

Atlas Copco



Technologia pomp suchych o maksymalnej wydajności

DWS VSD+

Pompy próżniowe śrubowe suche

Czysta technologia. Solidna konstrukcja

Dla Atlas Copco zapewnianie korzyści klientom oraz opracowywanie czystych technologii przyjaznych środowisku jest motorem innowacji. Wzrost wydajności przez innowacyjne rozwiązania czyni nas źródłem innowacji przemysłowych. Inwestujemy w technologię, która zapewnia takie korzyści, jak wyższa wydajność, minimalne zużycie energii, intuicyjna obsługa, łatwe serwisowanie i niższe koszty eksploatacji. Nowa pompa śrubowa sucha DWS VSD⁺ to idealny przykład rozwiązań do konkretnych potrzeb.



Pompa śrubowa sucha DWS VSD+

Pompa śrubowa sucha DWS VSD+ to nowy rozdział w historii wdrażania przez Atlas Copco innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu. Inteligentnie zaprojektowane modele DWS VSD+ zapewniają proste sterowanie, wysoką trwałość, optymalną wydajność oraz niskie koszty serwisu.



Wyższa wydajność i stabilny poziom próżni

Wyższa prędkość i przepływ oraz niskie ciśnienie końcowe ($<10^{-2}$) przekładają się na wyższą wydajność i krótszy czas odpompowania.



Wytrzymała konstrukcja do wymagających zastosowań przemysłowych

DWS VSD+ wyróżnia solidna konstrukcja, co wydłuża czas pracy bez przestojów. Oznacza to dłuższe okresy między przeglądami i niski koszt serwisowania.



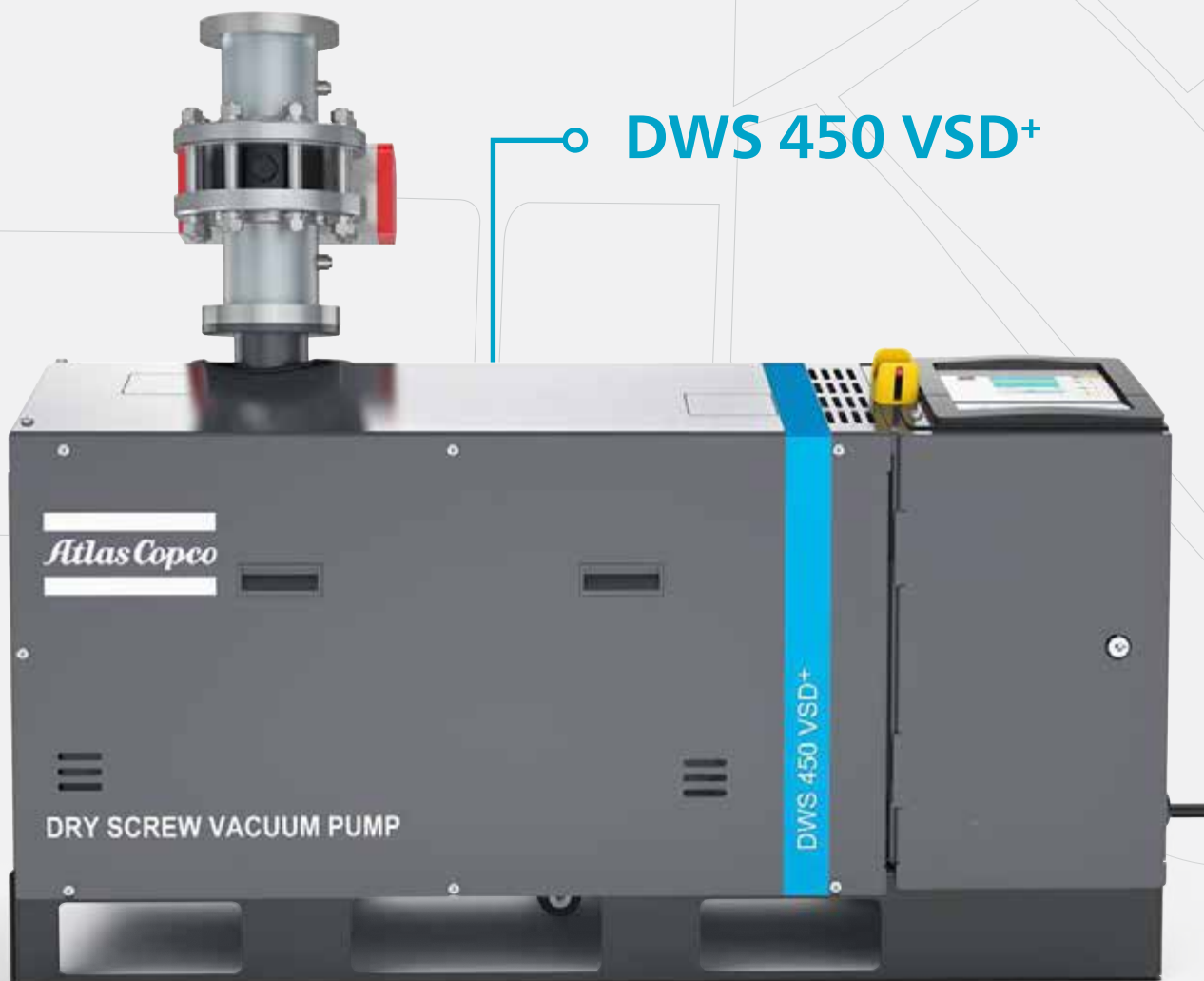
Niskie koszty eksploatacji

Technologia zmiennej prędkości obrotowej (VSD) optymalizuje zużycie energii, co przekłada się na znaczne oszczędności. Niewielkie wymiary pomp oszczędzają miejsce w hali lub pomieszczeniu technicznym.



Przyjazne środowisku

Praca modułu śrubowego suchego DWS VSD+ eliminuje zanieczyszczony, brudny olej. To ekologiczne rozwiązanie, które ogranicza koszty okresowej obsługi technicznej.



DWS 450 VSD+

Innowacyjny charakter. Inteligentne technologie

Moduł śrubowy suchy jest idealny do wielu zastosowań, takich jak pakowanie, suszenie, elektronika, procesy plazmowe, produkcja LED i paneli słonecznych. Ta czysta i wysoce efektywna technologia zapewnia liczne korzyści.



Okablowanie i integracja w jednym

- Wytrzymała obudowa o niewielkich wymiarach i stopniu ochrony IP54
- Komponenty elektryczne są zmontowane i okablowane
- Gotowość do pracy, łatwy montaż



Solidna konstrukcja i pomysłowo zaprojektowany stopień

- Niezawodny układ chłodzenia o stałym przepływie
- Nowy, bezawaryjny układ gazowy z ręcznie sterowanym balastem gazowym
- Bezstykowe, wysoce skuteczne uszczelnienia o dużej trwałości



DWS 750 VSD+

Pneumatyczny zawór wlotowy



Inteligentna technologia

- Sterownik Elektronikon® zapewnia zdalny nadzór pracy pompy (stan, liczba godzin pracy/przestoju, programy czasowe, regulacja ciśnienia itd.).
- Przekładnia zabezpieczona przed zanieczyszczeniem, komora próżniowa bez oleju.
- Wysokiej klasy łożyska i specjalny olej o niskiej prężności par.
- Konstrukcja bez wsporników to pewne mocowanie wirnika, szybki rozruch i niski poziom drgań.
- W standardzie pneumatyczny zawór na wlocie pompy. Zawór wlotowy kontrolowany przez sterownik Mk5 pozwala na cykle rozgrzewania, wyłączania i łatwe włączenie do centralnego systemu.

Innowacyjna technologia suchych pomp śrubowych i cechy serii DWS VSD+

+ Prędkość

- Wysoka prędkość tłoczenia w pełnym zakresie ciśnienia roboczego
- Większa wydajność dzięki szybszej realizacji procesów i krótszemu czasowi odpompowywania
- Niskie ciśnienie końcowe

+ Solidność

- Większa wytrzymałość nawet w wymagających zastosowaniach przemysłowych
- Brak nieplanowanych przestojów to niższe koszty obsługi technicznej.
- Zwiększona wydajność to wydłużenie okresów między serwisami.

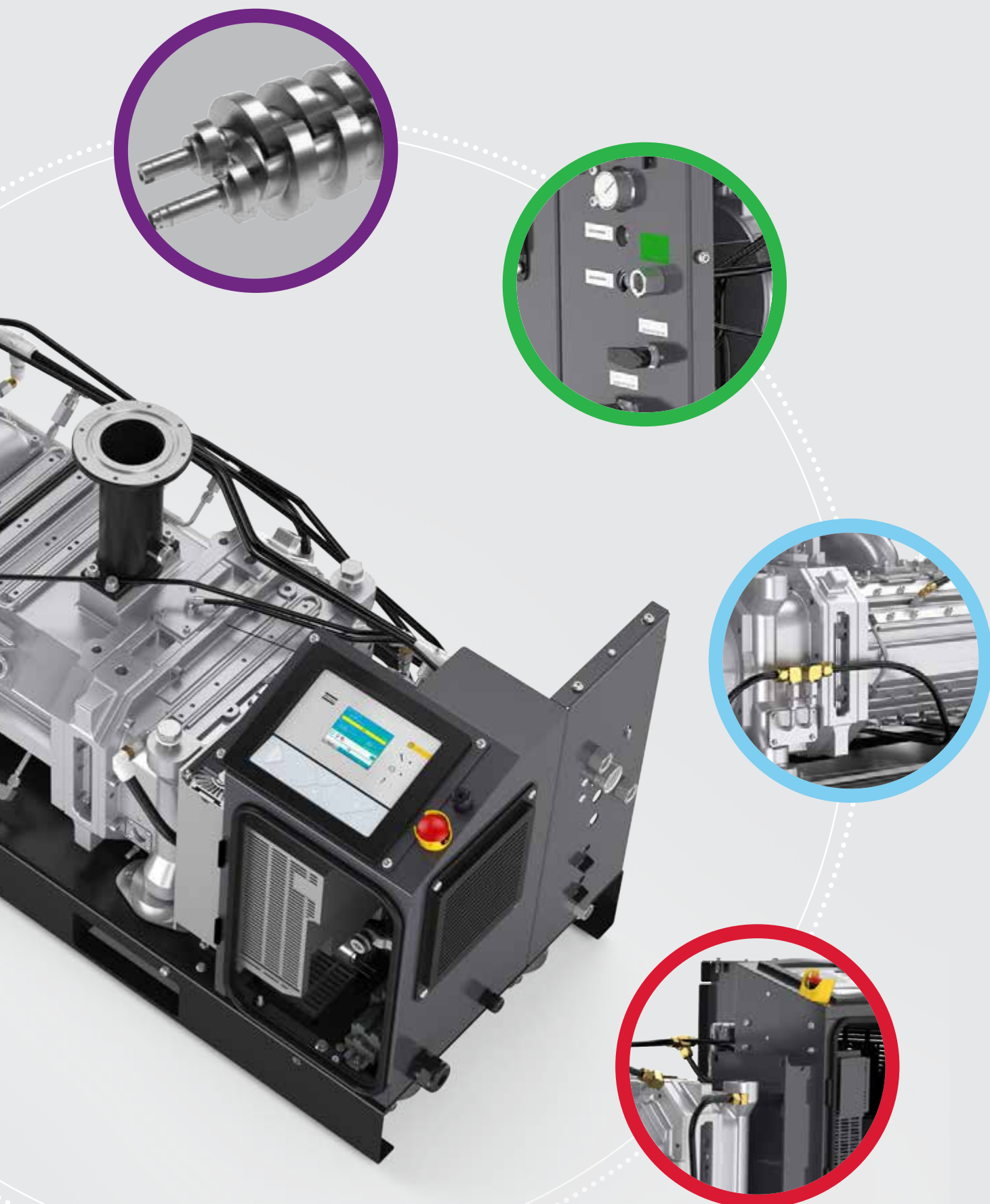
+ Znaczne oszczędności

- Przystępna cena
- Niskie koszty posiadania
- Niskie koszty eksploatacji i energii
- Niewielkie wymiary pozwalające zaoszczędzić miejsce

+ Przyjazna środowisku

- Płynna, cicha praca przy niskim zużyciu energii i mediów
- Niewielki ślad węglowy przy niskim zużyciu energii i mediów
- Brak zanieczyszczeń





Zastosowanie

Pompy z serii DWS VSD+ są przeznaczone do różnych zastosowań w wielu branżach. Oto przykłady:

Suszenie (liofilizacja)

Chłodzenie

Przemysł elektroniczny

Przemysł samochodowy

Usuwanie gazów z komór próżniowych

- Komory symulacji przestrzeni kosmicznej
- Odzyskiwanie/obieg gazu
- Komory załadownicze

Pakowanie

Panele słoneczne

- Produkcja kryształów krzemu
- Komory załadownicze do laminacji modułów fotowoltaicznych

Produkcja źródeł światła LED

Procesy plazmowe

- Spawanie plazmowe
- Azotowanie plazmowe

Powlekanie

- Powlekanie ciągłych podłoży
- Nakładanie twardych powłok (CVD/DLC)
- Aktywacja powierzchni
- Napyłanie plazmowe
- Powlekanie szkła



Dane techniczne

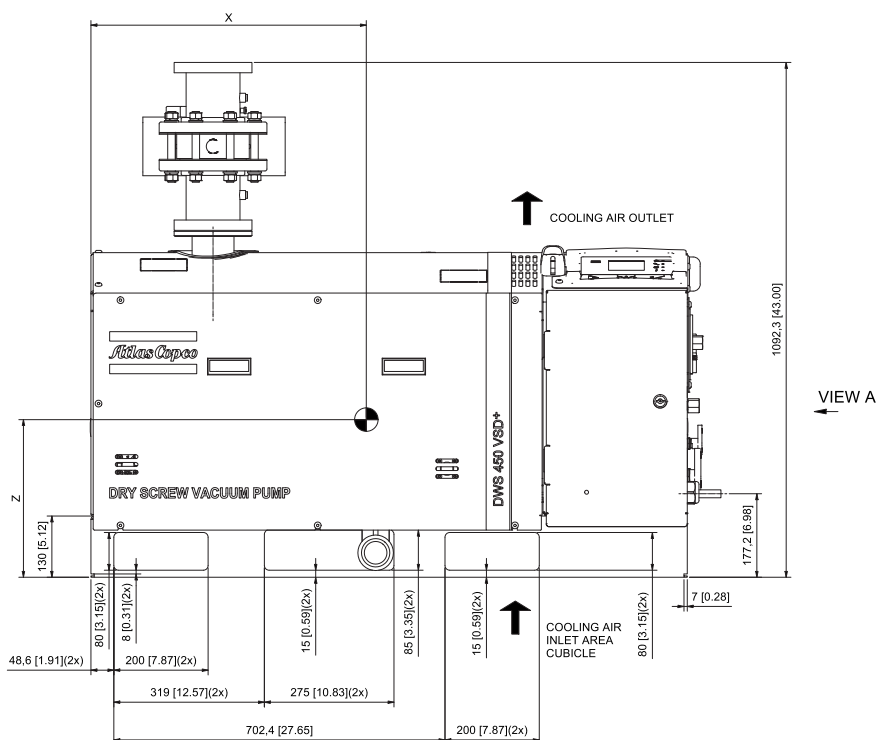
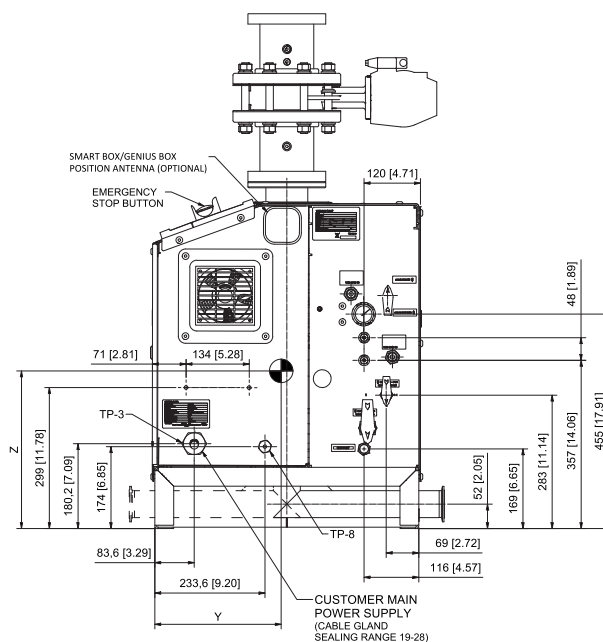
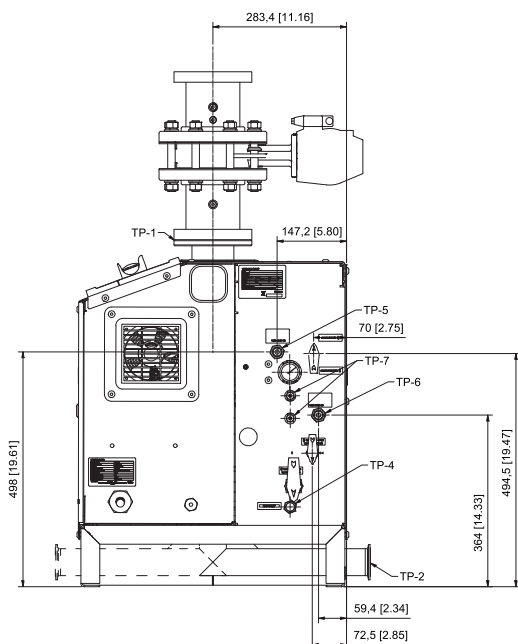
DWS 450 VSD+

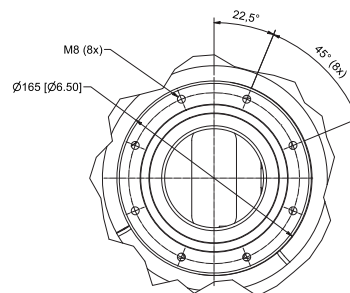
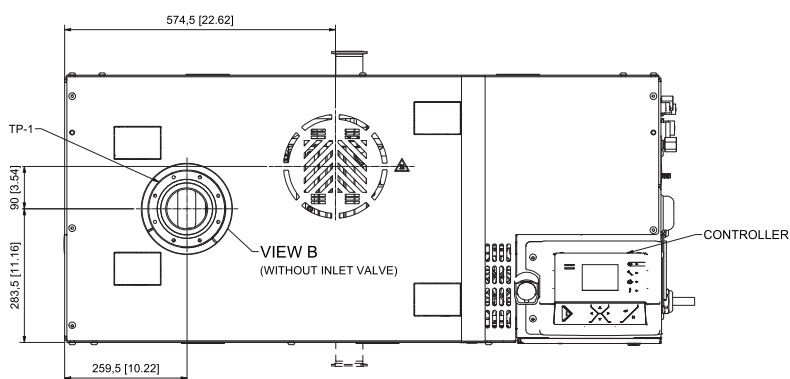
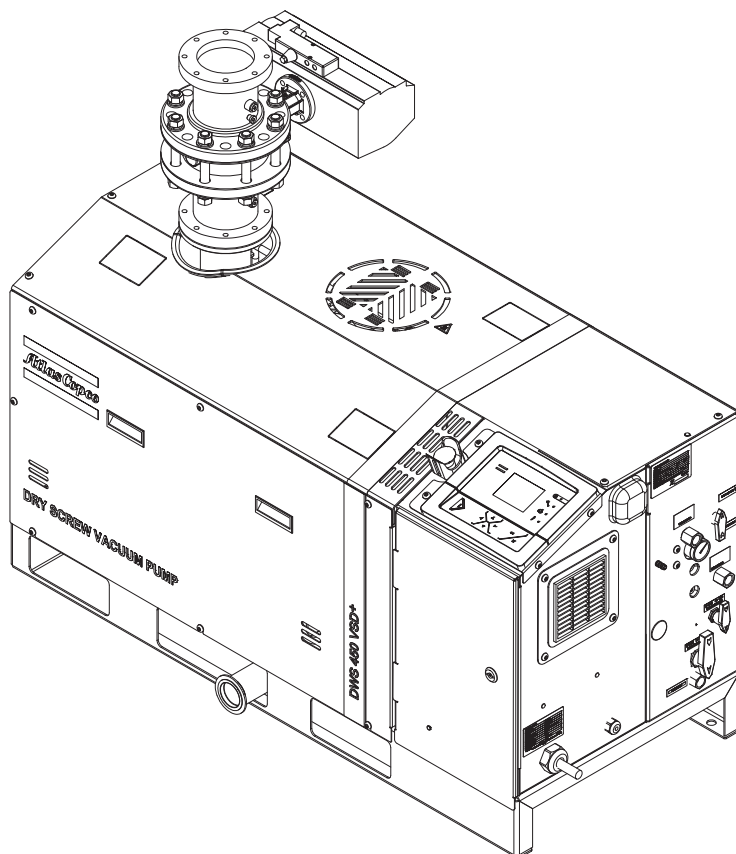
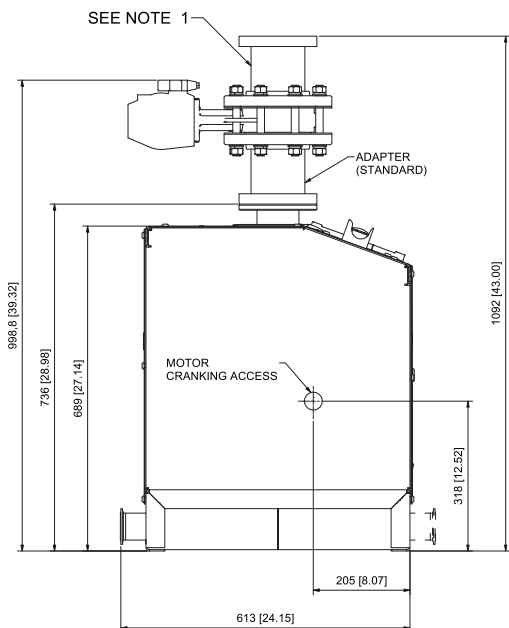
		Jednostki metryczne		Calowe	
Wydajność	Maksymalna prędkość tłoczenia	m ³ h ⁻¹	450	CFM	265
	Maksymalne ciśnienie	mbar	<0,01	Tor	<0,008
Moc przy pełnym obciążeniu	Przy ciśnieniu maksymalnym	kW	6	hp	8
	Przy szczytowym obciążeniu pompy	kW	12	hp	16
Przylączya próżniowe	Przylączye wlotowe		ISO100		ISO100
	Przylączye wylotowe		NW50		NW50
Woda chłodząca	Podłączenie		G3/8" (gwint żeński)		G1/2" (gwint żeński)
	Przepływ	l·min ⁻¹	10	gal·min ⁻¹	2,6
	Ciśnienie zasilania (maks.)	bar	6,9	psig	100
	Spadek ciśnienia w pompie (min.)	bar	1	psig	14,5
	Temperatura	°C	5-40	°F	41-104
Gaz przedmuchowy	Podłączenie		G1/2" (gwint żeński)		G1/2" (gwint żeński)
	Ciśnienie	bar	2,5-6,9	psig	43,5-100
	Przepływ SSP	l·min ⁻¹	12	l·min ⁻¹	12
	Przepływ gazu balastowego	l·min ⁻¹	0-128	l·min ⁻¹	0-128
Dane eksploatacyjne	Poziom hałasu	dB(A)	<64	dB(A)	<75
	Temperatura pracy	°C	5-40	°F	41-104
	Ciśnienie wsteczne na wylocie (maks.)	mbar	1200	psia	17,4
	Smarowanie (fabrycznie nowy produkt)		PFPE Drynert 25/6		PFPE Drynert 25/6

DWS 750 VSD+

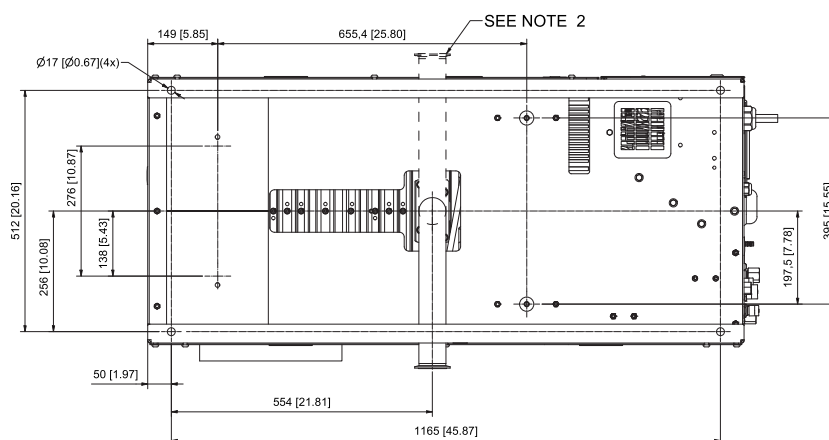
		Jednostki metryczne		Calowe	
Wydajność	Maksymalna prędkość tłoczenia	m ³ h ⁻¹	740	CFM	435
	Maksymalne ciśnienie	mbar	<0,01	Tor	<0,008
Moc przy pełnym obciążeniu	Przy ciśnieniu maksymalnym	kW	10,5	hp	14
	Przy szczytowym obciążeniu pompy	kW	22	hp	30
Przylączya próżniowe	Przylączye wlotowe		ISO100		ISO100
	Przylączye wylotowe		NW50		NW50
Woda chłodząca	Podłączenie		G3/8" (gwint żeński)		G1/2" (gwint żeński)
	Przepływ	l·min ⁻¹	12	gal·min ⁻¹	3,2
	Ciśnienie zasilania (maks.)	bar	7	psig	100
	Spadek ciśnienia w pompie (min.)	bar	1	psig	14,5
	Temperatura	°C	5-40	°F	41-104
Gaz przedmuchowy	Podłączenie		G1/2" (gwint żeński)		G1/2" (gwint żeński)
	Ciśnienie	bar	3-6,9	psig	43,5-100
	Przepływ SSP	l·min ⁻¹	12	l·min ⁻¹	12
	Przepływ gazu balastowego	l·min ⁻¹	0-130	l·min ⁻¹	0-130
Dane eksploatacyjne	Poziom hałasu	dB(A)	<70	dB(A)	<70
	Temperatura pracy	°C	5-40	°F	41-104
	Ciśnienie wsteczne na wylocie (maks.)	mbar	1200	psia	17,4
	Stopień ochrony IP systemu		IP2X (szafka elektryczna zaprojektowana zgodnie ze specyfikacją IP54)		
	Smarowanie (fabrycznie nowy produkt)		PFPE Drynert 25/6		PFPE Drynert 25/6

Wymiary – DWS 450 VSD+





VIEW B (1 : 2)
INLET FLANGE



 Uwaga:
Środek ciężkości

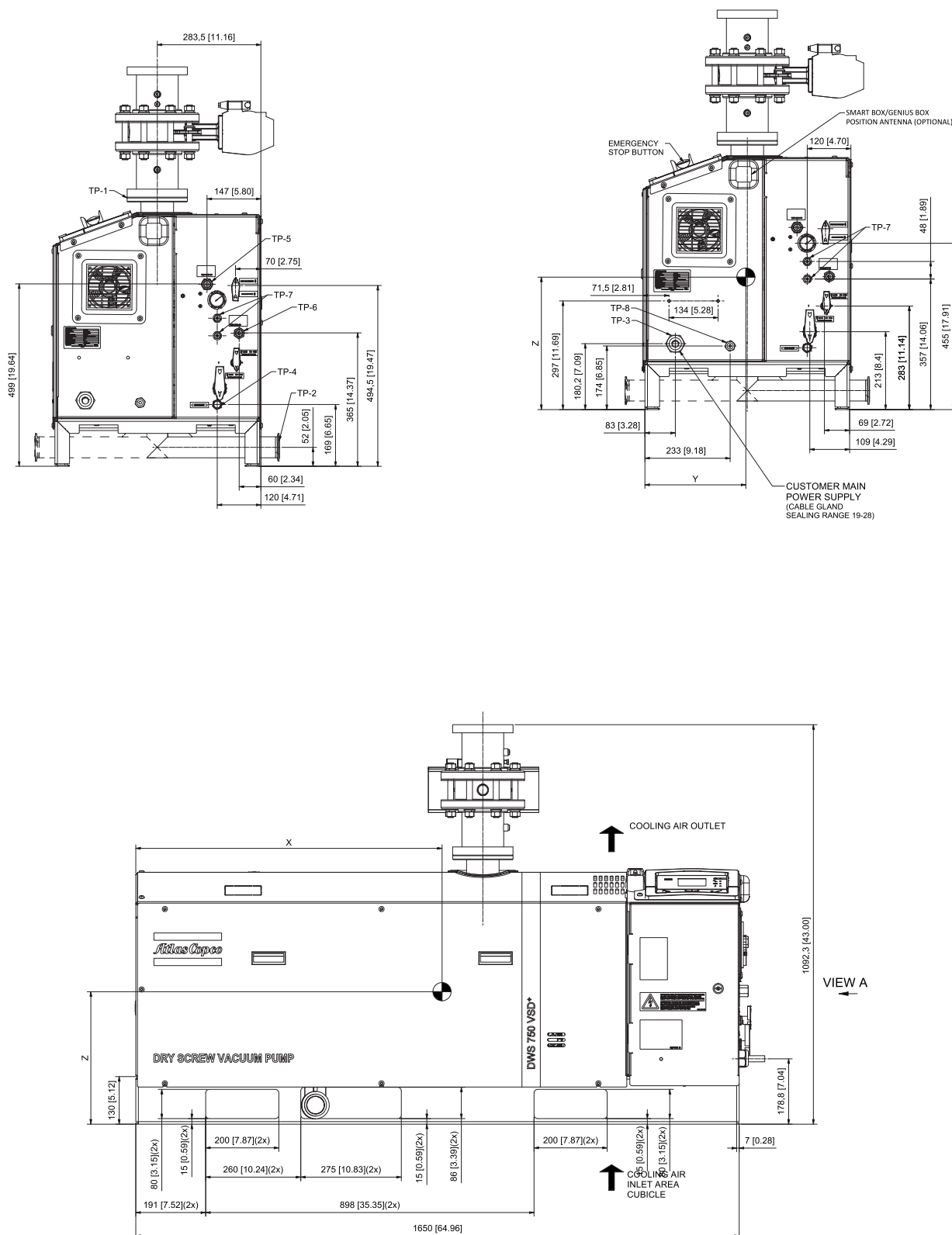
Masa i środek ciężkości Informacje szczegółowe

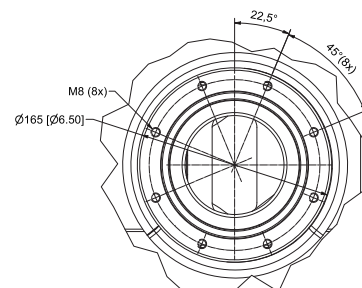
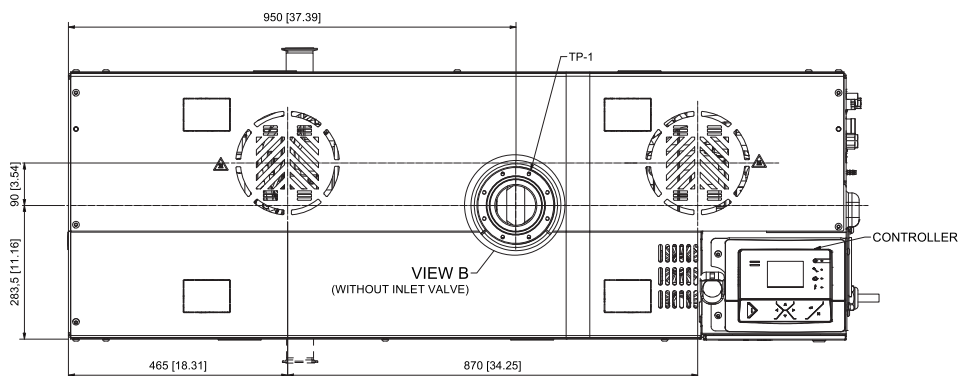
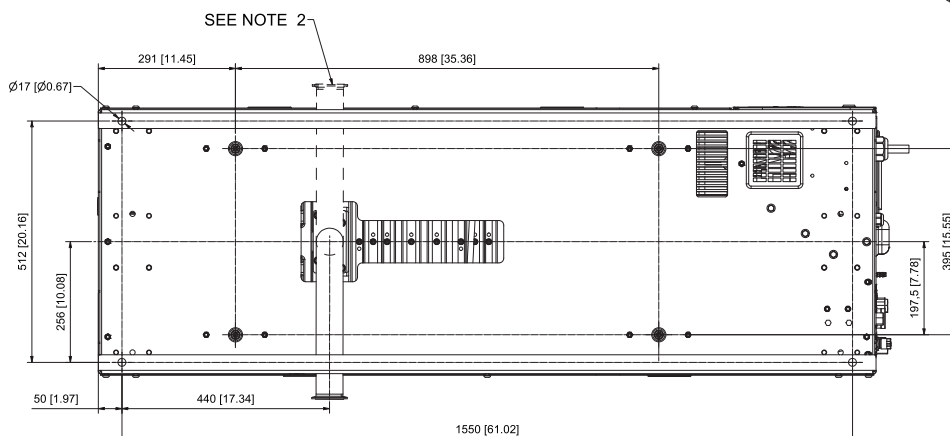
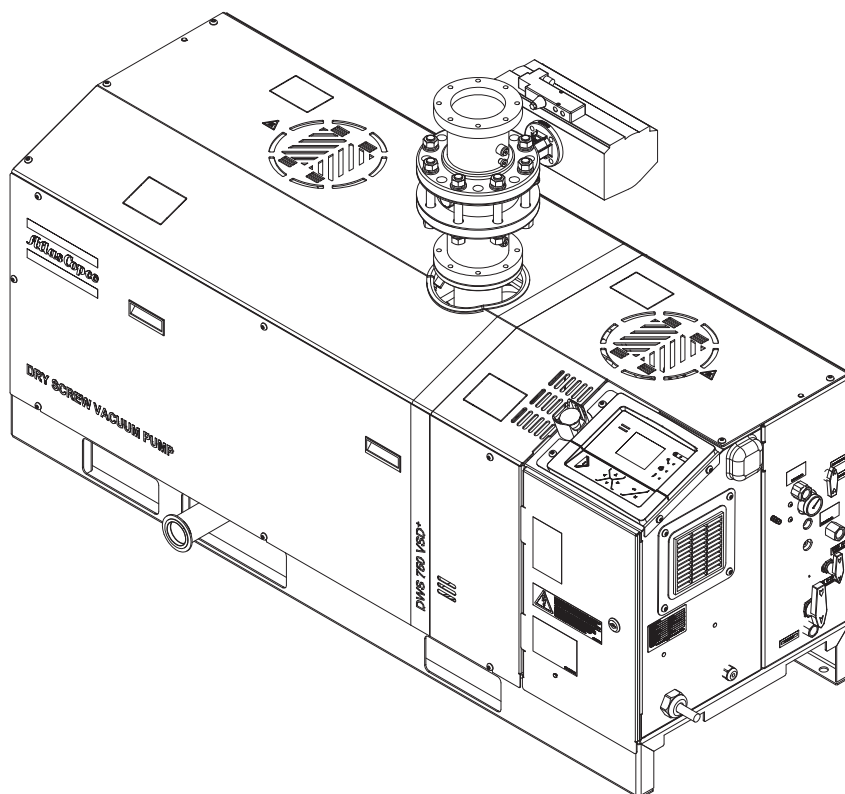
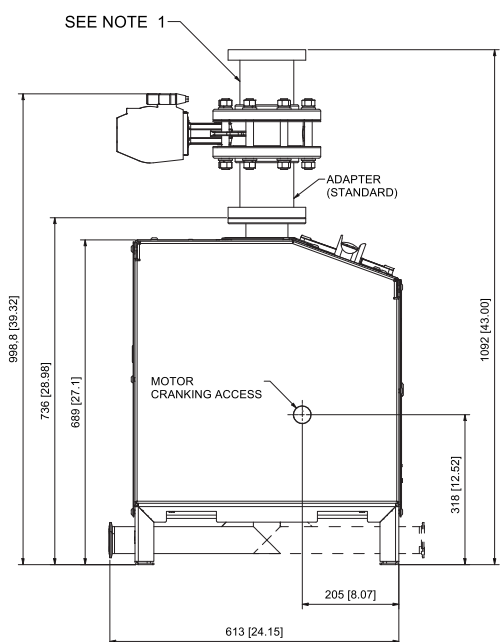
Masa, kg (funty)	X mm (cale)	Y mm (cale)	Z mm (cale)
532 (1172,8)	584 (23)	268 (10,5)	334 (13,1)

Uwaga:

1. Przyłącze (standard) lub kompensator mieszkowy (opcja).
2. Wylot z dowolnej strony zależnie od preferencji klienta.

Wymiary – DWS 750 VSD+





 Uwaga:
Środek ciężkości

Masa i środek ciężkości Informacje szczegółowe

Masa, kg (funty)	X mm (cale)	Y mm (cale)	Z mm (cale)
575 (1267,66)	837 (32,9)	276 (10,8)	362 (14,2)

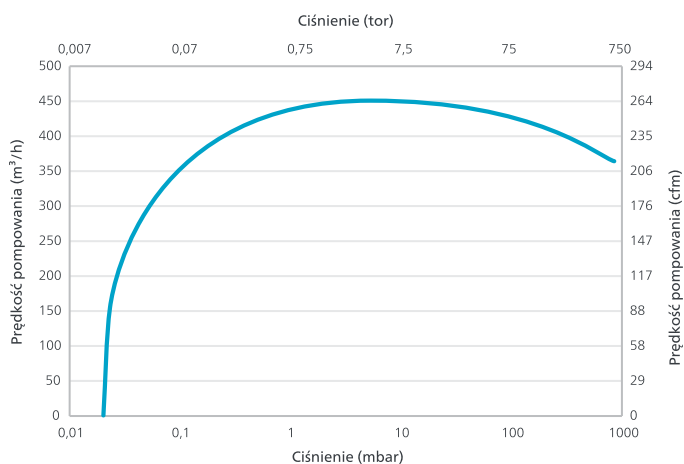
Uwaga:

1. Przyłącze (standardowe) lub przyłącze z osłoną harmonijkową (opcjonalne).
2. Wylot z dowolnej strony zależnie od preferencji klienta.

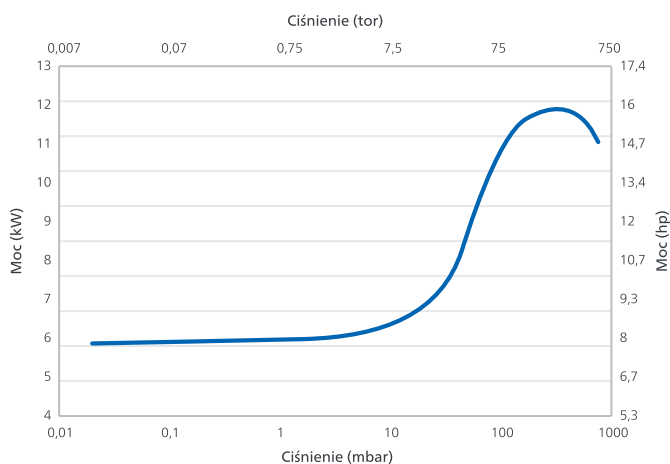
Krzywe wydajności

DWS 450 VSD+

Prędkość pompowania

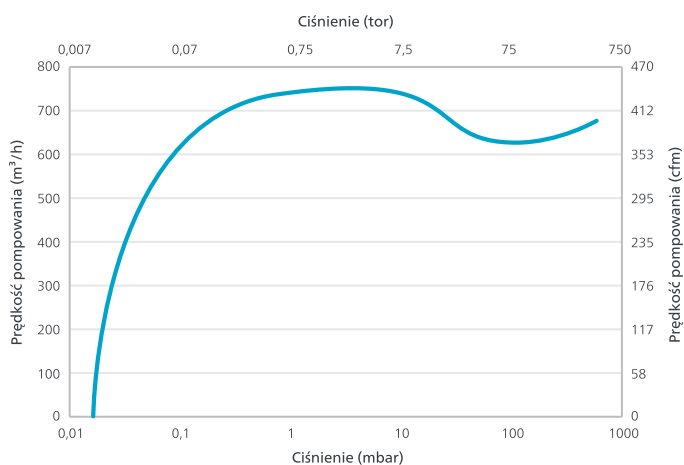


Pobór mocy

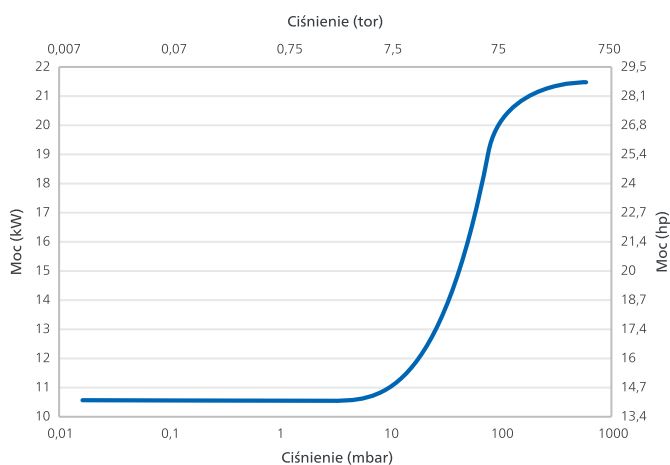


DWS 750 VSD+

Prędkość pompowania



Pobór mocy



Aksesoria i standaryzacja

Do DWS VSD+ dostępna jest szeroka gama standardowych akcesoriów, zależnie od aplikacji. Wszystkie akcesoria można zastosować w DWS VSD+, aby uzyskać wydajny i bezpieczny system.

Aksesoria na wlocie i wyjściu

Aksesoria na wlocie i wyjściu zaprojektowano pod kątem wysokiej efektywności tłoczenia DWS VSD+ oraz optymalizacji wydajności.

- Przyłącza suwakowe do montażu urządzeń AKPiA
 - Zestawy do montażu bustera
 - Zestaw do oczyszczania
 - Obudowa filtra wlotowego z wkładami z poliestru lub stali nierdzewnej
 - Tłumiki na wylocie z możliwością czyszczenia i opróżniania
 - Zawory zwrotne na wydmuchu
- Oprócz standardowych akcesoriów na życzenie dostępne są także specjalizowane systemy.

Profilaktyka serwisowa



Kompleksowa obsługa w ramach profilaktyki serwisowej

Przejmujemy planowanie konserwacji i odpowiedzialność za regularne serwisowanie Twojej pompy próżniowej. Nasz plan profilaktyki serwisowej dostosowany jest do potrzeb pomp. Najnowsze technologie stosowane w serwisowaniu pomp pozwalają osiągnąć wysoki poziom sprawności energetycznej. Zoptymalizujemy też częstotliwość serwisów, aby obniżyć całkowity koszt użytkowania i zwiększyć wydajność. Dzięki temu możesz w pełni skupić się na produkcji.



Maksymalizacja okresu użytkowania pomp próżniowych

Nasi specjaliści w zakresie próżni są prawdziwymi ekspertami. Pomogą wydłużyć pracę bez przestojów i skutecznie zabezpieczyć procesy. Regularna konserwacja przeprowadzana przez naszych specjalistów ogranicza ryzyko pogorszenia jakości sprzętu. Uszkodzone lub zużyte części są zastępowane oryginalnymi z Atlas Copco, aby chronić inwestycję i zwiększyć żywotność pomp próżniowych.



Ekonomiczne podejście

Regularna, zaplanowana konserwacja identyfikuje potencjalne problemy, zanim się pojawią, a plany są dostosowane do potrzeb produkcji. Profilaktyka serwisowa pozwala na zarządzanie kosztami — koszty konserwacji można zaplanować z wyprzedzeniem. W ten sposób minimalizuje się wydatki związane z nieplanowanymi przestojami.



Niezawodność i niezmiennie wysoka wydajność

Korzystamy z oryginalnych części zamiennych i olejów Atlas Copco, a nasi specjaliści próżniowi zawsze przestrzegają zaleceń producenta. Zwiększa to wydajność pompy próżniowej przy jednoczesnym ograniczeniu ryzyka przestojów i zapewnieniu płynności procesu produkcji.

atlascopco.com

Atlas Copco

 **GRADOS.PL**
próżnia i sprężanie gazów

GRADOS Dariusz Sewruk
www.grados.pl
biuro@grados.pl

Grupy AK Północ 2 / u. 8
00-713 Warszawa
tel./fax: +48 22 891 23 88

Authorized distributor

