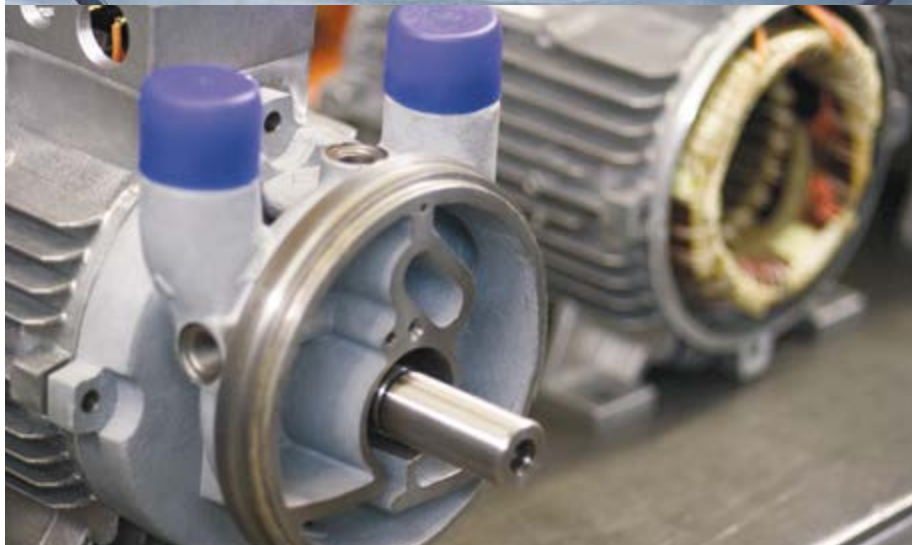


Lider innowacji



Pompy próżniowe i dmuchawy





Produkty dla Próżni i Ciśnienia



Zastosowania

Przemysł chemiczny i farmaceutyczny

Przemysł tworzyw sztucznych

Przemysł papierniczy i drukarski

Pakowanie próżniowe produktów nieżywnościowych

Pakowanie próżniowe żywności

Inżynieria środowiska

Przemysłowe mycie części





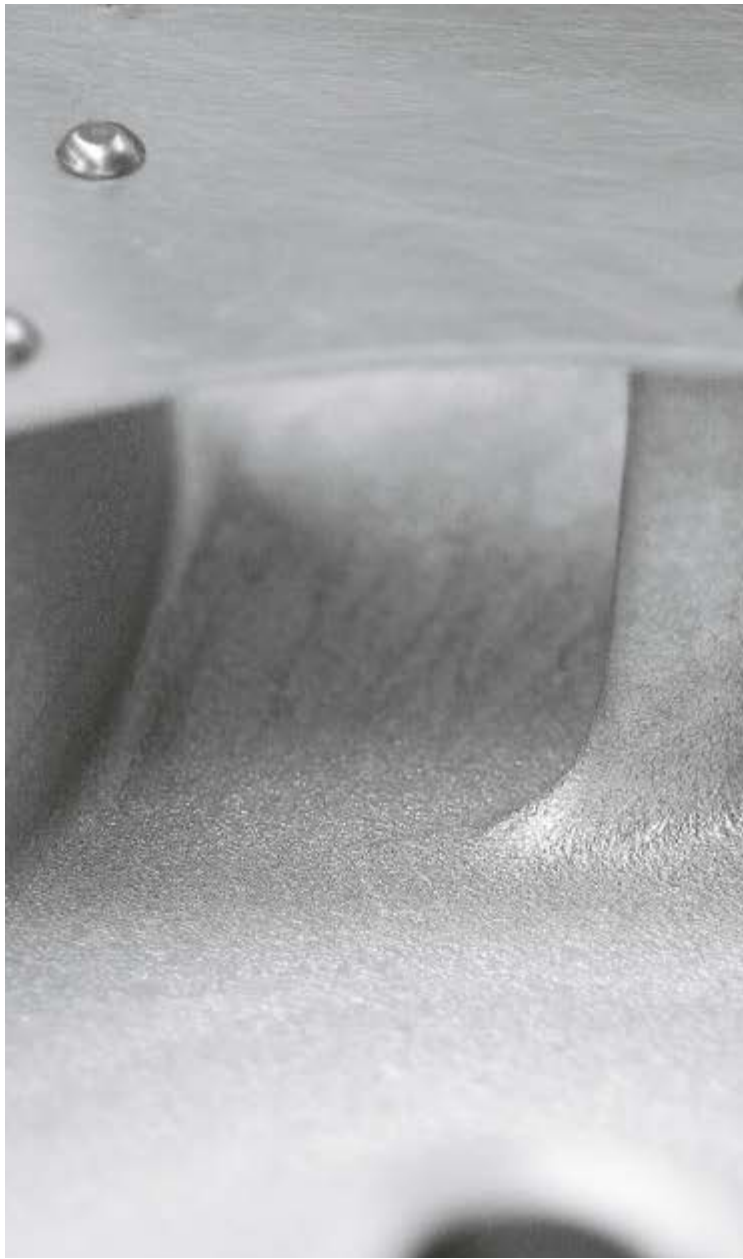
Urządzenia firmy Elmo Rietschle



Urządzenia

| | | |
|---|---|----|
|  | Seria F promieniowe | 4 |
|  | Seria G boczno-kanalowe | 6 |
|  | Seria L z pierścieniem cieczowym | 8 |
|  | Seria V rotacyjne łopatkowe suche | 10 |
|  | Seria V rotacyjne łopatkowe smarowane olejem | 12 |
|  | Seria R rotacyjne łobowe | 14 |
|  | Seria C kłowe | 16 |
|  | Seria S śrubowe | 18 |
|  | Seria X systemy przemysłowe WITTIG | 20 |
| | Zakres roboczy urządzeń | 22 |





F-CEVF S



F-CEVF (29)



F-CEVF (31)



Seria F – promieniowe



F-RER / F-REL

Firma Elmo Rietschle oferuje szeroki asortyment jedno i wielostopniowych dmuchaw promieniowych do zastosowań próżniowych i ciśnieniowych.

Wielostopniowe dmuchawy promieniowe F-CEV

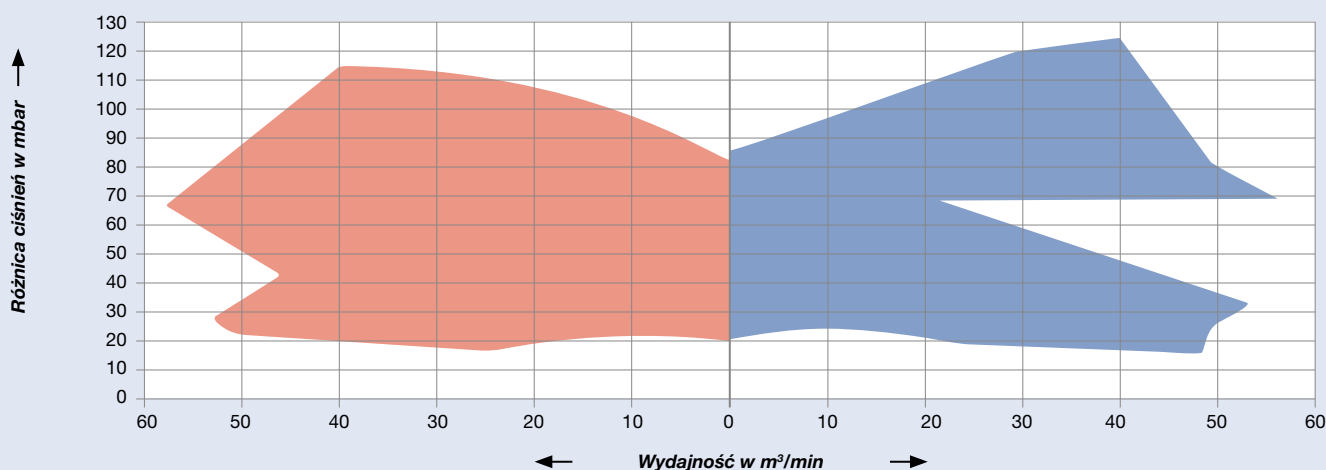
Te dmuchawy są dostępne w wersji przeznaczonej do pracy w trybie ssania (F-CEV-S) oraz w trybie tłoczenia (F-CEV-D) i pokrywają szeroki zakres zastosowań przemysłowych. Wersje F-CEV wyposażone są albo w mały pojemnik do gromadzenia pyłu, albo w duży pojemnik do gromadzenia ścinków tworzyw sztucznych lub papieru.

Jednostopniowe dmuchawy promieniowe F-RER i F-REL

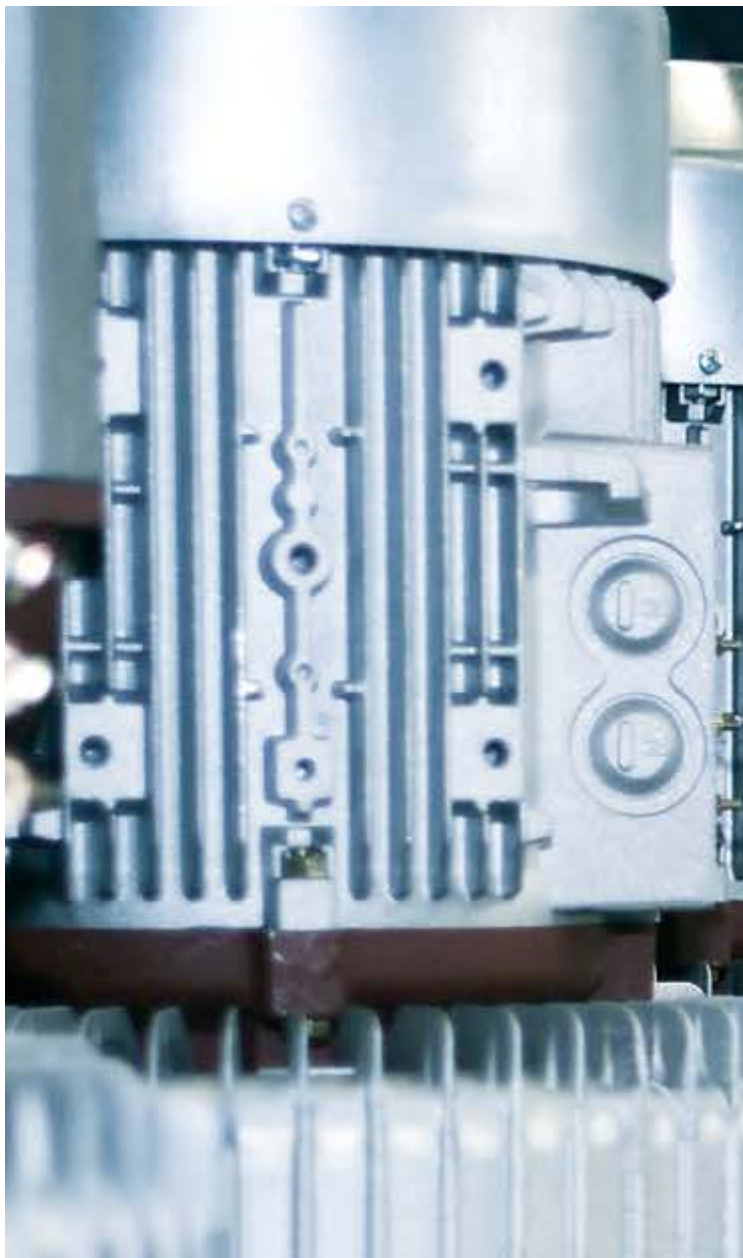
Te dmuchawy są oferowane w szerokim asortymencie wielkości i mogą być używane zarówno do pracy w trybie ssania, jak i w trybie tłoczenia w wielu procesach przemysłowych, w których wymagany jest wysoki przepływ objętościowy przy małych różnicach ciśnień. Dostępne są napędy o zmiennej częstotliwości.

Oferowane dmuchawy mogą być montowane w dowolnym położeniu (po lewej stronie, po prawej stronie, pionowo, poziomo). Dmuchawy F-RER są prawoobrotowe, zaś F-REL lewoobrotowe, co zapewnia maksymalną elastyczność w przypadkach, gdy przestrzeń ma zasadnicze znaczenie (np. w centralnych zasobnikach powietrza).

Parametry techniczne



| Dane techniczne | | CEV 3709-S | CEV F 3718-3(29) | 3718-3(31) | RER / REL 260 20 | 260 50 | 320 40 | 350 20 | 350 30 |
|-----------------------|-------|---------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Moc wyjściowa silnika | kW | 0,9 | 1,3 | 2,6 | 0,2 | 0,37 | 0,75 | 0,55 | 0,75 |
| Napięcie znamionowe | V | 220 / 380 | 220 / 380 | 220 / 380 | 230 / 400 | 230 / 400 | 230 / 400 | 230 / 400 | 230 / 400 |
| Masa ok. | kg | 38 | 40 | 52 | 15 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Poziom hałasu | dB(A) | 74 | 73 | 75 | 70 | 76 | 77 | 76 | 78 |



G-BH1
jednostopniowe



G-BH1
dwustopniowe



G-BH2 VELOCIS
jedno-, dwu- i trzystopniowe



G-BH7
jednostopniowe



G-BH7
wielostopniowe



Seria G – bocznokanałowe



G-BH1 HT
jednostopniowe



G-BH8



Dmuchawy boczno-kanałowe firmy Elmo Rietschle od dziesiątek lat potwierdzają swoją niezawodność, działając bezbłędnie dzień w dzień praktycznie bez przestojów.

Dostępne w szerokim wyborze zakresów wydajności do 3000 m³/h i różnicy ciśnień do 1000 mbar. Elastycznie i skutecznie zaspokajają większość wymagań. Dmuchawy boczno-kanałowe serii G są wyposażone w silniki zasilane napięciem o częstotliwości 50, 60, 87 i 100 Hz, są wykonane w stopniu ochrony IP 55 lub wyższym (IP56 lub IP65) (klasa izolacji F) i posiadają potwierdzenie zgodności z normami UL 507 i CSA 22.2 nr 113, a ponadto są dostępne z certyfikatem ATEX.

Zalety

Niezawodne i wykonane w sposób zapewniający wysoką trwałość, praktycznie nie wymagające konserwacji

Solidne, a przy tym lekkie

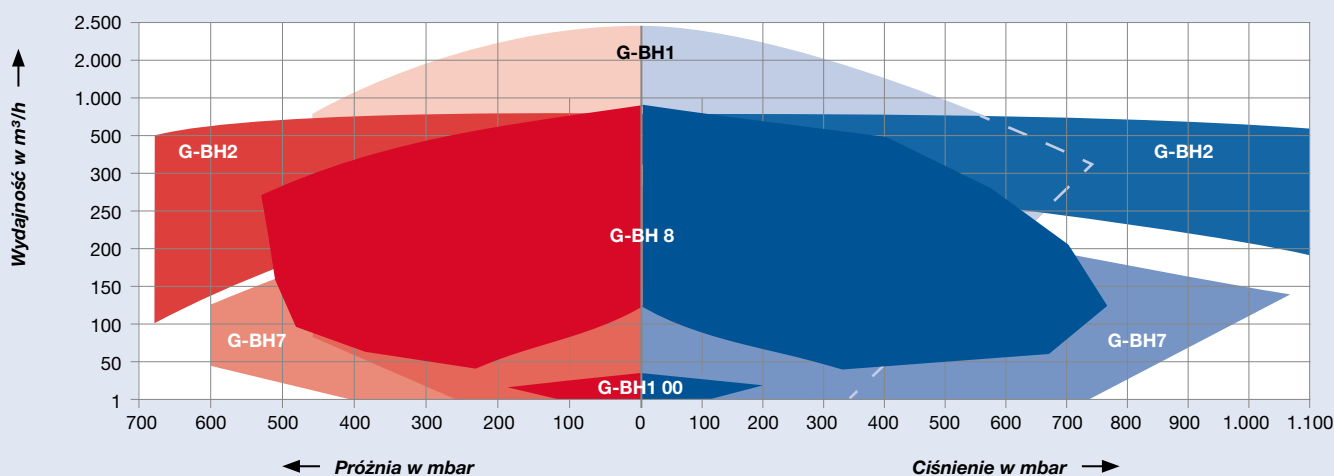
Nadają się do użytku na całym świecie (zgodność z normami UL, CSA, IEC, EN)

Silniki zasilane napięciem o częstotliwości 50, 60, 87, 100 Hz

Certyfikat ATEX 94/9 EG

Regulacja prędkości obrotowej we wszystkich modelach G-BH

Nastawna regulacja wydajności we wszystkich modelach G-BH



| Asortyment | | G-BH1 | | G-BH2 VELOCIS | | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | jednostopniowe | dwustopniowe | jednostopniowe | dwustopniowe | trzystopniowe |
| Dane techniczne | | 2BH1 100 - 2BH1 943 | 2BH1 310 - 2BH1 910 | 2BH2 03601 - 2BH2 07801 | 2BH2 03602 - 2BH2 07802 | 2BH2 03603 - 2BH2 07803 |
| Różnica ciśnień (ssanie) | mbar | maks. 370 | maks. 490 | maks. 410 | maks. 580 | maks. 680 |
| Różnica ciśnień (tłoczenie) | mbar | maks. 430 | maks. 750 | maks. 590 | maks. 930 | maks. 1050 |
| Wydajność | m³/h | 50 - 2500 | 90 - 1350 | 310 - 900 | 310 - 850 | 310 - 800 |
| Poziom hałas | dB(A) | 50 - 84 | 55 - 84 | 64 - 75 | 68 - 77 | 69 - 78 |
| Asortyment | | G-BH7 | | G-BH8 | G-BH1 HT | |
| | | jednostopniowe | wielostopniowe | jednostopniowe | dwustopniowe | |
| Dane techniczne | | 2BH7 210 - 2BH7 610 | 2BH7 220 - 2BH7 630 | 2BH8 | 2BH18- 2BH19 | |
| Różnica ciśnień (ssanie) | mbar | maks. 380 | maks. 720 | maks. 550 | maks. 360 | |
| Różnica ciśnień (tłoczenie) | mbar | maks. 530 | maks. 1050 | maks. 710 | maks. 460 | |
| Wydajność | m³/h | 50 - 190 | 50 - 200 | 300-950 | 500-1600 | |
| Poziom hałas | dB(A) | 57 - 71 | 58 - 76 | 77-79 | 70-80 | |



Seria L – z pierścieniem cieczowym



Zalety

Konstrukcja monoblokowa

- Doskonała odporność na korozję
- Brak osadów w pompie
- Brak kontaktu metal-metal
- Dostępne wersje ze zwiększonym przenoszeniem kondensatu
- Solidne, a przy tym lekkie
- Nadają się do użytku na całym świecie (zgodność z normami UL, CSA, IEC, EN)
- Silniki 50/60 Hz
- Certyfikat ATEX 94/9 EG



L-BV3



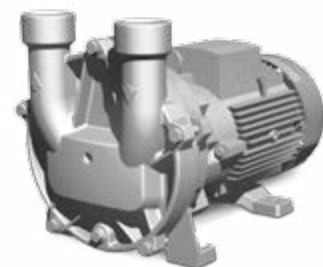
L-BV7



L-BV5



L-BL2 Compact



L-BV54



Ekstremalne warunki, występujące powszechnie w przypadku wilgotnych i mokrych procesów technologicznych, prowadzą do powstawania osadów wapiennych lub zatarć, a co za tym idzie do znacznego zmniejszenia wydajności pompy. Jednak nasze pompy z pierścieniem cieczowym stawiają czoła temu wyzwaniu. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów, takich jak stal nierdzewna i ceramika, pozwala uzyskać najwyższą niezawodność i niezmiennie charakterystyki eksploatacyjne – przez wiele kolejnych lat.

Niezawodne i ekonomiczne

Należące do serii L pompy próżniowe i kompresory niskociśnieniowe z pierścieniem cieczowym charakteryzują się większą trwałością i niezawodnością niż pompy modułowe i znacznie obniżają koszty operacyjne.

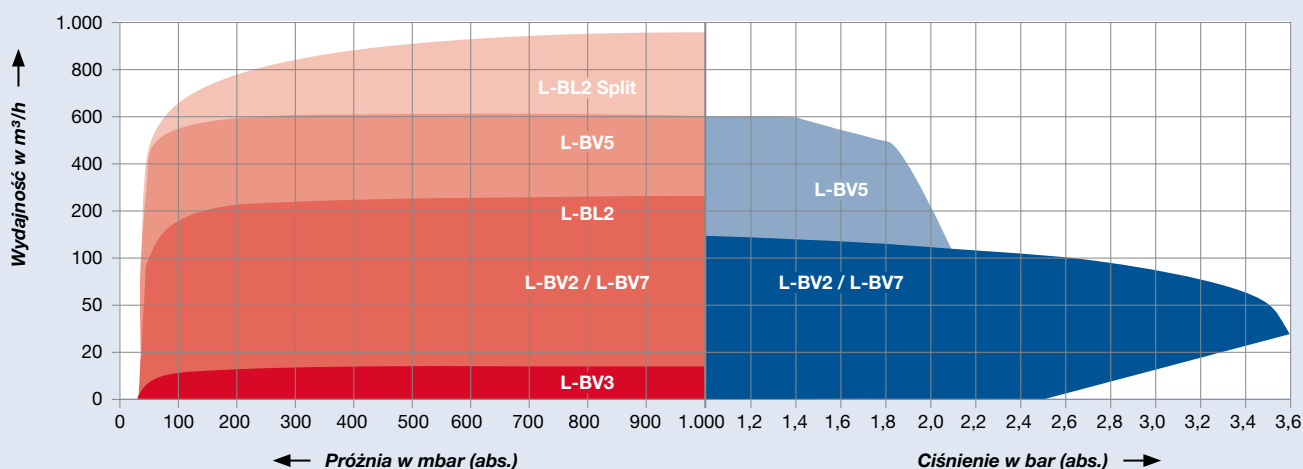
Bezpieczne i wytrzymałe

Nasze pompy wyposażone są w wirniki ze stali nierdzewnej, co czyni je odpornymi na korozję. Pracują bezpiecznie i niezawodnie nawet w ekstremalnych warunkach, takich jak w przypadku wilgotnych procesów technologicznych.

Nigdy więcej osadów wapiennych

Zastosowanie unikalnej ceramicznej wewnętrznej powłoki obudów pomp serii L zapobiega powstawaniu osadów wapiennych. Ta specjalna powłoka została opracowana w naszej firmie we współpracy z zewnętrznymi partnerami. Korzyść: wiele lat optymalnego funkcjonowania przy niskich kosztach konserwacji.

Parametry techniczne

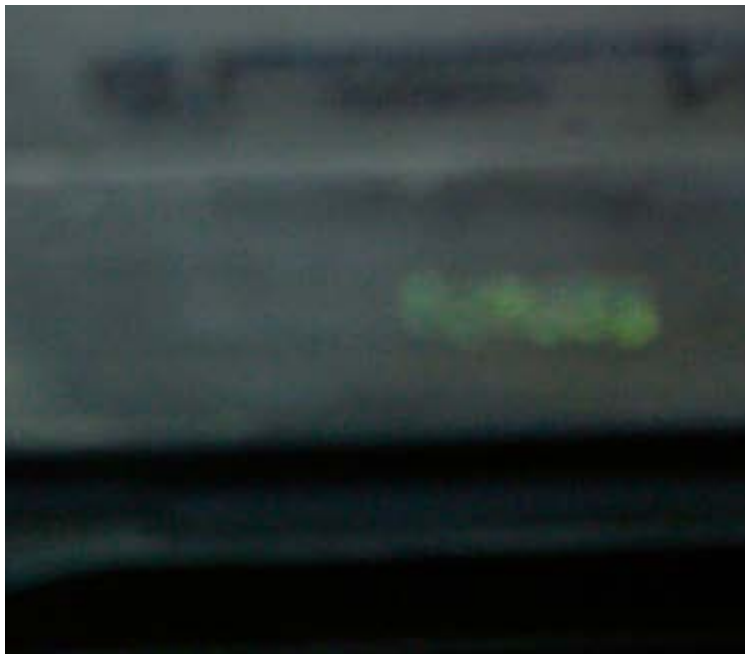


| Asortyment | | L-BV3 | L-BV2 | L-BV7 | L-BV5 |
|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dane techniczne | | 2BV3 151 | 2BV2 061 - 2BV2 071 | 2BV7 060 - 2BV7 071 | 2BV5 110 - 2BV5 161 |
| Próżnia końcowa w | mbar (abs) | maks. 33 | maks. 33 | maks. 33 | maks. 33 |
| Ciśnienie wylotowe 2 | bar (abs) | - | 3,5 | 3,5 | 2,1 |
| Wydajność | m³/h | 10 | 30 - 150 | 30 - 140 | 160 - 500 |
| Poziom hałasu | dB(A) | 55 - 62 | 65 - 77 | 62 - 86 | 63 - 78 |
| Asortyment | | L-BL2 Compact | | L-BL2 Split | L-BV54 |
| Dane techniczne | | 2BL2041-2341 | | 2BL2501-2901 | 2BV5470-2BV5421 |
| Próżnia końcowa w | mbar (abs) | ok. 50 | | ok. 50 | ok. 100 |
| Ciśnienie wylotowe 2 | bar | - | | - | 2,6 |
| Wydajność | m³/h | 25-280 | | 400-900 | 75-340 |
| Poziom hałasu | dB(A) | 63-77 | | 75-80 | 65-75 |



Seria V

Rotacyjne łopatkowe suche



V-VTN



V-VTA



V-VTR



V-DTN



V-DTA



V-DTR



V-KTN



Pompy próżniowe rotacyjne łopatkowe suche

Asortyment ekologicznych pomp rotacyjnych łopatkowych suchych firmy Elmo Rietschle charakteryzuje się szerokim zakresem wydajności, co czyni go przydatnym w szerokim obszarze zastosowań. Cechy konstrukcyjne obejmują maksymalne wydłużenie kanałów powietrza chłodzącego, zastosowanie materiałów odpornych na wysokie temperatury, osłon tłumiących dźwięki i zaworów nadmiarowych.

Zalety

Praca na sucho

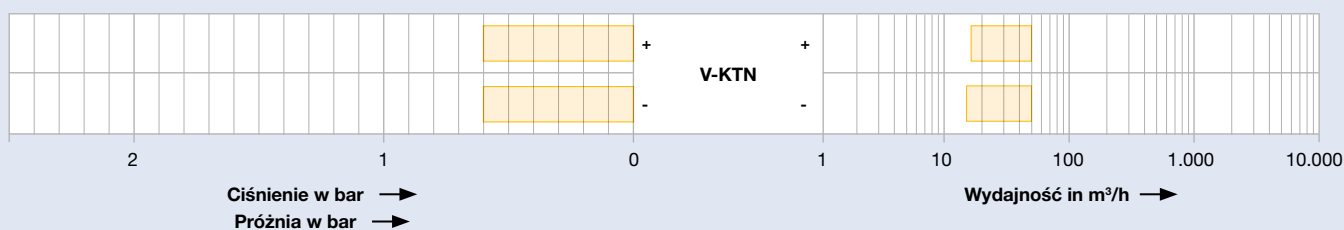
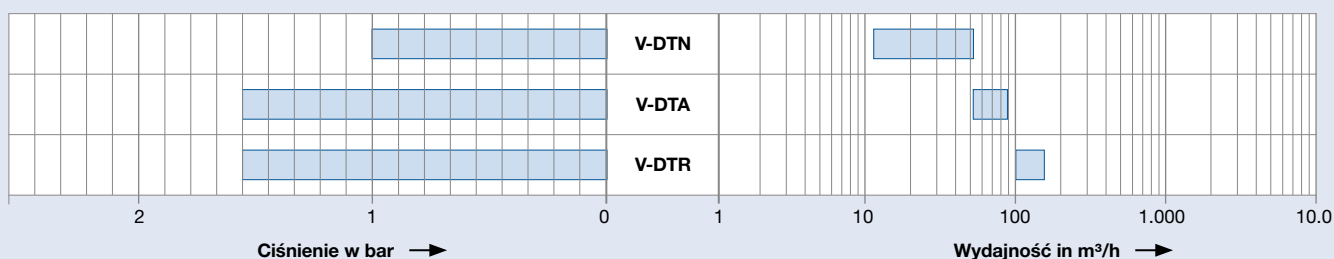
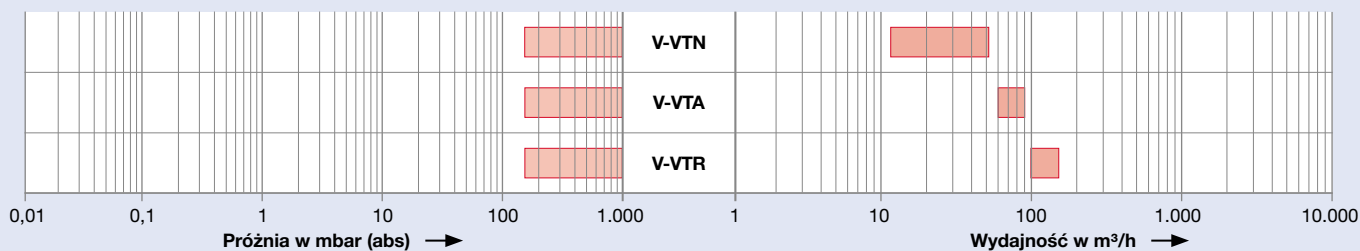
Niski poziom hałasu

Solidność i ekonomiczność

Długi czas eksploatacji

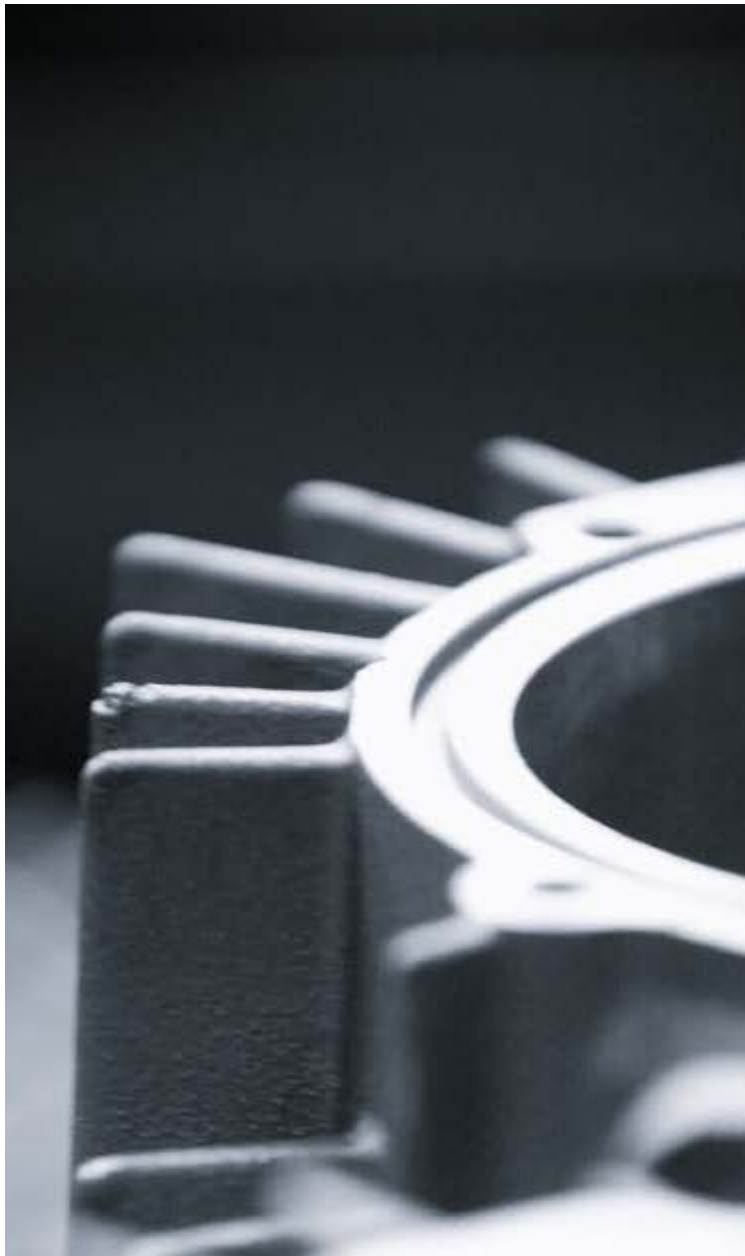
Łatwa obsługa

Parametry techniczne

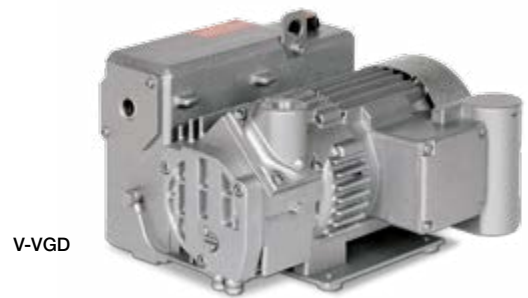


| Dane techniczne | VTN | | | VTA | | VTR | | DTN | | | DTA | | DTR | | |
|--------------------|----------|--------------|--------------|------------|----|-------|-----|-------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|------------|------------|
| | 16 | 26 | 41 | 60 | 80 | 100 | 140 | 16 | 26 | 41 | 60 | 80 | 100 | 140 | |
| Próżnia końcowa | 150 | | | 150 | | 150 | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Wydajność | 17 | 27 | 42 | 60 | 80 | 100 | 140 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Maks. nadciśnienie | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | |
| Wydajność | - | - | - | - | - | - | - | 17,0 | 26,0 | 43,5 | 60,0 | 80,0 | 100,0 | 140,0 | |
| Prędkość obrotowa | 1.450 | | | 1.740 | | 1.740 | | 1.450 | | | 1.450 | | 1.450 | | |
| Masa ok. | 3~ 1~ | 26,8 27,2 | 30,5 31,8 | 46,7 47 | 74 | 80 | 122 | 127 | 28,0 28,5 | 30,7 34,4 | 47,0 49,0 | 86 90 | 97 105 | 127 151 | 152 157 |
| Poziom hałas | 60 | | 61 | 66 | 74 | 75 | 77 | 78 | 61 | 62 | 67 | 74 | 76 | 77 | 78 |

| Dane techniczne | 16 | | | | KTN 26 | | | | 41 | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------|------|------|-----------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | Maks. podciśnienie | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 |
| Wydajność maks. | 17 | 15,5 | 15 | 14,6 | 26 | 24 | 23,5 | 23 | 42,5 | 41 | 39,5 | 38,3 | | |
| Maks. nadciśnienie | 1,0 | | | | 1,0 | | | | 1,0 | | | | | |
| Wydajność maks. | 16,3 | 14 | 13,2 | 12,5 | 16,3 | 14 | 13,2 | 12,5 | 16,3 | 14 | 13,2 | 12,5 | | |
| Prędkość obrotowa | 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| Masa ok. | 3~ 1~ | 28,4 28,6 | | | | 35,1 35,2 | | | | 49,9 52,2 | | | | |
| Poziom hałas | 63 | | | | 65 | | | | 68 | | | | | |



Seria V – Rotacyjne łopatkowe smarowane



V-VGD



V-VCB



V-VGC



V-VC

Pompy próżniowe rotacyjne łopatkowe smarowane olejem

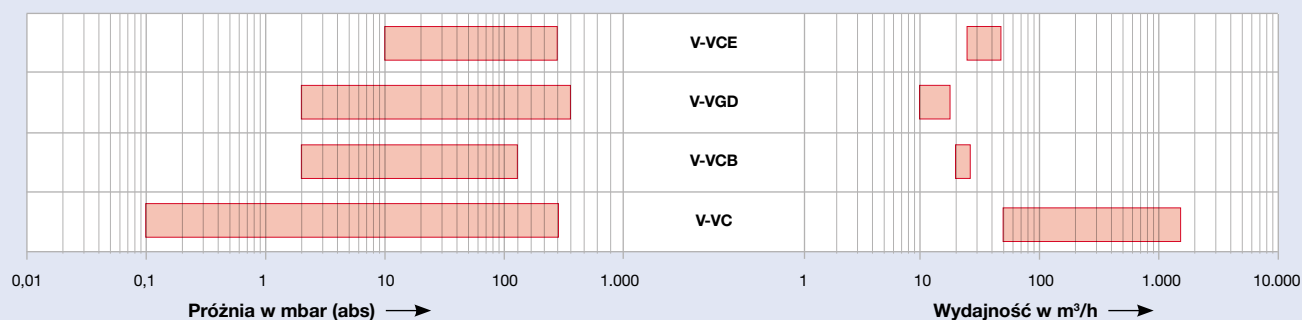
Smarowane olejem pompy próżniowe rotacyjne łopatkowe firmy Elmo Rietschle są używane w szerokim wyborze zastosowań przemysłowych. Oferujemy największy asortyment pomp próżniowych smarowanych olejem, przeznaczonych do przemysłowych zastosowań wymagających niskiego i wysokiego podciśnienia.

Pompy kompaktowe z jednostronnym łożyskowaniem.

Pompy średniej wielkości z wirnikami łożyskowanymi obustronnie i sprzęgłem.

Duże pompy z wirnikiem łożyskowane obustronnie ze sprzęgłem i podwójnym cylindrem pompy.

Parametry techniczne



| Dane techniczne | | VCE | | VGD | | VCB | |
|-------------------|-------------------|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | 25 | 40 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Próżnia końcowa | mbar (abs) | 10 | | 10 | | 2 | |
| Wydajność | m³/h | 25 | 40 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Prędkość obrotowa | min ⁻¹ | 1.450 | | 2.850 | | 2.850 | |
| Masa ok. | kg | 3~ | 40 | 50 | 19 | 23 | |
| | | 1~ | 25 | 53 | | | |
| Poziom hałasu | dB(A) | 59 | 63 | 59 | 60 | 64 | 66 |

| Dane techniczne | | VC | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|
| | | 50 | 75 | 100 | 150 | 202 | 303 | 400 | 500 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | |
| Próżnia końcowa | mbar (abs) | 0,1 | | | | 0,1 | | 0,1 | | | | | | |
| Wydajność | m³/h | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 | 1.100 | 1.300 | |
| Prędkość obrotowa | min ⁻¹ | 1.450 | | | | | | 950 | | | | | | |
| Masa ok. | kg | 3~ | 57 | 59 | 90 | 98 | 191 | 192 | 485 | 579 | 605 | 710 | 960 | 1050 |
| | | 1~ | | | | | | | | | | | 1130 | 1130 |
| Poziom hałasu | dB(A) | | 67 | 68 | 69 | 71 | 73 | 74 | 75 | 77 | 80 | 81 | 83 | 84 |
| | | | | | | | | | | | | | 85 | 85 |



Zalety

Solidność i ekonomiczność

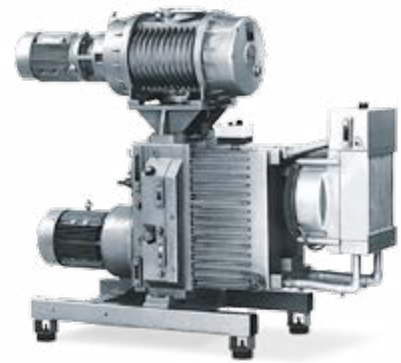
Praca na sucho

Konstrukcja modułowa

Dostępne jako pojedyncze zespoły

Dostępne jako indywidualnie zaprojektowane zespoły pompowe

Dostępne z opcją regulacji częstotliwości



R-VPA



R-VPR



R-VWP

Seria R – rotacyjne łobowe



Rotacyjne łobowe

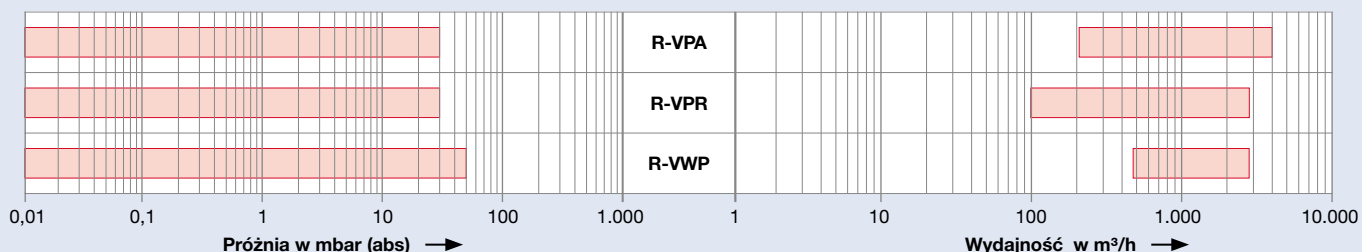
Pompy próżniowe rotacyjne łobowe R-VWP mogą być używane w wielu zastosowaniach wymagających niskiego lub wysokiego podciśnienia. Dwa symetrycznie ukształtowane wirniki obracają się w przeciwnych kierunkach i są zsynchronizowane za pośrednictwem pary kół zębatych. Pompy pracują na sucho, dzięki czemu komora sprężania jest pozbawiona oleju. Przekładnia i łożyska są smarowane olejem.

Systemy pomp

Systemy pomp, składające się ze smarowanych olejem rotacyjnych pomp łopatkowych lub śrubowych, pełniących rolę pompy próżniowej wstępnej w połączeniu z pompami próżniowymi rotacyjnymi łobowymi, pełniącymi rolę pompy wspomagającej, są używane w przypadku gdy wymagana jest zarówno wysoka próżnia końcowa jak i duża wydajność.

System pomp R-VPR firmy Elmo Rietschle składa się z olejowych rotacyjnych pomp próżniowych łopatkowych i łobowych; ich główne zastosowania to przemysłowe wytwarzanie wysokiego podciśnienia. W zespołach standardowych pomp R-VPA stosowana jest smarowana świeżym olejem łopatkowa pompa próżniowa jako pompa wstępna dla pompy wspomagającej. Używane są one głównie w zastosowaniach związanych z usuwaniem gazów w procesach przemysłowych i chemicznych.

Parametry techniczne



| Dane techniczne | | 62.10 | 100.05 | 102.05 | 162.05 | 252.10 | VPA | | | | | |
|-----------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | 252.20 | 300.10 | 402.10 | 402.20 | 402.40 | 700.25 |
| Próżnia końcowa | mbar (abs) | 0,1 | | | | | | | | | | |
| Wydajność | m³/h | 1130 | - | 520 | 540 | 990 | 2230 | - | 1215 | 2360 | 3960 | - |
| Masa ok. | kg | 675 | 225 | 580 | 595 | 695 | 1025 | 425 | 750 | 1080 | 1220 | 1080 |
| Poziom hałasu | dB(A) | 77 | 76 | 75 | 77 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 79 | 83 |

| Dane techniczne | | VPR | | VWP (Δ mbar) | | | |
|------------------------|-------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|--|
| | | 1100.25 | 500 | 1000 | 1500 | 2500 | |
| Próżnia końcowa | mbar (abs) | 0,1 | 50 | 43 | 43 | 35 | |
| Wydajność | m³/h | - | 590 | 1295 | 1909 | 2752 | |
| Moc znamionowa silnika | kW | - | 1,8 | 3,6 | 4,8 | 7,5 | |
| Prędkość obrotowa | min ⁻¹ | - | 3450 | 3480 | 3470 | 3500 | |
| Masa ok. | kg | 1440 | 100 | 180 | 225 | 342 | |
| Poziom hałasu | dB(A) | 86 | 71 / 72 | 70 / 71 | 75 / 76 | 76 / 77 | |



Zalety

Bezkontaktowa praca na sucho

Bezpieczeństwo procesowe i niezawodność

Brak oleju w komorze sprężania

Dostępne z opcją regulacji częstotliwości

Niski poziom hałasu

Łożyska smarowane olejem z przekładni pompy



C-VLR ZEPHYR
pompa próżniowa



C-DLR ZEPHYR
kompresor niskociśnieniowy



Seria C – kłowe



C-KLR ZEPHYR
pompa ciśnieniowo-próżniowa

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

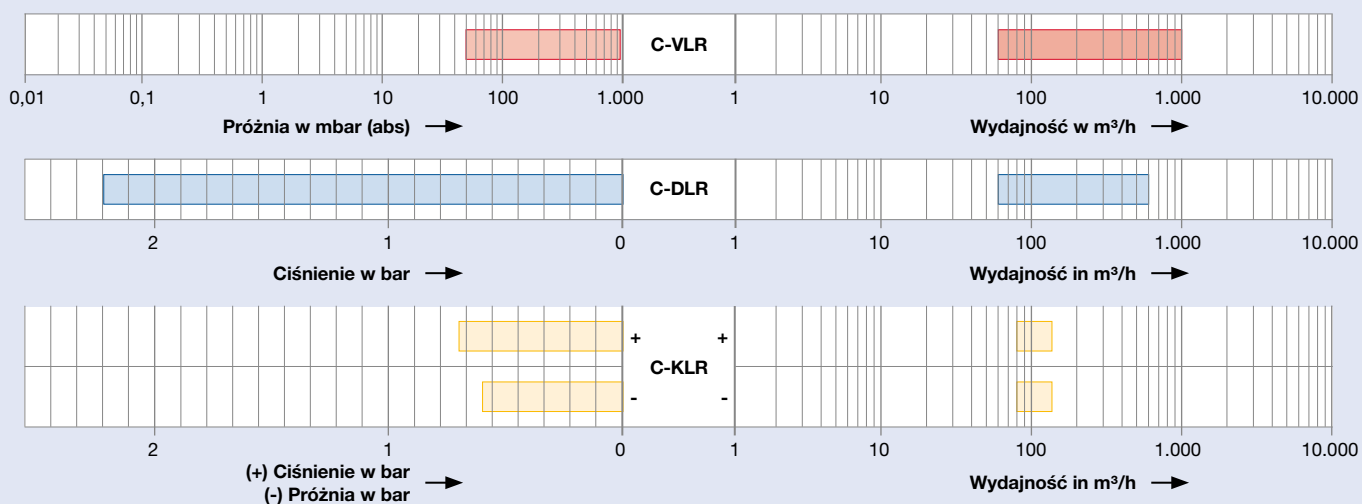
Niesymetryczne łoże-kły stosowane w urządzeniach serii C charakteryzują się optymalnym, bardzo precyzyjnym kształtem i obracają się w sposób bezstykowy i zsynchronizowany dzięki zastosowaniu precyzyjnie wykonanej przekładni zębatej. Sprężanie jest uzyskiwane na sucho i bez mechanicznego zużycia się elementów. 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 | | |
| Ciśnienie / Wydajność | m³/h | - | | | | | | | | | - | | | | | | 60-120 | 77,3-133,9 | | |
| | 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 | |
| Prąd znamionowy | A | 5,9 | 11,8 | 13,8 | 20,0 | 19 | 12,7 | 19,0 | 24 | 35,0 | # | # | # | # | # | # | # | # | 14 / 18 | |
| | | 3,4 | 6,8 | 6,9 | 11,5 | 11,0 | 7,4 | 11 | 13,8 | 22,0 | | | 14 | | | | | | | |
| Prędkość obrotowa | min ⁻¹ | 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 hałas | dB(A) | 80 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 84 | 84 | 84 | 79 | 83 | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 83 | # | |



Zalety

Praca na sucho

Wysoka próżnia w jednym stopniu

Opcje zaprojektowane dla określonych zastosowań

Krótki czas usuwania gazu dzięki wysokiej wydajności ssania

Możliwość przepłukiwania / czyszczenia typu CIP

Niewrażliwość na uderzenia wodne



S-VSA TWISTER



S-VSB TWISTER



S-VSI TWISTER



Seria S – śrubowe



Dzięki suchej i bezkontaktowej pracy śrubowe pompy próżniowe serii S firmy Elmo Rietschle nie wymagają smarowania w komorze pompowania. Przekłada się to na następujące główne zalety: nie występuje zanieczyszczanie procesu technologicznego ani zanieczyszczenie środowiska spowodowane pracą pompy.

Szeroki zakres możliwości

Nasze śrubowe pompy próżniowe S-VSA, S-VSB i S-VSI osiągają próżnię końcową o wartości 0,05 mbar (abs) i mogą pracować przy dowolnym ciśnieniu w zakresie od próżni końcowej do ciśnienia atmosferycznego.

Solidna i wytrzymała konstrukcja

Umieszczone w obudowie pompy dwa równoległe wirniki śrubowe, zsynchronizowane ze sobą przekładni zębatą, obracają się w przeciwnym kierunku. Gaz jest sprężany w kierunku otworu wylotowego. Przekładnia i uszczelnienia mechaniczne są smarowane olejem. Chłodzenie uzyskuje się dzięki ciągłemu przepływowi chłodziwa przez obudowę pompy. Nasze śrubowe pompy serii S charakteryzują się wysoką tolerancją na opary i płyny, są łatwe w obsłudze i mają długą trwałość użytkową – niska prędkość obrotowa zapewnia pracę przy niskim poziomie hałasu i wibracji.

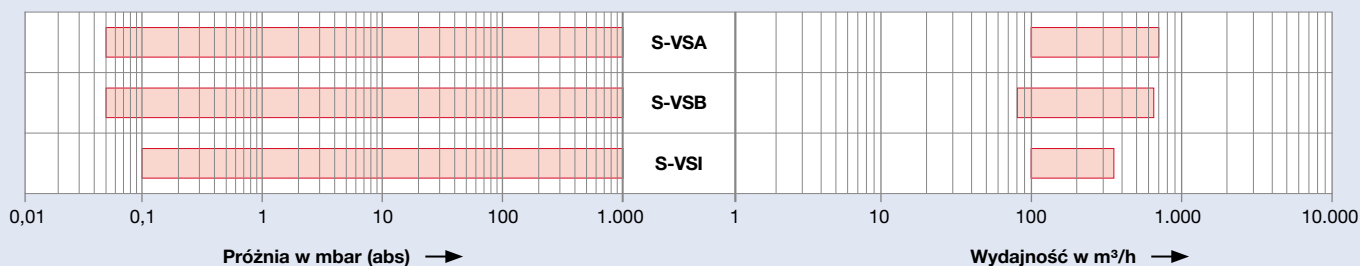
Różnorodne zastosowania

Śrubowe pompy próżniowe firmy Elmo Rietschle znajdują zastosowanie głównie w wielu różnych dziedzinach przemysłu, w których wymagane jest uzyskiwanie czystej, pozabawionej oleju próżni. Można je również łączyć ze wspomagającą pompą próżniową w dostosowanych do potrzeb użytkownika systemach próżniowych w celu uzyskania bardzo wysokich wydajności.

Pompy należące do grupy S-VSB znajdują zastosowanie w wielu procesach chemicznych i farmaceutycznych. Dostępne są wersje z certyfikatem ATEX.

Powszechne zastosowania przemysłowe, takie jak pakowanie próżniowe, suszenie i powlekanie, a także piece próżniowe są najlepiej obsługiwane przez nasze pompy należące do grupy S-VSI.

Parametry techniczne

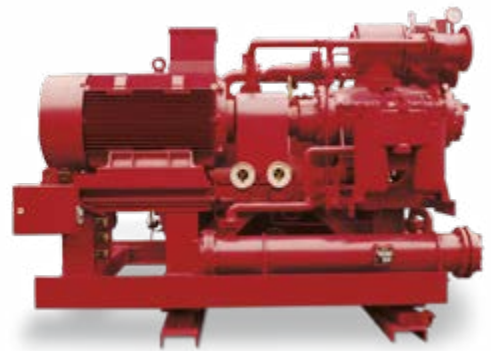


| Dane techniczne | | VSA | | | | VSB | | | | | VSI | |
|-----------------------|-------------------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| | | 150 | 330 | 400 | 800 | 120 | 200 | 320 | 430 | 800 | 100 | 300 |
| Próchnia końcowa | mbar (abs) | 0,3 | 0,3 | 0,05 | 0,05 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,05 | 0,1 | 0,1 |
| Wydajność | m ³ /h | 135 | 300 | 360 | 720 | 100 | 140 | 250 | 250 | 650 | 120 | 360 |
| Moc wyjściowa silnika | kW | 4,8 | 9,0 | 18,0 | 22,0 | 3,6 | 4,8 | 6,5 | 6,5 | 18,0 | 3,6 | 9,0 |
| Prędkość obrotowa | min ⁻¹ | 3450 | | | | 3450 | | | | | 3550 | |
| Masa ok. | kg | 320 | 520 | 610 | 810 | 230 | 280 | 380 | 450 | 750 | 190 | # |
| Poziom hałas | dB(A) | # | # | 81 | # | 74 | 75 | 76 | 78 | 80 | 75 | 80 |



X-RVA G WITTIG

Kompresory rotacyjne łopatkowe smarowane w trybie smarowania otwartym



X-RO G WITTIG

Kompresory rotacyjne łopatkowe smarowane w trybie obiegowym, zamkniętym



Seria X – Systemy przemysłowe WITTIG



X-WPSO WITTIG

Pompy próżniowe rotacyjne łopatkowe



X-WKP-WPSO WITTIG

Systemy pomp próżniowych

Solidne i wytrzymałe

Te wysoko sprawne pompy próżniowe i sprężarki pokrywają szeroki zakres wydajności. Do ich głównych zastosowań należą zastosowania powietrzne i gazowe w oczyszczalni ścieków, piecach koksowniczych, kopalniach i na platformach do wydobywania ropy naftowej spod dna morskiego. W procesie produkcji szkła również używane są stacjonarne urządzenia Wittig. Te rotacyjne pompy łopatkowe używane są albo jako zespoły autonomiczne, albo są one zamontowane na stanowiskach pomp (tylko pompy próżniowe). Dzięki ich wysokiej jakości i niezawodności mogą pracować w trybie całodobowym (24/24).

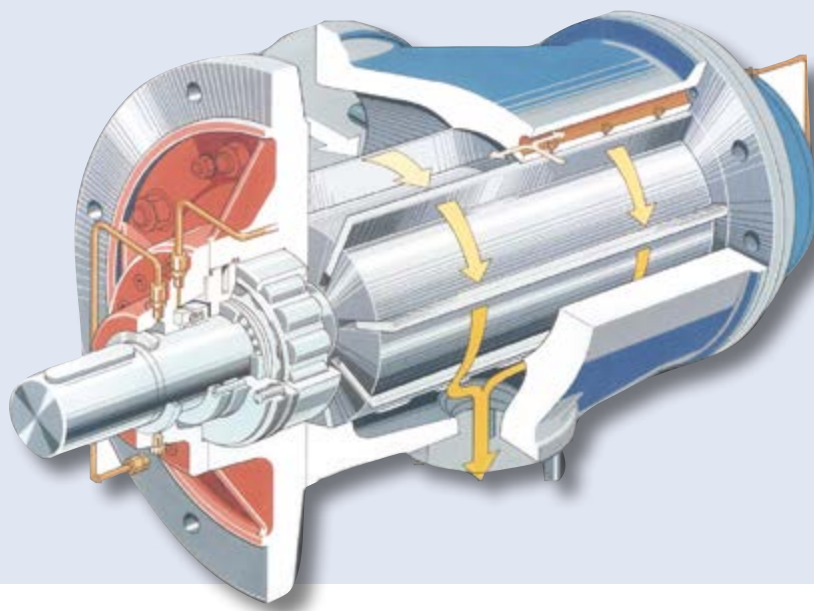
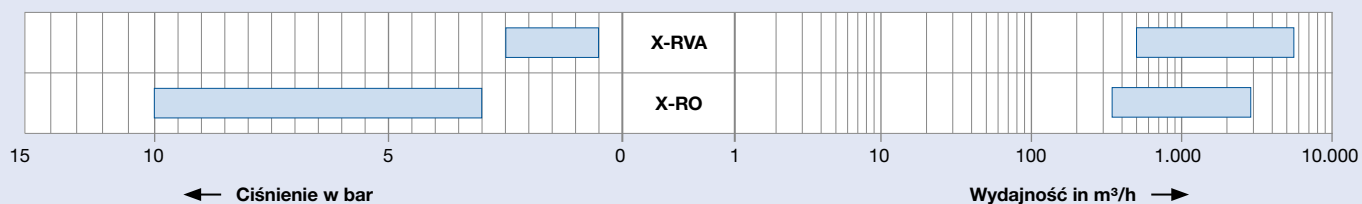
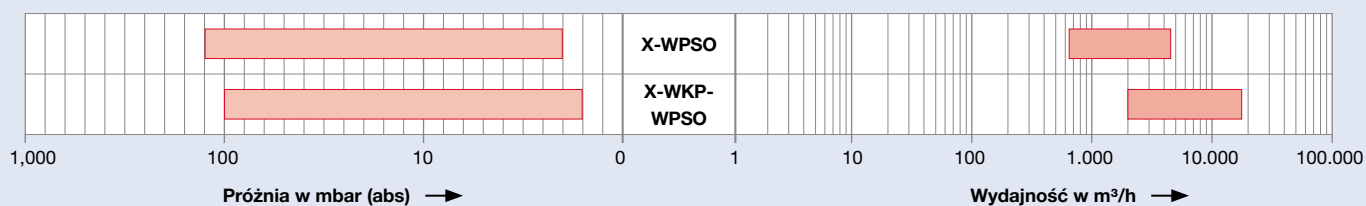
Zalety

Niskie wymagania konserwacyjne

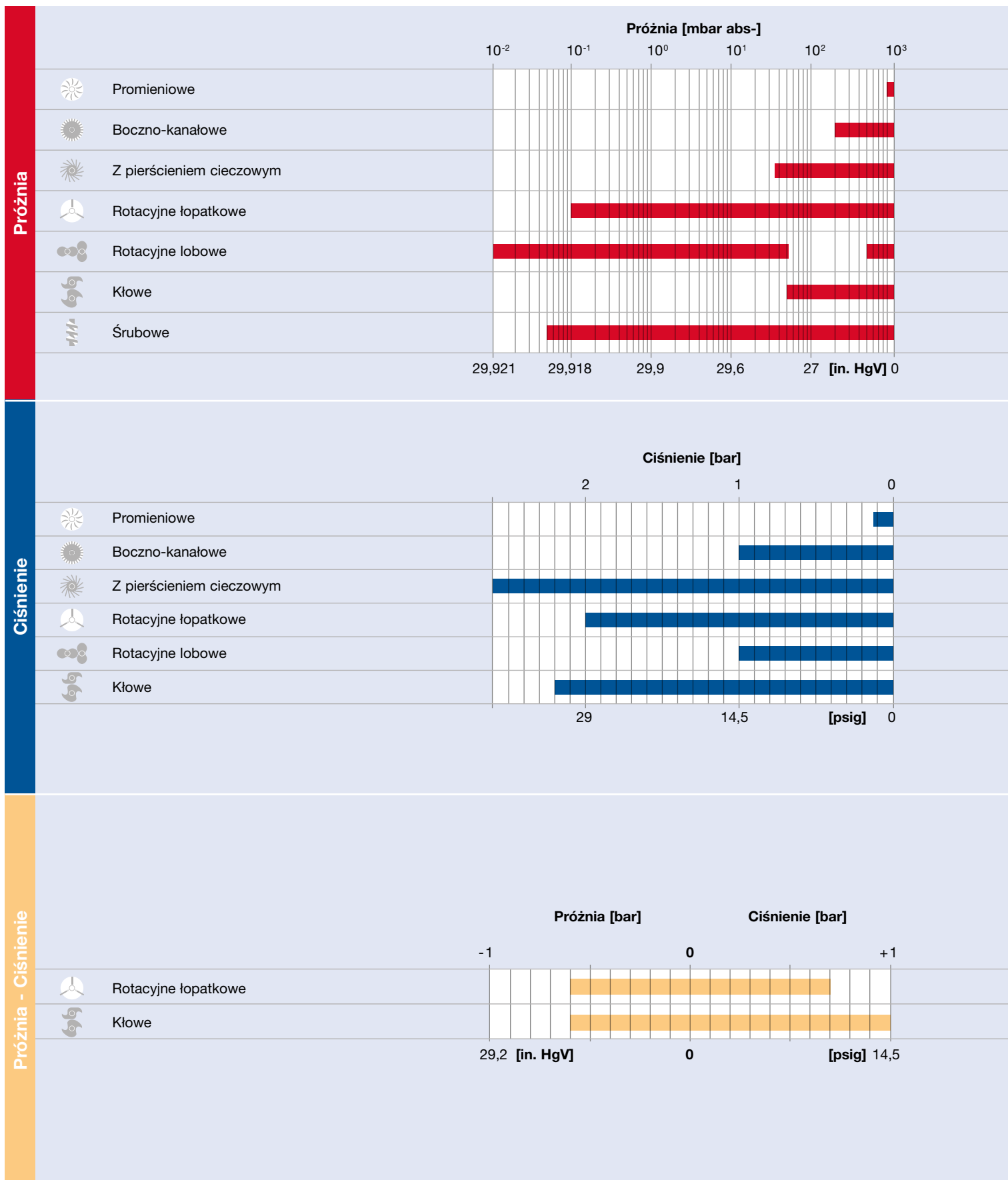
Długa trwałość użytkowa

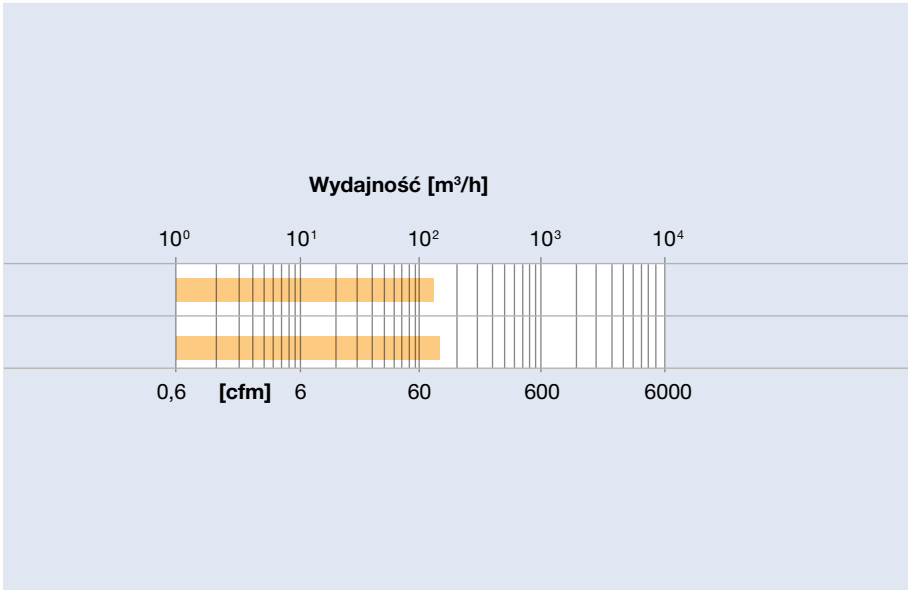
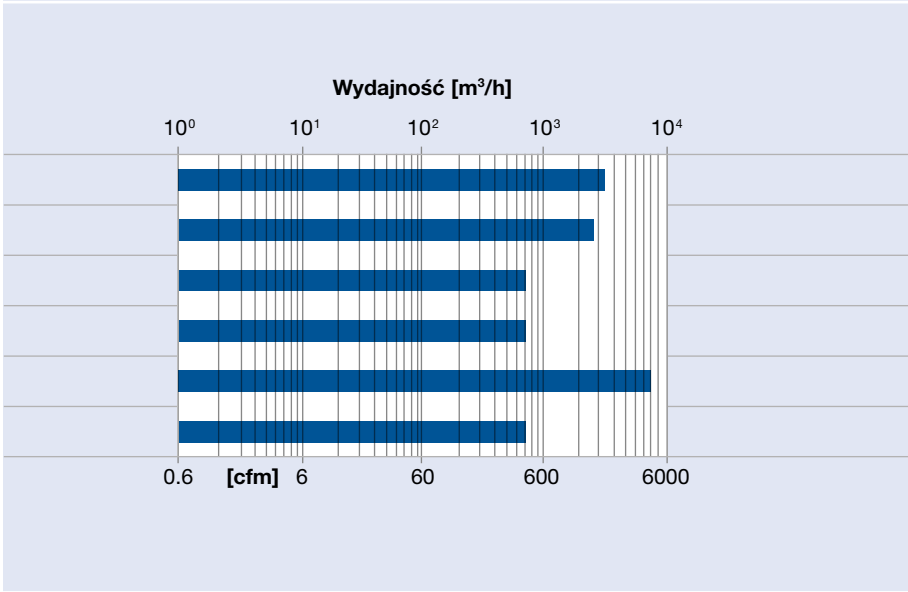
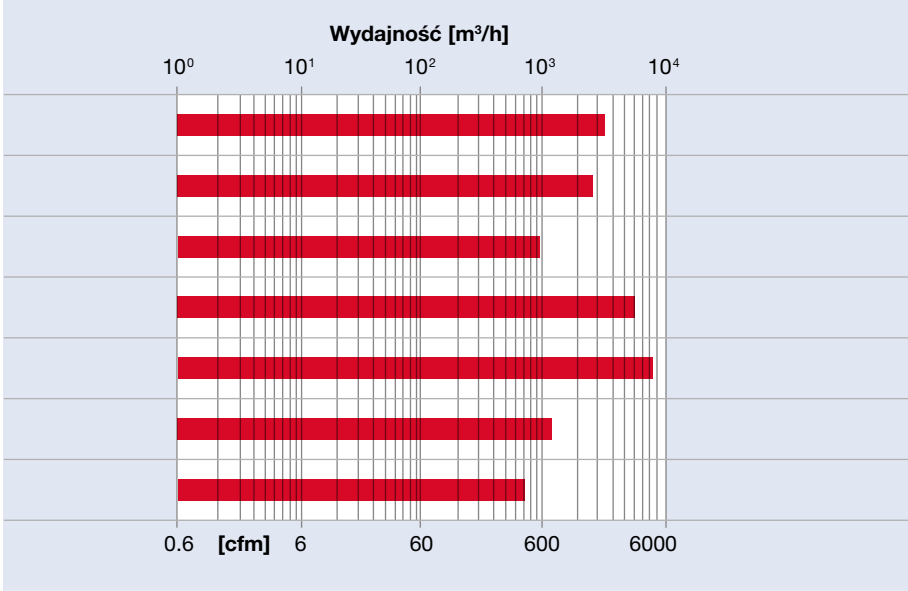
Solidna konstrukcja

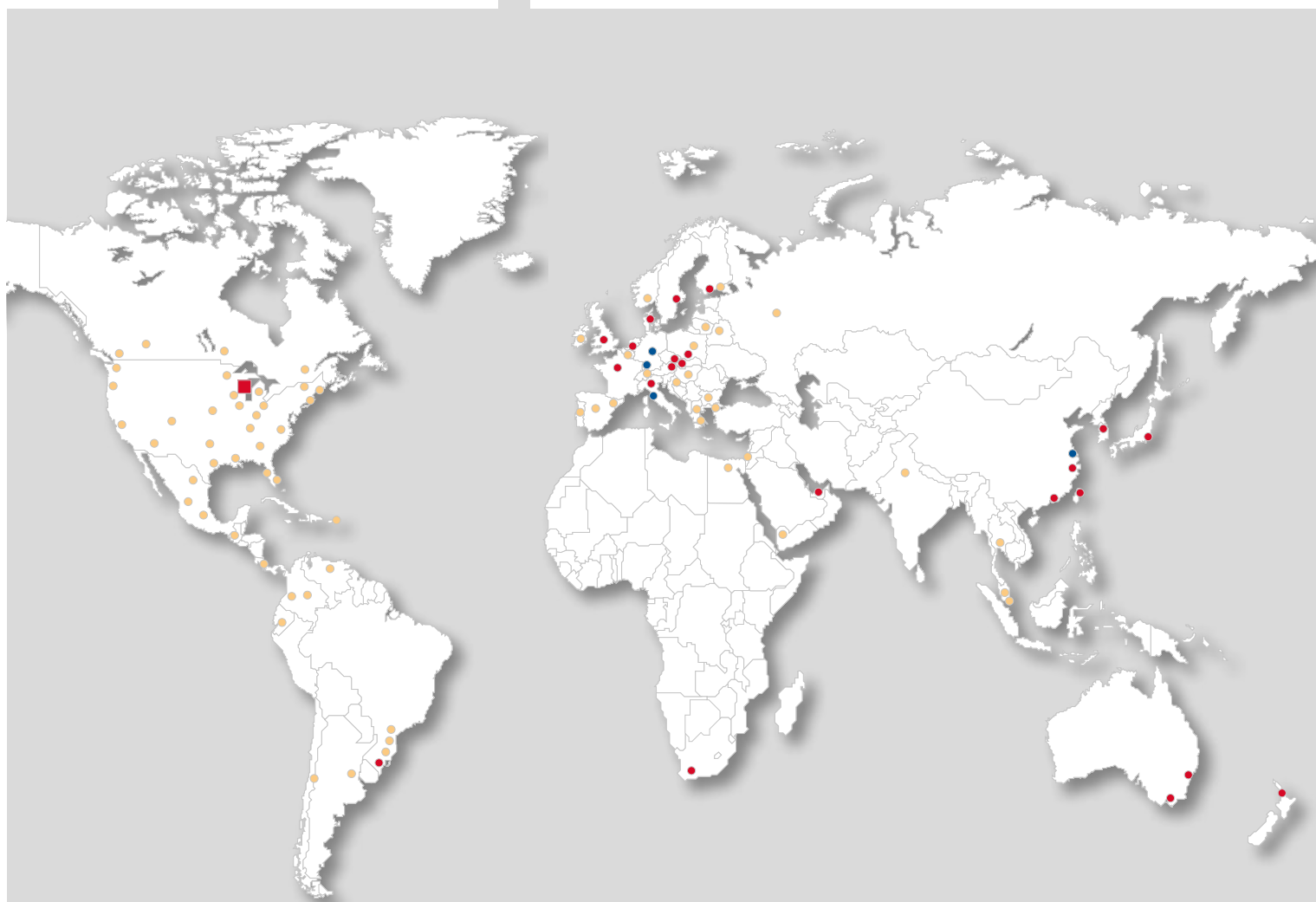
Parametry techniczne



Zakres roboczy urządzeń







- Centrala korporacji
- Lokalizacja miejsc sprzedaży / serwisu
- Lokalizacja miejsc produkcji
- Nasi partnerzy

www.gd-elmorietschle.com
office.krc@gardnerdenver.com

Gardner Denver Polska sp. z o.o.

ul. Pachońskiego 65
31-223 Kraków · Polska
Telefon +48 12 618 99 00
Faks +48 12 618 99 02