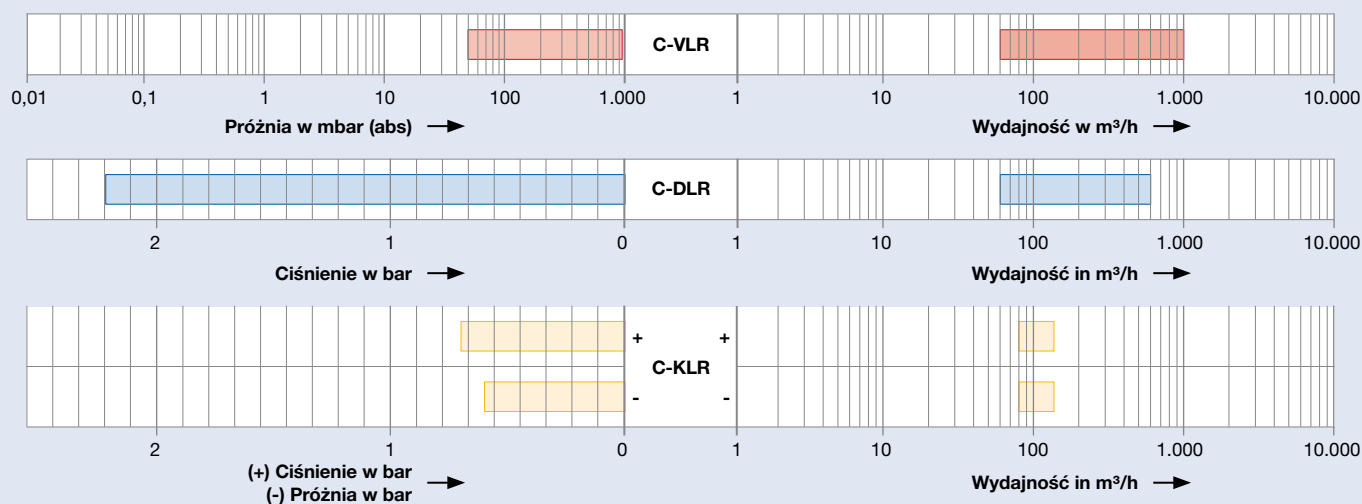
Niesymetryczne łoby-kły stosowane w urządzeniach serii C charakteryzują się optymalnym, bardzo precyzyjnym kształtem i obracają się w sposób bezstykowy i zsynchronizowany dzięki zastosowaniu precyzyjnie wykonanej przekładni zębatej. Sprężanie jest uzyskiwane na sucho i bez mechanicznego zużycia się elementów. Specjalne uszczelnienia odseparowują komorę sprężania od przekładni. Wirniki kłowe sterują

przepływem medium przez otwieranie i zamykanie kanałów wlotowych i wylotowych. Tak więc w komorze sprężania nie jest wymagana obecność żadnego płynu uszczelniającego.

Zastosowanie wirników łożyskowanych jednostronnie we wszystkich rozmiarach pomp aż do modelu 1000 to jeszcze jedna wyróżniająca się cecha tej technologii. Dostępne są również wersje gazoszczelne o ograniczonym stopniu przecieków. Posiadamy patent na nowo opracowane wirniki trójkrzywkowe z pośrednim ładowaniem powietrza po raz pierwszy próżnia i ciśnienie są wytwarzane w jednym stopniu.

Dostępne są wersje przeciwwybuchowe o ograniczonym stopniu przecieków, a także pompy próżniowe i kompresory niskociśnieniowe z certyfikatem ATEX.

## Parametry techniczne



Dane techniczne		VLR									DLR						KLR			
		60	100	150	250	251	301	400	500	1000	60	100	150	250	300	400	500	80	140	
Próżnia końcowa	mbar (abs)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	-						-	-		
Wydajność	m³/h	72	120	180	282	255	345	462	600	950	-						-	-		
Ciśnienie	bar (abs)	-									2	0,8	1,0	1,0	1,2	0,6	0,8	-		-
Wydajność	m³/h	-									68	13	170	282	360	462	600	-		-
Wydajność	mbar	-									-						-0,6	-0,6		
	m³/h	-									-						60-120	77,3-133,9		
Ciśnienie / Wydajność	bar	-									-						+0,7	+0,7		
	m³/h	-									-						62-97	98-126,9		
Moc wyjściowa silnika	kW	1,5	2,6	3,6	4,8	4,8	6,5	9	11	22	3,6	4,8	6,5	9,0	13	13	18	4,8	6,5	
	A	5,9	11,8	13,8	20,0	19	12,7	19,0	24	35,0	#	#	14	#	#	#	#	#	14 / 18	
		3,4	6,8	6,9	11,5	11,0	7,4	11	13,8	22,0			8,0							
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	3450									3450						3450			
Masa ok.	kg	51	105	125	213	140	270	330	381	790	57	105	151	250	259	356	411	120	160	
											130		293	301	442	510				
Poziom hałasu	dB(A)	80	82	82	82	82	77	84	84	84	79	83	81	85	85	85	85	83	#	