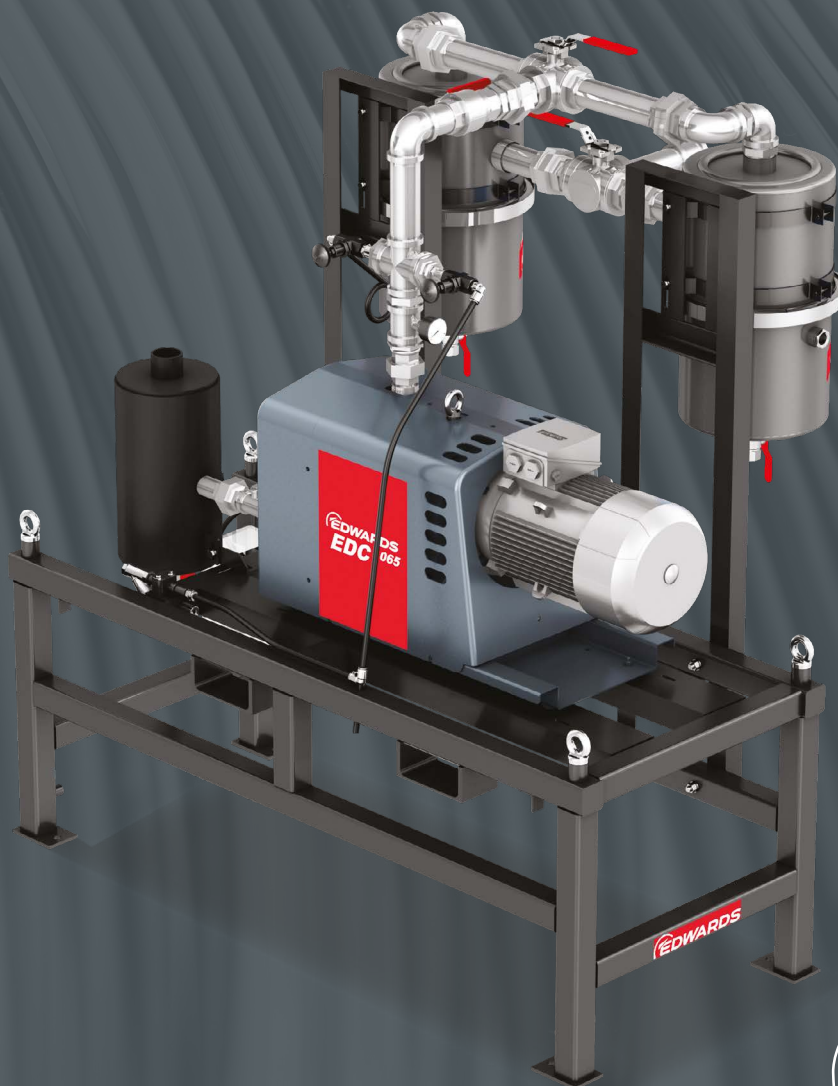


EXTRUDER- ENTGASUNGSMODUL FÜR DIE KUNSTSTOFFINDUSTRIE

 **EDWARDS**





VAKUUM, AUF DAS SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Der Name Edwards steht für Vakuum. Hunderttausende unserer trockenlaufenden Vakuumpumpen werden weltweit eingesetzt. Mit unseren hochwertigen Produkten und unserem Know-how genießen wir in der Welt der Vakuumtechnik einen hervorragenden Ruf. Die bewährten trockenlaufenden Vakuumpumpen von Edwards liefern Ihnen gewohnt zuverlässige Leistung zu niedrigsten Betriebskosten und ermöglichen aufgrund der betriebsmittelfreien Technologie einen umweltfreundlichen Prozess.

Vakuumlösungen für jede Anwendung

Vakuumpumpensysteme, die für die Verarbeitung von Kunststoffen verwendet werden, sollten in der Lage sein, Feststoffe und Flüssigkeiten zuverlässig und effizient zu handhaben, Vakuum auf Abruf bereitzustellen und gleichzeitig die Kontrolle und Reduzierung der Umweltbelastung bei niedrigen Betriebskosten zu gewährleisten.

Polymer- und biobasierte Granulatproduktion



Folien- und Folienbahnenproduktion



Extruderentgasung



Vakuumformen



Compoundierungs- und Masterbatch-Verarbeitung



Formenentlüftung und Evakuierung



Kunststoffrecycling



EPS-Schäumen

EDWARDS – DER IDEALE PARTNER

Edwards kann als weltweit führendes Unternehmen im Bereich Entwicklung, Technologie und Fertigung von Vakuumpumpen für industrielle Anwendungen auf eine mehr als 100-jährige Firmengeschichte zurückblicken.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unsere breite Branchenerfahrung beim Finden und Lösen von Problemen zu nutzen und gewinnbringend für unsere Kunden einzusetzen. Mit den neuesten, innovativsten, modellbasierten Simulationen können wir die Pumpkonfiguration für Kunden optimieren, um ein Systemdesign bereitzustellen, das maximale Leistung auf zuverlässigste und kostengünstigste Weise bietet.

ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR DIE LÖSUNG VON EDWARDS

Die trockenlaufenden Vakuumlösungen von Edwards bieten Ihnen einen klaren Vorteil. Wir bieten Ihnen nicht nur Pumpen, wir bieten Ihnen komplette Vakuumlösungen.



-  **Einfach** – Automatische und manuelle Regeloptionen
Einfache Integration in Ihr System
-  **Umwelt** – Bewährte trockenlaufende Technologie
Schonender für die Umwelt: Trockenlaufende Pumpen erzeugen kein verunreinigtes Öl oder Wasser
-  **Zuverlässig und flexibel** – Grob- bis Hochvakuumtechnologien für korrosionsfreien Betrieb selbst bei harschen Prozessbedingungen
Höhere Produktivität durch verlängerte Wartungsintervalle
-  **Ökonomisch** – Preisgünstige Systeme mit niedrigen Betriebskosten
Niedrige Installations-, Betriebs-, Service- und Wartungskosten
-  **Globaler Anwendungs- und Servicesupport**
Erfahrene Experten für Trockenpumpenanwendungen und -service

ANWENDUNGSEXPERTISE



Qualität erfordert die richtige Technologie

Dank unserer Anwendungsexpertise und unserer umfassenden Branchenkenntnisse können wir Ihnen ein Paket an Konstruktions- und Systemlösungen anbieten, die auf Ihre Anwendung zugeschnitten sind:

- Prozessgestaltung
- Gerätespezifikation und -auswahl
- Sicherheit und Bedienabläufe
- Vakuumsysteme und Steuerungsintegration
- Inbetriebnahme und Installation
- Funktionsqualifizierung zwecks FDA-Konformität

Unser globales Netz von Anwendungsspezialisten steht Ihnen während Ihres gesamten Auswahl- und Installationsprozesses zur Verfügung.





EXDM-SYSTEM FÜR KUNSTSTOFFVERARBEITUNG UND -RECYCLING

Das neue EXDM-System von Edwards eignet sich ideal für kunststoffverarbeitende Prozesse, insbesondere für die Extruderentgasung.

Das EXDM-System ist ein modulares Paket für Ihre neue oder vorhandene Anlage. Sie bietet ein einfaches und logisches Bedienkonzept mit einer automatischen oder manuellen Regeloption für fehlerfreie Leistung und höheren Durchsatz.

Die bewährte Leistung unserer trockenlaufenden Klauenpumpen mit standardmäßigen Edelstahlklauen und einem beschichteten Schöpfraum ermöglicht einen korrosionsfreien Betrieb. Das innovative Design unserer trockenlaufenden Klauenvakuumpumpen ermöglicht eine Vielzahl an Ein- und Ausschaltvorgängen ohne die Pumpenleistung oder Ihren Prozess zu beeinträchtigen. So wird ein neuer Maßstab auf dem Markt für Klauenpumpen gesetzt.

Ein oder zwei sorgfältig ausgewählte Filter erfassen die Feststoffe und Flüssigkeiten aus dem Prozessstrom um sicherzustellen, dass die Pumpe reibungslos und effizient läuft. Die integrierte Lösungsmittelspülung löst und entfernt alle kondensierbaren Ablagerungen, um einen reibungslosen Betrieb der Pumpe sicherzustellen. Die Einlassspülung hilft dabei, das Aufwärmen und Herunterfahren der Pumpe zu beschleunigen, Lösungsmittelkondensation in der Pumpenkammer zu vermeiden und den Prozessdruck zu regeln.

Für Prozesse, die ein höheres Saugvermögen und damit eine Systemerweiterung erfordern, konzipieren wir Systeme individuell nach Ihren Bedürfnissen. Dazu gehören in der Regel mehrere Pumpensysteme, kundenspezifische Filtersysteme und ein integrierter Regelmechanismus. Edwards bietet Ihnen volle Flexibilität ohne Kompromisse bei der Qualität und Lieferzeit.

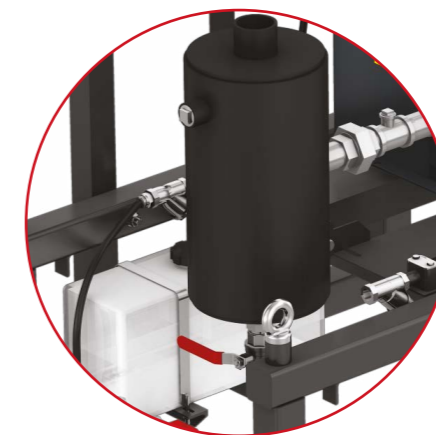
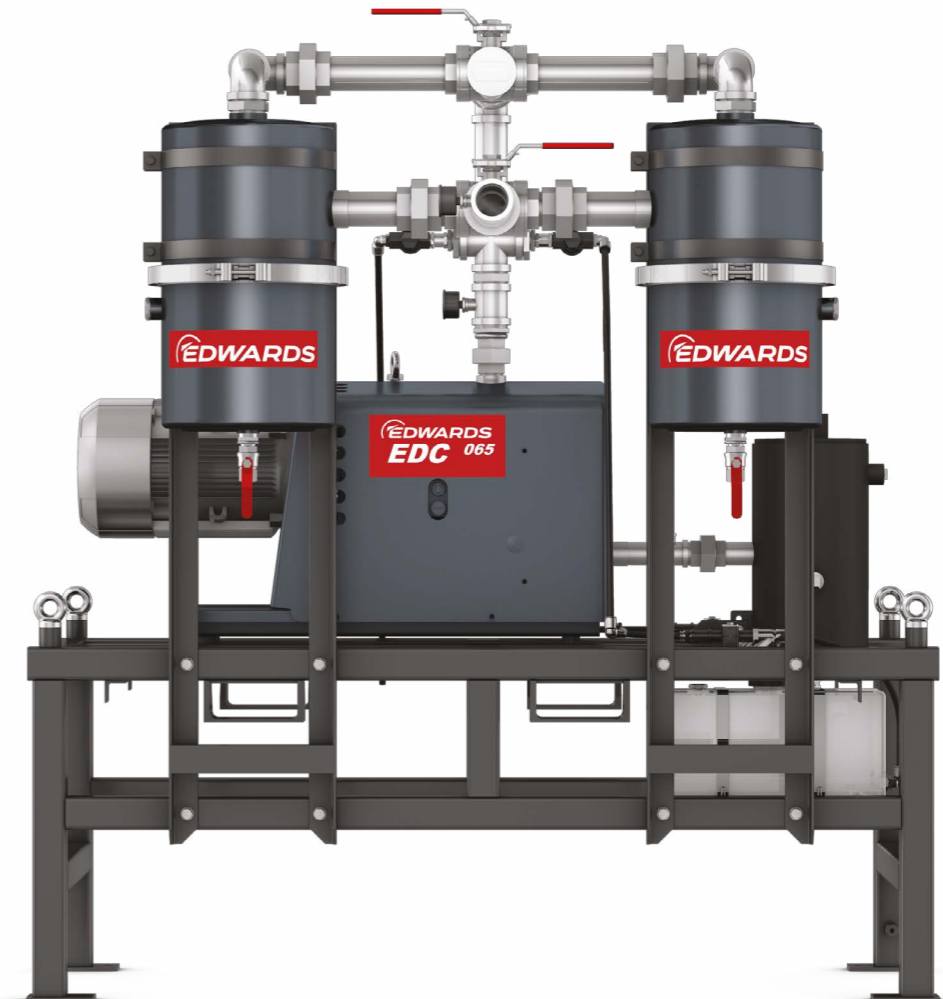


Sie profitieren von Folgendem:

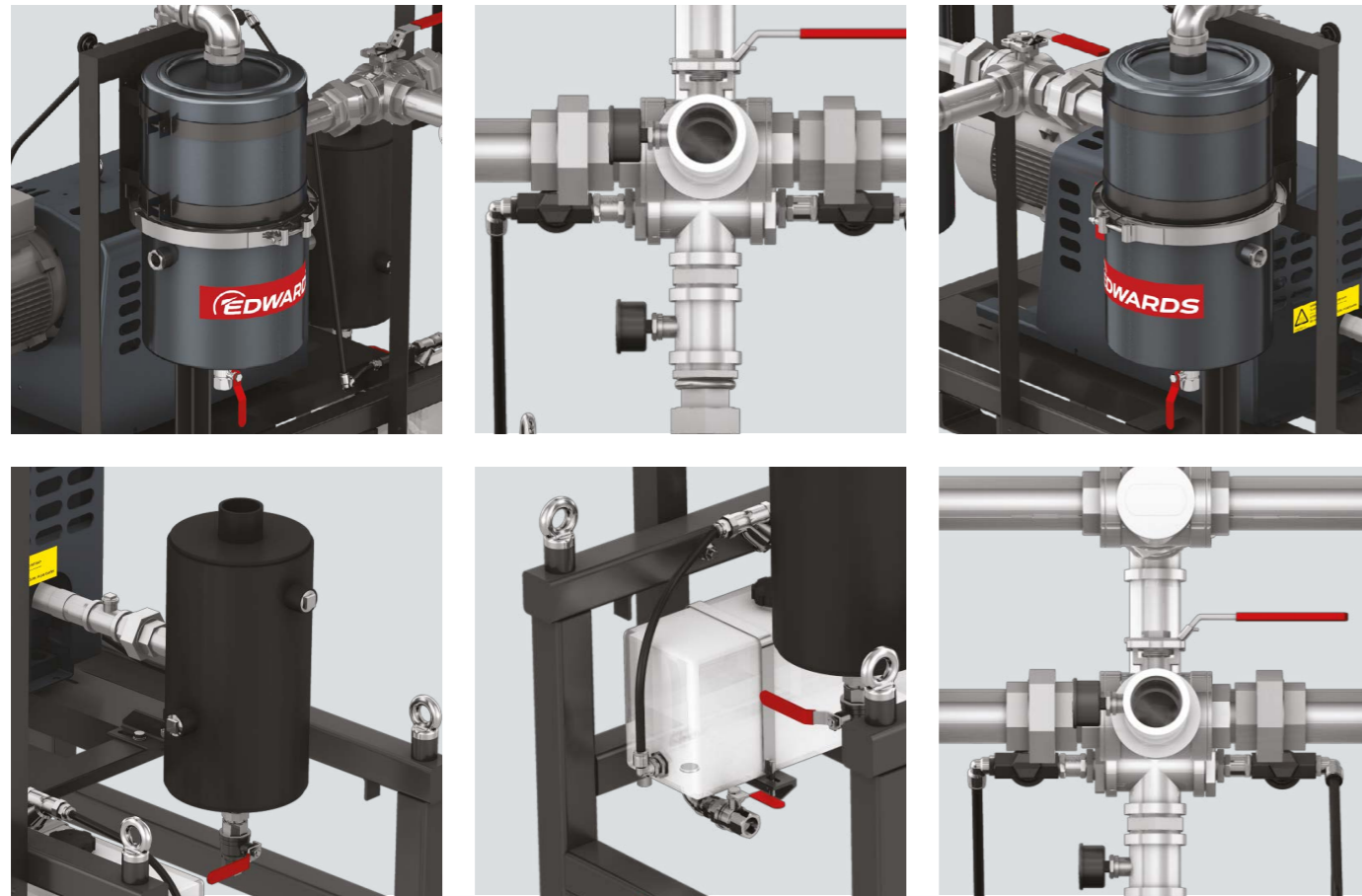
- Modulares trockenlaufendes System für neue und vorhandene Installationen
- Einfache, logische, manuelle Regelung
- Intelligente automatische Regelungsoption
- Umweltfreundlich
- Niedrige Betriebskosten

Wenden Sie sich an Ihre Anwendungsexperten vor Ort, die Ihnen bei der Auswahl des richtigen Edwards-Systems für Ihren Prozess behilflich sind.

EXDM AUF EINEN BLICK



TEILENUMMERN FÜR ZUBEHÖR



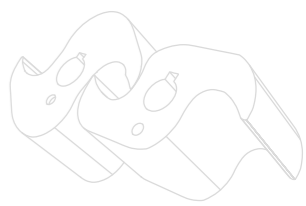
Die Standardsysteme von Edwards umfassen in der Regel ein trockenlaufendes Vakuumsystem mit einer Reihe von Zubehörmodulen wie:

- Filter zur Abscheidung von Feststoffen und Flüssigkeiten aus dem Prozess
- Sicherheitsvorrichtungen – Lösungsmittelspülvorrichtung, Entlüftung und Einlass-Absperrventile
- Auslass-T-Stück zur Aufnahme von Lösungsmitteln und Flüssigkeiten aus dem Pumpenauslass
- Überwachung und Regelung von Messgeräten bis hin zu vollständig geschlossenen, maßgeschneiderten Regeleinheiten

Teilenummer	Zubehör	Pumpenkompatibilität
NZA572000	EXDM	EDC065 50/400 M 1
NZA573000	EXDM	EDC065 50/400 M 2
NZA574000	EXDM	EDC065 50/400 A/JB 1
NZA575000	EXDM	EDC065 50/400 A/CP 1
NZA576000	EXDM	EDC065 50/400 A/JB 2
NZA577000	EXDM	EDC065 50/400 A/CP 2
NZA578000	EXDM	EDC150 50/400 M 1
NZA579000	EXDM	EDC150 50/400 M 2
NZA580000	EXDM	EDC150 50/400 A/JB 1

Teilenummer	Zubehör	Pumpenkompatibilität
NZA581000	EXDM	EDC150 50/400 A/CP 1
NZA582000	EXDM	EDC150 50/400 A/JB 2
NZA583000	EXDM	EDC150 50/400 A/CP 2
NZA584000	EXDM	EDC300 50/400 M 1
NZA585000	EXDM	EDC300 50/400 M 2
NZA586000	EXDM	EDC300 50/400 A/JB 1
NZA587000	EXDM	EDC300 50/400 A/CP 1
NZA588000	EXDM	EDC300 50/400 A/JB 2
NZA589000	EXDM	EDC300 50/400 A/CP 2

EDC – TECHNISCHE DATEN

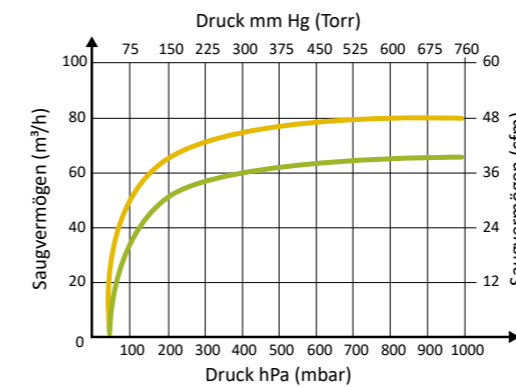


	Einheiten	EDC 065 V	EDC 150 V	EDC 300 V
Enddruck	mbar(a) / "HG V/Torr	50/28,4/37,5	50/28,4/37,5	140/25,7/105
Kühlung (COOL)		Luftgekühlt		
Netzspannung	50 Hz	200/230/400/500	200/230/400/500	200/230/400/500
	60 Hz	200/230/380/460/575	200/230/380/460/575	200/230/380/460/575
	Dual (nur 60 Hz)	Doppelspannung 230/460	Doppelspannung 230/460	Doppelspannung 230/460
Maximale Verschiebung	Bei 50 Hz (m³/h)	67	152	295
	Bei 60 Hz (m³/h)	81	184	347
Motornennleistung	Bei 50 Hz (kW/PS)	1,8	3,7	6,2
	Bei 60 Hz (kW/PS)	2,2	4,4	7,5
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A) 50 Hz/60 Hz	73,4/76	76/80	80/83
Getriebegehäuse, Ölsorte		Ultragrade Kinetic 150		

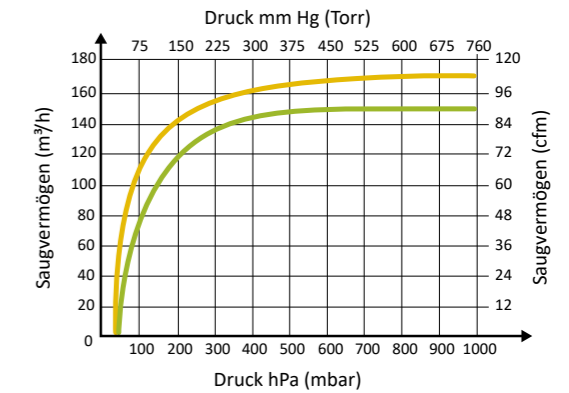
Der zulässige Umgebungstemperaturbereich liegt zwischen 0 °C und 40 °C/32 ° und 104 °F. Saugvermögen basierend auf Luft bei 20 °C/70 °F. Toleranz +/- 10 %.

LEISTUNGSKURVE

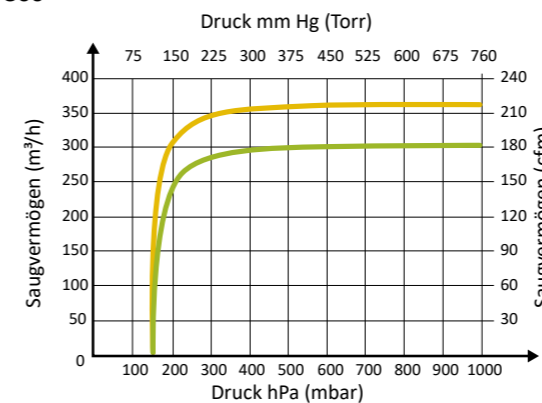
EDC 065



EDC 150



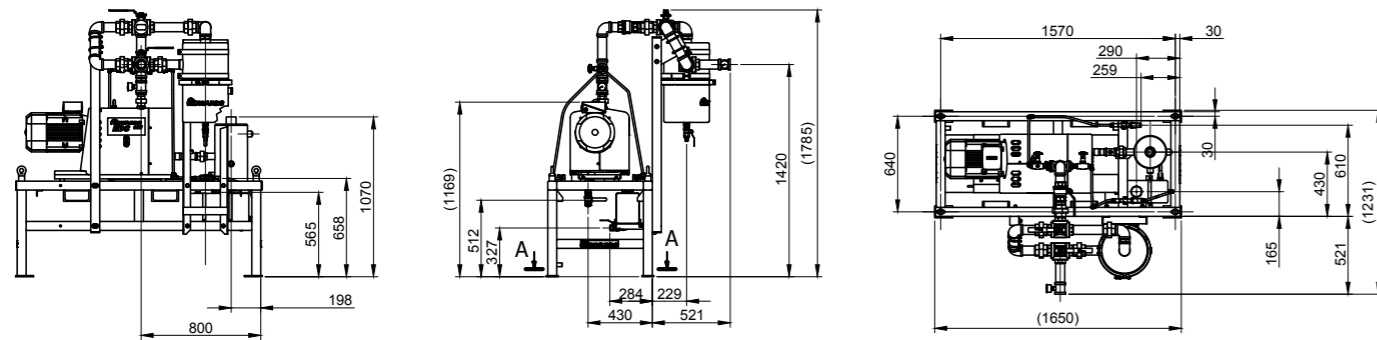
EDC 300



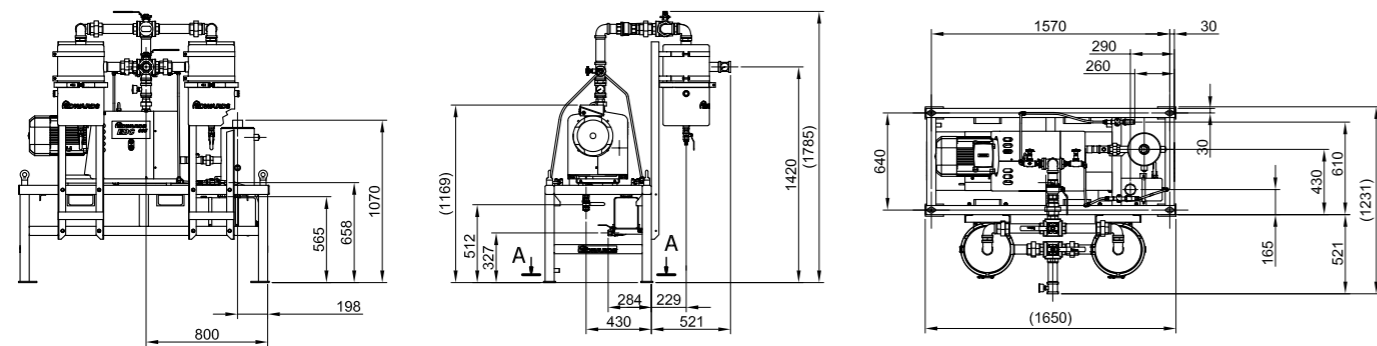
● 60-Hz-Betrieb
● 50-Hz-Betrieb

EXDM-ZEICHNUNGEN

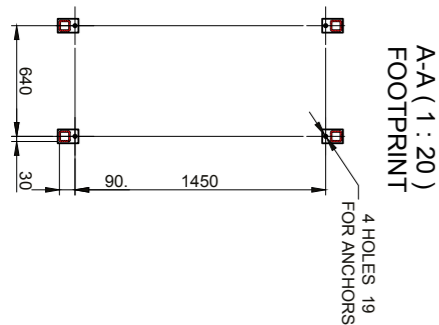
Einzelfilter und Bypass



Doppelfilter



Grundfläche für Einzelfilter- sowie Bypass- und Doppelfiltersysteme



EXDM-ABMESSUNGEN

	Länge		Breite		Höhe		Einlassanschlussgröße	Auslassanschlussgröße
	mm	in	mm	in	mm	in	BSP*	BSP*
Baureihe EXDM	1650	64,96	1231	48,46	1785	70,27	2"	2"

* Prozessverbindungen als BSP-Gewinde standardmäßig verfügbar. NPT auf Anfrage erhältlich.

SERVICE UND SUPPORT



Um die optimale Leistung und Zuverlässigkeit Ihres EXDM-Systems sicherzustellen, bieten wir eine breite Palette an Servicelösungen, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Vom einmaligen Vor-Ort-Einsatz bis hin zum Managed Maintenance Servicevertrag – wir kümmern uns um Ihre Vakuumpumpe. So stellen wir eine gleichbleibende Qualität und optimale Leistung zu niedrigen Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer hinweg sicher.

Unsere Auswahl an Originalersatzteilen, Wartungskits und Öl gewährleistet, dass jedes wichtige Teil wie vorgesehen funktioniert. Form, Sitz und Funktion sind garantiert. Unsere Servicetechniker setzen zu 100 % und ausschließlich auf Originalteile, um sicherzustellen, dass Sie bei jedem Service das beste Ergebnis erhalten.

- **Service nach Ihren Anforderungen.** Unsere hochqualifizierten Servicetechniker führen Inbetriebnahmen, Pumpen-Healthchecks, Routinewartungen, Fehlerbehebungen und Reparaturen für viele Arten von Vakuumgeräten durch. Wir investieren in Werkzeuge, Schulungen und Ersatzteilbestände, um den Service schnell, sicher sowie in gleichbleibend hoher Qualität zu gewährleisten.
- **Managed Maintenance Servicevertrag.** Regelmäßige und planmäßige Wartungen können frühzeitig Störungen identifizieren, bevor sie zum Problem werden. Unsere Wartungspläne können auf verschiedene Versorgungsstufen abgestimmt werden. Sie ermöglichen ein optimales Kostenmanagement und helfen Ihnen, das Risiko und den Aufwand von ungeplanten Ausfallzeiten zu vermeiden. Dank Managed Maintenance können Sie sich auf Ihr Geschäft konzentrieren. Wir kümmern uns um Ihre Wartung.
- **Service und Aufbereitung** in einem unserer Service Technology Center. Unabhängig davon, in welchem Zustand sich Ihre Pumpe befindet: Unsere Vakuumspezialisten können Ihnen helfen. Wir sind Experten für die Wartung und Betreuung von Vakuumpumpen für jede Art von Anwendung.



Publikationsnummer: 3602 422 2 04
© Edwards Limited 2022. Alle Rechte vorbehalten.
Edwards und das Edwards-Logo sind Marken von
Edwards Limited.

Obwohl wir alle Anstrengungen unternehmen,
um sicherzustellen, dass unsere Produkte und
Dienstleistungen genau beschrieben werden,
können wir keine Gewähr für die Richtigkeit
und Vollständigkeit der in dieser Broschüre
enthaltenen Informationen geben.

Edwards Ltd, eingetragen in England und Wales
unter der Nr. 6124750, eingetragener Firmensitz:
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, UK.