NEU

WELCH
Ehemals ILMVAC
by Gardner Denver

C/RVpro

Die neue leistungsstarke Vakuumpumpe



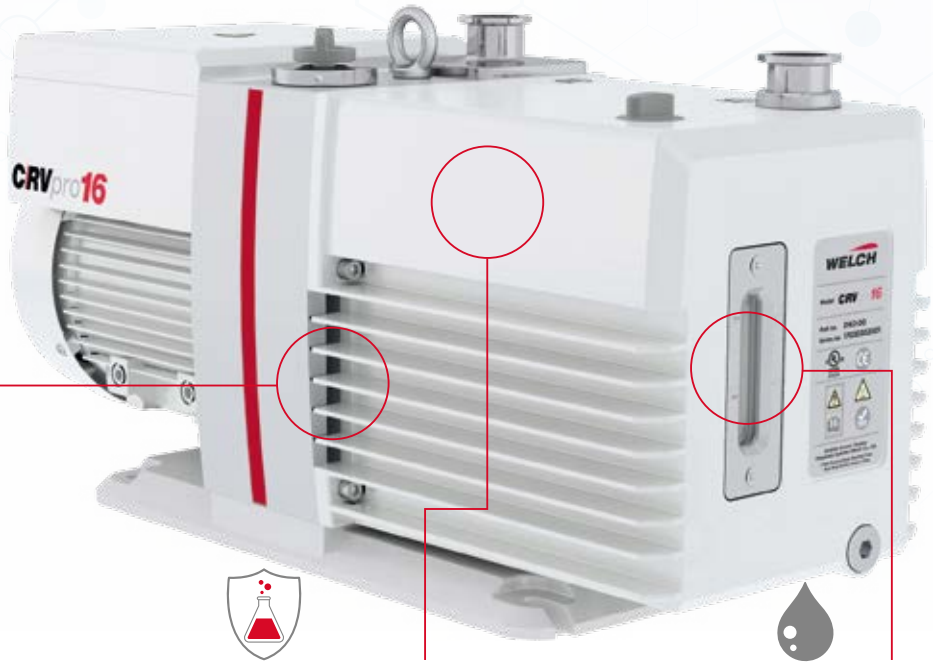
C/RVpro 4,6,8,16,24,30

APPLIED VACUUM TECHNOLOGY. ASK THE EXPERTS!
www.welchvacuum.de/crvpro

CRVpro

Die neue leistungsstarke Vakuumpumpe

Entdecken Sie die neueste Generation zweistufiger Drehschieberpumpen: Die Produktreihe CRVpro erleichtert Ihnen die Arbeit dank ihrer Leistungsstärke, Langlebigkeit, Widerstandsfähigkeit und minimalem Wartungsaufwand.



NIEDRIGE BETRIEBSTEMPERATUR

Durch die verbesserte Kühlgeometrie wird der Luftstrom optimal an der Pumpe geleitet und sorgt für eine um 10°C niedrigere Betriebstemperatur zu vergleichbaren Drehschieberpumpen.

SCHUTZ DER INNENOBERFLÄCHE

Die Innenseite des Ölgehäuses ist PTFE-imprägniert, die Oberfläche des Pumpenkörpers verfügt über eine Konversionsschicht. Beide Beschichtungen bilden einen Widerstand gegen Korrosion und verlängern bei zusätzlicher Verwendung einer Falle (z.B. Kühlfalle, Kondensator, ...) die Wartungsintervalle.

GROSSES ÖLRESERVOIR

CRVpro Pumpen verfügen über ein großes Ölreservoir in welchem die Konzentration von Chemikalien im Vergleich zu Pumpen mit kleinerem Ölreservoir niedriger ist. Dadurch können die Ölwechselintervalle verlängert werden.

ABSOLUT ZUVERLÄSSIG | **LANGLEBIG** | **WARTUNGSARM**

LÄNGERE WARTUNGSINTERVALLE

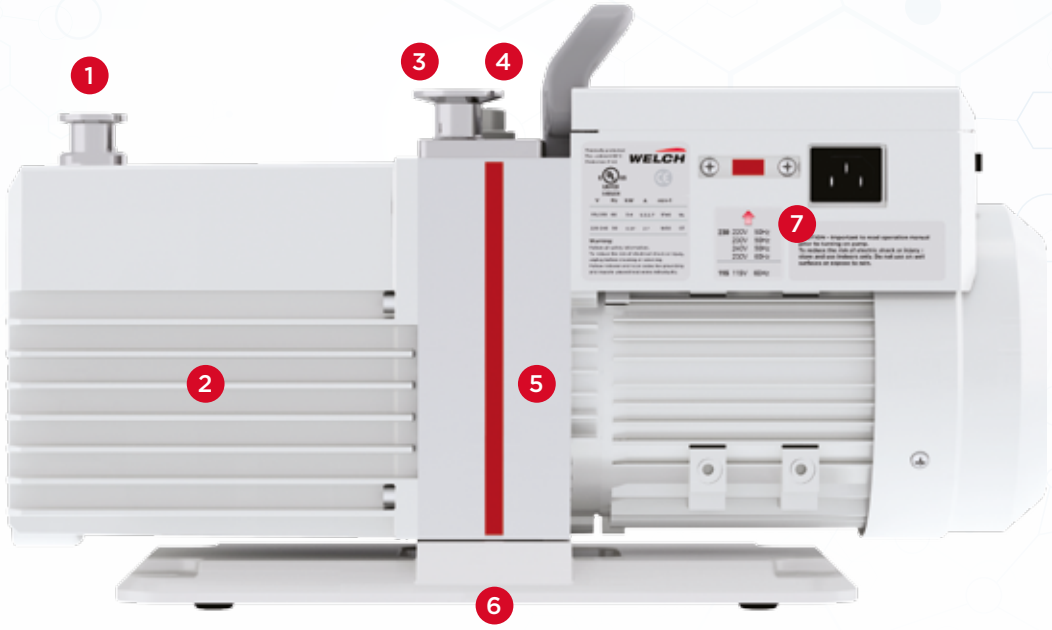
IHRE VORTEILE

Höchste Zuverlässigkeit durch stabilen Betrieb und lange Lebensdauer

- Verringertes Risiko chemischer Beanspruchung und Ölzersetzung durch Verdünnung der Chemikalien dank größerem Ölbehälter
- Korrosionshemmung durch geringe Wärmeentwicklung im Betrieb
- Beschichtung des Pumpenkörper und des Ölbehälters zum Schutz vor chemischen Dämpfen

Niedrige Wartungskosten durch verlängerte Ölwechselintervalle

- Geringerer Ölverbrauch durch geringe Wärmeentwicklung im Betrieb
- Größeres Ölreservoir reduziert die chemische Konzentration und sorgt dadurch für eine längere Nutzungsdauer des Öls



1 NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL
Geräuscharmer Betrieb für ungestörtes Arbeiten.

2 ÖLDRUCKSCHMIERUNG
Bewegliche Teile werden kontinuierlich mit Öl geschmiert. Das Öl, welches im Ölkreislauf gepumpt wird, schmiert die beweglichen Teile und transportiert die entstehende Wärme nach außen.

3 SAUGSTUTZENVENTIL
Vermindert im Falle eines Stillstands der Pumpe Ölrückströmungen zum Rezipienten.

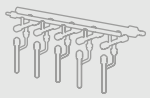
4 GASBALLAST MIT INNERT GAS OPTION
Verhindert die Kondensation in der Pumpstufe, wodurch die Leistung der Pumpe in chemischen Anwendungen verbessert wird.

5 cUL und CE-ZERTIFIZIERUNGEN
Erfüllt die lokalen Normen und Richtlinien für den Betrieb von technischen Geräten.

6 UNIVERSELL EINSETZBAR
Modernes und kompaktes Design ermöglicht den Einsatz für vielfältige Anwendungen und Leistungsanforderungen.

7 SPANNUNGSUMSCHALTBARER MOTOR
Für einen weltweiten Einsatz kann der IP44-Motor der CRVpro 4,6,8 umgeschaltet werden.Alle Pumpen werden mit länderspezifischem Netzkabel geliefert.

ANWENDUNGEN

SCHLENK-TECHNIK	GEFRIER-TROCKNER	VAKUUM-ZENTRIFUGE	HLK	VAKUUM-OFEN	GLOVE BOX	MASSENSPEKTROMETER	INDUSTRIE-ANWENDUNGEN
							
CRVpro 4/6	CRVpro 4/6/8	CRVpro 6	CRVpro 8	CRVpro 8	CRVpro 8/16/24/30	CRVpro 16/24/30	CRVpro 4/6/8/16/24/30

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	EINHEIT	CRVpro 4	CRVpro 6	CRVpro 8	CRVpro 16	CRVpro 24	CRVpro 30
Max. Saugvermögen (FAD)							
– @ 50 Hz	m^3/h (L/min)	4 (67)	6 (100)	8 (133)	18,3 (305)	26,2 (436)	33,1 (551)
– @ 60 Hz	CFM (L/min)	2,8 (78)	4,2 (118)	5,6 (158)	12,8 (363)	18,3 (519)	22,1 (627)
Saugvermögen (DIN 28426/Teil 1; pneurop)							
– @ 50 Hz	m^3/h (L/min)	3,8 (63)	5,1 (85)	7,3 (122)	16,8 (280)	24 (400)	29 (483)
– @ 60Hz	CFM (L/min)	2,7 (77)	3,7 (105)	5,1 (143)	11,9 (336)	17 (480)	20,5 (580)
Enddruck							
– ohne Gasballast partial	mbar (Torr)		$5x10^{-4}$ ($4x10^{-4}$)			$3x10^{-4}$ ($2x10^{-4}$)	
– ohne Gasballast total	mbar (Torr)		$2x10^{-3}$ ($1.5x10^{-3}$)			$3x10^{-3}$ ($2x10^{-3}$)	
– mit Gasballast total	mbar (Torr)		$7x10^{-2}$ ($5x10^{-2}$)			$6x10^{-3}$ ($5x10^{-3}$)	
Anschlussflansche	DN		16 KF			25 KF	
Umgebungstemperatur	°C			10–40			
Geräuschpegel (50Hz)	dB (A)		50			55	
Ölfüllung	ml		1150	1000	2400	2200	2100
Motordrehzahl	rpm 50/60Hz		1450/1740			1450/1750	
Motorleistung	kW 50/60Hz		0,37/0,4			0,7/0,85	
Gewicht	kg	21	22	22.5	37	38,5	39,5
Abmessungen B x T x H	mm		463/157/230			569/206/289	

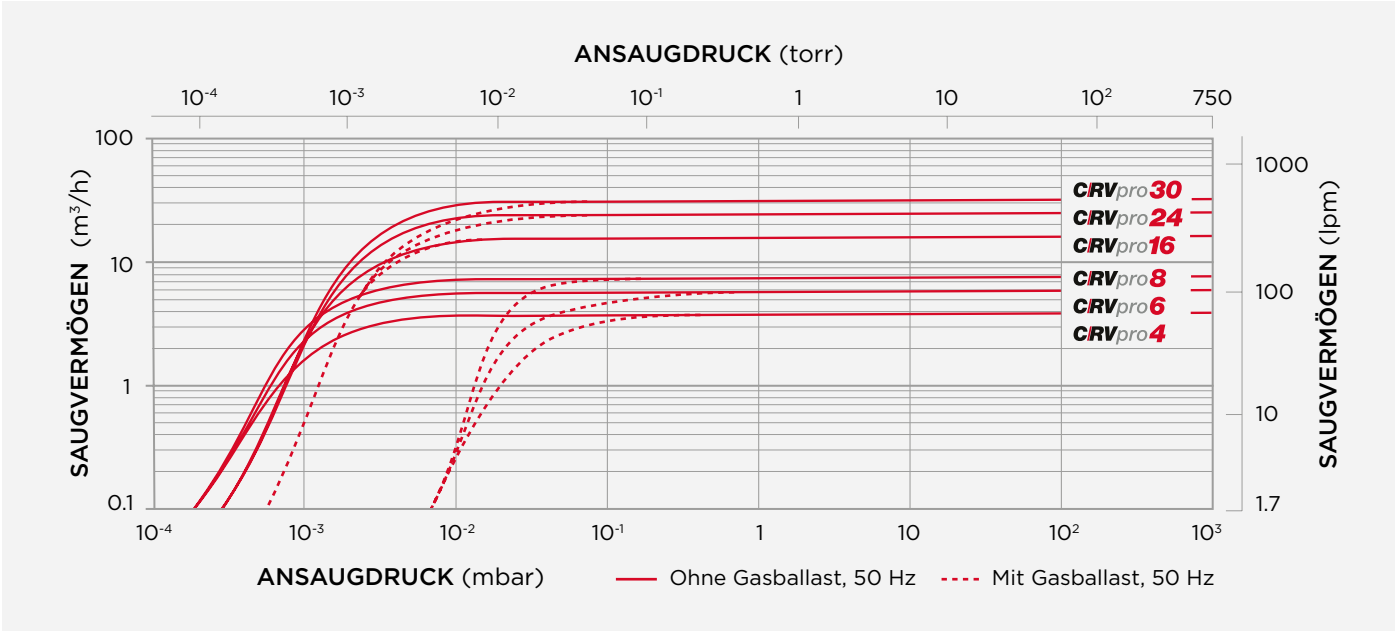
* Ohne Handgriff

BESTELLDATEN

BESCHREIBUNG	CRVpro 4	CRVpro 6	CRVpro 8	CRVpro 16	CRVpro 24	CRVpro 30
220-240V / 50Hz; 230V / 60Hz; Einphasenmotor mit Netzkabel und EU- Stecker (CEE 7/4), UK- Stecker (BS1363), US- Stecker (Nema-5)	3042-00	3062-00	3082-00	3162-00	3242-00	3302-00
Wartungssatz	S3077-99	S3078-99	S3079-99	S3193-99	S3194-99	S3195-99
Dichtungssatz		S3080-99			S3192-99	

Jede Pumpe wird mit Vakuumpumpenöl, Zentrieringen, Spannringen und Motorüberlastschutz geliefert.
Nach Ölbefüllung betriebsbereit. Weitere Motorvarianten auf Anfrage (z.B. explosionsgeschützt, 3-phasen) verfügbar.

SAUGVERMÖGENSKURVE



KOMPLETTPAKETE & ZUBEHÖR

KOMPLETTPAKETE	BESCHREIBUNG	CRVpro 4	CRVpro 6	CRVpro 8
Komplettpaket Basic CRVpro	CRVpro mit Ölnebelabscheider AKD 16, 2-Wege Kugelhahn, Übergangsflansch DN16KF-10/8mm, Vakuumschlauch (1,5m), Öl-Wechselset	330071	330072	330073
Komplettpaket Basic + PIZA CRVpro	CRVpro mit Vakuummessgerät PIZA 111 cr Gold, Ölnebelabscheider AKD 16, 2-Wege Kugelhahn, T-Stück, Übergangsflansch DN16KF-10/8mm, Vakuumschlauch (2,5m), Öl-Wechselset	330074	330075	–

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	BESTELLNR.	
		CRVpro 4,6,8	**CRVpro 16,24,30**
Vakuumpumpenöl	Directorr™ Vakuumpumpenöl Premium, 1 Liter	800995-01	
	Directorr™ Vakuumpumpenöl Premium, 5 Liter	800995-05	
Am Saugstutzen	Abscheider saugseitig	(AKS 16) 320016	(AKS 25) 320018
	Stickstoff (Trockeneis) Kühlfalle DN10	1420H-14	–
Am Auspuffstutzen	Ölnebelabscheider AKD mit Klarsicht-Auffangbehälter zur einfachen Abscheidung und Anbringung seitlich der Pumpe	(AKD 16) 320015	(AKD 25) 320017 **Nur für CRVpro 16**
	Economic Ölnebelfilter OME mit austauschbarer Patrone (Kunststoff)	(10/16) 700010	(25/30) 700012
	Standard Auspuff-Filter mit hohem Abscheidegrad (Metall)	1417P-8	1417P-11
	Professional Auspuff-Filter mit exzellentem Abscheidegrad und Geräuschpegelreduzierung (Metall)	1417C	1417D
Vakuumschlauch	Schlauch-Kit mit Schlauchwelle, DN10 und DN20, dickwundiger Vakuumschlauch rot 1,5m und Schlauchschellen, Adapter DN8/10 – DN20	330060	
	KF-Metallschlauch Edelstahl, 1,5m	(DN16) 710755	(DN25) 710756
Öl-Wechselset	Ölablasshahn, Trichter	340011	
Applikations- und Vakuum-Kontroll-Kit	Gefriertrockner-Adapter-Kit mit Ölnebelabscheider, 2-Wege Kugelhahn, PVC Vakuumschlauch (1,5m), Adapter DN16KF / DN25KF, Zentrier- und Spannringe	(DN16) 330031	(DN25) 330032
	Vakuum-Kontroll-Kit mit MRV100, Vakuummessgerät PIZA 111 cr Gold, T-Stück, 2/2-Wege-Magnetventil, Zentrier- und Spannringe	(DN16) 330053	(DN25) 330054

KONTAKTDATEN WELTWEIT



Wir beraten Sie gerne!

EMEA

Gardner Denver Thomas GmbH
Am Vogelherd 20
98693 Ilmenau
Deutschland

Tel: +49 3677 604 1000
Fax: +49 3677 604131
E-Mail: welch.emea@gardnerdenver.com

ASIEN/PAZIFIK

Gardner Denver Welch
Room 2206, Qiangsheng Mansion
No. 145 Pujian Road
200127 Shanghai
China

Tel: +86 21 51860238
Fax: +86 21 50396221
E-Mail: welch.as@gardnerdenver.com

USA

Gardner Denver Thomas Inc.
1601 Feehanville Drive
Suite 550
Mt. Prospect, IL 60056
USA

Tel: +1 847 676 8800
Fax: +1 847 6778606
E-Mail: welch.na@gardnerdenver.com

ZENTRALE

Gardner Denver Thomas GmbH
Livry-Gargan-Str. 10
82256 Fürstenfeldbruck
Deutschland

Tel: +49 8141 2280 1000
Fax: +49 8141 8892136
E-Mail: welchvacuum@gardnerdenver.com

www.welchvacuum.com
www.welchvacuum.de

APPLIED VACUUM TECHNOLOGY. ASK THE EXPERTS!
www.welchvacuum.de/crvpro

Gardner Denver Thomas. All rights reserved. 07/2017.